

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. Coleta de Resíduos Sólidos		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 44.743,91	53,14%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 26.945,53	32,00%
1.2. Assistente Administrativo	R\$ 3.850,44	4,57%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 9.945,37	11,81%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 4.002,57	4,75%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 1.996,92	2,37%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 21.819,30	25,91%
3.1. Veículo Coletor Compactador 19 m³	R\$ 21.819,30	25,91%
3.1.1. Depreciação	R\$ 3.175,28	3,77%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.721,76	2,04%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 611,89	0,73%
3.1.4. Consumos	R\$ 10.837,31	12,87%
3.1.5. Manutenção	R\$ 3.920,00	4,66%
3.1.6. Pneus	R\$ 1.553,07	1,84%
4. Utensílios	R\$ 4,50	0,01%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 96,67	0,11%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 15.544,92	18,46%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 84.206,22	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	9
1.2. Assistente Administrativo	1
1.3. Motorista Turno do Dia	3
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	13
Veículos e Equipamentos	
	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador 19 m³	2

Fator de utilização (FU)	100%
---------------------------------	-------------

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	1.221,88	1.221,88	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.221,88	488,75	
Soma				1.710,63	
Encargos Sociais	%	75,02	1.710,63	1.283,32	
Total por Coletor				2.993,95	
Total do Efetivo	homem	9	2.993,95	26.945,53	
Fator de utilização				1,00	26.945,53

1.2. Assistente Administrativo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.200,00	2.200,00	
Soma				2.200,00	
Encargos Sociais	%	75,02	2.200,00	1.650,44	
Total por Assistente Administrativo				3.850,44	
Total do Efetivo	homem	1	3.850,44	3.850,44	
Fator de utilização				1,00	3.850,44

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	1.578,45	1.578,45	
Salário mínimo nacional (2)	mês	1	954,00		
Base de cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	20	1.578,45	315,69	
Soma				1.894,14	
Encargos Sociais	%	75,02	1.894,14	1.420,98	
Total por Motorista				3.315,12	
Total do Efetivo	homem	3	3.315,12	9.945,37	
Fator de utilização				1,00	9.945,37

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	9	307,89	2.771,01	
Assistente Administrativo	unidade	1	307,89	307,89	
Motorista	unidade	3	307,89	923,67	
Fator de utilização				1,00	4.002,57

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	44.743,91
---	------------------

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	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	Luva Determ.Pelo M.T.E. CA-34.904
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	9	197,01	1.773,11	
Fator de utilização				1,00	1.773,11

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	

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.

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	3	74,60	223,81
	Fator de utilização			1,00
				223,81
Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)				1.996,92

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 m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	202.293,00	202.293,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	5			
Depreciação do chassis	%	65,18	202.293,00	131.854,58	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	131.854,58	1.098,79	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	90.000,00	90.000,00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	5			
Depreciação do compactador	%	65,18	90.000,00	58.662,00	
Depreciação mensal do compactador	mês	120	58.662,00	488,85	
Total por veículo				1.587,64	
Total da frota	unidade	2	1.587,64	3.175,28	
				Fator de utilização	1,00
					3.175,28

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	202.293,00	202.293,00	
Taxa de juros anual nominal	%	6,5			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	136.365,71			
Investimento médio total do chassis	R\$	109.994,80			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		595,81	595,81	
Custo do compactador	unidade	1	90.000,00	90.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	6,5			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	60.669,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	48.936,60			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		265,07	265,07	
Total por veículo				860,88	
Total da frota	unidade	2	860,88	1.721,76	
				Fator de utilização	1,00
					1.721,76

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	1.500,00	3.000,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	7.342,72	611,89	
				Fator de utilização	1,00
					611,89

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal Coleta 5.600 **Dist.Portão a São Leopoldo 15km, 24 dias, 2 vg por dia**

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	1,80	3,390		
Custo mensal com óleo diesel	km	5.600	1,883	10.546,67	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,80	9,50		
Custo mensal com óleo do motor	km	5.600	0,017	95,76	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	4,00	8,70		
Custo mensal com graxa	km	5.600	0,035	194,88	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					10.837,31

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	5.600	0,70	3.920,00	
					3.920,00

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	12	1.300,00	15.600,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	24,00	390,00	9.360,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	90.000	24.960,00	0,28	
Custo mensal com pneus	km	5.600	0,28	1.553,07	
					1.553,07

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	21.819,30
---	------------------

4. Utensílios

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

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

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	2	160,00	80,00	
				Fator de utilização	1,00
					96,67

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	96,67
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	68.661,30
---	------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	22,64	68.661,30	15.544,92	
					15.544,92

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	15.544,92
---------------------------------------	------------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	84.206,22
-------------------------------------	------------------