

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA ÁREA URBANA E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUA (CP)

LOCAL: ZONA URBANA E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ

DATA: JULHO DE 2024

BASE DE PREÇO: COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - JULHO DE 2024

BDI: 20,85% ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% - SEINFRA 028.1



PLANILHA ORÇAMETÁRIA BÁSICA								
ITENS	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
						UNITÁRIO	MENSAL	ANUAL
1.0 COLETA / TRANSPORTE								
1.1	COMP.	001	COLETA MANUAL, CONTEINERIZADA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM 100(CEM) CONTENTORES PARA COLETA CONVENCIONAL E 50(CINQUENTA) CONTENTORES DE COLETA SELETIVA NA ZONA URBANA	M3MÉS	5972,40	R\$ 53,68	R\$ 320.598,43	R\$ 3.847.181,16
1.2	COMP.	002	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL NA ZONA RURAL	M3MÉS	3007,50	R\$ 19,97	R\$ 60.060,51	R\$ 720.726,12
SUB TOTAL MENSAL								R\$ 380.658,94
2.0 VARRIÇÃO, CAPINA E ROÇO								
2.1	COMP.	003	VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS - SEDE	KMMÉS	1.560,00	R\$ 61,35	R\$ 95.706,00	R\$ 1.149.472,00
2.2	COMP.	004	VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS - DISTRITOS	KMMÉS	1.248,00	R\$ 61,35	R\$ 76.564,80	R\$ 918.777,60
2.3	COMP.	005	CAPINA MANUAL DE GUIA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	KMMÉS	166,40	R\$ 217,85	R\$ 36.250,24	R\$ 435.002,88
2.4	COMP.	006	ROÇO MECANIZADO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	M2MÉS	52.000,00	R\$ 0,44	R\$ 22.880,00	R\$ 274.560,00
SUB TOTAL								R\$ 231.401,04
3.0 SERVIÇOS ESPECIAIS								
3.1	COMP.	007	FORNECIMENTO DE EQUIPE PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE LIMPEZA (BUEIROS, CANAIS, CAIAÇÃO E OUTROS)	EQUIPE DIAS/MÉS	26,00	R\$ 945,36	R\$ 24.579,36	R\$ 294.952,32
3.2	COMP.	008	FORNECIMENTO DE EQUIPE PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE PAISAGISMO E PODA	EQUIPE DIAS/MÉS	26,00	R\$ 890,64	R\$ 23.156,64	R\$ 277.879,68
SUB TOTAL								R\$ 47.736,00
4.0 ADMINISTRAÇÃO								
4.1	COMP.	009	ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID/MÉS	1,00	R\$ 57.650,72	R\$ 57.650,72	R\$ 691.808,64
SUB TOTAL								R\$ 57.650,72
5.0 OPERAÇÃO DO DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS								
5.1	SEINFRA	10779	TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR HP 155 (CHP)	HMÉS	100,00	R\$ 335,46	R\$ 33.546,00	R\$ 402.552,00
SUB TOTAL								R\$ 33.546,00
TOTAL SIMPLES MENSAL								R\$ 750.992,70
TOTAL (12 MESES)								R\$ 9.011.912,40

Igor Edison de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915433868
Prefeitura Municipal de Tianguá



Prefeitura de
Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA ÁREA URBANA E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ

DATA: JULHO DE 2024

BASE DE PREÇO: COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - JULHO DE 2024

BDI: 20,85% | **ENCARGOS SOCIAIS:** 72,08%

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
Benefícios		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65
	BDI	20,85%

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

Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439068
Prefeitura Municipal de Tianguá



Prefeitura de
Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA ÁREA URBANA E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ

DATA: JULHO DE 2024

BASE DE PREÇO: COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - JULHO DE 2024

BDI: 20,85% | **ENCARGOS SOCIAIS:** 72,08%

BDI DIFERENCIAL/AQUISIÇÃO

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
Benefícios		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,70
Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	-
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65
	BDI	11,10%

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

Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 191543388
Prefeitura Municipal de Tianguá



Prefeitura de
Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA ÁREA URBANA E DISTRITOS

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ

DATA: JULHO DE 2024

BASE DE PREÇO: COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - JULHO DE 2024

BDI: 20,85% ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% - SEINFRA 028.1

ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00
A8	FGTS	8,00
		36,80
B	ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDENCIA DE A	
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	0,00
B2	FERIADOS	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,67
B4	13º SALARIO	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03
		16,46
C	ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDENCIA DE A	
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	4,17
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35
		11,38
D	REINCIDENCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE O B	6,06
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37
		6,43
	TOTAL DE RETENÇÕES	71,07

Igor Edison de Senecazes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915438888
Prefeitura Municipal de Tianguá



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA ÁREA URBANA E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)
LOCAL: ZONA URBANA E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ
IDR: 20,85% ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% - BENEFÍCIA D28.1

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTALS	PERCENTUAL %	MÊSES DO SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA												
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.0	COLETA MANUAL, CONTEINERIZADA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM 100(LITROS) CONTÊINERES PARA COLETA CONVENCIONAL E 50(LITROS) CONTÊINERES DE COLETA SELETIVA NA ZONA URBANA	R\$ 3.847.181,16	42,09%	R\$ 320.598,43	R\$ 320.598,43	R\$ 320.598,43	R\$ 320.598,43	R\$ 320.598,43	R\$ 320.598,43	R\$ 320.598,43	R\$ 320.598,43	R\$ 320.598,43	R\$ 320.598,43	R\$ 320.598,43	R\$ 320.598,43	R\$ 320.598,43
2.0	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL NA ZONA RURAL	R\$ 720.726,12	8,00%	R\$ 60.060,51	R\$ 60.060,51	R\$ 60.060,51	R\$ 60.060,51	R\$ 60.060,51	R\$ 60.060,51	R\$ 60.060,51	R\$ 60.060,51	R\$ 60.060,51	R\$ 60.060,51	R\$ 60.060,51	R\$ 60.060,51	R\$ 60.060,51
3.0	VARRIÇÃO MANUAL DE GUAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS - SEDE	R\$ 1.148.472,00	12,74%	R\$ 95.706,00	R\$ 95.706,00	R\$ 95.706,00	R\$ 95.706,00	R\$ 95.706,00	R\$ 95.706,00	R\$ 95.706,00	R\$ 95.706,00	R\$ 95.706,00	R\$ 95.706,00	R\$ 95.706,00	R\$ 95.706,00	R\$ 95.706,00
4.0	VARRIÇÃO MANUAL DE GUAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS - DISTRITOS	R\$ 918.777,00	10,20%	R\$ 76.564,80	R\$ 76.564,80	R\$ 76.564,80	R\$ 76.564,80	R\$ 76.564,80	R\$ 76.564,80	R\$ 76.564,80	R\$ 76.564,80	R\$ 76.564,80	R\$ 76.564,80	R\$ 76.564,80	R\$ 76.564,80	R\$ 76.564,80
5.0	CAPINA MANUAL DE GUAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 435.002,00	4,63%	R\$ 36.250,24	R\$ 36.250,24	R\$ 36.250,24	R\$ 36.250,24	R\$ 36.250,24	R\$ 36.250,24	R\$ 36.250,24	R\$ 36.250,24	R\$ 36.250,24	R\$ 36.250,24	R\$ 36.250,24	R\$ 36.250,24	R\$ 36.250,24
6.0	ROÇO MECANIZADO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 274.660,00	3,05%	R\$ 22.880,00	R\$ 22.880,00	R\$ 22.880,00	R\$ 22.880,00	R\$ 22.880,00	R\$ 22.880,00	R\$ 22.880,00	R\$ 22.880,00	R\$ 22.880,00	R\$ 22.880,00	R\$ 22.880,00	R\$ 22.880,00	R\$ 22.880,00
7.0	FORNECIMENTO DE EQUIPE PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE LIMPEZA (BUENOS, CANAIS, CAIXÃO E PLACAS)	R\$ 294.852,32	3,27%	R\$ 24.579,36	R\$ 24.579,36	R\$ 24.579,36	R\$ 24.579,36	R\$ 24.579,36	R\$ 24.579,36	R\$ 24.579,36	R\$ 24.579,36	R\$ 24.579,36	R\$ 24.579,36	R\$ 24.579,36	R\$ 24.579,36	R\$ 24.579,36
8.0	FORNIMENTO DE EQUIPE PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE PASADISSIMO E POCA	R\$ 277.879,68	3,08%	R\$ 23.156,64	R\$ 23.156,64	R\$ 23.156,64	R\$ 23.156,64	R\$ 23.156,64	R\$ 23.156,64	R\$ 23.156,64	R\$ 23.156,64	R\$ 23.156,64	R\$ 23.156,64	R\$ 23.156,64	R\$ 23.156,64	R\$ 23.156,64
9.0	ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS	R\$ 691.806,64	7,68%	R\$ 57.650,72	R\$ 57.650,72	R\$ 57.650,72	R\$ 57.650,72	R\$ 57.650,72	R\$ 57.650,72	R\$ 57.650,72	R\$ 57.650,72	R\$ 57.650,72	R\$ 57.650,72	R\$ 57.650,72	R\$ 57.650,72	R\$ 57.650,72
10.0	TRATOR DE ESTERIAS COM LÂMINA E ESCRIPICADOR HP 155 (CHP)	R\$ 402.662,00	4,47%	R\$ 33.546,00	R\$ 33.546,00	R\$ 33.546,00	R\$ 33.546,00	R\$ 33.546,00	R\$ 33.546,00	R\$ 33.546,00	R\$ 33.546,00	R\$ 33.546,00	R\$ 33.546,00	R\$ 33.546,00	R\$ 33.546,00	R\$ 33.546,00
	TOTAL GERAL	R\$ 9.011.912,40	100,00%	R\$ 750.992,70	R\$ 750.992,70	R\$ 750.992,70	R\$ 750.992,70	R\$ 750.992,70	R\$ 750.992,70	R\$ 750.992,70	R\$ 750.992,70	R\$ 750.992,70	R\$ 750.992,70	R\$ 750.992,70	R\$ 750.992,70	R\$ 750.992,70

Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 191543388
Prefeitura Municipal de Tianguá



COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - URBANOS

ITEM	DESCRIÇÃO	POPULAÇÃO ZONA URBANA	COEF. DE PRODUÇÃO	QUANTIDADE EM/HA (M3/HA)	QUANTIDADE DIAS	TOTAL PRODUZIDO (M3)	TOTAL PRODUZIDO CONTRATO
1.1	COLETA MANUAL, CONTENERIZADA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM 100(LITROS) CONTÊNTORES PARA COLETA CONVENCIONAL E 1 (SOBRENTE) CONTÊNTORES DE COLETA SELETIVA NA ZONA URBANA	54.209,00	1,00	196,58	30,00	5.897,40	71.468,80

Para Exemplo: 231,48 m³/ha FONTE: PANORAMA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO CEARÁ, Gea Engenharia Ambiental

ZONA URBANA	54.209
ZONA RURAL	27.297
POPULAÇÃO TOTAL	81.506

ITEM	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO
1.00	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, PBT MÍN. 18 TON, COMPACTADOR DE 15M³
2.00	CAÇAMBA SEMI-PESADA, COM CAPACIDADE 13M³
3.00	CAMINHÃO CHASSI TOCO, CAPACIDADE DE CARGA 10TON
4.00	RETROSCAVADORA DE PNEUS TRACADA CAPACIDADE 31DL
5.00	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE OPER. URBANA	RAT. MÁXIMO DE FABRICAÇÃO
1.00	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, PBT MÍN. 18 TON, COMPACTADOR DE 15 M³	6,00	ATE 10 ANOS DE FABRICAÇÃO
2.00	CAÇAMBA SEMI-PESADA, COM CAPACIDADE 13M³	3,00	ATE 10 ANOS DE FABRICAÇÃO
3.00	CAMINHÃO CHASSI TOCO, CAPACIDADE DE CARGA 10TON	1,00	ATE 10 ANOS DE FABRICAÇÃO
4.00	RETROSCAVADORA DE PNEUS TRACADA CAPACIDADE 31DL	1,00	ATE 10 ANOS DE FABRICAÇÃO
5.00	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	2,00	ATE 10 ANOS DE FABRICAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.00	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, PBT MÍN. 18 TON, COMPACTADOR DE 15 M³	UND	6,00
2.00	CAÇAMBA SEMI-PESADA, COM CAPACIDADE 13M³	UND	3,00
3.00	CAMINHÃO CHASSI TOCO, CAPACIDADE DE CARGA 10TON	UND	1,00
4.00	RETROSCAVADORA DE PNEUS TRACADA CAPACIDADE 31DL	UND	1,00
5.00	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	UND	2,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.00	MOTORISTA	UND	12,00
2.00	OPERADOR DE RETROSCAVADORA	UND	1,00
3.00	COLETORES	UND	20,00
4.00	FISCAL DE COLETA (URBANO)	UND	2,00
		TOTAL	47,00

ITEM	DESCRIÇÃO	%	SALÁRIOS			
			MOTORISTA	OPERADOR RETRO	COLETOR	FISCAL
1.00	ENCARGOS SOCIAIS	71,57%	R\$ 2.070,54	R\$ 2.070,54	R\$ 1.483,61	R\$ 1.982,63
TOTAL			R\$ 1.471,53	R\$ 1.471,53	R\$ 1.054,40	R\$ 1.400,20

* Para salários defluidos de acordo com a Convenção Coletiva de Trabalho vigente (CE0002292024 e CE0004342024)

ITEM	FUNCIONÁRIOS	UNID.	QUANT.	INSS/LIQUID.	SALÁRIO BASE	TOTAL DE RETENÇÕES MENSAL	VALOR UNID. MENSAL	VALOR UNIT. ANUAL
1.00	MOTORISTAS (40% Sobre Sal. Mínimo)	UND	12,00	964,80	R\$ 2.436,34	R\$ 14.713,50	R\$ 36.303,40	R\$ 212.240,80
2.00	OPERADOR DE RETROSCAVADORA (40% Sobre Sal. Mínimo)	UND	1,00	964,80	R\$ 2.436,34	R\$ 1.471,10	R\$ 2.258,24	R\$ 31.624,96
3.00	COLETORES (40% Sobre Sal. Mínimo)	UND	20,00	964,80	R\$ 2.248,41	R\$ 91.577,80	R\$ 39.403,89	R\$ 712.644,68
4.00	FISCAL DE COLETA (40% Sobre Sal. Mínimo)	UND	2,00	964,80	R\$ 2.242,63	R\$ 2.814,20	R\$ 2.788,26	R\$ 33.459,12
TOTAL					R\$ 45.342,81	R\$ 93.487,28	R\$ 1.525.954,56	

Salário Mínimo Vigente R\$ 1412,00 - Decreto nº 11.864/03

ITEM	FUNCIONÁRIOS	QUANT. DE FUNCIONÁRIOS	VALE REFEIÇÃO	CAFÉ DA MANHÃ	CESTA BÁSICA
1.00	MOTORISTAS	12,00	R\$ 236,40	R\$ 47,30	R\$ 2.100,00
2.00	OPERADOR DE RETROSCAVADORA	1,00	R\$ 23,04	R\$ 4,50	R\$ 210,00
3.00	COLETORES	20,00	R\$ 980,50	R\$ 136,30	R\$ 6.094,00
4.00	FISCAL DE COLETA	2,00	R\$ 47,26	R\$ 9,40	R\$ 420,00
VALOR TOTAL MENSAL			R\$ 3.814,88	R\$ 812,40	R\$ 9.824,00
VALOR TOTAL ANUAL			R\$ 45.778,56	R\$ 9.748,80	R\$ 118.608,00

VALOR TOTAL MENSAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS R\$ 134.725,17
VALOR TOTAL ANUAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS R\$ 1.616.701,24

ITEM	RESUMO	PREÇO (R\$)	QTD. MOTORISTAS/OPERADOR E FISCAL	QTD. COLETORES	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO 02
1.00	CALÇA	R\$ 88,40	3,00	3,00	R\$ 198,20	R\$ 198,20
2.00	CAMISA	R\$ 75,04	3,00	3,00	R\$ 225,12	R\$ 225,12
3.00	CALÇADOS	R\$ 40,08	3,00	3,00	R\$ 120,27	R\$ 120,27
4.00	BONE	R\$ 9,90	3,00	3,00	R\$ 29,70	R\$ 29,70
5.00	CAPE DE CHUVA	R\$ 19,00	2,00	2,00	R\$ 38,00	R\$ 38,00
6.00	LUTÃO	R\$ 12,54	12,00	12,00	R\$ 150,48	R\$ 150,48
7.00	PROTECTOR SOLAR	R\$ 26,58	12,00	12,00	R\$ 318,96	R\$ 318,96
8.00	COLETA REGULADA	R\$ 16,90	3,00	3,00	R\$ 50,70	R\$ 50,70
TOTAL					R\$ 1.197,99	R\$ 1.197,99

8.1 MOTORISTA	
QUANT.	VALOR TOTAL
R\$ 12,00	R\$ 1.197,99
8.2 OPERADOR DE RETROSCAVADORA	
QUANT.	VALOR TOTAL
R\$ 1,00	R\$ 1.197,99
8.3 COLETORES	
QUANT.	VALOR TOTAL
R\$ 20,00	R\$ 33.447,71
8.4 FISCAL	
QUANT.	VALOR TOTAL
R\$ 2,00	R\$ 2.314,94

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$)
1.00	PA SUAVIZADA	R\$ 26,57	48,00	R\$ 1.275,36
2.00	MASSA DENTADA GARR 40CM	R\$ 22,78	192,00	R\$ 4.373,76

Igor Edilson de Menezes Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915433068
 Prefeitura Municipal de Tianguá



3.00	CARROFONE	R\$	24,00	R\$	24,00	R\$	24,00
4.00	CONT. BOMBA	R\$	62,00	R\$	62,00	R\$	4.200,00
5.00	CONT. TUBOS E BANCOS DE COLETA SELETIVA	R\$	90,00	R\$	90,00	R\$	26.700,00
6.00	CARRIÃO DE LIXO GAB. 100L	R\$	1.536,00	R\$	1.536,00	R\$	153.600,00
							TOTAL R\$ 196.874,00

8.8 COMBUSTÍVEL, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS			
RESUMO	UNIDADE	VALOR	
DE DIESEL	LITRO	R\$	8,12
GLICERINA	LITRO	R\$	8,12
ÓLEO LUBRIFICANTE	LITRO	R\$	30,07
PNEU. CAMIONIA PARA RETROSCAVADEIRA CATERO	UNID	R\$	2.217,56
PNEU. CAMIONIA PARA RETROSCAVADEIRA WABER	UNID	R\$	3.555,00
PNEU. CAMIONIA PARA MOTOCICLETA	UNID	R\$	191,87
PNEU. CAMIONIA PARA VEICULOS	UNID	R\$	2.271,28

* Preço dos insumos coletado com visita de mercado.

ITEM	DESCRIÇÃO	KWH/MÊS	ÍNDICE CONSUMO (Km/L)	COMBUSTÍVEL/LUBRIFICANTE	CUSTO DE MANUTENÇÃO	PNEUS	TOTAL ANUAL	TOTAL ANO
1.00	CAMINHÃO SEMI-PESADO CHASSI TOCO, PBT MÍN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15 M ³	3.102,40	3,00	R\$ 10.272,54	R\$ 188,43	R\$ 100,00	R\$ 10.561,12	R\$ 126.733,44
2.00	CAÇAMBA SEMI-PESADA, COM CAPACIDADE 12M ³	2.481,92	3,00	R\$ 8.217,64	R\$ 134,28	R\$ 80,52	R\$ 8.432,44	R\$ 101.188,28
3.00	CAMINHÃO CHASSI TOCO, CAPACIDADE DE CARGA 10TON	2.481,92	3,00	R\$ 5.478,43	R\$ 102,88	R\$ 80,52	R\$ 5.661,83	R\$ 67.535,56
4.00	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS TRACADA CAPACIDADE 310L	156,00	12,50	R\$ 12.912,00	R\$ 188,88	R\$ 824,00	R\$ 13.724,88	R\$ 164.736,00
5.00	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	3.102,40	17,45	R\$ 1.796,87	R\$ 11,71	R\$ 5,49	R\$ 1.814,07	R\$ 14.024,84
							TOTAL R\$ 28.897,81	R\$ 478.173,72

* Para a taxa de IPI: R\$ 5.000,00 (mensal) e R\$ 3.500,00 (prestação)
 ** Valor unit. de preço: 70.000 Km

8.9 DEPRECIAÇÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS								
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. VEICULOS	VL. AQUISIÇÃO	DEPRECIAÇÃO ANO	LICENC. + SEGURO + EXPEDIÇÃO DE CRIBULV	IPVA	REMUNERAÇÃO ANUAL	TOTAL ANO
1.00	CAMINHÃO SEMI-PESADO CHASSI TOCO, PBT MÍN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15 M ³	0,00	R\$ 301.482,44	R\$ 18.088,95	R\$ 201,23	R\$ 3.014,88	R\$ 17.410,56	R\$ 332.290,72
2.00	CAÇAMBA SEMI-PESADA, COM CAPACIDADE 12M ³	3,00	R\$ 214.945,40	R\$ 12.896,73	R\$ 201,23	R\$ 2.149,46	R\$ 12.407,26	R\$ 62.943,16
3.00	CAMINHÃO CHASSI TOCO, CAPACIDADE DE CARGA 10TON	1,00	R\$ 184.254,75	R\$ 9.857,89	R\$ 201,23	R\$ 1.842,55	R\$ 9.488,04	R\$ 21.189,88
4.00	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS TRACADA CAPACIDADE 310L	1,00	R\$ 301.845,37	R\$ 18.110,32	-	-	R\$ 17.401,56	R\$ 36.942,28
5.00	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	2,00	R\$ 9.266,48	R\$ 1.223,98	R\$ 172,68	R\$ 187,32	R\$ 360,24	R\$ 4.147,68
							TOTAL R\$ 276.116,76	

* Valor para depreciação: 40%
 de 10 anos para item 1, 2, 3 e 4
 de 5 anos para item 5

10.0 DESPESAS OPERACIONAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$)MÊS	VERBA (R\$)ANO
1.00	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DOS VEICULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 200,00	R\$ 2.400,00
		TOTAL R\$ 200,00	R\$ 2.400,00

11.0 PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL CONTRATO	TOTAL MENSAL
1.00	SALÁRIOS	R\$ 1.818.292,54	R\$ 151.524,37
2.00	ÉPIE E UNIFORMES	R\$ 48.026,58	R\$ 4.002,21
3.00	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 190.879,44	R\$ 15.906,61
4.00	COMBUSTÍVEL, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS	R\$ 475.173,72	R\$ 39.597,81
5.00	DEPRECIAÇÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$ 276.116,76	R\$ 23.009,72
6.00	DESPESAS OPERACIONAIS	R\$ 2.640,50	R\$ 220,04
		TOTAL S.M.P.E.S R\$ 2.710.247,54	R\$ 223.257,76
		ENCARGOS SOCIAIS E BENEFÍCIOS	R\$ 88.583,36
		TOTAL B.D.I Referencial: 11,10%	R\$ 2.798.830,90
		TOTAL B.D.I Referencial: 20,85%	R\$ 4.527,24
		TOTAL GERAL R\$ 3.846.661,84	R\$ 336.584,97

RESCUOS MENSAL COLETADO MP: R\$72,40
 RESCUOS ANUAL COLETADO MP: 71088,00
 PREÇO UNITÁRIO: R\$ 33,81

Igor Edilson de Medeiros Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439068
 Prefeitura Municipal de Tianguá



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 002

002 COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES - RURAL

1.00 ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO

ITEM	DESCRIÇÃO	POPULAÇÃO - ZONA RURAL	COEF. DE PRODUÇÃO	QUANTIDADE DIÁRIA (MÉDIA)	QUANTIDADE DIAS	TOTAL PRODUZIDO (MÊS)	TOTAL PRODUZIDO CONTRATO
1.1	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL NA ZONA RURAL	27.297,00	1,00	100,25	30,00	3.007,50	36.090,00

* Peso Específico: 231,45 kg/m³ FONTE: PANORAMA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO CEARÁ, Guia Engenharia Ambiental

ZONA URBANA	54.201
ZONA RURAL	27.297
POPULAÇÃO TOTAL	81.498

2. RESUMO DE EQUIPAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO
1.00	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15M³
2.00	ÇAÇAMBA SEMI-PESADA, COM CAPACIDADE 12M³
3.00	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO

3. DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE OPER. MÍNIMA	ANO MÍNIMO DE FABRICAÇÃO
1.00	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15 M³	1,00	ATÉ 10 ANOS DE FABRICAÇÃO
2.00	ÇAÇAMBA SEMI-PESADA, COM CAPACIDADE 12M³	1,00	ATÉ 10 ANOS DE FABRICAÇÃO
3.00	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	1,00	ATÉ 10 ANOS DE FABRICAÇÃO

4. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE

4.1 EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.00	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15 M³	UND	1,00
2.00	ÇAÇAMBA SEMI-PESADA, COM CAPACIDADE 12M³	UND	1,00
3.00	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	UND	1,00

4.2 MÃO-DE-OBRA DIRETA

ITEM	FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.00	MOTORISTA	UND	2,00
2.00	COLETORES	UND	6,00
3.00	FISCAL DE COLETA DIURNO	UND	1,00
TOTAL			9,00

5. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	SALÁRIOS		
			MOTORISTA	COLETOR	FISCAL
1.00	ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 2.070,54	R\$ 1.463,61	R\$ 1.962,63
TOTAL			R\$ 1.471,53	R\$ 1.054,40	R\$ 1.409,30
			R\$ 3.542,97	R\$ 2.538,01	R\$ 3.382,03

* Pisos salariais definidos de acordo com a Convenção Coletiva de Trabalho vigente (CE000229/2024 e CE000434/2024)

ITEM	FUNCIONÁRIOS	UNIDADE	QUANTIDADE	INSALUBRIDADE	SALÁRIO BASE	TOTAL DE RETENÇÕES MENSAIS	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR UNIT. ANUAL
1.00	MOTORISTAS (40% Sobre Sal. Mínimo)	UND	2,00	564,80	2.635,34	2.943,06	5.270,68	63.248,16
2.00	COLETORES (40% Sobre Sal. Mínimo)	UND	6,00	564,80	2.048,41	6.326,40	12.290,46	147.485,52
3.00	FISCAIS DE COLETA (40% Sobre Sal. Mínimo)	UND	1,00	564,80	2.547,63	1.409,30	2.547,63	30.571,56
TOTAL						R\$ 10.678,66	R\$ 20.108,77	R\$ 241.305,24

Mínimo Vigente R\$ 1412,00 - Decreto nº 11.864/23

SALÁRIOS BENEFÍCIOS

ITEM	FUNCIONÁRIOS	QUANT. DE FUNCIONÁRIOS	VALE REFEIÇÃO	CAFÉ DA MANHÃ	CESTA BÁSICA
1.00	MOTORISTA	2,00	R\$ 47,28	R\$ 9,40	R\$ 420,00
2.00	COLETORES	6,00	R\$ 141,84	R\$ 28,20	R\$ 1.260,00
3.00	FISCAIS DE COLETA	1,00	R\$ 23,64	R\$ 4,70	R\$ 210,00
VALOR TOTAL MENSAL			R\$ 4.531,76	R\$ 1.099,80	R\$ 2.208,00
			VALOR TOTAL MENSAL	R\$ 8.838,56	
			VALOR TOTAL ANUAL	R\$ 106.038,72	
VALOR TOTAL MENSAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS					R\$ 28.945,33
VALOR TOTAL ANUAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS					R\$ 347.343,96

6.0 EPP'S E UNIFORMES

ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT/ MOTORISTAS E FISCAIS	QUANT/ COLETORES	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO 02
1.00	CALÇA	R\$ 66,40	3,00	3,00	R\$ 199,20	R\$ 199,20
2.00	CAMISA	R\$ 75,04	3,00	3,00	R\$ 225,12	R\$ 225,12
3.00	CALÇADO	R\$ 40,09	3,00	3,00	R\$ 120,27	R\$ 120,27
4.00	BONÉ	R\$ 9,90	3,00	3,00	R\$ 29,70	R\$ 29,70
5.00	CAPA DE CHUVA	R\$ 19,90	2,00	2,00	R\$ 39,80	R\$ 39,80
6.00	LUVAS	R\$ 12,54	12,00	12,00	R\$ 150,48	R\$ 150,48
7.00	PROTECTOR SOLAR	R\$ 28,56	12,00	12,00	R\$ 342,72	R\$ 342,72
8.00	COLETE REFLETIVO	R\$ 16,90	3,00	3,00	R\$ 50,70	R\$ 50,70
TOTAL					R\$ 1.157,99	R\$ 1.157,99

6.1 COLETORES

QUANT.	R\$/ FUNCIONÁRIO	VALOR TOTAL
6,00	R\$ 1.157,99	R\$ 6.947,94

6.2 MOTORISTA

QUANT.	R\$/ FUNCIONÁRIO	VALOR TOTAL
2,00	R\$ 1.157,99	R\$ 2.315,98

Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915430868
Prefeitura Municipal de Tianguá



6.3 FISCALIS		
QUANT.	R\$/ FUNCIONARIO	VALOR TOTAL
1,00	R\$	1.157,99
		R\$ 1.157,99

7.0 FERRAMENTAS, UTENSILIOS E MATERIAIS				
ITEM	FERRAMENTA, UTENSILIOS E MATERIAIS	PREÇO (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$/ANO)
1.00	PA QUADRADA	R\$ 28,57	18,00	R\$ 475,26
2.00	VASSOURÃO GARI 40CM	R\$ 22,78	72,00	R\$ 1.640,16
3.00	GARFOCISCADOR	R\$ 24,64	9,00	R\$ 221,76
4.00	CONE SINALIZADOR	R\$ 63,89	24,00	R\$ 1.533,36
TOTAL				R\$ 3.873,54

8.0 COMBUSTIVEIS, LUBRIFICANTE E PNEUMATICOS		
INSUMOS	UNIDADE	VALOR
DIESEL	LITRO	R\$ 6,02
GASOLINA	LITRO	R\$ 6,12
OLEO LUBRIFICANTE	LITRO	R\$ 38,67
PNEU E CÂMERA PARA MOTOCICLETA	UND	R\$ 191,67
PNEU E CÂMERA PARA VEICULOS	UND	R\$ 2.271,06

* Preços dos insumos cotados com valor de mercado

ITEM	DESCRIÇÃO	KM/MÊS	ÍNDICE CONSUMO (Km/L)	COMBUSTÍVEL/LUBRIFICANTE	CUSTO DE MANUTENÇÃO	PNEUS	TOTAL/MENSAL	TOTAL/ANO
1.00	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15 M³	1093,04	2,00	R\$ 3.619,06	R\$ 188,43	R\$ 35,46	R\$ 3.842,95	R\$ 46.115,40
2.00	CAÇAMBA SEMI-PESADA, COM CAPACIDADE 12M³	874,43	2,00	R\$ 2.895,23	R\$ 134,28	R\$ 26,37	R\$ 3.057,88	R\$ 36.694,56
3.00	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	1093,04	17,45	R\$ 516,96	R\$ 11,71	R\$ 2,90	R\$ 531,66	R\$ 6.379,92
TOTAL							R\$ 7.432,49	R\$ 89.189,88

* Para a troca de óleo: 4L - 5.000Km (veiculos) e 1L - 5.000Km (motocicleta)
 ** Vida útil do pneu: 70.000 Km

9.0 DEPRECIACÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS							
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. VEICULOS	VL. AQUISIÇÃO	DEPRECIACÃO/ ANO	LICENC. + SEGURO + EXPEDIÇÃO DE CRV/CRLV	IPVA	TOTAL/ANO
1.00	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15 M³	1,00	R\$ 301.482,44	R\$ 18.058,95	R\$ 201,23	R\$ 3.014,88	R\$ 21.305,06
2.00	CAÇAMBA SEMI-PESADA, COM CAPACIDADE 12M³	1,00	R\$ 214.845,45	R\$ 12.890,73	R\$ 201,23	R\$ 2.148,48	R\$ 15.240,44
3.00	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	1,00	R\$ 9.366,48	R\$ 1.123,68	R\$ 172,49	R\$ 187,32	R\$ 1.483,79
TOTAL							R\$ 38.029,29

* Valor Residual para depreciação: 40%
 ** Vida útil de 10 anos para item 1 e 2
 *** Vida útil de 5 anos para item 3

10.0 DESPESAS OPERACIONAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$/MÊS)	VERBA (R\$/ANO)
1.00	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DOS VEICULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 220,00	R\$ 2.640,00
TOTAL		R\$ 220,00	R\$ 2.640,00

11.0 PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL CONTRATO	TOTAL MENSAL
1.00	SALÁRIO	R\$ 347.343,96	R\$ 28.945,33
2.00	EPIS E UNIFORMES	R\$ 10.421,91	R\$ 868,49
3.00	FERRAMENTAS, UTENSILIOS E MATERIAIS	R\$ 3.873,54	R\$ 322,80
4.00	COMBUSTIVEIS, LUBRIFICANTE E PNEUMATICOS	R\$ 89.189,88	R\$ 7.432,49
5.00	DEPRECIACÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$ 38.029,29	R\$ 3.169,11
6.00	DESPESAS OPERACIONAIS	R\$ 2.640,00	R\$ 220,00
TOTAL SIMPLES		R\$ 491.498,58	R\$ 40.958,22
ENCARGOS SOCIAIS E BENEFÍCIOS		R\$ 128.143,92	R\$ 10.678,66
TOTAL B.D.I. Diferenciado - 11,10%		R\$ 1.586,79	R\$ 132,23
TOTAL B.D.I. Referencial - 20,85%		R\$ 99.496,85	R\$ 8.291,40
TOTAL GERAL		R\$ 720.726,14	R\$ 60.060,51

RESÍDUOS MENSAL COLETADO (MP)	3007,50
RESÍDUOS ANUAL COLETADO (MP)	36090,00
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 19,97

Igor Edilson de Azevedo Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 191543388
 Prefeitura Municipal de Tanguá

003 VARRIÇÃO MANUAL DE GUIA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS - SEDE

ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MÉDIO				
(Estimada a quilometragem diária/varredor em 3Km e sabendo-se que a quilometragem diária a ser varrida é 60Km)				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (KM/DIA)	QUANTIDADE DIAS	TOTAL PRODUZIDO/ MÊS
1.1	VARRIÇÃO MANUAL	60,00	26	1.560,00
1.2	PRODUÇÃO DO VARRIDOR/DIA	3,00	26	78,00

* Produtividade Média de acordo com o o PROC-IBRRSU 012/2018 - IBRAOP

2. DIMENSIONAMENTO DE FUNCIONÁRIOS
NÚMERO DE VARRIDORES
20

3. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE			
3.1 EQUIPAMENTOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	CARRINHO DE LIXO GARI 100L	UND.	20

4. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	%	SALÁRIOS VARRIDORES	
			R\$	
1.00	ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$	1.483,61
			R\$	1.054,40
TOTAL			R\$	2.538,01

* Pisos salariais definidos de acordo com a Convenção Coletiva de Trabalho vigente (CE000226/2024 e CE000434/2024)

ITEM	FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE	SALÁRIO+20%	TOTAL DE RETENÇÕES MENSAIS	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR ANUAL
1.00	VARRIDORES (20% Sobre Sal. Mínimo)	UND.	R\$ 20,00	R\$ 1.766,01	R\$ 21.088,00	R\$ 35.320,20	R\$ 423.842,40
TOTAL					R\$ 21.088,00	R\$ 35.320,20	R\$ 423.842,40

*Salário Mínimo Vigente R\$ 1412,00 - Decreto nº 11.864/23

SALÁRIOS BENEFÍCIOS					
ITEM	FUNCIONÁRIOS	QUANT. DE FUNCIONÁRIOS	VALE REFEIÇÃO	CAFÉ DA MANHÃ	CESTA BÁSICA
1.00	VARRIDORES	20,00	472,80	94,00	4.200,00
VALOR TOTAL MENSAL			12.782,80	2.444,00	4.900,00
			R\$	R\$	19.836,90
			R\$	R\$	236.641,60
VALOR TOTAL MENSAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS					R\$ 54.967,00
VALOR TOTAL ANUAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS					R\$ 659.484,00

5. EPI'S E UNIFORMES						
ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT./ MOTORISTAS	QUANT./ VARRIDORES	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO 02
1	CALÇA	R\$ 66,40	0,00	3,00	0,00	R\$ 199,20
2	CAMISA	R\$ 75,04	0,00	3,00	0,00	R\$ 225,12
3	CALÇADOS	R\$ 40,09	0,00	3,00	0,00	R\$ 120,27
4	BONÉ	R\$ 9,90	0,00	3,00	0,00	R\$ 29,70
5	CAPA DE CHUVA	R\$ 19,90	0,00	2,00	0,00	R\$ 39,80
6	LUVAS	R\$ 12,54	0,00	12,00	0,00	R\$ 150,48
7	PROTETOR SOLAR	R\$ 28,56	0,00	12,00	0,00	R\$ 342,72
8	COLETE REFLETIVO	R\$ 16,90	0,00	3,00	0,00	R\$ 50,70
TOTAL					R\$	1.167,99

* Preços dos insumos cotados com valor de mercado

5.1 EPI'S E UNIFORMES		
NÚMERO DE VARRIDORES	R\$/ FUNCIONÁRIO	VALOR TOTAL
20	R\$ 1.157,99	R\$ 23.159,80

6. FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS				
ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	PREÇO (R\$)	QUANTIDADE	VALOR (R\$/ANO)
1	PA QUADRADA	R\$ 26,57	80,00	R\$ 2.125,60
2	VASSOURÃO GARI 40CM	R\$ 22,78	80,00	R\$ 1.822,40
3	SACO PLÁSTICO	R\$ 2,46	12.480,00	R\$ 30.700,80
TOTAL				R\$ 34.648,80

7. AQUISIÇÃO				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL UNIT.
1	CARRINHO DE LIXO GARI 100L	20	1.539,00	30.780,00
TOTAL				30.780,00

8. PREÇO UNITÁRIO TOTAL				
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL ANUAL	TOTAL MENSAL	
1	SALÁRIOS	R\$ 659.484,00	R\$ 54.967,00	
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 23.159,80	R\$ 1.929,98	
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 34.648,80	R\$ 2.887,40	
4	AQUISIÇÃO	R\$ 30.780,00	R\$ 2.565,00	
TOTAL SIMPLES		R\$ 748.072,60	R\$ 62.339,38	
ENCARGOS SOCIAIS E BENEFÍCIO		R\$ 253.056,00	R\$ 21.088,00	
TOTAL B.D.I. Diferenciado - 11,10%		R\$ 9.833,33	R\$ 819,44	
TOTAL B.D.I. Referência - 20,85%		R\$ 137.502,41	R\$ 11.458,53	
TOTAL GERAL		R\$ 1.148.464,34	R\$ 95.706,35	

Igor Edilson dos Anjos Evangelista
Engenheiro Civil
RQP: 1915439068
Prefeitura Municipal de Tianguá

VARRIAÇÃO ANUAL (KM/ANO)	18.720,00
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 61,35

Igor Edilson de *[Signature]* Lenczes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915433068
Prefeitura Municipal de Tianguá



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 004

004 VARRIÇÃO MANUAL DE GUIA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS - DISTRITOS

1. ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO			
(Estimada a quilometragem diária/varredor em 3Km e sabendo-se que a quilometragem diária a ser varrida é 48Km)			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (KM/DIA)	QUANTIDADE DIAS
1.1	VARRIÇÃO MANUAL	48,00	26
			TOTAL PRODUZIDO/MÊS
1.2	PRODUÇÃO DO VARRIEDOR/DIA	3,00	26
			78,00

* Produtividade Média de acordo com o o PROC-IBRRSU 012 /2018 - IBRAOP

2. DIMENSIONAMENTO DE FUNCIONÁRIOS	
NÚMERO DE VARRIEDORES	
16	

3. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE			
3.1 EQUIPAMENTOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	CARRINHO DE LIXO GARI 100L	UND.	16

4. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	%	SALÁRIOS	
			VARRIEDORES	
			R\$	1.483,61
	ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$	1.054,40
			TOTAL	R\$ 2.538,01

* Pisos salariais definidos de acordo com a Convenção Coletiva de Trabalho vigente. (CE000229/2024 e CE000434/2024)

ITEM	FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE	SALÁRIO+20%	TOTAL DE RETENÇÕES MENSAIS	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR ANUAL
1	VARRIEDORES (20% Sobre Sal. Mínimo)	UND.	16	R\$ 1.766,01	R\$ 16.870,40	R\$ 28.256,16	R\$ 339.073,92
					TOTAL	R\$ 28.256,16	R\$ 339.073,92

*Salário Mínimo Vigente R\$ 1412,00 - Decreto nº 11.864/23

SALÁRIOS BENEFÍCIOS					
ITEM	FUNCIONÁRIOS	QUANT. DE FUNCIONÁRIOS	VALE REFEIÇÃO	CAFÉ DA MANHÃ	CESTA BÁSICA
1.00	VARRIEDORES	R\$ 16,00	R\$ 378,24	R\$ 75,20	R\$ 3.360,00
			VALOR TOTAL MENSAL	R\$ 9.834,24	R\$ 1.966,20
			VALOR TOTAL ANUAL	R\$ 15.706,44	R\$ 3.926,00
			VALOR TOTAL ANUAL	R\$ 188.513,28	
				VALOR TOTAL MENSAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS	R\$ 43.965,60
				VALOR TOTAL ANUAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS	R\$ 527.587,20

5. EPIS E UNIFORMES						
ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT/ MOTORISTAS	QUANT/ VARRIEDORES	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO 02
1	CALÇA	R\$ 66,40	0,00	3,00	0,00	R\$ 199,20
2	CAMISA	R\$ 75,04	0,00	3,00	0,00	R\$ 225,12
3	CALÇADOS	R\$ 40,09	0,00	3,00	0,00	R\$ 120,27
4	BONE	R\$ 9,90	0,00	3,00	0,00	R\$ 29,70
	CAPA DE CHUVA	R\$ 19,90	0,00	2,00	0,00	R\$ 39,80
	LUVAS	R\$ 12,54	0,00	12,00	0,00	R\$ 150,48
7	PROTETOR SOLAR	R\$ 28,56	0,00	12,00	0,00	R\$ 342,72
8	COLETE REFLETIVO	R\$ 16,90	0,00	3,00	0,00	R\$ 50,70
						TOTAL R\$ 1.157,99

* Preços dos insumos cotados com valor de mercado

5.1 EPIS E UNIFORMES		
NÚMERO DE VARRIEDORES	R\$/ FUNCIONÁRIO	VALOR TOTAL
16	R\$ 1.157,99	R\$ 18.527,84

6. FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS				
ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	PREÇO (R\$)	QUANTIDADE	VALOR (R\$/ANO)
1	PA QUADRADA	R\$ 26,57	64,00	R\$ 1.700,48
2	VASSOURÃO GARI 40CM	R\$ 22,78	64,00	R\$ 1.457,92
3	SACO PLÁSTICO	R\$ 2,46	9.964,00	R\$ 24.560,64
				TOTAL R\$ 27.719,04

7. AQUISIÇÃO				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL UNIT.
1	CARRINHO DE LIXO GARI 100L	16,00	R\$ 1.539,00	R\$ 24.624,00
				TOTAL R\$ 24.624,00

8. PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL ANUAL	TOTAL MENSAL
1	SALÁRIOS	R\$ 527.587,20	R\$ 43.965,60
2	EPIS E UNIFORMES	R\$ 18.527,84	R\$ 1.543,99
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 27.719,04	R\$ 2.309,92
4	AQUISIÇÃO	R\$ 24.624,00	R\$ 2.052,00
		TOTAL SIMPLES	R\$ 598.458,08
		ENCARGOS SOCIAIS E BENEFÍCIO	R\$ 202.444,80
		TOTAL B.D.I Diferenciado - 11,10%	R\$ 7.866,67
			R\$ 655,56

TOTAL B.D.J Referencial - 20,85%	R\$	110.001,93	R\$	9.166,83
TOTAL GERAL	R\$	918.771,48	R\$	78.684,30
VARRIÇÃO MENSAL (KM/MÊS)				1.248,00
RESÍDUOS ANUAL COLETADOR (KM/ANO)				14.976,00
PREÇO UNITÁRIO				R\$ 61,38

Igor Edison de Lencas Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915433068
 Prefeitura Municipal de Tianguá



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 005
005 CAPINA MANUAL DE GUIA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS
1. ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MÉDIO

(Estimada a quilometragem diária de capina/gari em 800 metros, e sabendo-se que a quilometragem diária a ser capina é 6.400 m)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (KM/DIA)	QUANTIDADE DIAS	TOTAL PRODUZIDO/MÊS
1.1	CAPINA MANUAL	6.40	26	166.40
1.2	PRODUÇÃO DO CAPINADOR/DIA	0.80	26	20.80

2. DIMENSIONAMENTO DE FUNCIONÁRIOS
NÚMERO DE GARI DE CAPINA

8.00

3. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE
3.1 EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	CARRO DE MÃO	UND.	3.00

4. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	SALÁRIOS	
			GARI DE CAPINA	
1.00	ENCARGOS SOCIAIS	71.07%	R\$	1.483,61
			R\$	1.054,40
	TOTAL		R\$	2.538,01

* Preços salariais definidos de acordo com a Convenção Coletiva de Trabalho vigente: (CE000229/2024 e CE000434/2024)

ITEM	FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE	SALÁRIO+20%	TOTAL DE RETENÇÕES MENSAIS	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR ANO
1	GARI DE CAPINA (20% Sobre Sal. Mínimo)	UND.	8.00	R\$ 1.766,01	R\$ 8.435,20	R\$ 14.126,08	R\$ 169.536,96
	TOTAL			R\$ 8.435,20	R\$ 8.435,20	R\$ 14.126,08	R\$ 169.536,96

*Salário Mínimo Vigente R\$ 1412,00 - Decreto nº 11.864/23

SALÁRIOS BENEFÍCIOS

ITEM	FUNCIONÁRIOS	QUANT. DE FUNCIONÁRIOS	VALE REFEIÇÃO	CAFÉ DA MANHÃ	CESTA BÁSICA
1.00	CAPINADORES	8.00	R\$ 169,12	R\$ 37,50	R\$ 1.680,00
	VALOR TOTAL MENSAL		R\$ 4.917,12	R\$ 977,60	R\$ 1.960,00
	VALOR TOTAL MENSAL				R\$ 7.854,72
	VALOR TOTAL ANUAL				R\$ 94.256,64
	VALOR TOTAL MENSAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS				R\$ 21.982,80
	VALOR TOTAL ANUAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS				R\$ 263.793,60

5. EPIS E UNIFORMES

ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT/ MOTORISTAS	QUANT/ VARREDORES	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO 02
1	CALÇA	R\$ 66,40	0,00	3,00	0,00	R\$ 199,20
2	CAMISA	R\$ 75,04	0,00	3,00	0,00	R\$ 225,12
3	CALÇADOS	R\$ 40,09	0,00	3,00	0,00	R\$ 120,27
4	BONÉ	R\$ 9,90	0,00	3,00	0,00	R\$ 29,70
5	CAPA DE CHUVA	R\$ 19,90	0,00	2,00	0,00	R\$ 39,80
6	LUVAS	R\$ 12,54	0,00	12,00	0,00	R\$ 150,48
	PROTETOR SOLAR	R\$ 28,56	0,00	12,00	0,00	R\$ 342,72
	COLETE REPLETIVO	R\$ 16,90	0,00	3,00	0,00	R\$ 50,70
	TOTAL					R\$ 1.167,99

* Preços dos insumos cotados com valor de mercado

5.1 EPIS E UNIFORMES

NÚMERO DE GARI DE CAPINA	R\$/ FUNCIONÁRIO	VALOR TOTAL
8.00	R\$ 1.157,99	R\$ 9.263,92

6. FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS

ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	PREÇO (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$/ANO)
1	PA QUADRADA	26,57	32,00	R\$ 850,24
2	ENXADA	25,35	32,00	R\$ 812,48
3	VASSOURÃO GARI 40CM	22,78	32,00	R\$ 728,96
	TOTAL			R\$ 2.391,68

7. AQUISIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL UNIT.(ANO)
1	CARRO DE MÃO	8.00	R\$ 230,00	R\$ 1.840,00
	TOTAL			R\$ 1.840,00

8. PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL ANUAL	TOTAL MENSAL
1	SALÁRIOS	R\$ 363.793,60	R\$ 21.982,80
2	EPIS E UNIFORMES	R\$ 9.263,92	R\$ 771,99
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 2.391,68	R\$ 199,31
4	AQUISIÇÃO	R\$ 1.840,00	R\$ 153,33
	TOTAL SIMPLES	R\$ 377.289,20	R\$ 23.107,43
	ENCARGOS SOCIAIS E BENEFÍCIO	R\$ 101.222,40	R\$ 8.435,20
	TOTAL B.D.I Diferenciado - 11,10%	R\$ 1.498,01	R\$ 124,83
	TOTAL B.D.I Referencial - 20,85%	R\$ 55.000,97	R\$ 4.583,41
	TOTAL GERAL	R\$ 435.010,58	R\$ 36.230,87

RESÍDUOS MENSAL COLETADO (KM/MÊS)		166,40
RESÍDUOS ANUAL COLETADOR (KM/ANO)		1.996,80
PREÇO UNITÁRIO	R\$	217,85

Igor Edison de  Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915438868
Prefeitura Municipal de Tianguá



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 005
006 ROÇO MECANIZADO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

1. ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO (Estimada a quilometragem diária de roçagem/gari em 400 m², e sabendo-se que a quilometragem diária a ser capinada é 2.000 m²)				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (M²)	QUANTIDADE DIAS	TOTAL PRODUZIDO
1.1	GARI DE ROÇAGEM	2.000,00	26	52.000,00
1.2	PRODUÇÃO DO ROÇADOR/DIA	400,00	26	10.400,00

2. DIMENSIONAMENTO DE FUNCIONÁRIOS	
NÚMERO DE GARI DE ROÇAGEM	
	5,00

3. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE			
3.1 EQUIPAMENTOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	MAQUINA ROÇADEIRA	UND	5,00

4. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	%	SALÁRIOS
			ROÇADORES
1.00	ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.433,81
			R\$ 1.054,40
	TOTAL		R\$ 2.538,01

* Pisos salariais definidos de acordo com a Convenção Coletiva de Trabalho vigente. (CE000229/2024 e CE000434/2024)

ITEM	FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE	SALÁRIO+20%	TOTAL DE RETENÇÕES MENSAIS	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR ANO
1	GARI DE ROÇAGEM (20% Sobre Sal. Mínimo)	UND	5,00	R\$ 1.766,01	R\$ 5.272,00	R\$ 8.830,05	R\$ 105.960,60
					TOTAL R\$ 5.272,00	R\$ 8.830,05	R\$ 105.960,60

*Salário Mínimo Vigente R\$ 1412,00 - Decreto nº 11.864/23

5. SALÁRIOS BENEFÍCIOS						
ITEM	FUNCIONÁRIOS	QUANT.	VALE REFEIÇÃO	CAFÉ DA MANHÃ	CESTA BÁSICA	
1.00	VARREDORES	5,00	R\$ 118,20	R\$ 23,50	R\$ 1.050,00	
			VALOR TOTAL MENSAL R\$ 3.073,20	R\$ 611,00	R\$ 1.225,00	
				VALOR TOTAL MENSAL R\$ 4.909,20		
				VALOR TOTAL ANUAL R\$ 58.910,40		
			VALOR TOTAL MENSAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS R\$ 13.738,25			
			VALOR TOTAL ANUAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS R\$ 164.871,00			

5. EPIS E UNIFORMES						
ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT/ MOTORISTAS	QUANT/ ROÇADOR	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO
1	CALÇA	R\$ 66,40	0,00	3,00	0,00	R\$ 199,20
2	CAMISA	R\$ 75,04	0,00	3,00	0,00	R\$ 225,12
3	CALÇADOS	R\$ 40,09	0,00	3,00	0,00	R\$ 120,27
4	BONE	R\$ 9,90	0,00	3,00	0,00	R\$ 29,70
5	CAPA DE CHUVA	R\$ 19,90	0,00	2,00	0,00	R\$ 39,80
6	LUVAS	R\$ 12,54	0,00	12,00	0,00	R\$ 150,48
7	PROTETOR SOLAR	R\$ 28,56	0,00	12,00	0,00	R\$ 342,72
8	COLETE REFLETIVO	R\$ 16,90	0,00	3,00	0,00	R\$ 50,70
					TOTAL R\$ 1.167,99	

* Preços dos insumos colados com valor de mercado

5.1 EPIS E UNIFORMES		
NÚMERO DE GARI DE ROÇAGEM	R\$/ FUNCIONÁRIO	VALOR TOTAL
5,00	R\$ 1.167,99	R\$ 5.789,95

6. FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS				
ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	PREÇO (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$/ANO)
1	FOICE	R\$ 75,00	1,00	R\$ 75,00
				TOTAL R\$ 75,00

7. AQUISIÇÃO				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL UNIT.
1	MAQUINA ROÇADEIRA	5,00	R\$ 900,00	4.500,00
				TOTAL 4.500,00

8. PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL ANUAL	TOTAL MENSAL
1	SALÁRIOS	R\$ 164.871,00	R\$ 13.738,25
2	EPIS E UNIFORMES	R\$ 5.789,95	R\$ 482,50
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 75,00	R\$ 6,25
4	AQUISIÇÃO	R\$ 4.500,00	R\$ 375,00
	TOTAL SIMPLES	R\$ 175.235,95	R\$ 14.602,00
	ENCARGOS SOCIAIS E BENEFÍCIO	R\$ 63.284,00	R\$ 5.272,00
	TOTAL B.D.I Diferenciado - 11,10%	R\$ 1.150,51	R\$ 95,88
	TOTAL B.D.I Referencial - 20,85%	R\$ 34.375,60	R\$ 2.864,63
	TOTAL	R\$ 274.026,06	R\$ 22.836,51

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 007
007 FORNECIMENTO DE EQUIPE PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE LIMPEZA (BUEIROS, CANAIS, CAIAÇÃO E OUTROS)

1. ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO			
ITEM	DESCRIÇÃO	EQUIPES/DIAMES	QUANTIDADE DIAS
1.1	EQUIPE	1,00	28

2. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE			
FUNCIONÁRIO		UNIDADE	QUANTIDADE
2.1	AJUDANTE DE SERVIÇOS ESPECIAIS	UND.	5,00

2.1.1 SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	%	SALÁRIOS
			AJUDANTE
1.00	ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.483,61
			R\$ 1.054,40
	TOTAL		R\$ 2.538,01

* Pisos salariais definidos de acordo com a Convenção Coletiva de Trabalho vigente. (CE000229/2024 e CE000434/2024)

ITEM	FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE	SALÁRIO+40%	TOTAL DE RETENÇÕES MENSAIS	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR ANO
1	AJUDANTE DE SERVIÇOS ESPECIAIS (40% Sobre Sal. Mínimo)	UND.	5,00	R\$ 2.048,41	R\$ 5.272,00	R\$ 10.242,05	R\$ 122.904,60
					TOTAL R\$ 5.272,00	R\$ 10.242,05	R\$ 122.904,60

* Mínimo Vigente R\$ 1412,00 - Decreto nº 11.864/23

SALÁRIOS BENEFÍCIOS						
ITEM	FUNCIONÁRIOS	QUANT.	VALE REFEIÇÃO	CAFÉ DA MANHÃ	CESTA BÁSICA	
1.00	VARREDORES	5,00	R\$ 118,20	R\$ 23,50	R\$ 1.050,00	
			VALOR TOTAL MENSAL R\$ 3.073,20	R\$ 611,00	R\$ 1.226,00	
			VALOR TOTAL MENSAL R\$ 4.909,20			
			VALOR TOTAL ANUAL R\$ 58.910,40			
			VALOR TOTAL MENSAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS R\$ 15.151,26			
			VALOR TOTAL ANUAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS R\$ 181.815,00			

2.1.2 EPI'S E UNIFORMES						
ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT/ MOTORISTAS	QUANT/ AJUDANTES	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO
1	CALÇA	R\$ 66,40	0,00	3,00	0,00	R\$ 199,20
2	CAMISA	R\$ 75,04	0,00	3,00	0,00	R\$ 225,12
3	CALÇADOS	R\$ 40,09	0,00	3,00	0,00	R\$ 120,27
4	BONÉ	R\$ 9,90	0,00	3,00	0,00	R\$ 29,70
5	CAPA DE CHUVA	R\$ 19,90	0,00	2,00	0,00	R\$ 39,80
6	LUVAS	R\$ 12,54	0,00	12,00	0,00	R\$ 150,48
7	PROTETOR SOLAR	R\$ 28,56	0,00	12,00	0,00	R\$ 342,72
8	COLETE REFLETIVO	R\$ 16,90	0,00	3,00	0,00	R\$ 50,70
					TOTAL R\$ 1.157,99	

* Preços dos insumos cotados com valor de mercado

2.1.2.1 EPI'S E UNIFORMES		
NÚMERO DE AJUDANTES	R\$/ FUNCIONÁRIO	VALOR TOTAL
5,00	R\$ 1.157,99	R\$ 5.789,95

2.1.3 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS						
ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAS	PREÇO (R\$)	QUANT.	UND.	VALOR (R\$/ANO)	
1	BROCHA	R\$ 5,36	60,00	UND.	R\$ 321,60	
2	VASSOURÃO GARI 40CM	R\$ 22,78	30,00	UND.	R\$ 683,40	
4	BALDE 12 LITROS	R\$ 6,99	30,00	UND.	R\$ 209,70	
5	CAL HIDRATADA	R\$ 10,89	240,00	PCT.	R\$ 2.613,60	
6	CARRO DE MÃO	R\$ 230,00	5,00	UND.	R\$ 1.150,00	
					TOTAL R\$ 4.978,30	

3. PREÇO UNITARIO TOTAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL ANUAL	TOTAL MENSAL
1	SALÁRIO	R\$ 181.815,00	R\$ 15.151,25
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 5.789,95	R\$ 482,50
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 4.978,30	R\$ 414,86
	TOTAL SIMPLES	R\$ 192.583,25	R\$ 16.048,61
	ENCARGOS SOCIAIS E BENEFÍCIOS	R\$ 63.264,00	R\$ 5.272,00
	TOTAL B.D.I Diferencial - 11,10%	R\$ 1.195,28	R\$ 99,61
	TOTAL B.D.I Referencial - 20,85%	R\$ 37.908,43	R\$ 3.159,04
	TOTAL	R\$ 294.950,96	R\$ 24.579,26

EQUIPES	1,00
TOTAL DE MESES	12,00
TOTAL DIAS/ANO	312,00
PREÇO UNITARIO	R\$ 945,36

Igor Edilson de Moraes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915430968
Prefeitura Municipal de Tianguá

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 008

008 FORNECIMENTO DE EQUIPE PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE PAISAGISMO E PODA

1. ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO

ITEM	DESCRIÇÃO	EQUIPES DIAMÊS	QUANTIDADE DIAS	TOTAL PRODUZIDO
1.1	EQUIPE	1,00	26	26,00

2. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE

FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE
2.1.1 AJUDANTE DE JARDINAGEM	UND.	5,00

2.1.1 SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	SALÁRIOS AJUDANTE	
			R\$	
1.00	ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$	1.483,61
			R\$	1.054,40
	TOTAL		R\$	2.538,01

* Pisos salariais definidos de acordo com a Convenção Coletiva de Trabalho vigente. (CE000229/2024 e CE000434/2024)

ITEM	FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE	SALÁRIO+20%	TOTAL DE RETENÇÕES MENSAIS	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR ANO
1	AJUDANTE DE JARDINAGEM (20% Sobre Sal. Mínimo)	UND.	5,00	R\$ 1.766,01	R\$ 5.272,00	R\$ 8.830,05	R\$ 105.960,60
					TOTAL R\$ 5.272,00	R\$ 8.830,05	R\$ 105.960,60

* Salário Mínimo Vigente R\$ 1412,00 - Decreto nº 11.864/23

SALÁRIOS BENEFÍCIOS

ITEM	FUNCIONÁRIOS	QUANT.	VALE REFEIÇÃO	CAFÉ DA MANHÃ	CESTA BÁSICA
1.00	PODADOR	5,00	R\$ 118,20	R\$ 23,50	R\$ 1.050,00
			VALOR TOTAL MENSAL R\$ 3.073,20	R\$ 611,00	R\$ 1.225,00
			VALOR TOTAL MENSAL R\$ 4.909,20		
			VALOR TOTAL ANUAL R\$ 58.910,40		
			VALOR TOTAL MENSAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS R\$ 13.739,25		
			VALOR TOTAL ANUAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS R\$ 164.871,00		

2.1.2 EPI'S E UNIFORMES

ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT/ MOTORISTAS	QUANT/ AJUDANTES	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO
1	CALÇA	R\$ 66,40	0,00	3,00	0,00	R\$ 199,20
2	CAMISA	R\$ 75,04	0,00	3,00	0,00	R\$ 225,12
3	CALÇADOS	R\$ 40,09	0,00	3,00	0,00	R\$ 120,27
4	BONÉ	R\$ 9,90	0,00	3,00	0,00	R\$ 29,70
5	CAPA DE CHUVA	R\$ 19,90	0,00	2,00	0,00	R\$ 39,80
6	LUVAS	R\$ 12,54	0,00	12,00	0,00	R\$ 150,48
7	PROTETOR SOLAR	R\$ 28,56	0,00	12,00	0,00	R\$ 342,72
8	COLETE REFLETIVO	R\$ 18,90	0,00	3,00	0,00	R\$ 50,70
						R\$ 1.157,99

2.1.2.1 EPI'S E UNIFORMES

NUMERO DE AJUDANTES	R\$/HXMES	VALOR TOTAL
5,00	R\$ 1.157,99	R\$ 5.789,95

3. FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS

ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$/ANO)
1	PÁ QUADRADA	R\$ 26,57	12,00	R\$ 318,84
2	VASSOURÃO	R\$ 9,04	12,00	R\$ 108,48
3	ENXADA	R\$ 25,39	12,00	R\$ 304,68
4	SACO PLÁSTICO	R\$ 2,48	1.872,00	R\$ 4.601,12
5	CORDA 1/2"	R\$ 3,00	200,00	R\$ 600,00
6	CHIBANCA	R\$ 31,50	4,00	R\$ 126,00
7	MACHADO	R\$ 58,72	4,00	R\$ 234,88
8	ESTROVENGA	R\$ 28,50	4,00	R\$ 114,00
9	FACÃO	R\$ 21,00	4,00	R\$ 84,00
10	FOICE	R\$ 75,00	4,00	R\$ 300,00
11	ANCINHO	R\$ 17,94	4,00	R\$ 71,76
12	CARRO DE MÃO	R\$ 230,00	4,00	R\$ 920,00
13	CONE SINALIZADOR	R\$ 63,89	4,00	R\$ 255,56
			TOTAL	R\$ 8.043,32

* Preços dos insumos cotados com valor de mercado

3. PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL ANUAL	TOTAL MENSAL
1	SALÁRIO	R\$ 164.871,00	R\$ 13.739,25
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 5.789,95	R\$ 482,50
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 8.043,32	R\$ 670,28
	TOTAL SIMPLES	R\$ 178.704,27	R\$ 14.892,03
	ENCARGOS SOCIAIS E BENEFÍCIOS	R\$ 63.264,00	R\$ 5.272,00
	TOTAL B.D.I Diferenciado - 11,10%	R\$ 1.535,46	R\$ 127,96
	TOTAL B.D.I Referencial - 20,85%	R\$ 34.375,60	R\$ 2.864,63
	TOTAL	R\$ 277.879,36	R\$ 23.156,62
	EQUIPES	1,00	
	TOTAL DE MESES	12,00	
	TOTAL DIAS/ANO	312,00	
	PREÇO UNITÁRIO	R\$ 890,64	

Igor Edilson de Moraes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá



Prefeitura de
Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 009

009 ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS

SALÁRIOS BENEFÍCIOS
BENEFÍCIOS

ITEM	FUNCIONÁRIOS	QUANT. DE FUNCIONÁRIOS	VALE REFEIÇÃO	CAFÉ DA MANHÃ	CESTA BÁSICA
1.00	ENGENHEIRO CIVIL	R\$ 1,00	R\$ 23,64	R\$ 4,70	R\$ 210,00
2.00	ENGENHEIRO AMBIENTAL/ENG. AGRÔNOMO/ENG. SANITARISTA	R\$ 1,00	R\$ 23,64	R\$ 4,70	R\$ 210,00
3.00	TÉCNICO DE SEGURANÇA	R\$ 1,00	R\$ 23,64	R\$ 4,70	R\$ 210,00
4.00	AGENTE ADMINISTRATIVO	R\$ 1,00	R\$ 23,64	R\$ 4,70	R\$ 210,00
5.00	PORTEIRO	R\$ 1,00	R\$ 23,64	R\$ 4,70	R\$ 210,00
VALOR MENSAL			R\$ 3.073,20	R\$ 611,00	R\$ 1.060,00
VALOR TOTAL MENSAL					R\$ 4.734,20
VALOR TOTAL ANUAL					R\$ 56.810,40

6.0 EPI'S E UNIFORMES

ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	FUNCIONÁRIOS	QUANT. ANUAL	VALOR GRUPO 01
1.00	CALÇA	R\$ 66,40	7,00	3,00	R\$ 1.394,40
2.00	CAMISA	R\$ 75,04	7,00	3,00	R\$ 1.575,84
3.00	CALÇADOS	R\$ 40,09	7,00	3,00	R\$ 841,89
TOTAL					R\$ 3.812,13
VALOR TOTAL MENSAL					R\$ 317,68
VALOR TOTAL ANUAL					R\$ 3.812,13

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1.1	ENGENHEIRO CIVIL	UN	1,00	8.472,00	8.472,00
1.2	ENGENHEIRO AMBIENTAL/ENG. AGRÔNOMO/ENG. SANITARISTA	UN	1,00	8.472,00	8.472,00
1.3	TÉCNICO DE SEGURANÇA	UN	1,00	3.652,67	3.652,67
1.4	AGENTE ADMINISTRATIVO	UN	1,00	1.412,00	1.412,00
1.5	PORTEIRO	UN	1,00	1.665,27	1.665,27
1.6	ALUGUEL DE GALPÃO	UN	1,00	2.500,00	2.500,00
1.7	ALUGUEL DE TERRENO PARA LIXÃO	UN	1,00	3.000,00	3.000,00
VALOR TOTAL MENSAL					R\$ 29.173,94

TOTAL DE FUNCIONARIOS 5,00

PREÇO TOTAL SALÁRIOS (R\$)	29.173,94
PREÇO TOTAL FARDAS (R\$)	317,68
PREÇO TOTAL BENEFÍCIOS (R\$)	4.734,20
PREÇO TOTAL (R\$)	34.225,82
ENCARGOS SOCIAIS E BENEFÍCIOS	16.825,07
B.D.I. Diferenciado - 11,10%	610,50
B.D.I. Referencial - 20,85%	5.989,33
TOTAL	57.650,72

* Pisos salariais definidos de acordo com a CE000434/2024, Lei 4.950/66 e Tabela Unificada da SEINFRA 028

Igor Edilson de Góes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915433068
Prefeitura Municipal de Tianguá



Prefeitura de
Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 010

010	BENEFICIOS					
1.	CESTA BÁSICA	UN	QUANT	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
1.1	FEIJÃO	Kg	4,00	R\$ 7,49	R\$	29,96
1.2	ARROZ	Kg	7,00	R\$ 7,85	R\$	54,95
1.3	AÇUCAR	Kg	5,00	R\$ 5,46	R\$	27,30
1.4	CAFÉ	Kg	1,00	R\$ 13,99	R\$	13,99
1.5	FARINHA	Kg	1,00	R\$ 3,47	R\$	3,47
1.6	MACARRÃO	Pct	4,00	R\$ 4,10	R\$	16,40
1.7	SAL	Kg	1,00	R\$ 0,76	R\$	0,76
1.8	MASSA DE MILHO	Pct	2,00	R\$ 1,80	R\$	3,60
1.9	ÓLEO 900ML	UN	2,00	R\$ 8,78	R\$	17,56
1.10	SABÃO	UN	2,00	R\$ 3,15	R\$	6,30
1.11	LEITE EM PÓ 200G	Pct	1,00	R\$ 5,49	R\$	5,49
1.12	CARNE DE CHARQUE 1KG	Pct	1,00	R\$ 26,58	R\$	26,58
1.13	DOCE DE 250G	Pct	1,00	R\$ 3,64	R\$	3,64
TOTAL					R\$	210,00
TOTAL 12 CESTAS/ANO					R\$	2.520,00
TOTAL MENSAL					R\$	210,00
2.	CAFÉ DA MANHÃ	UN	QUANT	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
2.1	CAFÉ 50mL	UN	1,00	R\$ 0,65	R\$	0,65
2.2	LEITE 200mL	UN	1,00	R\$ 0,95	R\$	0,95
2.3	PÃO FRANCÊS PASSA C/ MARGARINA OU CUSCUZ	UN	2,00	R\$ 0,85	R\$	1,70
2.4	OVO	UN	2,00	R\$ 0,70	R\$	1,40
TOTAL					R\$	4,70
TOTAL (26 DIAS)					R\$	122,20
3.	AUXILIO ALIMENTAÇÃO	UN	QUANT	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
3.1	REFEIÇÃO - ALMOÇO	UN	1,00	R\$ 23,64	R\$	23,64
TOTAL (26 DIAS)					R\$	614,64

* Custos de insumos cotados com preço de mercado

Igor Edilson de M. Bezés Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915430068
Prefeitura Municipal de Tianguá



Prefeitura de
Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA



I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)

DIMENSIONAMENTO

Período do contrato	12,00 (meses)
Horas dias	3,85 (horas)
Horas mensal	100,00 (horas)
Horas (12 meses)	1.200,00 (horas/período total contrato)

horas/ mês	100,00
horas/Equip./dia	3,85
Dias Úteis / mês	26,00
Nº de Equipamentos = (CALCULADO)	1,00
Nº de Equipamentos = (ADOTADO)	1,00

OPERAÇÃO DO DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,0000	116,0175	116,02
12703	MANUTENÇÃO	H	68,3714	1,0000	68,37
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,0000	28,8100	28,81
12702	JUROS	H	18,8021	1,0000	18,80
12701	DEPRECIÇÃO	H	45,5809	1,0000	45,58

TOTAL DE HORAS TRABALHADA MÊS **100H**

TOTAL SIMPLES (R\$) 277,58

ENCARGOS INCLUSO

TOTAL GERAL (R\$) 277,58

B.D.I Referencial - 20,85% 57,88

TOTAL **335,46**

* Pisos salariais definidos de acordo com a CE000434/2024, Lei 4.950/66 e Tabela Unificada da SEINFRA 028.1

Igor Edison de Moraes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1513439068
Prefeitura Municipal de Tianguá



COMP 001

ZGL	ROTAS	DIAS DE COLETA	TRECHO (Km)
1	Seminário, Nenê Plácido, Frei Galvão e Paturi	3 x semana	24,1
2	Geraldo Saraiva e Santo Antônio	3 x semana	20,0
3	Dom Timóteo e Cândido Xavier de Sá e Industrial	3 x semana	23,4
4	Santo Antonio, Antão e Zé Humberto	3 x semana	24,9
5	Régis Diniz, Centro, Laurão e Cruzeiro	Diária	58,0
ROTA SEMANAL TOTAL (KM)			625,2
ROTA MENSAL TOTAL (KM)			2500,8
ROTA DIÁRIA MÉDIA (KM)			104,2
QUANTIDADE DE VEÍCULOS COMPACTADORES			5,0

1 Veículo - 2 viagens diárias -
Velocidade Média 6,5 Km/h -
Km Diária Máxima 52Km

Capacidade veículo/viagem - 12m³
** (80% da Capacidade máxima)

2 viagens/dia	36m³
---------------	------

ZGL	ROTAS	DIAS DE COLETA	TRECHO (Km)
1	Seminário, Nenê Plácido, Frei Galvão e Paturi	1 x semana	24,10
2	Geraldo Saraiva e Santo Antônio	1 x semana	20,00
3	Dom Timóteo e Cândido Xavier de Sá e Industrial	1 x semana	23,40
4	Santo Antonio, Antão e Zé Humberto	1 x semana	24,90
5	Régis Diniz, Centro, Laurão e Cruzeiro	1 x semana	58,00
ROTA SEMANAL TOTAL (KM)			150,40
ROTA MENSAL TOTAL (KM)			601,60
ROTA DIÁRIA MÉDIA (KM)			50,13
QUANTIDADE DE VEÍCULOS COMPACTADORES P/ COLETA SELETIVA			1,00

1 Veículo - 3 viagens diárias -
Velocidade Média 6,5 Km/h -
Km Diária Máxima 52Km

Capacidade veículo/viagem - 12m³
** (80% da Capacidade máxima)

3 viagens/dia	36m³
---------------	------

COMP 002

ZGL	ROTAS	DIAS DE COLETA	TRECHO (Km)
1	Tabainha e Localidades Adjacentes	2 x semana	23,10
2	Bela Vista e Localidades	2 x semana	12,58
3	Acarape e Localidades Adjacentes	2 x semana	12,06
4	Caruatai e Localidades Adjacentes	2 x semana	11,33
5	Ita guaruna e Localidades Adjacentes	2 x semana	37,15
6	Pindoguaba e Localidades Adjacentes	2 x semana	22,02
7	Arapá e Localidades Adjacentes	2 x semana	18,39
ROTA SEMANAL TOTAL (KM)			273,26
ROTA MENSAL TOTAL (KM)			1093,04
ROTA DIÁRIA MÉDIA (KM)			45,54
QUANTIDADE DE VEÍCULOS COMPACTADORES			1,00

1 Veículo - 3 viagens diárias -
Velocidade Média 8 Km/h -
Km Diária Máxima 64Km

Capacidade veículo/viagem - 12m³
** (80% da Capacidade máxima)

3 viagens/dia	36m³
---------------	------

* As rotas consideradas podem vir a sofrer alteração conforme o planejamento da Secretaria de Meio Ambiente e com intuito de otimizar a quilometragem. Utilizou-se como base, as distâncias levantadas no Memorial Descritivo, haja vista, proporcionar maior segurança para fins de cálculo.

Igor Edison de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1515439068
Prefeitura Municipal de Tianguá

ITEM	COTAÇÃO 01	NOSSA FARDA	GLOBAL EPI	PROLUX	MEDIA
1	BONE	R\$ 10,50	R\$ 10,00	R\$ 9,20	R\$ 9,90
2	PROTETOR SOLAR	R\$ 27,80	R\$ 30,99	R\$ 26,89	R\$ 28,56
3	CALÇA	R\$ 68,50	R\$ 61,00	R\$ 69,70	R\$ 66,40
3	CAMISA	R\$ 76,00	R\$ 71,00	R\$ 78,12	R\$ 75,04
5	LUVAS	R\$ 11,20	R\$ 13,10	R\$ 13,32	R\$ 12,54
6	CALÇADOS	R\$ 39,80	R\$ 41,99	R\$ 38,48	R\$ 40,09
8	COLETE REFLETIVO	R\$ 19,00	R\$ 17,80	R\$ 13,90	R\$ 16,90
9	CAPA DE CHUVA	R\$ 21,12	R\$ 20,85	R\$ 17,73	R\$ 19,90

ITEM	COTAÇÃO 02	APIGUANA	CARAJAS	NORMATEL	MEDIA
1	GARFO/CISCADOR	R\$ 22,26	R\$ 26,25	R\$ 25,42	R\$ 24,64
2	VASSOURÃO GARI 40CM	R\$ 27,40	R\$ 19,49	R\$ 21,45	R\$ 22,78
3	CONE SINALIZADOR	R\$ 64,00	R\$ 62,60	R\$ 65,07	R\$ 63,89
3	CARRINHO DE LIXO GARI 100L	R\$ 1.511,00	R\$ 1.496,00	R\$ 1.610,00	R\$ 1.539,00
4	CONTETORES BÁSICOS DE COLETA SELETIVA	R\$ 539,00	R\$ 542,00	R\$ 524,00	R\$ 535,00
5	ENXADA	R\$ 26,00	R\$ 24,50	R\$ 25,67	R\$ 25,39
6	SACO PLÁSTICO	R\$ 2,50	R\$ 2,35	R\$ 2,53	R\$ 2,46
7	PA QUADRADA	R\$ 26,80	R\$ 24,75	R\$ 28,15	R\$ 28,57
7	CARRO DE MAO	R\$ 250,00	R\$ 234,50	R\$ 205,50	R\$ 230,00
7	BROCHA	R\$ 6,10	R\$ 5,10	R\$ 4,88	R\$ 5,36
8	FOICE	R\$ 78,00	R\$ 81,00	R\$ 28,15	R\$ 62,38
9	MÁQUINA ROÇADEIRA	R\$ 904,00	R\$ 1.005,00	R\$ 791,00	R\$ 900,00
10	CAL HIDRATADA	R\$ 9,88	R\$ 11,15	R\$ 11,64	R\$ 10,89
11	BALDE 12 LITROS	R\$ 7,30	R\$ 6,15	R\$ 7,52	R\$ 6,99

ITEM	COTAÇÃO 04	RR PNEUS	PNEUS.COM	GERARDO BASTOS	MEDIA
1	PNEUS CAMARAS PARA CAMINHÕES	R\$ 2.376,00	R\$ 2.150,00	R\$ 2.287,23	R\$ 2.271,08
2	PNEU E CÂMERA PARA MOTOCICLETA	R\$ 198,00	R\$ 197,40	R\$ 179,61	R\$ 191,67
3	PNEU E CÂMERA PARA RETROESCAVADEIRA DIATEIRO	R\$ 2.376,00	R\$ 2.150,00	R\$ 2.287,23	R\$ 2.271,08
4	PNEU E CÂMERA PARA RETROESCAVADEIRA TRASEIRO	R\$ 3.899,00	R\$ 4.021,00	R\$ 3.480,00	R\$ 3.800,00

ITEM	COTAÇÃO 05	DOM LAVA JATO	GORDIM LAVA JATO	LAVA JATO TOP CAR.	MEDIA
1	LAVAGEM DE CAMINHÃO	R\$ 215,00	R\$ 220,00	R\$ 225,00	R\$ 220,00

Igor Edilson de Aguiar Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915430868
Prefeitura Municipal de Tianguá



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15 M³ - URBANO

VEÍCULO - CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3
CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES COMPACTADORES

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

SENDO:

VU - vida útil (anos) 10

VN - valor do veículo novo (R\$)

$$VM = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

i = taxa de juros anuais (10,50% a.a.)

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	Vm	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	R\$ 301.482,44	R\$ 165.815,34	10,50%	1.450,88
				0
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				1.450,88
CUSTO TOTAL =				1.450,88

COMBUSTIVEL/LUBRIFICANTE

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº DE VEICULOS	6,00
DIA/MÊS	26,00
KM/DIA/VEICULO	154,33
KM/MÊS	3.102,40

COMBUSTIVEL

LITROS/MÊS	1.551,20
PREÇO (R\$/LITRO)	6,02
R\$/MÊS	9.338,22

LUBRIFICANTE (OLEO, GRAXAS E FILTRO)

Percentual de Gastos com combustivel	R\$
10%	
R\$/mês	933,82

MANUTENÇÃO

INSUMO	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 1 VEÍCULO	301.482,44	2.261,12
TOTAL / ANO		2.261,12

$$CM = CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

*Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, inclusive sobre o valor de aquisição do equipamento K = 0,9

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

INSUMO	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório de 1% a.a.	301.482,44	251,24
TOTAL	R\$/MÊS/VEIC.	251,24

Igor Edilson de
Engenheiro Civil
RNP: 1915433068
Prefeitura Municipal de Tianguá



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15 M³ - RURAL

VEICULO - CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3
CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES COMPACTADORES

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEICULO (MENSAL)

SENDO:

VU - vida útil (anos) 10

VN - valor do veiculo novo (R\$)

$$VM = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

i = taxa de juros anuais (10,50% a.a.)

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	VM	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	R\$ 301.482,44	R\$ 165.815,34	10,50%	1.450,88
0				
CUSTO TOTAL DO VEICULO				1.450,88
CUSTO TOTAL =				1.450,88

COMBUSTIVEL/LUBRIFICANTE

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº DE VEICULOS	1,00
DIAMÉS	26,00
KM/DIA/VEICULO	45,54
KMMÉS	1.093,04

COMBUSTIVEL

LITROS/MÉS	546,52
PREÇO (R\$/LITRO)	6,02
R\$/MÉS	3.290,05

LUBRIFICANTE (OLEO, GRAXAS E FILTRO)

Percentual de Gastos com combustivel	
10%	R\$
R\$/mês	329,01

MANUTENÇÃO

INSUMO	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 1 VEICULO	301.482,44	2.261,12
TOTAL / ANO		2.261,12

$$CM = CM = VN \times K$$

$$VN \times 12$$

*Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, inclusive sobre o valor de aquisição do equipamento K = 0,9

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

INSUMO	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório de 1% a.a.	301.482,44	251,24
TOTAL	R\$/MÉS/VEIC.	251,24

Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439068
Prefeitura Municipal de Tianguá



Prefeitura de
Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

CAÇAMBA SEMI-PESADA, COM CAPACIDADE 12M³

VEÍCULO - CAÇAMBA CAPACIDADE 12M³
CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES BASCULANTE 12M3

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

SENDO:

VU - vida útil (anos) 10

VN - valor do veículo novo (R\$)

$$VM = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

i = taxa de juros anuais (10,50% a.a.)

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	Vm	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	R\$ 214.845,45	R\$ 118.165,00	10,50%	1.033,94

CUSTO TOTAL DO VEÍCULO	1.033,94
CUSTO TOTAL =	1.033,94

COMBUSTIVEL/LUBRIFICANTE

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº DE VEÍCULOS	3,00
KM/MÊS	2.481,92

COMBUSTIVEL

LITROS/MÊS	1.240,96
PREÇO (R\$/LITRO)	6,02
R\$/MÊS	7.470,58

LUBRIFICANTE (OLEO, GRAXAS E FILTRO)

Percentual de Gastos com combustivel	
10%	R\$
R\$/mês	747,06

MANUTENÇÃO

INSUMO	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 1 VEÍCULO	214.845,45	1.611,34
TOTAL / ANO		1.611,34

$$CM = CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

*Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, inclusive sobre o valor de aquisição do equipamento K = 0,9

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

INSUMO	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório de 1% a.a.	R\$ 214.845,45	179,04
TOTAL	R\$/MÊS/VEIC.	179,04

Igor Edison de M. Pezzes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

CAÇAMBA SEMI-PESADA, COM CAPACIDADE 12M³ - RURAL

VEÍCULO - CAÇAMBA CAPACIDADE 12M³

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES BASCULANTE 12M3

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

SENDO:

VU - vida útil (anos) 10

VN - valor do veículo novo (R\$)

$$VM = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

i = taxa de juros anuais (10,50% a.a.)

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	Vm	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	R\$ 214.845,45	R\$ 118.185,00	10,50%	1.033,94
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				1.033,94
CUSTO TOTAL =				1.033,94

COMBUSTIVEL/LUBRIFICANTE

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº DE VEÍCULOS	2,00
KM/MÊS	874,43

COMBUSTÍVEL

LITROS/MÊS	437,22
PREÇO (R\$/LITRO)	6,02
R\$/MÊS	2.632,03

LUBRIFICANTE (OLEO, GRAXAS E FILTRO)

Percentual de Gastos com combustivel	
10%	R\$
R\$/mês	263,20

MANUTENÇÃO

INSUMO	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 1 VEICULO	214.845,45	1.611,34
TOTAL / ANO		1.611,34

$$CM = CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

*Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, inclusive sobre o valor de aquisição do equipamento K = 0,9

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

INSUMO	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório de 1% a.a.	R\$ 214.845,45	179,04
TOTAL	R\$/MÊS/VEIC.	179,04

Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915438868
Prefeitura Municipal de Tianguá



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

CAMINHÃO CHASSI TOCO, CAPACIDADE DE CARGA 10TON

VEÍCULO - CAMINHÃO 10TON

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÃO TOCO CAP. 10T

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

SENDO:

VU - vida útil (anos) 10

VN - valor do veículo novo (R\$)

$$VM = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

i = taxa de juros anuais (10,50% a.a.)

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	VM	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO TOCO CAP. 10T	R\$ 164.294,75	R\$ 90.362,11	10,50%	790,67

CUSTO TOTAL DO VEÍCULO	790,67
CUSTO TOTAL =	790,67

COMBUSTIVEL/LUBRIFICANTE

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº DE VEICULOS	1,00
KM/MÊS	2.481,92

COMBUSTIVEL

ILITROS/MÊS	827,31
PREÇO (R\$/LITRO)	6,02
R\$/MÊS	4.980,39

LUBRIFICANTE (OLEO, GRAXAS E FILTRO)

Percentual de Gastos com combustivel	R\$
10%	
R\$/mês	498,04

MANUTENÇÃO

INSUMO	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 1 VEÍCULO	164.294,75	1.232,21
TOTAL / ANO		1.232,21

$$CM = CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

*Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, inclusive sobre o valor de aquisição do equipamento K = 0,9

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

INSUMO	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório de 1% a.a.	R\$ 164.294,75	136,91
TOTAL	R\$/MÊS/VEIC.	136,91

Igor Edilson de Moraes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915430868
Prefeitura Municipal de Tianguá



Prefeitura de
Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

RETROESCAVADEIRA DE PNEUS TRAÇADA CAPACIDADE 310L

VEÍCULO - RETROESCAVADEIRA DE PNEUS TRAÇADA CAPACIDADE 310L
CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES COMPACTADORES

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

SENDO:

VU - vida útil (anos) 10

VN - valor do veículo novo (R\$)

$$VM = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

i = taxa de juros anuais (10,50% a.a.)

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	Vm	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	R\$ 301.845,37	R\$ 166.014,95	10,50%	1.452,63

CUSTO TOTAL DO VEÍCULO	1.452,63
CUSTO TOTAL =	1.452,63

COMBUSTIVEL/LUBRIFICANTE

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº DE VEÍCULOS	1,00
H/MÊS	156,00

COMBUSTIVEL

ILITROS/MÊS	1.950,00
PREÇO (R\$/LITRO)	6,02
R\$/MÊS	11.739,00

LUBRIFICANTE (OLEO, GRAXAS E FILTRO)

Percentual de Gastos com combustivel	R\$
10%	
R\$/mês	1.173,90

MANUTENÇÃO

INSUMO	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 1 VEÍCULO	301.845,37	2.263,84
TOTAL / ANO		2.263,84

$$CM = CM = VN \times K$$

$$VU \times 12$$

*Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, inclusive sobre o K = 0,9 valor de aquisição do equipamento

Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915430058
Prefeitura Municipal de Tianguá

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO

VEÍCULO - MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO
CUSTO MENSAL MOTOCICLETA

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

SENDO:

VU - vida útil (anos) 5

VN - valor do veículo novo (R\$)

$$VM = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

i = taxa de juros anuais (10,50% a.a.)

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	Vm	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
MOTOCICLETA	R\$ 9.366,48	R\$ 5.619,89	10,50%	49,17
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				49,17
CUSTO TOTAL =				49,17

COMBUSTIVEL/LUBRIFICANTE

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº DE VEÍCULOS	2,00
KM/MÊS	3.102,40

COMBUSTIVEL

LITROS/MÊS	177,79
PREÇO (R\$/LITRO)	6,12
R\$/MÊS	1.088,06

LUBRIFICANTE (OLEO, GRAXAS E FILTRO)

Percentual de Gastos com combustivel	R\$
10%	
R\$/mês	108,81

MANUTENÇÃO

INSUMO	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 1 VEÍCULO	9.366,48	140,50
TOTAL / ANO		140,50

$$CM = CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

*Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, inclusive sobre o valor de aquisição do equipamento K = 0,9

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

INSUMO	VALOR (R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório de 2% a.a.	9.366,48 15,61
TOTAL	R\$/MÊS/VEIC. 15,61

Igor Edison de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439068
Prefeitura Municipal de Tianguá



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO - RURAL

VEICULO - MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO
CUSTO MENSAL MOTOCICLETA

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

SENDO:

VU - vida útil (anos) 5

VN - valor do veículo novo (R\$)

$$VM = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

i = taxa de juros anuais (10,50% a.a.)

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	VM	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
MOTOCICLETA	R\$ 9.366,46	R\$ 5.619,89	10,50%	49,17
CUSTO TOTAL DO VEICULO				49,17
CUSTO TOTAL =				49,17

COMBUSTIVEL/LUBRIFICANTE

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº DE VEÍCULOS	1,00
KM/MÊS	1.340,00

COMBUSTIVEL

LITROS/MÊS	78,79
PREÇO (R\$/LITRO)	6,12
R\$/MÊS	469,86

LUBRIFICANTE (OLEO, GRAXAS E FILTRO)

Percentual de Gastos com combustível	R\$
10%	
R\$/mês	47,00

MANUTENÇÃO

INSUMO	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 1 VEÍCULO	9.366,48	140,50
TOTAL / ANO		140,50

$$CM = CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

*Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, inclusive sobre o valor de aquisição do equipamento K = 0,9

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

INSUMO	VALOR (R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório de 2% a.a	9.366,48 15,61
TOTAL	R\$/MÊS/VEIC. 15,61

Igor Edison de Moraes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251581395

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

IGOR EDILSON DE MENESES EVANGELISTA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1915439868
Registro: 341503CE



2. Dados do Contrato

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

Bairro: PLANALTO
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20
Nº: 765
CEP: 62320000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA MOISÉS MOITA

Nº: 765

Complemento:

Bairro: PLANALTO

Cidade: Tianguá

UF: CE

CEP: 62320000

Data de Início: 02/01/2025

Previsão de término: 31/12/2025

Coordenadas Geográficas: -3.716388, -40.980571

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20

4. Atividade Técnica

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA

Quantidade
1,00

Unidade
un

60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.3 - DE REMOÇÃO DE ÁRVORES

1,00

un

14 - Elaboração

80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA

Quantidade
1,00

Unidade
un

80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA

1,00

un

80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.3 - DE REMOÇÃO DE ÁRVORES

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.3 - DE REMOÇÃO DE ÁRVORES

1,00

un

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

5. Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cA320
Impresso em: 04/02/2025 às 08:18:19 por: , ip: 177.37.198.155





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 5.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251581395

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local: Itapipissu: 03 de 02 de 2025
Local: _____ de _____ de _____
Cidade: _____

Igor Edilson de Menezes Evangelista
IGOR EDILSON DE MENESES EVANGELISTA - CPF: 600.310.663-40

[Signature]
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGOLA - CNPJ: 07.735.176/0001-20

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\$ 103,03 Registrada em: 03/02/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8217665409



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cA320
Impresso em: 04/02/2025 às 08:18:19 por: . ip: 177.37.198.155

