

**LIMPEZA URBANA**  
**Planilha de Composição de Custos****Síntese dos custos**

Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 108.355,95	55,14%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 3.275,92	1,67%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 45.607,47	23,21%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 1.388,00	0,71%
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 37.896,07	19,28%
<b>Custo total mensal com coleta automatizada</b>	<b>R\$ 196.523,42</b>	<b>100,00%</b>

**Síntese de quantitativos**

Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Operário Turno do Dia	27
1.2. Motorista Turno do Dia	1
1.3. Coordenador Turno do Dia	1
1.4. Operador Máquinas	2
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>31</b>

**LIMPEZA URBANA**  
**Planilha de Composição de Custos**

**1. Mão-de-obra****1.1. Operário Turno do Dia**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal - Gari	mês	1	1.150,11	1.150,11	
Horas Extras (100%)	hora	0	10,46	-	
Horas Extras (50%)	hora	16	7,84	125,47	
Adicional de Insalubridade	%	20	230,02	230,02	
Soma				1.505,60	
Encargos Sociais	%	75,52	1.505,60	1.137,03	
Total por Operário				2.642,63	
Total do Efetivo	homem	<b>27</b>	2.642,63	71.350,92	<b>71.350,92</b>

**1.2. Motorista Turno do Dia**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	1.761,60	1.761,60	
Horas Extras (100%)	hora	0	16,01	-	
Horas Extras (50%)	hora	16	12,01	192,17	
Adicional de Insalubridade	%	20	352,32	352,32	
Soma				2.306,09	
Encargos Sociais	%	75,52	2.306,09	1.741,56	
Total por Motorista				4.047,66	
Total do Efetivo	homem	<b>1</b>	4.047,66	4.047,66	<b>4.047,66</b>

**LIMPEZA URBANA**  
**Planilha de Composição de Custos**

**1.3. Coordenador Turno do Dia**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	1.852,57	1.852,57	
Horas Extras (100%)	hora	0	16,84	-	
Horas Extras (50%)	hora	16	12,63	202,10	
Adicional de Insalubridade	%	20	370,51	370,51	
Soma				2.425,18	
Encargos Sociais	%	75,52	2.425,18	1.831,50	
Total por Coordenador				4.256,68	
Total do Efetivo	homem	1	4.256,68	4.256,68	<b>4.256,68</b>

**1.4. Operador Máquinas**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	1.774,64	1.774,64	
Horas Extras (100%)	hora	0	16,13	-	
Horas Extras (50%)	hora	16	12,10	193,60	
Adicional de Insalubridade	%	20	354,93	354,93	
Adicional Noturno	hora	0	1,61	-	
Soma				2.323,17	
Encargos Sociais	%	75,52	2.323,17	1.754,45	
Total por Operador				4.077,62	
Total do Efetivo	homem	2	4.077,62	8.155,24	<b>8.155,24</b>

**1.5. Vale Transporte**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	mês	1	3,50		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Gari	dia	1.404	3,29	4.619,16	
Motorista	dia	52	3,29	171,08	
Coordenador	dia	52	3,29	171,08	
Operador de Máquinas	dia	104	3,29	342,16	
Total do Efetivo	homem	31	-	5.303,48	<b>5.303,48</b>

**LIMPEZA URBANA**  
**Planilha de Composição de Custos**

## 1.6. Vale Refeição

<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço unitário</b>	<b>Subtotal</b>	<b>Total (R\$)</b>
Vale Refeição	mês	1	17,41	-	
Dias Trabalhados por mês	dia	26	-	-	
Gari	dia	702	17,41	12.221,82	
Motorista	dia	26	11,70	304,20	
Coordenador	dia	26	17,41	452,66	
Operador de Máquinas	dia	52	17,41	905,32	
Total do Efetivo	homem	31	-	15.241,98	
					<b>15.241,98</b>
<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) .....</b>					<b>108.355,95</b>

**LIMPEZA URBANA**  
**Planilha de Composição de Custos**

**2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual****2.1. Uniformes e EPI's para Operário**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	1/6	53,90	8,98	
Calça	unidade	1/3	32,50	10,83	
Camiseta de algodão	unidade	1	14,89	14,89	
Boné	unidade	1/6	19,85	3,31	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	1/3	54,00	18,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	1/12	21,90	1,83	
Colete reflexivo	unidade	1/12	17,80	1,48	
Luva de proteção	par	1	8,09	8,09	
Avental profissional	unidade	1/6	41,80	6,97	
Capacete Roçador	unidade	1/6	69,75	11,63	
Respirador semifacial p/ poeira e gases	unidade	1/30	60,00	2,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1/2	9,50	4,75	
Protetor Auricular	unidade	1	8,00	8,00	
Protetor Facial	mês	1/6	49,65	8,28	
<b>Total do Efetivo</b>	<b>homem</b>	<b>27</b>	<b>109,03</b>	<b>2.943,81</b>	<b>2.943,81</b>

**2.2. Uniformes e EPI's para Coordenador, Motorista e Operador Máquinas**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	1/6	53,90	8,98	
Calça	unidade	1/3	32,50	10,83	
Camiseta	unidade	1	14,89	14,89	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	1/3	54,00	18,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	1/12	21,90	1,83	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1/3	15,99	5,33	
Protetor Auricular	unidade	1	8,00	8,00	
Higienização de uniformes e EPI's	mês	1	42,84	42,84	
<b>Total do Efetivo</b>	<b>homem</b>	<b>3</b>	<b>110,70</b>	<b>332,11</b>	<b>332,11</b>

<b>Custo Mensal com Uniformes e EPI's (R\$/mês) .....</b>	<b>3.275,92</b>
---	-----------------

**3. Veículos e Equipamentos****3.1. Veículo Onibus**

## 3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	55.000,00	55.000,00	
Depreciação 60 meses	%	65,18	55.000,00	35.849,00	
Depreciação mensal	mês	60	35.849,00	597,48	
					<b>597,48</b>

## LIMPEZA URBANA

### Planilha de Composição de Custos

## 3.1.2. Remuneração do Capital Investido

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo dos veículos	unidade	1	55.000,00	55.000,00	
Remuneração mensal de capital	%	3,75	55.000,00	171,88	
					<b>171,88</b>

## 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1	1.650,00	1.650,00	
Seguro obrigatório	unidade	1	16,77	16,77	
Seguro contra terceiros	unidade	1	897,50	897,50	
Impostos e seguros mensais	mês	12	2.564,27	213,69	
					<b>213,69</b>

## 3.1.4. Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel com Arla / km rodado	km/l	6,00	3,390		
Custo mensal com óleo diesel	km	780	3,39	2.644,20	
C. de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	6,00	20,30		
Custo mensal com óleo do motor	km	780	121,80	121,80	
C. de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,85	9,45		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	780	9,45	9,45	
C. de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,00	9,95		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	780	49,75	49,75	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2	13,44		
Custo mensal com graxa	km	780	26,88	26,88	
					<b>2.852,08</b>

## 3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	1	55.000,00	55.000,00	
Custo estim. c/manutenção (60 meses)	%	85	55.000,00	46.750,00	
Custo mensal com manutenção	mês	60	46.750,00	779,17	
					<b>779,17</b>

## 3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5	unidade	6	1.225,80	7.354,80	
Custo de recapagem	unidade	12	450,00	5.400,00	
Custo jg. compl. + recap. / km rodado	km/jogo	60.000	12.754,80	0,21	
Custo mensal com pneus	km	780	0,21	165,81	
					<b>165,81</b>

## 3.2 - Veículo caçamba

km. Mês      **1.200,00**

## 3.2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1			
Vida útil do chassis	anos	1			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	0			

### LIMPEZA URBANA

#### Planilha de Composição de Custos

<b>Depreciação mensal do chassis</b>	<b>mês</b>	<b>0</b>			
<b>total por veículo</b>					
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>			

Fator de utilização 1,00

## 3.2.2. Remuneração do capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1,00			
Taxa de juros anual nominal	%	0			
Valor do veículo proposto (VO)	R\$				
Investimento médio total do chassis	R\$				
<b>Remuneração mensal de capital do chassis</b>	<b>R\$</b>				
<b>Total por veículo</b>					
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>			

Fator de utilização 1,00

## 3.2.3. Oleos e lubrificantes

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel com Arla / km rodado	km/l	1,9	3,39		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.200	3,39	4.068,00	
Custo de óleo do motor / 1.000 km rodados	l/1.000 km	6	20,30		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.200	121,80	121,80	
Custo de óleo de transmissão / 1.000 km	l/1.000 km	0,65	9,45		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1.200	6,14	6,14	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,00	9,95		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.200	49,75	49,75	
Custo de graxa / 1.000 km	kg/1.000 km	2	13,44		
Custo mensal com graxa	km	1.200	26,88	26,88	
<b>Custo com consumos / km rodado</b>	<b>R\$/km rodado</b>		<b>2,08</b>		

**4.272,57**

## 3.2.4. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/ km rodado	1.200			

## 3.2.5. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22,5	unidade	6			
Número de recapagens por pneu	Unidade	3			
Custo de recapagem		18	430,00	7.740,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	60.000	7.740,00	0,13	
custo mensal com pneus	km	1.200	0,13	154,80	

**154,80**

## 3.2.5. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	Unidade	2			
Licenciamento e seguro obrigatório	Unidade	2			
Seguro contra terceiros	Unidade	2			
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>			

Fator de utilização 1,00

## 3.3. Máquina retroscavadeira

## 3.3.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição da máquina	Unidade	1	159.000,00	159.000,00	
Vida útil da máquina	anos	1			
Idade do veículo - Zero KM	anos	0			
Depreciação do chassis	%	33,63	159.000,00	53.471,70	
<b>Depreciação mensal</b>	<b>mês</b>	<b>60</b>	<b>53.471,70</b>	<b>891,20</b>	
<b>Total por veículo</b>					

Fator de utilização 1,00 **891,20**

### LIMPEZA URBANA

#### Planilha de Composição de Custos

## 3.3.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo da Máquina	Unidade	1	159.000,00	159.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	3,75			
Valor do veículo proposto (VO)	R\$	159.000,00			
Investimento médio total do equipamento	R\$	124.020,00			
<b>Remuneração mensal de capital</b>	<b>R\$</b>		<b>387,56</b>	<b>387,56</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>387,56</b>	
<b>Total por frota</b>	<b>Unidade</b>	<b>1</b>	<b>387,56</b>	<b>-</b>	
Fator de utilização				1,00	<b>387,56</b>

## 3.3.3. Óleos e Lubrificantes

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel	l/h	8	3,39		
Custo mensal com óleo diesel	hora	120	27,12	3.254,40	
Custo de óleo do motor	l/1000 h	20	20,30		
Custo mensal com óleo do motor	h	120	2,03	243,60	
Custo de óleo de transmissão	l/1000 h	14	9,45		
Custo mensal com óleo da transmissão	h	120	0,13	15,88	
Custo de óleo hidráulico	l/1000 h	10	9,95		
Custo mensal com óleo hidráulico	hora	120	0,10	11,94	
Custo de graxa	kg/1000 h	50	13,44		
Custo mensal com graxa	h	120	0,67	80,64	
<b>Custo com consumos</b>			<b>-</b>	<b>3.606,46</b>	
					<b>3.606,46</b>

## 3.3.4. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção	%	85%	159.000,00	2.252,50	
					<b>2.252,50</b>

## 3.3.5. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus traseiros	unidade	2	2.650,00	5.300,00	
Custo do jogo de pneus dianteiros	Unidade	2	762,50	1.525,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	8	430,00	3.440,00	
Custo jg.compl. + X recap./ km rodado	h/jogo	2.000	10.265,00	5,13	
custo mensal com pneus	h	120	5,13	615,90	
					<b>615,90</b>

## 3.3.6. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1	900,00	900,00	
Licenciamento e seguro obrigatório	unidade	1	150,00	150,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1	200,00	200,00	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>1.250,00</b>	<b>104,17</b>	
Fator de utilização				1,00	<b>104,17</b>

## 3.4. Mini carregadeira

## 3.4.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	Unidade	1	110.000,00	110.000,00	

**LIMPEZA URBANA**  
**Planilha de Composição de Custos**

Vida útil do chassis	anos	1		
Idade do veículo	anos	0		
Depreciação do chassis	%	33,63	110.000,00	36.993,00
<b>Depreciação mensal</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>36.993,00</b>	<b>3.082,75</b>
<b>Total por veículo</b>				-
<b>Total da frota</b>	<b>Unidade</b>	<b>1</b>	<b>3.082,75</b>	<b>3.082,75</b>
		fator de utilização		1,10
				<b>3.082,75</b>

## 3.4.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	110.000,00	110.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	3,75			
Valor do veículo proposto (VO)	R\$	160.000,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	124.800,00			
<b>Remuneração mensal de capital do chassi</b>	<b>R\$</b>		390,00	390,00	
<b>Total por veículo</b>				-	
<b>Total por frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>390,00</b>	<b>390,00</b>	<b>390,00</b>

## 3.4.3. Oleos e lubrificantes

Hrs trabalhada 180

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	l/h	6	3,92		
Custo mensal com óleo diesel	hora	180	23,52	4.233,60	
Custo de óleo do motor / 1.000 km rodados	l/200 h	20	9,45		
Custo mensal com óleo do motor	l/h	180	0,95	170,10	
Custo de óleo de transmissão / 1.000 km	l/h	14	9,95		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	180	0,14	25,07	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/h	10	13,44		
Custo mensal com óleo hidráulico	hora	180	0,13	24,19	
Custo de graxa / 1.000 km	l/h	50	13,44		
Custo mensal com graxa	l/h	180	0,67	120,96	
<b>Custo com consumos / km rodado</b>	<b>R\$/ h trab.</b>		-	4.573,93	<b>4.573,93</b>

## 3.4.4. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção	hora	180	1.558,33	1.558,33	
					<b>1.558,33</b>

## 3.4.5. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	Unidade	4	1.450,00	5.800,00	
Numero de recapagens por pneu	Unidade	2			
Custo de recapagem	Unidade	8	430,00	3.440,00	
Custo jg. Compl. + X recap.// km rodado	h/jogo	2000	9.240,00	4,62	
<b>Custo mensal com pneus</b>	<b>km</b>	<b>180</b>	<b>4,62</b>	<b>831,60</b>	<b>831,60</b>

## 3.5. Trator + reboque

## 3.5.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	Unidade	1		-	
Vida útil do chassis	anos	1			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	33,63		-	
<b>Depreciação mensal veículos coletores</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>		-	

**LIMPEZA URBANA**  
**Planilha de Composição de Custos**

<b>Total por veículo</b>				-
<b>Total da frota</b>	<b>Unidade</b>	<b>1</b>		-
			Fator de utilizaç	-

## 3.5.2. Remuneração do capital

<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço unitário</b>	<b>Subtotal</b>	<b>Total (R\$)</b>
Custo do chassis	unidade	1,00		-	
Taxa de juros anual nominal	%	6,75		-	
Valor do veículo proposto (VO)	R\$			-	
Investimento médio total do chassis	R\$			-	
<b>Remuneração mensal de capital do chassis</b>	<b>R\$</b>			-	
<b>Total por veículo</b>				-	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>		-	
			Fator de utilização	-	

## 3.4.3. Oleos e lubrificantes

<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço unitário</b>	<b>Subtotal</b>	<b>Total (R\$)</b>
Custo de óleo diesel / km rodado	l/h	12	3,39		
Custo mensal com óleo diesel	hora	180	40,68	7.322,40	
Custo de óleo do motor / 1.000 km rodados	l/200 h	20	9,45		
Custo mensal com óleo do motor	l/h	180	0,95	170,10	
Custo de óleo de transmissão / 1.000 km	l/h	14	9,95		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	180	0,14	25,07	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/h	10	13,44		
Custo mensal com óleo hidráulico	hora	180	0,13	24,19	
Custo de graxa / 1.000 km	l/h	50	13,44		
Custo mensal com graxa	l/h	180	0,67	120,96	
					<b>7.662,73</b>

## 3.4.4. Manutenção

<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço unitário</b>	<b>Subtotal</b>	<b>Total (R\$)</b>
Custo de manutenção do trator	R\$/ km rodado	180	10,00	1.800,00	
					-

## 3.4.5. Pneus

<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço unitário</b>	<b>Subtotal</b>	<b>Total (R\$)</b>
Custo do jogo de pneus	Unidade	4	1.450,00	-	
Numero de recapagens por pneu	Unidade	2		-	
Custo de recapagem	Unidade	8	430,00	-	
Custo jg. Compl. + X recap.// km rodado	km/jogo	1	9.240,00	-	
<b>Custo mensal com pneus</b>	<b>km</b>	<b>180</b>	<b>9,24</b>	-	
					-

**Custo Veículos e Equipamentos****35.164,59**

---

**LIMPEZA URBANA**  
**Planilha de Composição de Custos**

---

---

**LIMPEZA URBANA**  
**Planilha de Composição de Custos**

---

**LIMPEZA URBANA**  
**Planilha de Composição de Custos**

## 3.2. Equipamentos de Apoio

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
<b>Roçadeira Costal</b>	mês	<b>12</b>	2.200,00	-	
Combustível	litro/mês	230,4	5,40	1.244,16	
Manutenção	Unidade	12	154,000	1.848,00	
Depreciação	Unidade	12	110,000	1.320,00	
	unidade	12	-	4.412,16	
					<b>4.412,16</b>

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
<b>Triturador de Galhos/Picador Troncos</b>	mês	<b>1</b>	12.027,00	-	
Combustível	litro/mês	144	5,40	777,60	
Manutenção	Unidade	1	841,890	841,89	
Depreciação	Unidade	1	601,350	601,35	
	unidade	1	-	<b>2.220,84</b>	

<b>Mini Trator Roçadeira - 16,5 HP</b>	mês	<b>1</b>	12.799,00	-	
Combustível	litro/mês	348	5,40	1.879,20	
Manutenção	Unidade	1	895,930	895,93	
Depreciação	Unidade	1	639,950	639,95	
	unidade	1	-	<b>3.415,08</b>	
					<b>5.635,92</b>

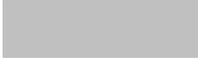
Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
<b>Motosserra</b>	mês	<b>1</b>	2.390,00	-	
Combustível/óleo	litro/mês	20	5,40	108,00	
Manutenção	Unidade	1	167,300	167,30	
Depreciação	Unidade	1	119,500	119,50	
	unidade	1	-	394,80	
					<b>394,80</b>

<b>Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)</b> .....	<b>45.607,47</b>
---	------------------

---

**LIMPEZA URBANA**  
**Planilha de Composição de Custos**

---



**LIMPEZA URBANA**  
**Planilha de Composição de Custos****4. Ferramentas e Materiais de Consumo**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Enxadas	unidade	6	24,00	144,00	
Pá de Concha	unidade	6	29,00	174,00	
Vassoura	unidade	8	14,00	112,00	
Carro de Mão	Unidade	4,00	90,00	360,00	
Rastilhos	Unidade	6,00	42,00	252,00	
Serrote	Unidade	1,00	28,00	28,00	
Baldes	Unidade	6	12,00	72,00	
Pistola de pintura	Unidade	1	180,00	180,00	
					<b>1.388,00</b>

<b>Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) .....</b>	<b>1.388,00</b>
--	-----------------

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) .....</b>	<b>158.627,34</b>
---	-------------------

**LIMPEZA URBANA**  
**Planilha de Composição de Custos****5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	23,89	158.627,34	37.896,07	
					<b>37.896,07</b>

<b>Custo Mensal com BDI (R\$/mês) .....</b>	<b>37.896,07</b>
---	------------------

<b>CUSTOS MENSAL TOTAL (R\$/mês) .....</b>	<b>196.523,42</b>
--	-------------------

**RATEIO DOS CUSTOS MENSAIS**

<b>(A) Total de custos mensais</b>	<b>[R\$] 196.523,42</b>
------------------------------------	-------------------------

**LIMPEZA URBANA**  
**Planilha de Composição de Custos**

**Encargos Sociais****Grupo A**

INSS	20,00%
FGTS	8,00%
Seg. Acid. Trabalho	3,00%
Salário Educação	2,50%
Sebrae	0,60%
Sesi/Sesc/DPC/Faer	1,50%
Senai/Senac/DPC/Faer	1,00%
Incra	0,20%
<b>Sub-total</b>	<b>36,80%</b>

**Grupo B**

Férias	11,11%
Aviso Prévio	5,52%
Faltas Justificadas	0,83%
Auxílio Doença	1,46%
<b>Sub-total</b>	<b>18,92%</b>

**Grupo C**

13° Salário	8,33%
50% FGTS (rescisões)	4,07%
<b>Sub-total</b>	<b>12,40%</b>

**Incidência cumulativa**

Grupo A sobre Grupo B	6,96%
FGTS sobre Aviso Prévio	0,44%

<b>Total para Encargos Sociais</b>	<b>75,52%</b>	<b>75,52</b>
------------------------------------	---------------	--------------

**Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas**

Administração Central	AC	7,00%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	0,25%
Lucro	L	5,00%
Despesas Financeiras	DF	0,50%
Tributos - ISS	T	5,00%
Tributos - PIS/COFINS		3,65%
Fórmula para o cálculo do BDI: $\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$		
<b>Resultado do cálculo do BDI:</b>		<b>23,89%</b>

---

**LIMPEZA URBANA**  
**Planilha de Composição de Custos**

---

Responsável Técnico	André de Oliveia Timm
CREA	107270
ART	11021130
Responsável Técnico	Stella Harkins Guedes de Jesus
CREA	235968
ART	11021145

Jaguarão, 13 de novembro de 2020