

**Coleta, Transporte e Destinação Final Resíduos Domiciliares  
Planilha de Composição de Custos (P.O)**

**Síntese dos custos**

Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão de obra	R\$ 10.332,38	32,48%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 682,50	2,15%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 13.668,07	42,96%
4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 7.130,90	22,41%
<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM A COLETA DOMICILIAR</b>	<b>R\$ 31.813,84</b>	<b>100,00%</b>

**Síntese de quantitativos**

Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor (Coleta domiciliar e coleta de resíduos públicos)	3
1.2. Motorista (Coleta domiciliar e coleta de resíduos públicos)	1
<b>Total de mão de obra (postos de trabalho)</b>	<b>4</b>

Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor (Coleta domiciliar)	3

**1. Mão de obra**

1.1. Coletor (Coleta domiciliar e coleta de resíduos públicos)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	1.816,57	1.816,57	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.816,57	726,63	
Soma				2.543,20	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.543,20	1.795,50	
Total por Coletor				4.338,70	
Total do Efetivo	homem	3	4.338,70	13.016,09	
	semana	dias			
Turnos Trabalhados na Coleta Regular	5,08	10	1.301,61	6.616,51	
					<b>6.616,51</b>

1.2. Motorista (Coleta domiciliar e coleta de resíduos públicos)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	2.250,00	2.250,00	
Adicional de Insalubridade	%	40	2.250,00	900,00	
Soma				3.150,00	
Encargos Sociais	%	70,60%	3.150,00	2.223,90	

**Coleta, Transporte e Destinação Final Resíduos Domiciliares  
Planilha de Composição de Custos (P.O)**

Total por Motorista				5.373,90
Total do Efetivo	homem	1	5.373,90	5.373,90

Turnos Trabalhados na Coleta Regular	5,08	10	537,39	2.731,73	<b>2.731,73</b>
--------------------------------------	------	----	--------	----------	-----------------

**1.18. Auxílio Alimentação**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	vale	34	22,00	738,10	
Motorista	unidade	11	22,00	246,03	
					<b>984,13</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) .....</b>	<b>10.332,38</b>
---	------------------

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

2.1. Uniformes e EPI's para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	3,00	80,00	26,67	
Calça	unidade	3,00	70,00	23,33	
Camiseta de algodão	unidade	0,50	35,00	70,00	
Boné	unidade	3,00	15,00	5,00	
Tênis de segurança com palmilha aço	par	2,00	110,00	55,00	
Meia de algodão com cano alto	par	1,00	5,00	5,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	3,00	23,00	7,67	
Colete reflexivo	unidade	3,00	28,00	9,33	
Luva de proteção	par	1,00	14,50	14,50	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1,00	8,50	8,50	
Higienização de uniformes e EPI's	mês	1,00	100,00	100,00	
Total do Efetivo	homem	3,00	325,00	975,00	

Turnos Trabalhados na Coleta Regular	7	10	97,50	682,50
--------------------------------------	---	----	-------	--------

Total	<b>682,50</b>
-------	---------------

<b>Custo Mensal com Uniformes e EPI's (R\$/mês) .....</b>	<b>682,50</b>
---	---------------

**3. Veículos e Equipamentos**

**Coleta, Transporte e Destinação Final Resíduos Domiciliares  
Planilha de Composição de Custos (P.O)**

3.1. Veículo Coletor (Coleta domiciliar)

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
<b>Caminhão Compactador – 15 Toneladas</b>	unidade	1	280.000,00	280.000,00	
Custo de aquisição Compactador	unidade	0	120.000,00	-	
Depreciação dos chassis (60 meses)	%	80	280.000,00	224.000,00	
Depr. compactadores disp. (60 meses)	%	90	-	-	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	60	224.000,00	3.733,33	
<b>Turnos Trabalhados na Coleta Regular</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>373,33</b>	<b>1.120,00</b>	<b>1.120,00</b>
				-	
<b>Caminhão Basculante – Lixo Seco</b>	unidade	1	280.000,00	280.000,00	
Custo de aquisição caçamba/carroceria	unidade	0	120.000,00	-	
Depreciação dos chassis (60 meses)	%	80	280.000,00	224.000,00	
Depr. compactadores disp. (60 meses)	%	90	-	-	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	60	224.000,00	3.733,33	
<b>Turnos Trabalhados na Coleta Regular</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>373,33</b>	<b>746,67</b>	<b>746,67</b>
<b>Caminhão Basculante – 1 vezao mês – interior</b>	unidade	1	280.000,00	280.000,00	
Custo de aquisição caçamba/carroceria	unidade	0	120.000,00	-	
Depreciação dos chassis (60 meses)	%	80	280.000,00	224.000,00	
Depr. compactadores disp. (60 meses)	%	90	-	-	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	60	224.000,00	3.733,33	
<b>Turnos Trabalhados na Coleta Regular</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>311,11</b>	<b>311,11</b>	<b>311,11</b>

3.1.2. Remuneração do Capital Investido

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo dos veículos coletores - Caminhão Compactador – 15 Toneladas	Valor da Utilização	1	1.120,00	1.120,00	
Custo dos veículos coletores - Caminhão Basculante – Lixo Seco	Valor da Utilização	1	746,67	746,67	
Custo dos veículos coletores - Caminhão Basculante – 1 vez ao mês – interior	Valor da Utilização	1	311,11	311,11	
Remuneração mensal de capital – Taxa Selic	%	10,50%		2.177,78	
<b>Remuneração do Capital Investido</b>			<b>2.177,78</b>	<b>228,67</b>	<b>228,67</b>
				-	

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA - Caminhão Compactador – 15 Toneladas	unidade	0,30	840,00	252,00	

**Coleta, Transporte e Destinação Final Resíduos Domiciliares  
Planilha de Composição de Custos (P.O)**

Expedição Documento - Caminhão Compactador – 15 Toneladas	unidade	0,30	99,65	29,90
Seguro contra terceiros - Caminhão Compactador – 15 Toneladas	unidade	0,30	1.500,00	450,00
IPVA – Caminhão Basculante – Lixo Seco	unidade	0,20	560,00	112,00
Expedição Documento - Caminhão Basculante – Lixo Seco	unidade	0,20	99,65	19,93
Seguro contra terceiros - Caminhão Basculante – Lixo Seco	unidade	0,20	1.500,00	300,00
IPVA -Caminhão Basculante – 1 vez ao mês – interior	unidade	0,08	233,33	19,44
Expedição Documento - Caminhão Basculante – 4 vezes ao ano – entulhos	unidade	0,08	99,65	8,30
Seguro contra terceiros - Caminhão Basculante – 4 vezes ao ano – entulhos	unidade	0,08	1.500,00	125,00
Impostos e seguros mensais	mês	12	1.316,57	109,71

				109,71	
					<b>109,71</b>

3.1.4. Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
<b>Caminhão Compactador – 15 Toneladas</b>					
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	1,50	6,290		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.026	4,19	4.302,36	
C. de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	6,00	25,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.026	150,00	153,90	
C. de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,85	9,71		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1.026	8,25	8,47	
C. de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,00	6,69		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.026	33,45	34,32	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2	7,72		
Custo mensal com graxa	km	1.026	15,44	15,84	
<b>Caminhão Basculante – Lixo Seco</b>					
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	1,50	6,290		
Custo mensal com óleo diesel	km	684	4,19	2.868,24	
C. de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	6,00	25,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	684	150,00	102,60	
C. de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,85	9,71		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	684	8,25	5,65	
C. de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,00	6,69		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	684	33,45	22,88	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2	7,72		
Custo mensal com graxa	km	684	15,44	10,56	
<b>Caminhão Basculante – Caminhão Basculante – 1 vez ao mês – interior</b>					

**Coleta, Transporte e Destinação Final Resíduos Domiciliares  
Planilha de Composição de Custos (P.O)**

Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,00	6,290	
Custo mensal com óleo diesel	km	277	3,15	870,19
C. de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	6,00	25,00	
Custo mensal com óleo do motor	km	277	150,00	41,50
C. de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,85	9,71	
Custo mensal com óleo da transmissão	km	277	8,25	2,28
C. de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,00	6,69	
Custo mensal com óleo hidráulico	km	277	33,45	9,26
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2	7,72	
Custo mensal com graxa	km	277	15,44	4,27

**8.452,32**

**3.1.5. Manutenção**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição dos chassis	unidade	1	560.000,00	560.000,00	
Custo de aquisição caçamba/carroceria	unidade	0	240.000,00	-	
Custo estim. c/manutenção (60 meses)	%	20	560.000,00	112.000,00	
Custo mensal com manutenção	mês	60	112.000,00	1.866,67	
<b>Turnos Trabalhados na Coleta</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>186,67</b>	<b>1.866,67</b>	<b>1.866,67</b>

**3.1.6. Pneus**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
<b>Caminhão Compactador – 15 Toneladas</b>					
Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5	unidade	6	2.150,00	12.900,00	
Custo de recapagem	unidade	6	645,00	3.870,00	
Custo jg. compl. + recap. / km rodado	km/jogo	40.000	16.770,00	0,42	
Custo mensal com pneus	km	1.026	0,42	430,15	
<b>Caminhão Basculante – Lixo Seco</b>					
Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5	unidade	6	2.150,00	12.900,00	
Custo de recapagem	unidade	6	645,00	3.870,00	
Custo jg. compl. + recap. / km rodado	km/jogo	40.000	16.770,00	0,42	
Custo mensal com pneus	km	684	0,42	286,77	
<b>Caminhão Basculante – Caminhão Basculante – 1 vez ao mês – interior</b>					
Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5	unidade	6	2.150,00	12.900,00	
Custo de recapagem	unidade	6	645,00	3.870,00	
Custo jg. compl. + recap. / km rodado	km/jogo	40.000	16.770,00	0,42	
Custo mensal com pneus	km	277	0,42	116,00	

**832,92**

**Coleta, Transporte e Destinação Final Resíduos Domiciliares  
Planilha de Composição de Custos (P.O)**

Total do Item 3.1 **12.610,29**

**Custo Mensal com Veiculos e Equipamentos (R\$/mês) ..... 13.668,07**

**CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) ..... 24.682,94**

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

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Administração geral	%	5	24.682,94	1.234,15	
Riscos	%	1,5	24.682,94	370,24	
Seguros e garantias	%	0,74	24.682,94	182,65	
Despesas financeiras	%	2	24.682,94	493,66	
Lucro	%	12	24.682,94	2.961,95	
Impostos, PIS e CONFINS	%	4,65	24.682,94	1.147,76	
Impostos ISS	%	3	24.682,94	740,49	
		28,89		-	

**Custo Mensal com BDI (R\$/mês) ..... 7.130,90**

**CUSTOS MENSAL TOTAL (R\$/mês) ..... 31.813,84**

**CUSTOS TOTAIS**

(A) Total de custos mensais Coleta				<b>R\$</b>	<b>31.813,84</b>
(B) Despesa com Aterro e Destinação Final	Toneladas	60	Valor Tonelada	R\$ 185,00	<b>R\$ 11.100,00</b>
<b>CUSTO TOTAL MENSAL</b>				<b>R\$</b>	<b>42.913,84</b>

**Encargos Sociais**

**Grupo A**

INSS	20,00%
FGTS	8,00%
Seg. Acid. Trabalho	3,00%
Salário Educação	2,50%

**Coleta, Transporte e Destinação Final Resíduos Domiciliares**  
**Planilha de Composição de Custos (P.O)**

Sebrae	0,60%
Sesi/Sesc/DPC/Faer	1,50%
Senai/Senac/DPC/Faer	1,00%
Incra	0,20%
<b>Sub-total</b>	<b>36,80%</b>

**Grupo B**

Férias	6,19%
13º Salário	8,33%
Licença Paternidade	0,06%
Faltas Justificadas	0,82%
Auxílio Acidente de Trabalho	0,31%
Auxílio Doença	1,66%
<b>Sub-total</b>	<b>17,37%</b>

**Grupo C**

Aviso prévio indenizado	2,56%
Férias Indenizadas	4,92%
Férias Indenizadas s/ aviso prévio indenizado	0,13%
Depósito rescisão sem justa causa	2,05%
Indenização Adicional	0,18%
<b>Sub-total</b>	<b>9,84%</b>

**Incidência cumulativa**

Grupo A sobre Grupo B	6,39%
FGTS sobre Aviso Prévio	0,20%

<b>Total para Encargos Sociais</b>	<b>70,60%</b>
------------------------------------	---------------