

**Orientações para preenchimento:**

1. Esta planilha é somente um modelo-base.
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\$ 31.518,07</b>	<b>36,40%</b>
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 17.244,63	19,92%
1.2. Assistente Administrativo	R\$ 2.625,30	3,03%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 9.267,31	10,70%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 2.380,83	2,75%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 1.331,28</b>	<b>1,54%</b>
<b>3. Veículos e Equipamentos</b>	<b>R\$ 36.291,26</b>	<b>41,91%</b>
3.1. Veículo Coletor Compactador 19 m <sup>3</sup>	R\$ 36.291,26	41,91%
3.1.1. Depreciação	R\$ 6.350,55	7,33%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.544,41	2,94%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 753,56	0,87%
3.1.4. Consumos	R\$ 15.109,94	17,45%
3.1.5. Manutenção	R\$ 7.360,00	8,50%
3.1.6. Pneus	R\$ 4.172,80	4,82%
<b>4. Utensílios</b>	<b>R\$ 4,50</b>	<b>0,01%</b>
<b>5. Monitoramento da Frota</b>	<b>R\$ 176,67</b>	<b>0,20%</b>
<b>6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 17.268,05</b>	<b>19,94%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>R\$ 86.589,83</b>	<b>100%</b>

<b>Quantitativos</b>	
<b>Mão-de-obra</b>	<b>Quantidade</b>
1.1. Coletor Turno Dia	6
1.2. Assistente Administrativo	1
1.3. Motorista Turno do Dia	2
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>9</b>
<b>Veículos e Equipamentos</b>	
	<b>Quantidade</b>
3.1. Veículo Coletor Compactador 19 m <sup>3</sup>	2

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

**Orientações para preenchimento:**

1. Esta planilha é somente um modelo-base.
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	1.172,97	1.172,97	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.172,97	469,19	
<b>Soma</b>				<b>1.642,16</b>	
Encargos Sociais	%	75,02	1.642,16	1.231,95	
<b>Total por Coletor</b>				<b>2.874,10</b>	
Total do Efetivo	homem	6	2.874,10	17.244,63	
			Fator de utilização	1,00	<b>17.244,63</b>

**1.2. Assistente Administrativo**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.500,00	1.500,00	
<b>Soma</b>				<b>1.500,00</b>	
Encargos Sociais	%	75,02	1.500,00	1.125,30	
<b>Total por Assistente Administrativo</b>				<b>2.625,30</b>	
Total do Efetivo	homem	1	2.625,30	2.625,30	
			Fator de utilização	1,00	<b>2.625,30</b>

**1.3. Motorista Turno do Dia**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	1.765,00	1.765,00	
Salário mínimo nacional (2)	mês	1	954,00		
Base de cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%		-	-	
<b>Soma</b>				<b>1.765,00</b>	
Encargos Sociais	%	75,02	1.765,00	1.324,10	
<b>Total por Motorista</b>				<b>3.089,10</b>	
Total do Efetivo	homem	3	3.089,10	9.267,31	
			Fator de utilização	1,00	<b>9.267,31</b>

**1.7. Auxílio Alimentação (mensal)**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	6	307,89	1.847,34	
Assistente Administrativo	Unidade	1	307,89	307,89	
Motorista	unidade	2	112,80	225,60	
			Fator de utilização	1,00	<b>2.380,83</b>

**Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)****31.518,07****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	145,00	12,08	
Calça	unidade	3	38,00	12,67	
Camiseta	unidade	3	29,00	9,67	
Boné	unidade	12	12,00	1,00	
Tênis para Gari de EVA	par	6	46,00	7,67	
Meia de algodão com cano alto	par	3	4,66	1,55	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	32,50	2,71	
Colete reflexivo	unidade	12	14,00	1,17	
Luva de proteção	par	1	28,00	28,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	20,50	20,50	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	100,00	100,00	
Total do Efetivo	homem	6	197,01	1.182,07	

Luva  
Determ.Pelo  
M.T.E. CA-  
34.904

**Orientações para preenchimento:**

1. Esta planilha é somente um modelo-base.
2. Preencher somente células em amarelo
3. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

Fator de utilização 

1,00	<b>1.182,07</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	145,00	12,08		
Calça	unidade	6	38,00	6,33		
Camiseta	unidade	6	29,00	4,83		
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	12	38,00	3,17		
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	24	32,50	1,35		
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	3	20,50	6,83		
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	40,00	40,00		
Total do Efetivo	homem	2	74,60	149,21		
				Fator de utilização	1,00	<b>149,21</b>
<b>Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)</b>					<b>1.331,28</b>	

**Orientações para preenchimento:**

1. Esta planilha é somente um modelo-base.
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 19 m<sup>3</sup>**3.1.1. Depreciação**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	2	202.293,00	404.586,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	10			
Depreciação do chassis	%	65,18	404.586,00	263.709,15	
<b>Depreciação mensal veículos coletores</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>263.709,15</b>	<b>2.197,58</b>	
Custo de aquisição do compactador	unidade	2	90.000,00	180.000,00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	10			
Depreciação do compactador	%	65,18	180.000,00	117.324,00	
<b>Depreciação mensal do compactador</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>117.324,00</b>	<b>977,70</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>3.175,28</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>2</b>	<b>3.175,28</b>	<b>6.350,55</b>	
				Fator de utilização	1,00
					<b>6.350,55</b>

**3.1.2. Remuneração do Capital**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	2	202.293,00	404.586,00	
Taxa de juros anual nominal	%	7,5			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	140.876,85			
Investimento médio total do chassis	R\$	140.876,85			
<b>Remuneração mensal de capital do chassis</b>	<b>R\$</b>		<b>880,48</b>	<b>880,48</b>	
Custo do compactador	unidade	2	90.000,00	180.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	7,5			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	62.676,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	62.676,00			
<b>Remuneração mensal de capital do compactador</b>	<b>R\$</b>		<b>391,73</b>	<b>391,73</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>1.272,21</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>2</b>	<b>1.272,21</b>	<b>2.544,41</b>	
				Fator de utilização	1,00
					<b>2.544,41</b>

## 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	2,00	2.022,93	4.045,86	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	2,00	148,43	296,86	
Seguro contra terceiros	unidade	2,00	2.350,00	4.700,00	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>9.042,72</b>	<b>753,56</b>	
				Fator de utilização	1,00
					<b>753,56</b>

## 3.1.4. Consumos

**Quilometragem mensal Coleta** 8.000 **Dist.Portão a São Leopoldo 14km, 24 dias, 2 vg por dia**

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	1,90	3,490		
Custo mensal com óleo diesel	km	8.000	1,837	14.694,74	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,80	9,50		
Custo mensal com óleo do motor	km	8.000	0,017	136,80	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	4,00	8,70		
Custo mensal com graxa	km	8.000	0,035	278,40	
<b>Custo com consumos/km rodado</b>	<b>R\$/km rodado</b>		-		
					<b>15.109,94</b>

## 3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	8.000	0,80	6.400,00	
Despesas com pesagem dos resíduos coletados	pesagem	48	20,00	960,00	

**Orientações para preenchimento:**

1. Esta planilha é somente um modelo-base.
2. Preencher somente células em amarelo
3. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

**7.360,00**

**Orientações para preenchimento:**

1. Esta planilha é somente um modelo-base.
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	unidade	18	1.630,00	29.340,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	36,00	489,00	17.604,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	90.000	46.944,00	0,52	
Custo mensal com pneus	km	8.000	0,52	4.172,80	
					<b>4.172,80</b>

<b>Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)</b>	<b>36.291,26</b>
---	------------------

## 4. Utensílios

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	27,00	4,50	
					<b>4,50</b>

<b>Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)</b>	<b>4,50</b>
--	-------------

## 5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	2	500,00	1.000,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	1.000,00	16,67	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	2	80,00	160,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	160,00	160,00	
				Fator de utilização	1,00
					<b>176,67</b>

<b>Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)</b>	<b>176,67</b>
--	---------------

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>69.321,77</b>
---	------------------

## 6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	24,91	69.321,77	17.268,05	
					<b>17.268,05</b>

<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>	<b>17.268,05</b>
---------------------------------------	------------------

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>86.589,83</b>
-------------------------------------	------------------