



Prefeitura de  
**Tianguá**



ANEXO II  
PLANILHAS E COMPOSIÇÕES



Prefeitura de  
**Tianguá**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

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 TIANGUÁ (CE)

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

DATA: JULHO DE 2021

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

BDI: 20,85% ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% - SEINFRA 027



Prefeitura de Tianguá

**PLANILHA ORÇAMETÁRIA BÁSICA**

ITENS	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
						UNITÁRIO	MENSAL	ANUAL
<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) CONTENTORES PARA COLETA CONVENCIONAL E E 50(CINQUENTA) CONTENTORES DE COLETA SELETIVA NA ZONA URBANA	M3/MÉS	5.664,52	R\$ 36,00	R\$ 215.261,76	2.583.071,12
1.2	COMP.	002	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL NA ZONA RURAL	M3/MÉS	2.477,95	R\$ 26,34	R\$ 65.111,16	781.333,96
							<b>SUB TOTAL MENSAL</b>	<b>R\$ 280.362,92</b>
<b>2.0 VARRIÇÃO, CAPINA E ROÇO</b>								
2.1	COMP.	003	VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS - SEDE	KM/MÉS	1.560,00	R\$ 45,85	R\$ 71.526,00	858.312,00
2.2	COMP.	004	VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS - DISTRITOS	KM/MÉS	1.248,00	R\$ 45,85	R\$ 57.220,80	686.649,60
2.3	COMP.	005	CAPINA MANUAL DE GUIA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	KM/MÉS	166,40	R\$ 178,14	R\$ 29.642,50	355.709,95
2.4	COMP.	006	ROÇO MECANIZADO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	M2/MÉS	52.000,00	R\$ 0,36	R\$ 18.720,00	224.640,00
							<b>SUB TOTAL</b>	<b>R\$ 177.109,30</b>
<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/MÉS	26,00	R\$ 713,11	R\$ 18.540,86	222.490,32
3.2	COMP.	008	FORNECIMENTO DE EQUIPE PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE PAISAGISMO E PODA	EQUIPE DIAS/MÉS	26,00	R\$ 682,14	R\$ 17.735,64	212.827,68
							<b>SUB TOTAL</b>	<b>R\$ 36.276,50</b>
<b>4.0 ADMINISTRAÇÃO</b>								
4.1	COMP.	010	ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID/MÉS	1,00	R\$ 50.246,28	R\$ 50.246,28	602.955,36
							<b>SUB TOTAL</b>	<b>R\$ 50.246,28</b>
<b>5.0 OPERAÇÃO DO DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS</b>								
5.1	SEINFRA	10/79	TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR HP 155 (CHP)	H/MÉS	60,00	R\$ 292,96	R\$ 17.578,80	210.945,60
							<b>SUB TOTAL</b>	<b>R\$ 17.578,80</b>
							<b>TOTAL SIMPLES MENSAL</b>	<b>R\$ 561.573,80</b>
							<b>TOTAL (12 MESES)</b>	<b>R\$ 6.738.885,56</b>

(Seis Milhões, Setecentos e Trinta e Oito Mil, Oitocentos e Oitenta e Cinco Reais e Cinquenta e Nove Centavos)

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

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCIERO**

OBJETO- CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NA AREA DE LIMPEZA PUBLICA 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 TIANGÜA (CE)

LOCAL- ZONA URBANA E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE TIANGÜA - CEARÁ

BDI: 20,85% ENCARGOS SOCIAIS: 11,07% - SEMFRA 027

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MESES DO SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA												
		TOTALS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.0	COLETA MANUAL, CONTÊNERES PARA COLETA CONVENCIONAL E SEQUENCIAL, RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE DESTINO FINAL NA ZONA URBANA	R\$ 2.563.021,12	R\$ 215.251,76	R\$ 215.251,76	R\$ 215.251,76	R\$ 215.251,76	R\$ 215.251,76	R\$ 215.251,76	R\$ 215.251,76	R\$ 215.251,76	R\$ 215.251,76	R\$ 215.251,76	R\$ 215.251,76	R\$ 215.251,76
2.0	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL NA ZONA RURAL	R\$ 791.333,96	R\$ 65.111,16	R\$ 65.111,16	R\$ 65.111,16	R\$ 65.111,16	R\$ 65.111,16	R\$ 65.111,16	R\$ 65.111,16	R\$ 65.111,16	R\$ 65.111,16	R\$ 65.111,16	R\$ 65.111,16	R\$ 65.111,16
3.0	VARIÇÃO MANUAL DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS - SEDE	R\$ 658.312,00	R\$ 71.526,00	R\$ 71.526,00	R\$ 71.526,00	R\$ 71.526,00	R\$ 71.526,00	R\$ 71.526,00	R\$ 71.526,00	R\$ 71.526,00	R\$ 71.526,00	R\$ 71.526,00	R\$ 71.526,00	R\$ 71.526,00
4.0	VARIÇÃO MANUAL DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS - DISTRITOS	R\$ 696.649,50	R\$ 57.220,80	R\$ 57.220,80	R\$ 57.220,80	R\$ 57.220,80	R\$ 57.220,80	R\$ 57.220,80	R\$ 57.220,80	R\$ 57.220,80	R\$ 57.220,80	R\$ 57.220,80	R\$ 57.220,80	R\$ 57.220,80
5.0	CAPIA MANUAL DE GUIA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 355.708,05	R\$ 29.642,50	R\$ 29.642,50	R\$ 29.642,50	R\$ 29.642,50	R\$ 29.642,50	R\$ 29.642,50	R\$ 29.642,50	R\$ 29.642,50	R\$ 29.642,50	R\$ 29.642,50	R\$ 29.642,50	R\$ 29.642,50
6.0	LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 224.840,00	R\$ 18.720,00	R\$ 18.720,00	R\$ 18.720,00	R\$ 18.720,00	R\$ 18.720,00	R\$ 18.720,00	R\$ 18.720,00	R\$ 18.720,00	R\$ 18.720,00	R\$ 18.720,00	R\$ 18.720,00	R\$ 18.720,00
7.0	FORMAÇÃO DE EQUIPE PARA LIMPEZA (BUEROS, CANAIS, CAVAÇÃO E OUTROS)	R\$ 222.490,32	R\$ 18.540,86	R\$ 18.540,86	R\$ 18.540,86	R\$ 18.540,86	R\$ 18.540,86	R\$ 18.540,86	R\$ 18.540,86	R\$ 18.540,86	R\$ 18.540,86	R\$ 18.540,86	R\$ 18.540,86	R\$ 18.540,86
8.0	FORNECIMENTO DE EQUIPE PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIS DE PAISAGISMO E PODA	R\$ 212.827,68	R\$ 17.735,64	R\$ 17.735,64	R\$ 17.735,64	R\$ 17.735,64	R\$ 17.735,64	R\$ 17.735,64	R\$ 17.735,64	R\$ 17.735,64	R\$ 17.735,64	R\$ 17.735,64	R\$ 17.735,64	R\$ 17.735,64
9.0	ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS	R\$ 602.955,36	R\$ 50.246,28	R\$ 50.246,28	R\$ 50.246,28	R\$ 50.246,28	R\$ 50.246,28	R\$ 50.246,28	R\$ 50.246,28	R\$ 50.246,28	R\$ 50.246,28	R\$ 50.246,28	R\$ 50.246,28	R\$ 50.246,28
10.0	TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR HP 156 (CHT)	R\$ 210.945,60	R\$ 17.578,80	R\$ 17.578,80	R\$ 17.578,80	R\$ 17.578,80	R\$ 17.578,80	R\$ 17.578,80	R\$ 17.578,80	R\$ 17.578,80	R\$ 17.578,80	R\$ 17.578,80	R\$ 17.578,80	R\$ 17.578,80
<b>TOTAL GERAL</b>		R\$ 6.738.885,99	100,00%	R\$ 561.573,80	R\$ 561.573,80	R\$ 561.573,80	R\$ 561.573,80	R\$ 561.573,80	R\$ 561.573,80	R\$ 561.573,80	R\$ 561.573,80	R\$ 561.573,80	R\$ 561.573,80	R\$ 561.573,80

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





COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 001

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

1.00 ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO

ITEM	DESCRIÇÃO	POPULAÇÃO - ZONA URBANA	COEF. DE PRODUÇÃO	QUANTIDADE DIÁRIA (M²/DIA)	QUANTIDADE DIAS	TOTAL PRODUZIDO (M²/MÊS)	TOTAL PRODUZIDO CONTRATO
1.1	COLETA MANUAL, CONTAINERIZADA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM 10(CICM); CONTÊINERES PARA COLETA CONVENCIONAL E 50(CICINJENTA) CONTÊINERES DE COLETA SELETIVA NA ZONA URBANA	76.537,00	1,01	188,82	30,00	5.664,52	67.974,18

\*Preço Específico: 231,45 kg/m³ FONTE: PANORAMA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO CLEARA, Gaia Engenharia Ambiental



ZONA URBANA	50.906
ZONA RURAL	25.632
POPULAÇÃO TOTAL	76.537

2. RESUMO DE EQUIPAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO
1.00	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15M³
2.00	CAÇAMBA SEMI-PESADA, COM CAPACIDADE 12M³
3.00	CAMINHÃO CHASSI TOCO, CAPACIDADE DE CARGA 10TON
4.00	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO

3. DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE OPER. MÍNIMA	ANO MÁXIMO DE FABRICAÇÃO
1.00	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15 M³	5,00	ATÉ 8 ANOS DE FABRICAÇÃO
2.00	CAÇAMBA SEMI-PESADA, COM CAPACIDADE 12M³	2,00	ATÉ 8 ANOS DE FABRICAÇÃO
	CAMINHÃO CHASSI TOCO, CAPACIDADE DE CARGA 10TON	1,00	ATÉ 8 ANOS DE FABRICAÇÃO
	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS TRAÇADA CAPACIDADE 310L	1,00	ATÉ 8 ANOS DE FABRICAÇÃO
5.00	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	2,00	ATÉ 8 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.	5,00
2.00	CAÇAMBA SEMI-PESADA, COM CAPACIDADE 12M³	UND.	2,00
3.00	CAMINHÃO CHASSI TOCO, CAPACIDADE DE CARGA 10TON	UND.	1,00
4.00	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS TRAÇADA CAPACIDADE 310L	UND.	1,00
5.00	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	UND.	2,00

4.2 MÃO-DE-OBRA DIRETA

ITEM	FUNCIÓARIOS	UNIDADE	QUANTIDADE
1.00	MOTONISTA	UND.	9,00
2.00	COLETORES	UND.	24,00
3.00	FISCAL DE COLETA DIURNO	UND.	2,00
			<b>TOTAL</b>
			<b>35,00</b>

5. SALÁRIOS E ENCARGOS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	SALÁRIOS		
			MOTONISTA	FISCAL	COLETOR
			R\$ 1.738,19	R\$ 1.469,96	R\$ 1.099,82
	ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.235,33	R\$ 1.044,70	R\$ 761,64
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 2.973,52</b>	<b>R\$ 2.514,66</b>	<b>R\$ 1.861,46</b>

\* Para salários definidos de acordo com a Convenção Coletiva de Trabalho vigente (CE000932/2020 e CE000925/2020).

ITEM	FUNCIÓARIOS	UNID.	QUANT.	SALÁRIO+40%	TOTAL DE RETENÇÕES MENSAIS	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR UNIT. ANUAL
1.00	MOTONISTA - COMPACTADOR	UND.	9,00	R\$ 2.433,47	R\$ 11.117,98	R\$ 21.901,19	R\$ 262.814,33
2.00	COLETORES	UND.	24,00	R\$ 1.539,75	R\$ 18.759,41	R\$ 36.953,95	R\$ 443.447,40
3.00	FISCAIS DE COLETA	UND.	2,00	R\$ 2.057,94	R\$ 2.089,40	R\$ 4.115,80	R\$ 49.390,96
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 31.966,80</b>	<b>R\$ 62.971,03</b>	<b>R\$ 755.652,41</b>

SALÁRIOS BENEFÍCIOS

ITEM	FUNCIÓARIOS	QUANT. DE FUNCIONÁRIOS	VALE REFEIÇÃO	CAFE DA MANHA	CESTA BÁSICA
1.00	MOTONISTA - COMPACTADOR	9,00	R\$ 144,00	R\$ 31,53	R\$ 1.282,17
2.00	COLETORES	24,00	R\$ 432,00	R\$ 84,24	R\$ 4.218,96
3.00	FISCAIS DE COLETA	2,00	R\$ 36,00	R\$ 7,02	R\$ 351,58
<b>VALOR TOTAL MENSAL</b>			<b>R\$ 15.912,00</b>	<b>R\$ 3.194,10</b>	<b>R\$ 7.179,99</b>
			<b>VALOR TOTAL MENSAL</b>		
			<b>R\$ 26.284,19</b>		
			<b>VALOR TOTAL ANUAL</b>		
			<b>R\$ 315.410,30</b>		

VALOR TOTAL MENSAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS R\$ 89.255,23  
VALOR TOTAL ANUAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS R\$ 1.071.062,71

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\$ 58,86	3,00	3,00	R\$ 176,88	R\$ 176,88
2.00	CAMISA	R\$ 58,00	3,00	3,00	R\$ 174,00	R\$ 174,00
3.00	CALÇADOS	R\$ 47,73	3,00	3,00	R\$ 143,19	R\$ 143,19
4.00	BONÉ	R\$ 8,00	3,00	3,00	R\$ 24,00	R\$ 24,00
5.00	CAPA DE CHUVA	R\$ 16,83	2,00	2,00	R\$ 33,66	R\$ 33,66
6.00	LUVAS	R\$ 25,20	12,00	12,00	R\$ 302,40	R\$ 302,40
7.00	PROTECTOR SOLAR	R\$ 20,00	12,00	12,00	R\$ 240,00	R\$ 240,00

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



8.00	COLETORES REFLETIVO	R\$ 16,80	3,00	3,00	R\$ 50,40	R\$ 50,40
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 1.150,53</b>	<b>R\$ 1.150,53</b>

<b>6.1 COLETORES</b>			
QUANT.	R\$/FUNCIONARIO	VALOR TOTAL	
24,00	R\$ 1.150,53	R\$ 27.612,72	

<b>6.2 MOTORISTA</b>			
QUANT.	R\$/FUNCIONARIO	VALOR TOTAL	
6,00	R\$ 1.150,53	R\$ 10.354,77	

<b>6.3 FISCAIS</b>			
QUANT.	R\$/FUNCIONARIO	VALOR TOTAL	
2,00	R\$ 1.150,53	R\$ 2.301,06	

<b>7.0 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS</b>				
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$/ANO)
1,00	PAQUADRA	R\$ 22,09	48,00	R\$ 1.060,32
2,00	VASSOURÃO	R\$ 9,04	92,00	R\$ 1.735,68
3,00	GARFO	R\$ 9,65	24,00	R\$ 231,60
4,00	CONF. SINALIZADOR	R\$ 63,89	64,00	R\$ 4.088,96
5,00	CONTENEDORES BÁSICOS DE COLETA SELETIVA	R\$ 535,00	50,00	R\$ 26.750,00
6,00	CONTENEDOR DE LIXO DE 100L	R\$ 1.242,50	100,00	R\$ 124.250,00
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 158.116,56</b>

<b>8.0 COMBUSTÍVEIS, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS</b>			
INSUMOS	UNIDADE	VALOR	
DIESEL	LITRO	R\$ 4,65	
GASOLINA	LITRO	R\$ 5,72	
ÓLEO LUBRIFICANTE	LITRO	R\$ 31,28	
PNEU E CÂMERA PARA RETROSCAVADEIRA DIATREIRO	UND	R\$ 1.200,00	
PNEU E CÂMERA PARA RETROSCAVADEIRA IRASFIRO	UND	R\$ 3.800,00	
PNEU E CÂMERA PARA MOTOCICLETA	UND	R\$ 180,00	
PNP E CÂMERA PARA VEÍCULOS	UND	R\$ 1.174,43	

\* Preços dos insumos cotados com valor de mercado

ITEM	DESCRIÇÃO	KM/MÊS	ÍNDICE CONSUMO (Km/L)	COMBUSTÍVEL	CUSTO DE MANUTENÇÃO	PNEUS	TOTAL/MENSAL	TOTAL/ANO
1,00	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15 M³	3.102,40	2,00	R\$ 7.523,32	R\$ 77,63	R\$ 52,03	R\$ 7.653,01	R\$ 91.837,28
2,00	CAÇAMBA SEMI-PESADA, COM CAPACIDADE 12M³	2.481,52	2,00	R\$ 6.078,66	R\$ 62,11	R\$ 41,64	R\$ 6.122,40	R\$ 74.712,83
3,00	CAMINHÃO CHASSI TOCO, CAPACIDADE DL CARGA 10TON	2.481,52	3,00	R\$ 4.312,44	R\$ 62,11	R\$ 41,64	R\$ 4.116,19	R\$ 50.699,20
4,00	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS TRAÇADA CAPACIDADE 3*0L	156,00	12,50	R\$ 9.457,60	R\$ 2.059,20	R\$ 674,00	R\$ 2.140,70	R\$ 27.095,60
5,00	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	3.102,40	17,45	R\$ 1.016,95	R\$ 18,41	R\$ 7,98	R\$ 1.044,33	R\$ 12.531,96
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 31.076,63</b>	<b>R\$ 409.497,78</b>

\* Para a frota de cerca: 4L - 5.000Km (veículos) e 1L - 5.000Km (motocicleta)  
 \*\* Valor unitário pneu: 70.000 Km

<b>9.0 DEPRECIÇÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS</b>							
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. VEÍCULOS	VL. AQUISIÇÃO	DEPRECIÇÃO/ANO	LICENC. + SEGURO + EXPEDIÇÃO DE CRV/CRLV	IPVA	TOTAL/ANO
1,00	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15 M³	5,00	R\$ 230.000,00	R\$ 13.800,00	R\$ 153,92	R\$ 2.300,00	R\$ 18.253,92
2,00	CAÇAMBA SEMI-PESADA, COM CAPACIDADE 12M³	2,00	R\$ 205.000,00	R\$ 12.300,00	R\$ 153,92	R\$ 2.050,00	R\$ 14.503,92
3,00	CAMINHÃO CHASSI TOCO, CAPACIDADE DE CARGA 10TON	1,00	R\$ 159.000,00	R\$ 9.540,00	R\$ 153,92	R\$ 1.550,00	R\$ 11.243,92
4,00	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS TRAÇADA CAPACIDADE 3*0L	1,00	R\$ 220.000,00	R\$ 13.200,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.200,00
5,00	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	2,00	R\$ 8.000,00	R\$ 960,00	R\$ 140,50	R\$ 180,00	R\$ 2.280,50
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 137.362,36</b>

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

<b>10.0 DESPESAS OPERACIONAIS</b>			
ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$)/MÊS	VERBA (R\$)/ANO
1,00	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 1.619,00	R\$ 19.428,00
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 1.619,00</b>	<b>R\$ 19.428,00</b>

<b>11.0 PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>			
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL CONTRATO	TOTAL MENSAL
1,00	SALÁRIOS	R\$ 1.071.062,71	R\$ 89.255,23
2,00	FRS E UNIFORMES	R\$ 40.268,00	R\$ 3.355,71
3,00	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 158.116,56	R\$ 13.176,38
4,00	COMBUSTÍVEIS, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS	R\$ 409.492,75	R\$ 34.124,40
5,00	DEPRECIÇÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$ 137.352,36	R\$ 11.446,86
6,00	DESPESAS OPERACIONAIS	R\$ 19.428,00	R\$ 1.619,00
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>R\$ 1.835.730,93</b>	<b>R\$ 152.977,58</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS E BENEFÍCIOS</b>		<b>R\$ 383.691,66</b>	<b>R\$ 31.966,20</b>
<b>TOTAL B.D.I. Diferenciado - 11,10%</b>		<b>R\$ 2.219.422,59</b>	<b>R\$ 184.943,78</b>
<b>TOTAL B.D.I. Referencial - 20,85%</b>		<b>R\$ 341.356,60</b>	<b>R\$ 28.448,88</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 2.560.779,19</b>	<b>R\$ 213.392,66</b>

RESÍDUOS MENSAL CO. ESTADO (M)	5.664,52
RESÍDUOS ANUAL CO. ESTADO (M)	67.974,18
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 39,00</b>



*Antonio Albani Adeodato*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - RNP 060092835-7  
 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 (M³/DIA)	QUANTIDADE DIAS	TOTAL PRODUZIDO (M³/MÊS)	TOTAL PRODUZIDO CONTRATO
1.1	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL NA ZONA RURAL	25.632,00	1,01	95,07	26,00	2.471,95	29.663,35

Nota Específica: 231,48 kg/m³ FONTE: PANORAMA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO CEARA - Gaia Engenharia Ambiental

ZONA URBANA	59.905
ZONA RURAL	25.632
POPULAÇÃO TOTAL	78.537

2. RESUMO DE EQUIPAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO
1.00	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15M³
2.00	CAÇAMBA 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 M.N. 16 TON, COMPACTADOR DE 15 M³	1,00	ATÉ 8 ANOS DE FABRICAÇÃO
2.00	CAÇAMBA SEMI-PESADA, COM CAPACIDADE 12M³	2,00	ATÉ 8 ANOS DE FABRICAÇÃO
3.00	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	1,00	ATÉ 8 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	CAÇAMBA SEMI-PESADA, COM CAPACIDADE 12M³	UND.	2,00
3.00	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	UND.	1,00

4.2 MÃO-DE-OBRA DIRETA

ITEM FUNCIONÁRIO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.00	MOTORISTA	UND.	3,00
2.00	COLETORES	UND.	9,00
3.00	FISCAL DE COLETA DIURNO	UND.	1,00
TOTAL			13,00

5. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	SALÁRIOS		
			MOTORISTA	FISCAL	COLETOR
			R\$ 1.738,19	R\$ 1.469,65	R\$ 1.099,82
1.00	ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.235,33	R\$ 1.044,79	R\$ 781,54
TOTAL			R\$ 2.973,52	R\$ 2.514,66	R\$ 1.881,46

\* Para os salários definidos de acordo com a Convenção Coletiva de Trabalho vigente (CE000088/2020 e CE000025/2020)

ITEM	FUNCIONÁRIOS	UNIDADE	QUANTIDADE	SALÁRIO+40%	TOTAL DE RETENÇÕES MENSAIS	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR UNIT. ANUAL
1.00	MOTORISTA	UND.	3,00	R\$ 2.433,47	R\$ 3.705,99	R\$ 7.300,40	R\$ 87.604,78
2.00	COLETORES	UND.	9,00	R\$ 1.539,75	R\$ 7.034,78	R\$ 13.657,73	R\$ 160.292,78
3.00	FISCAIS DE COLETA	UND.	1,00	R\$ 2.057,94	R\$ 1.044,70	R\$ 2.057,94	R\$ 24.695,33
TOTAL				R\$ 11.785,47	R\$ 23.216,07	R\$ 278.592,89	

SALÁRIOS BENEFÍCIOS

ITEM	FUNCIONÁRIOS	QUANT. DE FUNCIONÁRIOS	VALE REFEIÇÃO	CAFÉ DA MANHÃ	CESTA BASICA
	MOTORISTA - COMPACTADOR	3,00	R\$ 48,00	R\$ 10,55	R\$ 327,37
	COLETORES	9,00	R\$ 162,00	R\$ 31,59	R\$ 1.682,11
	FISCAIS DE COLETA	1,00	R\$ 18,00	R\$ 3,51	R\$ 175,73
VALOR TOTAL MENSAL			R\$ 5.928,00	R\$ 1.186,38	R\$ 2.866,15
			VALOR TOTAL MENSAL	R\$	9.780,53
			VALOR TOTAL ANUAL	R\$	117.366,34

VALOR TOTAL MENSAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS R\$ 32.996,60

VALOR TOTAL ANUAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS R\$ 395.959,23

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	58,95	3,00	3,00	R\$ 176,88	R\$ 176,88
2.00	CAMISA	58,00	3,00	3,00	R\$ 174,00	R\$ 174,00
3.00	CALÇADOS	47,73	3,00	3,00	R\$ 143,19	R\$ 143,19
4.00	BONÉ	8,00	3,00	3,00	R\$ 24,00	R\$ 24,00
5.00	CAPELA DE CHUVA	16,83	2,00	2,00	R\$ 33,66	R\$ 33,66
6.00	LUVAS	25,20	12,00	12,00	R\$ 302,40	R\$ 302,40
7.00	PROTECTOR SOLAR	20,00	12,00	12,00	R\$ 240,00	R\$ 240,00
8.00	COLETE REFLETIVO	18,90	3,00	3,00	R\$ 56,40	R\$ 56,40
TOTAL					R\$ 1.150,53	R\$ 1.150,53

6.1 COLETORES

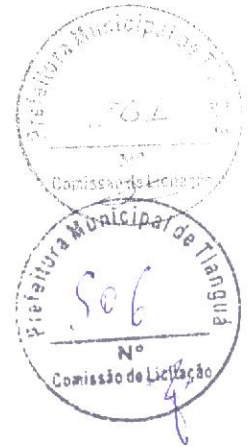
QUANT.	R\$/ FUNCIONÁRIO	VALOR TOTAL
9,00	R\$ 1.150,53	R\$ 10.354,77

6.2 MOTORISTA

QUANT.	R\$/ FUNCIONÁRIO	VALOR TOTAL
3,00	R\$ 1.150,53	R\$ 3.451,59

6.3 FISCAIS

QUANT.	R\$/ FUNCIONÁRIO	VALOR TOTAL
1,00	R\$ 1.150,53	1.150,53



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





7.0 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$/ANO)
1.00	PA QUADRADA	R\$ 22,09	18,00	R\$ 397,62
2.00	VASSOURAO	R\$ 9,04	72,00	R\$ 650,88
3.00	GARFO	R\$ 9,65	9,00	R\$ 86,85
4.00	CONE SINALIZADOR	R\$ 63,89	24,00	R\$ 1.533,36
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 2.668,71</b>

8.0 COMBUSTÍVEIS, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS		
INSUMOS	UNIDADE	VALOR
DIL. SEL.	LITRO	R\$ 4,85
GASOLINA	LITRO	R\$ 5,72
ÓLEO LUBRIFICANTE	LITRO	R\$ 31,28
PNEU E CÂMERA PARA MOTOCICLETA	UND	R\$ 160,00
PNEU E CÂMERA PARA VEÍCULOS	UND	R\$ 1.174,43

\* Preços dos insumos cotados com valor de mercado

ITEM	DESCRIÇÃO	KM/MÊS	ÍNDICE CONSUMO (Km/L)	COMBUSTIVEL	CUSTO DE MANUTENÇÃO	PNEUS	TOTAL/MENSAL	TOTAL/ANO
1.00	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15 M³	1.093,04	2,00	R\$ 2.650,62	R\$ 27,35	R\$ 16,34	R\$ 2.694,31	R\$ 32.331,72
2.00	CAÇAMBA SEMI-PESADA, COM CAPACIDADE 12M³	874,43	2,00	R\$ 2.120,50	R\$ 21,83	R\$ 14,87	R\$ 2.157,15	R\$ 25.885,80
3.00	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	1.063,04	17,45	R\$ 358,29	R\$ 6,84	R\$ 2,91	R\$ 367,94	R\$ 4.415,28
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 5.221,30</b>	<b>R\$ 63.758,35</b>

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

9.0 DEPRECIÇÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS							
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. VEÍCULOS	VL. AQUISIÇÃO	DEPRECIÇÃO/ANO	LICENC. + SEGURO + EXPEDIÇÃO DE CRV/CRV	IPVA	TOTAL/ANO
1.00	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15 M³	1,00	R\$ 230.000,00	R\$ 13.800,00	R\$ 153,92	R\$ 2.300,00	R\$ 16.253,92
2.00	CAÇAMBA SEMI-PESADA, COM CAPACIDADE 12M³	2,00	R\$ 205.000,00	R\$ 12.300,00	R\$ 153,92	R\$ 2.050,00	R\$ 29.027,84
3.00	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	1,00	R\$ 5.000,00	R\$ 960,00	R\$ 140,50	R\$ 160,00	R\$ 1.260,50
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 46.522,26</b>

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

10.0 DESPESAS OPERACIONAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO	VERBA (R\$/MÊS)	VERBA (R\$/ANO)
1.00	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 596,00	R\$ 7.152,00
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 596,00</b>	<b>R\$ 7.152,00</b>

11.0 PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL CONTRATO	TOTAL MENSAL
1.00	SALÁRIO	R\$ 355.959,23	R\$ 32.996,60
2.00	EPIS E UNIFORMES	R\$ 14.956,89	R\$ 1.246,41
3.00	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 2.668,71	R\$ 222,39
4.00	COMBUSTÍVEIS, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS	R\$ 63.758,35	R\$ 5.313,20
5.00	DEPRECIÇÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$ 46.522,26	R\$ 3.879,36
6.00	DESPESAS OPERACIONAIS	R\$ 7.152,00	R\$ 596,00
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>R\$ 531.047,43</b>	<b>R\$ 44.253,95</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS E BENEFÍCIOS</b>		<b>R\$ 141.426,69</b>	<b>R\$ 11.785,47</b>
<b>TOTAL B.D.I. Diferencial - 11,10%</b>		<b>R\$ 1.956,44</b>	<b>R\$ 163,34</b>
<b>TOTAL B.D.I. Referencial - 20,65%</b>		<b>R\$ -07.048,45</b>	<b>R\$ 8.920,70</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 781.478,02</b>	<b>R\$ 65.123,17</b>
RESÍDUOS MENSAL COLETADO (M²)		2.471,83	
RESÍDUOS ANUAL COLETADO (M²)		29.663,35	
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>R\$ 26,34</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 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 VARRIEDOR/DIA	3,00	26	78,00

\* Produtividade Média de acordo com 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 COLETOR, CAP 120L	UND	20

4.	SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	%	SALÁRIOS VARREDORES	
			R\$	
1.00	ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$	1.099,82
			R\$	781,64
TOTAL			R\$	1.881,46

\* Pisos salariais definidos de acordo com a Convenção Coletiva de Trabalho vigente. (CE00093/2020 e CF000825/2020)

FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE	SALÁRIO+20%	TOTAL DE RETENÇÕES MENSAIS	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR ANUAL
VARREDORES	UND	20	R\$ 1.319,78	R\$ 15.632,64	R\$ 26.395,68	R\$ 316.748,16
TOTAL				R\$ 15.632,64	R\$ 26.395,68	R\$ 316.748,16

SALÁRIOS BENEFÍCIOS						
ITEM	FUNCIONÁRIOS	QUANT. DE FUNCIONÁRIOS	VALE REFEIÇÃO	CAFÉ DA MANHÃ	CESTA BÁSICA	
1.00	VARREDORES	20,00	R\$ 360,00	R\$ 70,20	R\$ 8.918,80	
			R\$ 9.360,00	R\$ 1.825,20	R\$ 4.101,77	
VALOR TOTAL MENSAL			R\$	R\$	R\$ 15.206,97	
VALOR TOTAL ANUAL			R\$	R\$	R\$ 183.443,66	
VALOR TOTAL MENSAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS						R\$ 41.682,65
VALOR TOTAL ANUAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS						R\$ 500.191,76

5.	EPI'S E UNIFORMES					
ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT/ MOTORISTAS	QUANT/ VARRIDORES	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO 02
1	CALÇA	R\$ 58,96	0,00	3,00	0,00	R\$ 176,88
2	CAMISA	R\$ 58,00	0,00	3,00	0,00	R\$ 174,00
3	CALÇADIDOS	R\$ 47,73	0,00	3,00	0,00	R\$ 143,19
4	BONFÊ	R\$ 8,00	0,00	3,00	0,00	R\$ 24,00
5	CAPA DE CHUVA	R\$ 16,83	0,00	2,00	0,00	R\$ 33,66
6	LUVAS	R\$ 25,20	0,00	12,00	0,00	R\$ 302,40
7	PROTECTOR 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
TOTAL						R\$ 1.150,53

\* Preços dos insumos obtidos com valor de mercado

EPI'S E UNIFORMES		
NÚMERO DE VARRIDORES	R\$/ FUNCIONÁRIO	VALOR TOTAL
20	R\$ 1.150,53	R\$ 23.010,60

5.	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS			
ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	PREÇO (R\$)	QUANTIDADE	VALOR (R\$/ANO)
1	PA	R\$ 22,08	80,00	R\$ 1.767,20
2	VASSOURÃO	R\$ 9,04	80,00	R\$ 723,20
3	SACO PLÁSTICO	R\$ 2,46	12.480,00	R\$ 30.700,80
TOTAL				R\$ 33.191,20

7.	AQUISIÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL UNIT.
1	CARRINHO COLETOR, CAP 120L	20	R\$ 174,73	3.494,60
TOTAL				3.494,60

8.	PREÇO UNITARIO TOTAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL ANUAL	TOTAL MENSAL	
1	SALÁRIOS	R\$ 500.191,76	R\$ 41.682,65	
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 23.010,60	R\$ 1.917,55	
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 33.191,20	R\$ 2.765,93	
4	AQUISIÇÃO	R\$ 3.494,60	R\$ 291,22	
TOTAL SIMPLES		R\$ 559.888,16	R\$ 46.657,35	
ENCARGOS SOCIAIS E BENEFÍCIO		R\$ 187.594,10	R\$ 15.632,84	
TOTAL B.D.I Diferenciado - 11,10%		R\$ 6.626,30	R\$ 552,19	
TOTAL B.D.I Referencia - 20,85%		R\$ 104.289,98	R\$ 8.690,83	
TOTAL GERAL		R\$ 858.398,54	R\$ 71.533,21	

VARRIÇÃO MENSAL (KM/MÊS)	1.560,00
VARRIÇÃO ANUAL (KM/ANO)	18.720,00
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 45,85

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 PUBLICOS - DISTRITOS

1. ESTADÍSTICA 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
1.2	PRODUÇÃO DO VARREDOR/DIA	3,00	26
			TOTAL PRODUTIVO/ MÊS
			1.248,00
			78,00

\* Produtividade Média de acordo com o e 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\$	
1.00	ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$	1.099,82
			R\$	781,64
			TOTAL	R\$ 1.881,46

\* Pisos salariais definidos de acordo com a Convenção Coletiva de Trabalho vigente. (CF000093/2020 e CE000825/2023)

FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE	SALÁRIO+20%	TOTAL DE RETENÇÕES MENSAIS	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR ANUAL
VARREDORES	UND.	16	R\$ 1.319,78	R\$ 12.506,27	R\$ 21.116,54	R\$ 253.398,53
				TOTAL	R\$ 21.116,54	R\$ 253.398,53

SALÁRIOS BENEFÍCIOS					
ITEM	FUNCIONÁRIOS	QUANT. DE FUNCIONÁRIOS	VALE REFEIÇÃO	CAFÉ DA MANHÃ	CESTA BÁSICA
1.00	VARREDORES	16,00	R\$ 288,00	R\$ 56,16	R\$ 2.812,61
			R\$ 7.488,00	R\$ 1.460,16	R\$ 3.281,41
			VALOR TOTAL MENSAL	R\$ 12.229,57	R\$ 12.229,57
			VALOR TOTAL ANUAL	R\$ 146.754,88	R\$ 146.754,88
			VALOR TOTAL MENSAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS	R\$ 33.346,12	R\$ 33.346,12
			VALOR TOTAL ANUAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS	R\$ 400.153,41	R\$ 400.153,41

5. EPI'S E UNIFORMES						
ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT/ MOTORISTAS	QUANT/ VARREDORES	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO 02
1	CALÇA	R\$ 58,96	0,00	3,00	0,00	R\$ 176,88
2	CAMISA	R\$ 58,00	0,00	3,00	0,00	R\$ 174,00
3	CALÇADOS	R\$ 47,73	0,00	3,00	0,00	R\$ 143,19
4	BONÉ	R\$ 8,00	0,00	3,00	0,00	R\$ 24,00
5	CAPA DE CHUVA	R\$ 16,83	0,00	2,00	0,00	R\$ 33,66
6	LUVAS	R\$ 25,20	0,00	12,00	0,00	R\$ 302,40
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
					TOTAL	R\$ 1.150,53

\* Preços dos insumos cotados com valor de mercado

EPI'S E UNIFORMES		
NÚMERO DE VARREDORES	R\$/ FUNCIONÁRIO	VALOR TOTAL
16	R\$ 1.150,53	R\$ 18.408,48

6. FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS					
ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	PREÇO (R\$)	QUANTIDADE	VALOR (R\$/ANO)	
1	PA	R\$ 22,09	64,00	R\$ 1.413,76	
2	VASSOURÃO	R\$ 9,04	64,00	R\$ 578,56	
3	SACO PLÁSTICO	R\$ 2,46	9.984,00	R\$ 24.560,64	
				TOTAL	R\$ 26.552,96

7. AQUISIÇÃO				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL UNIT.
1	CARRINHO COLETOR CAP 120L	16,00	R\$ 174,73	2.795,68
			TOTAL	2.795,68

8. PREÇO UNITARIO TOTAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL ANUAL	TOTAL MENSAL
1	SALÁRIOS	R\$ 400.153,41	R\$ 33.346,12
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 18.408,48	R\$ 1.534,04
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 26.552,96	R\$ 2.212,75
4	AQUISIÇÃO	R\$ 2.795,68	R\$ 232,97
		TOTAL SIMPLES	R\$ 447.910,53
		ENCARGOS SOCIAIS E BENEFÍCIO	R\$ 150.075,28
		TOTAL B.D.I Diferenciado - 11,10%	R\$ 5.301,04
		TOTAL B.D.I Referencial - 20,85%	R\$ 83.431,99
		TOTAL GERAL	R\$ 686.718,83
			R\$ 57.226,57

VARRIÇÃO MENSAL (KM/MÊS)	1.248,00
RESÍDUOS ANUAL COLETADOR (KM/ANO)	14.976,00
PREÇO UNITARIO	R\$ 45,85

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
1.1	CAPINA MANUAL	6,40	26
1.2	PRODUÇÃO DO CAPINADOR/DIA	0,80	26
			TOTAL PRODUZIDO/MÊS
			166,40

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\$	1.099,82
1.00	ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$	781,64
TOTAL			R\$	1.881,46

\* Pisos salariais definidos de acordo com a Convenção Coletiva de Trabalho e gente: (CE000093/2020 e CE000825/2020)

ITEM	FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE	SALÁRIO+40%	TOTAL DE RETENÇÕES MENSAIS	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR ANO
	GARI DE CAPINA	UND.	8,00	R\$ 1.539,75	R\$ 6.253,14	R\$ 12.317,98	R\$ 147.815,81
TOTAL					R\$ 6.253,14	R\$ 12.317,98	R\$ 147.815,81

SALÁRIOS BENEFÍCIOS					
ITEM	FUNCIONÁRIOS	QUANT. DE FUNCIONÁRIOS	VALE REFEIÇÃO	CAFÉ DA MANHÃ	CESTA BÁSICA
1.00	VARREDORES	8,00	R\$ 144,00	R\$ 26,08	R\$ 1.406,92
VALOR TOTAL MENSAL			R\$ 3.744,00	R\$ 730,08	R\$ 1.640,71
VALOR TOTAL MENSAL			R\$	R\$	R\$ 6.114,79
VALOR TOTAL ANUAL			R\$	R\$	R\$ 73.377,44
VALOR TOTAL MENSAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS			R\$	R\$	R\$ 18.432,77
VALOR TOTAL ANUAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS			R\$	R\$	R\$ 221.193,25

5. EPIS E UNIFORMES						
ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT/ MOTORISTAS	QUANT/ VARREDORES	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO 02
1	CALÇA	R\$ 58,96	0,00	3,00	0,00	R\$ 176,88
2	CAMISA	R\$ 58,00	0,00	3,00	0,00	R\$ 174,00
3	CALÇADOS	R\$ 47,73	0,00	3,00	0,00	R\$ 143,19
4	BONÉ	R\$ 8,00	0,00	3,00	0,00	R\$ 24,00
5	CAPA DE CHUVA	R\$ 18,83	0,00	2,00	0,00	R\$ 33,66
6	LUVAS	R\$ 25,20	0,00	12,00	0,00	R\$ 302,40
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
TOTAL						R\$ 1.150,53

\* Preços dos insumos cotados com valor de mercado

5.1 EPIS E UNIFORMES
NÚMERO DE GARI DE CAPINA
8,00
R\$/ FUNCIONÁRIO
R\$ 1.150,53
VALOR TOTAL
R\$ 9.204,24

b. FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS				
ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	PREÇO (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$/ANO)
1	PA	22,09	32,00	706,98
2	ENXADA	25,39	32,00	812,48
3	VASSOURÃO	9,04	32,00	289,28
TOTAL				R\$ 1.808,64

7. AQUISIÇÃO				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL UNIT. (ANO)
1	CARRO DE MÃO	8,00	R\$ 126,99	1.015,92
TOTAL				1.015,92

8. PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL ANUAL	TOTAL MENSAL
1	SALÁRIOS	R\$ 221.193,25	R\$ 18.432,77
2	EPIS E UNIFORMES	R\$ 9.204,24	R\$ 767,02
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 1.808,64	R\$ 150,72
4	AQUISIÇÃO	R\$ 1.015,92	R\$ 84,66
TOTAL SIMPLES		R\$ 233.222,05	R\$ 19.435,17
ENCARGOS SOCIAIS E BENEFÍCIO		R\$ 75.037,64	R\$ 6.253,14
TOTAL B.D.I Diferenciado - 11,10%		R\$ 1.335,20	R\$ 111,27
TOTAL B.D.I Referencial - 20,85%		R\$ 45.118,79	R\$ 3.843,23
TOTAL GERAL		R\$ 355.713,68	R\$ 29.642,81

RESÍDUOS MENSAL COLTADO (KM/MÊS)	166,40
RESÍDUOS ANUAL COLTADOR (KM/ANO)	1.986,80
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 178,14

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