

Transporte CRR		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 20.544,68</b>	<b>13,55%</b>
1.1. Motorista	R\$ 19.224,82	12,68%
1.2. Vale Transporte	R\$ 469,04	0,31%
1.3. Vale-refeição (diário)	R\$ 850,82	0,56%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 45,42</b>	<b>0,03%</b>
<b>3. Veículos e Equipamentos</b>	<b>R\$ 97.628,17</b>	<b>64,41%</b>
3.1. Veículo Romeu e Julieta, reboque e 4 caçambas de 33 a 37 m³ do tipo roll on	R\$ 97.628,17	64,41%
3.1.1. Depreciação	R\$ 16.729,52	11,04%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 21.312,56	14,06%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 1.799,11	1,19%
3.1.4. Consumos	R\$ 45.029,62	29,71%
3.1.5. Manutenção	R\$ 2.106,72	1,39%
3.1.6. Pneus	R\$ 10.650,64	7,03%
<b>4. Ferramentas e Materiais de Consumo</b>	<b>R\$ 6,24</b>	<b>0,00%</b>
<b>5. Monitoramento da Frota</b>	<b>R\$ 135,00</b>	<b>0,09%</b>
<b>6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 33.223,51</b>	<b>21,92%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>R\$ 151.583,02</b>	<b>100%</b>

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Motorista	2
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>2</b>
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Romeu e Julieta, reboque e 4 caçambas de 33 a 37 m³ do tipo roll on	2

Fator de utilização (FU) **100%**

#### 1. Mão-de-obra

1.1. Motorista						
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Piso da categoria	mês	2	2.698,72	5.397,44		
Salário mínimo nacional	mês	1	1.412,00	1.412,00		
Horas Extras (100%)	hora	8	24,53	196,24		
Horas Extras (50%)	hora		18,40			
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		40,93	40,93		
Base de cálculo da Insalubridade		1				
Adicional de Insalubridade	%	0	2.948,09	-		
<b>Soma</b>				<b>5.634,61</b>		
Encargos Sociais	%	70,60	5.634,61	3.977,80		
<b>Total por Motorista</b>				<b>9.612,41</b>		
Total do Eletivo	homem	2	9.612,41	19.224,82		
			Fator de utilização	1,00	<b>19.224,82</b>	

1.2. Vale Transporte						
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Vale Transporte	R\$	1	4,69	4,69		
Dias Trabalhados por mês	dia	26				
Motorista	vale	104	4,51	469,04		
					<b>469,04</b>	

1.3. Vale-refeição (diário)						
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Motorista	unidade	52	20,20	1.050,40		
					<b>850,82</b>	

**Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)** **20.544,68**

#### 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

##### 2.1. Uniformes e EPis para Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Jaqueta reflexiva	unidade	48	179,90	3,74		
Calça	unidade	24	89,90	2,07		
Camiseta (curta e longa)	unidade	12	89,80	7,48		
Bolina de segurança c/ palmilha aço	par	24	85,00	2,70		
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	48	63,10	1,31		
Protetor solar FPS 60	frasco 120 ml	3	16,24	5,41		
Total do Eletivo	homem	2	22,71	45,42		
			Fator de utilização	1,00	<b>45,42</b>	

**Custo Mensal com Uniformes e EPis (R\$/mês)** **45,42**

#### 3. Veículos e Equipamentos

##### 3.1. Veículo Romeu e Julieta, reboque e 4 caçambas de 33 a 37 m³ do tipo roll on

3.1.1. Depreciação						
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Custo de aquisição do chassis + Sistema Roll-On + Reboque	unidade	2	570.000,00	1.140.000,00		
Sistema Roll-On	unidade	2	130.000,00			
Sistema Reboque	unidade	2	140.000,00			
Vida útil do chassis	anos	10				
Idade do veículo	anos	0				
Depreciação do chassis	%	65,18	1.140.000,00	743.052,00		
<b>Depreciação mensal veículos coletores</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>743.052,00</b>	<b>6.192,10</b>		
Custo de aquisição das caçambas 33 a 37 m³	unidade	8	50.000,00	400.000,00		
Vida útil das caçambas	anos	10				
Idade das caçambas	anos	0				
Depreciação das caçambas	%	65,18	400.000,00	260.720,00		
<b>Depreciação mensal das caçambas</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>260.720,00</b>	<b>2.172,66</b>		
<b>Total por veículo</b>				<b>8.364,76</b>		
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>2</b>	<b>8.364,76</b>	<b>16.729,52</b>		
			Fator de utilização	1,00	<b>16.729,52</b>	

##### 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Custo do chassis	unidade	1	570.000,00	570.000,00		
Taxa de juros anual nominal	%	11,75				
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	#####				
Investimento médio total do chassis	R\$	805.626,60				
<b>Remuneração mensal de capital do chassis</b>	<b>R\$</b>		<b>7.888,43</b>	<b>7.888,42</b>		
Custo das caçambas 33 a 37 m³	unidade	8	50.000,00	400.000,00		
Taxa de juros anual nominal	%	11,75				
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	400.000,00				
Investimento médio total das caçambas 33 a 37 m³	R\$	282.676,00				
<b>Remuneração mensal de capital das caçambas 33 a 37 m³</b>	<b>R\$</b>		<b>2.767,87</b>	<b>2.767,86</b>		
<b>Total por veículo</b>				<b>10.656,28</b>		
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>2</b>	<b>10.656,28</b>	<b>21.312,56</b>		
			Fator de utilização	1,00	<b>21.312,56</b>	

##### 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
IPVA	unidade	2	5.700,00	11.400,00		
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	2	94,69	189,38		
Seguro contra terceiros	unidade	2	5.000,00	10.000,00		
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>21.589,38</b>	<b>1.799,11</b>		
			Fator de utilização	1,00	<b>1.799,11</b>	

##### 3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal **11.704**

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,30	5,95			
Custo mensal com óleo diesel	km	11704	2,58	30.196,32		
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2,93	34,40			

Custo mensal com óleo do motor	km	11704	0,100	1.170,40
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	4,00	98,00	
Custo mensal com óleo da transmissão	km	11704	0,39	4.564,56
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	8,00	32,00	
Custo mensal com óleo hidráulico	km	11704	0,25	2.926,00
Custo de óleo diferencial 80w90 sintético/ 1.000 km	l/lano	2,00	54,00	108,00
Custo mensal	km	11704	0,10	1.170,40
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	0,52	70,00	36,40
Custo mensal com graxa	km	11704	0,03	351,12
Custo de ARLA 32 / km rodado	l/km	0,07	5,50	0,38
Custo mensal com ARLA 32	km	11704	819,28	4.508,04
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,35	
				<b>45.029,62</b>

### 3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	11704	0,18		2.106,72
Filtro do ar do motor	und./10.000 km	1	179,00		
Custo mensal com filtro do ar	mês/km	11704			104,75
Filtro uréia	und./10.000 km	1	108,00		
Custo mensal com filtro de uréia	mês/km	11704			63,20
Filtro do combustível	und./10.000 km	1	43,00		
Custo mensal com filtro do combustível	mês/km	11704			25,16
Filtro do óleo lubrificante	und./10.000 km	1	30,00		
Custo mensal com óleo lubrificante	mês/km	11704			17,56
Sedimentador	und./10.000 km	1	110,00		
Custo mensal com sedimentador	mês/km	11704			64,37
				Fator de utilização	1,00
					<b>2.106,72</b>

### 3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	24	1.787,00		42.888,00
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	48	690,00		33.120,00
Custo jg. compl. + 3 recap./ km rodado	km/jogo	83.100	76.008,00		0,91
Custo mensal com pneus	km	11.704	0,91		10.650,64
					<b>10.650,64</b>

### Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)

**97.628,17**

### 4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (SL)	unidade	1/24	50,00		2,08
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj				
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/24	100,00		4,16
					<b>6,24</b>

### Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)

**6,24**

### 5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	2	150,00		300,00
Custo mensal com implantação	mês	60	300,00		5,00
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	2	65,00		130,00
Custo mensal com manutenção	mês	1	130,00		130,00
				Fator de utilização	1,00
					<b>135,00</b>

### Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)

**135,00**

### CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)

**118.359,51**

### 6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	28,07%	118.359,51		33.223,51
					<b>33.223,51</b>

### CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)

**33.223,51**

### PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)

**151.583,02**

### Orientações para preenchimento:

- (1) A PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS É MERAMENTE ESTIMATIVA, CABENDO AO LICITANTE PREENCHÊ-LA E APRESENTÁ-LA EM CONFORMIDADE COM A SUA REALIDADE E COM O PREVISTO NESTE EDITAL;
- (2) NÃO SERÃO ACEITAS PROPOSTAS QUE CONTEÑHAM VALORES DE SALÁRIOS INFERIORES AOS ESTABELECIDOS EM CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO OU OUTRA NORMA COLETIVA APLICÁVEL, VIGENTE NA DATA DA ABERTURA DA PRESENTE LICITAÇÃO;
- (3) A REMUNERAÇÃO FOI ESTABELECIDA COM BASE NAS CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES. NA HIPÓTESE DE, ATÉ A DATA DE ABERTURA DAS PROPOSTAS, ENTRAR EM VIGOR NOVA CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO OU OUTRA NORMA COLETIVA APLICÁVEL, O NOVO SALÁRIO NORMATIVO FIXADO DEVERÁ SER CONSIDERADO PARA ELABORAÇÃO DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES;

Montenegro, 4 de junho de 2024.