



*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED  
DATA DA LICITAÇÃO -12 DE MAIO DE 2022.**

**CARTA PROPOSTA**

Tianguá-CE, 12 de MAIO de 2022.

Prezados Senhores,

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes- 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: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO**, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor GLOBAL dos lotes cotados é de **R\$ 754.391,36 (Setecentos e Cinquenta e Quatro Mil e Trezentos e Noventa e Um Reais e Trinta e Seis Centavos)** conforme planilha de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo, sendo:

LOTE	OBJETO	VALOR
I	SERVIÇOS DE REFORMA NA E.E.I.F NOSSO LAR	R\$ 198.372,81
II	SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFº OSVALDO NOGUEIRA	R\$ 207.768,41
V	SERVIÇOS DE REFORMA NA E.E.I.F REGINA TOMAZ	R\$ 348.250,14

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **180 (cento e oitenta) 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 incluídas 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.

*(Handwritten marks)*



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.



Atenciosamente,

~~RAMILOS CONSTRUÇÕES~~  
~~CNPJ: 09.060.561/0001-50~~  
~~Rago Ismar Silva de Lima~~

---

Rago Ismar Silva de Lima  
CPF: 014.392.013-82  
RG: 2000028125933  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 09.060.561/0001-50

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten marks]*



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED  
 DATA DA LICITAÇÃO -12 DE MAIO DE 2022.**

Prezado Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para a execução das obras e serviços de **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO**, 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



**RAMILOS**  
SERVIÇOS E ENGENHARIA



09	MOTO HONDA	BROZ	2018	OTIMO ESTADO	
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	



Declaramos que a instalação do canteiro de obras para execução do objeto da **TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED**, será feita nos moldes consagrados, visando à boa funcionalidade e um perfeito apoio logístico para o empreendimento. Declaramos ainda que colocaremos em disponibilidade para a consecução dos objetivos da presente Licitação, todas as máquinas e equipamentos necessários.

Tianguá-CE, 12 de MAIO de 2022.

RAMILOS CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 09.060.561/0001-50  
Tiago Ismar Silva de Lima

Tiago Ismar Silva de Lima  
CPF: 014.392.013-82  
RG: 2000028125933

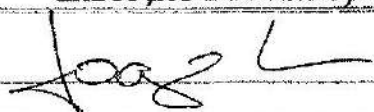
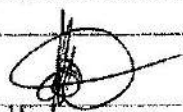

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 09.060.561/0001-50

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED  
 DATA DA LICITAÇÃO - 12 DE MAIO DE 2022.**

Prezado Senhores,

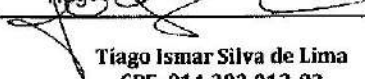
Apresentamos a relação de equipe técnica que se encarregará da execução as obras e serviços de **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO**, 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	08 ANOS	
02	PAULO SODRÉ MOITA ARRUDA	ENGENHEIRO CIVIL	12 ANOS	
03	RODOLFO GONÇALVES SANTOS	ENGENHEIRO CIVIL	03 ANOS	

Tianguá-CE, 12 de MAIO de 2022

**RAMILOS CONSTRUÇÕES**  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 Tiago Ismar Silva de Lima

  
 Tiago Ismar Silva de Lima  
 CPF: 014.392.013-82  
 RG: 2000028125933  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS; E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.

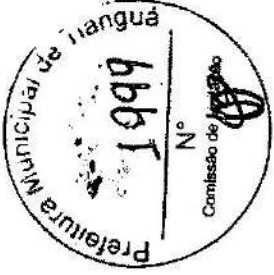
DATA: 12 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: TIANGUÁ-CE  
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



**RESUMO DOS LOTES COTADOS**

LOTE	OBJETO	VALOR
I	SERVIÇOS DE REFORMA NA E.E.I.F. NOSSO LAR	R\$ 198.372,81
II	SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFº OSVALDO NOGUEIRA	R\$ 207.768,41
V	SERVIÇOS DE REFORMA NA E.E.I.F. REGINA TOMAZ	R\$ 348.250,14
<b>O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR GLOBAL DE R\$ 754.391,36 (Setecentos e Cinquenta e Quatro Mil e Trezentos e Noventa e Um Reais e Trinta e Seis Centavos)</b>		<b>R\$ 754.391,36</b>

*Ismar*  
 RAMILOS CONSTRUCOES  
 CNPJ: 09.060.561/0001-51  
 Tiago Ismar Silva de L...



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA E.T.F. NOSSO LAR  
 DATA: 12 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: TIANGUÁ-CE  
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 0271



PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Nº FONTE	UNID	QTD	PREC UNIT	PREÇO TOTAL	
1	REFORMA E.E.T.F. NOSSO LAR		Comissão de Preços					R\$ 158.596,75
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 4.747,78
1.1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	148,20	R\$	296,40
1.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSA	SEINFRA	M2	340,00	8,60	R\$	2.912,00
1.1.3	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	39,00	22,57	R\$	880,23
1.1.4	C1094	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	38,06	12,15	R\$	462,43
1.1.5	C1097	DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	9,00	17,29	R\$	155,61
1.2	ESTRUTURA							R\$ 9.129,48
1.2.1	C2784	DESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	15,30	40,59	R\$	612,91
1.2.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROL. MAT. CIATURSIÇÃO	SEINFRA	M3	15,10	92,07	R\$	1.380,26
1.2.3	C0644	CONCRETO P/MBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,63	449,45	R\$	1.181,11
1.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	202,40	13,92	R\$	2.817,41
1.2.5	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	151,80	12,17	R\$	1.847,41
1.2.6	C0630	CONCRETO CÍCLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,60	517,66	R\$	1.325,24
1.3	PISOS							R\$ 7.272,81
1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK-13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,16	516,03	R\$	1.109,46
1.3.2	C2191	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	38,06	23,96	R\$	912,68
1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI 5/PEI	SEINFRA	M2	38,06	84,51	R\$	3.217,21
1.3.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUI POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	15,10	112,91	R\$	1.705,24
1.3.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30	SEINFRA	M2	38,06	8,86	R\$	329,22
1.4	REVESTIMENTO							R\$ 15.415,60
1.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	340,00	6,09	R\$	2.070,60
1.4.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	340,00	39,26	R\$	13.349,00
1.5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							R\$ 5.411,58
1.5.1	C1949	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	211,07	R\$	2.110,70
1.5.2	C2604	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	3,00	109,05	R\$	327,15
1.5.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	23,98	R\$	71,94
1.5.4	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50m) COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	176,25	R\$	176,25
1.5.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	446,39	R\$	1.785,56
1.5.6	D0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	148,01	R\$	888,06
1.5.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	8,65	R\$	51,90
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 12.343,64
1.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	226,15	R\$	4.010,70
1.6.2	C2464	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	19,01	R\$	76,04
1.6.3	C1494	INTERRUPTOR LUMINA TECLA SIMPLES 16A 250V	SEINFRA	UN	3,00	15,25	R\$	45,75
1.6.4	C1656	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	70,00	103,40	R\$	7.238,00
1.6.5	C4610	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 50W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	2,00	456,56	R\$	913,12
1.7	PINTURA							R\$ 73.048,56
1.7.1	C1815	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS BRANCA	SEINFRA	M2	2.772,45	19,00	R\$	52.826,07
1.7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	67,15	20,42	R\$	1.370,60
1.7.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	60,00	37,20	R\$	2.232,00
1.7.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS BRANCA	SEINFRA	M2	730,79	29,47	R\$	21.546,83
1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 1.268,04
1.8.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	10,00	119,26	R\$	1.192,60
1.8.2	C4422	ALIZAR DE MADEIRA (L= 6 cm (7 FACE))	SEINFRA	CJ	2,00	37,72	R\$	75,44
1.9	COBERTURA							R\$ 22.713,57
1.9.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	300,00	43,55	R\$	13.065,00
1.9.2	C2169	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 8cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	60,40	52,05	R\$	3.143,82
1.9.3	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	60,40	112,81	R\$	6.813,62
1.9.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	60,40	26,59	R\$	1.606,03
1.10	DIVERSOS							R\$ 7.244,77
1.10.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,00	21,56	R\$	840,45
1.10.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	39,00	28,44	R\$	1.109,16
1.10.3	C1859	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/UBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	222,18	R\$	444,36
1.10.4	C1624	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	452,50	10,72	R\$	4.850,80
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 158.596,75
							BDI 25,08%	R\$ 39.776,06
							TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS:	R\$ 198.372,81

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 198.372,81 (Cento e Noventa e Oito Mil e Trezentos e Setenta e Dois Reais e Oitenta e Um Centavos)

**RAMILOS CONSTRUÇÕES**  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 Tiago Ismar Silva



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA E.E.F. NOSSO LAR  
 DATA: 12 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: TIANGUA-CE  
 BDI: 25,06% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IV

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Comissão de medição

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
	1,97000000	R\$ 15,55	R\$ 30,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>R\$ 30,63</b>

MATERIAL

10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM  
 11100 ESMALTE SINTETICO  
 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  
 11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
M2	1,02000000	R\$ 35,06	R\$ 35,76
L	1,00000000	R\$ 24,62	R\$ 24,62
M	4,56000000	R\$ 12,42	R\$ 55,89
KG	0,15000000	R\$ 15,31	R\$ 2,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>R\$ 118,57</b>
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 149,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>R\$ 129,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>			<b>R\$ 19,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>R\$ 149,20</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>			<b>R\$ 37,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>R\$ 186,62</b>

1.1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO  
 12543 SERVENTE

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,04925000	R\$ 20,77	R\$ 1,02
H	0,49250000	R\$ 15,55	R\$ 7,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>R\$ 8,68</b>
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 8,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>R\$ 3,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>			<b>R\$ 5,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>R\$ 8,68</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>			<b>R\$ 2,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>R\$ 10,86</b>

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

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO  
 12543 SERVENTE

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,12805000	R\$ 20,77	R\$ 2,66
H	1,28050000	R\$ 15,55	R\$ 19,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>R\$ 22,57</b>
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 22,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>R\$ 8,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>			<b>R\$ 14,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>R\$ 22,57</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>			<b>R\$ 5,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>R\$ 28,23</b>

1.1.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO  
 12543 SERVENTE

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,06895000	R\$ 20,77	R\$ 1,43
H	0,68950000	R\$ 15,55	R\$ 10,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>R\$ 12,15</b>
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 12,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>R\$ 4,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>			<b>R\$ 7,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>R\$ 12,15</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>			<b>R\$ 3,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>R\$ 15,20</b>

1.1.5. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA

12320 ENCANADOR  
 12391 PEDREIRO  
 12543 SERVENTE

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,19700000	R\$ 20,32	R\$ 4,00
H	0,19700000	R\$ 20,77	R\$ 4,09
H	0,59100000	R\$ 15,55	R\$ 9,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>R\$ 17,28</b>
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 17,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>R\$ 6,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>			<b>R\$ 10,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>R\$ 17,28</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>			<b>R\$ 4,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>R\$ 21,61</b>

1.2.1. C2764 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	2,61025000	R\$ 15,55	R\$ 40,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>R\$ 40,59</b>
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 40,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>R\$ 14,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>			<b>R\$ 26,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>R\$ 40,59</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>			<b>R\$ 10,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>R\$ 50,77</b>

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

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	1,67450000	R\$ 15,55	R\$ 26,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>R\$ 26,04</b>

MATERIAL

10111 AREIA VERMELHA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
M3	1,10000000	R\$ 59,97	R\$ 65,97

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA E.E.I.F NOSSO LAR  
 DATA: 12 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: TIANGUA-CE  
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MATERIAL:	R\$	65,97
				VALOR:	R\$	92,01
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	75,16
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	16,85
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	92,01
				VALOR BDI (25,08%):	R\$	23,08
				VALOR COM BDI:	R\$	115,09
<b>1.2.3. C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,00	R\$	15,71
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	15,71
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	H	5,91000000	R\$ 15,55	R\$	91,90
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	91,90
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	R\$ 66,49	R\$	61,77
10280	BRITA	M3	0,62700000	R\$ 75,05	R\$	47,08
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	395,00000000	R\$ 0,55	R\$	217,90
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 72,79	R\$	15,21
				TOTAL MATERIAL:	R\$	341,84
				VALOR:	R\$	449,45
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	381,95
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	57,50
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	449,45
				VALOR BDI (25,08%):	R\$	112,72
				VALOR COM BDI:	R\$	562,17
<b>1.2.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07880000	R\$ 16,77	R\$	1,32
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07880000	R\$ 20,77	R\$	1,64
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	2,96
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,02900000	R\$ 9,30	R\$	0,20
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 9,36	R\$	10,76
				TOTAL MATERIAL:	R\$	10,96
				VALOR:	R\$	13,92
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,12
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	1,80
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	13,92
				VALOR BDI (25,08%):	R\$	3,48
				VALOR COM BDI:	R\$	17,41
<b>1.2.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06895000	R\$ 16,77	R\$	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06895000	R\$ 20,77	R\$	1,43
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	2,59
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,30	R\$	0,20
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 8,16	R\$	9,36
				TOTAL MATERIAL:	R\$	9,56
				VALOR:	R\$	12,17
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	10,59
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	1,58
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	12,17
				VALOR BDI (25,08%):	R\$	3,05
				VALOR COM BDI:	R\$	15,22
<b>1.2.6. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,49980000	R\$ 22,00	R\$	11,00
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	11,00
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	H	1,97000000	R\$ 20,77	R\$	40,92
12543	SERVENTE	H	15,76000000	R\$ 15,55	R\$	245,07
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	285,98
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,64620000	R\$ 66,49	R\$	42,97
10280	BRITA	M3	0,58520000	R\$ 75,05	R\$	43,92
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	195,00000000	R\$ 0,55	R\$	107,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,40000000	R\$ 65,07	R\$	26,03
				TOTAL MATERIAL:	R\$	220,71
				VALOR:	R\$	517,69
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	328,89
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	188,80
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	517,69
				VALOR BDI (25,08%):	R\$	129,84
				VALOR COM BDI:	R\$	647,53
<b>1.3.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=15,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA E.E.I.F NOSSO LAR  
 DATA: 12 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: TIANGUÁ-CE  
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,97000000	R\$ 20,77	R\$ 40,92
12543	SERVENTE	H	0,59100000	R\$ 15,55	R\$ 91,90
<b>SERVIÇO</b>					<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 132,82</b>
C0839	CONCRETO PN/BR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	R\$ 383,21	R\$ 383,21
<b>TOTAL SERVIÇO: R\$ 383,21</b>					
<b>VALOR: R\$ 516,03</b>					
<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 364,45</b>					
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 151,58</b>					
<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 516,03</b>					
<b>VALOR BDI (25,08%): R\$ 129,42</b>					
<b>VALOR COM BDI: R\$ 645,45</b>					
<b>1.3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,24625000	R\$ 20,77	R\$ 5,11
12543	SERVENTE	H	0,54176000	R\$ 15,55	R\$ 8,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 13,54</b>					
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03850000	R\$ 66,48	R\$ 2,43
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	R\$ 0,55	R\$ 8,02
<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 10,45</b>					
<b>VALOR: R\$ 23,99</b>					
<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,46</b>					
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,52</b>					
<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 23,98</b>					
<b>VALOR BDI (25,08%): R\$ 6,01</b>					
<b>VALOR COM BDI: R\$ 29,99</b>					
<b>1.3.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
11328	LADRILHISTA	H	0,59100000	R\$ 20,77	R\$ 12,28
12543	SERVENTE	H	0,59100000	R\$ 15,55	R\$ 9,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 21,47</b>					
<b>MATERIAL</b>					
16608	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 2,00	R\$ 16,00
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 42,79	R\$ 47,07
<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 63,07</b>					
<b>VALOR: R\$ 84,53</b>					
<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 71,20</b>					
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 13,33</b>					
<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 84,53</b>					
<b>VALOR BDI (25,08%): R\$ 21,20</b>					
<b>VALOR COM BDI: R\$ 105,73</b>					
<b>1.3.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	R\$ 1,23	R\$ 0,25
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	R\$ 0,88	R\$ 0,89
<b>TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 0,93</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,47750000	R\$ 20,77	R\$ 30,69
12391	PEDREIRO	H	1,18200000	R\$ 20,77	R\$ 24,55
12543	SERVENTE	H	1,18200000	R\$ 15,55	R\$ 18,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 73,62</b>					
<b>MATERIAL</b>					
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	R\$ 0,47	R\$ 9,87
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$ 73,60	R\$ 2,21
10508	CERA	KG	0,15000000	R\$ 15,92	R\$ 2,39
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	R\$ 0,55	R\$ 14,62
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	R\$ 17,94	R\$ 0,54
11101	ESMERIL N.30	UN	0,10000000	R\$ 36,26	R\$ 3,63
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	R\$ 34,64	R\$ 1,73
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	R\$ 1,36	R\$ 3,40
<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 38,38</b>					
<b>VALOR: R\$ 112,93</b>					
<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 67,80</b>					
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 45,13</b>					
<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 112,93</b>					
<b>VALOR BDI (25,08%): R\$ 28,32</b>					
<b>VALOR COM BDI: R\$ 141,25</b>					
<b>1.3.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
11328	LADRILHISTA	H	0,19700000	R\$ 20,77	R\$ 4,09
12543	SERVENTE	H	0,19700000	R\$ 15,55	R\$ 3,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 7,16</b>					
<b>MATERIAL</b>					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	R\$ 3,54	R\$ 1,49
<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 1,49</b>					
<b>VALOR: R\$ 8,65</b>					
<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,26</b>					

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA E.E.F. NOSSO LAR  
 DATA: 12 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: TIANGUÁ-CE  
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	8,65
VALOR BDI (25.08%):	R\$	2,17
VALOR COM BDI:	R\$	10,82

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

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,09850000	R\$ 20,77	R\$ 2,05
12543	SERVENTE	H	0,14775000	R\$ 15,55	R\$ 2,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 4,34</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 66,49	R\$ 0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 1,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 2,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 6,09</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>R\$ 1,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 7,62</b>

1.4.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,59100000	R\$ 20,77	R\$ 12,28
12543	SERVENTE	H	0,59100000	R\$ 15,55	R\$ 9,19
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 21,47</b>
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	R\$ 711,53	R\$ 17,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 17,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 39,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 17,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 21,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 39,25</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>R\$ 9,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 49,09</b>

1.5.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,95500000	R\$ 16,77	R\$ 49,56
12320	ENCANADOR	H	2,95500000	R\$ 20,32	R\$ 60,05
12543	SERVENTE	H	2,46250000	R\$ 15,55	R\$ 38,29
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 147,89</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	R\$ 73,60	R\$ 0,26
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	R\$ 1,08	R\$ 2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	R\$ 0,55	R\$ 1,38
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	R\$ 0,58	R\$ 1,16
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	R\$ 1,73	R\$ 6,92
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 4,91	R\$ 4,91
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	R\$ 1,53	R\$ 3,06
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	R\$ 2,92	R\$ 2,92
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	R\$ 3,28	R\$ 3,28
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	R\$ 2,95	R\$ 3,54
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	R\$ 6,61	R\$ 33,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 63,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 211,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 120,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 90,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 211,07</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>R\$ 52,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 264,01</b>

1.5.2. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,64025000	R\$ 16,77	R\$ 10,74
12320	ENCANADOR	H	0,64025000	R\$ 20,32	R\$ 13,01
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 23,75</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,28	R\$ 0,08
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 85,22	R\$ 85,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 85,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 109,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 94,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 14,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 109,05</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>R\$ 27,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 136,40</b>

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

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49250000	R\$ 15,77	R\$ 8,26
12320	ENCANADOR	H	0,24625000	R\$ 20,32	R\$ 5,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 13,26</b>

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA E.E.I.F NOSSO LAR  
 DATA: 12 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: TIANGUA-CE  
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Comissão de Preços

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,28	R\$ 0,08
11865 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,00000000	R\$ 10,64	R\$ 10,64
TOTAL MATERIAL:				R\$ 10,72
VALOR:				R\$ 23,98
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 15,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 8,06
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 23,98
VALOR BDI (25,08%):				R\$ 6,01
VALOR COM BDI:				R\$ 29,99
<b>1.5.4. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
12391 PEDREIRO	H	1,47750000	R\$ 20,77	R\$ 30,69
12543 SERVENTE	H	1,47750000	R\$ 15,55	R\$ 22,98
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 53,66
<b>MATERIAL</b>				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,01800000	R\$ 73,60	R\$ 1,32
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,35000000	R\$ 0,55	R\$ 1,84
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	R\$ 0,28	R\$ 0,21
17603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,00000000	R\$ 13,70	R\$ 13,70
12497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	R\$ 70,59	R\$ 70,59
12501 TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4" CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	R\$ 31,19	R\$ 31,19
17981 VALVULA PVC P/ TANQUE	UN	1,00000000	R\$ 3,73	R\$ 3,73
TOTAL MATERIAL:				R\$ 122,59
VALOR:				R\$ 176,25
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 142,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 33,33
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 176,25
VALOR BDI (25,08%):				R\$ 44,20
VALOR COM BDI:				R\$ 220,45
<b>1.5.5. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,70875000	R\$ 19,77	R\$ 45,43
12320 ENCANADOR	H	2,70875000	R\$ 29,32	R\$ 55,04
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 100,47
<b>MATERIAL</b>				
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 17,44	R\$ 17,44
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	R\$ 0,28	R\$ 0,24
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	R\$ 95,46	R\$ 95,46
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 7,39	R\$ 14,78
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 127,07	R\$ 127,07
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 76,17	R\$ 76,17
12272 VALVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	R\$ 14,77	R\$ 14,77
TOTAL MATERIAL:				R\$ 345,93
VALOR:				R\$ 448,39
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 385,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 60,67
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 446,39
VALOR BDI (25,08%):				R\$ 111,95
VALOR COM BDI:				R\$ 558,34
<b>1.5.6. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,56100000	R\$ 16,77	R\$ 42,95
12320 ENCANADOR	H	2,56100000	R\$ 20,32	R\$ 52,04
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 94,99
<b>MATERIAL</b>				
10416 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00000000	R\$ 31,52	R\$ 31,52
11092 ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	R\$ 5,37	R\$ 5,37
12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,00000000	R\$ 16,13	R\$ 16,13
TOTAL MATERIAL:				R\$ 53,02
VALOR:				R\$ 148,01
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 90,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 57,37
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 148,01
VALOR BDI (25,08%):				R\$ 37,12
VALOR COM BDI:				R\$ 185,13
<b>1.5.7. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
12320 ENCANADOR	H	0,14775000	R\$ 20,32	R\$ 3,00
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 3,00
<b>MATERIAL</b>				
11092 ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	R\$ 5,37	R\$ 5,37
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL MATERIAL:				R\$ 5,65
VALOR:				R\$ 8,65
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 6,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 1,78

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA E.E.I.F. NOSSO LAR  
 DATA: 12 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: TIANGUÁ-CE  
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,65  
 VALOR BDI (25,08%): R\$ 2,17  
 VALOR COM BDI: R\$ 10,82

1.6.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,95500000	R\$ 16,77	R\$ 49,56
12312	ELETRICISTA	H	2,95500000	R\$ 20,77	R\$ 61,38
12543	SERVENTE	H	2,46200000	R\$ 15,55	R\$ 38,29
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 149,22</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	R\$ 1,93	R\$ 23,16
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA Q/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	R\$ 10,06	R\$ 10,06
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 1,99	R\$ 1,99
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	UN	0,10000000	R\$ 9,36	R\$ 0,94
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 3,45	R\$ 10,35
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	R\$ 2,57	R\$ 2,57
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	R\$ 0,81	R\$ 2,43
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 21,96	R\$ 21,96
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,87	R\$ 1,74
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 76,93</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 226,15</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 133,85</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 92,30</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 226,15</b>
				<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>R\$ 56,72</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 282,87</b>

1.6.2. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28565000	R\$ 16,77	R\$ 4,79
12312	ELETRICISTA	H	0,28565000	R\$ 20,77	R\$ 5,93
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 10,72</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	R\$ 8,29	R\$ 8,29
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 8,29</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,01</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,49</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 6,52</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 19,01</b>
				<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>R\$ 4,77</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,78</b>

1.6.3. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20685000	R\$ 16,77	R\$ 3,47
12312	ELETRICISTA	H	0,20685000	R\$ 20,77	R\$ 4,30
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 7,77</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 7,49	R\$ 7,49
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 7,49</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,26</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,53</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 4,73</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,26</b>
				<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>R\$ 3,83</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,09</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,08350000	R\$ 16,77	R\$ 18,17
12312	ELETRICISTA	H	1,08350000	R\$ 20,77	R\$ 22,50
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 40,67</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	R\$ 62,73	R\$ 62,73
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 62,73</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 103,40</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 78,63</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 24,75</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 103,40</b>
				<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>R\$ 25,93</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 129,33</b>

1.6.5. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65,

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,28050000	R\$ 15,77	R\$ 21,47
12312	ELETRICISTA	H	1,28050000	R\$ 20,77	R\$ 26,60
12391	PEDREIRO	H	1,77300000	R\$ 20,77	R\$ 36,83
12543	SERVENTE	H	2,98400000	R\$ 15,55	R\$ 36,76
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 121,66</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA E.E.F. NOSSO LAR  
 DATA: 12 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: TIANGUÁ-CE  
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Comissão de Licitação

19126	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	0,00000000	R\$	334,90	R\$	334,90
				TOTAL MATERIAL:	R\$	334,90	
				VALOR:	R\$	456,56	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	381,35	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	75,21	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	456,56	
				VALOR BDI (25,08%):	R\$	114,51	
				VALOR COM BDI:	R\$	571,07	
<b>1.7.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34475000	R\$	16,77	R\$	5,78
12395	PINTOR	H	0,39400000	R\$	20,77	R\$	8,18
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	13,96	
<b>MATERIAL</b>							
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$	0,54	R\$	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$	11,90	R\$	1,43
12086	TINTA LATEX	L	0,17000000	R\$	20,93	R\$	3,56
				TOTAL MATERIAL:	R\$	5,12	
				VALOR:	R\$	19,09	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	10,59	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	8,50	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	19,09	
				VALOR BDI (25,08%):	R\$	4,79	
				VALOR COM BDI:	R\$	23,88	
<b>1.7.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34475000	R\$	16,77	R\$	5,78
12395	PINTOR	H	0,39400000	R\$	20,77	R\$	8,18
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	13,96	
<b>MATERIAL</b>							
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	R\$	16,93	R\$	0,68
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	R\$	24,62	R\$	3,94
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	R\$	12,49	R\$	1,62
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$	0,54	R\$	0,22
				TOTAL MATERIAL:	R\$	6,46	
				VALOR:	R\$	20,42	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,93	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	8,49	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	20,42	
				VALOR BDI (25,08%):	R\$	5,12	
				VALOR COM BDI:	R\$	25,54	
<b>1.7.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,78800000	R\$	16,77	R\$	13,21
12395	PINTOR	H	0,78800000	R\$	20,77	R\$	16,37
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	29,58	
<b>MATERIAL</b>							
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	R\$	16,93	R\$	0,51
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	R\$	24,62	R\$	3,94
11348	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	R\$	1,66	R\$	0,50
12293	ZARÇÃO	L	0,12000000	R\$	22,24	R\$	2,67
				TOTAL MATERIAL:	R\$	7,81	
				VALOR:	R\$	37,20	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	19,19	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	18,01	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	37,20	
				VALOR BDI (25,08%):	R\$	9,33	
				VALOR COM BDI:	R\$	46,53	
<b>1.7.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34475000	R\$	16,77	R\$	5,78
12395	PINTOR	H	0,39400000	R\$	20,77	R\$	8,18
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	13,96	
<b>MATERIAL</b>							
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$	16,93	R\$	0,85
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$	0,54	R\$	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	R\$	11,73	R\$	1,41
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	R\$	24,22	R\$	4,12
				TOTAL MATERIAL:	R\$	6,51	
				VALOR:	R\$	20,47	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,98	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	8,49	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	20,47	
				VALOR BDI (25,08%):	R\$	5,13	
				VALOR COM BDI:	R\$	25,60	
<b>1.8.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)</b>							

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,97000000	R\$ 15,77	R\$ 33,04
10498	CARPINTEIRO	H	1,97000000	R\$ 20,77	R\$ 40,92
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 73,96
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 45,31	R\$ 45,31
TOTAL MATERIAL:					R\$ 45,31
VALOR:					R\$ 119,26
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 74,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 45,01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 119,26
VALOR BDI (25,08%):					R\$ 29,91
VALOR COM BDI:					R\$ 149,17
1.8.2. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,34475000	R\$ 15,77	R\$ 5,78
10498	CARPINTEIRO	H	0,34475000	R\$ 20,77	R\$ 7,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 12,94
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,20000000	R\$ 4,47	R\$ 23,24
11724	PREGO	KG	0,10000000	R\$ 15,31	R\$ 1,53
TOTAL MATERIAL:					R\$ 24,78
VALOR:					R\$ 37,72
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 29,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 7,88
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 37,72
VALOR BDI (25,08%):					R\$ 9,46
VALOR COM BDI:					R\$ 47,18
1.9.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,08350000	R\$ 20,77	R\$ 22,50
12543	SERVEnte	H	1,08350000	R\$ 15,55	R\$ 16,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 39,35
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	R\$ 0,70	R\$ 4,20
TOTAL MATERIAL:					R\$ 4,20
VALOR:					R\$ 43,55
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 24,44
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 43,55
VALOR BDI (25,08%):					R\$ 10,92
VALOR COM BDI:					R\$ 54,47
1.9.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,42365000	R\$ 20,77	R\$ 8,80
12543	SERVEnte	H	1,43810000	R\$ 15,55	R\$ 22,38
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 31,16
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,07300000	R\$ 66,49	R\$ 4,85
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,16000000	R\$ 0,55	R\$ 16,04
TOTAL MATERIAL:					R\$ 20,89
VALOR:					R\$ 52,05
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 32,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 19,76
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 52,05
VALOR BDI (25,08%):					R\$ 13,05
VALOR COM BDI:					R\$ 65,10
1.9.3. C5023 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,37900000	R\$ 16,77	R\$ 23,13
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,68950000	R\$ 20,77	R\$ 14,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 37,45
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11216	GAS	KG	0,52000000	R\$ 6,28	R\$ 3,27
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000000	R\$ 29,21	R\$ 33,59
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000000	R\$ 30,82	R\$ 35,44
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,40000000	R\$ 7,55	R\$ 3,06
TOTAL MATERIAL:					R\$ 75,36
VALOR:					R\$ 112,81
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 89,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 22,89
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 112,81
VALOR BDI (25,08%):					R\$ 28,29
VALOR COM BDI:					R\$ 141,10
1.9.4. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)					



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA E.E.T.F. NOSSO LAR  
 DATA: 12 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: TIANGUÁ-CE  
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS Comissão de Licitação

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,2650000	R\$ 20,77	R\$ 10,23
12543	SERVEANTE	H	0,4925000	R\$ 15,55	R\$ 7,66
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 17,89</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	M3	0,0200000	R\$ 434,77	R\$ 8,70
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 8,70</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,58</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,49</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 13,09</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 26,58</b>
				<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>R\$ 6,67</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 33,25</b>
<b>1.10.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400000	R\$ 43,84	R\$ 10,52
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>R\$ 10,52</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,7092000	R\$ 15,55	R\$ 11,03
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 11,03</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,55</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,35</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 10,20</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,55</b>
				<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>R\$ 5,40</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 26,95</b>
<b>1.10.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)</b>					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222000	R\$ 128,00	R\$ 28,44
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>R\$ 28,44</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,44</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 25,60</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 2,84</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 28,44</b>
				<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>R\$ 7,13</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 35,57</b>
<b>1.10.3. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,9850000	R\$ 20,77	R\$ 20,46
12391	PEDREIRO	H	0,2462500	R\$ 20,77	R\$ 5,11
12543	SERVEANTE	H	0,3447500	R\$ 15,55	R\$ 5,36
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 30,93</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	M3	0,0005000	R\$ 73,60	R\$ 0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	R\$ 0,55	R\$ 0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000000	R\$ 191,13	R\$ 191,13
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 191,25</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 222,18</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 203,32</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 18,86</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 222,18</b>
				<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>R\$ 55,72</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 277,90</b>
<b>1.10.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,6895000	R\$ 15,55	R\$ 10,72
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 10,72</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,72</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,75</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 6,93</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,72</b>
				<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>R\$ 2,69</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,41</b>

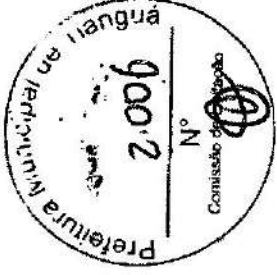
**RAMILOS CONSTRUÇÕES**  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 Tiago Ismar Silva de Lima

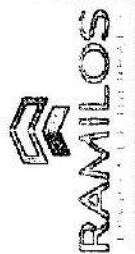


**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRICAÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcela
1	REFORMA E E.L.F NOSSO LAR	158.596,75	20,75%	34,50%	44,75%	100,00 %
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.747,78	100,00%			100,00 %
1.2	ESTRUTURA	9.129,48	100,00%			100,00 %
1.3	PISOS	7.273,81	75,00%	1.818,45		100,00 %
1.4	REVESTIMENTO	15.415,60	25,00%	11.561,70		100,00 %
1.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.411,56	25,00%	4.058,67		100,00 %
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.343,64	25,00%	3.085,91	9.257,73	100,00 %
1.7	PINTURA	73.048,50	25,00%	18.262,13	54.786,37	100,00 %
1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.268,04	50,00%	634,02		100,00 %
1.9	COBERTURA	22.713,57	25,00%	11.356,79	5.678,39	100,00 %
1.10	DIVERSOS	7.244,77	25,00%	1.811,19	1.811,19	100,00 %

RAMILOS CONSTRUCOES  
 CNPJ: 09.060.561/0001-5  
 Tiago Ismar Silva de Lenc





OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA E.E.I.F. NOSSO LAR

DATA: 12 DE MAIO DE 2022

LOCAL: TIANGUÁ-CE

BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	<b>BENEFÍCIOS</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,55%</b>
	<b>BDI =</b>	<b>25,08%</b>

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



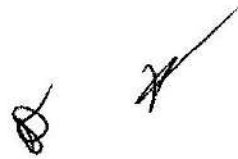
**RAMILOS CONSTRUÇÕES**
  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
   
 Tiago Ismar Silva de Lima



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA E.E.I.F NOSSO LAR  
 DATA: 12 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: TIANGUÁ-CE  
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
CÓD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Ramunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,49	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
		0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,48	2,77
		0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	<b>A + B + C + D</b>		

  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 Tiago Ismar Silva





OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROF. OSVALDO NOGUEIRA  
 DATA: 12 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: DISTRITO DE ARAPIÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE  
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



		PLANILHA ORÇAMENTARIA			Comissão de Licitação					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL			
2	REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROF. OSVALDO NOGUEIRA								R\$	166.108,42
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$	9.071,79
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	35,53	R\$ 52,09	R\$ 1.855,97			
2.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	35,53	R\$ 21,55	R\$ 767,83			
2.1.3	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	921,00	R\$ 6,13	R\$ 5.645,73			
2.1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 29,11	R\$ 174,66			
2.1.5	C3854	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	641,75	R\$ 0,60	R\$ 505,05			
2.1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,82	R\$ 13,89	R\$ 122,51			
2.2	ESQUADRIAS								R\$	12.535,50
2.2.1	C1977	PORTA EXTERNA DE GEORLISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10m)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 743,38	R\$ 2.230,14			
2.2.2	C1985	PORTA INTERNA DE GEORLISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10m)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 726,58	R\$ 2.179,74			
2.2.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	7,00	R\$ 360,69	R\$ 2.524,83			
2.2.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CARGO CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 61,67	R\$ 308,35			
2.2.5	C4586	PORTÃO PIVOTANTE NYLON, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA	SEINFRA	M2	2,10	R\$ 487,10	R\$ 1.022,91			
2.2.6	C1981	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 119,26	R\$ 834,82			
2.2.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	39,00	R\$ 37,20	R\$ 1.450,80			
2.2.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	80,20	R\$ 20,42	R\$ 1.637,92			
2.3	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO E MURO DE CONTOURO								R\$	15.899,50
2.3.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,75	R\$ 49,58	R\$ 334,96			
2.3.2	C0530	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,38	R\$ 92,01	R\$ 310,93			
2.3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,75	R\$ 416,66	R\$ 2.812,46			
2.3.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,36	R\$ 519,29	R\$ 706,04			
2.3.5	C0216	ARMADURA CA-604 MEDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	184,80	R\$ 13,52	R\$ 2.522,42			
2.3.6	C4281	CONCRETO MOLDOADO IN LOCO FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	2,31	R\$ 643,16	R\$ 1.485,69			
2.3.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (37x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,28)	SEINFRA	M3	67,50	R\$ 58,01	R\$ 3.915,08			
2.3.8	C0775	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	135,00	R\$ 6,09	R\$ 822,15			
2.3.9	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	135,00	R\$ 21,81	R\$ 2.944,35			
2.4	COBERTURA								R\$	23.254,45
2.4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 60% NOVA	SEINFRA	M2	395,15	R\$ 49,85	R\$ 19.698,23			
2.4.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	34,20	R\$ 28,62	R\$ 978,60			
2.4.3	C4458	FORRO PVC LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 93,60	R\$ 4.500,00			
2.5	REVESTIMENTO								R\$	8.264,15
2.5.1	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	184,20	R\$ 21,81	R\$ 4.017,40			
2.5.2	C1220	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	32,70	R\$ 31,49	R\$ 1.029,72			
2.5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (90cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	32,70	R\$ 88,23	R\$ 2.900,74			
2.5.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30cm (90cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	32,70	R\$ 9,55	R\$ 312,29			
2.6	PINTURA-ALVENARIAS								R\$	47.385,94
2.6.1	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	819,40	R\$ 20,47	R\$ 16.773,17			
2.6.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.903,90	R\$ 19,09	R\$ 36.210,82			
2.7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								R\$	18.735,58
2.7.1	C1374	FO ISOLADO PVC P/150V 2,5 MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 5,43	R\$ 1.086,00			
2.7.2	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE. GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 456,56	R\$ 3.652,48			
2.7.3	C1947	IPONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 226,15	R\$ 2.261,50			
2.7.4	C1628	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	90,00	R\$ 103,40	R\$ 9.306,00			
2.7.5	C1279	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 26,50	R\$ 265,00			
2.7.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 16,06	R\$ 160,60			
2.8	INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA								R\$	11.231,76
2.8.1	C1949	IPONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R\$ 211,07	R\$ 633,21			
2.8.2	C1950	IPONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R\$ 190,29	R\$ 570,87			
2.8.3	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COULINA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 590,23	R\$ 1.180,46			
2.8.4	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 23,88	R\$ 143,88			
2.8.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 109,06	R\$ 436,20			
2.8.6	C1342	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 8,65	R\$ 34,60			
2.8.7	C0800	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 148,01	R\$ 888,06			
2.8.8	C4773	LAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,25	R\$ 111,60	R\$ 27,90			
2.8.9	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	15,00	R\$ 24,57	R\$ 368,55			
2.8.10	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 32,68	R\$ 130,72			
2.8.11	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	12,50	R\$ 40,59	R\$ 507,38			
2.8.12	C3890	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESCOTO D=100mm(4")	SEINFRA	M	200,80	R\$ 23,85	R\$ 4.788,64			
2.8.13	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,00	R\$ 92,01	R\$ 920,10			
2.8.14	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 7,66	R\$ 114,90			
2.8.15	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 33,31	R\$ 499,65			
2.9	SERVIÇOS FINAIS								R\$	21.732,07
2.9.1	C3574	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 12,65	R\$ 1.012,00			
2.9.2	C2921	PRATELEIRA DE MARMÓRIO NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	19,58	R\$ 167,58	R\$ 3.281,36			
2.9.3	C0079	LAMBRÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 157,59	R\$ 1.575,90			
2.9.4	C4069	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	12,65	R\$ 322,02	R\$ 4.081,11			
2.9.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,40	R\$ 519,29	R\$ 1.246,30			
2.9.6	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.120,00	R\$ 10,72	R\$ 12.000,00			
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$	166.108,42	
							BDI 25,08%:	R\$	41.839,86	
							TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS:	R\$	207.948,28	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 207.768,41 (Duzentos e Sete Mil e Setecentos e Sessenta e Oito Reais e Quarenta e Um Centavos)

**RAMILOS CONSTRUÇÕES**  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 Tiago Ismar Silva

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFº OSVALDO NOGUEIRA  
 DATA: 12 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE  
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,29560000	R\$ 20,77	R\$ 6,14
12543	SERVENTE	H	2,96500000	R\$ 15,55	R\$ 45,95
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 52,09
VALOR:					R\$ 52,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 33,42
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 52,09
VALOR BDI (25,08%):					R\$ 13,08
VALOR COM BDI:					R\$ 65,15
<b>2.1.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,24000000	R\$ 43,94	R\$ 10,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 10,52
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70920000	R\$ 15,55	R\$ 11,03
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 11,03
VALOR:					R\$ 21,55
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 10,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,55
VALOR BDI (25,08%):					R\$ 5,40
VALOR COM BDI:					R\$ 26,95
<b>2.1.3. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,30400000	R\$ 15,55	R\$ 6,13
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 6,13
VALOR:					R\$ 6,13
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 3,97
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,13
VALOR BDI (25,08%):					R\$ 1,54
VALOR COM BDI:					R\$ 7,67
<b>2.1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGOS (M2)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,29560000	R\$ 20,77	R\$ 6,14
12543	SERVENTE	H	1,47750000	R\$ 15,55	R\$ 22,98
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 29,11
VALOR:					R\$ 29,11
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 18,55
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 29,11
VALOR BDI (25,08%):					R\$ 7,30
VALOR COM BDI:					R\$ 36,41
<b>2.1.5. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,00328333	R\$ 27,34	R\$ 0,09
12543	SERVENTE	H	0,03283333	R\$ 15,55	R\$ 0,51
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 0,60
VALOR:					R\$ 0,60
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 0,38
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,60
VALOR BDI (25,08%):					R\$ 0,15
VALOR COM BDI:					R\$ 0,75
<b>2.1.6. C2210 - RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,07880000	R\$ 20,77	R\$ 1,64
12543	SERVENTE	H	0,76800000	R\$ 15,55	R\$ 12,25
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 13,89
VALOR:					R\$ 13,89
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 8,91
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,89
VALOR BDI (25,08%):					R\$ 3,48
VALOR COM BDI:					R\$ 17,37
<b>2.2.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,69375000	R\$ 16,77	R\$ 61,94
10498	CARPINTEIRO	H	3,69375000	R\$ 20,77	R\$ 76,72
12391	PEDREIRO	H	1,37900000	R\$ 20,77	R\$ 28,64
12543	SERVENTE	H	1,37900000	R\$ 15,55	R\$ 21,44
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 188,75
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01080000	R\$ 66,49	R\$ 0,72
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,30000000	R\$ 161,82	R\$ 161,82

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFº OSVALDO NOGUEIRA  
 DATA: 12 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE  
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$	1,08	R\$	1,86	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$	0,55	R\$	0,95	
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	R\$	24,30	R\$	72,90	
1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	R\$	51,71	R\$	51,71	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	R\$	42,93	R\$	42,93	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$	0,27	R\$	2,16	
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	R\$	207,62	R\$	207,62	
11724	PREGO	KG	0,25000000	R\$	15,31	R\$	3,83	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	R\$	1,36	R\$	8,16	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 554,64
							VALOR:	R\$ 743,38
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 627,87
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 115,51
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 743,38
							VALOR BDI (25,08%):	R\$ 186,44
							VALOR COM BDI:	R\$ 929,82
<p>2.2.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,80X2,10) m (UN)</p>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,69375000	R\$	16,77	R\$	61,94	
10498	CARPINTEIRO	H	3,69375000	R\$	20,77	R\$	76,72	
12391	PEDREIRO	H	1,37900000	R\$	20,77	R\$	28,64	
12543	SERVEANTE	H	1,37900000	R\$	15,55	R\$	21,44	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 188,75
<b>MATERIAL</b>								
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	R\$	66,49	R\$	0,70	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	R\$	161,82	R\$	161,82	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$	1,08	R\$	1,86	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$	0,55	R\$	0,95	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	R\$	24,30	R\$	72,90	
1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$	45,31	R\$	45,31	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000000	R\$	42,93	R\$	85,86	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$	0,27	R\$	2,16	
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	R\$	155,05	R\$	155,05	
11724	PREGO	KG	0,20000000	R\$	15,31	R\$	3,06	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	R\$	1,36	R\$	8,16	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 537,83
							VALOR:	R\$ 726,58
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 611,07
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 115,51
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 726,58
							VALOR BDI (25,08%):	R\$ 182,29
							VALOR COM BDI:	R\$ 908,81
2.2.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (C.J)								
<b>MAO DE OBRA</b>								
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,49250000	R\$	16,77	R\$	8,26	
10498	CARPINTEIRO	H	0,49250000	R\$	20,77	R\$	10,23	
12391	PEDREIRO	H	1,37900000	R\$	20,77	R\$	28,64	
12543	SERVEANTE	H	1,37900000	R\$	15,55	R\$	21,44	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 68,57
<b>MATERIAL</b>								
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	R\$	66,49	R\$	0,70	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	R\$	161,82	R\$	161,82	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$	1,08	R\$	1,86	
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,10000000	R\$	22,21	R\$	113,27	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,00000000	R\$	0,27	R\$	3,24	
11724	PREGO	KG	0,20000000	R\$	15,31	R\$	3,06	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	R\$	1,36	R\$	8,16	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 292,12
							VALOR:	R\$ 360,69
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 318,33
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 42,36
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 360,69
							VALOR BDI (25,08%):	R\$ 90,46
							VALOR COM BDI:	R\$ 451,15
2.2.4. C0804 - COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)								
<b>MAO DE OBRA</b>								
12391	PEDREIRO	H	1,85180000	R\$	20,77	R\$	38,46	
12543	SERVEANTE	H	1,03425000	R\$	15,55	R\$	16,08	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 54,54
<b>MATERIAL</b>								
10810	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	R\$	4,57	R\$	22,85	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 22,85
<b>SERVICO</b>								
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	R\$	845,18	R\$	4,48	
							TOTAL SERVICO:	R\$ 4,48
							VALOR:	R\$ 81,87
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 46,62
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 35,25
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 81,87
							VALOR BDI (25,08%):	R\$ 20,53

2020  
 Prefeitura Municipal de Tianguá  
 Comissão de Licitação  
 Verão

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFº OSVALDO NOGUEIRA  
 DATA: 12 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE  
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
2.2.5. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE				VALOR COM BDI: R\$	102,40
<b>MATERIAL</b>					
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA	M2	1,00000000	R\$ 487,10	R\$ 487,10
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 487,10
				VALOR:	R\$ 487,10
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 487,10
				VALOR ENCARGOS:	R\$
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 487,10
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 122,15
				VALOR COM BDI:	R\$ 609,25

2.2.6. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,97000000	R\$ 15,77	R\$ 31,15
10496	CARPINTEIRO	H	1,97000000	R\$ 20,77	R\$ 40,92
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 72,07
<b>MATERIAL</b>					
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 45,31	R\$ 45,31
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 45,31
				VALOR:	R\$ 119,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 74,25
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 45,01
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 119,26
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 29,91
				VALOR COM BDI:	R\$ 149,17

2.2.7. C1276 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,78800000	R\$ 16,77	R\$ 13,21
12395	PINTOR	H	0,78800000	R\$ 20,77	R\$ 16,37
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 29,58
<b>MATERIAL</b>					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	R\$ 16,93	R\$ 0,51
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	R\$ 24,62	R\$ 3,94
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	R\$ 1,66	R\$ 0,50
12293	ZARÇÃO	L	0,12000000	R\$ 22,24	R\$ 2,67
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 7,61
				VALOR:	R\$ 37,20
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,19
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 18,01
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,20
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 9,33
				VALOR COM BDI:	R\$ 46,53

2.2.8. C1260 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34475000	R\$ 15,77	R\$ 5,78
12395	PINTOR	H	0,39400000	R\$ 20,77	R\$ 8,18
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 13,96
<b>MATERIAL</b>					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	R\$ 16,93	R\$ 0,68
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	R\$ 24,62	R\$ 3,94
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	R\$ 12,49	R\$ 1,62
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,48
				VALOR:	R\$ 20,42
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,99
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,48
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,42
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 5,12
				VALOR COM BDI:	R\$ 25,54

2.3.1. C2794 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

<b>MAO DE OBRA</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	2,61025000	R\$ 15,55	R\$ 40,59
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 40,59
				VALOR:	R\$ 40,59
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,33
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 26,26
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,59
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 10,18
				VALOR COM BDI:	R\$ 50,77

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

<b>MAO DE OBRA</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	1,67450000	R\$ 15,55	R\$ 26,04
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 26,04
<b>MATERIAL</b>					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 59,97	R\$ 65,97
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 65,97
				VALOR:	R\$ 92,01



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFº OSVALDO NOGUEIRA

DATA: 12 DE MAIO DE 2022

LOCAL: DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE

BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	75,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	16,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	92,01
VALOR BDI (25,08%):	R\$	23,08
VALOR COM BDI:	R\$	115,09

2.3.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	5,91000000 R\$ 20,77	R\$ 122,75
12543 SERVENTE	H	8,88500000 R\$ 15,55	R\$ 137,85
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 260,60

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,36480000 R\$ 66,49	R\$ 24,26
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000 R\$ 0,55	R\$ 60,23
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000 R\$ 85,07	R\$ 71,58
TOTAL MATERIAL:			R\$ 156,06

VALOR:	R\$	416,66
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	253,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	163,06
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	416,66
VALOR BDI (25,08%):	R\$	104,50
VALOR COM BDI:	R\$	521,16

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

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,97000000 R\$ 20,77	R\$ 40,92
12543 SERVENTE	H	15,76000000 R\$ 15,55	R\$ 245,07
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 285,98

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,69800000 R\$ 66,49	R\$ 46,41
10280 BRITA	M3	0,87800000 R\$ 75,05	R\$ 65,89
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000 R\$ 0,55	R\$ 121,00
TOTAL MATERIAL:			R\$ 233,30

VALOR:	R\$	519,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	336,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	183,17
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	519,29
VALOR BDI (25,08%):	R\$	130,24
VALOR COM BDI:	R\$	649,53

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

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07880000 R\$ 16,77	R\$ 1,32
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07880000 R\$ 20,77	R\$ 1,64
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 2,96

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000 R\$ 9,90	R\$ 0,20
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000 R\$ 9,36	R\$ 10,76
TOTAL MATERIAL:			R\$ 10,96

VALOR:	R\$	13,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	13,92
VALOR BDI (25,08%):	R\$	3,49
VALOR COM BDI:	R\$	17,41

2.3.6. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACINA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10786 VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,26000000 R\$ 1,62	R\$ 0,42
TOTAL EQUIPAMENTO:			R\$ 0,42

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,47750000 R\$ 20,77	R\$ 30,69
12543 SERVENTE	H	3,44750000 R\$ 15,55	R\$ 53,61
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 84,30

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
17487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,30000000 R\$ 103,99	R\$ 31,20
TOTAL MATERIAL:			R\$ 31,20

SERVICO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0838 CONCRETO P/MBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,05000000 R\$ 369,31	R\$ 387,78
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	1,05000000 R\$ 132,82	R\$ 139,46
TOTAL SERVIÇO:			R\$ 527,24

VALOR:	R\$	643,15
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	430,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	212,31
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	643,15
VALOR BDI (25,08%):	R\$	161,30
VALOR COM BDI:	R\$	804,45

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

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,98500000 R\$ 20,77	R\$ 20,46
12543 SERVENTE	H	1,10320000 R\$ 15,55	R\$ 17,15
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 37,61