

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



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, CONTAINERIZADA 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/MÊS	5.664,52	R\$ 38,00	R\$ 215.251,76	2.583.021,12
1.2	COMP.	002	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL NA ZONA RURAL	M3/MÊS	2.471,95	R\$ 26,34	R\$ 65.111,16	781.333,96
SUB TOTAL MENSAL								R\$ 280.362,92
2.0 VARRIÇÃO, CAPINA E ROÇO								
2.1	COMP.	003	VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS - SEDE	KM/MÊS	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/MÊS	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/MÊS	166,40	R\$ 178,14	R\$ 29.642,50	355.709,95
2.4	COMP.	006	ROÇO MECANIZADO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	M2/MÊS	52.000,00	R\$ 0,36	R\$ 18.720,00	224.640,00
SUB TOTAL								R\$ 177.109,30
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/MÊS	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/MÊS	26,00	R\$ 682,14	R\$ 17.735,64	212.827,68
SUB TOTAL								R\$ 36.276,50
4.0 ADMINISTRAÇÃO								
4.1	COMP.	010	ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID/MÊS	1,00	R\$ 50.246,28	R\$ 50.246,28	602.955,36
SUB TOTAL								R\$ 50.246,28
5.0 OPERAÇÃO DO DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS								
5.1	SEINFRA	10779	TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR HP 155 (CHP)	H/MÊS	60,00	R\$ 292,98	R\$ 17.578,80	210.945,60
SUB TOTAL								R\$ 17.578,80
TOTAL SIMPLES MENSAL								R\$ 561.573,80
TOTAL (12 MESES)								R\$ 6.738.885,59

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

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTALS	PERCENTUAL %	MESES DO SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA												
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.0	COLETA MANUAL, CONTENERIZADA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM 100(CEM) CONTENEDORES PARA COLETA CONVENCIONAL E 50(CINQUENTA) CONTENEDORES DE COLETA SELETIVA NA ZONA URBANA	R\$ 2.583.021,12	38,33%	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	R\$ 215.251,76
2.0	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL NA ZONA RURAL	R\$ 781.333,96	11,59%	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	R\$ 65.111,16
3.0	VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS - SEDE	R\$ 858.312,00	12,74%	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	R\$ 71.526,00
4.0	VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS - DISTRITOS	R\$ 686.649,80	10,19%	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	R\$ 57.220,80
5.0	CAPINA MANUAL DE GUIA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 355.709,95	5,28%	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	R\$ 29.642,50
6.0	ROÇO MECANIZADO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 224.640,00	3,33%	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	R\$ 18.720,00
7.0	CONTRATAMENTO DE EQUIPE PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE LIMPEZA (BUFIEROS, CANAIS, CAIÇÃO E FORNECIMENTO DE EQUIPE PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE PAISAGISMO E PODA	R\$ 222.490,32	3,30%	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	R\$ 18.540,86
8.0	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE PAISAGISMO E PODA	R\$ 212.827,68	3,16%	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	R\$ 17.735,64
9.0	ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS	R\$ 602.955,36	8,95%	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	R\$ 50.246,28
10.0	TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR HP 155 (CHP)	R\$ 210.945,60	3,13%	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	R\$ 17.578,80
TOTAL GERAL		R\$ 6.738.885,59	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	R\$ 561.573,80	R\$ 561.573,80

Antonio Albani Adeodato

Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 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 (M³/DIA)	QUANTIDADE DIAS	TOTAL PRODUZIDO (M³/MÊS)	TOTAL PRODUZIDO CONTRATO
1.1	COLETA MANUAL, CONTAINERIZADA 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	76.537,00	1,01	188,82	30,00	5.664,52	67.974,18



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

ZONA URBANA	50.905
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
4.00	RETROESCAVADEIRA 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	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS TRAÇADA CAPACIDADE 310L	UND.	1,00
5.00	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	UND.	2,00

4.2 MÃO-DE-OBRA DIRETA

ITEM	FUNCIONÁRIOS	UNIDADE	QUANTIDADE
1.00	MOTORISTA	UND.	9,00
2.00	COLETORES	UND.	24,00
3.00	FISCAL DE COLETA DIURNO	UND.	2,00
			TOTAL
			35,00

5. SALÁRIOS E ENCARGOS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	SALÁRIOS		
			MOTORISTA	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\$ 781,64
TOTAL			R\$ 2.973,52	R\$ 2.514,66	R\$ 1.881,46

* Pisos salariais definidos de acordo com a Convenção Coletiva de Trabalho vigente. (CE000033/2020 e CE000825/2020)

ITEM	FUNCIONÁRIOS	UNID.	QUANT.	SALÁRIO+40%	TOTAL DE RETENÇÕES MENSAIS	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR UNIT. ANUAL
1.00	MOTORISTA - 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\$ 1.639,75	R\$ 18.759,41	R\$ 36.953,95	R\$ 443.447,42
3.00	FISCAIS DE COLETA	UND.	2,00	R\$ 2.057,64	R\$ 2.099,40	R\$ 4.115,89	R\$ 49.390,66
TOTAL					R\$ 31.966,80	R\$ 62.971,03	R\$ 755.652,41

SALÁRIOS BENEFÍCIOS

ITEM	FUNCIONÁRIOS	QUANT. DE FUNCIONÁRIOS	VALE REFEIÇÃO	CAFÉ DA MANHÃ	CESTA BÁSICA
1.00	MOTORISTA - COMPACTADOR	9,00	R\$ 144,00	R\$ 31,59	R\$ 1.582,11
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
VALOR TOTAL MENSAL			R\$ 15.912,00	R\$ 3.194,10	R\$ 7.178,09
			VALOR TOTAL MENSAL		
			R\$ 26.264,19		
			VALOR TOTAL ANUAL		
			R\$ 315.410,30		

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 EPIS E UNIFORMES

ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT/ MOTORISTAS E FISCAIS	QUANT/ COLETORES	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO 02
1.00	CALÇA	R\$ 58,96	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	PROTETOR 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	COLETE REFLATIVO	R\$ 18,80	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
24,00	R\$ 1.150,53	R\$ 27.612,72

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

6.3 FISCAIS		
QUANT.	R\$/ FUNCIONÁRIO	VALOR TOTAL
2,00	R\$ 1.150,53	R\$ 2.301,06

7.0 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$/ANO)
1.00	PA QUADRADA	R\$ 22,09	48,00	R\$ 1.060,32
2.00	VASSOURÃO	R\$ 9,04	192,00	R\$ 1.735,68
3.00	GARFO	R\$ 9,65	24,00	R\$ 231,60
4.00	CONE SINALIZADOR	R\$ 63,89	64,00	R\$ 4.089,96
5.00	CONTETORES BÁSICOS DE COLETA SELETIVA	R\$ 535,00	50,00	R\$ 26.750,00
6.00	CONTENTOR DE LIXO DE 1000L	R\$ 1.242,50	100,00	R\$ 124.250,00
TOTAL				R\$ 158.116,56

8.0 COMBUSTÍVEIS, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS		
INSUMOS	UNIDADE	VALOR
DIESEL	LITRO	R\$ 4,65
GASOLINA	LITRO	R\$ 5,72
ÓLEO LUBRIFICANTE	LITRO	R\$ 31,28
PNEU E CÂMERA PARA RETROESCAVADEIRA DIANTEIRO	UND	R\$ 1.200,00
PNEU E CÂMERA PARA RETROESCAVADEIRA TRASEIRO	UND	R\$ 3.800,00
PNEU E CÂMERA PARA MOTOCICLETA	UND	R\$ 180,00
PNEU E CÂMERA PARA VEÍCULOS	UND	R\$ 1.174,43

* Preço 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\$ 52,05	R\$ 7.653,01	R\$ 93.392,28
2.00	CAÇAMBA SEMI-PESADA, COM CAPACIDADE 12M³	2.481,92	2,00	R\$ 6.018,66	R\$ 62,11	R\$ 41,64	R\$ 6.122,40	R\$ 74.713,83
3.00	CAMINHÃO CHASSI TOCO, CAPACIDADE DE CARGA 10TON	2.481,92	3,00	R\$ 4.012,44	R\$ 62,11	R\$ 41,64	R\$ 4.116,19	R\$ 50.639,20
4.00	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS TRAÇADA CAPACIDADE 310L	156,00	12,50	R\$ 9.457,50	R\$ 2.059,20	R\$ 624,00	R\$ 12.140,70	R\$ 177.886,80
5.00	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	3.102,40	17,45	R\$ 1.016,95	R\$ 19,41	R\$ 7,98	R\$ 1.044,33	R\$ 12.860,64
TOTAL							R\$ 31.076,63	R\$ 409.492,75

* 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/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\$ 163,92	R\$ 2.300,00	R\$ 81.319,60
2.00	CAÇAMBA SEMI-PESADA, COM CAPACIDADE 12M³	2,00	R\$ 205.000,00	R\$ 12.300,00	R\$ 163,92	R\$ 2.050,00	R\$ 29.027,84
3.00	CAMINHÃO CHASSI TOCO, CAPACIDADE DE CARGA 10TON	1,00	R\$ 159.000,00	R\$ 9.540,00	R\$ 163,92	R\$ 1.590,00	R\$ 11.293,92
4.00	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS TRAÇADA CAPACIDADE 310L	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\$ 160,00	R\$ 2.621,00
TOTAL							R\$ 137.362,36

* Valor Residual para depreciação: 40%
 ** 1 de 10 anos para item 1, 2, 3 e 4
 *** 1 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\$ 1.619,00	R\$ 19.428,00
TOTAL		R\$ 1.619,00	R\$ 19.428,00

11.0 PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL CONTRATO	TOTAL MENSAL
1.00	SALÁRIOS	R\$ 1.071.062,71	R\$ 89.255,23
2.00	EP'S E UNIFORMES	R\$ 40.268,55	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\$ 137.362,36	R\$ 11.446,86
6.00	DESPESAS OPERACIONAIS	R\$ 19.428,00	R\$ 1.619,00
TOTAL SIMPLES		R\$ 1.835.730,93	R\$ 152.977,58
ENCARGOS SOCIAIS E BENEFÍCIOS		R\$ 383.601,55	R\$ 31.966,80
TOTAL B.D.I Diferenciado - 11,10%		R\$ 22.020,75	R\$ 1.835,06
TOTAL B.D.I Referencial - 20,85%		R\$ 341.386,60	R\$ 28.448,88
TOTAL GERAL		R\$ 2.582.739,83	R\$ 215.228,32

RESÍDUOS MENSAL COLETADO (M³)	5.664,52
RESÍDUOS ANUAL COLETADO (M³)	67.974,18
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 38,00

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

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

ZONA URBANA	50.909
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	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	ATE 8 ANOS DE FABRICAÇÃO
2.00	ÇAÇAMBA SEMI-PESADA, COM CAPACIDADE 12M³	2,00	ATE 8 ANOS DE FABRICAÇÃO
3.00	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	1,00	ATE 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	ÇAÇAMBA SEMI-PESADA, COM CAPACIDADE 12M³	UND.	2,00
3.00	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	UND.	1,00

4.2 MÃO-DE-OBRA DIRETA

ITEM	FUNCIONÁRIO	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
1.00	ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.738,19	R\$ 1.469,96	R\$ 1.099,82
TOTAL			R\$ 2.973,52	R\$ 2.514,66	R\$ 1.881,46

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

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\$ 13.857,73	R\$ 166.292,78
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 BÁSICA
1.00	MOTORISTA - COMPACTADOR	3,00	R\$ 48,00	R\$ 10,53	R\$ 527,37
2.00	COLETORES	9,00	R\$ 162,00	R\$ 31,59	R\$ 1.582,11
3.00	FISCAIS DE COLETA	1,00	R\$ 18,00	R\$ 3,51	R\$ 175,79
VALOR TOTAL MENSAL			R\$ 5.928,00	R\$ 1.186,38	R\$ 2.666,15
			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 EPPS E UNIFORMES

ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT/ MOTORISTAS E FISCAIS	QUANT/ COLETORES	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO 02
1.00	CALÇA	58,96	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	CAPA 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	PROTETOR SOLAR	20,00	12,00	12,00	R\$ 240,00	R\$ 240,00
8.00	COLETE REFLETIVO	18,80	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 Adeodat
Antonio Albani Adeodat
 Engenheiro Civil
 CREA CE - RNP 060092835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá



7.0 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS				
ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	PREÇO (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$/ANO)
1.00	PÁ QUADRADA	R\$ 22,09	18,00	R\$ 397,62
2.00	VASSOURÃO	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
TOTAL				R\$ 2.668,71

8.0 COMBUSTÍVEIS, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS		
INSUMOS	UNIDADE	VALOR
DIESEL	LITRO	R\$ 4,85
GASOLINA	LITRO	R\$ 5,72
ÓLEO LUBRIFICANTE	LITRO	R\$ 31,28
PNEU E CÂMERA PARA MOTOCICLETA	UND	R\$ 180,00
PNEU E CÂMERA PARA VEÍCULOS	UND	R\$ 1.174,43

* Preços dos insumos cotados com valor de mercado

ITEM	DESCRIÇÃO	KMMÊS	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 M ³	1.093,04	2,00	R\$ 2.650,62	R\$ 27,35	R\$ 18,34	R\$ 2.696,31	R\$ 32.904,04
2.00	CAÇAMBA SEMI-PESADA, COM CAPACIDADE 12M ³	874,43	2,00	R\$ 2.120,50	R\$ 21,88	R\$ 14,67	R\$ 2.157,05	R\$ 26.323,23
3.00	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	1.093,04	17,45	R\$ 358,29	R\$ 6,84	R\$ 2,81	R\$ 367,94	R\$ 4.531,07
TOTAL							R\$ 5.221,30	R\$ 63.758,35

* 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/CRLV	IPVA	TOTAL/ANO
1.00	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M ³	1,00	R\$ 230.000,00	R\$ 13.800,00	R\$ 163,92	R\$ 2.300,00	R\$ 16.263,92
2.00	CAÇAMBA SEMI-PESADA, COM CAPACIDADE 12M ³	2,00	R\$ 205.000,00	R\$ 12.300,00	R\$ 163,92	R\$ 2.050,00	R\$ 29.027,84
	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	1,00	R\$ 8.000,00	R\$ 960,00	R\$ 140,50	R\$ 160,00	R\$ 1.260,50
TOTAL							R\$ 46.552,26

* 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 VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 596,00	R\$ 7.152,00
TOTAL		R\$ 596,00	R\$ 7.152,00

11.0 PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL CONTRATO	TOTAL MENSAL
1.00	SALÁRIO	R\$ 395.959,23	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\$ 46.552,26	R\$ 3.879,36
6.00	DESPESAS OPERACIONAIS	R\$ 7.152,00	R\$ 596,00
TOTAL SIMPLES		R\$ 531.047,43	R\$ 44.253,95
ENCARGOS SOCIAIS E BENEFÍCIOS		R\$ 141.425,69	R\$ 11.785,47
TOTAL B.D.I Diferenciado - 11,10%		R\$ 1.956,44	R\$ 163,04
TOTAL B.D.I Referencial - 20,85%		R\$ 107.048,45	R\$ 8.920,70
TOTAL GERAL		R\$ 781.478,02	R\$ 65.123,17
RESÍDUOS MENSAL COLETADO (M ³)			2.471,95
RESÍDUOS ANUAL COLETADO (M ³)			29.663,35
PREÇO UNITÁRIO		R\$ 26,34	

Antonio Albani Adeodato
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 PUBLICOS - 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 o PROC-IBRRSU 012/2018 - IBRAOP



2.	DIMENSIONAMENTO DE FUNCIONÁRIOS
NÚMERO DE VARREDORES	
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\$ 1.099,82
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 vigente. (CE000093/2020 e CE000825/2020)

FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE	SALÁRIO+20%	TOTAL DE RETENÇÕES MENSAIS	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR ANUAL	
1	VARREDORES	UND.	20	R\$ 1.319,78	R\$ 15.632,84	R\$ 26.395,68	R\$ 316.748,16
TOTAL				R\$ 15.632,84	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\$ 3.515,80
VALOR TOTAL MENSAL			R\$ 9.360,00	R\$ 1.825,20	R\$ 4.101,77
VALOR TOTAL MENSAL			R\$ 15.286,97		
VALOR TOTAL ANUAL			R\$ 183.443,60		
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/ 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
20	R\$ 1.150,53	R\$ 23.010,60

6.	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS			
ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	PREÇO (R\$)	QUANTIDADE	VALOR (R\$/ANO)
1	PA	R\$ 22,09	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 UNITÁRIO 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 Referencial - 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. 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 a PROC-IBRRSU 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\$ 1.099,82
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 vigente. (CE000093/2020 e CE000825/2020)

ITEM	FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE	SALÁRIO+20%	TOTAL DE RETENÇÕES MENSAIS	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR ANUAL
1	VARREDORES	UND.	16	R\$ 1.319,78	R\$ 12.506,27	R\$ 21.116,54	R\$ 253.398,53
TOTAL					R\$ 12.506,27	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\$ 2.812,64	R\$ 2.812,64
VALOR TOTAL MENSAL			R\$ 7.488,00	R\$ 1.460,16	R\$ 12.229,57	R\$ 3.281,41
VALOR TOTAL MENSAL					R\$ 12.229,57	
VALOR TOTAL ANUAL					R\$ 146.754,88	
VALOR TOTAL MENSAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS					R\$ 33.346,12	
VALOR TOTAL ANUAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS					R\$ 400.153,41	

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\$ 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

EPIS 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	PÁ	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	R\$ 37.325,88	
ENCARGOS SOCIAIS E BENEFÍCIO		R\$ 150.075,28	R\$ 12.506,27	
TOTAL B.D.I. Diferenciado - 11,10%		R\$ 5.301,04	R\$ 441,75	
TOTAL B.D.I. Referencial - 20,85%		R\$ 83.431,99	R\$ 6.952,67	
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 UNITÁRIO	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 PUBLICOS



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)	TOTAL PRODUZIDO/MÊS
1.1	CAPINA MANUAL	6,40	166,40
1.2	PRODUÇÃO DO CAPINADOR/DIA	0,80	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\$	
1.00	ENCARGOS SÓCIAIS	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. (CE000093/2020 e CE000825/2020)

F	FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE	SALÁRIO+40%	TOTAL DE RETENÇÕES MENSAIS	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR ANO
1	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\$ 28,08	R\$ 1.406,32	
	VALOR TOTAL MENSAL		R\$ 3.744,00	R\$ 730,08	R\$ 1.640,71	
	VALOR TOTAL MENSAL		R\$ 6.114,79			
	VALOR TOTAL ANUAL		R\$ 73.377,44			
	VALOR TOTAL MENSAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS		R\$ 18.432,77			
	VALOR TOTAL ANUAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS		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\$ 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

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

6. FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS				
ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	PREÇO (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$/ANO)
1	PA	22,09	32,00	706,88
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\$ 46.118,79	R\$ 3.843,23	
	TOTAL GERAL	R\$ 355.713,68	R\$ 29.642,81	

RESÍDUOS MENSAL COLETADO (KM/MÊS)	166,40
RESÍDUOS ANUAL COLETADOR (KM/ANO)	1.996,80
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 178,14

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 006

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 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. (CE000093/2020 e CE000825/2020)

ITEM	FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE	SALÁRIO+40%	TOTAL DE RETENÇÕES MENSAIS	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR ANO
	GARI DE ROÇAGEM	UND.	5,00	R\$ 1.539,75	R\$ 3.908,21	R\$ 7.698,74	R\$ 92.384,88
TOTAL					R\$ 3.908,21	R\$ 7.698,74	R\$ 92.384,88

SALÁRIOS BENEFÍCIOS						
ITEM	FUNCIONÁRIOS	QUANT.	VALE REFEIÇÃO	CAFÉ DA MANHÃ	CESTA BÁSICA	
1.00	VARREDORES	5,00	R\$ 90,00	R\$ 17,55	R\$ 878,95	
VALOR TOTAL MENSAL			R\$ 2.340,00	R\$ 456,30	R\$ 1.025,44	
			VALOR TOTAL MENSAL		R\$ 3.821,74	
			VALOR TOTAL ANUAL		R\$ 45.860,90	
VALOR TOTAL MENSAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS				R\$	11.520,48	
VALOR TOTAL ANUAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS				R\$	138.245,78	

5. EPI'S E UNIFORMES						
ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT/ MOTORISTAS	QUANT/ ROÇADOR	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO
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

5.1 EPI'S E UNIFORMES		
NÚMERO DE GARI DE ROÇAGEM	R\$/ FUNCIONÁRIO	VALOR TOTAL
5,00	R\$ 1.150,53	R\$ 5.752,65

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	MÁQUINA ROÇADEIRA	5,00	R\$ 900,00	4.500,00
TOTAL				4.500,00

8. PREÇO UNITARIO TOTAL				
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL ANUAL	TOTAL MENSAL	
1	SALÁRIOS	R\$ 138.245,78	R\$ 11.520,48	
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 5.752,65	R\$ 479,39	
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 75,00	R\$ 6,25	
4	AQUISIÇÃO	R\$ 4.500,00	R\$ 375,00	
TOTAL SIMPLES		R\$ 148.573,43	R\$ 12.381,12	
ENCARGOS SOCIAIS E BENEFÍCIO		R\$ 46.898,52	R\$ 3.908,21	
TOTAL B.D.I Diferenciado - 11,10%		R\$ 1.146,37	R\$ 95,53	
TOTAL B.D.I Referencial - 20,85%		R\$ 28.824,25	R\$ 2.402,02	
TOTAL		R\$ 225.442,57	R\$ 18.786,88	

RESÍDUOS MENSAL COLETADO (M2/MÊS)	52.000,00
RESÍDUOS ANUAL COLETADOR (M2/MÊS)	624.000,00
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 0,36

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/DIAMÉS	QUANTIDADE DIAS
1.1	EQUIPE	1,00	26

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

2.1.1 SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	%	SALÁRIOS	
			ADJUDANTE	
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. (CE000093/2020 e CE000825/2020)

ITEM	FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE	SALÁRIO+40%	TOTAL DE RETENÇÕES MENSAIS	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR ANO
1	AJUDANTE DE SERVIÇOS ESPECIAIS	UND.	5,00	R\$ 1.539,75	R\$ 3.908,21	R\$ 7.698,74	R\$ 92.384,88
TOTAL					R\$ 3.908,21	R\$ 7.698,74	R\$ 92.384,88

SALÁRIOS BENEFÍCIOS					
ITEM	FUNCIONÁRIOS	QUANT.	VALE REFEIÇÃO	CAFÉ DA MANHÃ	CESTA BÁSICA
1.00	VARREDORES	5,00	R\$ 90,00	R\$ 17,55	R\$ 878,95
VALOR TOTAL MENSAL			R\$ 2.340,00	R\$ 456,30	R\$ 1.025,44
VALOR TOTAL MENSAL			R\$ 3.821,74		
VALOR TOTAL ANUAL			R\$ 45.860,90		
VALOR TOTAL MENSAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS					R\$ 11.520,48
VALOR TOTAL ANUAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS					R\$ 138.245,78

2.1.2 EPI'S E UNIFORMES						
ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT/ MOTORISTAS	QUANT/ AJUDANTES	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO
1	CALÇA	40,00	0,00	3,00	0,00	R\$ 120,00
2	CAMISA	18,00	0,00	3,00	0,00	R\$ 54,00
3	CALÇADOS	30,00	0,00	3,00	0,00	R\$ 90,00
4	BONÉ	8,00	0,00	3,00	0,00	R\$ 24,00
5	CAPA DE CHUVA	2,00	0,00	2,00	0,00	R\$ 4,00
6	LUVAS	8,00	0,00	12,00	0,00	R\$ 96,00
7	PRÓTETOR SOLAR	25,00	0,00	12,00	0,00	R\$ 300,00
8	COLETE REFLETIVO	12,00	0,00	3,00	0,00	R\$ 36,00
TOTAL						R\$ 724,00

* 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\$ 724,00	R\$ 3.620,00

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	R\$ 9,04	30,00	UND.	R\$ 271,20	
	BALDE 12 LITROS	R\$ 6,99	30,00	UND.	R\$ 209,70	
	CAL HIDRATADA	R\$ 10,89	240,00	PCT.	R\$ 2.613,60	
6	CARRO DE MÃO	R\$ 126,99	5,00	UND.	R\$ 634,95	
TOTAL					R\$ 4.051,05	

3. PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL ANUAL	TOTAL MENSAL
1	SALÁRIO	R\$ 138.245,78	R\$ 11.520,48
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 3.620,00	R\$ 301,67
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 4.051,05	R\$ 337,59
TOTAL SIMPLES		R\$ 145.916,83	R\$ 12.159,74
ENCARGOS SOCIAIS E BENEFÍCIOS		R\$ 46.898,52	R\$ 3.908,21
TOTAL B.D.I Diferenciado - 11,10%		R\$ 851,49	R\$ 70,96
TOTAL B.D.I Referencial - 20,85%		R\$ 28.824,25	R\$ 2.402,02
TOTAL		R\$ 222.491,09	R\$ 18.540,92

EQUIPES	1,00
TOTAL DE MESES	12,00
TOTAL DIAS/ANO	312,00
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 713,11

Antonio Albani Adeodato
Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA CE - RNP 060092835-7
 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 DIA/MÊS	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\$	1.099,82
TOTAL			R\$	1.881,46

* Pisos salariais definidos de acordo com a Convenção Coletiva de Trabalho vigente. (CE000093/2020 e CE000825/2020)

ITEM	FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE	SALÁRIO+20%	TOTAL DE RETENÇÕES MENSAIS	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR ANO
1	AJUDANTE DE JARDINAGEM	UND.	5,00	RS 1.319,78	R\$ 3.908,21	R\$ 6.598,92	R\$ 79.187,04
TOTAL					R\$ 3.908,21	R\$ 6.598,92	R\$ 79.187,04

SALÁRIOS BENEFÍCIOS						
ITEM	FUNCIONÁRIOS	QUANT.	VALE REFEIÇÃO	CAFÉ DA MANHÃ	CESTA BÁSICA	
	PODADOR	5,00	RS 90,00	R\$ 17,55	RS 878,95	
VALOR TOTAL MENSAL			R\$ 2.340,00	R\$ 456,30	R\$ 1.025,44	
			VALOR TOTAL MENSAL		R\$ 3.821,74	
			VALOR TOTAL ANUAL		R\$ 45.860,90	
VALOR TOTAL MENSAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS				R\$	10.420,66	
VALOR TOTAL ANUAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS				R\$	125.047,94	

2.1.2 EPI'S E UNIFORMES						
ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT/ MOTORISTAS	QUANT/ AJUDANTES	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO
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	RS 18,80	0,00	3,00	0,00	RS 56,40
TOTAL						R\$ 1.150,53

2.1.2.1 EPI'S E UNIFORMES		
NUMERO DE AJUDANTES	R\$/HXMES	VALOR TOTAL
5,00	R\$ 1.150,53	R\$ 5.752,65

2.1.3 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS					
ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$/ANO)	
1	PÁ QUADRADA	R\$ 22,09	12,00	R\$ 265,08	
2	VASSOURÃO	R\$ 9,04	12,00	R\$ 108,48	
	ENXADA	R\$ 25,39	12,00	R\$ 304,68	
	SACO PLÁSTICO	R\$ 2,46	1.872,00	R\$ 4.605,12	
5	CORDA 1/2"	R\$ 3,00	200,00	R\$ 600,00	
6	CHIBANCA	RS 31,50	4,00	RS 126,00	
7	MACHADO	RS 58,72	4,00	RS 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\$ 126,99	4,00	R\$ 507,96	
13	CONE SINALIZADOR	R\$ 63,89	4,00	R\$ 255,56	
TOTAL					R\$ 7.577,52

* Preços dos insumos cotados com valor de mercado

3. PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL ANUAL	TOTAL MENSAL
1	SALÁRIO	R\$ 125.047,94	R\$ 10.420,66
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 5.752,65	R\$ 479,39
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 7.577,52	R\$ 631,46
TOTAL SIMPLES		R\$ 138.378,11	R\$ 11.531,51
ENCARGOS SOCIAIS E BENEFÍCIOS		R\$ 46.898,52	R\$ 3.908,21
TOTAL B.D.I Diferenciado - 11,10%		R\$ 1.479,65	R\$ 123,30
TOTAL B.D.I Referencial - 20,85%		R\$ 26.072,50	R\$ 2.172,71
TOTAL		R\$ 212.828,78	R\$ 17.735,73

EQUIPES	1,00
TOTAL DE MESES	12,00
TOTAL DIAS/ANO	312,00
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 682,14

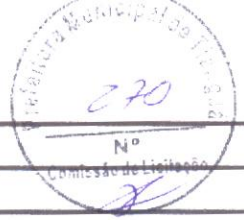
Antonio Albani Adeodato
Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA CE - RNP 060092835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguari

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 009**

009 AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO (CESTA BÁSICA/CAFÉ DA MANHÃ/REFEIÇÃO/ALMOÇO)					
1.	CESTA BÁSICA	UN	QUANT	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1.1	FEIJÃO	Kg	4,00	R\$ 5,74	R\$ 22,96
1.2	ARROZ	Kg	7,00	R\$ 5,28	R\$ 36,96
1.3	AÇUCAR	Kg	5,00	R\$ 4,58	R\$ 22,90
1.4	CAFÉ	Kg	1,00	R\$ 13,99	R\$ 13,99
1.5	FARINHA	Kg	1,00	R\$ 2,55	R\$ 2,55
1.6	MACARRÃO	Pct	4,00	R\$ 3,40	R\$ 13,60
1.7	SAL	Kg	1,00	R\$ 0,76	R\$ 0,76
1.8	MASSA DE MILHO	Pct	2,00	R\$ 1,50	R\$ 3,00
1.9	ÓLEO 900ML	UN	2,00	R\$ 8,53	R\$ 17,06
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\$ 175,79
TOTAL 14 CESTAS/ANO					R\$ 2.461,06
TOTAL MENSAL					R\$ 205,09
2.	CAFÉ DA MANHÃ	UN	QUANT	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
2.1	CAFÉ 50mL	UN	1,00	0,50	R\$ 0,50
2.2	LEITE 200mL	UN	1,00	0,75	R\$ 0,75
2.3	PÃO FRANCÊS PASSA C/ MARGARINA OU CUSCUZ	UN	2,00	0,68	R\$ 1,36
2.4	OVO	UN	2,00	0,45	R\$ 0,90
TOTAL					R\$ 3,51
TOTAL (26 DIAS)					R\$ 91,26
3.	AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO	UN	QUANT	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
3.1	REFEIÇÃO - ALMOÇO	UN	1,00	18,00	R\$ 18,00
TOTAL (26 DIAS)					R\$ 468,00

* Custos de insumos cotados com preço de mercado

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 010

010 ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1.1	ENGENHEIRO CIVIL	UN	1,00	6.612,00	6.612,00
1.2	ENGENHEIRO AMBIENTAL/ENG. AGRÔNOMO/ENG. SANITARISTA	UN	1,00	6.612,00	6.612,00
1.3	TÉCNICO DE SEGURANÇA	UN	1,00	3.652,67	3.652,67
1.4	AGENTE ADMINISTRATIVO	UN	1,00	1.102,00	1.102,00
1.5	AUX. DE SERV. GERAIS	UN	1,00	1.102,00	1.102,00
1.6	PORTEIRO	UN	2,00	1.234,54	2.469,08
1.7	ALUGUEL DE GALPÃO	UN	1,00	3.500,00	3.500,00
1.8	ALUGUEL DE TERRENO PARA LIXÃO	UN	1,00	4.500,00	4.500,00

TOTAL DE FUNCIONARIOS

7,00

PREÇO TOTAL (R\$)	29.549,75
ENCARGOS SOCIAIS E BENEFÍCIOS	15.315,41
B.D.I Diferenciado - 11,10%	888,00
B.D.I Referencial - 20,85%	4.493,12
TOTAL	50.246,28

* Pisos salariais definidos de acordo com a CE000093/2020, Lei 4.950/66 e Tabela Unificada da SEINFRA 027.1

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



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

OPERAÇÃO DO DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
12703	MANUTENÇÃO	H	68,3714	1,0000	68,3714
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155HP)	H	1,0000	95,0925	95,0925
12702	JUROS	H	4,9512	1,0000	4,9512
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155HP)	H	1,0000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	H	45,5809	1,0000	45,5809
TOTAL DE HORAS TRABALHADA MÊS		30H			
				PREÇO TOTAL (R\$)	242,44
				B.D.I Referencial - 20,85%	50,55
				TOTAL	292,98

* Pisos salariais definidos de acordo com a CE000093/2020, Lei 4.950/66 e Tabela Unificada da SEINFRA 027.1

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