

**1. Coleta de Resíduos Sólidos**  
Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 364,41</b>	<b>2,54%</b>
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 313,64	2,18%
1.5. Vale Transporte	R\$ 8,78	0,06%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 34,22	0,24%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 7,77	0,05%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 13,95</b>	<b>0,10%</b>
<b>3. Veículos e Equipamentos</b>	<b>R\$ 5.557,24</b>	<b>38,66%</b>
3.1. Veículo para transporte	R\$ 5.557,24	38,66%
<u>3.1.1. Depreciação</u>	R\$ 320,28	2,23%
<u>3.1.2. Remuneração do Capital</u>	R\$ 408,02	2,84%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 61,97	0,43%
3.1.4. Consumos	R\$ 2.700,00	18,78%
3.1.5. Manutenção	R\$ 819,00	5,70%
3.1.6. Pneus	R\$ 1.247,98	8,68%
<b>4. Ferramentas e Materiais de Consumo</b>	<b>R\$ 50,50</b>	<b>0,35%</b>
<b>5. Monitoramento da Frota</b>	<b>R\$ 6,53</b>	<b>0,05%</b>
<b>6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 1.848,13</b>	<b>12,86%</b>
<b>7. Destinação Final</b>	<b>R\$ 6.532,50</b>	<b>45%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>R\$ 14.373,25</b>	<b>100%</b>

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.3. Motorista Turno do Dia	1
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>1</b>
Veículos e Equipamentos	
Quantidade	
3.1. Veículo para transporte	1

Fator de utilização (FU) **6%**

**1. Mão-de-obra**

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.344,67	2.344,67	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora		21,32	-	
Horas Extras (50%)	hora		15,99	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.320,00	528,00	
<b>Soma</b>				<b>2.872,67</b>	
Encargos Sociais	%	70,60	2.872,67	2.027,99	
<b>Total por Motorista</b>				<b>4.900,66</b>	
Total do Efetivo	homem	1	4.900,66	4.900,66	
			Fator de utilização	0,06	<b>313,64</b>

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	4,90		
Dias Trabalhados por mês	dia	2			
Motorista	vale	4	2,19	8,78	
					<b>8,78</b>

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	2	17,11	34,22	
					<b>34,22</b>

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	1	121,43	121,43	
			Fator de utilização	0,06	<b>7,77</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b>	<b>364,41</b>
---	---------------

## 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

### 2.1. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	344,12	57,35	
Calça	unidade	6	169,14	28,19	
Camiseta	unidade	4	34,19	8,55	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	76,24	12,71	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	33,28	2,77	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	16,75	8,38	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	100,00	100,00	
Total do Efetivo	homem	1	217,95	217,95	
			Fator de utilização	0,06	<b>13,95</b>

<b>Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)</b>	<b>13,95</b>
--	--------------

## 3. Veículos e Equipamentos

### 3.1. Veículo para transporte

#### 3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	921.322,67	921.322,67	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	65,18	921.322,67	600.518,12	
<b>Depreciação mensal veículos coletores</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>600.518,12</b>	<b>5.004,32</b>	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	-	-	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	0			
Depreciação do compactador	%	65,18	-	-	
<b>Depreciação mensal do compactador</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>5.004,32</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>5.004,32</b>	<b>5.004,32</b>	
			Fator de utilização	0,06	<b>320,28</b>

#### 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	921.322,67	921.322,67	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	921.322,67			
Investimento médio total do chassi	R\$	651.089,52			
<b>Remuneração mensal de capital do chassi</b>	<b>R\$</b>		<b>6.375,25</b>	<b>6.375,25</b>	
Custo do compactador	unidade	1	-	-	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	-			
Investimento médio total do compactador	R\$	-			
<b>Remuneração mensal de capital do compactador</b>	<b>R\$</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>6.375,25</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>6.375,25</b>	<b>6.375,25</b>	
			Fator de utilização	0,06	<b>408,02</b>

#### 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	9.213,23	9.213,23	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	178,08	178,08	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.227,30	2.227,30	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>11.618,61</b>	<b>968,22</b>	
			Fator de utilização	0,06	<b>61,97</b>

#### 3.1.4. Consumos

<b>Quilometragem mensal</b>	<b>900</b>
-----------------------------	------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,80	5,970		
Custo mensal com óleo diesel	km	900		1.918,93	
Custo de óleo do motor / 1.000 km rodados	l/1.000 km	6,00	25,75		
Custo mensal com óleo do motor	km	900		139,05	
Custo de óleo da transmissão / 1.000 km	l/1.000 km	0,85	93,05		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	900		71,18	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	8,00	69,68		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	900		501,70	
Custo de graxa / 1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	38,41		
Custo mensal com graxa	km	900		69,14	
<b>Custo com consumos/km rodado</b>	<b>R\$/km rodado</b>		<b>3,000</b>		
					<b>2.700,00</b>

#### 3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	900	0,91	819,00	
					819,00

### 3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus xxx/xx Rxx	unidade	20	2.476,16	49.523,20	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	40,00	495,23	19.809,20	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	50.000	69.332,40	1,39	
Custo mensal com pneus	km	900	1,39	1.247,98	
					1.247,98

<b>Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)</b>	<b>5.557,24</b>
---	-----------------

### 4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/3	43,42	14,46	
Pá de Concha	unidade	1/3	53,25	17,73	
Vassoura	unidade	1/3	54,98	18,31	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj			-	
Publicidade (adesivos veículos)	cj			-	
					50,50

<b>Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)</b>	<b>50,50</b>
--	--------------

### 5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	150,00	150,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	150,00	2,50	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	99,50	99,50	
Custo mensal com manutenção	mês	1	99,50	99,50	
				Fator de utilização	0,06
					6,53

<b>Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)</b>	<b>6,53</b>
--	-------------

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>5.992,62</b>
---	-----------------

### 6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,84	5.992,62	1.848,13	
					1.848,13

<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>	<b>1.848,13</b>
---------------------------------------	-----------------

### 7. Disposição final

Discriminação	Unidade	Quantid. média	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Disposição final em aterro sanitário licenciado	ton.	43,55	150,00	6.532,50	
					6.532,50

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>14.373,25</b>
-------------------------------------	------------------