



f) Recolher todo o lixo eventualmente caído na via pública, com o ferramental que estará disponível em cada veículo coletor (pás e vassourões).

Alguns aspectos importantes serão obrigatórios e continuamente observados pela equipe de consultores quando da execução dos serviços:

- Durante a coleta os agentes de limpeza deverão circular sempre pelas calçadas a fim de evitar atropelamentos e esquecimento de resíduos depositados em locais escondidos;
- Os agentes de limpeza serão devidamente treinados e capacitados a executarem a coleta dos resíduos de forma a não causarem nenhum acidente de trabalho;
- Quando o veículo coletor estiver em trânsito, os agentes de limpeza deverão estar na cabine do veículo, e quando em coleta estará no estribo traseiro.

Para execução dos serviços, nos locais onde a geração de resíduos sólidos domiciliares/comerciais por quilômetro for grande e os recipientes de acondicionamento forem do tipo sem retorno, o veículo coletor se deslocará em velocidade mais ou menos constante e todos integrantes da guarnição caminharão pela lateral recolhendo os resíduos.

Nos locais, onde a geração de resíduos domiciliares/comerciais por quilômetro for grande e os recipientes forem do tipo retornável, um dos integrantes da guarnição se deslocará à frente do veículo, reunindo recipientes em determinados pontos de fácil acesso onde o veículo coletor estacionará para efetuar a coleta e dois integrantes da guarnição retornarão cada recipiente ao seu local de origem.

Onde a geração de resíduos sólidos domiciliares/comerciais for pequena e os recipientes utilizados forem do tipo sem retorno, um dos integrantes da guarnição se deslocará à frente do veículo, retirando os recipientes das calçadas e reunindo-se em determinados pontos de fácil acesso e o restante da guarnição acompanhará os veículos, efetuando a coleta dos recipientes.

Onde a geração de resíduos sólidos domiciliares/comerciais for pequena e os recipientes utilizados forem do tipo retornável, um dos integrantes da guarnição se deslocará à frente do veículo reunindo recipientes em determinados pontos de fácil acesso para estacionar o veículo coletor, e, após o esvaziamento dos recipientes, dois integrantes deverão reconduzi-los até seus locais de origem.

### 5.1.5 Equipamentos por Veículo

EQUIPAMENTOS	QTD POR VEÍCULOS	VIDA ÚTIL	QTD ANUAL (7 VEÍCULOS X 12 MESES)
VASSOURÃO	02	12/ano	192
PÁ QUADRADA	02	3/ano	48
CONE DE	04	2/ano	64



SINALIZAÇÃO			
GARFO DE 08 DENTES	01	3/ano	24

**Tabela 5 - Ferramentas por veículo de coleta**

\* A retroscavadeira não utiliza nenhum dos equipamentos;

\*8 Veículos: 05 Compactadores; 02 Caçambas e 01 Caminhão.

### 5.1.6 Equipamentos de Proteção Individual

EQUIPAMENTOS	VIDA ÚTIL	QTD ANUAL POR MOTORISTA (VIDA ÚTIL X Nº DE MOTORISTA)	QTD ANUAL POR GARI (VIDA ÚTIL X Nº DE GARI)	TOTAL
CALÇAS	3/ano	27	72	99
CAMISAS	3/ano	27	72	99
BONÉS DE BRIM	3/ano	27	72	99
PARES DE BOTINAS CANO CURTO	3/ano	27	72	99
PARES DE LUVA DE RASPA CANO MÉDIO	12/ano	0	1008	1008
CAPAS IMPERMEÁVEIS	2/ano	18	48	66
COLETE REFLETIVO	3/ano	27	72	99
PROTETOR SOLAR	12/ano	108	288	396

**Tabela 6 - Fardamentos e EPIs por funcionário da coleta**

\* Quantidade de Motoristas: 09;

\* Quantidade de Garis: 24.



## 6 DESTINAÇÃO FINAL

**6.1** Os veículos deverão possuir identificação frontal através números ativos para que seja identificado com registros de hora de entrada e saída da área de destinação.

**6.1.1** Os motoristas obrigatoriamente deverão assinar planilha de controle de acesso na saída após basculamento dos resíduos na área da destinação,

**6.2** Os caminhões compactadores e/ou caso sejam utilizadas deverão ser totalmente basculamento no local determinado para a destinação final. O motorista deverá certificar-se que o veículo está completamente vazio.

**6.3** Fica expressamente proibido acesso e trânsito de caminhões com colaboradores “pendurados” nas carrocerias.

**6.4** A empresa vencedora da licitação deverá apresentar relatório mensal contendo a estimativa do quantitativo de resíduos sólidos coletados e destinados.

**6.5** A Empresa vencedora deverá executar a manutenção geral da área de destinação controlando o acúmulo de resíduos (lixo).

**6.6** Equipamentos destinados a limpeza, coleta e manutenção de área de destinação final, deverão estar condizentes com a NR12, com suas manutenções/revisões atualizadas. Empresa vencedora deverá apresentar programação de manutenções de forma prévia, sem que seja prejudicado os serviços prestados.

**6.7** Os fiscais deverão estar com identificação funcional e utilizando colete refletivo. Os coletes deverão ter cores diferentes dos outros colaboradores.

**6.8** A empresa vencedora da licitação se comprometerá em corroborar tecnicamente com a Secretaria de Meio Ambiente e Turismo – SEMATUR, em campanhas educacionais ambientais voltadas as ações de sustentabilidade no Município de Tianguá – CE.

  
**Antonio Albino Adeodato**  
Engenheiro Civil  
CREA CE - RNF 060092835-7  
Prefeitura Municipal de Tianguá



Prefeitura de  
**Tianguá**



ANEXO II  
PLANILHAS E COMPOSIÇÕES



Prefeitura de  
**Tianguá**



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA ÁREA URBANA E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)

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

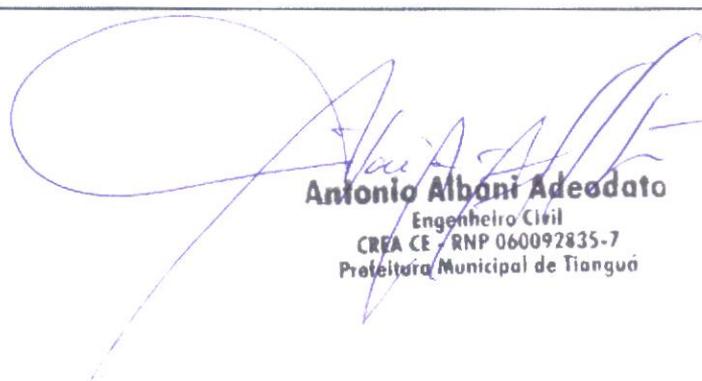
DATA: NOVEMBRO DE 2021

BASE DE PREÇO: COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - SETEMBRO DE 2021

BDI: 24,39% ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% - SEINFRA 027

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA**

ITENS	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
						UNITÁRIO	MENSAL	TOTAL
<b>1.0 COLETA / TRANSPORTE</b>								
1.1	COMP.	001	COLETA MANUAL, CONTEINERIZADA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM 100(CEM) CONTÊNTORES PARA COLETA CONVENCIONAL E 50(CINQUENTA) CONTÊNTORES DE COLETA SELETIVA NA ZONA URBANA	1/MÊS	1.504,68	R\$ 191,26	R\$ 287.782,14	
SUB TOTAL								R\$ 287.782,14
<b>2.0 VARRIÇÃO, CAPINA E ROÇO</b>								
1	COMP.	003	VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS - SFDF	KM/MÊS	1.560,00	R\$ 58,81	R\$ 91.738,62	
2.2	COMP.	004	VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS - DISTRITOS	KM/MÊS	1.248,00	R\$ 58,52	R\$ 73.032,20	
2.3	COMP.	005	CAPINA MANUAL DE GUIA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	KM/MÊS	166,40	R\$ 214,14	R\$ 35.632,83	
2.4	COMP.	006	ROÇO MECANIZADO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	M2/MÊS	52.000,00	R\$ 0,54	R\$ 28.117,60	
SUB TOTAL								R\$ 228.521,25
<b>3.0 SERVIÇOS ESPECIAIS</b>								
3.1	COMP.	007	FORNECIMENTO DE EQUIPE PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE LIMPEZA (BUEIROS, CANAIS, CAIAÇÃO E OUTROS)	EQUIPE DIAS/MÊS	26,00	R\$ 867,50	R\$ 22.554,96	
3.2	COMP.	008	FORNECIMENTO DE EQUIPE PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE PAISAGISMO E PODA	EQUIPE DIAS/MÊS	26,00	R\$ 876,38	R\$ 22.785,88	
SUB TOTAL								R\$ 45.340,84
<b>5.0 ADMINISTRAÇÃO</b>								
4.1	COMP.	009	ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID/MÊS	1,00	R\$ 67.849,23	R\$ 67.849,23	
SUB TOTAL								R\$ 67.849,23
<b>6.0 OPERAÇÃO DO DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS</b>								
6.1	COMP.	010	OPERAÇÃO DO DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	MÊS	1,00	R\$ 33.838,00	R\$ 33.838,00	
SUB TOTAL								R\$ 33.838,00
TOTAL SIMPLES MENSAL								R\$ 663.331,45
TOTAL (12 MESES)								R\$ 7.959.977,43

  
**Antonio Albani Adeodato**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE / RNP 060092835-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N° 001

Table with 10 columns: ITEM, DESCRIÇÃO, POPULAÇÃO - ZONA URBANA e RURAL, COEF. DE PRODUÇÃO, UNIDADE, QUANTIDADE DIÁRIA, QUANTIDADE DIAS, UNIDADE, TOTAL PRODUZIDO, TOTAL PRODUZIDO CONTRATO. Item 1.1: COLETA MANUAL, CONTAINERIZADA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM 70% (SETENTA) CONTÊNTORES 1000L PARA COLETA CONVENCIONAL 20 CINQUENTA CONTÊNTORES 1000L DE COLETA SELETIVA NA ZONA URBANA E 50 (SESSENTA) COLETEIRAS BÁSICAS DE COLETA SELETIVA.

\* Coleta per capita 281,4 Kg/habitante FONTE: PANORAMA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS NO BRASIL - 2020. ABREU ET AL. GRÁFICO 4. COLETA DE RSU NAS REGIÕES - NORDESTE. \*\* Taxa de atendimento da coleta: 65%.

Summary table with 2 columns: ZONA URBANA (50.805), ZONA RURAL (25.632), POPULAÇÃO TOTAL (76.537).

Table 2: RESUMO DE EQUIPAMENTO. Columns: ITEM, DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO. Items include: 1.00 CAMINHÃO SEMIPESADO, CHASSI TOCO 4x2, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15M³; 2.00 CAMINHÃO SEMIPESADO, CHASSI TRUCADO 6x2, PBT MIN. 23 TON, CAÇAMBA COM CAPACIDADE 12M³; 3.00 CAMINHÃO LEVE, CHASSI TRUCADO 6x2, PBT min. 10TON, COMPACTADOR DE 6M³; 4.00 RETROSCAVADEIRA DE PNEUS TRACADA CAPACIDADE 310L; 5.00 MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO.

Table 3: DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS. Columns: ITEM, DESCRIÇÃO, QUANTIDADE OPER. MÍNIMA, ANO MÁXIMO DE FABRICAÇÃO. Items include: 1.00 CAMINHÃO SEMIPESADO, CHASSI TOCO 4x2, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15M³; 2.00 CAMINHÃO SEMIPESADO, CHASSI TRUCADO 6x2, PBT MIN. 23 TON, CAÇAMBA COM CAPACIDADE 12M³; 3.00 CAMINHÃO LEVE, CHASSI TRUCADO 6x2, PBT min. 10TON, COMPACTADOR DE 6M³; 4.00 RETROSCAVADEIRA DE PNEUS TRACADA CAPACIDADE 310L; 5.00 MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO.

Table 4: DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE. Table 4.1: EQUIPAMENTOS. Columns: ITEM, DESCRIÇÃO, UNIDADE, QUANTIDADE. Items include: 1.00 CAMINHÃO SEMIPESADO, CHASSI TOCO 4x2, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15M³; 2.00 CAMINHÃO SEMIPESADO, CHASSI TRUCADO 6x2, PBT MIN. 23 TON, CAÇAMBA COM CAPACIDADE 12M³; 3.00 CAMINHÃO LEVE, CHASSI TRUCADO 6x2, PBT min. 10TON, COMPACTADOR DE 6M³; 4.00 RETROSCAVADEIRA DE PNEUS TRACADA CAPACIDADE 310L; 5.00 MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO.

Table 4.2: MÃO-DE-OBRA DIRETA. Columns: ITEM, FUNCIONÁRIOS, UNIDADE, QUANTIDADE. Items include: 1.00 MOTORISTA - COMPACTADOR; 2.00 COLETORES; 3.00 FISCAL DE COLETA DIURNO. TOTAL: 26,00.

Table 5: SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS. Columns: ITEM, DESCRIÇÃO, QUANTIDADE, MOTORISTA, FISCAL, COLETOR. Items include: 1.00 HORAS EXTRAS 100%; 2.00 DESCANSO SEMIPESADO; 3.00 INSALUBRIDADE; 4.00 SUBTOTAL; 4.01 ENCARGOS SOCIAIS; 5.00 PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS (ISCA E COLETORES); 6.00 VALE REFEIÇÃO (MOTORISTA); 7.00 VALE REFEIÇÃO (FISCAL E COLETOR); 8.00 CESTA BÁSICA (MOTORISTA - 13 UNIDADES); 9.00 CESTA BÁSICA (FISCAL E COLETOR - 14 UNIDADES); 10.00 PLANO DE ASSISTÊNCIA E CUIDADO SOCIAL (MOTORISTA); 11.00 CAFÉ DA MANHÃ (FISCAL E COLETOR); 12.00 PLANO DE SAÚDE (MOTORISTA); 13.00 PUNTO DE CONTRIBUIÇÃO DA EMPRESA. TOTAL: R\$ 5.304,86 (MOTORISTA), R\$ 4.869,94 (FISCAL), R\$ 3.873,99 (COLETOR).

\* Conforme Termo Aditivo à Convenção Coletiva de Trabalho 2011/2021, devidamente registrada no Ministério do Trabalho e Emprego - MT, sob número de registro C-000932/2021. Cláusula 4.2 - Participação nos Resultados: A Prefeitura de Tianguá presta a participação nos resultados, na forma da Lei 10.101/2001, em favor dos trabalhadores, e será paga semestralmente de acordo com o Art. 2º, § 2º da Lei 10.101/2001, tendo por base o valor de R\$ 108,00 (cento e oito reais e 00/100 centavos) por mês para cada COLETA DE LIXO. PARÁGRAFO TERCEIRO - Para os trabalhadores que exerçam a atividade na MANUTENÇÃO ADMINISTRATIVA, o valor será de R\$ 105,00 (cento e cinco reais e 00/100 centavos), arredado mensalmente e pago semestralmente. No mês em que o empregado estiver de férias receberá o valor integral.

\* Preço salariais definidos de acordo com a Convenção Coletiva de Trabalho vigente (CE00932/2021) - FISCAL e Coletor: 03/0062/2020/01 e 03/0063/2020/01 - Motorista;

Summary table with 7 columns: ITEM, FUNCIONÁRIOS, UNID., QUANT., TOTAL, VALOR UNIT. MENSAL, VALOR UNIT. ANUAL. Items include: 1.00 MOTORISTA - COMPACTADOR; 2.00 COLETORES; 3.00 FISCAL DE COLETA. TOTAL: R\$ 113.186,81 (MENSAL), R\$ 1.358.238,17 (ANUAL).

Handwritten signature of Antonio Albani Adeodato, Engenheiro Civil, CREA CE - RNP 060092835-7, Prefeitura Municipal de Tianguá.

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 001**

6.0 EPI'S E UNIFORMES						
ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT/ MOTORISTAS E FISCAIS	QUANT/ COLETORES	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO 02
1.00	CALÇA	R\$ 48,96	3,00	3,00	R\$ 146,88	R\$ 146,88
2.00	CAMISA	R\$ 29,90	3,00	3,00	R\$ 89,70	R\$ 89,70
3.00	CALÇADOS	R\$ 59,90	3,00	3,00	R\$ 179,70	R\$ 179,70
4.00	BONÉ	R\$ 14,90	3,00	3,00	R\$ 44,70	R\$ 44,70
5.00	CAPA DE CHUVA	R\$ 16,83	2,00	2,00	R\$ 33,66	R\$ 33,66
6.00	LUVAS	R\$ 23,20	0,00	48,00	R\$ -	R\$ 1.113,60
7.00	PROTECTOR SOLAR	R\$ 20,00	12,00	12,00	R\$ 240,00	R\$ 240,00
8.00	COLETE REFLETIVO	R\$ 16,80	3,00	3,00	R\$ 50,40	R\$ 50,40
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 791,04</b>	<b>R\$ 1.904,64</b>

6.1 COLETORES			
QUANT.	R\$/ FUNCIONÁRIO	VALOR TOTAL	
17,00	R\$ 1.904,64	R\$ 32.378,88	

6.2 MOTORISTA			
QUANT.	R\$/ FUNCIONÁRIO	VALOR TOTAL	
8,00	R\$ 791,04	R\$ 6.328,32	

6.3 FISCAIS			
QUANT.	R\$/ FUNCIONÁRIO	VALOR TOTAL	
1,00	R\$ 791,04	R\$ 791,04	

7.0 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$/ANO)
1.00	PÁ QUADRADA	R\$ 25,90	36,00	R\$ 932,40
2.00	VASSOURÃO	R\$ 23,90	192,00	R\$ 4.588,80
3.00	GARFO	R\$ 20,80	24,00	R\$ 501,60
4.00	CONE SINALIZADOR	R\$ 49,80	64,00	R\$ 3.193,60
5.00	CONTÊDORES 1000L. BÁSICOS DE COLETA URBANA E SELETIVA	R\$ 1.455,90	120,00	R\$ 59.882,20
6.00	LIXEIRAS BÁSICAS DE COLETA SELETIVA COM 2 CESTOS DE 60L	R\$ 495,90	60,00	R\$ 11.901,60
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 91.001,20</b>

8.0 COMBUSTÍVEIS, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS			
INSUMOS	UNIDADE	VALOR	
DIESEL	LITRO	R\$ 5,076	
GASOLINA	LITRO	R\$ 6,171	
ÓLEO MOTOR	LITRO	R\$ 26,90	
ÓLEO TRANSMISSÃO	LITRO	R\$ 29,28	
ÓLEO HIDRÁULICO	LITRO	R\$ 12,90	
GRAXA	KG	R\$ 19,00	
PNEU PARA RETROSCAVADEIRA DIATERO	UND	R\$ 1.100,00	
PNEU PARA RETROSCAVADEIRA TRASEIRO	UND	R\$ 3.600,00	
PNEU E CÂMERA PARA MOTOCICLETA	UND	R\$ 180,00	
PNEU PARA VEÍCULOS SEMI-PESADOS	UND	R\$ 2.199,90	
RECAPAGEM PNEU PARA VEÍCULOS	UND	R\$ 659,97	
PNEU PARA VEÍCULOS SEMI-LEVE	UND	R\$ 1.399,90	
RECAPAGEM PNEU PARA VEÍCULOS	UND	R\$ 419,97	
NUMERO DE RECAPAGEM PNEU PARA VEÍCULOS	UND	3,00	

\* Preços dos insumos cotados com valor de mercado

ITEM	DESCRIÇÃO	KM/MÊS	ÍNDICE CONSUMO (Km/L)	COMBUSTÍVEL	CUSTO DE LUBRIFICAÇÃO	CUSTO DE MANUTENÇÃO	PNEUS	TOTAL/MENSAL	TOTAL/ANO
1.00	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO 4x2, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15M³	6.475,41	1,65	R\$ 19.920,72	R\$ 1.830,60	R\$ 16.031,92	R\$ 2.498,40	R\$ 40.281,64	R\$ 483.379,64
2.00	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TRUCADO 6x2, PBT MIN. 23 TON, CAÇAMBA COM CAPACIDADE 12M³	0,00	2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.00	CAMINHÃO LEVE, CHASSI TRUCADO 6X2, PBT min. 10TON, COMPACTADOR DE 6M³	3.237,71	3,00	R\$ 5.478,20	R\$ 562,80	R\$ 2.293,88	R\$ 794,92	R\$ 9.159,80	R\$ 109.917,63
4.00	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS TRAÇADA CAPACIDADE 310L	180,00	6,50	R\$ 5.938,92	R\$ 577,14	R\$ 4.930,20	R\$ 1.128,00	R\$ 12.574,26	R\$ 150.891,15
5.00	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	4.856,56	8,45	R\$ 3.546,72	R\$ 566,70	R\$ 53,33	R\$ 51,80	R\$ 4.218,56	R\$ 51.884,39
<b>TOTAL</b>								<b>R\$ 66.234,26</b>	<b>R\$ 796.072,81</b>

\* Para a troca de óleo: 4L - 5.000Km (veículos) e 1L - 5.000Km (motocicleta)  
 \*\* VEÍCULOS DE COLETA. Vida útil do pneu mais recapações: 65.000 Km  
 \*\*\* MOTOCICLETA. Vida útil do pneu mais recapações: 30.000 Km

9.0 DEPRECIÇÃO, REMUNERAÇÃO DE CAPITAL, LICENCIAMENTO E SEGUROS									
ITF	DESCRIÇÃO	QUANT. VEÍCULOS	TIPO	VL. AQUISIÇÃO	DEPRECIÇÃO/ ANO	REMUNERAÇÃO DE CAPITAL/ ANO	LICENC. + SEGURO + EXPEDIÇÃO DE GRV/CRLV	IPVA	TOTAL/ANO
1.00	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO 4x2, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15M³	5,00	chassi	R\$ 392.047,80	R\$ 27.443,35	R\$ 14.562,13	R\$ 163,92	R\$ 3.920,48	R\$ 230.449,35
			equipamento	R\$ 199.900,00	R\$ 13.993,00	R\$ 7.425,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 107.090,18
2.00	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TRUCADO 6x2, PBT MIN. 23 TON, CAÇAMBA COM CAPACIDADE 12M³	0,00	chassi	R\$ 417.881,00	R\$ 29.251,67	R\$ 15.521,67	R\$ 163,92	R\$ 4.178,81	R\$ -
			equipamento	R\$ 79.900,00	R\$ 5.593,00	R\$ 2.967,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.00	CAMINHÃO LEVE, CHASSI TRUCADO 6X2, PBT min. 10TON, COMPACTADOR DE 6M³	1,00	chassi	R\$ 303.585,50	R\$ 21.250,99	R\$ 11.278,30	R\$ 163,92	R\$ 3.035,86	R\$ 35.721,06
			equipamento	R\$ 119.900,00	R\$ 8.393,00	R\$ 4.453,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.846,54
4.00	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS TRAÇADA CAPACIDADE 310L	1,00	equipamento	R\$ 349.900,00	R\$ 24.493,00	R\$ 12.996,60	R\$ 163,92	R\$ 3.499,00	R\$ 41.152,52
5.00	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	1,00	chassi	R\$ 8.000,00	R\$ 560,00	R\$ 297,15	R\$ 140,50	R\$ 160,00	R\$ 1.157,65
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 428.423,29</b>

\* Valor Residual para depreciação: 30%  
 \*\* Vida útil de 10 anos para item 1, 2, 3 e 4  
 \*\*\* Vida útil de 5 anos para item 5

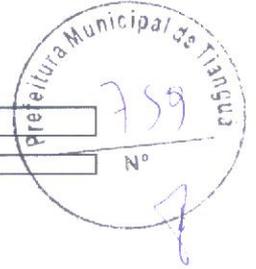
10.0 DESPESAS OPERACIONAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$)/MÊS	VERBA (R\$)/ANO
1.00	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 5.259,15	R\$ 63.109,80
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 5.259,15</b>	<b>R\$ 63.109,80</b>

\* Uma lavagem por semana para cada veículo

11.0 PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL CONTRATO	TOTAL MENSAL
1.00	SALÁRIOS	R\$ 1.358.238,17	R\$ 113.186,51
2.00	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 39.498,24	R\$ 3.291,52
3.00	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 91.001,20	R\$ 7.583,43
4.00	COMBUSTÍVEIS, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS	R\$ 796.072,81	R\$ 66.339,40
5.00	DEPRECIÇÃO, REMUNERAÇÃO DE CAPITAL, LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$ 428.423,29	R\$ 35.701,94
6.00	DESPESAS OPERACIONAIS	R\$ 63.109,80	R\$ 5.259,15
<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$ 2.776.343,51</b>	<b>R\$ 231.361,96</b>
TOTAL B.D.I Referencial - 24,39%		<b>R\$ 677.042,13</b>	<b>R\$ 56.420,18</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 3.453.385,64</b>	<b>R\$ 287.782,14</b>

		TON
	RESÍDUOS MENSAL COLETADO	1.504,68
	RESÍDUOS ANUAL COLETADO	18.056,11
	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 191,28</b>

  
**Antonio Albani Adeodato**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE - RNP 060092835-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá



**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 003**

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

ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO				
(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 VARREDOR/DIA	3,00	26	78,00

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

<b>2. DIMENSIONAMENTO DE FUNCIONÁRIOS</b>
NÚMERO DE VARREDORES
20

<b>3. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE</b>			
<b>3.1 EQUIPAMENTOS</b>			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	CARRINHO COLETOR, CAP 120L	UND	20

4. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	%	SALÁRIOS
			VARREDORES
1.00	HORAS EXTRAS 100%	7,92	R\$ 1.159,76
	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO		R\$ 17,42
3.00	INSALUBRIDADE	20,00%	R\$ 252,14
	<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$ 1.512,82</b>
4.00	ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.075,16
5.00	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS (VARREDOR)*		R\$ 69,89
6.00	VALE REFEIÇÃO (VARREDOR)	R\$ 18,18	R\$ 472,68
7.00	CESTA BÁSICA (VARREDOR - 14 UNID/ANC)	R\$ 175,30	R\$ 204,17
8.00	CAFE DA MANHÃ (VARREDOR)	R\$ 3,80	R\$ 98,80
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 3.433,52</b>

\* Pisos salariais definidos de acordo com a Convenção Coletiva de Trabalho vigente (CE000256/2021 - Varredor)

\* Conforme Termo Aditivo a Convenção Coletiva de Trabalho 2021/2021, devidamente registrada no Ministério do Trabalho e Emprego - MTE, sob número de registro CE000255/2021, Cláusula Quinta - Participação nos Resultados (PARÁGRAFO PRIMEIRO - Para os trabalhadores que exerçam a atividade de GARI DE VARRIÇÃO, PODADOR, JARDINEIRO, AJUDANTE DE COLETA, PROFISSIONAL QUE LABORE NA PINTURA DE MEIO FIO E CAPINAÇÃO, o valor será de R\$ 69,89 (sessenta e nove reais e oitenta e nove centavos) apurado mensalmente e pago semestralmente. No mês em que o empregado estiver de férias receberá o valor integral.

ITEM	FUNCIONÁRIOS	UNID.	QUANT.	TOTAL	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR UNIT. ANUAL
1	VARREDORES	UND	20	R\$ 3.433,52	R\$ 68.670,31	R\$ 824.043,70
	<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 68.670,31</b>	<b>R\$ 824.043,70</b>

5. EPI'S E UNIFORMES				
ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT/ VARREDORES	VALOR GRUPO 02
1	CALÇA	R\$ 48,96	3,00	R\$ 146,88
2	CAMISA	R\$ 29,80	3,00	R\$ 89,70
3	CALÇADOS	R\$ 59,90	3,00	R\$ 179,70
4	BONE	R\$ 14,80	3,00	R\$ 44,70
5	CAPA DE CHUVA	R\$ 16,83	2,00	R\$ 33,66
	LUVAS	R\$ 23,20	2,00	R\$ 278,40
	PROTECTOR SOLAR	R\$ 20,00	2,00	R\$ 240,00
	COLETE REFLETIVO	R\$ 18,80	3,00	R\$ 56,40
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 1.069,44</b>

\* Preços dos insumos cotados com valor de mercado

5.1 EPI'S E UNIFORMES		
NÚMERO DE VARREDORES	R\$/ FUNCIONÁRIO	VALOR TOTAL
20	R\$ 1.069,44	R\$ 21.388,80

6. FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS				
ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	PREÇO (R\$)	QUANTIDADE	VALOR (R\$/ANO)
1	PÁ	R\$ 25,90	80,00	R\$ 2.072,00
2	VASSOURÃO	R\$ 22,90	80,00	R\$ 1.832,00
3	SACO PLÁSTICO	R\$ 2,48	12.480,00	R\$ 30.700,80
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 34.604,80</b>

7. AQUISIÇÃO				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL UNIT.
1	CARRINHO COLETOR, CAP 120L	20	R\$ 250,00	5.000,00
	<b>TOTAL</b>			<b>5.000,00</b>

8. PREÇO UNITARIO TOTAL				
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL ANUAL	TOTAL MENSAL	
1	SALÁRIOS	R\$ 824.043,70	R\$ 68.670,31	
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 21.388,80	R\$ 1.782,40	
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 34.604,80	R\$ 2.883,73	
4	AQUISIÇÃO	R\$ 5.032,00	R\$ 416,67	
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 885.037,30</b>	<b>R\$ 73.753,11</b>	
	TOTAL R D I Referencial - 24,39%	R\$ 215.828,16	R\$ 17.985,61	
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 1.100.865,46</b>	<b>R\$ 91.738,72</b>	

VARRIÇÃO MENSAL (KM/MÊS)	1.560,00
VARRIÇÃO ANUAL (KM/ANO)	18.720,00
<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>R\$ 58,81</b>

  
**Antonio Albani Adeodato**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE / RNP 060092835-7  
 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	TOTAL PRODUZIDO/ MÊS
1.1	VARRIÇÃO MANUAL	48,00	26	1.248,00
1.2	PRODUÇÃO DO VARREDOR/DIA	3,00	26	78,00

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

2.	DIMENSIONAMENTO DE FUNCIONÁRIOS
	NÚMERO DE VARREDORES
	16

3.	DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE			
3.1	EQUIPAMENTOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	
1	CARRINHO COLETOR ,CAP 120L	UND.	16	

4.	SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	%	SALÁRIOS VARREDORES	
			R\$	1.159,76
1.00	HORAS EXTRAS 100%	7,92	R\$	83,50
2.00	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO		R\$	17,42
3.00	INSAUBRIDADE	20,00%	R\$	252,14
	<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>1.512,82</b>
4.00	ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$	1.075,16
5.00	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS (VARREDOR)		R\$	69,89
6.00	VALE REFEIÇÃO (VARREDOR)	R\$ 18,18	R\$	472,68
7.00	CESTA BÁSICA (VARREDOR - 14 UNID/ANO)	R\$ 175,00	R\$	204,17
8.00	CAFÉ DA MANHÃ (VARREDOR)	R\$ 3,80	R\$	98,80
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>3.433,52</b>

\* Pisos salariais definidos de acordo com a Convenção Coletiva de Trabalho vigente (CE000255/2021 - Varredor)

\* Conforme Termo Aditivo a Convenção Coletiva de Trabalho 2021/2021, devidamente registrada no Ministério do Trabalho e Emprego - MTE, sob número de registro CE000255/2021, Cláusula Quinta - Participação nos Resultados "PARÁGRAFO PRIMEIRO - Para os trabalhadores que exerçam a atividade de GARI DE VARRIÇÃO, PODADOR, JARDINEIRO, AJUDANTE DE COLETA, PROFISSIONAL QUE LABORE NA PINTURA DE MEIO FIO E CAPINAÇÃO, o valor será de R\$ 69,89 (sessenta e nove reais e oitenta e nove centavos), apurado mensalmente e pago semestralmente. No mês em que o empregado estiver de férias receberá o valor integral."

ITEM	FUNCIONÁRIOS	UNID.	QUANT.	TOTAL	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR UNIT. ANUAL
1	VARREDORES	UND.	16	R\$ 3.433,52	R\$ 54.936,25	R\$ 659.234,96
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 54.936,25</b>	<b>R\$ 659.234,96</b>	

EPI'S E UNIFORMES				
ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT/ VARREDORES	VALOR GRUPO 02
1	CALÇA	R\$ 48,96	3,00	R\$ 146,88
2	CAMISA	R\$ 29,90	3,00	R\$ 89,70
3	CAIÇADOS	R\$ 59,90	3,00	R\$ 179,70
4	BONE	R\$ 14,90	3,00	R\$ 44,70
5	CAPA DE CHUVA	R\$ 16,83	2,00	R\$ 33,66
6	LUVAS	R\$ 23,20	12,00	R\$ 278,40
7	PROTECTOR SOLAR	R\$ 20,00	12,00	R\$ 240,00
8	COLETE REFLETIVO	R\$ 18,80	3,00	R\$ 56,40
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 1.069,44</b>

\* Preços dos insumos cotados com valor de mercado

5.1	EPI'S E UNIFORMES		
	NÚMERO DE VARREDORES	R\$/ FUNCIONÁRIO	VALOR TOTAL
	16	R\$ 1.069,44	R\$ 17.111,04

6.	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS			
ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	PREÇO (R\$)	QUANTIDADE	VALOR (R\$/ANO)
1	PA	R\$ 25,90	56,00	R\$ 1.450,40
2	VASSOURÃO	R\$ 22,90	56,00	R\$ 1.282,40
3	SACO PLÁSTICO	R\$ 2,46	8.736,00	R\$ 21.490,56
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 24.223,36</b>

7.	AQUISIÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL UNIT.
1	CARRINHO COLETOR CAP 120L	16,00	R\$ 250,00	4.000,00
	<b>TOTAL</b>			<b>4.000,00</b>

*Antonio Albani Adeodato*  
**Antonio Albani Adeodato**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - RNP 060092835-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

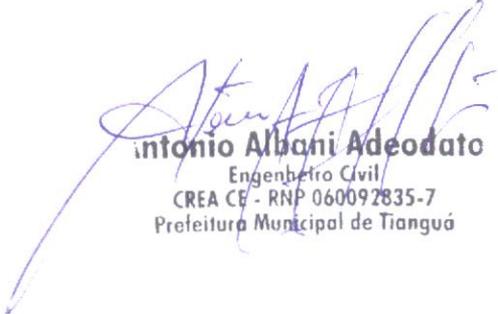


Prefeitura de  
**Tianguá**



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 004

8. PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL ANUAL	TOTAL MENSAL
1	SALÁRIOS	R\$ 659.234,96	R\$ 54.936,25
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 17.111,04	R\$ 1.425,92
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 24.223,36	R\$ 2.018,61
4	AQUISIÇÃO	R\$ 4.000,00	R\$ 333,33
	SUBTOTAL	R\$ 704.569,36	R\$ 58.714,11
	TOTAL B.D.I Referencial - 24,39%	R\$ 171.817,05	R\$ 14.318,09
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 876.386,41</b>	<b>R\$ 73.032,20</b>
	VARRIÇÃO MENSAL (KM/MÊS)		1.248,00
	RESÍDUOS ANUAL COLETADOR (KM/ANO)		14.976,00
	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>R\$ 58,52</b>

  
**Antonio Albani Adeodato**  
Engenheiro Civil  
CREA CE - RNP 060092835-7  
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 MEDIDO (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	R\$
			R\$	1.159,76
	HORAS EXTRAS 100%	7,92	R\$	83,50
2,00	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO		R\$	17,42
3,00	INSALUBRIDADE	20,00%	R\$	292,14
	<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>1.512,82</b>
4,00	ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$	1.075,15
5,00	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS (GARI)*		R\$	69,89
6,00	VALE REFEIÇÃO (GARI)	R\$ 18,18	R\$	472,68
7,00	CESTA BÁSICA (GARI - 14 UNID/ANO)	R\$ 175,00	R\$	204,17
8,00	CAFÉ DA MANHÃ (GARI)	R\$ 3,80	R\$	98,80
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>3.433,52</b>

\* Pisos salariais definidos de acordo com a Convenção Coletiva de Trabalho vigente (CF000255/2021 Varredor)

\* Conforme Termo Aditivo a Convenção Coletiva de Trabalho 2021/2021, devidamente registrada no Ministério do Trabalho e Emprego - MTE, sob número de registro CE000255/2021 Cláusula Quinta Participação nos Resultados "PARÁGRAFO PRIMEIRO - Para os trabalhadores que exercem a atividade de GARI DE VARRIÇÃO, PODADOR, JARDINEIRO, AJUDANTE DE COLETA, PROFISSIONAL QUE LABORE NA PINTURA DE MEIO FIO E CAPINAÇÃO, o valor será de R\$ 69,89 (sessenta e nove reais e oitenta e nove centavos), apurado mensalmente e pago semestralmente. No mês em que o empregado estiver de férias receberá o valor integral."

ITEM	FUNCIONÁRIOS	UNID.	QUANT.	TOTAL	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR UNIT. ANUAL
1	GARI DE CAPINA	UND	8	R\$ 3.433,52	R\$ 27.468,12	R\$ 329.617,48
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 3.433,52</b>	<b>R\$ 27.468,12</b>	<b>R\$ 329.617,48</b>

5.	EPI'S E UNIFORMES			
ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT/ GARI	VALOR GRUPO 02
	CALÇA	R\$ 48,96	3,00	R\$ 146,88
	CAMISA	R\$ 29,90	3,00	R\$ 89,70
	CALÇADOS	R\$ 59,90	3,00	R\$ 179,70
4	BONE	R\$ 14,90	3,00	R\$ 44,70
5	CAPA DE CHUVA	R\$ 16,83	2,00	R\$ 33,66
6	LUVAS	R\$ 23,20	12,00	R\$ 278,40
7	PROTETOR SOLAR	R\$ 20,00	12,00	R\$ 240,00
8	COLETE REFLETIVO	R\$ 18,80	3,00	R\$ 56,40
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 1.069,44</b>

\* Preços dos insumos cotados com valor de mercado

5.1	EPI'S E UNIFORMES		
NÚMERO DE GARI DE CAPINA	R\$/ FUNCIONÁRIO	VALOR TOTAL	
8,00	R\$ 1.069,44	R\$ 8.555,52	

6.	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS			
ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	PREÇO (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$/ANO)
1	PA	R\$ 25,90	32,00	828,80
2	ENXADA	R\$ 20,90	32,00	668,80
3	VASSOURÃO	R\$ 22,90	32,00	732,80
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 2.230,40</b>

7.	AQUISIÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL UNIT.(ANO)
1	CARRO DE MÃO reforçado	8,00	R\$ 420,00	3.360,00
	<b>TOTAL</b>			<b>3.360,00</b>

*Antonio Albani Adeodato*  
**Antonio Albani Adeodato**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - RNP 060092835-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

8.	PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL ANUAL	TOTAL MENSAL	
1	SALÁRIOS	R\$ 329.617,48	R\$ 27.468,12	
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 8.555,52	R\$ 712,96	
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 2.230,40	R\$ 185,87	



Prefeitura de  
**Tianguá**



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 005

4	AQUISIÇÃO		R\$ 3.350,00	R\$ 280,00
		SUBTOTAL	R\$ 343.753,40	R\$ 28.645,95
	TOTAL B.D.I Referencial -	24,39%	R\$ 83.830,52	R\$ 8.985,88
	<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 427.593,92</b>	<b>R\$ 35.632,83</b>

RESÍDUOS MENSAL COLETADO (KM/MES)	166,40
RESÍDUOS ANUAL COLETADOR (KM/ANO)	1.996,80
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 214,14</b>

  
**Antonio Albani Adeodato**  
Engenheiro Civil  
CREA CE - RNP 060092835-7  
Prefeitura Municipal de Tianguá

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 006**
**006 ROÇÇO MECANIZADO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS**

1. ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO				
(Estimada a quilometragem diária de roçagem/gari em 400 m <sup>3</sup> , e sabendo-se que a quilometragem diária a ser capinada é 2.000 m <sup>3</sup> )				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (M <sup>3</sup> )	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
			GARI DE ROÇAGEM
			R\$ 1.159,78
1.00	HORAS EXTRAS 100%	7,92	R\$ 83,50
2.00	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO		R\$ 17,42
	INSALUBRIDADE	20,00%	R\$ 252,14
	<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$ 1.512,82</b>
1.00	ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.075,16
5.00	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS (GARI)*		R\$ 89,88
6.00	VALE REFEIÇÃO (GARI)	R\$ 18,18	R\$ 472,68
7.00	CESTA BÁSICA (GARI - 14 UNID/ANO)	R\$ 175,00	R\$ 204,17
8.00	CAFÉ DA MANHÃ (GARI)	R\$ 3,80	R\$ 98,90
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 3.433,52</b>

\* Pisos salariais definidos de acordo com a Convenção Coletiva de Trabalho vigente (CE000255/2021 - Varredor)

\* Conforme Termo Aditivo a Convenção Coletiva de Trabalho 2021/2021, devidamente registrada no Ministério do Trabalho e Emprego - MTE sob número de registro CE000255/2021, Cláusula Quinta - Participação nos Resultados PARÁGRAFO PRIMEIRO - Para os trabalhadores que exercem a atividade de GARI DE VARRIÇÃO, PODADOR, JARDINEIRO AJUDANTE DE COLETA, PROFISSIONAL QUE LABORA NA PINTURA DE MEIO FIO E CAPINAÇÃO, o valor será de R\$ 69,89 (sessenta e nove reais e oitenta e nove centavos), apurado mensalmente e pago semestralmente. No mês em que o empregado estiver de férias receberá o valor integral.

ITEM	FUNCIONÁRIOS	UNID.	QUANT.	TOTAL	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR UNIT. ANUAL
1	GARI DE CAPINA	UND	5	R\$ 3.433,52	#####	R\$ 206.010,93
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 3.433,52</b>	<b>#####</b>	<b>R\$ 206.010,93</b>

5. EPIS E UNIFORMES						
ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT/ MOTORISTAS	QUANT/ ROÇADOR	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO
1	CALÇA	R\$ 48,96	0,00	3,00	0,00	R\$ 146,88
2	CAMISA	R\$ 29,90	0,00	3,00	0,00	R\$ 89,70
3	CALÇADOS	R\$ 59,90	0,00	3,00	0,00	R\$ 179,70
4	BONE	R\$ 14,90	0,00	3,00	0,00	R\$ 44,70
5	CAPA DE CHUVA	R\$ 16,83	0,00	2,00	0,00	R\$ 33,66
6	LUVAS	R\$ 23,20	0,00	12,00	0,00	R\$ 278,40
	PROTECTOR SOLAR	R\$ 20,00	0,00	12,00	0,00	R\$ 240,00
	COLETE REFLETIVO	R\$ 18,80	0,00	3,00	0,00	R\$ 56,40
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 1.069,44</b>

\* Preços dos insumos cotados com valor de mercado.

5.1 EPIS E UNIFORMES		
NÚMERO DE GARI DE ROÇAGEM	R\$/ FUNCIONÁRIO	VALOR TOTAL
5,00	R\$ 1.069,44	R\$ 5.347,20

6. FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS				
ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	PREÇO (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$/ANO)
1	FOICE	R\$ 45,00	1,00	R\$ 45,00
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 45,00</b>

7. AQUISIÇÃO				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL UNIT.
1	MAQUINA ROÇADEIRA	5,00	R\$ 3.499,50	17.499,50
<b>TOTAL</b>				<b>17.499,50</b>

8. CONSUMOS		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	Horas por dia por equipamento	7,33
2	Quantidade de equipamentos	5,00
3	Horas totais por dia	36,67
4	Horas trabalhadas (40 min trabalhadas e 20 min descanso)	0,67
5	Horas efetivas de trabalho dos equipamentos por dia	24,44
6	Dias trabalhados por mês	26,00
7	Horas totais trabalhadas por mês	635,58
8	Consumo de gasolina (l/h)	1,50
9	Consumo de óleo 2T (1/25) (l/h)	0,04

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal Mensal	VALOR (R\$/ANO)
1	Custo de óleo gasolina / h trabalhada	l/h	1,50	6,171		

*Antonio Albani Adeodato*  
**Antonio Albani Adeodato**  
 Engenheiro/Civil  
 CREA/CE - RNP 060092835-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá



Prefeitura de  
**Tianguá**



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 006

2	Custo mensal com óleo diesel	h	635,58	4.114	2.614,88	31.376,11
3	Custo de óleo 21 l/h trabalhada	l/1.000 h	0,04		36,00	
4	Custo mensal com óleo do motor	h	635,58	1.440	915,20	10.882,40
5	Custo com consumos/h trabalhadas	R\$/h trabalhadas		5,564		
				<b>TOTAL</b>	<b>3.529,88</b>	<b>42.358,51</b>

9. PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL ANUAL	TOTAL MENSAL
1	SALÁRIOS	R\$ 205.010,93	R\$ 17.167,58
2	EPIS E UNIFORMES	R\$ 5.347,20	R\$ 445,60
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 45,00	R\$ 3,75
4	ACQUIÇÃO	R\$ 17.499,50	R\$ 1.458,29
5	CONSUMOS	R\$ 42.358,51	R\$ 3.529,88
		SUBTOTAL	R\$ 271.261,13
		TOTAL B.D.I Referencial - 24,39%	R\$ 65.150,03
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 337.411,17</b>
			<b>R\$ 28.117,60</b>

RESÍDUOS MENSAL COLETADO (M2/MÊS)	52.000,00
RESÍDUOS ANUAL COLETADOR (M2/MÊS)	624.000,00
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 0,54</b>

  
**Antonio Albani Adeodato**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - RNP 060092835-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

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/DIA/MÊS	QUANTIDADE DIAS
1.1	EQUIPE	1,00	26

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
			R\$ 1.159,76
1.00	HORAS EXTRAS 100%	7,92	R\$ 83,50
2.00	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO		R\$ 17,42
3.00	NSA_LUBRIDADE	20,00%	R\$ 252,14
	<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$ 1.512,82</b>
4.00	ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.075,16
5.00	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS (AJUDANTE)*		R\$ 69,89
6.00	VALE REFEIÇÃO (AJUDANTE)	R\$ 18,18	R\$ 472,68
	CESTA BÁSICA (AJUDANTE - 14 UNID/ANO)	R\$ 175,00	R\$ 204,17
	CAFE DA MANHÃ (AJUDANTE)	R\$ 3,80	R\$ 98,90
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 3.433,52</b>

\* Pisos salariais definidos de acordo com a Convenção Coletiva de Trabalho vigente (CE00255/2021 Varredor)

\* Conforme Termo Aditivo a Convenção Coletiva de Trabalho 2021/2021, devidamente registrada no Ministério do Trabalho e Emprego - MTE, sob número de registro: CH00255/2021, Cláusula Quinta - Participação nos Resultados "PARÁGRAFO PRIMEIRO - Para os trabalhadores que exerçam a atividade de GAR. DE VARREDOR, PODADOR, JARDINEIRO, AJUDANTE DE COLETA, PROFISSIONAL QUE LABORE NA PINTURA DE MEIO FIO E CAPINAÇÃO o valor será de R\$ 69,89 (sessenta e nove reais e oitenta e nove centavos), apurado mensalmente e pago semestralmente. No mês em que o empregado estiver de férias receberá o valor integral"

ITEM	FUNCIONÁRIOS	UNID.	QUANT.	TOTAL	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR UNIT. ANUAL
1	AJUDANTE DE SERVIÇOS ESPECIAIS	UND.	5	R\$ 3.433,52	R\$ 17.167,58	R\$ 206.010,93
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 3.433,52</b>	<b>R\$ 17.167,58</b>	<b>R\$ 206.010,93</b>

2.1.2 EPI'S E UNIFORMES						
ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT/ MOTORISTAS	QUANT/ AJUDANTES	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO
1	CALÇA	R\$ 48,96	0,00	3,00	0,00	R\$ 146,88
2	CAMISA	R\$ 29,90	0,00	3,00	0,00	R\$ 89,70
3	CALÇADOS	R\$ 59,90	0,00	3,00	0,00	R\$ 179,70
4	BONE	R\$ 14,90	0,00	3,00	0,00	R\$ 44,70
5	CAPA DE CHUVA	R\$ 16,83	0,00	2,00	0,00	R\$ 33,66
6	LUVAS	R\$ 23,20	0,00	12,00	0,00	R\$ 278,40
7	PROTETOR SOLAR	R\$ 20,00	0,00	12,00	0,00	R\$ 240,00
8	COLETE REFLETIVO	R\$ 18,80	0,00	3,00	0,00	R\$ 56,40
	<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 1.069,44</b>

\* 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\$ 1.069,44	R\$ 5.347,20

2.1.3 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS					
ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAS	PREÇO (R\$)	QUANT.	UND.	VALOR (R\$/ANO)
1	BROCHA	R\$ 9,59	60,00	UND.	R\$ 575,40
2	VASSOURÃO	R\$ 23,90	30,00	UND.	R\$ 717,00
4	BALDE 12 LITROS	R\$ 19,99	30,00	UND.	R\$ 599,70
5	CAL HIDRATAÇA	R\$ 12,90	240,00	PCT.	R\$ 3.096,00
6	CARRO DE MÃO	R\$ 250,00	5,00	UND.	R\$ 1.250,00
	<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 6.238,10</b>

3 PREÇO UNITARIO TOTAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL ANUAL	TOTAL MENSAL
1	SALÁRIO	R\$ 206.010,93	R\$ 17.167,58
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 5.347,20	R\$ 445,60
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 6.238,10	R\$ 519,84
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 217.596,23</b>	<b>R\$ 18.133,02</b>
	TOTAL B.D.I Referencial - 24,39%	R\$ 53.063,25	R\$ 4.421,94
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 270.659,48</b>	<b>R\$ 22.554,96</b>

EQUIPES	1,00
TOTAL DE MESES	12,00
TOTAL DIAS/ANO	312,00
<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>R\$ 867,50</b>

  
Antonio Albani Adeodato  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - RNP 060092835-7  
Prefeitura Municipal de Tianguá