

## Anexo V - "A" - Orgânico

Item "A" do Edital		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 2.595,55</b>	<b>21,03%</b>
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 1.345,07	10,90%
1.2. Coletor Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 716,09	5,80%
1.4. Motorista Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.5. Vale Transporte	R\$ 269,73	2,19%
1.6. Plano de Benefício Familiar (mensal)	R\$ 55,50	0,45%
1.7. Auxílio Alimentação (diário)	R\$ 209,16	1,69%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 96,38</b>	<b>0,78%</b>
<b>3. Veículos e Equipamentos</b>	<b>R\$ 4.676,97</b>	<b>37,89%</b>
3.1. Veículo toco - Coletor Compactador 12 m³	R\$ 4.676,97	37,89%
3.1.1. Depreciação	R\$ 529,20	4,29%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 674,17	5,46%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 108,25	0,88%
3.1.4. Consumos	R\$ 2.354,18	19,07%
3.1.5. Manutenção	R\$ 737,32	5,97%
3.1.6. Pneus	R\$ 273,86	2,22%
<b>4. Ferramentas e Materiais de Consumo</b>	<b>R\$ 90,90</b>	<b>0,74%</b>
<b>5. Monitoramento da Frota</b>	<b>R\$ 150,08</b>	<b>1,22%</b>
<b>6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 1.945,85</b>	<b>15,76%</b>
<b>7. Destinação Final</b>	<b>R\$ 2.788,52</b>	<b>22,59%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>R\$ 12.344,26</b>	<b>100%</b>

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	2
1.2. Coletor Turno Noite	0
1.3. Motorista Turno do Dia	1
1.4. Motorista Turno Noite	0
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>3</b>
Veículos e Equipamentos	
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo toco - Coletor Compactador 12 m³	1

**Fator de utilização (FU)** 16,60%

### 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	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.687,48	674,99	
<b>Soma</b>				<b>2.362,47</b>	
Encargos Sociais	%	71,49	2.362,47	1.688,93	
<b>Total por Coletor</b>				<b>4.051,40</b>	
Total do Efetivo	homem	2	4.051,40	8.102,81	
			Fator de utilização	0,17	<b>1.345,07</b>

*Convenção Coletiva Sindasseio 2023/203 - Registro MTE: RS 000039/2023*

#### 1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	2.251,49	2.251,49	
Salário mínimo nacional (2)	mês	1	1.320,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	20	1.320,00	264,00	
<b>Soma</b>				<b>2.515,49</b>	
Encargos Sociais	%	71,49	2.515,49	1.798,32	
<b>Total por Motorista</b>				<b>4.313,81</b>	

## Anexo V - "A" - Orgânico

Total do Efetivo	homem	1	4.313,81	4.313,81	
				Fator de utilização	0,17
					<b>716,09</b>

Convenção Coletiva - Carga Seca 2023/2024 - Registro MTE: RS 001664/2023

### 1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	4,82		
Dias Trabalhados por mês	dia	21			
Coletor	vale	84	2,41	202,38	
Motorista	vale	42	1,60	67,35	
					<b>269,73</b>

### 1.6. Plano de Benefício Familiar (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	2	18,50	37,00	
Motorista	unidade	1	18,50	18,50	
					<b>55,50</b>

### 1.7. Auxílio Alimentação (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	42	22,00	924,00	
Motorista	unidade	21	16,00	336,00	
				Fator de utilização	0,17
					<b>209,16</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b>	<b>2.595,55</b>
---	-----------------

## 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

### 2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	150,00	12,50	
Calça	unidade	4	65,00	16,25	
Camiseta	unidade	4	32,00	8,00	
Boné	unidade	12	19,08	1,59	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	8	72,00	9,00	
Meia de algodão com cano alto	par	4	24,00	6,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	8	65,00	8,13	
Colete reflexivo	unidade	12	16,20	1,35	
Luva de proteção	par	3/10	14,40	48,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	25,00	25,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	96,00	96,00	
Total do Efetivo	homem	2	231,82	463,63	
				Fator de utilização	0,17
					<b>76,96</b>

### 2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	150,00	12,50	
Calça	unidade	12	65,00	5,42	
Camiseta	unidade	12	32,00	2,67	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	12	72,00	6,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	65,00	5,42	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	25,00	25,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	60,00	60,00	
Total do Efetivo	homem	1	117,00	117,00	
				Fator de utilização	0,17
					<b>19,42</b>

<b>Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)</b>	<b>96,38</b>
--	--------------

## 3. Veículos e Equipamentos

### 3.1. Veículo toco - Coletor Compactador 12 m³

#### 3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	383.559,33	383.559,33	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo (ano 2023 - fipe)	anos	0			
Depreciação do chassi	%	65,18	383.559,33	250.003,97	
<b>Depreciação mensal veículos coletores</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>250.003,97</b>	<b>2.083,37</b>	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	150.000,00	150.000,00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	0			

### Anexo V - "A" - Orgânico

Depreciação do compactador	%	65,18	150.000,00	97.770,00
<b>Depreciação mensal do compactador</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>97.770,00</b>	<b>814,75</b>
<b>Frota Reserva 10%</b>	<b>mês</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>289,81</b>
<b>Total por veículo</b>				<b>3.187,93</b>
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>3.187,93</b>	<b>3.187,93</b>
			Fator de utilização	0,17
				<b>529,20</b>

#### 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	383.559,33	383.559,33	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	383.559,33			
Investimento médio total do chassis	R\$	271.057,54			
<b>Remuneração mensal de capital do chassis</b>	<b>R\$</b>		<b>2.654,11</b>	<b>2.654,11</b>	
Custo do compactador	unidade	1	150.000,00	150.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	150.000,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	106.003,50			
<b>Remuneração mensal de capital do compactador</b>	<b>R\$</b>		<b>1.037,95</b>	<b>1.037,95</b>	
<b>Frota Reserva 10%</b>	<b>mês</b>	<b>1</b>		<b>369,21</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>4.061,26</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>4.061,26</b>	<b>4.061,26</b>	
			Fator de utilização	0,17	
					<b>674,17</b>

#### 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	3.835,59	3.835,59	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	190,00	190,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.800,00	3.800,00	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>7.825,59</b>	<b>652,13</b>	
			Fator de utilização	0,17	
					<b>108,25</b>

#### 3.1.4. Consumos

**Quilometragem mensal** 819,24

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,40	6,250		
Custo mensal com óleo diesel	km	819	2,604	2.133,44	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	3,00	24,45		
Custo mensal com óleo do motor	km	819	0,073	60,09	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,20	25,52		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	819	0,005	4,18	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	2,00	23,82		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	819	0,048	39,03	
Custo de arla (5% do onsumo de Oleo Diesel)	l/1.000 Km	20,83	4,980		
Custo Mensal com Arla	Km	819	0,104	85,00	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	19,80		
Custo mensal com graxa	km	819	0,040	32,44	
<b>Custo com consumos/km rodado</b>	<b>R\$/km rodado</b>		<b>2,770</b>		
					<b>2.354,18</b>

#### 3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	819	0,90	737,32	
					<b>737,32</b>

#### 3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus xxx/xx Rxx	unidade	6	2.500,00	15.000,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	700,00	8.400,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	70.000	23.400,00	0,33	
Custo mensal com pneus	km	819	0,33	273,86	
					<b>273,86</b>

**Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)** 4.676,97

#### 4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/12	42,00	3,50	
Pá de Concha	unidade	1/12	36,00	3,00	
Vassoura	unidade	1	34,00	34,00	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/24	600,00	25,20	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/24	600,00	25,20	

## Anexo V - "A" - Orgânico

90,90

**Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)** 90,90

### 5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	350,00	350,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	350,00	5,83	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	85,00	85,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	85,00	85,00	
			Fator de utilização	0,17	15,08
Pesagem na Origem (balança no município)	unidade	9	15,00		135,00

**Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)** 150,08

**CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)** 7.609,89

### 6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,57	7.609,89	1.945,85	
					1.945,85

**CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)** 1.945,85

### 7. Destinação Final

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Lixo Orgânico	ton	19,92	140,00	2.788,52	
					2.788,52

**Custo Mensal com Destinação Final (R\$/mês)** 2.788,52

**PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)** 12.344,26

Quantidade média de resíduos coletados por mês: 19,92 toneladas

**PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]** R\$/tonelada 619,75

## Anexo V - "B" - Seletivo

<b>Item "B" do Edital</b>		
Planilha de Composição de Custos		
<b>Orçamento Sintético</b>		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 1.460,39</b>	<b>23,10%</b>
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 672,53	10,64%
1.2. Coletor Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 358,05	5,66%
1.4. Motorista Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.5. Vale Transporte	R\$ 269,73	4,27%
1.6. Plano de Benefício Familiar (mensal)	R\$ 55,50	0,88%
1.7. Auxílio Alimentação (diário)	R\$ 104,58	1,65%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 48,19</b>	<b>0,76%</b>
<b>3. Veículos e Equipamentos</b>	<b>R\$ 2.338,08</b>	<b>36,99%</b>
3.1. Veículo toco - Coletor Compactador 12 m³	R\$ 2.338,08	36,99%
3.1.1. Depreciação	R\$ 264,60	4,19%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 337,08	5,33%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 54,13	0,86%
3.1.4. Consumos	R\$ 1.176,68	18,62%
3.1.5. Manutenção	R\$ 368,66	5,83%
3.1.6. Pneus	R\$ 136,93	2,17%
<b>4. Ferramentas e Materiais de Consumo</b>	<b>R\$ 90,90</b>	<b>1,44%</b>
<b>5. Monitoramento da Frota</b>	<b>R\$ 82,54</b>	<b>1,31%</b>
<b>6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 1.027,94</b>	<b>16,26%</b>
<b>7. Destinação Final</b>	<b>R\$ 1.273,02</b>	<b>20,14%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>R\$ 6.321,06</b>	<b>100%</b>

<b>Quantitativos</b>	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	2
1.2. Coletor Turno Noite	0
1.3. Motorista Turno do Dia	1
1.4. Motorista Turno Noite	0
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>3</b>
Veículos e Equipamentos	
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo toco - Coletor Compactador 12 m³	1

**Fator de utilização (FU)** 8,30%

### 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	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.687,48	674,99	
<b>Soma</b>				<b>2.362,47</b>	
Encargos Sociais	%	71,49	2.362,47	1.688,93	
<b>Total por Coletor</b>				<b>4.051,40</b>	
Total do Efetivo	homem	2	4.051,40	8.102,81	
			Fator de utilização	0,08	<b>672,53</b>

Convenção Coletiva Sindasseio 2023/203 - Registro MTE: RS 000039/2023

#### 1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	2.251,49	2.251,49	
Salário mínimo nacional (2)	mês	1	1.320,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	20	1.320,00	264,00	
<b>Soma</b>				<b>2.515,49</b>	
Encargos Sociais	%	71,49	2.515,49	1.798,32	
<b>Total por Motorista</b>				<b>4.313,81</b>	

## Anexo V - "B" - Seletivo

Total do Efetivo	homem	1	4.313,81	4.313,81
Fator de utilização				0,08
				<b>358,05</b>

Convenção Coletiva - Carga Seca 2023/2024 - Registro MTE: RS 001664/2023

### 1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	4,82		
Dias Trabalhados por mês	dia	21			
Coletor	vale	84	2,41	202,38	
Motorista	vale	42	1,60	67,35	
					<b>269,73</b>

### 1.6. Plano de Benefício Familiar (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	2	18,50	37,00	
Motorista	unidade	1	18,50	18,50	
					<b>55,50</b>

### 1.7. Auxílio Alimentação (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	42	22,00	924,00	
Motorista	unidade	21	16,00	336,00	
Fator de utilização				0,08	<b>104,58</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b>	<b>1.460,39</b>
---	-----------------

## 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

### 2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	150,00	12,50	
Calça	unidade	4	65,00	16,25	
Camiseta	unidade	4	32,00	8,00	
Boné	unidade	12	19,08	1,59	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	8	72,00	9,00	
Meia de algodão com cano alto	par	4	24,00	6,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	8	65,00	8,13	
Colete reflexivo	unidade	12	16,20	1,35	
Luva de proteção	par	3/10	14,40	48,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	25,00	25,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	96,00	96,00	
Total do Efetivo	homem	2	231,82	463,63	
Fator de utilização				0,08	<b>38,48</b>

### 2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	150,00	12,50	
Calça	unidade	12	65,00	5,42	
Camiseta	unidade	12	32,00	2,67	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	12	72,00	6,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	65,00	5,42	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	25,00	25,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	60,00	60,00	
Total do Efetivo	homem	1	117,00	117,00	
Fator de utilização				0,08	<b>9,71</b>

<b>Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)</b>	<b>48,19</b>
--	--------------

## 3. Veículos e Equipamentos

### 3.1. Veículo toco - Coletor Compactador 12 m³

#### 3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	383.559,33	383.559,33	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo (ano 2023 - fipe)	anos	0			
Depreciação do chassi	%	65,18	383.559,33	250.003,97	
<b>Depreciação mensal veículos coletores</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>250.003,97</b>	<b>2.083,37</b>	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	150.000,00	150.000,00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	0			
Depreciação do compactador	%	65,18	150.000,00	97.770,00	

### Anexo V - "B" - Seletivo

Depreciação mensal do compactador	mês	120	97.770,00	814,75
Frota Reserva 10%	mês	1	-	289,81
<b>Total por veículo</b>				<b>3.187,93</b>
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>3.187,93</b>	<b>3.187,93</b>
			Fator de utilização	0,08
				<b>264,60</b>

#### 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	383.559,33	383.559,33	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	383.559,33			
Investimento médio total do chassis	R\$	271.057,54			
<b>Remuneração mensal de capital do chassis</b>	<b>R\$</b>		<b>2.654,11</b>	<b>2.654,11</b>	
Custo do compactador	unidade	1	150.000,00	150.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	11,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	150.000,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	106.003,50			
<b>Remuneração mensal de capital do compactador</b>	<b>R\$</b>		<b>1.037,95</b>	<b>1.037,95</b>	
Frota Reserva 10%	mês	1	-	369,21	
<b>Total por veículo</b>				<b>4.061,26</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>4.061,26</b>	<b>4.061,26</b>	
			Fator de utilização	0,08	<b>337,08</b>

#### 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	3.835,59	3.835,59	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	190,00	190,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.800,00	3.800,00	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>7.825,59</b>	<b>652,13</b>	
			Fator de utilização	0,08	<b>54,13</b>

#### 3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal 409,62

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,40	6,250		
Custo mensal com óleo diesel	km	410	2,604	1.066,72	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	3,00	24,45		
Custo mensal com óleo do motor	km	410	0,073	30,05	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,20	25,52		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	410	0,005	2,09	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	2,00	23,32		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	410	0,047	19,10	
Custo de arla (5% do consumo de Óleo Diesel)	l/1.000 Km	20,83	4,980		
Custo Mensal com Arla	Km	410	0,104	42,50	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	19,80		
Custo mensal com graxa	km	410	0,040	16,22	
<b>Custo com consumos/km rodado</b>	<b>R\$/km rodado</b>		<b>2,769</b>		<b>1.176,68</b>

#### 3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	410	0,90	368,66	
					<b>368,66</b>

#### 3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus xxx/xx Rxx	unidade	6	2.500,00	15.000,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	700,00	8.400,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	70.000	23.400,00	0,33	
Custo mensal com pneus	km	410	0,33	136,93	
					<b>136,93</b>

**Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês) 2.338,08**

#### 4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/12	42,00	3,50	
Pá de Concha	unidade	1/12	36,00	3,00	
Vassoura	unidade	1	34,00	34,00	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/24	600,00	25,20	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/24	600,00	25,20	
					<b>90,90</b>

## Anexo V - "B" - Seletivo

<b>Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)</b>	<b>90,90</b>
--	--------------

### 5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	350,00	350,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	350,00	5,83	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	85,00	85,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	85,00	85,00	
			Fator de utilização	0,08	7,54
Pesagem na Origem (balança no município)	unidade	5	15,00		<b>75,00</b>

<b>Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)</b>	<b>82,54</b>
--	--------------

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>4.020,10</b>
---	-----------------

### 6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,57	4.020,10	1.027,94	
					<b>1.027,94</b>

<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>	<b>1.027,94</b>
---------------------------------------	-----------------

### 7. Destinação Final

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Lixo Seletivo (Urbano Rural)	ton	9,09	140,00	1.273,02	
					<b>1.273,02</b>

<b>Custo Mensal com Destinação Final (R\$/mês)</b>	<b>1.273,02</b>
--	-----------------

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>6.321,06</b>
-------------------------------------	-----------------

Quantidade média de resíduos coletados por mês: 9,09 toneladas

<b>PREÇO POR TONELADA COLETADA: I/A/B</b>	<b>R\$/tonelada</b>	<b>695,16</b>
---	---------------------	---------------