

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 <sup>2</sup> , e sabendo-se que a quilometragem diária a ser capinada é 2.000 m <sup>2</sup> )		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (M <sup>2</sup> )	TOTAL PRODUZIDO
1.1	GARI DE ROÇAGEM	2.000,00	52.000,00
1.2	PRODUÇÃO DO ROÇADOR/DIA	400,00	10.400,00

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

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

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

\* Pisos salariais definidos de acordo com a Convenção Coletiva de Trabalho vigente: (CE000093/2020 e CE0000825/2020)

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
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 1.539,75</b>	<b>R\$ 3.908,21</b>	<b>R\$ 7.698,74</b>	<b>R\$ 92.384,88</b>

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		
	<b>VALOR TOTAL MENSAL</b>		<b>R\$ 2.340,00</b>	<b>R\$ 456,30</b>	<b>R\$ 1.025,44</b>		
	<b>VALOR TOTAL MENSAL</b>				<b>R\$ 3.821,74</b>		
	<b>VALOR TOTAL ANUAL</b>				<b>R\$ 45.860,90</b>		
	<b>VALOR TOTAL MENSAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS</b>				<b>R\$ 11.520,48</b>		
	<b>VALOR TOTAL ANUAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS</b>				<b>R\$ 138.245,78</b>		

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	BONE	R\$ 8,00	0,00	3,00	0,00	R\$ 24,00
5	CAPA DE CHUVA	R\$ 16,83	0,00	2,00	0,00	R\$ 33,66
6	LUVAS	R\$ 25,20	0,00	12,00	0,00	R\$ 302,40
7	PROTECTOR SOLAR	R\$ 20,00	0,00	12,00	0,00	R\$ 240,00
8	COLETE REFLETIVO	R\$ 18,80	0,00	3,00	0,00	R\$ 56,40
	<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 1.150,53</b>

\* 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

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
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 75,00</b>

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

8.	PREÇO UNITÁRIO 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
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 148.573,43</b>	<b>R\$ 12.381,12</b>
	<b>ENCARGOS SOCIAIS E BENEFÍCIO</b>	<b>R\$ 46.698,52</b>	<b>R\$ 3.908,21</b>
	<b>TOTAL B.D.I Diferenciado - 11,10%</b>	<b>R\$ 1.146,37</b>	<b>R\$ 95,53</b>
	<b>TOTAL B.D.I Referencial - 20,85%</b>	<b>R\$ 28.824,25</b>	<b>R\$ 2.402,02</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 225.442,57</b>	<b>R\$ 18.786,88</b>

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

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 007

007 FORNECIMENTO DE EQUIPE PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE LIMPEZA (BUEIROS, CANAIS, CAIAÇÃO E OUTROS)



1. ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO			
ITEM	DESCRIÇÃO	EQUIPES/DIA/MÊS	QUANTIDADE DIAS
1.1	EQUIPE	1,00	26

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

2.1.1 SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	%	SALÁRIOS
			AJUDANTE
1.00	ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.099,82
			R\$ 781,64
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 1.881,46</b>

\* Pisos salariais definidos de acordo com a Convenção Coletiva de Trabalho vigente (CE-000093/2020 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
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 3.908,21</b>	<b>R\$ 7.698,74</b>	<b>R\$ 92.384,88</b>

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
			<b>VALOR TOTAL MENSAL</b>	<b>R\$ 2.340,00</b>	<b>R\$ 1.025,44</b>
				<b>VALOR TOTAL MENSAL</b>	<b>R\$ 3.821,74</b>
				<b>VALOR TOTAL ANUAL</b>	<b>R\$ 45.860,90</b>
			<b>VALOR TOTAL MENSAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS</b>	<b>R\$ 11.520,48</b>	
			<b>VALOR TOTAL ANUAL DOS SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS</b>	<b>R\$ 138.245,78</b>	

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	3,00	2,00	0,00	R\$ 4,00
6	LUVAS	8,00	0,00	12,00	0,00	R\$ 96,00
7	PROTETOR 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
				<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 724,00</b>

\* Preços dos insumos cotados com valor de mercado

2.1.2.1 EPI'S E UNIFORMES			
NÚMERO DE AJUDANTES	R\$/ FUNCIONÁRIO	VALOR TOTAL	
5,00	R\$ 724,00	R\$	3.620,00

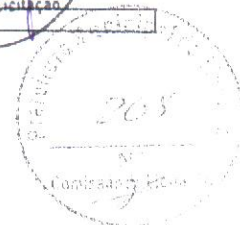
2.1.3 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS						
ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAS	PREÇO (R\$)	QUANT.	UND.	VALOR (R\$/ANO)	
1	BROCHA	R\$ 5,36	60,00	UND.	R\$	321,60
2	VASSOURÃO	R\$ 9,04	30,00	UND.	R\$	271,20
	BALDE 12 LITROS	R\$ 6,99	30,00	UND.	R\$	209,70
	CA. HIDRATADA	R\$ 10,89	240,00	PCT	R\$	2.613,60
	CARRO DE MÃO	R\$ 126,99	5,00	UND.	R\$	634,95
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>4.051,05</b>

3. PREÇO UNITARIO 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\$ 337,58
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 145.916,83</b>	<b>R\$ 12.159,74</b>
	<b>ENCARGOS SOCIAIS E BENEFÍCIOS</b>	<b>R\$ 46.898,52</b>	<b>R\$ 3.908,21</b>
	<b>TOTAL B.D.I Diferenciado - 11,10%</b>	<b>R\$ 851,49</b>	<b>R\$ 70,96</b>
	<b>TOTAL B.D.I Referencial - 20,86%</b>	<b>R\$ 28.824,25</b>	<b>R\$ 2.402,02</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 222.491,09</b>	<b>R\$ 18.540,92</b>

EQUIPES	1,00
TOTAL DE MESES	12,00
TOTAL DIAS/ANO	312,00
<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>R\$ 713,11</b>

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

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 008

N.º  
Comissão de Licitação

\* Pisos salariais definidos de acordo com a Convenção Coletiva de Trabalho vigente: (CE00093/2020 e CE000825/2020)

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	28	28,00

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

2.1.1	SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS		
ITEM	DESCRIÇÃO	%	SALÁRIOS
			AJUDANTE
1.00	ENCARGOS SOCIAIS	71,97%	R\$ 1.099,82
			R\$ 781,64
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 1.881,46</b>

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

ITEM	FUNCIONÁRIOS	QUANT.	VALE REFEIÇÃO	CAFÉ DA MANHÃ	CESTA BÁSICA
	PODADOR	5,00	R\$ 90,00	R\$ 17,55	R\$ 876,95
			R\$ 2.340,00	R\$ 456,30	R\$ 1.025,44
			<b>VALOR TOTAL MENSAL</b>	<b>R\$ 3.821,74</b>	<b>R\$ 45.860,90</b>
			<b>VALOR TOTAL ANUAL</b>	<b>R\$ 10.420,66</b>	<b>R\$ 125.047,94</b>

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	R\$ 18,80	0,00	3,00	0,00	R\$ 56,40
						<b>R\$ 1.150,53</b>

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\$ 25,30	12,00	R\$ 304,68
	SACO PLÁSTICO	R\$ 2,46	1.872,00	R\$ 4.605,12
	CORDA 1/2"	R\$ 3,00	200,00	R\$ 600,00
	CHISANCA	R\$ 31,50	4,00	R\$ 126,00
	MACHADO	R\$ 58,72	4,00	R\$ 234,88
8	ESTROVENGA	R\$ 28,50	4,00	R\$ 114,00
9	FAÇO	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
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 7.577,52</b>

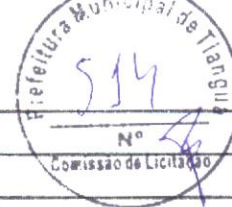
\* Preços dos insumos cotados com valor de mercado

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
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 138.378,11</b>	<b>R\$ 11.531,51</b>
	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
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 212.828,78</b>	<b>R\$ 17.735,73</b>

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

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

## 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
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 175,79</b>
<b>TOTAL 14 CESTAS/ANO</b>					<b>R\$ 2.461,06</b>
<b>TOTAL MENSAL</b>					<b>R\$ 205,09</b>
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
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 3,51</b>
<b>TOTAL (26 DIAS)</b>					<b>R\$ 91,26</b>
3.	AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO	UN	QUANT	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
3.1	REFEIÇÃO - ALMOÇO	UN	1,00	18,00	R\$ 18,00
<b>TOTAL (26 DIAS)</b>					<b>R\$ 468,00</b>

\* 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

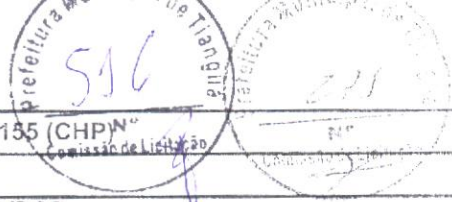
7,00

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
<b>TOTAL</b>	<b>50.246,28</b>

\* 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) Nº



OPERAÇÃO DO DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)
I2703	MANUTENÇÃO	H	68,3714	1,0000	68,3714
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155HP)	H	1,0000	95,0925	95,0925
I2702	JUROS	H	4,9512	1,0000	4,9512
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155HP)	H	1,0000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	H	45,5809	1,0000	45,5809
<b>TOTAL DE HORAS TRABALHADA MÊS</b>		<b>30H</b>			
				PREÇO TOTAL (R\$)	242,44
				B.D.I Referencial - 20,85%	50,55
				<b>TOTAL</b>	<b>292,98</b>

\* 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

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

**LOCAL:** ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ

**DATA:** JULHO DE 2021

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

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



### COMPOSIÇÃO DE BDI

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

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

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

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

**LOCAL:** ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ

**DATA:** ABRIL DE 2021

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

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



**BDI DIFERENCIAL/AQUISIÇÃO  
COMPOSIÇÃO DE BDI**

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

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

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



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

**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 %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BASICOS</b>	
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
		<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDENCIA DE A</b>	
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	0,00
B2	FERIADOS	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,67
B4	13º SALARIO	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03
		<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDENCIA DE A</b>	
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
		<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>REINCIDENCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	
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
		<b>6,43</b>
	<b>TOTAL DE RETENÇÕES</b>	<b>71,07</b>

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

## COMP 001

ZGL	ROTAS	DIAS DE COLETA	TRECHO (Km)
1	Seminário, Nenê Plácido, Frei Galvão e Paturi	3 x semana	24,1
2	Geraldo Saraiva e Santo Antônio	3 x semana	20
3	Dom Timóteo e Cândido Xavier de Sá e Industrial	3 x semana	23,4
4	Santo Antonio, Antão e Zé Humberto	3 x semana	24,9
5	Régis Diniz, Centro, Laurão e Cruzeiro	Diária	58
ROTA SEMANAL TOTAL (KM)			625,2
ROTA MENSAL TOTAL (KM)			2500,8
ROTA DIÁRIA MÉDIA (KM)			104,2
QUANTIDADE DE VEÍCULOS COMPACTADORES			4,00

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

Capacidade veículo/viagem - 12m<sup>3</sup>  
\*\* (80% da Capacidade máxima)

2 viagens/dia      36m<sup>3</sup>

ZGL	ROTAS	DIAS DE COLETA	TRECHO (Km)
1	Seminário, Nenê Plácido, Frei Galvão e Paturi	1 x semana	24,1
2	Geraldo Saraiva e Santo Antônio	1 x semana	20
3	Dom Timóteo e Cândido Xavier de Sá e Industrial	1 x semana	23,4
4	Santo Antonio, Antão e Zé Humberto	1 x semana	24,9
5	Régis Diniz, Centro, Laurão e Cruzeiro	1 x semana	58
ROTA SEMANAL TOTAL (KM)			150,4
ROTA MENSAL TOTAL (KM)			601,6
ROTA DIÁRIA MÉDIA (KM)			50
QUANTIDADE DE VEÍCULOS COMPACTADORES P/ COLETA SELETIVA			1,00

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

Capacidade veículo/viagem - 12m<sup>3</sup>  
\*\* (80% da Capacidade máxima)

3 viagens/dia      36m<sup>3</sup>

## COMP 002

ZGL	ROTAS	DIAS DE COLETA	TRECHO (Km)
1	Tabainha e Localidades Adjacentes	2 x semana	23,1
2	Bela Vista e Localidades	2 x semana	12,6
3	Acarape e Localidades Adjacentes	2 x semana	12,1
4	Caruatai e Localidades Adjacentes	2 x semana	11,3
5	Itaguairuna e Localidades Adjacentes	2 x semana	37,2
6	Pindoguaba e Localidades Adjacentes	2 x semana	22,0
7	Arapá e Localidades Adjacentes	2 x semana	18,4
ROTA SEMANAL TOTAL (KM)			273,3
ROTA MENSAL TOTAL (KM)			1093,04
ROTA DIÁRIA MÉDIA (KM)			45,5
QUANTIDADE DE VEÍCULOS COMPACTADORES			1,00

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

Capacidade veículo/viagem - 12m<sup>3</sup>  
\*\* (80% da Capacidade máxima)

3 viagens/dia      36m<sup>3</sup>

\* 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 Triangulo