



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 - NOVEMBRO DE 2021

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

PLANILHA ORÇAMETÁRIA BÁSICA

ITENS	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO			
						UNITÁRIO	MENSAL	TOTAL	
1.0 COLETA / TRANSPORTE									
1.1	COMP.	001	COLETA MANUAL, CONTEINERIZADA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM 100(CEM) CONTENTORES PARA COLETA CONVENCIONAL E E 50(CINQUENTA) CONTENTORES DE COLETA SELETIVA NA ZONA URBANA	T/MÊS	1.000,76	R\$ 248,31	R\$ 248.501,19		
1.2	COMP.	002	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL NA ZONA RURAL	T/MÊS	503,92	R\$ 119,39	R\$ 60.164,00		
							SUB TOTAL	R\$ 308.665,19	
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\$ 59,15	R\$ 92.269,00		
2.2	COMP.	004	VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS - DISTRITOS	KM/MÊS	1.248,00	R\$ 59,15	R\$ 73.815,20		
2.3	COMP.	005	CAPINA MANUAL DE GUIA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	KM/MÊS	166,40	R\$ 215,41	R\$ 35.844,98		
2.4	COMP.	006	ROÇO MECANIZADO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	M2/MÊS	52.000,00	R\$ 0,54	R\$ 28.250,19		
							SUB TOTAL	R\$ 230.179,38	
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\$ 872,60	R\$ 22.687,55		
3.2	COMP.	008	FORNECIMENTO DE EQUIPE PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE PAISAGISMO E PODA	EQUIPE DIAS/MÊS	26,00	R\$ 881,48	R\$ 22.918,48		
							SUB TOTAL	R\$ 45.606,03	
5.0 ADMINISTRAÇÃO									
4.1	COMP.	009	ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID/MÊS	1,00	R\$ 68.008,35	R\$ 68.008,35		
							SUB TOTAL	R\$ 68.008,35	
6.0 OPERAÇÃO DO DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS									
6.1	COMP.	010	OPERAÇÃO DO DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	MÊS	1,00	R\$ 34.563,10	R\$ 34.563,10		
							SUB TOTAL	R\$ 34.563,10	
							TOTAL SIMPLES MENSAL	R\$ 687.022,05	
							TOTAL (12 MESES)	R\$ 8.244.264,58	

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	UNIDADE	QUANTIDADE DIÁRIA	QUANTIDADE DIAS	UNIDADE	TOTAL PRODUZIDO	TOTAL PRODUZIDO CONTRATO
1.1	COLETA MANUAL, CONTAINERIZADA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM 70(SETENTA) CONTÊNTORES 1000L PARA COLETA CONVENCIONAL, 50(CINQUENTA) CONTÊNTORES 1000L DE COLETA SELETIVA NA ZONA URBANA E 60(SESSENTA) LIXEIRAS BÁSICAS DE COLETA SELETIVA	50.904,76	0,771	T/DIA	33,36	30,00	TMÉS	1.000,76	12.009,12

* Coleta per capita 281,4 Kg/habitano FONTE: PANORAMA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS NO BRASIL 2020, ABRELPE - GRÁFICO 4. COLETA DE RSU NAS REGIÕES - NORDESTE
** Taxa de atendimento da coleta: 85%

ZONA URBANA	50.904,76
ZONA RURAL	25.632
POPULAÇÃO TOTAL	76.537

2. RESUMO DE EQUIPAMENTO	
ITEM	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO
1.00	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO 4x2, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15M³
2.00	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TRUCADO 6x2, PBT MIN. 23 TON, CAÇAMBA COM CAPACIDADE 12M³
3.00	CAMINHÃO LEVE, CHASSI TRUCADO 6x2, PBT mín. 10TON, COMPACTADOR DE 6M³
4.00	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS TRACADA CAPACIDADE 310L
5.00	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO

3. DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULO/EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	ANO MÁXIMO DE FABRICAÇÃO
1.00	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO 4x2, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15M³	4,00	ATÉ 7 ANOS DE FABRICAÇÃO
2.00	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TRUCADO 6x2, PBT MIN. 23 TON, CAÇAMBA COM CAPACIDADE 12M³	0,00	ATÉ 7 ANOS DE FABRICAÇÃO
3.00	CAMINHÃO LEVE, CHASSI TRUCADO 6x2, PBT mín. 10TON, COMPACTADOR DE 6M³	1,00	ATÉ 7 ANOS DE FABRICAÇÃO
4.00	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS TRACADA CAPACIDADE 310L	1,00	ATÉ 8 ANOS DE FABRICAÇÃO
5.00	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	1,00	ATÉ 7 ANOS DE FABRICAÇÃO

4. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE			
4.1 EQUIPAMENTOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.00	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO 4x2, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15M³	UND.	4,00
2.00	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TRUCADO 6x2, PBT MIN. 23 TON, CAÇAMBA COM CAPACIDADE 12M³	UND.	0,00
3.00	CAMINHÃO LEVE, CHASSI TRUCADO 6x2, PBT mín. 10TON, COMPACTADOR DE 6M³	UND.	1,00
4.00	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS TRACADA CAPACIDADE 310L	UND.	1,00
5.00	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	UND.	1,00

4.2 MÃO-DE-OBRA DIRETA			
ITEM	FUNCIONÁRIOS	UNIDADE	QUANTIDADE
1.00	MOTORISTA	UND.	6,00
2.00	COLETORES	UND.	14,00
3.00	FISCAL DE COLETA DIURNO	UND.	1,00
		TOTAL	21,00

5. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	SALÁRIOS		
			MOTORISTA	FISCAL	COLETOR
1.00	HORAS EXTRAS 100%	7,92	R\$ 1.796,69	R\$ 1.550,07	R\$ 1.159,76
2.00	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO		R\$ 129,36	R\$ 111,61	R\$ 83,50
3.00	INSALUBRIDADE	40,00%	R\$ 26,99	R\$ 23,28	R\$ 17,42
	SUBTOTAL		R\$ 2.734,28	R\$ 2.388,94	R\$ 1.764,98
4.00	ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.943,23	R\$ 1.676,50	R\$ 1.254,35
5.00	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS (FISCAL E COLETOR) *		R\$ -	R\$ 108,02	R\$ 108,20
6.00	VALE REFEIÇÃO (MOTORISTA)	R\$ 16,00	R\$ 416,00	R\$ -	R\$ -
7.00	VALE REFEIÇÃO (FISCAL E COLETOR)	R\$ 19,00	R\$ -	R\$ 494,00	R\$ 494,00
8.00	CESTA BÁSICA (MOTORISTA - 13 UNID/ANO)	R\$ 150,00	R\$ 162,50	R\$ -	R\$ -
9.00	CESTA BÁSICA (FISCAL E COLETOR - 14 UNID/ANO)	R\$ 150,00	R\$ -	R\$ 175,00	R\$ 175,00
10.00	PLANO DE ASSISTÊNCIA E CUIDADO PESSOAL (MOTORISTA)	R\$ 24,90	R\$ 24,90	R\$ -	R\$ -
11.00	CAFÉ DA MANHÃ (FISCAL E COLETOR)	R\$ 3,80	R\$ -	R\$ 98,80	R\$ 98,80
12.00	PLANO DE SAÚDE (MOTORISTA)	R\$ 59,90	R\$ 23,96	R\$ -	R\$ -
	ÍNDICE DE CONTRIBUIÇÃO DA EMPRESA 40%				
TOTAL			R\$ 5.384,85	R\$ 4.911,26	R\$ 3.895,31

* Conforme Termo Aditivo a Convenção Coletiva de Trabalho 2021/2021, devidamente registrada no Ministério do Trabalho e empresa - MTE, sob número de registro CE000255/2021, Cláusula Quinta - Participação nos Resultados "Fica instituída a participação nos resultados, na forma da Lei 10.101/2000, em favor dos trabalhadores, e será pago semestralmente, de acordo com o Art. 3º § 2º da Lei 10.101/2000, tendo por base o valor de R\$ 108,02 (cento e oito reais e dois centavos) por mês para GARI DE COLETA DE LIXO..." "PARÁGRAFO TERCEIRO - Para os trabalhadores que exercem a atividade na MANUTENÇÃO/ADMINISTRAÇÃO, o valor será de R\$ 108,02 (cento e oito reais e dois centavos), apurado mensalmente e pago semestralmente. No mês em que o empregado estiver de férias receberá o valor integral."

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060692835-7
Prefeitura Municipal de Tanguá

* Pisos salariais definidos de acordo com a Convenção Coletiva de Trabalho vigente: (CE000255/2021 - Fiscal e Coletor, CE000623/2021 e CE000635/2021 - Motorista)

ITEM	FUNCIONÁRIOS	UND.	QUANT.	TOTAL	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR UNIT. ANUAL
1.00	MOTORISTA - COMPACTADOR	UND.	6,00	R\$ 5.304,85	R\$ 31.829,08	R\$ 381.948,93
2.00	COLETORES	UND.	14,00	R\$ 3.895,31	R\$ 54.534,32	R\$ 654.411,84
3.00	FISCAIS DE COLETA	UND.	1,00	R\$ 4.911,26	R\$ 4.911,26	R\$ 58.935,10
TOTAL				R\$ 14.111,42	R\$ 91.274,66	R\$ 1.095.295,87

6.0 EPIs e UNIFORMES						
ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT/ MOTORISTAS E FISCALS	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\$ 1.113,80
7.00	PROTETOR SOLAR	R\$ 20,00	12,00	12,00	R\$ 240,00	R\$ 240,00
8.00	COLETE REFLETIVO	R\$ 18,80	3,00	3,00	R\$ 56,40	R\$ 56,40
TOTAL					R\$ 791,84	R\$ 1.904,64

6.1 COLETORES			
QUANT.	R\$/FUNCIONÁRIO	VALOR TOTAL	
14,00	R\$ 1.904,64	R\$ 28.684,96	

6.2 MOTORISTA			
QUANT.	R\$/FUNCIONÁRIO	VALOR TOTAL	
6,00	R\$ 791,04	R\$ 4.746,24	

6.3 FISCALIS			
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\$)	
1.00	PA QUADRADA	R\$ 25,90	30,00	R\$ 777,00	
2.00	VASSOURÃO	R\$ 23,90	192,00	R\$ 4.588,80	
3.00	GARFO	R\$ 20,90	24,00	R\$ 501,60	
4.00	CONE SINALIZADOR	R\$ 49,90	84,00	R\$ 3.193,60	
5.00	CONTÊDORES 1000L. BÁSICOS DE COLETA URBANA E SELETIVA	R\$ 1.455,90	120,00	R\$ 69.883,20	
6.00	LIXEIRAS BÁSICAS DE COLETA SELETIVA COM 2 CESTOS DE 80L	R\$ 495,90	60,00	R\$ 11.901,60	
TOTAL					R\$ 90.845,80

8.0 COMBUSTÍVEL, 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 RETROESCAVADEIRA DIA TEIRO	UND	R\$ 1.100,00	
PNEU PARA RETROESCAVADEIRA 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\$ 659,87	
PNEU PARA VEÍCULOS SEMI-LEVE	UND	R\$ 1.399,90	
RECAPAGEM PNEU PARA VEÍCULOS	UND	R\$ 419,87	
NÚMERO DE RECAPAGEM PNEU PARA VEÍCULOS	UND	R\$ 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\$ 1.615,80	R\$ 12.825,54	R\$ 2.498,40	R\$ 36.860,25	R\$ 442.323,03
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\$ 592,80	R\$ 2.293,88	R\$ 794,92	R\$ 9.159,80	R\$ 109.917,83
4.00	RETROESCAVADEIRA 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	4.856,58	8,45	R\$ 3.546,72	R\$ 566,70	R\$ 53,33	R\$ 51,80	R\$ 4.218,56	R\$ 51.884,39
TOTAL								R\$ 62.812,88	R\$ 758.916,20

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

8.0 DEPRECIAÇÃO, REMUNERAÇÃO DE CAPITAL, LICENCIAMENTO E SEGUROS									
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. VEÍCULOS	TIPO	VL. AQUISIÇÃO	DEPRECIAÇÃO/ANO	REMUNERAÇÃO DE CAPITAL/ANO	LICENC. + SEGURO + EXPEDIÇÃO DE CRV/GRV/V	IPVA	TOTAL/ANO
1.00	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO 4x2, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15M³	4,00	chassi	R\$ 392.047,80	R\$ 27.443,35	R\$ 14.562,13	R\$ 163,92	R\$ 3.920,48	R\$ 184.359,48
			equipamento	R\$ 199.900,00	R\$ 13.993,00	R\$ 7.425,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 85.672,14
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\$ 11.276,30	R\$ 163,92	R\$ 3.035,86	R\$ 35.727,06
			equipamento	R\$ 119.900,00	R\$ 8.393,00	R\$ 4.453,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.846,54
4.00	RETROESCAVADEIRA 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
TOTAL									R\$ 360.916,39

* 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
TOTAL		R\$ 5.259,15	R\$ 63.109,80

* Uma lavagem por semana para cada veículo

11.0 PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL CONTRATO	TOTAL MENSAL
1.00	SALÁRIOS	R\$ 1.095.295,87	R\$ 91.274,66
2.00	EPIS E UNIFORMES	R\$ 32.202,24	R\$ 2.683,52
3.00	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 90.845,80	R\$ 7.570,48
4.00	COMBUSTÍVEIS, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS	R\$ 755.016,20	R\$ 62.918,02
5.00	DEPRECIAÇÃO, REMUNERAÇÃO DE CAPITAL, LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$ 360.916,39	R\$ 30.076,28
6.00	DESPESAS OPERACIONAIS	R\$ 63.109,80	R\$ 5.259,15
SUBTOTAL		R\$ 2.397.385,30	R\$ 199.782,11
TOTAL B.D.I Referencial - 24,39%		R\$ 584.626,97	R\$ 48.719,06
TOTAL GERAL		R\$ 2.982.012,27	R\$ 248.501,17

R\$ 177.483,00

TON	
RESÍDUOS MENSAL COLETADO	1.000,78
RESÍDUOS ANUAL COLETADO	12.009,12
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 248,31

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	UNIDADE	QUANTIDADE DIÁRIA (M²/DIA)	QUANTIDADE DIAS	UNIDADE	TOTAL PRODUZIDO (M²/MÊS)	TOTAL PRODUZIDO CONTRATO
1.1	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DISTRITOS E ZONA RURAL	25.632,24	0,771	M²/DIA	16,80	30,00	M²/MÊS	503,92	6.046,99

* Coleta per capita 281,4 Kg/hab/ano FONTE: PANORAMA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS NO BRASIL 2020, ABRLEPE - GRÁFICO 4. COLETA DE RSU NAS REGIÕES - NORDESTE
*** Taxa de atendimento da coleta: 85%

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 4x2, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15 M³
2.00	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TRUCADO 6x2, PBT MIN. 23 TON, CAÇAMBA 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 4x2, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15 M³	1,00	ATÉ 7 ANOS DE FABRICAÇÃO	
2.00	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TRUCADO 6x2, PBT MIN. 23 TON, CAÇAMBA COM CAPACIDADE 12M³	0,00	ATÉ 7 ANOS DE FABRICAÇÃO	
3.00	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	0,00	ATÉ 7 ANOS DE FABRICAÇÃO	

4. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE			
4.1 EQUIPAMENTOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.00	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO 4x2, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 15 M³	UND.	1,00
2.00	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TRUCADO 6x2, PBT MIN. 23 TON, CAÇAMBA COM CAPACIDADE 12M³	UND.	0,00
3.00	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	UND.	0,00

4.2 MÃO-DE-OBRA DIRETA			
ITEM	FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.00	MOTORISTA	UND.	1,00
2.00	COLETORES	UND.	3,00
3.00	FISCAL DE COLETA DIURNO	UND.	0,00
TOTAL			4,00

5. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	%	SALÁRIOS		
			MOTORISTA	FISCAL	COLETOR
1.00	HORAS EXTRAS 100%	7,92	R\$ 1.796,69	R\$ 1.550,07	R\$ 1.159,76
2.00	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO		R\$ 129,36	R\$ 111,61	R\$ 83,50
3.00	INSALUBRIDADE	40,00%	R\$ 28,99	R\$ 23,28	R\$ 17,42
			R\$ 781,22	R\$ 673,98	R\$ 504,27
	SUBTOTAL		R\$ 2.734,25	R\$ 2.358,94	R\$ 1.764,96
4.00	ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.943,23	R\$ 1.676,50	R\$ 1.254,35
5.00	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS (FISCAL E COLETOR)*		R\$ -	R\$ 108,02	R\$ 108,20
6.00	VALE REFEIÇÃO (MOTORISTA)	R\$ 16,00	R\$ 416,00	R\$ -	R\$ -
7.00	VALE REFEIÇÃO (FISCAL E COLETOR)	R\$ 19,00	R\$ -	R\$ 494,00	R\$ 494,00
8.00	CESTA BÁSICA (MOTORISTA - 13 UNID/DIA)	R\$ 150,00	R\$ 162,50	R\$ -	R\$ -
9.00	CESTA BÁSICA (FISCAL E COLETOR - 14 UNID/DIA)	R\$ 150,00	R\$ -	R\$ 175,00	R\$ 175,00
10.00	PLANO DE ASSISTÊNCIA E CUIDADO PESSOAL (MOTORISTA)	R\$ 24,90	R\$ 24,90	R\$ -	R\$ -
11.00	CAFÉ DA MANHÃ (FISCAL E COLETOR)	R\$ 3,80	R\$ -	R\$ 98,80	R\$ 98,80
12.00	PLANO DE SAÚDE (MOTORISTA)	R\$ 59,90	R\$ 23,96	R\$ -	R\$ -
	ÍNDICE DE CONTRIBUIÇÃO DA EMPRESA	40%			
TOTAL			R\$ 5.304,85	R\$ 4.911,26	R\$ 3.895,31

* Pisos salariais definidos de acordo com a Convenção Coletiva de Trabalho vigente. (CE000255/2021 - Fiscal e Coletor, CE000623/2021 e CE000635/2021 - Motorista)

* 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 "Fica instituída a participação nos resultados, na forma da Lei 10.101/2000, em favor dos trabalhadores, e será pago semestralmente, de acordo com o Art. 3º § 2º da Lei 10.101/2000, tendo por base o valor de R\$ 108,02 (cento e oito reais e dois centavos) por mês para GARI DE COLETA DE LIXO, ... " PARÁGRAFO TERCEIRO - Para os trabalhadores que exerçam a atividade na MANUTENÇÃO/ADMINISTRAÇÃO, o valor será de R\$ 108,02 (cento e oito reais e dois centavos), apurado mensalmente e pago semestralmente. No mês em que o empregado estiver de férias receberá o valor integral."

ITEM	FUNCIONÁRIOS	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR UNIT. ANUAL
1.00	MOTORISTA	UND.	1,00	R\$ 5.304,85	R\$ 5.304,85	R\$ 63.658,16
2.00	COLETORES	UND.	3,00	R\$ 3.895,31	R\$ 11.685,93	R\$ 140.231,11
3.00	FISCAIS DE COLETA	UND.	0,00	R\$ 4.911,26	R\$ -	R\$ -
TOTAL				R\$ 14.111,41	R\$ 16.990,77	R\$ 203.889,26

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\$ 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	PROTETOR SOLAR	R\$ 20,00	12,00	12,00	R\$ 240,00	R\$ 240,00
8.00	COLETE REFLETIVO	R\$ 18,80	3,00	3,00	R\$ 56,40	R\$ 56,40
TOTAL					R\$ 791,04	R\$ 1.904,64

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 0600/2835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá



6.1 COLETORES			
QUANT.	RS/ FUNCIONÁRIO	VALOR TOTAL	
3,00	R\$ 1.904,64	R\$ 6.713,82	

6.2 MOTORISTA			
QUANT.	RS/ FUNCIONÁRIO	VALOR TOTAL	
1,00	R\$ 791,04	R\$ 791,04	

6.3 FISCAIS			
QUANT.	RS/ FUNCIONÁRIO	VALOR TOTAL	
0,00	R\$ 791,04	0,00	

7.0 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS				
ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	PREÇO (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$/ANO)
1.00	PA QUADRADA	R\$ 25,90	18,00	R\$ 466,20
2.00	VASSOURÃO	R\$ 23,90	72,00	R\$ 1.720,80
3.00	GARFO	R\$ 20,90	9,00	R\$ 188,10
4.00	CONE SINALIZADOR	R\$ 49,90	24,00	R\$ 1.197,60
TOTAL				R\$ 3.572,70

8.0 COMBUSTÍVEIS, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS		
INSUMOS	UNIDADE	VALOR
DIESEL	LITRO	R\$ 5,078
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 E CÂMERA PARA MOTOCICLETA	UND	R\$ 180,00
PNEU PARA VEÍCULOS SEMI-PESADOS	UND	R\$ 2.199,90
RECAPAGEM PNEU PARA VEÍCULOS	UND	R\$ 656,97
PNEU PARA VEÍCULOS SEMI-PESADOS	UND	R\$ 1.399,90
RECAPAGEM PNEU PARA VEÍCULOS	UND	R\$ 419,97
NÚMERO 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 15 M³	8.122,58	2,50	R\$ 16.492,09	R\$ 947,81	R\$ 3.206,38	R\$ 3.133,92	R\$ 23.780,20	R\$ 285.362,45
2.00	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TRUCADO 6x2, PBT MIN. 23 TON, CAÇAMBA COM CAPACIDADE 12M³	0,00	3,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.00	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	0,00	17,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TOTAL								R\$ 23.780,20	R\$ 285.362,45

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

9.0 DEPRECIAÇÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS									
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. VEÍCULOS	TIPO	VL. AQUISIÇÃO	DEPRECIAÇÃO/ ANO	REMUNERAÇÃO DE CAPITAL/ ANO	LICENC. + SEGURO + EXPEDIÇÃO DE CRV/CRLV	IPVA	TOTAL/ANO
1.00	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15 M³	1,00	chassi	R\$ 392.047,80	R\$ 25.483,11	R\$ 14.562,13	R\$ 163,92	R\$ 3.920,48	R\$ 44.129,83
			equipamento	R\$ 199.900,00	R\$ 12.993,50	R\$ 7.425,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.418,54
2.00	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TRUCADO 6x2, PBT MIN. 23 TON, CAÇAMBA COM CAPACIDADE 12M³	0,00	chassi	R\$ 417.881,00	R\$ 27.162,27	R\$ 15.521,67	R\$ 163,92	R\$ 4.178,81	R\$ -
			equipamento	R\$ 79.900,00	R\$ 5.193,50	R\$ 2.967,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.00	MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	0,00	chassi	R\$ 8.000,00	R\$ 1.040,00	R\$ 297,15	R\$ 140,50	R\$ 160,00	R\$ -
TOTAL									R\$ 64.548,17

* Valor Residual para depreciação: 30%
 ** 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\$ 1.378,95	R\$ 16.547,40
TOTAL		R\$ 1.378,95	R\$ 16.547,40

11.0 PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL CONTRATO	TOTAL MENSAL
1.00	SALÁRIO	R\$ 203.889,26	R\$ 16.990,77
2.00	EPIS E UNIFORMES	R\$ 6.504,98	R\$ 542,08
3.00	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 3.572,70	R\$ 297,73
4.00	COMBUSTÍVEIS, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS	R\$ 285.362,45	R\$ 23.780,20
5.00	DEPRECIAÇÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$ 64.548,17	R\$ 5.379,01
6.00	DESPESAS OPERACIONAIS	R\$ 16.547,40	R\$ 1.378,95
SUBTOTAL		R\$ 560.424,94	R\$ 48.368,75
TOTAL B.D.I Referencial - 24,39%		R\$ 141.543,05	R\$ 11.795,25
TOTAL GERAL		R\$ 721.968,00	R\$ 60.164,00

	TON
RESÍDUOS MENSAL COLETADO	503,92
RESÍDUOS ANUAL COLETADO	8.048,99
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 118,59

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 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
1.00	HORAS EXTRAS 100%	7,92	R\$ 1.159,78
2.00	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO		R\$ 83,50
3.00	INSALUBRIDADE	20,00%	R\$ 252,14
SUBTOTAL			R\$ 1.512,82
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\$ 19,00	R\$ 494,00
7.00	CESTA BÁSICA (VARREDOR - 14 UNID/ANO)	R\$ 175,00	R\$ 204,17
8.00	CAFÉ DA MANHÃ (VARREDOR)	R\$ 3,80	R\$ 96,80

* 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."

TOTAL			R\$ 3.454,84
-------	--	--	--------------

ITEM	FUNCIONÁRIOS	UNID.	QUANT.	TOTAL	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR UNIT. ANUAL
1	VARREDORES	UND.	20	R\$ 3.454,84	R\$ 69.096,71	R\$ 829.160,50
TOTAL				R\$ 3.454,84	R\$ 69.096,71	R\$ 829.160,50

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\$ 29,90	3,00	R\$ 89,70
3	CALÇADOS	R\$ 59,90	3,00	R\$ 179,70
4	BONÉ	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
TOTAL				R\$ 1.089,44

* 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	PA	R\$ 25,90	80,00	R\$ 2.072,00
2	VASSOURÃO	R\$ 22,90	80,00	R\$ 1.832,00
3	SACO PLÁSTICO	R\$ 2,46	12.480,00	R\$ 30.700,80
TOTAL				R\$ 34.604,80

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

8. PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL ANUAL	TOTAL MENSAL
1	SALÁRIOS	R\$ 829.160,50	R\$ 69.096,71
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\$ 5.000,00	R\$ 416,67
SUBTOTAL		R\$ 890.154,10	R\$ 74.179,51
TOTAL B.D.I Referencial - 24,39%		R\$ 217.073,94	R\$ 18.089,50
TOTAL GERAL		R\$ 1.107.228,05	R\$ 92.269,01

VARRIÇÃO MENSAL (KM/MÊS)	1.560,00
VARRIÇÃO ANUAL (KM/ANO)	18.720,00
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 99,15

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RMP 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-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\$ 1.159,76
1.00	HORAS EXTRAS 100%	7,92	R\$ 83,50
2.00	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO		R\$ 17,42
3.00	INSALUBRIDADE	20,00%	R\$ 252,14
	SUBTOTAL		R\$ 1.512,82
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\$ 19,00	R\$ 494,00
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

* 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."

TOTAL R\$ 3.454,84

ITEM	FUNCIONÁRIOS	UNID.	QUANT.	TOTAL	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR UNIT. ANUAL
1	VARREDORES	UND.	16	R\$ 3.454,84	R\$ 55.277,37	R\$ 663.328,40
				TOTAL	R\$ 55.277,37	R\$ 663.328,40

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

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\$ 29,90	3,00	R\$ 89,70
3	CALÇADOS	R\$ 59,90	3,00	R\$ 179,70
4	BONÉ	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
TOTAL				R\$ 1.069,44

* 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	PÁ	R\$ 25,90	64,00	R\$ 1.657,60
2	VASSOURÃO	R\$ 22,90	64,00	R\$ 1.465,60
3	SACO PLÁSTICO	R\$ 2,46	9.984,00	R\$ 24.560,64
TOTAL				R\$ 27.683,84

7. AQUISIÇÃO

Antonio Adriano Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA CE - RNP 0600/2835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL UNIT.
1	CARRINHO COLETOR , CAP 120L	16,00	R\$ 250,00	4.000,00
TOTAL				4.000,00

8. PREÇO UNITÁRIO TOTAL		TOTAL ANUAL	TOTAL MENSAL
ITEM	DESCRIÇÃO		
1	SALÁRIOS	R\$ 663.328,40	R\$ 55.277,37
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 17.111,04	R\$ 1.425,92
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 27.683,84	R\$ 2.306,99
4	AQUISIÇÃO	R\$ 4.000,00	R\$ 333,33
SUBTOTAL		R\$ 712.123,28	R\$ 59.343,61
TOTAL B.D.I Referencial - 24,39%		R\$ 173.659,15	R\$ 14.471,60
TOTAL GERAL		R\$ 885.782,44	R\$ 73.815,20

VARRIÇÃO MENSAL (KM/MÊS)	1.248,00
RESÍDUOS ANUAL COLETADOR (KMANO)	14.976,00
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 59,15

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 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	
1.00	HORAS EXTRAS 100%	7,92	R\$	1.159,76
2.00	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO		R\$	17,42
3.00	INSALUBRIDADE	20,00%	R\$	252,14
	SUBTOTAL		R\$	1.512,82
4.00	ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$	1.075,16
5.00	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS (GARI)*		R\$	69,89
6.00	VALE REFEIÇÃO (GARI)	R\$ 19,00	R\$	494,00
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
	TOTAL		R\$	3.454,84

* 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	GARI DE CAPINA	UND.	8	R\$ 3.454,84	R\$ 27.638,68	R\$ 331.664,20
	TOTAL			R\$ 3.454,84	R\$ 27.638,68	R\$ 331.664,20

5. EPPS E UNIFORMES				
ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT/ GARI	VALOR GRUPO 02
1	CALÇA	R\$ 48,96	3,00	R\$ 146,88
2	CAMISA	R\$ 29,90	3,00	R\$ 89,70
3	CALÇADOS	R\$ 59,90	3,00	R\$ 179,70
4	BONÉ	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
	TOTAL			R\$ 1.069,44

* Preços dos insumos cotados com valor de mercado

5.1 EPPS 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
	TOTAL			R\$ 2.230,40

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

8. PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL ANUAL	TOTAL MENSAL

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



1	SALÁRIOS	R\$ 331.664,20	R\$ 27.638,68
2	EPTS E UNIFORMES	R\$ 8.555,52	R\$ 712,98
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 2.230,40	R\$ 185,87
4	AQUISIÇÃO	R\$ 3.360,00	R\$ 280,00
SUBTOTAL		R\$ 345.810,12	R\$ 28.817,51
TOTAL B.D.I Referencial - 24,39%		R\$ 84.329,63	R\$ 7.027,47
TOTAL GERAL		R\$ 430.139,75	R\$ 35.844,98

RESÍDUOS MENSAL COLETADO (KMMÉS)	166,40
RESÍDUOS ANUAL COLETADOR (KM/ANO)	1.996,80
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 215,41


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

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 m ² , e sabendo-se que a quilometragem diária a ser capinada é 2.000 m ²)				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (M ²)	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	MÁQUINA ROÇADEIRA	UND.	5,00

4. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	%	SALÁRIOS
			GARI DE ROÇAGEM
			R\$ 1.159,76
1.00	HORAS EXTRAS 100%	7,92	R\$ 83,50
2.00	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO		R\$ 17,42
3.00	INSALUBRIDADE	20,00%	R\$ 252,14
	SUBTOTAL		R\$ 1.512,82
1.00	ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.075,16
5.00	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS (GARI)*		R\$ 69,89
6.00	VALE REFEIÇÃO (GARI)		R\$ 494,00
7.00	CESTA BÁSICA (GARI - 14 UNID/ANO)		R\$ 204,17
8.00	CAFÉ DA MANHÃ (GARI)		R\$ 96,80
	TOTAL		R\$ 3.454,84

* 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\$ 99,89 (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\$ 3.454,84	R\$ 17.274,18	R\$ 207.290,13
				TOTAL	R\$ 17.274,18	R\$ 207.290,13

5. EPI'S 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	BONÉ	R\$ 14,90	0,00	3,00	0,00	R\$ 44,70
5	CAPA DE CHUVA	R\$ 18,83	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
	TOTAL					R\$ 1.068,44

* 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\$ 1.068,44	R\$ 5.342,20

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
	TOTAL			R\$ 45,00

7. AQUISIÇÃO				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL UNIT.
1	MÁQUINA ROÇADEIRA	5,00	R\$ 3.498,90	17.499,50
	TOTAL			17.499,50

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	635,56
8	Consumo de gasolina (L/h)	1,50
9	Consumo de óleo 2T (1/25) (L/h)	0,04

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

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal Mensal	VALOR (R\$/ANO)
1	Custo de óleo gasolina / h trabalhada	l/h	1,50	6,171		
2	Custo mensal com óleo diesel	h	635,56	4,114	2.614,68	31.376,11
3	Custo de óleo 2T /h trabalhada	l/1.000 h	0,04	36,00		
4	Custo mensal com óleo do motor	h	635,56	1,440	915,20	10.982,40
5	Custo com consumos/h trabalhadas	R\$/h trabalhadas		6,564		
TOTAL					3.529,88	42.368,61



9. PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL ANUAL	TOTAL MENSAL
1	SALÁRIOS	R\$ 207.290,13	R\$ 17.274,18
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 5.347,20	R\$ 445,60
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 45,00	R\$ 3,75
4	AQUISIÇÃO	R\$ 17.499,50	R\$ 1.458,29
5	CONSUMOS	R\$ 42.368,61	R\$ 3.529,88
SUBTOTAL		R\$ 272.540,33	R\$ 22.711,69
TOTAL B.D.I Referencial - 24,39%		R\$ 66.461,98	R\$ 5.538,50
TOTAL		R\$ 339.002,31	R\$ 28.250,19

RESÍDUOS MENSAL COLETADO (M2/MÉS)	52.000,00
RESÍDUOS ANUAL COLETADOR (M2/MÉS)	624.000,00
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 0,84


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



Prefeitura 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/DIÁMÉS	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	INSALUBRIDADE	20,00%	R\$ 252,14
	SUBTOTAL		R\$ 1.512,82
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\$ 19,00	R\$ 494,00
7.00	CESTA BÁSICA (AJUDANTE- 14 UNID/ANO)	R\$ 175,00	R\$ 204,17
8.00	CAFÉ DA MANHÃ (AJUDANTE)	R\$ 3,80	R\$ 98,80
	TOTAL		R\$ 3.454,84

* 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	AJUDANTE DE SERVIÇOS ESPECIAIS	UND.	5	R\$ 3.454,84	R\$ 17.274,18	R\$ 207.290,13
	TOTAL			R\$ 3.454,84	R\$ 17.274,18	R\$ 207.290,13

2.1.2 EPTS 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\$ 148,88
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	BONÉ	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
	TOTAL					R\$ 1.069,44

* Preços dos insumos cotados com valor de mercado

2.1.2.1 EPTS 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 HIDRATADA	R\$ 12,90	240,00	PCT.	R\$ 3.096,00	
6	CARRO DE MÃO	R\$ 250,00	5,00	UND.	R\$ 1.250,00	
	TOTAL				R\$ 6.238,10	

3. PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL ANUAL	TOTAL MENSAL
1	SALÁRIO	R\$ 207.290,13	R\$ 17.274,18
2	EPTS E UNIFORMES	R\$ 5.347,20	R\$ 445,60
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 6.238,10	R\$ 519,84
	SUBTOTAL	R\$ 218.875,43	R\$ 18.239,62
	TOTAL B.D.I Referencial - 24,39%	R\$ 53.375,20	R\$ 4.447,93
	TOTAL	R\$ 272.250,62	R\$ 22.687,55

EQUIPES	1,00
TOTAL DE MESES	12,00
TOTAL DIAS/ANO	312,00
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 872,90

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060092235-7
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 DIAMÊS	QUANTIDADE DIAS	TOTAL PRODUZIDO
1.1	EQUIPE	1,00	26	26,00

2. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE			
FUNCIONÁRIO		UNIDADE	QUANTIDADE
2.1.1	AJUDANTE DE JARDINAGEM	UND.	5,00

2.1.1 SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	%	SALÁRIOS	
			AJUDANTE	
			R\$	1.159,76
1.00	HORAS EXTRAS 100%	7,92	R\$	83,50
2.00	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO		R\$	17,42
3.00	INSALUBRIDADE	20,00%	R\$	252,14
	SUBTOTAL		R\$	1.512,82
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\$ 19,00	R\$	494,00
7.00	CESTA BÁSICA (AJUDANTE- 14 UNID/ANO)	R\$ 175,00	R\$	204,17
8.00	CAFÉ DA MANHÃ (AJUDANTE)	R\$ 3,80	R\$	98,80
	TOTAL		R\$	3.454,84

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

ITEM	FUNCIONÁRIOS	UNID.	QUANT.	TOTAL	VALOR UNIT. MENSAL	VALOR UNIT. ANUAL
1	AJUDANTE DE JARDINAGEM	UND.	5	R\$ 3.454,84	R\$ 17.274,18	R\$ 207.290,13
	TOTAL				R\$ 17.274,18	R\$ 207.290,13

2.1.2 EPFS 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\$ 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

2.1.2.1 EPFS E UNIFORMES			
NUMERO DE AJUDANTES	R\$/HXMÊS	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\$ 25,90	12,00	R\$ 310,80
2	VASSOURÃO	R\$ 23,90	12,00	R\$ 286,80
3	ENXADA	R\$ 20,90	12,00	R\$ 250,80
4	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	R\$ 30,90	4,00	R\$ 123,60
7	MACHADO	R\$ 58,72	4,00	R\$ 234,88
8	ESTROVENGA	R\$ 28,50	4,00	R\$ 114,00
9	FAÇÃO	R\$ 21,00	4,00	R\$ 84,00
10	FOICE	R\$ 45,00	4,00	R\$ 180,00
11	ANCINHO	R\$ 17,94	4,00	R\$ 71,76
12	CARRO DE MÃO	R\$ 250,00	4,00	R\$ 1.000,00
13	CONE SINALIZADOR	R\$ 49,90	4,00	R\$ 199,60
	TOTAL			R\$ 8.061,36

* Preços dos insumos cotados com valor de mercado

3. PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL ANUAL	TOTAL MENSAL
1	SALÁRIO	R\$ 207.290,13	R\$ 17.274,18
2	EPFS E UNIFORMES	R\$ 5.752,65	R\$ 479,39
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 8.061,36	R\$ 671,78
	SUBTOTAL	R\$ 221.104,14	R\$ 18.425,34
	TOTAL B.D.I Referencial - 24,39%	R\$ 53.918,69	R\$ 4.493,22
	TOTAL	R\$ 275.022,83	R\$ 22.918,57

EQUIPES	1,00
TOTAL DE MESES	12,00
TOTAL DIAS/ANO	312,00
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 881,48

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 009

010 ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1.1	ENGENHEIRO CIVIL	UN	1,00	8.500,00	8.500,00
	ENCARGOS SOCIAIS	%	71,07	8.500,00	6.040,95
	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS (ADMINISTRAÇÃO)*	UN	1,00	108,02	108,02
	VALE REFEIÇÃO	UN	26,00	19,00	494,00
	CESTA BÁSICA	UN	1,00	175,00	175,00
	CAFÉ DA MANHÃ	UN	26,00	3,80	98,80
1.2	ENGENHEIRO AMBIENTAL/ENG. AGRÔNOMO/ENG. SANITARISTA	UN	1,00	8.500,00	8.500,00
	ENCARGOS SOCIAIS	%	71,07	8.500,00	6.040,95
	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS (ADMINISTRAÇÃO)*	UN	1,00	108,02	108,02
	VALE REFEIÇÃO	UN	26,00	19,00	494,00
	CESTA BÁSICA	UN	1,00	175,00	175,00
	CAFÉ DA MANHÃ	UN	26,00	3,80	98,80
1.3	TÉCNICO DE SEGURANÇA	UN	1,00	3.652,67	3.652,67
	ENCARGOS SOCIAIS	%	71,07	3.652,67	2.595,95
	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS (ADMINISTRAÇÃO)*	UN	1,00	108,02	108,02
	VALE REFEIÇÃO	UN	26,00	19,00	494,00
	CESTA BÁSICA	UN	1,00	175,00	175,00
	CAFÉ DA MANHÃ	UN	26,00	3,80	98,80
1.4	AGENTE ADMINISTRATIVO	UN	1,00	1.550,07	1.550,07
	ENCARGOS SOCIAIS	%	71,07	1.550,07	1.101,63
	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS (ADMINISTRAÇÃO)*	UN	1,00	108,02	108,02
	VALE REFEIÇÃO	UN	26,00	19,00	494,00
	CESTA BÁSICA	UN	1,00	175,00	175,00
	CAFÉ DA MANHÃ	UN	26,00	3,80	98,80
1.5	AUX. DE SERV. GERAIS	UN	1,00	1.159,76	1.159,76
	ENCARGOS SOCIAIS	%	71,07	1.159,76	824,24
	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS (ADMINISTRAÇÃO)*	UN	1,00	108,02	108,02
	VALE REFEIÇÃO	UN	26,00	19,00	494,00
	CESTA BÁSICA	UN	1,00	175,00	175,00
	CAFÉ DA MANHÃ	UN	26,00	3,80	98,80
1.6	PORTEIRO	UN	2,00	1.301,82	2.603,64
	ENCARGOS SOCIAIS	%	71,07	2.603,64	1.850,41
	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS (ADMINISTRAÇÃO)*	UN	1,00	108,02	108,02
	VALE REFEIÇÃO	UN	26,00	19,00	494,00
	CESTA BÁSICA	UN	1,00	175,00	175,00
	CAFÉ DA MANHÃ	UN	26,00	3,80	98,80
1.7	ALUGUEL DE GALPÃO + DESPESAS DE FUNCIONAMENTO	UN	1,00	5.000,00	5.000,00

* 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 TERCEIRO - Para os trabalhadores que exerçam a atividade na MANUTENÇÃO/ADMINISTRAÇÃO, o valor será de R\$ 108,02 (cento e oito reais e dois centavos), apurado mensalmente e pago semestralmente. No mês em que o empregado estiver de férias receberá o valor integral."

TOTAL DE FUNCIONARIOS	6,00
------------------------------	-------------

PREÇO TOTAL (R\$)	54.675,20
B.D.I Referencial -	24,39%
TOTAL	68.008,35

* 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



Prefeitura de
Tianguá

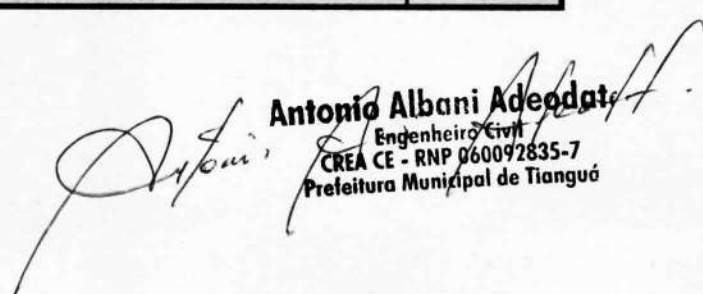


Feriados Tiaguá/CE - 2021		
1º de janeiro: Confraternização Universal	Feriado Nacional ¹	1
25 de março: Data Magna do Ceará	Feriado Estadual ²	1
2 de abril: Sexta-Feira Santa/Paixão de Cristo	Feriado Nacional ¹	1
4 de abril: Páscoa	Feriado Nacional ¹	0
21 de abril: Tiradentes	Feriado Nacional ¹	1
1º de maio: Dia Mundial do Trabalho	Feriado Nacional ¹	1
26 de julho: Dia da Festa da Padroeira Santana	Feriado Municipal ³	1
31 de julho: Dia da Emancipação Política do Município	Feriado Municipal ³	1
7 de setembro: Independência do Brasil	Feriado Nacional ¹	1
4 de outubro: Dia da Festa de São Francisco	Feriado Municipal ³	1
12 de outubro: Nossa Senhora Aparecida	Feriado Nacional ¹	1
2 de novembro: Finados	Feriado Nacional ¹	1
15 de novembro: Proclamação da República	Feriado Nacional ¹	1
25 de dezembro: Natal	Feriado Nacional ¹	1
TOTAL DE FERIADOS NO ANO (dias úteis: de segunda-feira à sábado)		13
QUANTIDADE DE MESES NO ANO		12
MÉDIA DE FERIADOS NO MÊS		1,08

¹ Portaria 430 de 30 de dezembro de 2020 - Feriados Nacionais	10
² Decreto 55.744 de 28 de janeiro de 2021 - Feriados Estaduais	1
³ Lei 161 de 13 de junho de 1995 - Feriados Municipais	3
Total de Feriados para o ano de 2021	14

Carga Horária para Feriados	
Carga horária semanal, conforme artigo 7º inciso XIII, da Constituição Federal	44:00:00
Dias trabalhados na semana	6
Carga horária diária	7:20:00
Carga horária diária em numeral	7,33
Média de feriados no mês	1,08
Horas Extras 100% devido a feriados no mês	7,92

Dias Úteis no Mês	
Dias no mês	30
Dias na semana	7
Domingos no mês (dias no mês/dias na semana)	4
Dias úteis (dias no mês - domingos no mês)	26


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



**Prefeitura de
Tianguá**

Valor Médio para Chassi Toco 4x2 PBT 16.000 Kg

Marca	Modelo	Valor
Iveco	Tector 170E28 Attack 4x2 2p (dies.)(E5)	355.522,00
Mercedes Benz	Atego 1729 2p (diesel) (E5)	383.239,00
Scania	P-280 B 4x2 2p (diesel)(E5)	514.444,00
Volkswagen	17-230 E Constellation 2p (diesel)(E5)	362.122,00
Volvo	VM 220 4x2 2p (diesel) (E5)	344.912,00
MÉDIA		392.047,80

Valor Médio para Chassi Trucado 6x2 PBT 23.000 Kg

Marca	Modelo	Valor
Iveco	Tector 24-280 6x2 (diesel)(E5)	338.066,00
Mercedes Benz	Atego 2426 6x2 2p (diesel) (E5)	417.241,00
Scania	P-250 B 6x2 2p (diesel) (E5)	553.325,00
Volkswagen	24-260 E Constel. 6x2 2p (diesel)(E5)	394.636,00
Volvo	VM 270 6x2 2p (diesel) (E5)	386.137,00
MÉDIA		417.881,00

Valor Médio para Chassi Trucado 6x2 PBT 10.000 Kg

Marca	Modelo	Valor
Mercedes Benz	Accelo 1316 6x2 2p (diesel)(E5)	293.883,00
Volkswagen	13-180 Delivery 6x2 2p (diesel)(E5)	313.288,00
MÉDIA		303.585,50



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



Prefeitura de
Tianguá



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

OPERAÇÃO DO DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
OPERAÇÃO DO DESTINO FINAL E MANUTENÇÃO DE ÁREA	mês	1,000	28.600,00	28.600,00
			PREÇO TOTAL (R\$)	28.600,00
			B.D.I Referencial -	24,39%
			TOTAL	34.563,10

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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 - CE/ARA

BDI: 20,85% ENCARGOS SOCIAIS: 71,07% - SENFRA 037

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTALS	MESES DO SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
	PERCENTUAL %																	
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\$ 2.962.014,27	R\$ 248.501,19	R\$ 248.501,19	R\$ 248.501,19	R\$ 248.501,19	R\$ 248.501,19	R\$ 248.501,19	R\$ 248.501,19	R\$ 248.501,19	R\$ 248.501,19	R\$ 248.501,19	R\$ 248.501,19	R\$ 248.501,19	R\$ 248.501,19	R\$ 248.501,19	R\$ 248.501,19	R\$ 248.501,19
2.0	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL NA ZONA RURAL	R\$ 721.968,00	R\$ 60.164,00	R\$ 60.164,00	R\$ 60.164,00	R\$ 60.164,00	R\$ 60.164,00	R\$ 60.164,00	R\$ 60.164,00	R\$ 60.164,00	R\$ 60.164,00	R\$ 60.164,00	R\$ 60.164,00	R\$ 60.164,00	R\$ 60.164,00	R\$ 60.164,00	R\$ 60.164,00	R\$ 60.164,00
3.0	VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS DE VAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS - SEDE	R\$ 1.107.228,05	R\$ 92.269,00	R\$ 92.269,00	R\$ 92.269,00	R\$ 92.269,00	R\$ 92.269,00	R\$ 92.269,00	R\$ 92.269,00	R\$ 92.269,00	R\$ 92.269,00	R\$ 92.269,00	R\$ 92.269,00	R\$ 92.269,00	R\$ 92.269,00	R\$ 92.269,00	R\$ 92.269,00	R\$ 92.269,00
4.0	VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS DE VAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS - DISTRITOS	R\$ 885.782,44	R\$ 73.815,20	R\$ 73.815,20	R\$ 73.815,20	R\$ 73.815,20	R\$ 73.815,20	R\$ 73.815,20	R\$ 73.815,20	R\$ 73.815,20	R\$ 73.815,20	R\$ 73.815,20	R\$ 73.815,20	R\$ 73.815,20	R\$ 73.815,20	R\$ 73.815,20	R\$ 73.815,20	R\$ 73.815,20
5.0	CAPINA MANUAL DE GUIA DE VAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 430.138,75	R\$ 35.844,98	R\$ 35.844,98	R\$ 35.844,98	R\$ 35.844,98	R\$ 35.844,98	R\$ 35.844,98	R\$ 35.844,98	R\$ 35.844,98	R\$ 35.844,98	R\$ 35.844,98	R\$ 35.844,98	R\$ 35.844,98	R\$ 35.844,98	R\$ 35.844,98	R\$ 35.844,98	R\$ 35.844,98
6.0	ROÇCO MECANIZADO DE VAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 338.002,31	R\$ 28.250,19	R\$ 28.250,19	R\$ 28.250,19	R\$ 28.250,19	R\$ 28.250,19	R\$ 28.250,19	R\$ 28.250,19	R\$ 28.250,19	R\$ 28.250,19	R\$ 28.250,19	R\$ 28.250,19	R\$ 28.250,19	R\$ 28.250,19	R\$ 28.250,19	R\$ 28.250,19	R\$ 28.250,19
7.0	FORNECIMENTO DE EQUIPES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE LIMPEZA (BUEIROS, CANAIS, CAUÇÃO E PASSEIO)	R\$ 272.250,82	R\$ 22.887,55	R\$ 22.887,55	R\$ 22.887,55	R\$ 22.887,55	R\$ 22.887,55	R\$ 22.887,55	R\$ 22.887,55	R\$ 22.887,55	R\$ 22.887,55	R\$ 22.887,55	R\$ 22.887,55	R\$ 22.887,55	R\$ 22.887,55	R\$ 22.887,55	R\$ 22.887,55	R\$ 22.887,55
8.0	FORNECIMENTO DE EQUIPES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE PASSEAGISMO E RODA	R\$ 276.021,76	R\$ 22.918,48	R\$ 22.918,48	R\$ 22.918,48	R\$ 22.918,48	R\$ 22.918,48	R\$ 22.918,48	R\$ 22.918,48	R\$ 22.918,48	R\$ 22.918,48	R\$ 22.918,48	R\$ 22.918,48	R\$ 22.918,48	R\$ 22.918,48	R\$ 22.918,48	R\$ 22.918,48	R\$ 22.918,48
09.0	ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS	R\$ 816.100,18	R\$ 68.008,35	R\$ 68.008,35	R\$ 68.008,35	R\$ 68.008,35	R\$ 68.008,35	R\$ 68.008,35	R\$ 68.008,35	R\$ 68.008,35	R\$ 68.008,35	R\$ 68.008,35	R\$ 68.008,35	R\$ 68.008,35	R\$ 68.008,35	R\$ 68.008,35	R\$ 68.008,35	R\$ 68.008,35
10.0	OPERAÇÃO DO DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	R\$ 414.757,20	R\$ 34.583,10	R\$ 34.583,10	R\$ 34.583,10	R\$ 34.583,10	R\$ 34.583,10	R\$ 34.583,10	R\$ 34.583,10	R\$ 34.583,10	R\$ 34.583,10	R\$ 34.583,10	R\$ 34.583,10	R\$ 34.583,10	R\$ 34.583,10	R\$ 34.583,10	R\$ 34.583,10	R\$ 34.583,10
	TOTAL GERAL	R\$ 8.244.284,58	R\$ 687.022,06	R\$ 687.022,06	R\$ 687.022,06	R\$ 687.022,06	R\$ 687.022,06	R\$ 687.022,06	R\$ 687.022,06	R\$ 687.022,06	R\$ 687.022,06	R\$ 687.022,06	R\$ 687.022,06	R\$ 687.022,06	R\$ 687.022,06	R\$ 687.022,06	R\$ 687.022,06	R\$ 687.022,06



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

[Handwritten signature]



Prefeitura de
Tianguá



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

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ

DATA: SETEMBRO DE 2021

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

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

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,93
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,00
	Benefícios	
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	8,04
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65
	BDI	24,39%

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


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



Prefeitura de
Tianguá



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

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ

DATA: ABRIL DE 2021

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

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

ENCARGOS SOCIAIS

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


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

COMP 001

ZGL	ROTAS	DIAS DE COLETA	COLETA (Km)	DESLOCAMENTO GARAGEM ida e volta (Km)	DESLOCAMENTO ATERRO ida e volta 2 descargas (Km)	TOTAL (Km)
1	Seminário, Nenê Plácido, Frei Galvão e Paturi	3 x semana	24,10	10,00	21,00	55,10
2	Geraldo Saraiva e Santo Antônio	3 x semana	20,00	10,00	21,00	51,00
3	Dom Timóteo e Cândido Xavier de Sá e Industrial	3 x semana	23,40	10,00	21,00	54,40
4	Santo Antonio, Antão e Zé Humberto	3 x semana	24,90	10,00	21,00	55,90
5	Régis Diniz, Centro, Laurão e Cruzeiro	Diária	58,00	10,00	21,00	89,00
ROTA SEMANAL TOTAL (KM)						1.183,20
ROTA MENSAL TOTAL (KM)						6.146,92
ROTA DIÁRIA MÉDIA (KM)						197,20
QUANTIDADE DE VEÍCULOS COMPACTADORES						4

caminhão 01

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

caminhão 02

Capacidade veículo/viagem - 12m³
** (80% da Capacidade máxima)
2 viagens/dia 36m³

caminhão 03

ZGL	ROTAS	DIAS DE COLETA	COLETA (Km)	DESLOCAMENTO GARAGEM ida e volta (Km)	DESLOCAMENTO ATERRO ida e volta 2 descargas (Km)	TOTAL (Km)
1	Seminário, Nenê Plácido, Frei Galvão e Paturi	1 x semana	24,10	10,00	21,00	55,10
2	Geraldo Saraiva e Santo Antônio	1 x semana	20,00	10,00	21,00	51,00
3	Dom Timóteo e Cândido Xavier de Sá e Industrial	1 x semana	23,40	10,00	21,00	54,40
4	Santo Antonio, Antão e Zé Humberto	1 x semana	24,90	10,00	21,00	55,90
5	Régis Diniz, Centro, Laurão e Cruzeiro	1 x semana	58,00	10,00	21,00	89,00
ROTA SEMANAL TOTAL (KM)						305,40
ROTA MENSAL TOTAL (KM)						1.328,49
ROTA DIÁRIA MÉDIA (KM)						101,80
QUANTIDADE DE VEÍCULOS COMPACTADORES P/ COLETA SELETIVA						1

caminhão 04

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

Capacidade veículo/viagem - 12m³
** (80% da Capacidade máxima)
3 viagens/dia 36m³

COMP 002

ZGL	ROTAS	DIAS DE COLETA	COLETA (Km)	DESLOCAMENTO GARAGEM ida e volta (Km)	DESLOCAMENTO ATERRO ida e volta 2 descargas (Km)	TOTAL (Km)
1	Tabaíha e Localidades Adjacentes	2 x semana	23,10	44,50	154,50	222,10
2	Bela Vista e Localidades	2 x semana	12,58	45,00	156,00	213,58
3	Acarape e Localidades Adjacentes	2 x semana	12,06	9,30	48,90	70,26
4	Carutai e Localidades Adjacentes	2 x semana	11,33	14,30	63,90	89,53
5	Itaquaruna e Localidades Adjacentes	2 x semana	37,15	8,10	45,30	90,55
6	Pindoguaba e Localidades Adjacentes	2 x semana	22,02	18,80	77,40	118,22
7	Arapá e Localidades Adjacentes	2 x semana	18,39	22,50	88,50	129,39
ROTA SEMANAL TOTAL (KM)						1.667,28
ROTA MENSAL TOTAL (KM)						8.122,68
ROTA DIÁRIA MÉDIA (KM)						311,21
QUANTIDADE DE VEÍCULOS COMPACTADORES						1

caminhão 05

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

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

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

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