

**COLETA E TRANSPORTE DE R S D (ORGÂNICO)  
BAIXA TEMPORADA**

Período: 16 de março 15 de dezembro de de cada ano.

<b>Orçamento Sintético</b>		
<b>Descrição do Item</b>	<b>Custo (R\$/mês)</b>	<b>%</b>
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 147.444,07</b>	<b>38,89%</b>
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 88.486,64	23,34%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 35.488,59	9,36%
1.3 Supervisor de Coleta	R\$ 8.739,52	2,31%
1.4. Vale Transporte	R\$ 3.346,60	0,88%
1.5. Vale-refeição (diário)	R\$ 10.799,88	2,85%
1.6. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 582,84	0,15%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 5.244,81</b>	<b>1,38%</b>
<b>3. Veículos e Equipamentos</b>	<b>R\$ 133.965,55</b>	<b>35,34%</b>
3.1. Veículo Coletor Compactador 19 m³	R\$ 130.927,81	34,54%
3.1.1. Depreciação	R\$ 26.822,52	7,08%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 37.078,69	9,78%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 4.010,82	1,06%
3.1.4. Consumos	R\$ 44.021,66	11,61%
3.1.5. Manutenção	R\$ 15.444,00	4,07%
3.1.6. Pneus	R\$ 3.550,11	0,94%
3.2. Veículo de Apoio (Pequeno Porte)	R\$ 3.037,74	0,80%
3.2.1. Depreciação	R\$ 634,66	0,17%
3.2.2. Remuneração do Capital	R\$ 877,33	0,23%
3.2.3. Impostos e Seguros	R\$ 483,75	0,13%
3.2.4. Consumos	R\$ 556,00	0,15%
3.2.5. Manutenção	R\$ 450,00	0,12%
3.2.6. Pneus	R\$ 36,00	0,01%
<b>4. Ferramentas e Materiais de Consumo</b>	<b>R\$ 51,40</b>	<b>0,01%</b>
<b>5. Monitoramento da Frota</b>	<b>R\$ 457,50</b>	<b>0,12%</b>
<b>6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 91.949,70</b>	<b>24,25%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>R\$ 379.113,02</b>	<b>100%</b>

<b>Quantitativos</b>	
<b>Mão-de-obra</b>	<b>Quantidade</b>
1.1. Coletor Turno Dia	18
1.2. Motorista Turno do Dia	6
1.3 Supervisor de Coleta	1
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>25</b>
<b>Veículos e Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>
3.1. Veículo Coletor Compactador 19 m³	6
3.2. Veículo Coletor Compactador 19 m³ RESERVA	1
3.3 Veículo de Apoio (Pequeno Porte – Caminhonete)	1

<b>Fator de utilização (FU)</b>	<b>100%</b>
---------------------------------	-------------

## 1. Mão-de-obra

### 1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.687,48	1.687,48	
Horas Extras (100%)	hora	8,00	15,34	122,73	
Horas Extras (50%)	hora	16,00	11,51	184,09	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		64,00	64,00	
Adicional de Insalubridade	%	40	2.058,30	823,32	
<b>Soma</b>				<b>2.881,62</b>	
Encargos Sociais	%	70,60	2.881,62	2.034,31	
<b>Total por Coletor</b>				<b>4.915,92</b>	
Total do Efetivo	homem	18	4.915,92	88.486,64	
			Fator de utilização	1,00	<b>88.486,64</b>

### 1.2. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.030,35	2.030,35	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora	8,00	18,46	147,66	
Horas Extras (50%)	hora	16,00	13,84	221,49	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		77,01	77,01	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	40	2.476,51	990,61	
<b>Soma</b>				<b>3.467,12</b>	
Encargos Sociais	%	70,60	3.467,12	2.447,65	
<b>Total por Motorista</b>				<b>5.914,76</b>	
Total do Efetivo	homem	6	5.914,76	35.488,59	
			Fator de utilização	1,00	<b>35.488,59</b>

### 1.3 Supervisor de Coleta

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	3.500,00	3.500,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Adicional Noturno	horas trabalhadas	0,00			
	hora contabilizada	-	3,18	-	
Horas Extras (100%)	hora	8,00	31,82	254,55	
Horas Extras (50%)	hora	16,00	23,86	381,82	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		132,75	132,75	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	20,00	4.269,11	853,82	
<b>Soma</b>				<b>5.122,94</b>	
Encargos Sociais	%	70,60	5.122,94	3.616,59	
<b>Total por Supervisor/Encarregado</b>				<b>8.739,52</b>	
Total do Efetivo	homem	1	8.739,52	8.739,52	
			Fator de utilização	1,00	<b>8.739,52</b>

### 1.4. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	4,70		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Coletor	vale	936	2,75	2.576,72	
Motorista	vale	312	2,36	735,47	
Supervisor de Coleta	vale	52	0,66	34,40	
					<b>3.346,60</b>

### 1.5. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	468	17,82	8.339,76	
Motorista	unidade	156	12,80	1.996,80	
Supervisor de Coleta	unidade	26	17,82	463,32	
					<b>10.799,88</b>

### 1.6. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	18	-	-	
Motorista	unidade	6	97,14	582,84	
					<b>582,84</b>
			Fator de utilização	1,00	<b>582,84</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b>	<b>147.444,07</b>
---	-------------------

## 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

### 2.1. Uniformes e EPIs para Coletor e Supervisor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça	unidade	6	59,26	9,88	
Camiseta	unidade	6	43,26	7,21	
Boné	unidade	6	34,69	5,78	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	88,69	14,78	
Meia de algodão com cano alto	par	3	20,33	6,78	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	67,62	5,64	
Colete reflexivo	unidade	6	23,33	3,89	
Luva de proteção	par	3	10,57	3,52	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	71,60	35,80	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	128,00	128,00	
Total do Efetivo	homem	19	221,27	4.204,19	
				Fator de utilização	1,00
					<b>4.204,19</b>

### 2.2. Uniformes e EPIs para Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça	unidade	12	59,26	4,94	
Camiseta	unidade	12	43,26	3,61	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	12	88,69	7,39	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	67,62	5,64	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	3	71,60	23,87	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	128,00	128,00	
Total do Efetivo	homem	6	173,44	1.040,62	
				Fator de utilização	1,00
					<b>1.040,62</b>

**Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)**

**5.244,81**

## 3. Veículos e Equipamentos

### 3.1. Veículo Coletor Compactador 19 m³

#### 3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	527.198,33	527.198,33	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	65,18	527.198,33	343.627,87	
<b>Depreciação mensal veículos coletores</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>343.627,87</b>	<b>2.863,57</b>	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	221.010,10	221.010,10	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	0			
Depreciação do compactador	%	65,18	221.010,10	144.054,38	
<b>Depreciação mensal do compactador</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>144.054,38</b>	<b>1.200,45</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>4.064,02</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>6</b>	<b>4.064,02</b>	<b>24.384,11</b>	
				Fator de utilização	1,10
					<b>26.822,52</b>

Obs.: Fator de utilização 1,10 contabilizando o caminhão reserva para acréscimo de valor, por meio de recomendação do TCE.

#### 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	527.198,33	527.198,33	
Taxa de juros anual nominal	%	12,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	527.198,33			
Investimento médio total do chassis	R\$	372.565,79			
<b>Remuneração mensal de capital do chassis</b>	<b>R\$</b>		<b>3.958,51</b>	<b>3.958,51</b>	
Custo do compactador	unidade	1	221.010,10	221.010,10	
Taxa de juros anual nominal	%	12,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	221.010,10			
Investimento médio total do compactador	R\$	156.185,63			
<b>Remuneração mensal de capital do compactador</b>	<b>R\$</b>		<b>1.659,47</b>	<b>1.659,47</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>5.617,98</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>6</b>	<b>5.617,98</b>	<b>33.707,90</b>	
				Fator de utilização	1,10
					<b>37.078,69</b>

#### 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	6,00	5.271,98	31.631,90	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	6,00	99,65	597,90	
Seguro contra terceiros	unidade	6,00	2.650,00	15.900,00	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>48.129,80</b>	<b>4.010,82</b>	
				Fator de utilização	1,00
					<b>4.010,82</b>

## 3.1.4. Consumos

<b>Quilometragem mensal</b>	<b>14.040</b>
-----------------------------	---------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel S10 / km rodado	km/l	2,00	6,000		
Custo mensal com óleo diesel S10	km	14.040	3,000	42.120,00	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2,00	30,34		
Custo mensal com óleo do motor	km	14.040	0,061	851,95	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,32	23,80		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	14.040	0,008	106,93	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	3,48	14,25		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	14.040	0,050	696,24	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	1,00	17,56		
Custo mensal com graxa	km	14.040	0,018	246,54	
<b>Custo com consumos/km rodado</b>	<b>R\$/km rodado</b>		<b>3,135</b>		
					<b>44.021,66</b>

## 3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	14.040	1,10	15.444,00	
					<b>15.444,00</b>

## 3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22.5	unidade	6	2.350,00	14.100,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	6,00	600,00	3.600,00	
Custo jg. compl. + 1 recap./ km rodado	km/jogo	70.000	17.700,00	0,25	
Custo mensal com pneus	km	14.040	0,25	3.550,11	
					<b>3.550,11</b>

## 3.2. Veículo de Apoio (Pequeno Porte)

## 3.2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	116.844,00	116.844,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	65,18	116.844,00	76.158,92	
<b>Depreciação mensal veículos coletores</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>76.158,92</b>	<b>634,66</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>634,66</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>634,66</b>	<b>634,66</b>	
Fator de utilização					1,00
					<b>634,66</b>

## 3.2.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	116.844,00	116.844,00	
Taxa de juros anual nominal	%	12,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	116.844,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	82.572,49			
<b>Remuneração mensal de capital do chassis</b>	<b>R\$</b>		<b>877,33</b>	<b>877,33</b>	
<b>Total por veículo</b>		<b>1</b>	<b>77.520,00</b>	<b>877,33</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>877,33</b>	<b>877,33</b>	
Fator de utilização					1,00
					<b>877,33</b>

## 3.2.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	3.505,32	3.505,32	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	99,65	99,65	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.200,00	2.200,00	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>5.804,97</b>	<b>483,75</b>	
Fator de utilização					1,00
					<b>483,75</b>

## 3.2.4. Consumos

<b>Quilometragem mensal</b>	<b>1.000</b>
-----------------------------	--------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de gasolina / km rodado	km/l	12,00	6,000		
Custo mensal com gasolina	km	1.000	0,500	500,00	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2,00	28,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.000	0,056	56,00	
<b>Custo com consumos/km rodado</b>	<b>R\$/km rodado</b>		<b>-</b>		
					<b>556,00</b>

## 3.2.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do Veículo Pequeno Porte	R\$/km rodado	1.000	0,45	450,00	
					<b>450,00</b>

## 3.2.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 175/70 R14	unidade	4	450,00	1.800,00	
Custo jg. compl.	km/jogo	50.000	1.800,00	0,04	
Custo mensal com pneus	km	1.000	0,04	36,00	
					<b>36,00</b>

<b>Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)</b>	<b>133.965,55</b>
---	-------------------

#### 4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/12	36,49	18,25	
Pá de Concha	unidade	1/12	31,98	15,99	
Vassoura	unidade	1/6	17,16	17,16	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj			-	
Publicidade (adesivos veículos)	cj		-	-	
					<b>51,40</b>

<b>Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)</b>	<b>51,40</b>
--	--------------

#### 5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	6	75,00	450,00		
Custo mensal com implantação	mês	60	450,00	7,50		
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	6	75,00	450,00		
Custo mensal com manutenção	mês	1	450,00	450,00		
				Fator de utilização	1,00	<b>457,50</b>

<b>Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)</b>	<b>457,50</b>
--	---------------

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>287.163,32</b>
---	-------------------

#### 6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	32,02	287.163,32	91.949,70	<b>91.949,70</b>

<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>	<b>91.949,70</b>
---------------------------------------	------------------

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>379.113,02</b>
-------------------------------------	-------------------

**COLETA E TRANSPORTE DE R S D (ORGÂNICO)  
ALTA TEMPORADA**

Período: 16 de dezembro de 2023 a 15 de março de cada ano

<b>Orçamento Sintético</b>		
<b>Descrição do Item</b>	<b>Custo (R\$/mês)</b>	<b>%</b>
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 363.305,02</b>	<b>43,33%</b>
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 230.614,85	27,51%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 92.490,75	11,03%
1.3 Supervisor de Coleta	R\$ 9.684,22	1,16%
1.4. Vale Transporte	R\$ 7.046,26	0,84%
1.5. Vale-refeição (diário)	R\$ 22.400,40	2,67%
1.6. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 1.068,54	0,13%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 9.431,09</b>	<b>1,12%</b>
<b>3. Veículos e Equipamentos</b>	<b>R\$ 261.366,32</b>	<b>31,18%</b>
3.1. Veículo Coletor Compactador 19 m³	R\$ 257.808,00	30,75%
3.1.1. Depreciação	R\$ 49.174,63	5,87%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 67.977,60	8,11%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 7.353,16	0,88%
3.1.4. Consumos	R\$ 93.122,75	11,11%
3.1.5. Manutenção	R\$ 32.670,00	3,90%
3.1.6. Pneus	R\$ 7.509,86	0,90%
3.2. Veículo de Apoio (Pequeno Porte)	R\$ 3.558,32	0,42%
3.2.1. Depreciação	R\$ 634,66	0,08%
3.2.2. Remuneração do Capital	R\$ 877,33	0,10%
3.2.3. Impostos e Seguros	R\$ 483,33	0,06%
3.2.4. Consumos	R\$ 834,00	0,10%
3.2.5. Manutenção	R\$ 675,00	0,08%
3.2.6. Pneus	R\$ 54,00	0,01%
<b>4. Ferramentas e Materiais de Consumo</b>	<b>R\$ 94,22</b>	<b>0,01%</b>
<b>5. Monitoramento da Frota</b>	<b>R\$ 838,75</b>	<b>0,10%</b>
<b>6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 203.338,34</b>	<b>24,25%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>R\$ 838.373,74</b>	<b>100%</b>

<b>Quantitativos</b>	
<b>Mão-de-obra</b>	<b>Quantidade</b>
1.1. Coletor Turno Dia	33
1.2. Motorista Turno do Dia	11
1.3 Supervisor de Coleta	1
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>45</b>
<b>Veículos e Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>
3.1. Veículo Coletor Compactador 19 m³	11
3.2. Veículo Coletor Compactador 15 m³ RESERVA	1
3.3 Veículo de Apoio (Pequeno Porte – Caminhonete)	1

<b>Fator de utilização (FU)</b>	<b>100%</b>
---------------------------------	-------------

## 1. Mão-de-obra

### 1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.687,48	1.687,48	
Horas Extras (100%)	hora	42,80	15,34	656,58	
Horas Extras (50%)	hora	32,00	11,51	368,18	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		213,77	213,77	
Adicional de Insalubridade	%	40	2.926,02	1.170,41	
<b>Soma</b>				<b>4.096,42</b>	
Encargos Sociais	%	70,60	4.096,42	2.891,91	
<b>Total por Coletor</b>				<b>6.988,33</b>	
Total do Efetivo	homem	33	6.988,33	230.614,85	
			Fator de utilização	1,00	<b>230.614,85</b>

### 1.2. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.030,35	2.030,35	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora	42,80	18,46	789,99	
Horas Extras (50%)	hora	32,00	13,84	442,99	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		257,21	257,21	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	40	3.520,54	1.408,21	
<b>Soma</b>				<b>4.928,75</b>	
Encargos Sociais	%	70,60	4.928,75	3.479,50	
<b>Total por Motorista</b>				<b>8.408,25</b>	
Total do Efetivo	homem	11	8.408,25	92.490,75	
			Fator de utilização	1,00	<b>92.490,75</b>

### 1.3 Supervisor de Coleta

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	3.500,00	3.500,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.302,00		
Adicional Noturno	horas trabalhadas	0,00			
	hora contabilizada		3,18	-	
Horas Extras (100%)	hora	8,00	31,82	254,55	
Horas Extras (50%)	hora	32,00	23,86	763,64	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		212,40	212,40	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	20,00	4.730,58	946,12	
<b>Soma</b>				<b>5.676,70</b>	
Encargos Sociais	%	70,60	5.676,70	4.007,52	
<b>Total por Supervisor/Encarregado</b>				<b>9.684,22</b>	
Total do Efetivo	homem	1	9.684,22	9.684,22	
			Fator de utilização	1,00	<b>9.684,22</b>

### 1.4. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	4,70		
Dias Trabalhados por mês	dia	30			
Coletor	vale	1.980	2,75	5.450,76	
Motorista	vale	660	2,36	1.555,81	
Supervisor de Coleta	vale	60	0,66	39,69	
					<b>7.046,26</b>

### 1.5. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	990	17,82	17.641,80	
Motorista	unidade	330	12,80	4.224,00	
Supervisor de Coleta	unidade	30	17,82	534,60	
					<b>22.400,40</b>

### 1.6. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	33	-	-	
Motorista	unidade	11	97,14	1.068,54	
			Fator de utilização	1,00	<b>1.068,54</b>

Obs.: Auxílio Alimentação para o Coletor com valor não inferior a R\$ 20,18 (conforme Convenção Coletiva) \* 30 dias trabalhados

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b>	<b>363.305,02</b>
---	-------------------

## 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

### 2.1. Uniformes e EPIs para Coletor e Supervisor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça	unidade	6	59,26	9,88	
Camiseta	unidade	6	43,26	7,21	
Boné	unidade	6	34,69	5,78	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	88,69	14,78	
Meia de algodão com cano alto	par	3	20,33	6,78	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	67,62	5,64	
Colete reflexivo	unidade	6	23,33	3,89	
Luva de proteção	par	3	10,57	3,52	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	71,60	35,80	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	128,00	128,00	
<b>Total do Efetivo</b>	homem	34	221,27	7.523,29	
Fator de utilização				1,00	<b>7.523,29</b>

### 2.2. Uniformes e EPIs para Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça	unidade	12	59,26	4,94	
Camiseta	unidade	12	43,26	3,61	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	12	88,69	7,39	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	67,62	5,64	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	3	71,60	23,87	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	128,00	128,00	
<b>Total do Efetivo</b>	homem	11	173,44	1.907,79	
Fator de utilização				1,00	<b>1.907,79</b>

**Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)**

**9.431,09**

## 3. Veículos e Equipamentos

### 3.1. Veículo Coletor Compactador 19 m<sup>3</sup>

#### 3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	527.198,33	527.198,33	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	65,18	527.198,33	343.627,87	
<b>Depreciação mensal veículos coletores</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>343.627,87</b>	<b>2.863,57</b>	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	221.010,10	221.010,10	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	0			
Depreciação do compactador	%	65,18	221.010,10	144.054,38	
<b>Depreciação mensal do compactador</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>144.054,38</b>	<b>1.200,45</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>4.064,02</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>11</b>	<b>4.064,02</b>	<b>44.704,21</b>	
Fator de utilização				1,10	<b>49.174,63</b>

#### 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	527.198,33	527.198,33	
Taxa de juros anual nominal	%	12,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	527.198,33			
Investimento médio total do chassis	R\$	372.565,79			
<b>Remuneração mensal de capital do chassis</b>	<b>R\$</b>		<b>3.958,51</b>	<b>3.958,51</b>	
Custo do compactador	unidade	1	221.010,10	221.010,10	
Taxa de juros anual nominal	%	12,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	221.010,10			
Investimento médio total do compactador	R\$	156.185,63			
<b>Remuneração mensal de capital do compactador</b>	<b>R\$</b>		<b>1.659,47</b>	<b>1.659,47</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>5.617,98</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>11</b>	<b>5.617,98</b>	<b>61.797,82</b>	
Fator de utilização				1,10	<b>67.977,60</b>



## 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	11,00	5.271,98	57.991,82	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	11,00	99,65	1.096,15	
Seguro contra terceiros	unidade	11,00	2.650,00	29.150,00	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>88.237,97</b>	<b>7.353,16</b>	
				Fator de utilização	1,00
					<b>7.353,16</b>

## 3.1.4. Consumos

**Quilometragem mensal** 29.700

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel S10 / km rodado	km/l	2,00	6,000		
Custo mensal com óleo diesel S10	km	29.700	3,000	89.100,00	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2,00	30,34		
Custo mensal com óleo do motor	km	29.700	0,061	1.802,20	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,32	23,80		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	29.700	0,008	226,20	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	3,48	14,25		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	29.700	0,050	1.472,82	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	1,00	17,56		
Custo mensal com graxa	km	29.700	0,018	521,53	
<b>Custo com consumos/km rodado</b>	<b>R\$/km rodado</b>		<b>3,135</b>		
					<b>93.122,75</b>

## 3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	29.700	1,10	32.670,00	
					<b>32.670,00</b>

## 3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22.5	unidade	6	2.350,00	14.100,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	6,00	600,00	3.600,00	
Custo jg. compl. + 1 recap./ km rodado	km/jogo	70.000	17.700,00	0,25	
Custo mensal com pneus	km	29.700	0,25	7.509,86	
					<b>7.509,86</b>

## 3.2. Veículo de Apoio (Pequeno Porte)

## 3.2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	116.844,00	116.844,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	65,18	116.844,00	76.158,92	
<b>Depreciação mensal veículos coletores</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>76.158,92</b>	<b>634,66</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>634,66</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>634,66</b>	<b>634,66</b>	
				Fator de utilização	1,00
					<b>634,66</b>

## 3.2.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	116.844,00	116.844,00	
Taxa de juros anual nominal	%	12,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	116.844,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	82.572,49			
<b>Remuneração mensal de capital do chassis</b>	<b>R\$</b>		<b>877,33</b>	<b>877,33</b>	
<b>Total por veículo</b>		<b>1</b>	<b>77.520,00</b>	<b>877,33</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>877,33</b>	<b>877,33</b>	
				Fator de utilização	1,00
					<b>877,33</b>

## 3.2.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	3.505,32	3.505,32	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	94,69	94,69	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.200,00	2.200,00	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>5.800,01</b>	<b>483,33</b>	
				Fator de utilização	1,00
					<b>483,33</b>

## 3.2.4. Consumos

**Quilometragem mensal** 1.500

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de gasolina / km rodado	km/l	12,00	6,000		
Custo mensal com gasolina	km	1.500	0,500	750,00	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2,00	28,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.500	0,056	84,00	
<b>Custo com consumos/km rodado</b>	<b>R\$/km rodado</b>		<b>-</b>		
					<b>834,00</b>

## 3.2.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do Veículo Pequeno Porte	R\$/km rodad	1.500	0,45	675,00	
					<b>675,00</b>

## 3.2.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 175/70 R14	unidade	4	450,00	1.800,00	
Custo jg. compl.	km/jogo	50.000	1.800,00	0,04	
Custo mensal com pneus	km	1.500	0,04	54,00	
					<b>54,00</b>

<b>Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)</b>	<b>261.366,32</b>
---	-------------------

## 4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/12	36,49	33,45	
Pá de Concha	unidade	1/12	31,98	29,32	
Vassoura	unidade	1/6	17,16	31,46	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj			-	
Publicidade (adesivos veículos)	cj			-	
					<b>94,22</b>

<b>Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)</b>	<b>94,22</b>
--	--------------

## 5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	11	75,00	825,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	825,00	13,75	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	11	75,00	825,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	825,00	825,00	
				Fator de utilização	1,00
					<b>838,75</b>

<b>Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)</b>	<b>838,75</b>
--	---------------

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>635.035,40</b>
---	-------------------

## 6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	32,02	635.035,40	203.338,34	
					<b>203.338,34</b>

<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>	<b>203.338,34</b>
---------------------------------------	-------------------

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>838.373,74</b>
-------------------------------------	-------------------

**COLETA E TRANSPORTE DE R S D (SELETIVO)  
ANUAL**

Período: 01 janeiro a 31 de dezembro de cada ano.

<b>Orçamento Sintético</b>		
<b>Descrição do Item</b>	<b>Custo (R\$/mês)</b>	<b>%</b>
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 31.619,90</b>	<b>39,75%</b>
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 17.538,15	22,05%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 10.550,82	13,26%
1.3. Vale Transporte	R\$ 817,76	1,03%
1.4. Vale-refeição (diário)	R\$ 2.518,88	3,17%
1.5. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 194,28	0,24%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 1.231,97</b>	<b>1,55%</b>
<b>3. Veículos e Equipamentos</b>	<b>R\$ 27.236,60</b>	<b>34,24%</b>
3.1. Veículo Coletor Baú Basculante 25 m³	R\$ 27.236,60	34,24%
3.1.1. Depreciação	R\$ 4.899,36	6,16%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 6.772,74	8,51%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 858,28	1,08%
3.1.4. Consumos	R\$ 10.117,57	12,72%
3.1.5. Manutenção	R\$ 3.847,50	4,84%
3.1.6. Pneus	R\$ 741,15	0,93%
<b>4. Ferramentas e Materiais de Consumo</b>	<b>R\$ 17,13</b>	<b>0,02%</b>
<b>5. Monitoramento da Frota</b>	<b>R\$ 152,50</b>	<b>0,19%</b>
<b>6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 19.294,64</b>	<b>24,25%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>R\$ 79.552,74</b>	<b>100%</b>

<b>Quantitativos</b>	
<b>Mão-de-obra</b>	<b>Quantidade</b>
1.1. Coletor Turno Dia	4
1.2. Motorista Turno do Dia	2
1.3 Supervisor de Coleta	0
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>6</b>
<b>Veículos e Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>
3.1. Veículo Coletor Baú Basculante 25 m³	2
3.2. Veículo Coletor Baú Basculante 25 m³ RESERVA	1
3.3 Veículo de Apoio (Pequeno Porte – Caminhonete)	0

Fator de utilização (FU) 100%

## 1. Mão-de-obra

### 1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.687,48	1.687,48	
Horas Extras (100%)	hora	8,00	15,34	122,73	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	11,51	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		25,60	25,60	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.835,81	734,32	
<b>Soma</b>				<b>2.570,13</b>	
Encargos Sociais	%	70,60	2.570,13	1.814,41	
<b>Total por Coletor</b>				<b>4.384,54</b>	
Total do Efetivo	homem	4	4.384,54	17.538,15	
Fator de utilização				1,00	<b>17.538,15</b>

### 1.2. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.030,35	2.030,35	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora	8,00	18,46	147,66	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	13,84	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		30,80	30,80	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	40	2.208,82	883,53	
<b>Soma</b>				<b>3.092,34</b>	
Encargos Sociais	%	70,60	3.092,34	2.183,07	
<b>Total por Motorista</b>				<b>5.275,41</b>	
Total do Efetivo	homem	2	5.275,41	10.550,82	
Fator de utilização				1,00	<b>10.550,82</b>

### 1.3. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	4,70		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Coletor	vale	208	2,75	572,60	
Motorista	vale	104	2,36	245,16	
Supervisor de Coleta	vale	-	-	-	
					<b>817,76</b>

### 1.4. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	104	17,82	1.853,28	
Motorista	unidade	52	12,80	665,60	
Supervisor de Coleta	unidade	-	-	-	
					<b>2.518,88</b>

### 1.5. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	4	-	-	
Motorista	unidade	2	97,14	194,28	
Fator de utilização				1,00	<b>194,28</b>

Obs.: Auxílio Alimentação para o Coletor com valor não inferior a R\$ 20,18 (conforme Convenção Coletiva) \* 26 dias trabalhados

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b>	<b>31.619,90</b>
---	------------------

## 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

### 2.1. Uniformes e EPIs para Coletor e Supervisor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça	unidade	6	59,26	9,88	
Camiseta	unidade	6	43,26	7,21	
Bonê	unidade	6	34,69	5,78	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	88,69	14,78	
Meia de algodão com cano alto	par	3	20,33	6,78	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	67,62	5,64	
Colete reflexivo	unidade	6	23,33	3,89	
Luva de proteção	par	3	10,57	3,52	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	71,60	35,80	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	128,00	128,00	
Total do Efetivo	homem	4	221,27	885,09	
Fator de utilização				1,00	<b>885,09</b>

## 2.2. Uniformes e EPIs para Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça	unidade	12	59,26	4,94	
Camiseta	unidade	12	43,26	3,61	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	12	88,69	7,39	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	67,62	5,64	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	3	71,60	23,87	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	128,00	128,00	
Total do Efetivo	homem	2	173,44	346,87	
				Fator de utilização	1,00
					<b>346,87</b>

<b>Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)</b>	<b>1.231,97</b>
--	-----------------

## 3. Veículos e Equipamentos

### 3.1. Veículo Coletor Baú Basculante 25 m³

#### 3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	310.000,00	310.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	65,18	310.000,00	202.058,00	
<b>Depreciação mensal veículos bau basculante</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>202.058,00</b>	<b>1.683,82</b>	
Custo de aquisição do bau basculante	unidade	1	100.000,00	100.000,00	
Vida útil do bau basculante	anos	10			
Idade do bau basculante	anos	0			
Depreciação do bau basculante	%	65,18	100.000,00	65.180,00	
<b>Depreciação mensal do bau basculante</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>65.180,00</b>	<b>543,17</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>2.226,98</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>2</b>	<b>2.226,98</b>	<b>4.453,97</b>	
				Fator de utilização	1,10
					<b>4.899,36</b>

#### 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	310.000,00	310.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	12,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	310.000,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	219.073,90			
<b>Remuneração mensal de capital do chassis</b>	<b>R\$</b>		<b>2.327,66</b>	<b>2.327,66</b>	
Custo do bau basculante	unidade	1	100.000,00	100.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	12,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	100.000,00			
Investimento médio total do bau basculante	R\$	70.669,00			
<b>Remuneração mensal de capital do bau basculante</b>	<b>R\$</b>		<b>750,86</b>	<b>750,86</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>3.078,52</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>2</b>	<b>3.078,52</b>	<b>6.157,04</b>	
				Fator de utilização	1,10
					<b>6.772,74</b>

#### 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	2,00	3.100,00	6.200,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	2,00	99,65	199,30	
Seguro contra terceiros	unidade	2,00	1.950,00	3.900,00	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>10.299,30</b>	<b>858,28</b>	
				Fator de utilização	1,00
					<b>858,28</b>

#### 3.1.4. Consumos

<b>Quilometragem mensal</b>	<b>4.050</b>
-----------------------------	--------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel S10 / km rodado	km/l	2,50	6,000		
Custo mensal com óleo diesel S10	km	4.050	2,400	9.720,00	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2,00	30,34		
Custo mensal com óleo do motor	km	4.050	0,061	245,75	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,32	23,80		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	4.050	0,008	30,84	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,48	14,25		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	4.050	0,021	85,41	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	0,50	17,56		
Custo mensal com graxa	km	4.050	0,009	35,56	
<b>Custo com consumos/km rodado</b>	<b>R\$/km rodado</b>		<b>2,498</b>		
					<b>10.117,57</b>

## 3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	4.050	0,95	3.847,50	
					<b>3.847,50</b>

## 3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22,5	unidade	6	1.950,00	11.700,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	6,00	490,00	2.940,00	
Custo jg. compl. + 1 recap./ km rodado	km/jogo	80.000	14.640,00	0,18	
Custo mensal com pneus	km	4.050	0,18	741,15	
					<b>741,15</b>

<b>Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)</b>	<b>27.236,60</b>
---	------------------

## 4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/12	36,49	6,08	
Pá de Concha	unidade	1/12	31,98	5,33	
Vassoura	unidade	1/6	17,16	5,72	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj			-	
Publicidade (adesivos veículos)	cj			-	
					<b>17,13</b>

<b>Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)</b>	<b>17,13</b>
--	--------------

## 5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	2	75,00	150,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	150,00	2,50	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	2	75,00	150,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	150,00	150,00	
				Fator de utilização	1,00
					<b>152,50</b>

<b>Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)</b>	<b>152,50</b>
--	---------------

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>60.258,09</b>
---	------------------

## 6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	32,02	60.258,09	19.294,64	
					<b>19.294,64</b>

<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>	<b>19.294,64</b>
---------------------------------------	------------------

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>79.552,74</b>
-------------------------------------	------------------