



OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLA IRMÃ GISLANE

LOCAL: Av. Moisés Moita - Bairro Planalto, Tianguá - CE, 62320-000

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Data: Outubro de 2021



TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 027.1 - DESONERADA

					Total	0,9405
MAO DE OBRA						
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550	
12391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240	
12543	SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600	
					Total	74,7390
MATERIAIS						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	74,7200	2,2416	
10508	CERA	KG	0,1500	16,1600	2,4240	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5600	14,8848	
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	18,2100	0,5463	
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,8100	3,6810	
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,1700	1,7585	
11316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3800	3,4500	
					Total:	39,0662
					Total Simples:	114,75
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	114,75

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - M2

SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	863,9272	155,5069	
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	31,9207	16,5987	
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO	M3	0,0700	527,5498	36,9285	
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	42,9498	42,9498	
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	22,1367	11,5111	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	41,2075	4,9449	
C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	9,6991	5,0435	
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	26,4350	3,1722	
				Total:	276,6556
				Total Simples:	276,66

Eng.º Roberto Lima
 CNPJ nº 07.339.822/0001-00
 Rua Manoel Sátiro, 111 - Tianguá



OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLA IRMÃ GISLANE

LOCAL: Av. Moisés Moita - Bairro Planalto, Tianguá - CE, 62320-000

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Data: Outubro de 2021



TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 027.1 - DESONERADA

					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	276,66
C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	16,7700	42,7635	
10498	CARPINTEIRO	H	2,5500	20,7700	52,9635	
					Total:	95,7270
MATERIAIS						
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000	
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	1,0000	112,7000	112,7000	
					Total:	217,7100
					Total Simples:	313,44
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	313,44

(Faint signature and stamp)
 Prefeitura Municipal de Tianguá
 Outubro de 2021

OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLA IRMÃ GISLANE

LOCAL: Av. Moisés Moita - Bairro Planalto, Tianguá - CE, 62320-000

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Data: Outubro de 2021



TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 027.1 - DESONERADA

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
Total:					14,1775
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	21,2500	3,6125
Total:					5,1996
Total Simples:					19,38
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					19,38


C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
Total:					14,1775
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE	L	0,1200	11,9100	1,4292
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	24,5900	4,1803
Total:					6,6065
Total Simples:					20,78
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					20,78

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
Total:					7,8834
MATERIAIS					
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
Total:					7,6000
Total Simples:					15,48
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					15,48

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<div style="text-align: right;">  Engenheiro Civil Nº 13097 Prefeitura Municipal de Tianguá </div>					



OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLA IRMÃ GISLANE

LOCAL: Av. Moisés Moita - Bairro Planalto, Tianguá - CE, 62320-000

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Data: Outubro de 2021



TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 027.1 - DESONERADA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
Total:					41,2940

MATERIAIS

11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	63,6900	63,6900
Total:					63,6900

Total Simples: 104,98

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 104,98

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
Total:				11,2620

MATERIAIS

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,5000	3,8500
Total:					3,8500

Total Simples: 15,11

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 15,11

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633
12312 ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
Total:				10,8866

MATERIAIS

12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,4200	8,4200
Total:					8,4200

Total Simples: 19,31

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 19,31

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447
12312 ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847
Total:				4,1294

MATERIAIS

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,9600	1,9992
Total:					1,9992



OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLA IRMÃ GISLANE

LOCAL: Av. Moisés Moita - Bairro Planalto, Tianguá - CE, 62320-000

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Data: Outubro de 2021



TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 027.1 - DESONERADA

						Total Simples:	6,13
						Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	6,13
C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) - M2							
MAO DE OBRA							
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7000	16,7700	11,7390		
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390		
					Total:	26,2780	
MATERIAIS							
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	5,7300	20,0550		
I1724	PREGO	KG	0,1000	15,5400	1,5540		
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250		
					Total:	26,3340	
						Total Simples:	52,61
						Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	52,61

[Handwritten signature]
 Eng.º Civil - CREA
 Nº 13.000
 [Illegible text]



OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLA IRMÃ GISLANE

LOCAL: Av. Moisés Moita - Bairro Planalto, Tianguá - CE, 62320-000

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Data: Outubro de 2021

TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 027.1 - DESONERADA



C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,3200	15,5500	4,9760
Total:					11,2070
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	74,7200	0,1868
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,1000	0,3564
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5600	0,1814
Total:					0,7246
Total Simples:					11,93
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,93

C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
Total:					10,8960
SERVIÇOS					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	506,5000	1,0130
Total:					1,0130
Total Simples:					11,91
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,91

C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,0000	54,5100	54,5100
Total:					54,5100
Total Simples:					54,51
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					54,51

C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,5	15,55	23,325
I2391	PEDREIRO	H	1,5	20,77	31,155
TOTAL MAO DE OBRA					54,48

MATERIAIS

Responsável por Elvany Evangelista
 Engenharia Civil
 CNP: 01.101.388/00
 Prefeitura Municipal de Tianguá



OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLA IRMÃ GISLANE

LOCAL: Av. Moisés Moita - Bairro Planalto, Tianguá - CE, 62320-000

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Data: Outubro de 2021



TABELA SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 027.1 - DESONERADA

17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1	13,91	13,91
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1	31,66	31,66
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75	0,28	0,21
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,35	0,56	1,876
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	1	3,79	3,79
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1	71,66	71,66
10108	AREIA GROSSA	M3	0,018	74,72	1,345
TOTAL MATERIAIS					124,451
Total Simples					178,93
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					178,93

C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,8000	16,7700	13,4160
12391	PEDREIRO	H	2,5000	20,7700	51,9250
12543	SERVEnte	H	3,5000	15,5500	54,4250
Total:					119,7660
MATERIAIS					
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-	KG	6,5000	1,2200	7,9300
10163	AÇO CA-50	KG	3,4000	9,5000	32,3000
Total					40,2300
Total Simples:					160,00
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					160,00


(Handwritten signature)
 Engenheiro de Obras Civis
 ENR: 16.05.13800
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE



OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLA IRMÃ GISLANE
 LOCAL: Av. Moisés Moita - Bairro Planalto, Tianguá - CE. 62320-000
 TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA
 Data: Outubro de 2021

ITEM	DESCRICAÇÃO	ORÇAMENTO	PORCE.%	30 DIAS	60 DIAS
CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO					
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.702,29		2.702,29	2.702,29
			100%		0%
2.00	FUNDAÇÃO E PREENCHIMENTO	3.064,43		3.064,43	3.064,43
			100%		0%
3.00	ALVENARIA E VEDAÇÃO	7.942,36		0,00	7.942,36
			0%		100%
4.00	PISO	3.665,75		0,00	3.665,75
			0%		100%
5.00	ESQUADRIAS E FERRAGENS	313,44		0,00	313,44
			0%		100%
5.00	PINTURA	1.339,65		0,00	1.339,65
			0%		100%
6.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	189,73		0,00	189,73
			0%		100%
8.00	COBERTURA E FORROS	3.252,16		0,00	3.252,16
			0%		100%
9.00	DIVERSOS	2.098,92		0,00	2.098,92
			0%		100%
				5.766,72	24.568,73
				SUB-TOTAL	
TOTAL GERAL		TOTAL PARCIAL			24.568,73
R\$ 30.730,57		BDI 25,08%			6.161,84
		TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS			30.730,57


 Eng.º Edilson de Aguiar
 Nº 1000/317
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE



OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLA IRMÃ GISLANE
 LOCAL: Av. Moisés Moita - Bairro Planalto, Tianguá - CE, 62320-000
 Data: Outubro de 2021

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
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
		10,55
	BDI =	25,08%

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

Eng. Edilson de Aguiar e Silva
 Eng. Civil
 CRM: 33005
 Prefeitura Municipal de Tianguá



OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLA IRMÃ GISLANE
LOCAL: Av. Moisés Moita - Bairro Planalto, Tianguá - CE, 62320-000
Data: Outubro de 2021

DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO			
HORISTAS E MENSALISTAS			
	Jornada Mensal de Trabalho	220 H	
	Jornada Diária de Trabalho = 220 / 30	7.333 H	
	Descanso Semanal = 52 x 7,333	381.33 H	
	Feriados = 13 x 7,333	95.33 H	
	Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%	16,5 H	
	Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%	7.11 H	
	Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333	95.04 H	
	Horas Produtivas p/ano	2081.34 H	
DISCRIMINAÇÃO		HORISTAS	MENSALISTAS
A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A.1	Previdência Social (INSS)	0,00%	0.00%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%	8.00%
A.3	Salário Educação	2,50%	2.50%
A.4	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	1.50%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%	1.00%
A.6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%	0.60%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	0.20%
A.8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho	3,00%	3.00%
TOTAL DE A		16,80%	16.80%
B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"			
B.1	Descanso semanal remunerado	17,85%	0.00%
B.2	Feriados	3,71%	0.00%
B.3	Auxílio enfermidade	0,92%	0,71%
B.4	13º salário	10,83%	8.33%
B.5	Licença paternidade	0,07%	0.06%
B.6	Faltas justificadas	0,72%	0.56%
B.7	Dias de chuva	1,55%	0.00%
B.8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0.09%
B.9	Férias gozadas	9,18%	7.07%
B.10	Salário maternidade	0,03%	0.02%
TOTAL DE B		44,97%	16,84%
C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"			
C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)	4,81%	3.70%
C.2	Férias (indenizadas)	4,40%	3.39%
C.3	Aviso prévio indenizado	5,60%	4.31%
C.4	Aviso prévio trabalhado	0,13%	0.10%
C.5	Indenização adicional	0,47%	0.36%
TOTAL DE C		15,41%	11,86%
D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS			
D	Reincidência de A sobre B		
D.2	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,55%	2.83%
D.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0.36%
TOTAL DE D		8,02%	3.19%
TOTAL GERAL A + B + C + D		85,20%	48,69%
VALOR ADOTADO		85,20%	48,69%

[Assinatura]
Secretaria Municipal de Infraestrutura

OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLA IRMÃ GISLANE

LOCAL: Av. Moisés Moita - Bairro Planalto, Tianguá - CE, 62320-000

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Data: Outubro de 2021



MEMÓRIA DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.00		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00
		A SER FIXADA PROXIMO A ESCOLA		
		COMPR. X LARGURA X ALTURA X QUANT X AREA		
		2,00 - 3,00 X 1,00 X 6,00		
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	15,60
		SALA DE DEPOSITO		
		COMPR. X LARGURA X ALTURA X QUANT X AREA		
		4,00 3,90 - 1,00 X 15,60		
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	14,77
		CALÇADA LATERAL DA SALA DE DEPOSITO		
		COMPR X LARGURA X ALTURA X QUANT X AREA		
		5,40 0,69 - 1,00 X 3,73		
		1,20 4,60 - 2,00 X 11,04		
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	15,60
		SALA DE DEPOSITO		
		COMPR. X LARGURA X ALTURA X QUANT X AREA		
		4,00 3,90 - 1,00 X 15,60		
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	19,80
		SALA DE DEPOSITO		
		COMPR. X LARGURA X ALTURA X QUANT X VOLUME		
		4,50 4,40 - 1,00 X 19,80		
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	2,52
		SALA DE DEPOSITO		
		COMPR. X LARGURA X ALTURA X QUANT X AREA		
		0,60 - 2,10 X 2,00 X 2,52		
2.0		FUNDAÇÃO E PREENCHIMENTO		
2.1	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO	M3	6,90
		SALA DE DEPOSITO		
		COMPR. X LARGURA X ALTURA X QUANT X AREA		
		4,00 0,69 0,50 X 1,38		
		1,20 4,60 0,50 X 5,52		
3.00		ALVENARIA E VEDAÇÃO		
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	38,85
		SALA DE DEPOSITO		
		COMPR. X LARGURA X ALTURA X QUANT X AREA		
		3,50 3,70 3,00 X 38,85		
3.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG.	M2	2,25
		SALA DE DEPOSITO		
		COMPR X LARGURA X ALTURA X QUANT X AREA		
		1,50 1,50 - 1,00 X 2,25		
3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,	M2	77,70
		SALA DE DEPOSITO		
		COMPR X LARGURA X ALTURA X QUANT X AREA		
		3,50 3,70 3,00 X 77,70		
3.4	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA,	M2	77,70
		SALA DE DEPOSITO		

Engenheiro Civil
 CNP: 131043096
 Prefeitura Municipal de Tianguá



OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLA IRMÃ GISLANE

LOCAL: Av. Moisés Moita - Bairro Planalto, Tianguá - CE, 62320-000

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Data: Outubro de 2021

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT	AREA	
		3,50	X	3,70	X	3,00	X	2,00	X	77,70
4.0		PISO								
4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO						M2	13,25	
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT	X	AREA
		4,50	X	0,50	X	-	X	-	X	2,25
		2,20	X	5,00	X	-	X	-	X	11,00
5.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS								
5.1	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS						UN	1,00	
6.0		PINTURA								
6.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						M2	45,00	
		SALA DE DEPOSITO								
		COMPR	X	ALTURA	X	Nº LADO	X	QUANT	X	AREA
		7,50	X	3,00	X	1,00	X	2,00	X	45,00
6.2	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA						M2	22,50	
		SALA DE DEPOSITO								
		COMPR.	X	ALTURA	X	Nº LADO	X	QUANT	X	AREA
		7,50	X	3,00	X	1,00	X	1,00	X	22,50
7.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
7.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V						UN	1,00	
		COMPR	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	X	UN
		-	X	-	X	-	X	1,00	X	1,00
7.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W						UN	1,00	
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT	X	UN
		-	X	-	X	-	X	1,00	X	1,00
7.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")						M	5,00	
		COMPR	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	X	M
		-	X	-	X	-	X	5,00	X	5,00
7.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V						UN	2,00	
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT	X	UN
		-	X	-	X	-	X	2,00	X	2,00
7.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2						M	5,00	
		COMPR	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT	X	M
		-	X	-	X	-	X	5,00	X	5,00
8.0		COBERTURA E FORROS								
8.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)						M2	19,80	
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT	X	AREA
		4,50	X	4,40	X	-	X	1,00	X	19,80
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA						M2	19,80	
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT	X	AREA
		4,50	X	4,40	X	-	X	1,00	X	19,80

Edilson de Menezes Evangelista
 Engenheiro Civil
 RND: 1815130860
 Prefeitura Municipal de Tianguá



OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLA IRMÃ GISLANE

LOCAL: Av. Moisés Moita - Bairro Planalto, Tianguá - CE, 62320-000

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Data: Outubro de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
8.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL						M	2,00	
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	X	M
		-	X	-	X	-	X	2,00	X	2,00
8.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA						M	5,00	
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	X	M
		-	X	-	X	-	X	5,00	X	5,00
8.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM						M2	16,00	
		SALA DE DEPOSITO								
		COMPR	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT	X	AREA
		4,00	X	4,00	X	-	X	1,00	X	16,00
9.0		DIVERSOS								
9.1	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR						UNI	1,00	
9.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO						M2	12,00	
		SALA DE DEPOSITO								
		COMPR.	X	ALTURA	X	Nº DE LADO	X	QUANT	X	QUANT
		-	X	-	X	-	X	12,00	X	12,00

Igor Edilson de Moraes Brandão
Engenheiro Civil
RNP: 1053138957
Prefeitura Municipal de Tianguá



19/04/2021
19/04/2021
19/04/2021

PLANTA EXISTENTE
esc: 1/300



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

FOLHA

01/02

PROJETO: REFORMA E MANUTENÇÃO DA EEIF IRMÃ GISLANE S. CAMPOS
MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

ASSUNTO

PROJETO ARQUITETÔNICO
PLANTA EXISTENTE

REVISÃO

R00

DATA

MAIO/2021

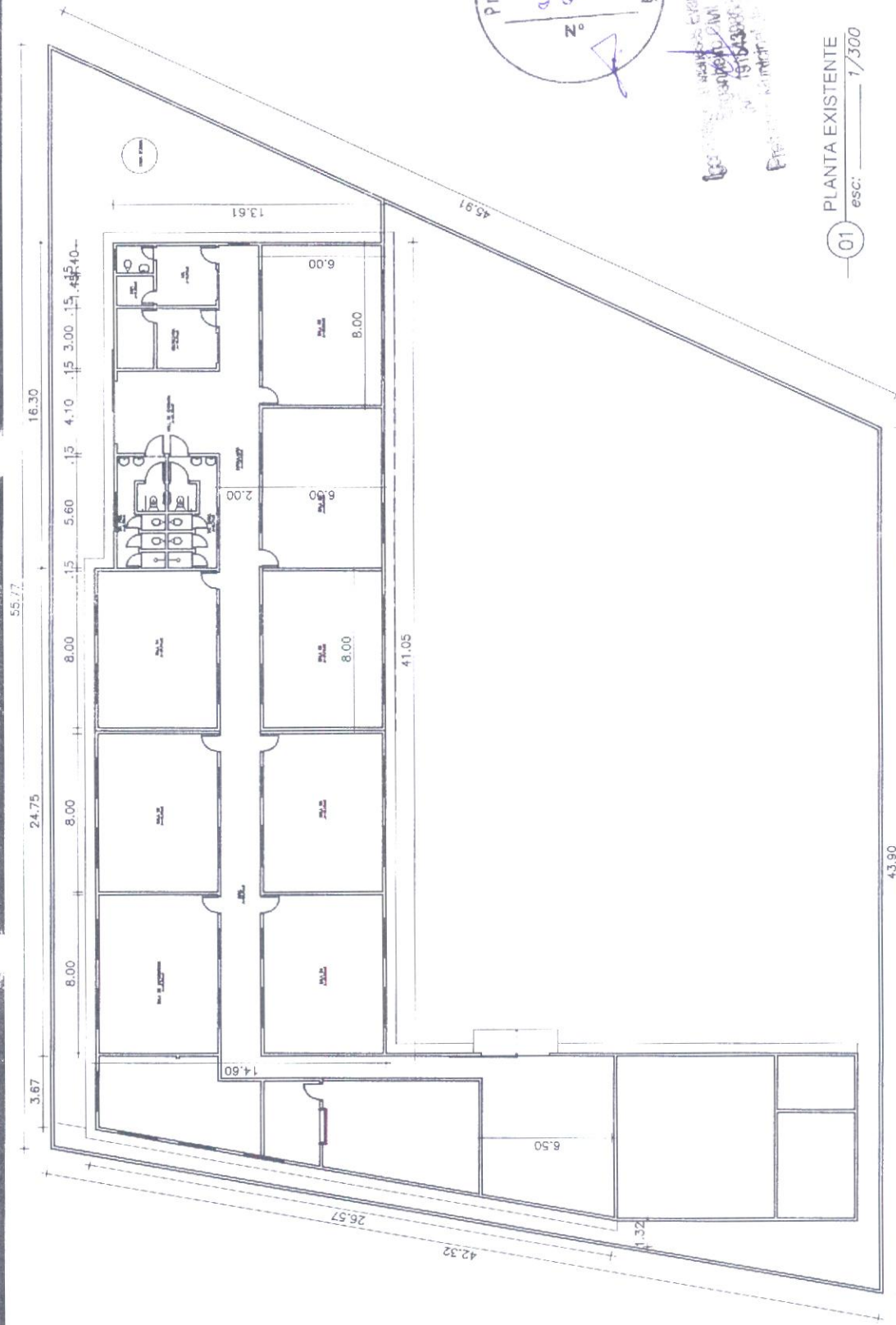
ESCALA

1/300

CESENHO DAVID F.

AUTOR: SEINFRA - PMT

Arquiteto: Prof. Sérgio Senechal





ANEXO I.A
ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210878650

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

1. Responsável Técnico

ANTONIO ALBANI ADEODATO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0600928357

Registro: 23600CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20

AVENIDA MOISES MOITA

Nº: 785

Complemento:

Bairro: PLANALTO

Cidade: Tianguá

UF: CE

CEP: 62320000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 3.500,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA Cinturão Verde Hervano Nunes Almeida

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: VEREADOR ANASTACIO ARRUDA

Cidade: TIANGUÁ

UF: CE

CEP: 62321240

Data de Início: 21/10/2021

Previsão de término: 31/12/2021

Coordenadas Geográficas: -3.803002, -40.954068

Finalidade: Outro

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO > #11.10.4.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

16 - Execução

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO ARQUITETÔNICO. INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DO REFORMA DA EEIF FAMILIA AGRICOLA SÃO JOSÉ

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ANTONIO ALBANI ADEODATO - CPF: 244.014.043-00

Local

de

data

de

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CNPJ: 07.735.178/0001-20

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 26/10/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214947384

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/> com a chave: 6y2Bc
Impresso em: 05/11/2021 às 11:20:56 por: ip: 191.7.210.58





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210878669

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

1. Responsável Técnico

ANTONIO ALBANI ADEODATO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0600928357**

Registro: **23600CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA**

CPF/CNPJ: **07.735.178/0001-20**

AVENIDA MOISES MOITA

Nº: **785**

Complemento:

Bairro: **PLANALTO**

Cidade: **Tianguá**

UF: **CE**

CEP: **62320000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MANOEL NOGUEIRA MOTA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **REGIS DINIZ**

Cidade: **TIANGUÁ**

UF: **CE**

CEP: **62322265**

Data de Início: **21/10/2021**

Previsão de término: **31/12/2021**

Coordenadas Geográficas: **-3.735906, -40.999819**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA**

CPF/CNPJ: **07.735.178/0001-20**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
16 - Execução		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO ARQUITETÔNICO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DO REFORMA DO MURO DA EEIF DOM FRANCISCO XAVIER HERNANDES ARNEDO

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ANTONIO ALBANI ADEODATO - CPF: 244.014.043-00

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CNPJ: 07.735.178/0001-20

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **26/10/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8214947445**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: AyZ7Y
Impresso em: 05/11/2021 às 11:22:08 por: ip: 191.7.210.58





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210880025

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

IGOR EDILSON DE MENESES EVANGELISTA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1915439868
Registro: 341503CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA**
AVENIDA MOISÉS MOITA
Complemento:
Cidade: **TIANGUÁ**

Bairro: **PLANALTO**
UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20
Nº: 785
CEP: 62320000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **RS 3.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA MOISES MOITA

Nº: 785

Complemento:

Bairro: **PLANALTO**

Cidade: **Tianguá**

UF: **CE**

CEP: 62320000

Data de Início: **15/04/2019**

Previsão de término: **24/12/2023**

Coordenadas Geográficas: **-3.716898, -40.981210**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA**

CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F IRMÃ GISI ANE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Igor Edilson de Menezes Evangelista
IGOR EDILSON DE MENESES EVANGELISTA - CPF: 600.310.683-40

Local

de

de

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CNPJ: 07.735.178/0001-20

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **28/10/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8214949423**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: x0DBY
Impresso em: 29/10/2021 às 10:32:01 por: id: 191721058

