

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
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\$ 3.934,88	41,03%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 2.513,91	26,21%
1.2. Coletor Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 1.174,40	12,25%
1.4. Motorista Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.5. Vale Transporte	-R\$ 210,62	-2,20%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 54,00	0,56%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 403,20	4,20%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 213,67	2,23%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 2.701,39	28,17%
3.1. Veículo Coletor Compactador xx m ³	R\$ 2.701,39	28,17%
3.1.1. Depreciação	R\$ 494,28	5,15%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 348,34	3,63%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 85,33	0,89%
3.1.4. Consumos	R\$ 1.357,14	14,15%
3.1.5. Manutenção	R\$ 338,92	3,53%
3.1.6. Pneus	R\$ 77,39	0,81%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 239,60	2,50%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 118,75	1,24%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 2.382,34	24,84%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 9.590,63	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	3
1.2. Coletor Turno Noite	0
1.3. Motorista Turno do Dia	1
1.4. Motorista Turno Noite	0
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	4
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador xx m ³	1

Fator de utilização (FU)	28%
---------------------------------	------------

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
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	%	74,95	1.710,63	1.282,12	
Total por Coletor				2.992,75	
Total do Efetivo	homem	3	2.992,75	8.978,25	
			Fator de utilização	0,28	2.513,91

1.2. Coletor Turno Noite

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	%	74,95	1.710,63	1.282,12	
Total por Coletor				2.992,75	
Total do Efetivo	homem	0	2.992,75	-	
			Fator de utilização	0,28	-

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	2.011,41	2.011,41	
Salário mínimo nacional (2)	mês	1	965,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	965,00	386,00	
Soma				2.397,41	
Encargos Sociais	%	74,95	2.397,41	1.796,86	
Total por Motorista				4.194,27	
Total do Efetivo	homem	1	4.194,27	4.194,27	
			Fator de utilização	0,28	1.174,40

1.4. Motorista Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.011,41	2.011,41	
Salário mínimo nacional	mês	1	965,00		
Base de cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	40,00	-	-	
Soma				2.011,41	
Encargos Sociais	%	74,95	2.011,41	1.507,55	
Total por Motorista				3.518,96	
Total do Efetivo	homem		3.518,96	-	
			Fator de utilização	0,28	-

27

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído
2. Preencher somente células em amarelo
3. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,25		
Dias Trabalhados por mês	dia	5			
Coletor	vale	30	(4,08)	(122,44)	
Motorista	vale	10	(8,82)	(88,18)	
					(210,62)

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	2	18,00	36,00	
Motorista	unidade	1	18,00	18,00	
					54,00

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	3	360,00	1.080,00	
Motorista	unidade	1	360,00	360,00	
				Fator de utilização	0,28
					403,20
Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)					3.934,88

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	3	59,10	19,70	
Calça	unidade	3	39,00	13,00	
Camiseta	unidade	3	34,00	11,33	
Bonê	unidade	3	11,33	3,78	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	42,67	10,67	
Meia de algodão com cano alto	par	3	10,80	3,60	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	3	72,27	24,09	
Colete reflexivo	unidade	3	25,45	8,48	
Luva de proteção	par	2	11,63	5,82	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	24,99	24,99	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	77,10	77,10	
Total do Efetivo	homem	3	202,56	607,67	
				Fator de utilização	0,28
					170,15

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	59,10	9,85	
Calça	unidade	3	39,00	13,00	
Camiseta	unidade	3	34,00	11,33	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	42,67	7,11	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	72,27	12,05	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	24,99	24,99	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	77,10	77,10	
Total do Efetivo	homem	1	155,43	155,43	
				Fator de utilização	0,28
					43,52
Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)					213,67

17

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
2. Preencher somente células em amarelo
3. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

3. Veículos e Equipamentos3.1. Veículo Coletor Compactador xx m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	215.000,00	215.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	65,18	215.000,00	140.137,00	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	140.137,00	1.167,81	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	110.000,00	110.000,00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	0			
Depreciação do compactador	%	65,18	110.000,00	71.698,00	
Depreciação mensal do compactador	mês	120	71.698,00	597,48	
Total por veículo				1.765,29	
Total da frota	unidade	1	1.765,29	1.765,29	
				Fator de utilização	0,28
					494,28

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	215.000,00	215.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	6,5			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	215.000,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	151.938,35			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		823,00	823,00	
Custo do compactador	unidade	1	110.000,00	110.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	6,5			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	110.000,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	77.735,90			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		421,07	421,07	
Total por veículo				1.244,07	
Total da frota	unidade	1	1.244,07	1.244,07	
				Fator de utilização	0,28
					348,34

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	2.150,00	2.150,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	145,77	145,77	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	1.800,00	1.800,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.095,77	341,31	
				Fator de utilização	0,25
					85,33

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	458
----------------------	-----

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	1,50	4,070		
Custo mensal com óleo diesel	km	458	2,713	1.242,71	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	6,00	18,27		
Custo mensal com óleo do motor	km	458	0,110	50,21	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,85	5,21		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	458	0,004	2,03	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,00	22,36		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	458	0,112	51,20	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	12,00		
Custo mensal com graxa	km	458	0,024	10,99	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,963		
					1.357,14

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	458	0,74	338,92	
					338,92

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído
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 xxx/xx Rxx	unidade	6	1.490,00	8.940,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	6,00	481,25	2.887,50	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	70.000	11.827,50	0,17	
Custo mensal com pneus	km	458	0,17	77,39	
					77,39

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	2.701,39
-----------------------------------------------------------	-----------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	2	49,90	99,80	
Pá de Concha	unidade	2	25,90	51,80	
Vassoura	unidade	2	20,00	40,00	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1	48,00	48,00	
					239,60

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	239,60
----------------------------------------------------------------------	---------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	1.500,00	1.500,00	
Custo mensal com implantação	mês	12	1.500,00	125,00	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	350,00	350,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	350,00	350,00	
				Fator de utilização	0,25
					118,75

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	118,75
----------------------------------------------------------	---------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	7.208,29
---------------------------------------------------------------	-----------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	33,05	7.208,29	2.382,34	
					2.382,34

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	2.382,34
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	9.590,63
-------------------------------------	-----------------

Quantidade média de resíduos coletados por mês: 44,03 toneladas

PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]	R\$/tonelada	217,82
-------------------------------------------	---------------------	---------------

