OBJETO: Prestação de serviços de coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos domiciliares

DATA: outubro/2024



### Orientações para preenchimento:

- 1. Preencher somente células em amarelo
- 2. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

# 1. Coleta de Resíduos Sólidos Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sinté	ico	
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 8.478,13	44,18%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 6.269,40	32,67%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 1.622,66	8,46%
1.3. Auxílio Refeição	R\$ 244,22	1,27%
1.4. Vale Transporte	R\$ 254,86	1,33%
1.5. Plano de Benefício Social	R\$ 14,12	0,07%
1.6. Auxílio Alimentação e Abono Indenizatório	R\$ 72,87	0,38%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 114,09	0,59%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 6.162,92	32,12%
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	R\$ 6.162,92	32,12%
3.1.1. Depreciação	R\$ 849,32	4,43%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 788,60	4,11%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 169,62	0,88%
3.1.4. Consumos	R\$ 3.102,38	16,17%
3.1.5. Manutenção	R\$ 1.026,00	5,35%
3.1.6. Pneus	R\$ 227,00	1,18%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 17,83	0,09%
6. Monitoramento da Frota	R\$ 43,64	0,23%
7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 4.371,67	22,78%
PREÇO TOTAL MENSAL - COLETA	R\$ 19.188,28	100%

Quantitativos				
Mão-de-obra	Quantidade			
1.1. Coletor Turno Dia	2			
1.2. Motorista Turno do Dia	1			
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	3			
Veículos e Equipamentos	Quantidade			
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	1			

Fator de utilização (FU) 36,36%

#### 1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	2	1.816,57	3.633,14	
Adicional de Insalubridade	%	40	3.633,14	1.453,26	
Soma				5.086,40	
Encargos Sociais	%	69,48%	5.086,40	3.534,03	
Total por Coletor		•		8.620,42	
Total do Efetivo	homem	2	8.620,42	17.240,85	
		F	ator de utilização	0,3636	6.269,40
1.2. Motorista Turno do Dia				-	
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário	mês	1	2.350,55	2.350,55	
Adicional de Insalubridade (sobre salário mín. nacional)	%	20	1.412,00	282,40	
Soma				2.632,95	
Encargos Sociais	%	69,48%	2.632,95	1.829,37	
Total por Motorista		•		4.462,32	
Total do Efetivo	homem	1	4.462,32	4.462,32	
		F	ator de utilização	0,3636	1.622,66
1.3. Auxílio Refeição				-	
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	2	201,40	402,80	
Motorista	unidade	1	268,80	268,80	
	ator de utilização	0,3636	244,22		

OBJETO: Prestação de serviços de coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos domiciliares

DATA: outubro/2024



#### Orientações para preenchimento:

- 1. Preencher somente células em amarelo
- 2. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

# 1. Coleta de Resíduos Sólidos Planilha de Composição de Custos

#### 1.4. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	4,80		
Dias Trabalhados por mês	dia	17			
Coletor	vale	68	2,70	183,87	
Motorista carro de apoio	vale	0	4,80	-	
Motorista	vale	34	2,09	70,99	

254,86

8.478,13

#### 1.5. Plano de Benefício Social

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor - Plano de Benefício Social	unidade	2	19,42	R\$ 38,84	
			Fator de util	0.3636	R\$ 14.12

#### 1.6. Auxílio Alimentação e Abono Indenizatório

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista Abono Indenizatório	Mês	1	99,00	99,00	
Motorista Auxílio Alimentação (Cesta básica)	Mês	1	101,40	101,40	
	•	F	ator de utilização	0.3636	72.87

# Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)

#### 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	150,00	12,50	
Calça	unidade	4	65,00	16,25	
Bermuda	unidade	4	28,00	7,00	
Camiseta manga curta com reflexivo	unidade	3	26,00	8,67	
Camiseta manga longa com reflexivo	unidade	3	30,00	10,00	
Boné	unidade	4	18,00	4,50	
Botina de segurança	par	4	70,00	17,50	
Meia de algodão com cano alto	par	2	10,00	5,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	67,00	11,17	
Luva de proteção	par	1	10,00	20,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	15,00	7,50	
Total do Efetivo	homem	2	120,08	240,17	
	·	F	ator de utilização	0.3636	87

### 2.2. Uniformes e EPIs para Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaquetacom reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	150,00	12,50	
Calça	unidade	4	65,00	16,25	
Camiseta	unidade	3	26,00	8,67	
Botina de segurança	par	4	70,00	17,50	
Capa de chuva amarela com reflexivo	par	6	67,00	11,17	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	15,00	7,50	
Total do Efetivo	homem	1	73,58	73,58	
		F	ator de utilização	0.3636	26.

### Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)

114,09

#### 3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³

#### 3.1.1. Depreciação

OBJETO: Prestação de serviços de coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos domiciliares





#### Orientações para preenchimento:

- 1. Preencher somente células em amarelo
- 2. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

# 1. Coleta de Resíduos Sólidos Planilha de Composição de Custos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	300.000,00	300.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
ldade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	65,18	300.000,00	195.540,00	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	195.540,00	1.629,50	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	130.000,00	130.000,00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	0			
Depreciação do compactador	%	65,18	130.000,00	84.734,00	
Depreciação mensal do compactador	mês	120	84.734,00	706,12	
Total por veículo				2.335,62	
Total da frota	unidade	1	2.335,62	2.335,62	
	•	F	ator de utilização	0,3636	849

#### 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	300.000,00	300.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	10			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	300.000,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	212.007,00			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		1.766,73	1.766,73	
Custo do compactador	unidade	1	130.000,00	130.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	10			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	130.000,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	91.869,70			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		401,93	401,93	
Total por veículo		•		2.168,66	
Total da frota	unidade	1	2.168,66	2.168,66	
		F	ator de utilização	0,3636	788

### 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	3.000,00	3.000,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	97,40	97,40	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.500,00	2.500,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	5.597,40	466,45	
	0,3636	169,62			

#### 3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal 1.026

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,10	6,000		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.026	2,857	2.931,43	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,33	18,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.026	0,024	24,56	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,18	26,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1.026	0,005	4,80	
Custo de Arla / 1.000 km	l/1.000 km	20,00	3,60		
Custo mensal com Arla	km	1.026	0,072	73,87	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	2,00	22,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.026	0,044	45,14	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	1,00	22,00		
Custo mensal com graxa	km	1.026	0,022	22,57	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,024		
					3.102,

OBJETO: Prestação de serviços de coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos domiciliares

DATA: outubro/2024



#### Orientações para preenchimento:

- 1. Preencher somente células em amarelo
- 2. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

# 1. Coleta de Resíduos Sólidos Planilha de Composição de Custos

#### 3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	1.026	1,00	1.026,00	
					1.026,00

#### 3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.650,00	9.900,00
Número de recapagens por pneu	unidade	2		
Custo de recapagem	unidade	12,00	650,00	7.800,00
Custo jg. compl. + recap./ km rodado	km/jogo	80.000	17.700,00	0,22
Custo mensal com pneus	km	1.026	0.22	227.00

227,00

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

6.162,92

# 4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	45,00	7,50	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Pá de Concha	unidade	1/6	30,00	5,00	
Vassoura	unidade	1/6	32,00	5,33	

17,83

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

17,83

### 5. Administração Local

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Lavagem dos caminhões compactadores	unidade	1	180,00	180,00	
Publicidade (adesivos equipamentos e veículos)	unidade	1/12	150,00	12,50	
Custo mensal com veículo de apoio 15km semana	Km	60	2,40	144,00	
	1,0000	336,50			
	1,0000	336,			

#### 6. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	600,00	600,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	600,00	10,00	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	110,00	110,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	110,00	110,00	
Fator de utilização				0,3636	43,64

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

15.153,11

### 7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	28,85%	15.153,11	4.371,67	
					4.371,67
				•	
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) - COLETA					19.524,78

Enga Camila Schmitt Caccia CREA RS 190280