

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	38,8100	3,6810
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,1700	1,7585
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 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

ESQUADRA

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
				Total:	75,0800
MATERIAIS					
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
				Total:	46,0000
				Total Simples:	121,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	121,08

C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
				Total:	9,3850
MATERIAIS					
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,0000	19,6700	19,6700
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000
				Total:	20,5700
				Total Simples:	29,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	29,96

C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	16,7700	5,8695
				Total:	5,8695
MATERIAIS					
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,0000	12,5600	12,5600
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,0000	0,1500	0,6000
				Total:	13,1600
				Total Simples:	19,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,03

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

COMPONENTES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
I2543	SERVEnte	H	3,0000	15,5500	46,6500
				Total:	108,9600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	67,5000	0,5400
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	1,1000	0,6270
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,5600	1,5904
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	98,6200	98,6200
				Total:	101,3774
				Total Simples:	210,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	210,34

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	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	Coefficiente	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 SUPERFICIES	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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Valor Geral: 20,78

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	14,1775
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,6876
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
				Total:	6,5544
				Total Simples:	20,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,73

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	H	0,8000	20,7700	16,6160
				Total:	30,0320
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900	0,5070
12293	ZARCÃO	L	0,1200	22,5800	2,7096
				Total:	7,7307
				Total Simples:	37,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	37,76

C2888 - PINTURA HIDRACOR - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,3300	20,7700	6,8541
12543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
				Total:	9,1866
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100
12353	HIDRACOR	KG	0,3500	1,1500	0,4025
				Total:	0,5125
				Total Simples:	9,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,70

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,7500	15,5500	11,6625

Handwritten signature

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

						Total:	22,0475
MATERIAIS							
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	74,7200	0,1494		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,5600	1,2880		
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0000	222,6400	222,6400		
						Total:	224,0774
						Total Simples:	246,12
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	246,12

C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155		
12543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650		
					Total:	7,7805	
MATERIAIS							
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,5000	8,4100	4,2050		
					Total:	4,2050	
SERVIÇOS							
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	858,8375	0,8588		
					Total:	0,8588	
						Total Simples:	12,84
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	12,84

C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10037	AJUDANTE	H	1,1000	16,7700	18,4470		
11858	SERRALHEIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470		
12391	PEDREIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160		
12543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100		
					Total:	61,0200	
MATERIAIS							
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	74,7200	0,2989		
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,0000	0,2000	0,6000		
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,7500	21,1800	15,8850		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,5600	0,5600		
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0800	24,9900	1,9992		
11582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,0000	0,6200	1,8600		
12293	ZARCÃO	L	0,0700	22,5800	1,5806		
					Total:	22,7837	
						Total Simples:	83,80
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	83,80

C2699 - PINTURA LOGOTIPO - PROJETO PADRÃO PREFEITURA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10037	AJUDANTE	H	5,0000	16,7700	83,8500	
12395	PINTOR	H	5,0000	20,7700	103,8500	
					Total:	187,7000

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**MATERIAIS**

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,6700	0,5500	0,9185
12100	TINTA ÓLEO	L	3,4200	19,7700	67,6134
12425	SOLVENTE	L	0,5000	13,4900	6,7450
				Total:	75,2769
				Total Simples:	262,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	262,98

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**C3680 - ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2" - M2****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,7500	20,7700	15,5775
12543	SERVENTE	H	0,4210	15,5500	6,5466
				Total:	22,1240

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0190	10,0500	0,1910
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,4300	1,6900	0,7267
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	M	0,2940	90,8300	26,7040
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	0,2300	0,1971
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,4080	3,5000	1,4280
16747	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2"X2"	M2	1,0000	37,4900	37,4900
				Total:	66,7367

SERVIÇOS

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,0820	14,1292	1,1586
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0040	389,4845	1,5579
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0040	228,2500	0,9130
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0469	41,2075	1,9326
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	0,0810	20,7393	1,2651
				Total:	6,8272
				Total Simples:	95,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	95,69

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	14,1775

MATERIAIS

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
12096	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

C2036 - PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA. EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVÓLVER - M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0400	16,7700	0,6708
12395	PINTOR	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	2,3324
MATERIAIS					
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,6900	0,4648
11734	PRIMER A BASE DE BORRACHA CLORADA	L	0,1430	49,5300	7,0828
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0220	39,9100	0,8780
				Total:	8,4256
				Total Simples:	10,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,76

C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				Total:	16,6050
MATERIAIS					
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	5,4400	0,4352
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500	24,5900	6,1475
				Total:	6,5827
				Total Simples:	23,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,19

C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	11,6620
MATERIAIS					
11178	FITA CREPE 18MM	M	2,0000	0,2300	0,4600
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	L	0,0500	24,5800	1,2295
				Total:	1,6895
				Total Simples:	13,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,35

C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,0000	2.128,7300	2.128,7300
				Total:	2.128,7300
				Total Simples:	2.128,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2.128,73

Ar

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

SOMATÓRIO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES - CJ

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1,0000	3.506,4600	3.506,4600
Total:				3.506,4600
Total Simples:				3.506,46
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				3.506,46

C0865 - CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM - CJ

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11592 PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	UN	4,0000	0,4300	1,7200
11695 PORCA SEXTAVADA 5/16"	UN	4,0000	0,2800	1,1200
11911 TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	1,0000	1.260,8800	1.260,8800
Total:				1.263,7200
Total Simples:				1.263,72
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				1.263,72

C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	16,7700	3,3540
12312 ELETRICISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
Total:				7,5080
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000	5,4600	5,4600
Total:				5,4600
Total Simples:				12,97
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				12,97

C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,7700	2,1801
12312 ELETRICISTA	H	0,1300	20,7700	2,7001
Total:				4,8802
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,0000	3,0700	3,0700
Total:				3,0700
Total Simples:				7,95
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

					Valor Geral:	7,95
C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240	
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240	
					Total:	45,0480
MATERIAIS						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400	
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,0000	36,8700	36,8700	
					Total:	127,4600
					Total Simples:	172,51
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	172,51
C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	16,7700	0,8385	
12312	ELETRICISTA	H	0,0500	20,7700	1,0385	
					Total:	1,8770
MATERIAIS						
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,0000	1,2200	1,2200	
					Total:	1,2200
					Total Simples:	3,10
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	3,10
C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - M						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,7700	2,8509	
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	20,7700	3,5309	
					Total:	6,3818
MATERIAIS						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	3,5000	3,5000	
					Total:	3,5000
					Total Simples:	9,88
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	9,88
C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	16,7700	1,6770	
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	20,7700	2,0770	
					Total:	3,7540
MATERIAIS						
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,0200	2,0200	
					Total:	2,0200
					Total Simples:	5,77

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÓTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Encargos Sociais: **INCLUSO**
 Valor BDI: **0,00**
 Valor Geral: **5,77**

C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - UN**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0300	16,7700	0,5031
12312 ELETRICISTA	H	0,0300	20,7700	0,6231
			Total:	1,1262

MATERIAIS

11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,0000	0,8800	0,8800
			Total:	0,8800
			Total Simples:	2,01
			Encargos Sociais: INCLUSO	
			Valor BDI: 0,00	
			Valor Geral: 2,01	

C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" - UN**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
			Total:	5,0310

MATERIAIS

10273 BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	1,0000	1,0800	1,0800
			Total:	1,0800
			Total Simples:	6,11
			Encargos Sociais: INCLUSO	
			Valor BDI: 0,00	
			Valor Geral: 6,11	

C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm - UN**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	16,7700	6,7080
12312 ELETRICISTA	H	0,4000	20,7700	8,3080
			Total:	15,0160

MATERIAIS

10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	10,2100	10,2100
			Total:	10,2100
			Total Simples:	25,23
			Encargos Sociais: INCLUSO	
			Valor BDI: 0,00	
			Valor Geral: 25,23	

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,7700	2,0124
12312 ELETRICISTA	H	0,1200	20,7700	2,4924
			Total:	4,5048

MATERIAIS

10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,8800	2,9376
			Total:	2,9376
			Total Simples:	7,44
			Encargos Sociais: INCLUSO	
			Valor BDI: 0,00	
			Valor Geral: 7,44	

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - M

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	20,7700	2,7001
				Total:	4,8802
MATERIAIS					
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	3,2600	3,3252
				Total:	3,3252
				Total Simples:	8,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,21

C2050 - PROJETO C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
				Total:	75,0800
MATERIAIS					
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	1,0000	32,6500	32,6500
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	1,0000	74,1500	74,1500
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	84,5100	84,5100
				Total:	191,3100
				Total Simples:	266,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	266,39

C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	89,8500
MATERIAIS					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	18,2200	54,6600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	51,6300	51,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	69,2800	69,2800
				Total:	178,1600
				Total Simples:	268,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	268,01

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	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					
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	9,5000
				Total Simples:	20,76

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	20,76
C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	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						
10967	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,0000	15,9300	15,9300	
					Total:	15,9300
					Total Simples:	27,19
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	27,19

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUARQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



PROGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	%	30 DIAS	%	60 DIAS
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.896,38		3.896,38		0,00
			100%		0%	
2.00	ESTRUTURA	3.786,46		3.786,46		0,00
			100%		0%	
3.00	COBERTA	15.915,60		15.915,60		0,00
			100%		0%	
4.00	ALVENARIA E REVESTIMENTOS	7.769,32		7.769,32		0,00
			100%		0%	
5.00	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	8.571,97		0,00	100%	8.571,97
			0%		100%	
6.00	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA	8.853,12		4.426,56	50%	4.426,56
			50%		50%	
7.00	PISOS	1.951,85		1.951,85		0,00
			100%		0%	
8.00	ESQUADRIAS	1.743,24		0,00	100%	1.743,24
			0%		100%	
9.00	PINTURA	83.765,69		33.506,28	60%	50.259,41
			40%		60%	
10.00	OUTROS ELEMENTOS	2.359,52		0,00	100%	2.359,52
			0%		100%	
11.00	QUADRA	78.388,77		39.978,27	49%	38.410,50
			51%		49%	
			SUB-TOTAL	111.230,72	SUB-TOTAL	105.771,20
	TOTAL PARCIAL	217.001,92	TOTAL PARCIAL	111.230,72		105.771,20
	BDI 26,54%	57.592,31	BDI 26,54%	19.520,63		28.071,58
	TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS	274.594,23	TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS	140.751,35		133.842,88
			PERCENTUAL	51,26%		48,74%
			PERCENTUAL ACUMULADA	51,26%		100,00%
			TOTAL DOS SERVIÇOS			274.594,23

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE



Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

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	7,40
I	Impostos	10,55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		10,55
	BDI =	26,54%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		

A large, stylized handwritten signature in black ink, likely belonging to an official of the Prefeitura Municipal de Tianguá.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÓTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

ENCARGOS 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		17,84%	0,00%
B.2	Feriados		3,71%	0,00%
B.3	Auxílio enfermidade		0,87%	0,67%
B.4	13º salário		10,80%	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%	0,08%
B.9	Férias gozadas		8,71%	6,73%
B.10	Salário maternidade		0,03%	0,03%
TOTAL DE B			44,41%	16,46%
C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"				
C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)		3,90%	3,01%
C.2	Férias (indenizadas)		4,85%	3,75%
C.3	Aviso prévio indenizado		5,40%	4,17%
C.4	Aviso prévio trabalhado		0,13%	0,10%
C.5	Indenização adicional		0,45%	0,35%
TOTAL DE C			14,73%	11,38%
D - RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS				
D	Reincidência de A sobre B			
D.2	Reincidência de grupo A sobre grupo B		7,46%	2,77%
D.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,45%	0,35%
TOTAL DE D			7,91%	3,12%
TOTAL GERAL A + B + C + D			83,95%	47,76%
VALOR ADOTADO			83,95%	47,76%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 82.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

MEMÓRIA DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.		
1.00		SERVÍCIOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					M2	6,00		
		LOCAL	=	COMPR.	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		ENTRADA	=	2,00	X	3,00	X	1,00	=	6,00
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO					M3	31,80		
		LOCAL	=	COMPR.	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		MURO LATERAL DA RUA	=	53,00	X	0,60	X	1,00	=	31,80
1.3	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL					M2	7,86		
		LOCAL	=	COMPR.	X	LARGURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		CIRCULAÇÃO 04	=	3,93	X	2,00	X	1,00	=	7,86
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					M2	7,52		
		LOCAL	=	COMPR.	X	LARGURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		CALÇADA FUNDOS - PORTÃO ACESSO A QUADRA	=	3,92	X	1,50	X	1,00	=	5,88
		CALÇADA ACESSO A CIRCULAÇÃO 04	=	2,73	X	0,60	X	1,00	=	1,64
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					M2	86,76		
		LOCAL	=	COMPR.	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		REBOCO DETERIORADO-SALAS	=	24,30	X	0,60	X	2,00	=	29,16
		REBOCO DETERIORADO-SALAS	=	48,00	X	0,60	X	2,00	=	57,60
2.00		ESTRUTURA								
2.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO					UN	9,00		
		LOCAL	=	COMPR.	X	ALTURA	X	QUANT.	=	UND
		PAREDE SALA 09	=	-	X	-	X	9,00	=	9,00

A -

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

MEMÓRIA DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
2.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					M3	0,91
		PILARES E CINTA-MURO LATERAL DA RUA						
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. = VOLUME
		0,25	X	0,09	X	0,90	X	21,00 = 0,43
		53,00	X	0,09	X	0,10	X	1,00 = 0,48
2.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					KG	72,80
		CALCULO	=	C0844	X	ÍNDICE	X	QUANT. = QUILO
		QUANTIDADE DE CONCRETO X INDECE DE CONSUMO DE MATERIAL PINI (0,91*80)	=	0,91	X	80,00	X	1,00 = 72,80
2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					KG	36,40
		CÁLCULO	=	C0844	X	ÍNDICE	X	QUANT. = QUILO
		QUANTIDADE DE CONCRETO X INDECE DE CONSUMO DE MATERIAL PINI (0,91*40)	=	0,91	X	40,00	X	1,00 = 36,40
2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					M2	2,18
		CÁLCULO	=	C0844	X	12,00	/	5,00 = ÁREA
		QUANTIDADE DE CONCRETO X INDECE DE CONSUMO DE MATERIAL PINI (0,91*12)/5	=	0,91	X	12,00	/	5,00 = 2,18
2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO					M3	0,91
		PILARES E CINTA-MURO LATERAL DA RUA						
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. = VOLUME
		0,25	X	0,09	X	0,90	X	21,00 = 0,43
		53,00	X	0,09	X	0,10	X	1,00 = 0,48

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

MEMÓRIA DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
3.00		COBERTA								
3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA						M2	360,00	
		LOCAL	=	COMPR.	X	LARGURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		ABERTURA NA LAJE DAS SALAS	=	3,00	X	3,00	X	40,00	=	360,00
4.00		ALVENARIA E REVESTIMENTOS								
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						M2	31,80	
		LOCAL	=	COMPR.	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		MURO LATERAL DA RUA	=	53,00	X	0,60	X	1,00	=	31,80
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						M2	150,36	
		LOCAL	=	COMPR.	X	ALTURA	X	N° LADO	=	ÁREA
		MURO LATERAL DA RUA	=	53,00	X	0,60	X	2,00	=	63,60
		LOCAL	=	COMPR.	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		REBOCO DETERIORADO-SALAS	=	24,30	X	0,60	X	2,00	=	29,16
		REBOCO DETERIORADO-SALAS	=	48,00	X	0,60	X	2,00	=	57,60
4.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4						M2	150,36	
		LOCAL	=	COMPR.	X	ALTURA	X	N° LADO	=	ÁREA
		MURO LATERAL DA RUA	=	53,00	X	0,60	X	2,00	=	63,60
		LOCAL	=	COMPR.	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		REBOCO DETERIORADO-SALAS	=	24,30	X	0,60	X	2,00	=	29,16
		REBOCO DETERIORADO-SALAS	=	48,00	X	0,60	X	2,00	=	57,60
5.00		INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						PT	3,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

MEMÓRIA DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
		LOCAL	=	COMPR.	X	LARGURA	X	QUANT	=	PONTO
		SECRETARIA	=	-	X	-	X	3,00	=	3,00
5.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						UN	3,00	
		LOCAL	=	COMPR.	X	ALTURA	X	QUANT.	=	UND
		SECRETARIA	=	-	X	-	X	3,00	=	3,00
5.3	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W						UN	10,00	
		LOCAL	=	COMPR.	X	ALTURA	X	QUANT.	=	UND
		DIRETORIA, SALA DOS PROFESSORES E INFORMÁTICA, CIRCULAÇÃO DA CANTINA, WC DEF, WC COZINHA-DML	=	-	X	-	X	10,00	=	10,00
5.4	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W						UN	17,00	
		LOCAL	=	COMPR.	X	LARGURA	X	QUANT	=	UND
		CIRCULAÇÃO 03, 05, 02	=	-	X	-	X	17,00	=	17,00
5.5	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W						UN	17,00	
		LOCAL	=	COMPR.	X	LARGURA	X	QUANT	=	UND
		CIRCULAÇÃO 01, REFEITÓRIO, COZINHA, SALA DE AULA 06	=	-	X	-	X	17,00	=	17,00
5.6	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)						UN	20,00	
		LOCAL	=	COMPR.	X	LARGURA	X	QUANT	=	UND
		SALAS DE AULA	=	-	X	-	X	20,00	=	20,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 63322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

MEMÓRIA DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.7	C4945	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	18,00
		LOCAL = COMPR. X LARGURA X	QUANT.	UND
		PARTE EXTERNA E PÁTIO INTERNO = - X - X	18,00	= 18,00
5.8	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	UN	1,00
		LOCAL = COMPR. X ALTURA X	QUANT.	UND
		- = - X - X	1,00	= 1,00
5.9	COMP-SEINFRA	CHAVE 3 VELOCIDADES COM CAPACITOR 1 + 1,5uf 220v	UN	8,00
		LOCAL = COMPR. X ALTURA X	QUANT.	UND
		VENTILADORES COM PROBLEMA = - X - X	8,00	= 8,00
5.10	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	250,00
		LOCAL = COMPR. X ALTURA X	QUANT.	METRO
		REPAROS NA ESCOLA = 250,00 X - X	1,00	= 250,00
6.00		INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA		
6.1	C1283	ESPELHO TIPO CR/SMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	1,00
		LOCAL = COMPR. X ALTURA X	QUANT.	UND
		WC DIRETORIA = - X - X	1,00	= 1,00
6.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	13,00
		LOCAL = COMPR. X ALTURA X	QUANT.	UND
		DIRETORIA, WC MASCULINO, WC DEF, WC FEMININO E PIAS AREA EXTERNA = - X - X	13,00	= 13,00
6.3	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	13,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

**OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES****ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE****DATA: 07 DE JUNHO DE 2022****FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA****MEMÓRIA DE CALCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
		LOCAL	=	COMPR.	X	ALTURA	X	QUANT.	=	UND
		REFEITÓRIO, WC MASCULINO E FEMININO	=	-	X	-	X	13,00	=	13,00
6.4	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR						UN		8,00
		LOCAL	=	COMPR.	X	ALTURA	X	QUANT.	=	UND
		WC MASCULINO E FEMININO	=	-	X	-	X	8,00	=	8,00
6.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)						UN		2,00
		LOCAL	=	COMPR.	X	ALTURA	X	QUANT.	=	UND
		WC MASCULINO	=	-	X	-	X	2,00	=	2,00
6.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO						UN		1,00
		LOCAL	=	COMPR.	X	ALTURA	X	QUANT.	=	UND
		WC MASCULINO	=	-	X	-	X	1,00	=	1,00
6.7	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA						UN		1,00
		LOCAL	=	COMPR.	X	ALTURA	X	QUANT.	=	UND
		WC DEF	=	-	X	-	X	1,00	=	1,00
6.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						UN		1,00
		LOCAL	=	COMPR.	X	ALTURA	X	QUANT.	=	UND
		WC DA COZINHA	=	-	X	-	X	1,00	=	1,00
6.9	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE						UN		2,00
		LOCAL	=	COMPR.	X	ALTURA	X	QUANT.	=	UND
		WC FEMININO	=	-	X	-	X	2,00	=	2,00
6.10	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")						UN		2,00
		LOCAL	=	COMPR.	X	ALTURA	X	QUANT.	=	UND
		WC FEMININO	=	-	X	-	X	2,00	=	2,00
6.11	C4671	SABONETEIRA METÁLICA						UN		7,00
		LOCAL	=	COMPR.	X	ALTURA	X	QUANT.	=	UND
		TODOS OS BANHEIROS	=	-	X	-	X	7,00	=	7,00
6.12	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO						UN		13,00
		LOCAL	=	COMPR.	X	ALTURA	X	QUANT.	=	UND

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

MEMÓRIA DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
		TODOS OS BANHEIROS	=	-	X	-	X	13,00	= 13,00
6.13	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS						UN	4,00
		LOCAL	=	COMPR.	X	ALTURA	X	QUANT.	= UND
		WC MASCULINO E FEMININO	=	-	X	-	X	4,00	= 4,00
6.14	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")						UN	1,00
		-	=	COMPR.	X	ALTURA	X	QUANT.	= UND
		-	=	-	X	-	X	1,00	= 1,00
6.15	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")						UN	2,00
		-	=	COMPR.	X	ALTURA	X	QUANT.	= UND
		-	=	-	X	-	X	2,00	= 2,00
6.16	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")						UN	1,00
		-	=	COMPR.	X	ALTURA	X	QUANT.	= UND
		-	=	-	X	-	X	1,00	= 1,00
6.17	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO						UN	3,00
		LOCAL	=	COMPR.	X	ALTURA	X	QUANT.	= UND
		ESGOTO FUNDOS DA ESCOLA	=	-	X	-	X	3,00	= 3,00
6.18	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS						M	26,94
		LOCAL	=	COMPR.	X	ALTURA	X	QUANT.	= UND
		ESGOTO FUNDOS DA ESCOLA	=	26,94	X	-	X	1,00	= 26,94
6.19	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E						UN	1,00
		LOCAL	=	COMPR.	X	ALTURA	X	QUANT.	= UND
		WC DA COZINHA	=	-	X	-	X	1,00	= 1,00
7.00		PISOS							
7.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT.						M3	4,61
		LOCAL	=	COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	= VOLUME

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE .

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

MEMÓRIA DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
		CALÇADA FUNDOS - PORTÃO ACESSO A QUADRA	=	3,92	X	1,50	X	0,30	=	1,76
		CALÇADA ACESSO A CIRCULAÇÃO 04	=	2,73	X	0,60	X	0,30	=	0,49
		LOCAL	=	COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	=	ÁREA
		CIRCULAÇÃO 04	=	3,93	X	2,00	X	0,30	=	2,36
7.2	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM						M2	7,52	
		LOCAL	=	COMPR.	X	LARGURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		CALÇADA FUNDOS - PORTÃO ACESSO A QUADRA	=	3,92	X	1,50	X	1,00	=	5,88
		CALÇADA ACESSO A CIRCULAÇÃO 04	=	2,73	X	0,60	X	1,00	=	1,64
7.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm						M2	7,52	
		LOCAL	=	COMPR.	X	LARGURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		CALÇADA FUNDOS - PORTÃO ACESSO A QUADRA	=	3,92	X	1,50	X	1,00	=	5,88
		CALÇADA ACESSO A CIRCULAÇÃO 04	=	2,73	X	0,60	X	1,00	=	1,64
7.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO						M2	7,86	
		LOCAL	=	COMPR.	X	LARGURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		CIRCULAÇÃO 04	=	3,93	X	2,00	X	1,00	=	7,86
8.00		ESQUADRIAS								
8.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA						UN	9,00	
		-	=	COMPR.	X	ALTURA	X	QUANT.	=	UND
		-	=	-	X	-	X	9,00	=	9,00
8.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"						UN	6,00	
		LOCAL	=	COMPR.	X	ALTURA	X	QUANT.	=	UND

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
		WC MASCULINO, SALA CANTINA	=	-	X	-	X	6,00	= 6,00
8.3	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO						UN	5,00
		LOCAL	=	COMPR.	X	ALTURA	X	QUANT.	= UND
		WC MASCULINO	=	-	X	-	X	5,00	= 5,00
8.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO						M2	1,80
		LOCAL	=	COMPR.	X	ALTURA	X	QUANT.	= ÁREA
		DME	=	3,00	X	0,60	X	1,00	= 1,80
9.00		PINTURA							
9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						M2	2.868,39
		MEMÓRIA DE CÁLCULO-PAREDES						=	ÁREA
		$(49*3,5*4)+(32,5*3,5*2)+(6*3,2*26)+(8,5*2*3)+(8,15*3*2)+(14,2*3*4)+(6*3*10)$						=	1.863,00
		MEMÓRIA DE CÁLCULO-TETO DE LAJE						=	ÁREA
		$(48*9)+(73,8)+(24,02)+(3,06)+(3,6)+(11,55)+(3,7)+(11,55)+(80,86)+(28,44)+(59,5)+(12,75)*2+(2,25)*4+(22,8)*2+(97,52)+(32,01)+(3,06)+(30,31)*2$						=	1.005,39
9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA						M2	725,67
		MEMÓRIA DE CÁLCULO-PAREDES						=	ÁREA
		$(13*5,5)+(10,55*4,5)*2+(9*4)*2+(9,15*4)+(3,9*2,2)*2+(49*2,8)*2+(14,2*2,8)+(8,8*2,8)*2+(8,15*2,8)*2+((4,46*0,6)*2)*2+(11,4*0,6)*2$						=	725,67
9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						M2	99,66
		COMPR.	X	ALTURA	X	Nº LADO	X	QUANT	= ÁREA
		0,80	X	2,10	X	2,00	X	16,00	= 53,76
		0,60	X	2,10	X	2,00	X	7,00	= 17,64
		0,90	X	2,10	X	2,00	X	1,00	= 3,78
		0,60	X	1,70	X	2,00	X	12,00	= 24,48
9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						M2	74,17
		COMPR.	X	ALTURA	X	-	X	QUANT	= ÁREA
	G1	1,60	X	1,20	X	-	X	3,00	= 5,76
	G2	1,30	X	0,60	X	-	X	2,00	= 1,56
	G3	1,60	X	1,10	X	-	X	1,00	= 1,76
	G4	2,00	X	1,10	X	-	X	2,00	= 4,40
	G5	1,00	X	2,20	X	-	X	1,00	= 2,20
	PF1	2,00	X	2,10	X	-	X	2,00	= 8,40
	PF2	3,00	X	2,20	X	-	X	2,00	= 13,20
	PF3	0,80	X	2,10	X	-	X	2,00	= 3,36
	GRADIL	11,40	X	1,65	X	-	X	1,00	= 18,81

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

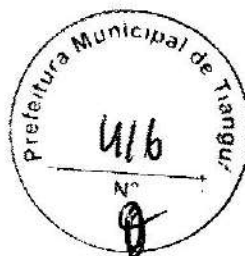
FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

MEMÓRIA DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
	GRADIL	4,46	X	1,65	X	-	X	2,00	= 14,72
9.5	C2898	PINTURA HIDRACOR						M2	848,48
		LOCAL	=	COMPR.	X	ALTURA	X	Nº LADO	= ÁREA
		MURO-LATERAL ESQUERDA	=	87,75	X	2,80	X	2,00	= 491,40
		FUNDO	=	39,78	X	2,80	X	1,00	= 111,38
		MURO-LATERAL DIREITA	=	87,75	X	2,80	X	1,00	= 245,70
10.00		OUTROS ELEMENTOS							
10.1	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM						M2	1,50
		COMPR.	X	ALTURA	X	-	X	QUANT	= ÁREA
		1,50	X	0,50	X	-	X	2,00	= 1,50
10.2	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA						UN	4,00
		COMPR.	X	ALTURA	X	-	X	QUANT	= UND
		-	X	-	X	-	X	4,00	= 4,00
10.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM						UN	20,00
		COMPR.	X	ALTURA	X	-	X	QUANT	= UND
		-	X	-	X	-	X	20,00	= 20,00
10.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO - PROJETO PADRÃO PREFEITURA						UN	1,00
		COMPR.	X	ALTURA	X	-	X	QUANT	= UND
		-	X	-	X	-	X	1,00	= 1,00
11.00		QUADRA							
11.1	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"						M2	270,20
		LOCAL	=	COMPR.	X	LARGURA	X	QUANT	= ÁREA
		QUADRA	=	30,15	X	2,00	X	2,00	= 120,60
		QUADRA	=	18,70	X	4,00	X	2,00	= 149,60
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						M2	309,20
		MEMÓRIA DE CÁLCULO-PAREDES						=	ÁREA
		$((30,2*1,75)+(30,2*0,5)+(30,2*0,4)*2+(30,2*0,45)*2+(30,2*0,5*2)*2+(18,7*0,5*2)*2$						=	309,20
11.3	C2036	PRIMÉR À BASE DE BORRACHA CLORADA. EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVÓLVER						M2	540,40
		MEMÓRIA DE CÁLCULO-ESTRUTURA METÁLICA						=	ÁREA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

MEMÓRIA DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		$((30,15^2)^2+(18,7^4)^2)^2$	=	540,40
11.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	548,32
		MEMÓRIA DE CÁLCULO-QUADRA	=	ÁREA
		$(29,8^*18,40)$	=	548,32
11.5	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	396,03
		MEMÓRIA DE CÁLCULO-QUADRA	=	METRO
		$(27,72^*4)+(18^*2)+(14,97^*3)+(8,84^*4)+(3,44^*2)+(20,56^*2)+(1,52^*4)+(6^*4)+(11,3^*2)+(5,27^*2)+(6,83^*4)+(9,34^*2)+(5,83^*2)$	=	396,03
11.6	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00
11.7	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00
11.8	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1,00
ELÉTRICO				
11.9	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	93,70
11.10	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	6,00
11.11	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES.	UN	1,00
11.12	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	33,00
11.13	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	146,20
11.14	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	6,00
11.15	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	49,00
11.16	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	111,00
11.17	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	26,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

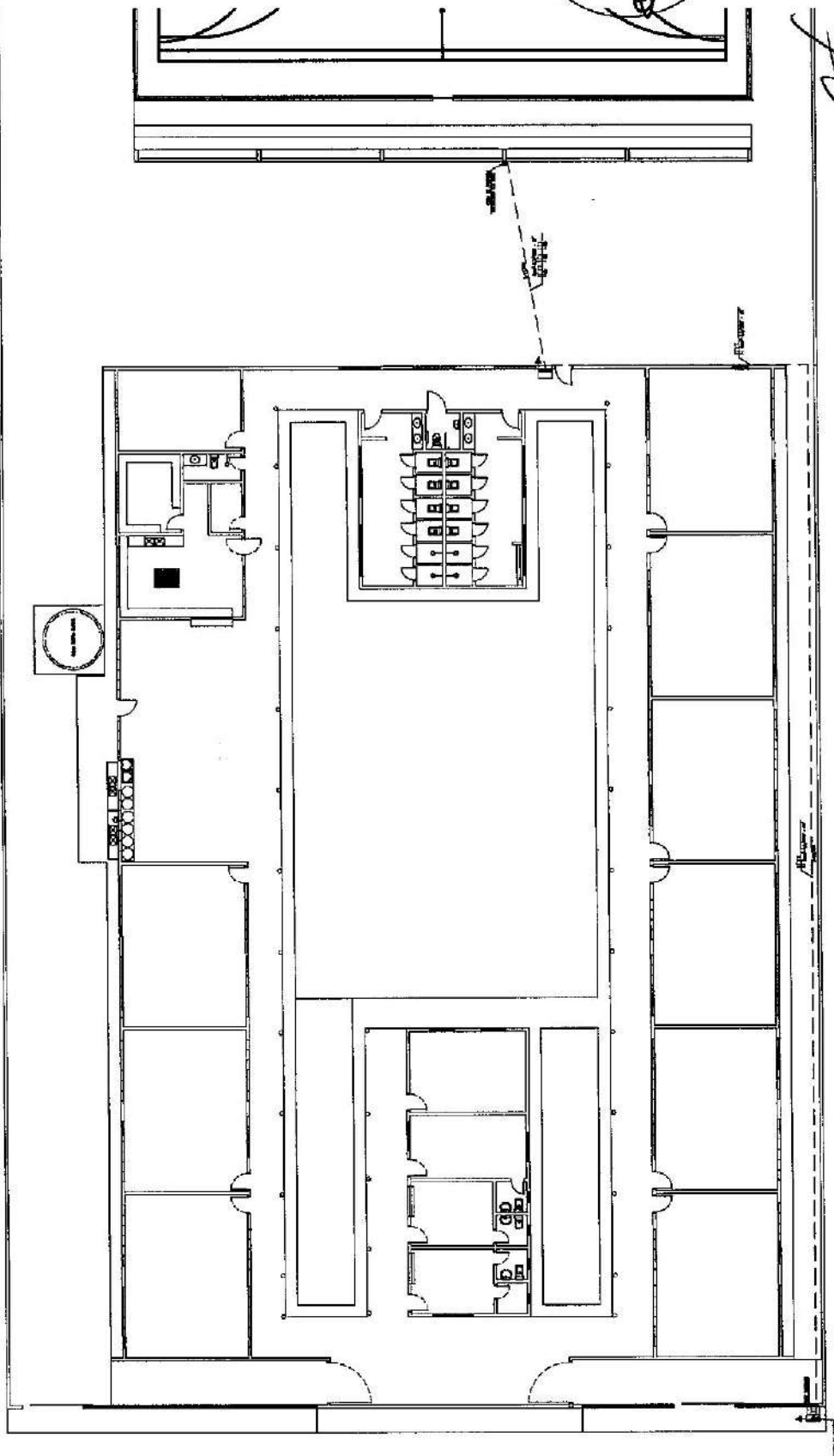
MEMÓRIA DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.18	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	400,00
11.19	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	200,00
11.20	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W,	UN	20,00
11.21	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	5,00
11.22	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00
11.23	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00



Prefeitura de
Tianguá

PLANTAS



[Handwritten Signature]

PLANEJAMENTO
E PROJETO

REFORMA DA EEIF TERESA NUNES

AVENIDA CONSTRUTOR DANILDO BOTO, S/N
CEP: 32.222-158-BARRIO VER JOÃO ALBUQUERQUE

PROJETO: REFORMA DA EEIF TERESA NUNES

PREFEITURA MUNICIPAL DE
TIANGUÁ

DATA: JUN/2022

ESCALA INDICADA

PROJETO: SEMPRA

PROJETO: SEMPRA

DATA: 05/05

PROJETO: REFORMA DA EEIF TERESA NUNES	ESCALA INDICADA
AVENIDA CONSTRUTOR DANILDO BOTO, S/N CEP: 32.222-158-BARRIO VER JOÃO ALBUQUERQUE	DATA: JUN/2022
PROJETO: REFORMA DA EEIF TERESA NUNES	PROJETO: SEMPRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	DATA: 05/05

04/05	04/05	PLANTA BAIXA
REVISÃO	DATA	PROJETO
INDICADA	INDICADA	INDICADA

ARQUIVO DA EMPRESA: TIANGUA
 PROJETO: REFORMA DA REDE ELÉTRICA MÚLTIPLO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
 ENDEREÇO: RUA JOSÉ ALBUQUERQUE, Nº 100, CENTRO, TIANGUA, RJ
 DATA: 04/05/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

Handwritten signature and stamp of the Prefeitura Municipal de Tianguá.

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
1	1	QUADRO DE CARGAS - 220V

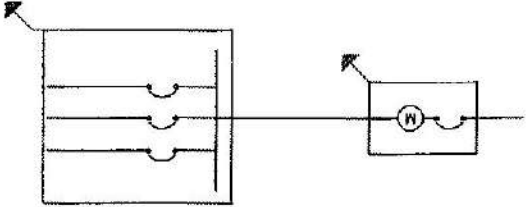
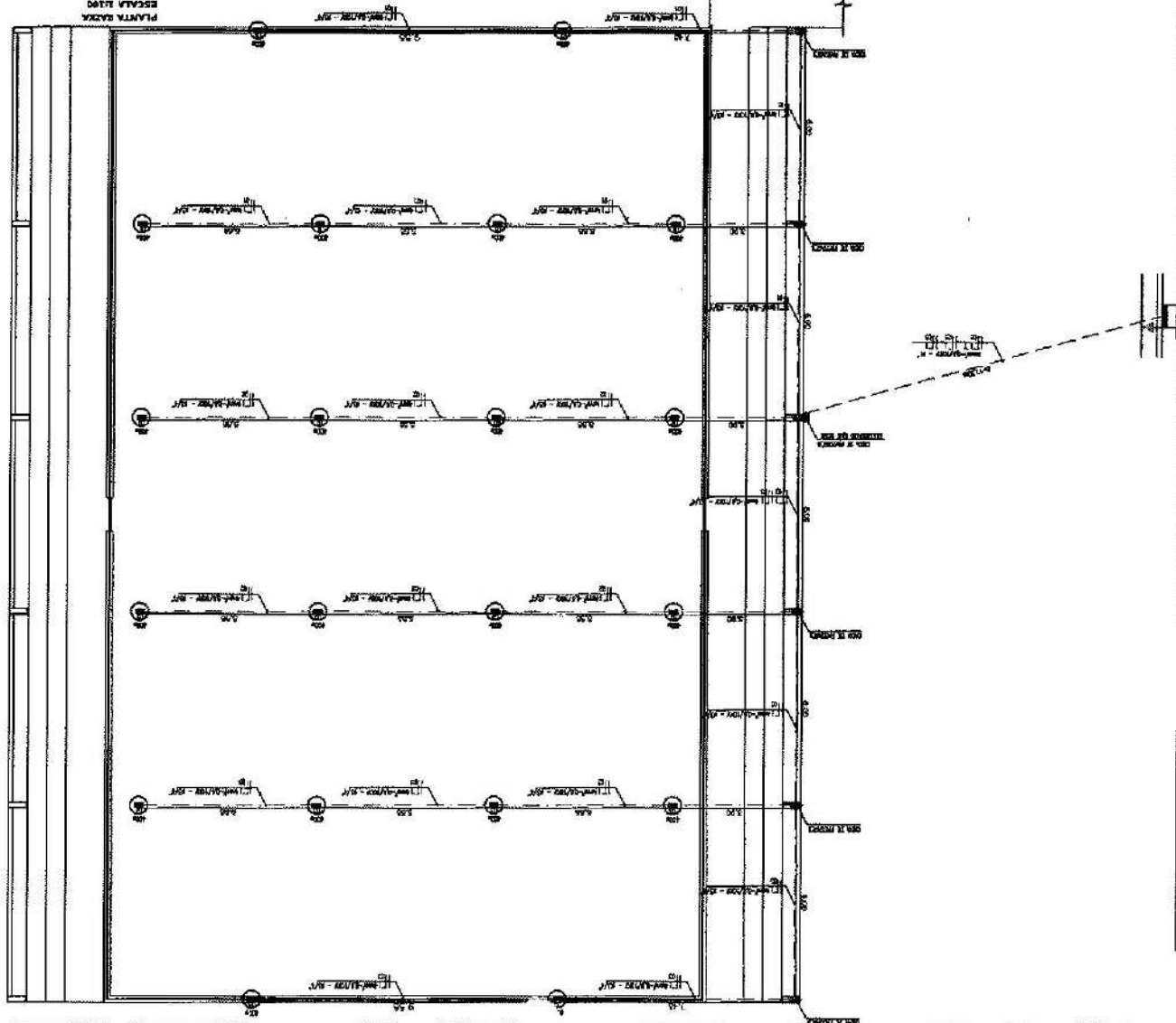


DIAGRAMA UNIFILAR CD



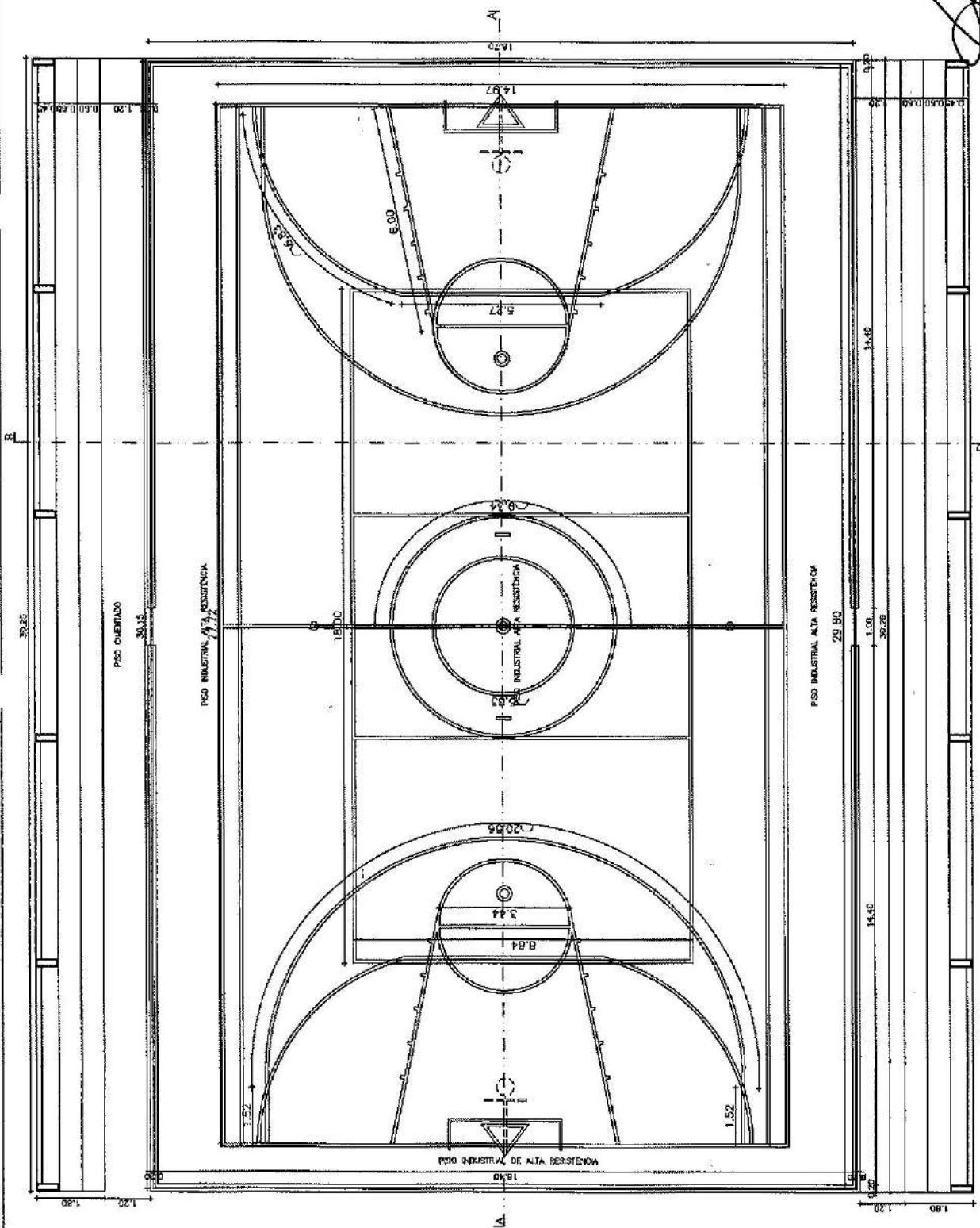
- LEGENDA
- POSTE DE CONCRETO EXISTENTE
 - QUADRO DE MEDIÇÃO EXISTENTE COM ATERRAMENTO
 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE P/ 03 CIRCUITOS
 - REFLETOR DE 400WATTS
 - CABO FASE, NEUTRO, RETORNO, TERRA
 - ELETRODUTO RÍGIDO DE 1" POREGADA
 - ELETRODUTO RÍGIDO DE 3/4" POREGADA
 - CANHA DE PASSAGEM

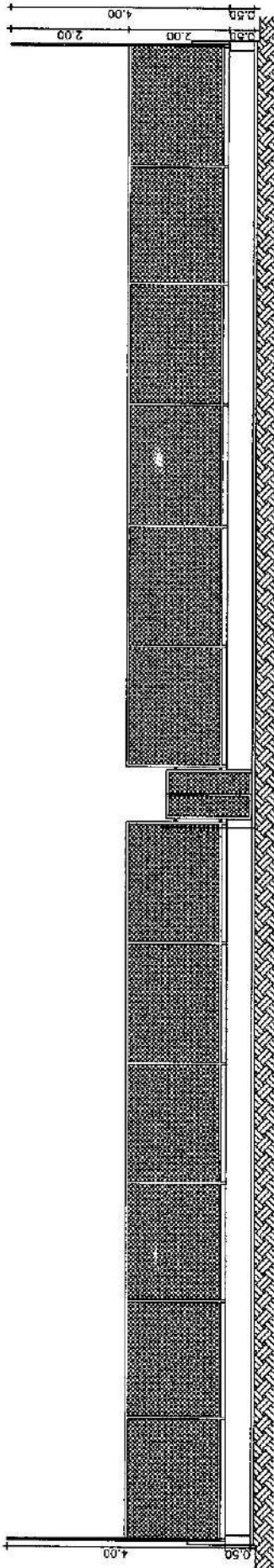


PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 PROJETO: REFORMA DA VEF JERÉZA NUNES
 LOCAL: AVENIDA CONTE TRUTOR, FAZENDA BOTO, S/A
 RESP. 122.272-84/2018, SER. 2030, AGRICULTORALE
 ARQUITO: ARQUITETOMAR
 PLANTA: FIMCA

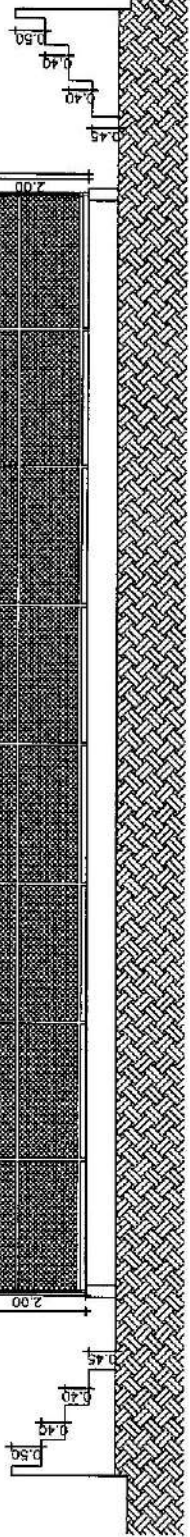
DATA	JUN/2022	ESCALA	INDICADA
PROJETO	SEINFRA	NUMERO	03/05

PLANTA BASE
ESCALA 1:75





CORTE AA
ESCALA 1/50



CORTE BB
ESCALA 1/50

PROJETO: REFORMA DA EEIF TERESA CRISTINA

UNIDADE: CONSÓRCIO MUNICÍPIO BOTO, SIN
CNPJ: 08.322.788/0001-11 EER. JUSO. ABRIL/2006

ACORDO DE ENTENDIMENTO: PLANTA 03/05

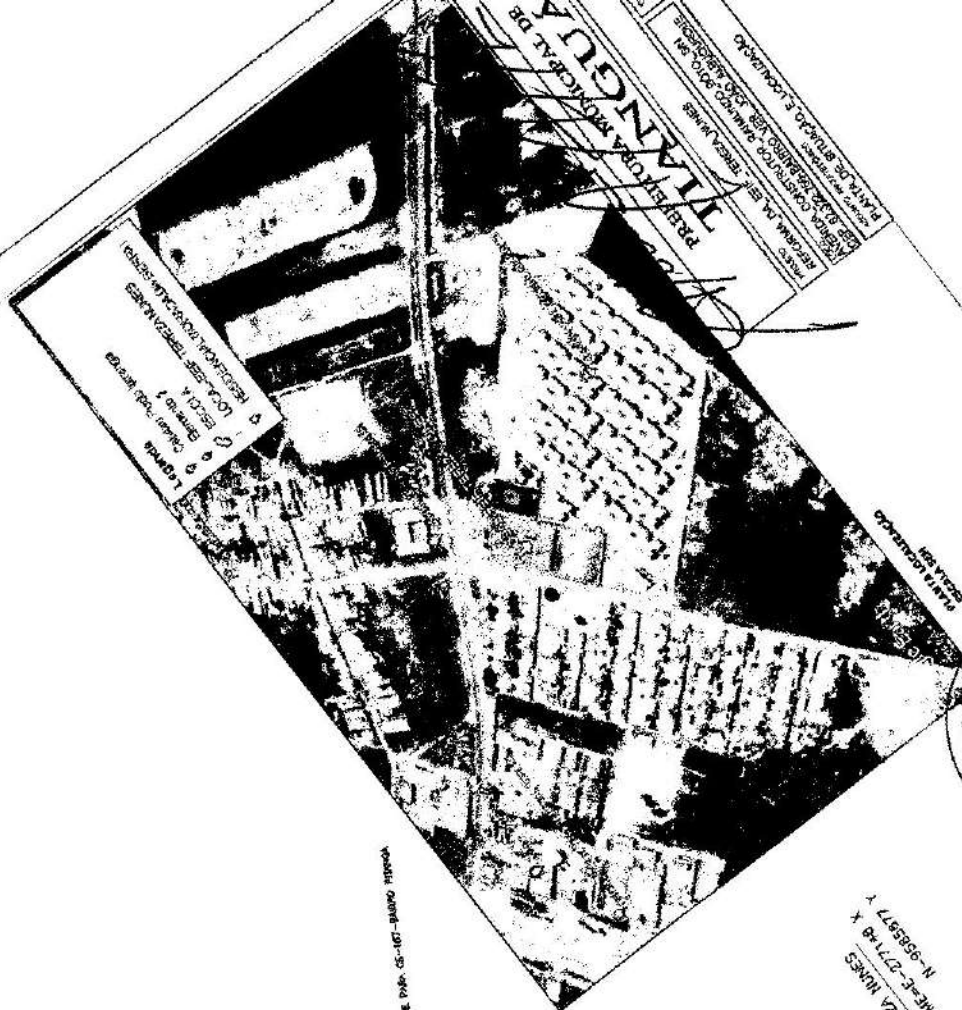
DATA: JUN/2022

ESCALA: IND. CADA

DESENHO: SEINFRA

PROJETO: 02/05

PREFEITURA MUNICIPAL DE
TANGARÁ



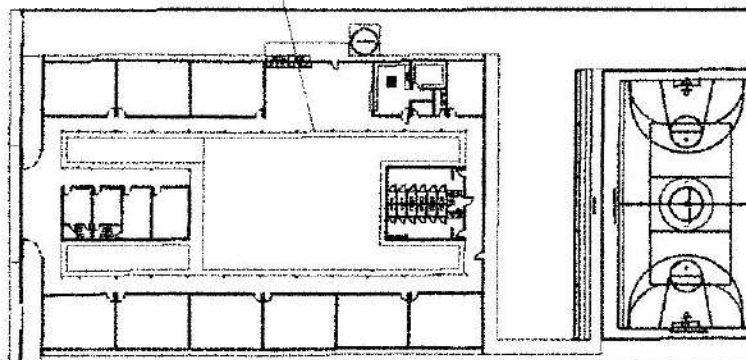
REDES DE TRATAMIENTO DE AGUAS
SERVICIO DE TRATAMIENTO DE AGUAS
SERVICIO DE TRATAMIENTO DE AGUAS
SERVICIO DE TRATAMIENTO DE AGUAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
RUA NUNES ALEX SILVA DOS SANTOS
RUA WILSON MACHADO
RUA WILSON MACHADO
RUA WILSON MACHADO



EMP. TERCIA NUNES
CORPO OME-F-27748 X
N-958577 Y

RUA NUNES ALEX SILVA DOS SANTOS
RUA WILSON MACHADO
RUA WILSON MACHADO

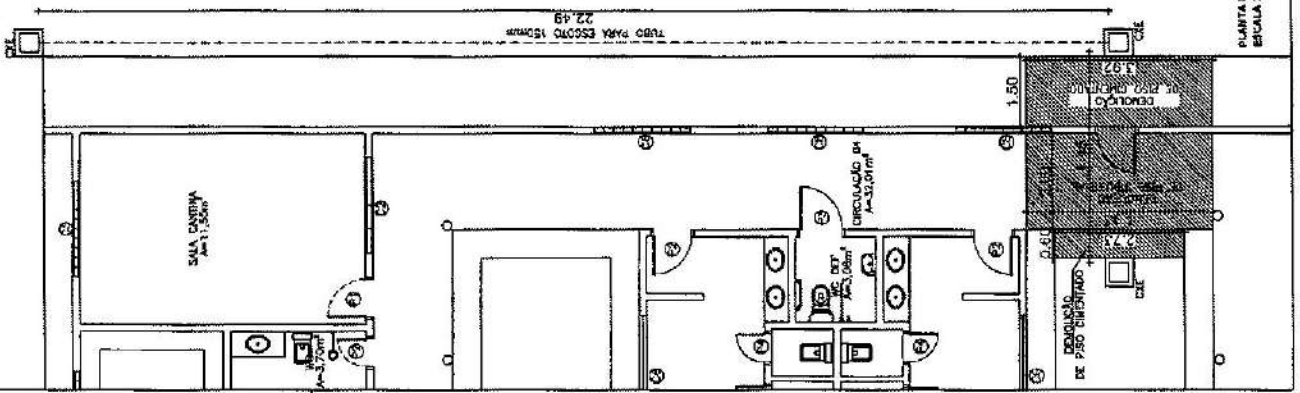


RUA FRANCISCO KLEBER DA SILVA
RUA FRANCISCO KLEBER DA SILVA

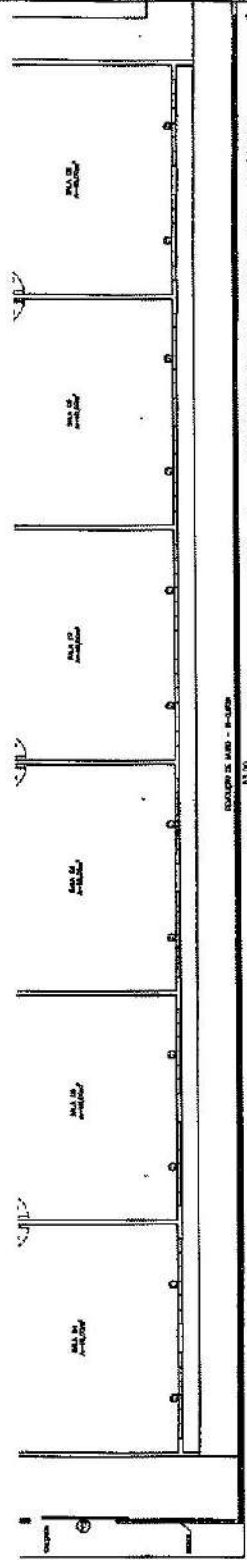
RUA NUNES ALEX SILVA DOS SANTOS

RUA WILSON MACHADO
RUA WILSON MACHADO
RUA WILSON MACHADO





PLANTA BAZZA
ESCALA 1:75



PLANTA BAZZA
ESCALA 1:25



[Handwritten Signature]

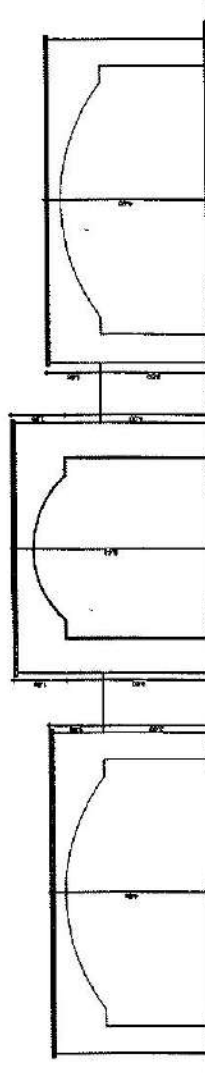
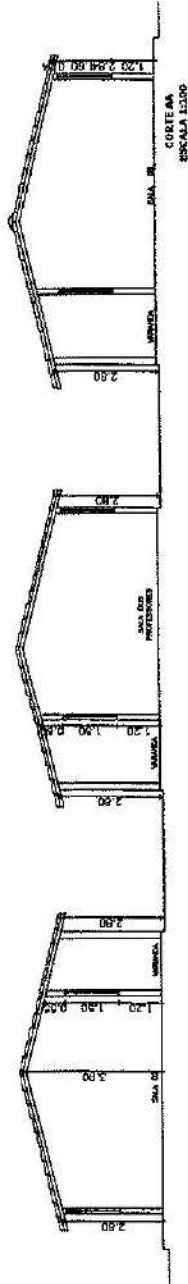
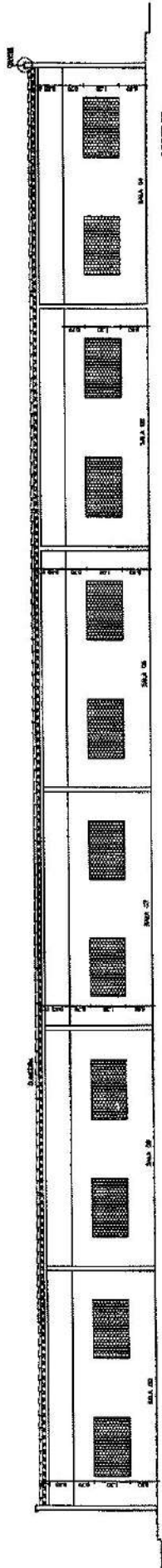
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PROJETO: REFORMA DA BEE J. JEREA NUNES

AVENIDA CONSTRUTOR RAMUNDO BÔTO, S/N
CEP: 32.227-99 - BAIRRO VELHO JOÃO ALEMOURQUE

PLANTA: PLANTAS DE REFORMA E DEMOLUÇÃO

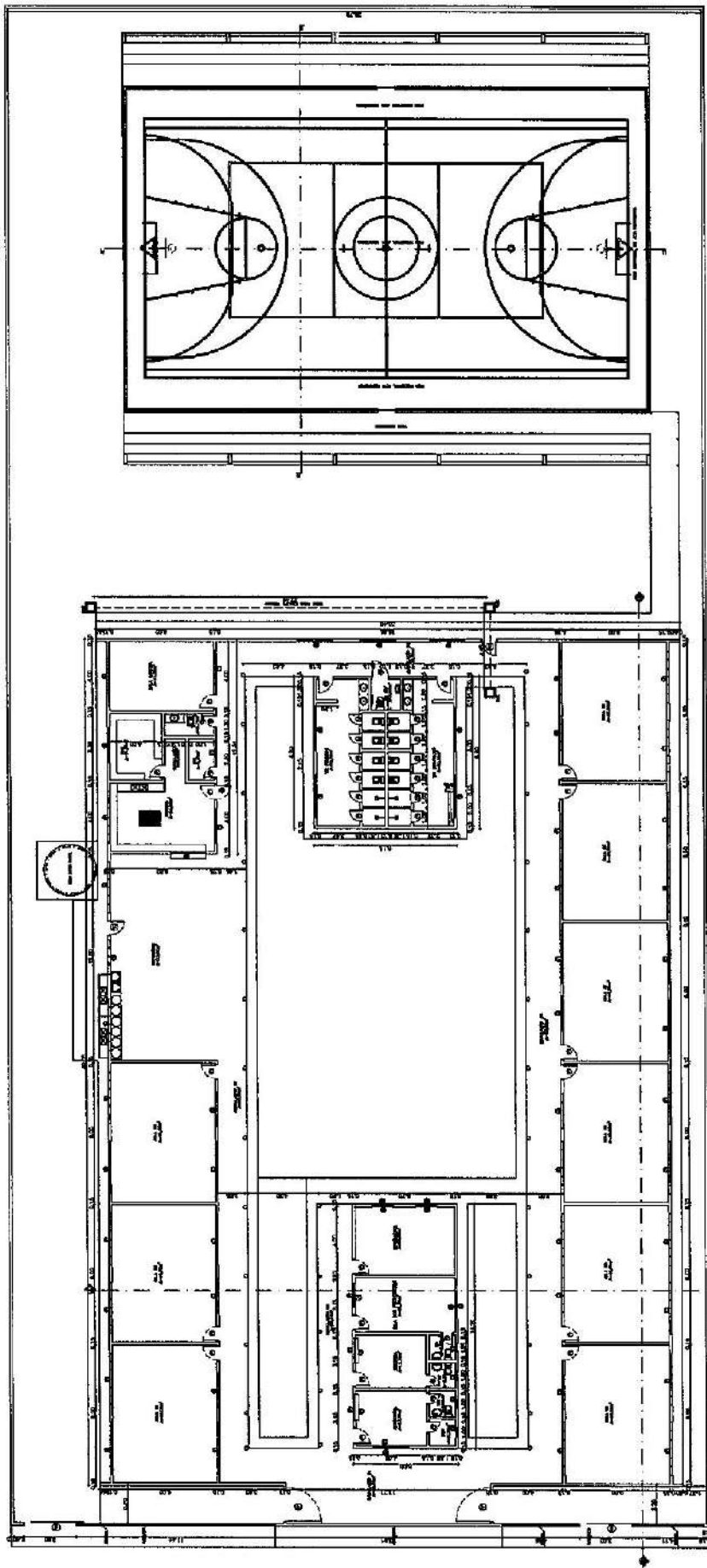
DATA:	JUN/2022	ESCALA:	INDICADA
REVISÃO:	01	PROJETA:	04/05



[Handwritten Signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE
TIANGUÁ

PROJETO	REFORMA DA REEF - TENEZA JUNIUS	DATA	JUN/2022	ESCALA	INDICADA
LOCAL	AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BOTO, S/N	DESENHO	SEMPRA	REVISÃO	03/05
CEP	83.242-350 - FURIO VER - JOÃO ABOURQUE	PROJETA			
PROJETA	REVISÃO	PROJETA			
CORTES	AA, BB, E, FACHADA				



PLANTA BADA
ESCALA 1:175



[Handwritten Signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
REFORMA DA REDE ESCOLAR

AGÊNCIA CONSTRUTORA BAMBINO RÔTIO S/A
RUA: SEBASTIÃO BARRO, VER. JOÃO ALBUQUERQUE

DATA JUN/2022
REVISÃO INDICADA

PROJETO Nº 01/05
SINFEA

QUADRO DE ESQUADRIAS

REF	DIMENSÕES	QUANT	MATERIAL	TIPO	PEIT BAND
P1	0,80x2,10	16	MADERA/ALUMINIO	ABRIR	-
P2	0,80x2,10	07	MADERA/ALUMINIO	ABRIR	-
P3	0,80x2,10	01	MADERA/ALUMINIO	ABRIR	-
P4	0,80x1,70	12	MADERA/ALUMINIO	ABRIR	-
Q1	1,50x1,10	04	ALUM/VIDRO	ABRIR	0,90
J2	1,50x1,00	01	ALUM/VIDRO	ABRIR	1,10
J3	1,20x0,90	02	ALUM/VIDRO	ABRIR	1,70
C1	3,00x1,20	27	CIMENTO	FIXO	0,90
C2	2,00x1,20	05	CIMENTO	FIXO	0,90
C3	0,50x0,50	05	CIMENTO	FIXO	1,70
C4	3,00x0,50	01	CIMENTO	FIXO	1,70
C5	2,00x0,50	02	CIMENTO	FIXO	1,70
C6	2,50x0,50	04	CIMENTO	FIXO	1,70
C7	3,00x1,00	02	CIMENTO	FIXO	1,00
C8	2,00x1,50	04	CIMENTO	FIXO	1,00
C9	1,80x1,20	03	FERRO	FIXO	1,80
C10	1,20x1,50	01	FERRO	FIXO	1,00
C11	1,80x1,10	01	FERRO	FIXO	1,00
C12	2,00x1,10	02	FERRO	FIXO	1,00
C13	1,00x2,20	01	FERRO	ABRIR	-
PF1	2,00x2,10	02	FERRO	ABRIR	-
PF2	3,00x2,20	02	FERRO	ABRIR	-
PF3	0,80x2,10	02	FERRO	ABRIR	-



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220974247

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANTONIO ALBANI ADEODATO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0600926357**

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

AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE**

Cidade: **TIANGUÁ**

UF: **CE**

CEP: **62322759**

Data de Início: **18/04/2022**

Previsão de término: **31/12/2022**

Coordenadas Geográficas: **-3.744529, -41.007965**

Finalidade: **Escolar**

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 > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	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 > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > 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, ESTRUTURAL, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, HIDRÁULICA, SANITÁRIA, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publicof>, com a chave: 3570A

Impresso em: 13/06/2022 às 10:25:42 por: , ip: 177.37.177.148

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220974247

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
data

ANTONIO ALBANI ADEODATO - CPF: 244.814.043-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CNPJ: 07.735.179/0001-20

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 27/04/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215344327



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.siteco.com.br/publico/>, com a chave: 3570A
impresso em: 13/05/2022 às 10:25:42 por: .lp: 177.37.177.148





INDICAÇÃO DAS PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA

SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO.

- Retelhamento com telha cerâmica.

SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO, NO SÍTIO ARATICUM.

- Piso intertravado tipo tijolinho.

SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. PROFESSORA MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, NA SEDE DO MUNICÍPIO.

- Laje pré-fabricada treliçada para fôrro;
- Muro contorno de alvenaria e concreto;
- Cerâmica esmaltada retificada para piso ou parede.
-

SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. TEREZA NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO.

- Retelhamento com telha cerâmica;
- Alambrado com tela de PVC.

Assinatura: A. S. Azeite

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ