

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



PROJETO:

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA

**ENDEREÇO: AVENIDA AFONSO MARANGUAPE - BAIRRO PATURI,
NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE**

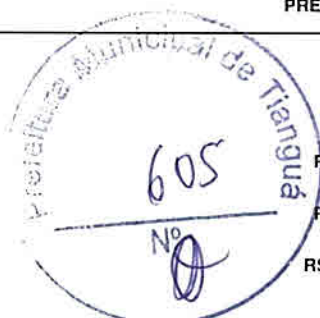
VOLUME ÚNICO

- MEMORIAL DESCRITIVO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- ORÇAMENTO, CRONOGRAMA E COMPOSIÇÃO DE BDI;
- MEMORIAL DE CÁLCULO;
- DETALHES

L

RESUMO DO ORÇAMENTO				
 Prefeitura de Tianguá	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA		DATA : 29/12/2025
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA AV. AFONSO MARANGUAPE, BAIRRO PATURI, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.		BDI : 24,33%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ -CE		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.747,69	0,70%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 8.582,99	1,60%
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 85.552,16	15,92%
4	REVESTIMENTOS	R\$ 16.256,75	3,03%
5	PISO	R\$ 188.406,23	35,07%
6	PINTURA	R\$ 3.944,25	0,73%
7	EQUIPAMENTOS	R\$ 94.680,71	17,62%
8	INSTALAÇÕES HIDRÁICAS	R\$ 1.187,61	0,22%
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 118.817,78	22,11%
10	PAISAGISMO	R\$ 10.582,21	1,97%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 5.533,22	1,03%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 105.150,64	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 432.140,96	
VALOR TOTAL:		R\$ 537.291,60	



C

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA.				DATA:	29/12/2025	BDI:	24,33%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA AV. AFONSO MARANGUAPE, BAIRRO PATURI, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE.				FONTE	SEINFRA	VERSÃO	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE.				SINAPI	2025-11 COM DESONERAÇÃO	020-1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE.				Composição	92,17%	51,50%	0,00%
					Programa	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 385,95	R\$ 479,85	R\$ 2.315,70	R\$ 2.879,10
1.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	3.216,99	R\$ 0,22	R\$ 0,27	R\$ 707,74	R\$ 868,59
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	79,59	R\$ 86,74	R\$ 107,84	R\$ 6.903,64	R\$ 8.582,99
3	INFRAESTRUTURA								
3.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	170,24	R\$ 333,29	R\$ 414,38	R\$ 56.739,29	R\$ 70.544,05
3.2	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	44,20	R\$ 273,10	R\$ 339,55	R\$ 12.071,02	R\$ 15.008,11
4	REVESTIMENTOS								
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm, P/ PAREDE	SEINFRA	M2	221,09	R\$ 7,42	R\$ 9,23	R\$ 1.640,49	R\$ 2.040,66
4.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	221,09	R\$ 51,72	R\$ 64,30	R\$ 11.434,77	R\$ 14.216,09
5	PISO								
5.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	201,06	R\$ 61,44	R\$ 76,39	R\$ 12.353,13	R\$ 15.358,97
5.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	185,00	R\$ 27,49	R\$ 34,18	R\$ 5.085,65	R\$ 6.323,30
5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.242,77	R\$ 50,91	R\$ 63,30	R\$ 114.179,42	R\$ 141.967,34
5.4	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	337,10	R\$ 59,07	R\$ 73,44	R\$ 19.912,50	R\$ 24.756,62
6	PINTURA								
6.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	221,09	R\$ 14,35	R\$ 17,84	R\$ 3.172,64	R\$ 3.944,25
7	EQUIPAMENTOS								
7.1	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	11,00	R\$ 1.288,56	R\$ 1.602,07	R\$ 14.174,16	R\$ 17.622,77
7.2	COM-94789646	BANCO DE MADEIRA E FERRO COM COMPRIMENTO DE 2,00m	Composições Próprias	UN	18,00	R\$ 810,15	R\$ 1.007,26	R\$ 14.582,70	R\$ 18.130,68
7.3	COT 007	MESA PARA JOGOS (1,00 X 1,00)M COM 4 BANCOS (0,30 X 0,30)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M314 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	14,00	R\$ 3.385,42	R\$ 4.209,09	R\$ 47.395,88	R\$ 58.927,26
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
8.1	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"). PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 175,48	R\$ 218,17	R\$ 175,48	R\$ 218,17
8.2	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 133,34	R\$ 165,78	R\$ 133,34	R\$ 165,78



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA.

DATA : 29/12/2025 BDI : 24,33%

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA AV. AFONSO MARANGUAPÉ, BAIRRO PATURI, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

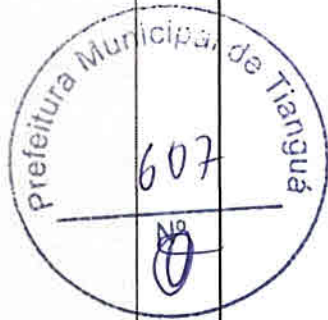
FONTE: SEINFRA 1028.1 COM DESONERAÇÃO 84,45% 47,48%
SINAPI 2025.11 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
PROPRIA 0,00% 0,00%

LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

VERSÃO: 2025.11 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
PROPRIA 0,00% 0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ -CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 9,53	R\$ 11,85	R\$ 571,80	R\$ 711,00
8.4	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 17,33	R\$ 21,55	R\$ 17,33	R\$ 21,55
8.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,77	R\$ 41,99	R\$ 33,77	R\$ 41,99
8.6	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,71	R\$ 14,56	R\$ 23,42	R\$ 29,12
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
9.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 108,26	R\$ 132,11	R\$ 106,26	R\$ 132,11
9.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	534,85	R\$ 18,00	R\$ 22,38	R\$ 9.627,30	R\$ 11.989,94
9.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.808,55	R\$ 8,67	R\$ 10,78	R\$ 15.680,13	R\$ 19.496,17
9.4	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	17,00	R\$ 264,35	R\$ 328,67	R\$ 4.493,95	R\$ 5.587,39
9.5	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EV QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 123,16	R\$ 99,06	R\$ 123,16
9.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 29,91	R\$ 96,24	R\$ 119,64
9.7	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,130KG	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 2.525,44	R\$ 3.139,88	R\$ 42.932,48	R\$ 53.377,96
9.8	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 128,10	R\$ 159,27	R\$ 2.177,70	R\$ 2.707,59
9.9	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2025 PS	SINAPI	UN	34,00	R\$ 415,41	R\$ 516,48	R\$ 14.123,94	R\$ 17.560,32
9.10	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 79,13	R\$ 98,38	R\$ 1.345,21	R\$ 1.672,46
9.11	101636	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M. PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2025 PS	SINAPI	UN	34,00	R\$ 143,62	R\$ 178,56	R\$ 4.883,08	R\$ 6.071,04
10	PAISAGISMO								
10.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	394,27	R\$ 21,59	R\$ 26,84	R\$ 8.512,29	R\$ 10.582,21
11	SERVIÇOS DIVERSOS								
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.216,99	R\$ 1,38	R\$ 1,72	R\$ 4.439,45	R\$ 5.533,22
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 105.150,64	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 432.140,96	
						VALOR TOTAL:		R\$ 537.291,60	



Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 Prefeitura de Tianguá	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	DATA : 29/12/2025	BDI : 24,33%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA AV. AFONSO MARANGUAPE, BAIRRO PATURI, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ -CE	SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA
			HORA	MES
			84,44%	47,48%
			92,17%	53,50%
			0,00%	0,00%

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
PLACA DA OBRA	COMPRIMENTO*ALTURA	3,00	2,00	6,00
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00



1.2. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

		ÁREA	QTD
LIMPEZA	ÁREA	3.216,99	3.216,99
			3.216,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.216,99

2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
FUNDAÇÃO MURO DE CONTENÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	221,09	1,20	0,30	79,59
					79,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 79,59

3.1. C3529 MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

		COMPRIMENTO	M3PORM	QTD
FUNDAÇÃO MURO DE CONTENÇÃO	COMPRIMENTO*M3PORM	221,09	0,36	79,59
ELEVAÇÃO MURO DE CONTENÇÃO	COMPRIMENTO*M3PORM	221,09	0,41	90,65
				170,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 170,24

3.2. C2822 FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
ELEVAÇÃO MURO DE CONTENÇÃO	COMPRIMENTO*ALTURA	44,20	1,00	44,20
				44,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,20

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

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
MURO DE CONTENÇÃO	COMPRIMENTO*ALTURA	221,09	1,00	221,09
				221,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 221,09

4.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

6

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA.		DATA : 29/12/2025		BDI : 24,33%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA AV. AFONSO MARANGUAPE, BAIRRO PATURI, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.		VERSÃO		HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ -CE		SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
MURO DE CONTENÇÃO	COMPRIMENTO*ALTURA	221,09	1,00	221,09
				221,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 221,09

5.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

		COMPRIMENTO	QTD
PERÍMETRO EXTERNO CALÇADA	COMPRIMENTO	201,06	201,06
			201,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 201,06



2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

		COMPRIMENTO	QTD
TRAVAMENTO INTERTRAVADO - CANTEIRO 01	COMPRIMENTO	6,85	6,85
TRAVAMENTO INTERTRAVADO - CANTEIRO 02	COMPRIMENTO	8,57	8,57
TRAVAMENTO INTERTRAVADO - CANTEIRO 03	COMPRIMENTO	15,71	15,71
TRAVAMENTO INTERTRAVADO - CANTEIRO 04	COMPRIMENTO	14,71	14,71
TRAVAMENTO INTERTRAVADO - CANTEIRO 05	COMPRIMENTO	14,71	14,71
TRAVAMENTO INTERTRAVADO - CANTEIRO 06	COMPRIMENTO	15,71	15,71
TRAVAMENTO INTERTRAVADO - CANTEIRO 07	COMPRIMENTO	12,56	12,56
TRAVAMENTO INTERTRAVADO - CANTEIRO 08	COMPRIMENTO	12,56	12,56
TRAVAMENTO INTERTRAVADO - CANTEIRO 09	COMPRIMENTO	37,00	37,00
TRAVAMENTO INTERTRAVADO - CANTEIRO 10	COMPRIMENTO	23,08	23,08
TRAVAMENTO INTERTRAVADO - CANTEIRO 11	COMPRIMENTO	23,54	23,54
			185,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 185,00

5.3. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		ÁREA	QTD
CONFORME QUADRO RESUMO	ÁREA	2.242,77	2.242,77
			2.242,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.242,77

L

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 Prefeitura de Tianguá	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA.		DATA : 29/12/2025
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA AV. AFONSO MARANGUAPE, BAIRRO PATURI, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.		BDI : 24,33%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ -CE		
		FONTE	VERSÃO	HCRA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
		SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92.17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%
				MES
				47.48%
				53.50%
				0.00%

5.4. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	ÁREA	QTD
CONFORME QUADRO RESUMO	ÁREA	337,10
		337,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 337,10



6.1. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

	COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
MURO DE CONTENÇÃO	COMPRIMENTO*ALTURA	221,09	1,00
			221,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 221,09

7.1. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

	UNIDADES	QTD
CONFORME ARQUITETURA	UNIDADES	11,00
		11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

7.2. COM-94789646 BANCO DE MADEIRA E FERRO COM COMPRIMENTO DE 2,00m (UN)

	UNIDADES	QTD
CONFORME ARQUITETURA	UNIDADES	18,00
		18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

7.3. COT 007 MESA PARA JOGOS (1,00 X 1,00)M COM 4 BANCOS (0,30 X 0,30)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M314 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

	UNIDADES	QTD
CONFORME ARQUITETURA	UNIDADES	14,00
		14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

8.1. 97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
ENTRADA DE ÁGUA	QUANTIDADE	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.2. 95676 CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM

C

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 Prefeitura de Tianguá	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	DATA : 29/12/2025	BDI : 24,33%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA AV. AFONSO MARANGUAPE, BAIRRO PATURI, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ -CE	SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA
				HORA
				MES
				84,44%
				47,48%
				92,17%
				53,50%
				0,00%
				0,00%

- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

	QUANTIDADE	QTD
ABRIGO HIDRÔMETRO	QUANTIDADE	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



8.3. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

	METRO	QTD
RAMAL PARA IRRIGAÇÃO	METRO	60,00
		60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

8.4. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UNIDADE	QTD
TERMINAL PARA TORNEIRA	UNIDADE	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.5. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

	UNIDADE	QTD
TORNEIRA PARA IRRIGAÇÃO	UNIDADE	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.6. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

	UNIDADE	QTD
RAMAL PARA IRRIGAÇÃO	UNIDADE	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.1. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

	QUANTIDADE	QTD
ENTRADA DE ENERGIA	QUANTIDADE	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	METRO	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	METRO	534,85
		534,85

L

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 Prefeitura de Tianguá	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA.																	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA AV. AFONSO MARANGUAPE, BAIRRO PATURI, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.																	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ -CE																	
		DATA : 29/12/2025	BDI : 24,33%																
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 534,85

9.3. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

		METRO	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	METRO	1.808,55	1.808,55
			1.808,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.808,55



9.4. 97887 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

		UNIDADE	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UNIDADE	17,00	17,00
			17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

9.5. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

		QUANTIDADE	QTD
GERAL DO QD	QUANTIDADE	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.6. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

		QUANTIDADE	QTD
QD	QUANTIDADE	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

9.7. C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

		QUANTIDADE	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QUANTIDADE	17,00	17,00
			17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

9.8. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

		QUANTIDADE	QTD
CONFORME QUANTIDADE DE POSTES	QUANTIDADE	17,00	17,00
			17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

9.9. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

L

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 Prefeitura de Tianguá	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	DATA : 29/12/2025	BDI : 24,33%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA AV. AFONSO MARANGUAPE, BAIRRO PATURI, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ -CE	SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO
			Comprovações Próprias	PROPRIA
			HORA	MES
			84,44%	47,48%
			92,17%	53,50%
			0,00%	0,00%

	QUANTIDADE	QTD
CONFORME QUANTIDADE DE POSTES	QUANTIDADE*2	17,00
		34,00
		34,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,00

9.10. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

	QUANTIDADE	QTD
CONFORME QUANTIDADE DE POSTES	QUANTIDADE	17,00
		17,00
		17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

11. 101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

	QUANTIDADE	QTD
CONFORME QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS	QUANTIDADE	34,00
		34,00
		34,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,00

10.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

	ÁREA	QTD
CONFORME QUADRO RESUMO	ÁREA	394,27
		394,27
		394,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 394,27

11.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	ÁREA	QTD
LIMPEZA	ÁREA	3.216,99
		3.216,99
		3.216,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.216,99



Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá

L

 Prefeitura de Tianguá	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA.	DATA : 29/12/2025		BDI : 24,33%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA AV. AFONSO MARANGUAPE, BAIRRO PATURI, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO.	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ -CE				

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCO	0,50%
	TOTAL	5,32%
BENEFÍCIOS		
G+S	GARANTIA	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	TOTAL	6,96%
IMPOSTOS		
I	CONFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,5% QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO)	2,70%
	TOTAL	9,35%



BDI = 24,33%

$$\left(\frac{((1 + AC + R + G + S) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1$$

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá

C



Prefeitura de

Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA.

DATA :

29/12/2025

BDI :

24,33%

DESCRÇÃO:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA AV. AFONSO MARANGUAPE, BAIRRO PATURI, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE.

LOCAL:

MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE.

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,14%	17,48%
SINAPI	2025/11 COM DESONERACAO	92,17%	53,53%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,30	R\$ 6,17
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,53	R\$ 87,53
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,75	R\$ 7,95
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,53	R\$ 75,80
TOTAL Material:						R\$ 177,45

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,34

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,55	R\$ 8,17
TOTAL Serviço:						R\$ 8,17
VALOR:						385,95

1.2. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	R\$ 277,58	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,17

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 18,46	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,06
VALOR:						0,22

2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 21,93	R\$ 86,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 86,75
VALOR:						86,74

3.1. C3529 MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,25	R\$ 130,24
TOTAL Material:						R\$ 130,24

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,16	R\$ 120,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA.	DATA : 29/12/2025		BDI : 24,33%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA AV. AFONSO MARANGUAPE, BAIRRO PATURI, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA -CE	SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

					TOTAL Mão de Obra:	RS 120,80
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	RS 274,16	RS 82,25
					TOTAL Serviço:	RS 82,25
					VALOR:	333,29

3.2. C2822 FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,40000000	RS 69,64	RS 27,86
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	RS 8,45	RS 0,85
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	RS 22,11	RS 22,55
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	RS 17,23	RS 6,89
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	RS 32,58	RS 44,47
					TOTAL Material:	RS 102,62
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	RS 24,16	RS 96,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	RS 18,46	RS 73,84
					TOTAL Mão de Obra:	RS 170,48
					VALOR:	273,10

4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	RS 83,58	RS 0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	RS 0,71	RS 1,73
					TOTAL Material:	RS 2,24
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 24,16	RS 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	RS 18,46	RS 2,77
					TOTAL Mão de Obra:	RS 5,19
					VALOR:	7,42

4.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	RS 24,16	RS 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 18,46	RS 11,08
					TOTAL Mão de Obra:	RS 25,58
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	RS 1.045,72	RS 26,14
					TOTAL Serviço:	RS 26,14



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA.		DATA : 29/12/2025		BDI : 24,33%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA AV. AFONSO MARANGUAPE, BAIRRO PATURI, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.		FONTE SENNERA SINAPI Composição Propria	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025.11 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 84,44% 92,17% 0,00%	MES 47,48% 53,50% 0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE					

VALOR:	51,72
--------	-------

5.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,46	R\$ 7,38
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,99	R\$ 0,27
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,45	R\$ 0,32
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,27	R\$ 1,32
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,92	R\$ 43,92
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,92	R\$ 0,98
				TOTAL Serviço:		R\$ 46,81

VALOR:	61.44
--------	-------

5.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,86	R\$ 15,86
				TOTAL Material:		R\$ 15,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,16	R\$ 4,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,46	R\$ 6,65
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00100000	R\$ 631,29	R\$ 0,63
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,63

VALOR:	27.49
--------	-------

5.3. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,38	R\$ 2,45
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,09	R\$ 0,20
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,65

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,58	R\$ 4,75
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,13	R\$ 0,50
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,71	R\$ 36,21
				TOTAL Material:		R\$ 41,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura de Tianguá	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA.	DATA : 29/12/2025		BDI : 24,33%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA AV. AFONSO MARANGUAPE, BAIRRO PATURI, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ -CE	SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,16	R\$ 3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,46	R\$ 2,94
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,79
					VALOR:	50,91

5.4. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,38	R\$ 2,45
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,09	R\$ 0,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,58	R\$ 4,75
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,13	R\$ 0,50
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,87	R\$ 44,37
					TOTAL Material:	R\$ 49,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,16	R\$ 3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,46	R\$ 2,94
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,79
					VALOR:	59,07

6.1. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 7,80	R\$ 8,64
					TOTAL Material:	R\$ 8,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 29,88	R\$ 4,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 21,93	R\$ 1,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,73
					VALOR:	14,35

7.1. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.235,91	R\$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 111,01	R\$ 0,13
					TOTAL Material:	R\$ 1.236,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA.		DATA : 29/12/2025		BDI : 24,33%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA AV. AFONSO MARANGUAPE, BAIRRO PATURI, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE.		FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE.		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE		SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R\$ 28,20	R\$ 24,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R\$ 21,93	R\$ 12,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 37,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R\$ 691,63	R\$ 15,35
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,35
					VALOR:	1.288,56

7.2. COM-94789646 BANCO DE MADEIRA E FERRO COM COMPRIMENTO DE 2,00m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	0,67000000	R\$ 1.181,52	R\$ 791,62
					TOTAL Material:	R\$ 791,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 19,48	R\$ 7,79
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 13,43	R\$ 10,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,53
					VALOR:	810,15

7.3. COT 007 MESA PARA JOGOS (1,00 X 1,00)M COM 4 BANCOS (0,30 X 0,30)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M314 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT 007	MESA PARA JOGOS (1,00 X 1,00)M COM 4 BANCOS (0,30 X 0,30)M EM MADEIRA PINUS OU EUCALIPTO TRATADO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ FOSCO, REF. MODELO M314 DA LÚDICO PARQUES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 3.335,42	R\$ 3.385,42
					TOTAL Material:	R\$ 3.385,42
					VALOR:	3.385,42

8.1. 97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,04	R\$ 2,08
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,07290000	R\$ 61,40	R\$ 4,48
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,93	R\$ 4,93
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 14,60	R\$ 0,19
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,85	R\$ 1,70
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,81	R\$ 11,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,16810000	R\$ 1,65	R\$ 0,28
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,27	R\$ 36,27
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,09100000	R\$ 69,56	R\$ 6,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Prefeitura de Tianguá	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA.	DATA : 29/12/2025		BDI : 24,33%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA AV. AFONSO MARANGUAPE, BAIRRO PATURI, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ -CE	SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,99050000	R\$ 4,83	R\$ 14,44
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,94440000	R\$ 17,95	R\$ 16,95
					TOTAL Material:	R\$ 99,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52650000	R\$ 22,46	R\$ 34,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52650000	R\$ 27,49	R\$ 41,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 76,25
					VALOR:	175,48

8.2. 95676 CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 03/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 120,20	R\$ 120,20
					TOTAL Material:	R\$ 120,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 22,46	R\$ 5,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 27,49	R\$ 7,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,15
					VALOR:	133,34

8.3. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 63,36	R\$ 0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 61,02	R\$ 0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,33	R\$ 4,37
					TOTAL Material:	R\$ 4,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,10	R\$ 2,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,48	R\$ 2,82
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,11
					VALOR:	9,53

8.4. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 61,40	R\$ 0,36
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,37	R\$ 9,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,65	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 69,56	R\$ 0,49

 Prefeitura de Tianguá	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA.	DATA : 29/12/2025		BDI : 24,33%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA AV. AFONSO MARANGUAPE, BAIRRO PATURI, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ -CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 10,28
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 22,46	R\$ 3,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 27,49	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,07
VALOR:						17,33

8.5. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,99	R\$ 17,99
				TOTAL Material:		R\$ 18,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,48	R\$ 5,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,42
VALOR:						33,77

8.6. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,36	R\$ 0,16
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,36	R\$ 0,14
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,65	R\$ 2,65
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,02	R\$ 0,24
				TOTAL Material:		R\$ 3,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,10	R\$ 3,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,48	R\$ 4,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,52
VALOR:						11,71

9.1. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 63,01	R\$ 63,01
				TOTAL Material:		R\$ 63,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,25

 Prefeitura de Tianguá	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA.		DATA : 29/12/2025		BDI : 24,33%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA AV. AFONSO MARANGUAPE, BAIRRO PATURI, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

623

Nº 0

623

Nº 0

VALOR:	106,26
--------	--------

9.2. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,57	R\$ 5,03
					TOTAL Material:	R\$ 5,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,98
					VALOR:	18,00

9.3. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,41	R\$ 3,48
				TOTAL Material:		R\$ 3,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,10	R\$ 2,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,15	R\$ 2,90
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,19
				VALOR:		8,67

9.4. 97887 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	63,72140000	R\$ 0,58	R\$ 36,96
					TOTAL Material:	R\$ 36,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11400000	R\$ 28,20	R\$ 59,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66100000	R\$ 21,93	R\$ 36,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 96,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04680000	R\$ 797,88	R\$ 37,34
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00640000	R\$ 541,67	R\$ 3,47
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,02520000	R\$ 3.013,95	R\$ 75,95
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	R\$ 298,53	R\$ 14,63
					TOTAL Serviço:	R\$ 131,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura de Tianguá	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	DATA : 29/12/2025		BDI : 24,33%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA AV. AFONSO MARANGUAPE, BAIRRO PATURI, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	FONTES	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE.	SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			PRÓPRIA		0,00% 0,00%

VALOR: 264,35

9.5. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,13
TOTAL Material:					R\$ 60,13

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,93

VALOR: 99,06

9.6. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,09
TOTAL Material:					R\$ 11,09

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,98

VALOR: 24,06

9.7. C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 169,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 244,45

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.881,96
TOTAL Material:					R\$ 1.881,96

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,16

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 502,89
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,71000000	R\$ 48,92
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 159,08
TOTAL Serviço:					R\$ 345,86

VALOR: 2.525,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura de Tianguá	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	DATA : 29/12/2025		BDI : 24,33%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA AV. AFONSO MARANGUAPE, BAIRRO PATURI, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ -CE	SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

9.8. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,28	R\$ 53,28
TOTAL Material:						R\$ 53,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,10	R\$ 45,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,15	R\$ 28,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,82
VALOR:						128,10

9.9. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05170140	R\$ 76,52	R\$ 3,96
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20160710	R\$ 286,23	R\$ 57,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 61,67
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,78	R\$ 0,05
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 342,99	R\$ 342,99
TOTAL Material:						R\$ 343,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 23,42	R\$ 4,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 28,54	R\$ 5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,72
VALOR:						415,41

9.10. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,53	R\$ 44,53
TOTAL Material:						R\$ 44,53
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10	R\$ 15,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,15	R\$ 19,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,60
VALOR:						79,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura de Tianguá	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA.	DATA : 29/12/2025		BDI : 24,33%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA AV. AFONSO MARANGUAPE, BAIRRO PATURI, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ -CE	SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

9.11. 101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05170140	R\$ 76,52	R\$ 3,96
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20160710	R\$ 286,23	R\$ 57,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 61,67

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,35	R\$ 38,35
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 2,76	R\$ 13,80
TOTAL Material:						R\$ 52,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57400000	R\$ 23,42	R\$ 13,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57400000	R\$ 28,54	R\$ 16,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,82
VALOR:						143,62

10.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 8,19	R\$ 7,37
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 136,69	R\$ 10,25
TOTAL Material:						R\$ 17,62

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 19,10	R\$ 3,97
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,97
VALOR:						21,59

11.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,46	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,38
VALOR:						1,38

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
CNPJ: 061990798-3
Típicos de Tianguá

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	DATA : 29/12/2025	BDI : 24,33%																
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA AV. AFONSO MARANGUAPE, BAIRRO PATURI, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE.	<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE.																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE																		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
 Prefeitura de Tianguá	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA.	DATA : 29/12/2025	BDI : 24,33%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA AV. AFONSO MARANGUAPE, BAIRRO PATURI, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				84,44%
				47,48%
				92,17%
				53,50%
				0,00%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	21,80%	21,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	49,06%	19,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,05%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	TOTAL	10,61%	4,19%

A + B + C + D = 92,17% 53,50%

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá

C

MEMORIAL DESCRITIVO					
 Prefeitura de Tianguá	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	DATA : 29/12/2025		BDI : 26,31%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA AV. AFONSO MARANGUAPE, BAIRRO PATURI, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ -CE	SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composição Propria	PROPRIA	0,00% 0,00%

O presente memorial descritivo tem por finalidade estabelecer as condições técnicas, especificações de materiais e métodos construtivos referentes aos serviços de pintura, fornecimento e instalação de equipamentos e execução das instalações hidráulicas, conforme itens listados na planilha orçamentária.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – Placa padrão de obra, tipo banner (C4541)

Fornecimento e instalação de placa de identificação da obra em lona tipo banner, fixada em estrutura de suporte adequada, contendo informações institucionais da obra, conforme padrão do órgão contratante.

1.2 – Limpeza mecanizada de terreno (C4919)

Execução de limpeza mecanizada do terreno com remoção de vegetação, camada orgânica superficial e detritos, utilizando trator de esteiras, incluindo carga, transporte interno e destinação do material.

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 – Escavação manual de vala (93358)

Execução de escavação manual de valas em solo, destinadas à implantação de fundações, tubulações e demais elementos, incluindo regularização do fundo, escoramento quando necessário e disposição do material escavado.

3. INFRAESTRUTURA

3.1 – Muro em alvenaria de pedra argamassada (C3529)

Execução de muro de arrimo em alvenaria de pedra granítica ou similar, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:6, incluindo fornecimento dos materiais, preparo da argamassa, assentamento, rejuntamento e acabamento, garantindo estabilidade e contenção do solo.

3.2 – Forma curva em chapa compensada plastificada (C2822)

Execução de formas para estruturas em concreto com geometria curva, utilizando chapas de compensado plastificado com espessura de 12 mm, incluindo montagem, escoramento, travamento, desforma e limpeza.

 Prefeitura de Tianguá	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA.			DATA : 29/12/2025		BDI : 26,31%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA AV. AFONSO MARANGUAPE, BAIRRO PATURI, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.			FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ -CE			SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

4.1 – Chapisco em paredes (C0776)

Aplicação de chapisco com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com espessura aproximada de 5 mm, destinado a promover aderência para revestimentos posteriores.

4.2 – Reboco (emboço) com argamassa (C3028)

Execução de revestimento em paredes com argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:3, aplicado sobre o chapisco, com acabamento sarrafeado e desempenado.

5. PAVIMENTAÇÃO

5.1 – Banqueta/meio-fio em concreto moldado (C0366)

Execução de meio-fio em concreto moldado in loco, nas dimensões de 1,00 x 0,35 x 0,15 m, incluindo escavação, preparo da base, lançamento do concreto, acabamento e cura.

5.2 – Meio-fio pré-moldado em concreto (C3449)

Fornecimento e assentamento de meio-fio pré-moldado em concreto, nas dimensões de 0,07 x 0,30 x 1,00 m, incluindo preparo da base, alinhamento, nivelamento, rejuntamento com argamassa de cimento e areia, e reaterro lateral compactado.

5.3 – Piso intertravado tipo tijolinho cinza (C5028)

Execução de pavimentação com blocos intertravados de concreto tipo tijolinho (20 x 10 x 4 cm), na cor cinza, incluindo regularização do subleito, execução de base em material granular, camada de assentamento em areia, colocação das peças, compactação mecanizada com placa vibratória, rejuntamento com areia e acabamento final.

5.4 – Piso intertravado tipo tijolinho colorido (C5027)

Execução de pavimentação com blocos intertravados de concreto tipo tijolinho (20 x 10 x 4 cm), coloridos, incluindo todas as etapas de preparo do subleito, base, assentamento, compactação mecanizada e rejuntamento, conforme especificações do projeto.

6. PINTURA

6.1 Textura Acrílica em Paredes

Será executada pintura com aplicação de textura acrílica em paredes, utilizando método manual, conforme especificação SINAPI código 95305

L

MEMORIAL DESCRITIVO					
 Prefeitura de Tianguá	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA.	DATA : 29/12/2025		BDI : 26,31%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA AV. AFONSO MARANGUAPE, BAIRRO PATURI, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ -CE	SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

prejudiquem a aderência. A aplicação será realizada com ferramentas adequadas, garantindo acabamento uniforme e cobertura total, conforme recomendações do fabricante.

7. EQUIPAMENTOS

7.1 Lixeira Metálica Dupla

Fornecimento e instalação de lixeira metálica dupla com capacidade de 60 litros, fabricada em tubo de aço carbono e cestos em chapa de aço com pintura eletrostática. A instalação será feita diretamente sobre o solo, garantindo firmeza e estabilidade.

7.2 Banco de Madeira e Ferro

Fornecimento e instalação de banco com estrutura em ferro e assento em madeira, com comprimento de 2,00 metros. O material deverá apresentar resistência mecânica adequada e acabamento que garanta durabilidade em áreas externas.

7.3 Mesa para Jogos

Fornecimento e instalação de mesa para jogos com dimensões de 1,00 x 1,00 m, banco com dimensões de 0,30 x 0,30 m, em madeira de lei (Pinus ou Eucalipto tratado). A estrutura deverá receber acabamento em verniz fosco, garantindo proteção contra intempéries. A fixação será adequada para uso em áreas públicas, garantindo segurança e estabilidade.

8. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

8.1 Kit Cavalete para Medição de Água

Instalação de kit cavalete individualizado em PVC com diâmetro de 25 mm (3/4"), destinado à ligação de água para medidor, incluindo todos os componentes necessários para funcionamento adequado.

8.2 Caixa de Concreto para Abrigo de Hidrômetro

Fornecimento e instalação de caixa de concreto pré-moldado com dimensões internas de 20 mm, destinada à proteção do hidrômetro.

8.3 Tubulação em PVC

MEMORIAL DESCRITIVO				
 Prefeitura de Tianguá	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	DATA : 29/12/2025	BDI : 26,31%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA AV. AFONSO MARANGUAPE, BAIRRO PATURI, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ -CE	SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				84,74%
				47,49%
				92,17%
				53,50%
				0,00%
				0,00%



Execução de rede hidráulica utilizando tubo PVC soldável marrom com diâmetro de 25 mm (3/4"), conforme normas técnicas vigentes.

8.4 Joelho 90° PVC Soldável

Fornecimento e instalação de conexões tipo joelho 90° em PVC soldável, com diâmetro de 25 mm, para mudança de direção nas tubulações.

8.5 Torneira de Pressão para Jardim

Instalação de torneira de pressão para uso em jardim, com diâmetro de 3/4", garantindo vedação adequada e resistência ao uso contínuo.

8.6 Joelho 90° PVC Soldável/Rosca

Fornecimento e instalação de conexões tipo joelho 90°, em PVC soldável/rosca, com diâmetro de 25 mm (3/4"), para adequação de pontos hidráulicos.

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

9.1 Quadro de Medição Padrão COELCE

Será fornecido e instalado quadro de medição padrão ENEL Ceará (COELCE), tipo popular, atendendo integralmente às normas da concessionária local. O quadro deverá ser instalado em local de fácil acesso, com altura adequada e devidamente protegido contra intempéries e danos mecânicos.

9.2 Eletrodutos em PVC Roscável

Execução de infraestrutura elétrica com eletrodutos em PVC rígido roscável, com diâmetro de 25 mm (3/4"), incluindo conexões necessárias. Os eletrodutos deverão ser instalados embutidos ou aparentes, conforme projeto, garantindo alinhamento, fixação adequada e proteção dos condutores.

9.3 Cabos Elétricos

Fornecimento e instalação de cabos elétricos em PVC com seção de 4 mm². Os condutores deverão ser devidamente identificados por cores, conforme norma vigente, e instalados dentro dos eletrodutos, garantindo segurança e organização da rede.

 Prefeitura de Tianguá	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA.	DATA : 29/12/2025		BDI : 26,31%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA AV. AFONSO MARANGUAPE, BAIRRO PATURI, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ -CE	SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	91,77% 54,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	



Execução de caixas de passagem enterradas, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, com fundo em brita, nas dimensões de 0,40 x 0,40 x 0,40 m. As caixas deverão permitir inspeção e manutenção da rede elétrica, sendo instaladas em pontos estratégicos conforme o traçado da tubulação.

9.5 Disjuntor Tripolar

Fornecimento e instalação de disjuntor tripolar de 20A no quadro de distribuição, destinado à proteção dos circuitos elétricos trifásicos. O dispositivo deverá atender às normas técnicas e garantir proteção contra sobrecargas e curtos-circuitos.

9.6 Disjuntores Monopolares

Fornecimento e instalação de disjuntores monopolares de 10A no quadro de distribuição, para proteção de circuitos individuais. Os disjuntores deverão ser compatíveis com o sistema e devidamente dimensionados conforme carga instalada.

9.7 Poste de Concreto

Fornecimento e instalação de postes de concreto circular, com resistência nominal de 400 kg, altura de 12,00 m, padrão aproximado 1.130 kg. Os postes deverão ser instalados com perfeito alinhamento e prumo, com base devidamente dimensionada e compactada, garantindo estabilidade e segurança estrutural.

9.8 Haste de Aterramento

Fornecimento e instalação de haste de aterramento tipo copperweld, com diâmetro de 5/8" e comprimento de 2,40 m. A instalação deverá garantir baixa resistência de aterramento, sendo realizada conforme as exigências da NBR 5410.

9.9 Luminárias de LED para Iluminação Pública

Fornecimento e instalação de luminárias de LED para iluminação pública, com potência entre 138 W e 180 W. As luminárias deverão possuir alta eficiência luminosa, proteção contra intempéries e vida útil prolongada, sendo fixadas nos postes conforme projeto.

 Prefeitura de Tianguá	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA.	DATA : 29/12/2025		BDI : 26.31%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA AV. AFONSO MARANHÃO, BAIRRO PATURI, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ -CE	SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92.17%	53.50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	



9.10 Célula Fotoelétrica

Fornecimento e instalação de célula fotoelétrica para controle automático de iluminação, com capacidade de até 1000 W. O dispositivo deverá permitir acionamento automático das luminárias conforme variação de luminosidade ambiente.

9.11 Braço para Iluminação Pública

Fornecimento e instalação de braço metálico galvanizado para iluminação pública, com comprimento de 1,50 m, para fixação em poste de concreto. O conjunto deverá garantir resistência mecânica e durabilidade em ambientes externos.

10. PAISAGISMO

10.1 Grama em Placas

Fornecimento e plantio de grama em placas com espessura média de 6 cm. O solo deverá ser previamente preparado, com limpeza, nivelamento e, se necessário, adubação. Após o plantio, deverá ser realizada irrigação adequada para garantir o enraizamento e desenvolvimento da vegetação.

11. SERVIÇOS DIVERSOS

11.1 Limpeza Final da Obra

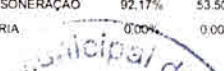
Execução de limpeza geral da área urbanizada, incluindo remoção de resíduos, restos de materiais e detritos provenientes da obra. A área deverá ser entregue em perfeitas condições de uso, limpa e organizada.

12. CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Todos os serviços deverão seguir rigorosamente as normas da ABNT e especificações técnicas aplicáveis.
- Os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade e atender às normas vigentes.
- A execução deverá ser realizada por mão de obra qualificada.
- A obra deverá ser entregue em condições plenas de funcionamento, segurança e estética.

13. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A execução dos serviços deverá contar com acompanhamento de profissional habilitado, com emissão de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), conforme legislação vigente.

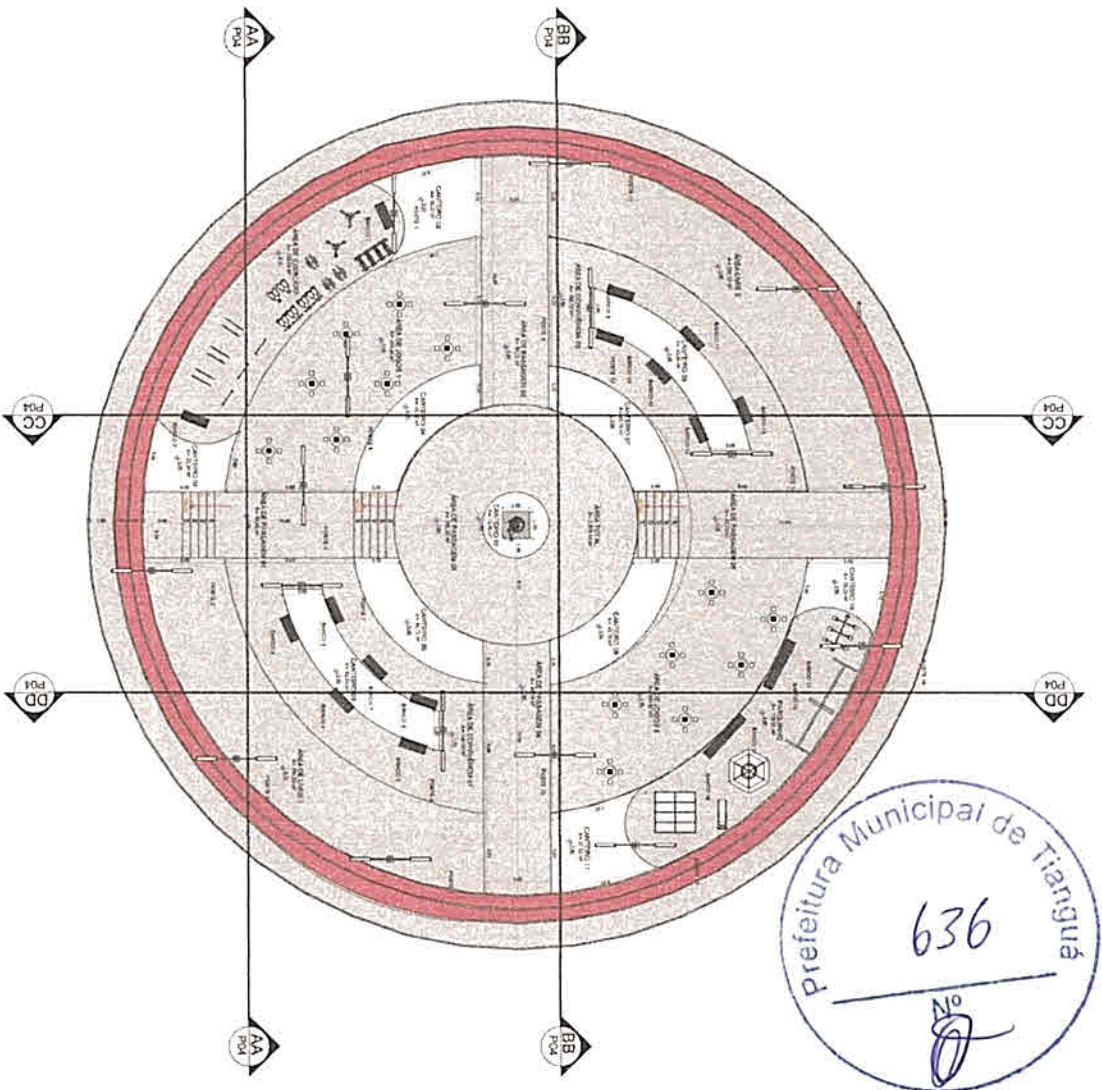
 Prefeitura de Tianguá	MEMORIAL DESCRITIVO																				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA.		DATA : 29/12/2025	BDI : 26,31%																
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA AV. AFONSO MARANGUAPE, BAIRRO PATURI, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.		<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84.44%</td><td>47.48%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>92.17%</td><td>53.50%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PROPRIA</td><td>0.00%</td><td>0.00%</td></tr></table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92.17%	53.50%	Composições Próprias	PROPRIA	0.00%	0.00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%																	
	SINAPI	2025/11 COM DESONERAÇÃO	92.17%	53.50%																	
Composições Próprias	PROPRIA	0.00%	0.00%																		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ -CE																				
																					



14. ENCERRAMENTO

Este memorial descritivo contempla os serviços necessários para execução da obra conforme planilha orçamentária apresentada, devendo quaisquer alterações serem previamente aprovadas pela fiscalização responsável.

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:150

QUADRO DE PISOS E ÁREAS

ÁREA TOTAL: 2.974,14 m²
ÁREA DE LOCAÇÃO: 2.974,14 m²
ÁREA DE COBERTURA: 2.974,14 m²
ÁREA DE PAVIMENTO: 2.974,14 m²
ÁREA DE PAREDE: 2.974,14 m²
ÁREA DE TETO: 2.974,14 m²
ÁREA DE VENTILAÇÃO: 2.974,14 m²
ÁREA DE ILUMINAÇÃO: 2.974,14 m²
ÁREA DE AQUECIMENTO: 2.974,14 m²
ÁREA DE RESERVAÇÃO: 2.974,14 m²
ÁREA DE DRENAGEM: 2.974,14 m²
ÁREA DE SINALIZAÇÃO: 2.974,14 m²
ÁREA DE SEGURANÇA: 2.974,14 m²
ÁREA DE MANUTENÇÃO: 2.974,14 m²
ÁREA DE ARMAZENAMENTO: 2.974,14 m²
ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO: 2.974,14 m²
ÁREA DE RECEPTIVIDADE: 2.974,14 m²
ÁREA DE IDENTIFICAÇÃO: 2.974,14 m²
ÁREA DE ORIENTAÇÃO: 2.974,14 m²
ÁREA DE APOIO: 2.974,14 m²
ÁREA DE SUPORTE: 2.974,14 m²
ÁREA DE PROTEÇÃO: 2.974,14 m²
ÁREA DE DEFESA: 2.974,14 m²
ÁREA DE ATACQUE: 2.974,14 m²
ÁREA DE COMANDO: 2.974,14 m²
ÁREA DE CONTROLE: 2.974,14 m²
ÁREA DE MONITORAMENTO: 2.974,14 m²
ÁREA DE REGISTRO: 2.974,14 m²
ÁREA DE ANÁLISE: 2.974,14 m²
ÁREA DE INTERPRETAÇÃO: 2.974,14 m²
ÁREA DE COMUNICAÇÃO: 2.974,14 m²
ÁREA DE COOPERAÇÃO: 2.974,14 m²
ÁREA DE PARTICIPAÇÃO: 2.974,14 m²
ÁREA DE RESPONSABILIDADE: 2.974,14 m²
ÁREA DE TRANSPARÊNCIA: 2.974,14 m²
ÁREA DE ACESSIBILIDADE: 2.974,14 m²
ÁREA DE SUSTENTABILIDADE: 2.974,14 m²
ÁREA DE INOVAÇÃO: 2.974,14 m²
ÁREA DE QUALIDADE: 2.974,14 m²
ÁREA DE EFICIÊNCIA: 2.974,14 m²
ÁREA DE PRODUTIVIDADE: 2.974,14 m²
ÁREA DE INFLUÊNCIA: 2.974,14 m²
ÁREA DE REPUTAÇÃO: 2.974,14 m²
ÁREA DE IMAGEM: 2.974,14 m²
ÁREA DE IDENTIDADE: 2.974,14 m²
ÁREA DE CULTURA: 2.974,14 m²
ÁREA DE VALORES: 2.974,14 m²
ÁREA DE PRINCÍPIOS: 2.974,14 m²
ÁREA DE NORMAS: 2.974,14 m²
ÁREA DE PROCEDIMENTOS: 2.974,14 m²
ÁREA DE METODOLOGIA: 2.974,14 m²
ÁREA DE FERRAMENTAS: 2.974,14 m²
ÁREA DE RECURSOS: 2.974,14 m²
ÁREA DE HABILIDADES: 2.974,14 m²
ÁREA DE CONHECIMENTOS: 2.974,14 m²
ÁREA DE ATITUDES: 2.974,14 m²
ÁREA DE VALORES: 2.974,14 m²
ÁREA DE PRINCÍPIOS: 2.974,14 m²
ÁREA DE NORMAS: 2.974,14 m²
ÁREA DE PROCEDIMENTOS: 2.974,14 m²
ÁREA DE METODOLOGIA: 2.974,14 m²
ÁREA DE FERRAMENTAS: 2.974,14 m²
ÁREA DE RECURSOS: 2.974,14 m²
ÁREA DE HABILIDADES: 2.974,14 m²
ÁREA DE CONHECIMENTOS: 2.974,14 m²
ÁREA DE ATITUDES: 2.974,14 m²

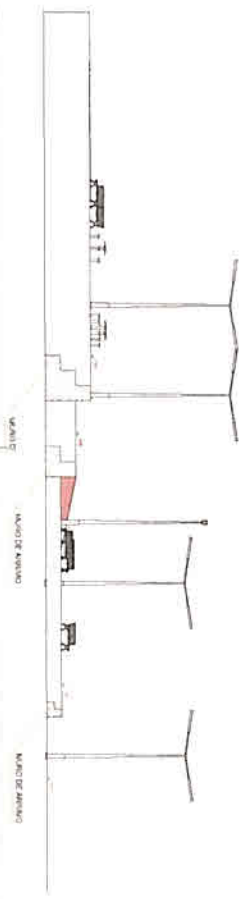
6 QUADRO DE ÁREA
ESCALA

7 RESUMO DE AÇO MURO DE ARRIMO (1M)
ESCALA

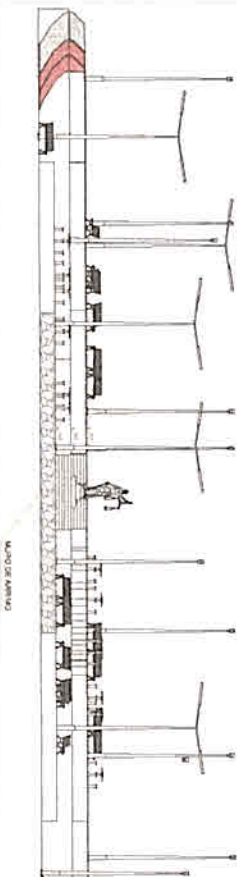
RESUMO DE AÇO MURO DE ARRIMO (1M)

DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO TOTAL (kg)
8.0	733,14	62	
CASO		290	

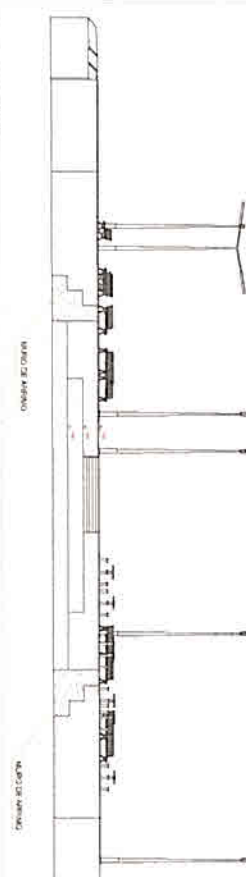
8 CORTE DD
ESCALA



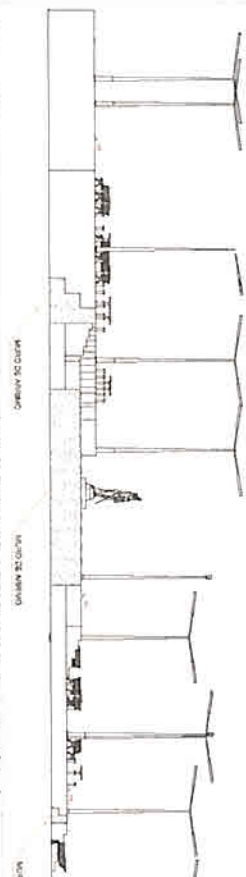
2 CORTE AA
ESCALA 1:178



3 CORTE BB
ESCALA 1:178



4 CORTE CC
ESCALA 1:178



8 RESUMO DE AÇO MURO DE ARRIMO (2M)
ESCALA

RESUMO DE AÇO MURO DE ARRIMO (2M)

DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO TOTAL (kg)
8.0	1.151,00	106	
CASO		502	

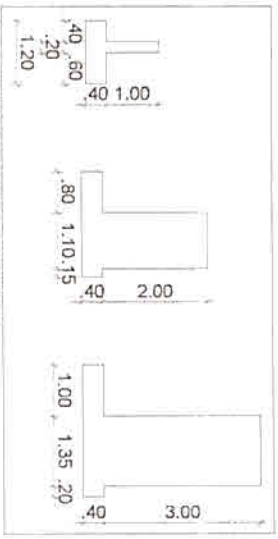
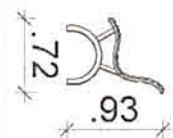
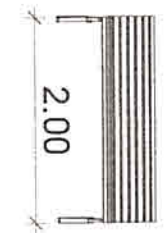
9 RESUMO DE AÇO MURO DE ARRIMO (3M)
ESCALA

RESUMO DE AÇO MURO DE ARRIMO (3M)

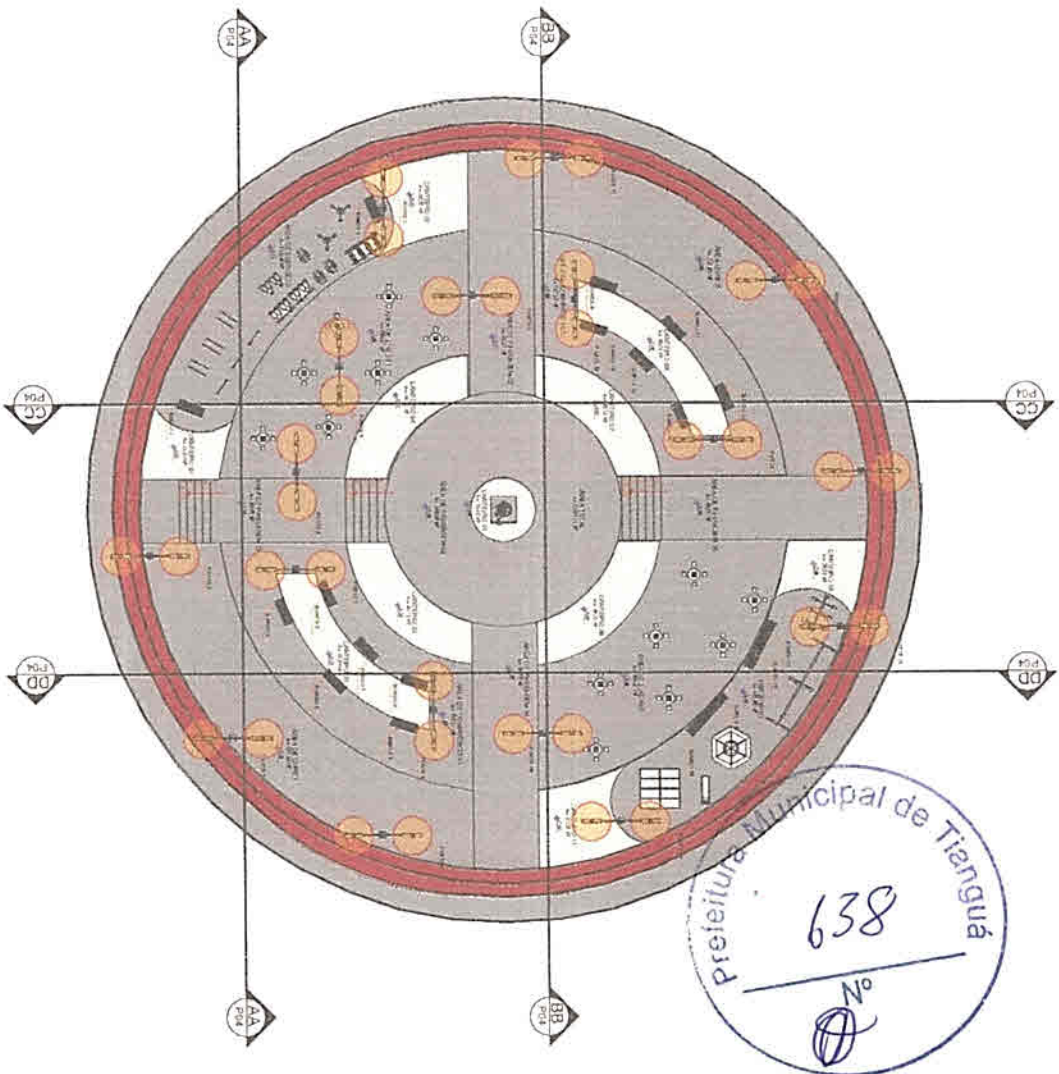
DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO TOTAL (kg)
10.0	2.129,7	196	
CASO		1450	

Carlos Henrique de Br
RNP: 061
Prefeitura





Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP 061990799-3
Prefeitura Municipal de Tangará



1 PLANTA BAIXA

LEGENDA



LED SMD 150
A 180W

QUANTIDADES

34 UNIDADES

OBSERVAÇÕES

POSTES

2 LEGENDA

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP Nº 61990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá



Nº 2

© JAMES R. CANNON

From



© 2013 Google. All rights reserved. Google, the Google logo, and xPb are trademarks of Google Inc. All other marks are the property of their respective owners.

RNP: Secretaria Municipal de T

Δ **MOORE INC.** **®** **Thompson**

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

www.karger.com

... ..

100

PORTARIA Nº 260602.04-SEINFRA, 02 DE JUNHO DE 2026.

**“NOMEAÇÃO DE SERVIDOR PARA
ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA
DECORRENTE DE PROCESSO DE LICITAÇÃO DO
MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.”**

O SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO, no uso de suas atribuições legais e com fundamento no art. 94, VI da Lei Orgânica do Município de Tianguá, e conforme a Lei nº 14.133/2021.

CONSIDERANDO, que cabe à Autarquia, nos termos do disposto no artigo 117, caput da Lei 14.133/2021, acompanhar e fiscalizar a execução dos contratos celebrados através de um representante da Administração;

CONSIDERANDO que os órgãos públicos devem manter fiscal formalmente designado durante toda a vigência dos contratos celebrados pela entidade.

CONSIDERANDO que o fiscal formalmente designado deverá atender os requisitos do art. 7º, da Lei 14.133/2021, incisos I, II e III. A saber:

I - sejam, preferencialmente, servidor efetivo ou empregado público dos quadros permanentes da Administração Pública;

II - tenham atribuições relacionadas a licitações e contratos ou possuam formação compatível ou qualificação atestada por certificação profissional emitida por escola de governo criada e mantida pelo poder público; e

III - não sejam cônjuge ou companheiro de licitantes ou contratados habituais da Administração nem tenham com eles vínculo de parentesco, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, ou de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista e civil.

CONSIDERANDO os dispostos no art. 117 da Lei nº 14.133/2021, § 1º, 2º e 3º,
RESOLVE determinar as atribuições do Fiscal de Contrato. A saber:



§ 1º O fiscal do contrato anotarà em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

§ 2º O fiscal do contrato informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência.

§ 3º O fiscal do contrato será auxiliado pelos órgãos de assessoramento jurídico e de controle interno da Administração, que deverão dirimir dúvidas e subsidiá-lo com informações relevantes para prevenir riscos na execução contratual.

RESOLVE:

Art. 1º - NOMEAR o servidor **CARLOS HENRIQUE DE BRITO LIMA**, Engenheiro Civil – RNP: 0619907983, CPF.:037.933.473-97, como Fiscal de contratos de serviços do Município, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

1. **Carlos Henrique de Brito Lima**. Ficará responsável pela fiscalização da seguinte obra:

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA AVENIDA AFONSO MARANGUAPE - BAIRRO PATURI, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

Art. 2º - Caberá ao Fiscal nomeado exercer suas funções em rigorosa obediência às disposições formais e legais que regem a matéria.

Art. 3º - O exercício da função atribuída ao Fiscal nomeado não acarretará ônus para o Município.

Art. 4º - Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

PUBLIQUE-SE, REGISTRE-SE E CUMPRA-SE.

CENTRO ADMINISTRATIVO DE TIANGUÁ, 02 DE JUNHO DE 2026.


FÁBIO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261892679

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

CARLOS HENRIQUE DE BRITO LIMA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0619907983

Registro: 353139CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **prefeitura de tianguá-ce**

AVENIDA 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: **R\$ 7.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA AVENIDA MOISÉS MOITA

Complemento:

Cidade: **TIANGUÁ**

Data de Início: **01/09/2026**

Previsão de término: **01/09/2027**

Coordenadas Geográficas: **-3.716646, -40.981360**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **prefeitura de tianguá-ce**

Nº: **785**

Bairro: **PLANALTO**

UF: **CE**

CEP: **62320000**

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

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
16 - Execução		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
18 - Fiscalização		
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un

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

5. Observações

ORÇAMENTO, PROJETO E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA OAB.

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

_____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

CARLOS HENRIQUE DE BRITO LIMA

RNP: 0619907983

Data: 12/06/2026 10:28:21

CARLOS HENRIQUE DE BRITO LIMA - CPF: 037.932.473-97

Carlos Henrique de Brito Lima
prefeitura de tianguá-ce - 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\$ 108,39** Registrada em: **02/06/2026** Valor pago: **R\$ 108,39** Nosso Número: **8218899740**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wcaWx
Impresso em: 12/06/2026 às 10:28:21 por: ip: 177.37.184.241

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

