

**Orientações para preenchimento:**

1. Esta planilha é somente um modelo-base. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído
2. Preencher somente células em amarelo
3. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

<b>1. Coleta de Resíduos Sólidos</b>		
<b>Planilha de Composição de Custos</b>		
<b>Orçamento Sintético</b>		
<b>Descrição do Item</b>	<b>Custo (R\$/mês)</b>	<b>%</b>
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 9.394,91</b>	<b>31,95%</b>
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 5.985,50	20,36%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 3.049,41	10,37%
1.3. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 360,00	1,22%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 468,83</b>	<b>1,59%</b>
<b>3. Veículos e Equipamentos</b>	<b>R\$ 14.603,60</b>	<b>49,67%</b>
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m <sup>3</sup>	R\$ 14.603,60	49,67%
3.1.1. Depreciação	R\$ 2.784,00	9,47%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.311,66	4,46%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 750,00	2,55%
3.1.4. Consumos	R\$ 3.889,94	13,23%
3.1.5. Manutenção	R\$ 4.500,00	15,31%
3.1.6. Pneus	R\$ 1.368,00	4,65%
<b>4. Ferramentas e Materiais de Consumo</b>	<b>R\$ 33,33</b>	<b>0,11%</b>
<b>6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 4.900,14</b>	<b>16,67%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>R\$ 29.400,82</b>	<b>100%</b>

<b>Quantitativos</b>	
<b>Mão-de-obra</b>	<b>Quantidade</b>
1.1. Coletor Turno Dia	2
1.2. Motorista Turno do Dia	1
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>3</b>
<b>Veículos e Equipamentos</b>	
	<b>Quantidade</b>
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m <sup>3</sup>	1

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

**Orientações para preenchimento:**

1. Esta planilha é somente um modelo-base. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído
2. Preencher somente células em amarelo
3. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

**1. Mão-de-obra****1.1. Coletor Turno Dia**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.221,88	1.221,88	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.221,88	488,75	
<b>Soma</b>		74,95	1.710,63	1.282,12	
Encargos Sociais				<b>2.992,75</b>	
<b>Total por Coletor</b>			2.992,75	5.985,50	
Total do Efetivo	homem	2			
				Fator de utilização	1,00
					<b>5.985,50</b>

**1.2. Motorista Turno do Dia**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	1.552,22	1.552,22	
Salário mínimo nacional (2)	mês	1	954,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	20	954,00	190,80	
<b>Soma</b>		74,95	1.743,02	1.306,39	
Encargos Sociais				<b>3.049,41</b>	
<b>Total por Motorista</b>			3.049,41	3.049,41	
Total do Efetivo	homem	1			
				Fator de utilização	1,00
					<b>3.049,41</b>

**1.3. Auxílio Alimentação (mensal)**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	2	120,00	240,00	
Motorista	unidade	1	120,00	120,00	
				Fator de utilização	1,00
					<b>360,00</b>

**Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)****9.394,91****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	3	80,00	26,67	
Calça	unidade	3	50,00	16,67	
Camiseta	unidade	1/2	20,00	40,00	
Boné	unidade	3	15,00	5,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	2	90,00	45,00	
Meia de algodão com cano alto	par	1	5,00	5,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	4	23,00	5,75	
Colete reflexivo	unidade	3	24,00	8,00	
Luva de proteção	par	1	14,00	14,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	20,00	20,00	
		2	186,08	372,17	
Total do Efetivo	homem				
				Fator de utilização	1,00
					<b>372,17</b>

**2.2. Uniformes e EPIs para Motorista**

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça	unidade	3	50,00	16,67	
Camiseta	unidade	1/2	20,00	40,00	
Boné	unidade	3	15,00	5,00	
	par	2	60,00	30,00	
Botina	par	2	60,00	30,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	4	20,00	5,00	
		1	96,67	96,67	
Total do Efetivo	homem				
				Fator de utilização	1,00
					<b>96,67</b>

**Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)****468,83**

**Orientações para preenchimento:**

1. Esta planilha é somente um modelo-base. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído
2. Preencher somente células em amarelo
3. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

**3. Veículos e Equipamentos****3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³****3.1.1. Depreciação**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	200.000,00	200.000,00	
Vida útil do chassis	anos	5			
Idade do veículo	anos				
Depreciação do chassis	%	55,68	200.000,00	111.360,00	
<b>Depreciação mensal veículos coletores</b>	<b>mês</b>	<b>60</b>	<b>111.360,00</b>	<b>1.856,00</b>	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	100.000,00	100.000,00	
Vida útil do compactador	anos	5			
Idade do compactador	anos				
Depreciação do compactador	%	55,68	100.000,00	55.680,00	
<b>Depreciação mensal do compactador</b>	<b>mês</b>	<b>60</b>	<b>55.680,00</b>	<b>928,00</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>2.784,00</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>2.784,00</b>	<b>2.784,00</b>	
			Fator de utilização	1,00	<b>2.784,00</b>

**3.1.2. Remuneração do Capital**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	200.000,00	200.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	6,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	200.000,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	155.456,00			
<b>Remuneração mensal de capital do chassis</b>	<b>R\$</b>		<b>874,44</b>	<b>874,44</b>	
Custo do compactador	unidade	1	100.000,00	100.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	6,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	100.000,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	77.728,00			
<b>Remuneração mensal de capital do compactador</b>	<b>R\$</b>		<b>437,22</b>	<b>437,22</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>1.311,66</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>1.311,66</b>	<b>1.311,66</b>	
			Fator de utilização	1,00	<b>1.311,66</b>

**3.1.3. Impostos e Seguros**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	4.000,00	4.000,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	3.000,00	3.000,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.000,00	2.000,00	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>9.000,00</b>	<b>750,00</b>	
			Fator de utilização	1,00	<b>750,00</b>

**3.1.4. Consumos**

<b>Quilometragem mensal</b>	<b>1.500</b>
-----------------------------	--------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	1,70	3,800		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.500	2,235	3.352,94	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	7,00	15,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.500	0,105	157,50	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	3,00	15,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1.500	0,045	67,50	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	13,00	13,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.500	0,169	253,50	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	3,00	13,00		
Custo mensal com graxa	km	1.500	0,039	58,50	
<b>Custo com consumos/km rodado</b>	<b>R\$/km rodado</b>		<b>2,593</b>		
					<b>3.889,94</b>

**3.1.5. Manutenção**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	1.500	3,00	4.500,00	
					<b>4.500,00</b>

**Orientações para preenchimento:**

1. Esta planilha é somente um modelo-base. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído
2. Preencher somente células em amarelo
3. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

**3.1.6. Pneus**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus xxx/xx Rxx	unidade	6	1.800,00	10.800,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	4			
Custo de recapagem	unidade	24,00	500,00	12.000,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	25.000	22.800,00	0,91	
Custo mensal com pneus	km	1.500	0,91	1.368,00	1.368,00

<b>Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)</b>	14.603,60
---	-----------

**4. Ferramentas e Materiais de Consumo**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	40,00	6,67	
Pá de Concha	unidade	1/6	20,00	3,33	
Vassoura	unidade	1/2	20,00	10,00	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/12	80,00	6,67	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/12	80,00	6,67	

<b>Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)</b>	33,33
--	-------

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	24.500,68
---	-----------

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

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	20,00	24.500,68	4.900,14	4.900,14

<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>	4.900,14
---------------------------------------	----------

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	29.400,82
-------------------------------------	-----------

  
Camila Schmitt Caccia  
Engenheira Civil  
CREA/RS 190280