

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇO**  
**Coleta de Resíduos Doméstico - Convencional Rural**

**GRUPO A - Identificação**

Nº do processo:	Lição n°:	Dia:
-----------------	-----------	------

**GRUPO B - Orçamento Sintético**

Formas de Tributação	LUCRO REAL		LUCRO PRESUMIDO	
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	AV %	Custo (R\$/mês)	AV %
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 11.804,86</b>	<b>26,25%</b>	<b>R\$ 11.804,86</b>	<b>27,91%</b>
1.1. Motorista	R\$ 3.884,18	8,64%	R\$ 3.884,18	9,18%
1.2. Coletores	R\$ 6.497,21	14,45%	R\$ 6.497,21	15,36%
1.3. Vale Transporte (diário)	R\$ 278,68	0,62%	R\$ 278,68	0,66%
1.4. Vale-refeição (diário)	R\$ 737,64	1,64%	R\$ 737,64	1,74%
1.5. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 72,22	0,16%	R\$ 72,22	0,17%
1.6. Auxílio lanche (diário)	R\$ 269,39	0,60%	R\$ 269,39	0,64%
1.7. Plano de Benefício Social Familiar/Seguro (mensal)	R\$ 65,55	0,15%	R\$ 65,55	0,15%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 868,89</b>	<b>1,93%</b>	<b>R\$ 868,89</b>	<b>2,05%</b>
<b>3. Veículos e Equipamentos</b>	<b>R\$ 21.370,80</b>	<b>47,52%</b>	<b>R\$ 21.370,80</b>	<b>50,52%</b>
<b>3.1. Veículo Coletor</b>	<b>R\$ 21.370,80</b>	<b>47,52%</b>	<b>R\$ 21.370,80</b>	<b>50,52%</b>
3.1.1. Depreciação	R\$ 592,51	1,32%	R\$ 592,51	1,40%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 963,60	2,14%	R\$ 963,60	2,28%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 268,58	0,60%	R\$ 268,58	0,63%
3.1.4. Consumos	R\$ 12.910,68	28,71%	R\$ 12.910,68	30,52%
3.1.5. Manutenção	R\$ 6.015,78	13,38%	R\$ 6.015,78	14,22%
3.1.6. Pneus	R\$ 619,65	1,38%	R\$ 619,65	1,46%
<b>4. Ferramentas e Materiais de Consumo</b>	<b>R\$ 37,26</b>	<b>0,08%</b>	<b>R\$ 37,26</b>	<b>0,09%</b>
<b>5. Monitoramento da Frota</b>	<b>R\$ 50,70</b>	<b>0,11%</b>	<b>R\$ 50,70</b>	<b>0,12%</b>
<b>6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI - LUCRO REAL</b>	<b>R\$ 10.837,08</b>	<b>24,10%</b>		
<b>7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI - LUCRO PRESUMIDO</b>			<b>R\$ 8.167,91</b>	<b>19,31%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>R\$ 44.969,59</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 42.300,43</b>	<b>100,00%</b>

**GRUPO C - Informações sobre**

Quantitativos		
<b>Mão-de-obra</b>		Quantidade
Motorista		1 2.331,40
Coletores		2 1.949,91
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>		<b>3</b>
<b>Veículos e Equipamentos</b>		Quantidade
Veiculo coletor		1

Horas	Horas Trabalhadas por dia	8,80
Dias recolhimento semanal	Dias trabalhados na semana	3
Quarta feira - Quinta feira - Sexta feria	Media dias por mês trabalhados no ano	13,08
	Media horas/semana trabalhadas	28,78

Fator de utilização (FU)	65,42%	Equipes e Equipamentos de coleta
--------------------------	--------	----------------------------------

**GRUPO D - Calculos ( itenização numérica)**

**1. Mão-de-obra**

**1.1. Motorista**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.331,40	2.331,40	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.518,00	1.518,00	
Horas Extras (100%)	hora	5,13	21,19	108,80	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	10,35	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		22,26	22,26	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	40	2.462,46	984,98	
<b>Soma</b>				<b>3.447,45</b>	
Encargos Sociais	%	72,23	3.447,45	2.490,15	
<b>Total</b>				<b>5.937,59</b>	
Total do Efetivo	homem	1	5.937,59	5.937,59	
			Fator de utilização	0,6542	<b>3.884,18</b>

**1.2. Coletores**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.949,91	1.949,91	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.518,00	1.518,00	
Horas Extras (100%)	hora	5,13	17,73	91,00	

Horas Extras (50%)	hora	0,00	10,35	-
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		18,62	18,62
Base de cálculo da Insalubridade		2		
Adicional de Insalubridade	%	40	2.059,53	823,81
<b>Soma</b>				<b>2.883,34</b>
Encargos Sociais	%	72,23	2.883,34	2.082,68
<b>Total</b>				<b>4.966,02</b>
Total do Efetivo	homem	2	4.966,02	9.932,03
			Fator de utilização	0,6542
				<b>6.497,21</b>

### 1.3. Vale Transporte (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	5,50		
Dias Trabalhados por mês	dia	13			
Motorista	vale	26	5,50	143,92	
Coletor (Valor líq. desc. 6% s/piso sal.) - 2 colaboradores	vale	52	2,58	134,77	
					<b>278,68</b>

### 1.4. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	13	19,00	248,58	
Desconto previsto na CCT	%	20%	(3,80)	(49,72)	
Coletor	unidade	26	25,42	665,16	
Desconto previsto na CCT	%	19%	(4,83)	(126,38)	
					<b>737,64</b>

### 1.5. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	1,00	138,00	138,00	
Desconto previsto na CCT	%	20%	(27,60)	(27,60)	
			Fator de utilização	0,6542	<b>72,22</b>

### 1.6. Auxílio lanche (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	26	12,71	332,58	
Desconto previsto na CCT	%	19%	(2,41)	(63,19)	
					<b>269,39</b>

### 1.7. Plano de Benefício Social Familiar/Seguro (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	1,00	52,00	52,00	
Coletor	unidade	2,00	24,10	48,20	
			Fator de utilização	0,6542	<b>65,55</b>

**Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)** **11.804,86**

## 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

### 2.1. Uniformes e EPIs para motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292) - 2 pçs/ano	unidade	6,00	89,90	14,98	
Calça - 4 pçs/ano	unidade	3,00	69,90	23,30	
Camiseta - 4 pçs/abo	unidade	3,00	49,90	16,63	
Bonés - 3 pçs/abo	Unidade	4,00	24,90	6,23	
Botina de segurança c/ palmilha aço - 2 pares/ano	par	6,00	109,90	18,32	
Capa de chuva amarela com reflexivo - 1 pç/ano	unidade	12,00	59,90	4,99	
Luva de proteção contra agentes mecânicos = 12 pçs/ano	par	1,00	17,90	17,90	
Protetor auricular - 1 pç/ano	Unidade	12,00	5,00	0,42	
Oculos de proteção = 1 pç/ano	Unidade	12,00	17,90	1,49	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	213,17	213,17	
Total do Efetivo motorista	homem	1	317,43	317,43	
			Fator de utilização	0,6542	<b>207,65</b>

### 2.2. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292) - 4 pçs/Año	unidade	3,00	89,90	29,97	
Calça - 8 pçs/Año	unidade	1,50	69,90	46,60	
Camiseta - 8 pçs/Año	unidade	1,50	49,90	33,27	
Bonés - 2 pçs/Año	Unidade	6,00	24,90	4,15	
Calçado de segurança c/palmilha aço - 6 pares/Año	par	2,00	109,90	54,95	
Meias - 8 pares/Año	par	1,50	17,90	11,93	
Capa de chuva amarela com reflexivo - 1 pç/Año	unidade	12,00	59,90	4,99	
Colete refletivo - 4 pçs/Año	unidade	3,00	34,90	11,63	
Mascara respiratória = 12 pçs/ano	Unidade	1,00	24,90	24,90	
Luvas proteção contra agentes biológicos/mecânicos= 12 pçs/ano	par	1,00	17,90	17,90	
Protetor solar FPS 30 - 4 unid./Ano	frasco 120g	3,00	30,90	10,30	
Oculos de proteção	Unidade	1,00	17,90	17,90	
Protetor auricular - 1 pç/ano	Unidade	12,00	5,00	0,42	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	236,50	236,50	
Total do Efetivo	homem	2,00	505,41	<b>1.010,82</b>	
			Fator de utilização	0,6542	<b>661,24</b>

**Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)** **868,89**

### 3. Veículos e Equipamentos

#### 3.1. Veículo Coletor

##### 3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	131.752,00	131.752,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Depreciação do chassis	%	65,18	131.752,00	85.875,95	
<b>Depreciação mensal veículo coletor</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>85.875,95</b>	<b>715,63</b>	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	35.000,00	35.000,00	
Vida útil da carroceria	anos	10			
Depreciação da carroceria	%	65,18	35.000,00	22.813,00	
<b>Depr. mensal carroceria</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>22.813,00</b>	<b>190,11</b>	
<b>Total do Veículo + Carroceria</b>				<b>905,74</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>905,74</b>	<b>905,74</b>	
			Fator de utilização	0,6542	<b>592,51</b>

##### 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	131.752,00	131.752,00	
Taxa de juros anual nominal	%	15,00			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	131.752,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	93.107,82			
<b>Remuneração mensal de capital do chassis</b>	<b>R\$</b>		<b>1.163,85</b>	<b>1.163,85</b>	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	35.000,00	35.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	15			
Valor da carroceria (V0)	R\$	35.000,00			
Investimento médio total carroceria	R\$	24.734,15			
<b>Remuneração mensal de capital carroceria</b>	<b>R\$</b>		<b>309,18</b>	<b>309,18</b>	
<b>Total por veículo equipado</b>				<b>1.473,02</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>1.473,02</b>	<b>1.473,02</b>	
			Fator de utilização	0,6542	<b>963,60</b>

##### 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	1.317,52	1.317,52	
Licenciamento	unidade	1,00	109,27	109,27	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.500,00	3.500,00	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>4.926,79</b>	<b>410,57</b>	
			Fator de utilização	0,6542	<b>268,58</b>

##### 3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal (coleta)	5.670				
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,98	6,040		
Custo mensal com óleo diesel	km	5.670	2,027	11.492,21	
Custo mensal ARLA 32	km/l	90,00	3,950		
Custo mensal com Arla 32	Km	5.670	0,044	248,85	
Custo de óleo do motor / 1.000 km rodados	l/1.000 km	2,50	46,69		
Custo mensal com óleo do motor	km	5.670	0,117	661,83	
Custo de óleo da transmissão / 1.000 km	l/1.000 km	0,30	11,99		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	5.670	0,004	20,39	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	4,00	11,99		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	5.670	0,048	271,93	
Custo de graxa / 1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	19,00		
Custo mensal com graxa	km	5.670	0,038	215,46	
<b>Custo com consumos/km rodado</b>	<b>R\$/km rodado</b>		<b>2,277</b>		
					<b>12.910,68</b>

##### 3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	5.670	0,75	4.252,50	
Custo com lavagens	Mês	4	100,00	400,00	
Custo com balsa	Mês	26	52,10	1.363,28	
					<b>6.015,78</b>

##### 3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo jogo pneus 275 / 80 / R 22,5	unidade	6	1.590,00	9.540,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	480,00	5.760,00	
Custo ig. compl. + 2 recap./ km rodado (p/2 caminh.)	km/jogo	140.000	15.300,00	0,11	
Custo mensal com pneus	km	5.670	0,11	619,65	
					<b>619,65</b>

**Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)** **21.370,80**

#### 4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L) - 2 pçs	pçs / ano	1/6	44,90	7,48	
Pá de Concha - 2 pçs	pçs / ano	1/6	34,90	5,82	
Vassoura - 8 pçs	pçs / ano	2/3	24,90	16,60	

Vassourão - 4 pçs	pçs / ano	1/3	44,90	14,97
Balde - 4 pçs	pçs / ano	1/3	12,29	4,10
Escova com cerdas de aço - 4 pçs	pçs / ano	1/3	24,00	8,00
	Fator de utilização		0,6542	37,26
<b>Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)</b>				<b>37,26</b>

#### 5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	150,00	150,00	
Custo mensal com implantação	mês	12	150,00	12,50	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	65,00	65,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	65,00	65,00	
	Fator de utilização		0,6542	50,70	

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

**50,70**

**CUSTO TOTAL MENSAL COM CUSTOS E DESP. OPERACIONAIS (R\$/mês) - LUCRO REAL E PRESUMIDO**

**34.132,52**

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

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas		31,75	34.132,52	10.837,08	<b>10.837,08</b>

**CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês) - LUCRO REAL**

**10.837,08**

**PRECO MENSAL TOTAL (R\$/mês) - LUCRO REAL = "A"**

**44.969,59**

#### 7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI - LUCRO PRESUMIDO

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	23,93	34.132,52	8.167,91	<b>8.167,91</b>
<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês) - LUCRO PRESUMIDO</b>					<b>8.167,91</b>
<b>PRECO MENSAL TOTAL (R\$/mês) - LUCRO PRESUMIDO = "AA"</b>					<b>42.300,43</b>

Venancio Aires, 12 de outubro de 2025

Estruturar Apoio Administrativo Ltda  
Iloir Carlos Palm  
CRC/RS 059374/0-9