

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 – Lixo Orgânico		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 14.516,14	45,15%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 9.731,85	30,27%
1.2. Coletor Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 3.120,29	9,71%
1.4. Motorista Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.5. Vale Transporte	R\$ 0,00	0,00%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 0,00	0,00%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 1.664,00	5,18%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 416,14	1,29%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 10.281,13	31,98%
3.1. Veículo Coletor Compactador	R\$ 10.281,13	31,98%
3.1.1. Depreciação	R\$ 2.223,00	6,91%
2. Remuneração do Capital	R\$ 2.470,00	7,68%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 335,87	1,04%
3.1.4. Consumos	R\$ 3.173,20	9,87%
3.1.5. Manutenção	R\$ 1.729,00	5,38%
3.1.6. Pneus	R\$ 350,06	1,09%
3.2. Veículo Coletor Baú Basculante	R\$ 0,00	0,00%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 37,10	0,12%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 233,00	0,72%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 5.504,44	17,12%
7. Locação de Equipamentos – Contêiner	R\$ 1.160,00	3,61%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 32.147,95	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	1

Fator de utilização (FU) 100%

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria	mês	220,00	5,56	1.223,20	
Horas Extras (100%)	hora		0,05	-	
Horas Extras (50%)	hora		0,04	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.223,20	489,28	
Soma		220,00		1.712,48	
Encargos Sociais	%	89,43	1.712,48	1.531,47	
Total por Coletor				3.243,95	
Total do Efetivo	homem	3	3.243,95	9.731,85	
			Fator de utilização	1,00	9.731,85

1.2. Coletor Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria	mês			-	
Adicional Noturno	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	0,00	-	-	
Horas Extras (100%)	hora		-	-	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	0,00	-	-	
Horas Extras (50%)	hora		-	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	-	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%		-	-	
Soma				-	
Encargos Sociais	%	89,43	-	-	
Total por Coletor				-	
Total do Efetivo	homem		-	-	
			Fator de utilização	1,00	-

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria (1)	mês	220	6,62	1.456,40	
Salário mínimo nacional (2)	mês				
Horas Extras (100%)	hora		0,06	-	
Horas Extras (50%)	hora		0,05	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	20	954,00	190,80	
Soma				1.647,20	
Encargos Sociais	%	89,43	1.647,20	1.473,09	
Total por Motorista				3.120,29	
Total do Efetivo	homem	1	3.120,29	3.120,29	
			Fator de utilização	1,00	3.120,29

1.4. Motorista Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total(R\$)
Piso da categoria	mês			-	
Salário mínimo nacional	mês		-	-	
Adicional Noturno	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	-	-	
Horas Extras (100%)	hora		-	-	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	-	-	
Horas Extras (50%)	hora		-	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	-	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%		-	-	
Soma				-	
Encargos Sociais	%		-	-	
Total por Motorista				-	
Total do Efetivo	homem		-	-	
			Fator de utilização		-

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total(R\$)
Vale Transporte	R\$				
Dias Trabalhados por mês	dia				
Coletor	vale	-	-	-	
Motorista	vale	-	-	-	

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total(R\$)
Coletor	unidade			-	
Motorista	unidade			-	

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total(R\$)
Coletor	unidade	78	16,00	1.248,00	
Motorista	unidade	26	16,00	416,00	
			Fator de utilização	1,00	1.664,00

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

14.516,14

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			-	
Calça	unidade	3	45,00	15,00	
Camiseta	unidade	1	30,00	30,00	
Bonê	unidade	3	17,00	5,67	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	2	52,00	26,00	
Meia de algodão com cano alto	par			-	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	14,00	2,33	
Colete reflexivo	unidade			-	
Luva de proteção	par	1	18,99	18,99	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	16,00	32,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal			-	
Total do Efetivo	homem	3	129,99	389,97	
				Fator de utilização	1,00
					389,97

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias – Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total(R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade		-	-	
Calça	unidade	6	45,00	7,50	
Camiseta	unidade	3	30,00	10,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	52,00	8,67	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade			-	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g			-	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal			-	
Total do Efetivo	homem	1	26,17	26,17	
				Fator de utilização	1,00
					26,17

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	416,14
--	---------------

3. Veiculos e Equipamentos

3.1. Veiculo Coletor Compactador

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total(R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	172.000,00	172.000,00	
Vida útil do chassis	anos				
Idade do veículo	anos				
Depreciação do chassis (60 meses)	%	0,90	172.000,00	1.548,00	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	0	1.548,00	-	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	75.000,00	75.000,00	
Vida útil do compactador	anos				
Idade do compactador	anos				
Depreciação do compactador 60 meses)	%	0,90	75.000,00	675,00	
Depreciação mensal do compactador	mês	1	2.223,00	2.223,00	
Total por veículo				2.223,00	
Total da frota	unidade	1	2.223,00	2.223,00	
				Fator de utilização	1,00
					2.223,00

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total(R\$)
Custo do chassis	unidade	1	172.000,00	172.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	12			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	172.000,00	172.000,00		
Investimento médio total do chassis	R\$	172.000,00	172.000,00		
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		1.720,00	1.720,00	
Custo do compactador	unidade	1	75.000,00	75.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	12			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	75.000,00	75.000,00		
Investimento médio total do compactador	R\$	75.000,00			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$	1	750,00	750,00	
Total por veículo				2.470,00	
Total da frota	unidade	1	2.470,00	2.470,00	
				Fator de utilização	1,00
					2.470,00

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total(R\$)
IPVA	unidade	1,00	1.720,00	1.720,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	110,38	110,38	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.200,00	2.200,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.030,38	335,87	
	Fator de utilização			1,00	335,87

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	1.300
----------------------	-------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total(R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,20	3,340		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.560	1,518	2.368,36	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	6,00	12,94		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.560	0,078	121,12	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,85	15,80		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1.560	0,013	20,95	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	16,00	8,25		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.560	0,132	205,92	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	5,40		
Custo mensal com graxa	km	1.560	0,011	16,85	
Custo mensal com lavagem de veículo	mês	4	110,00	440,00	
					3.173,20

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total(R\$)
Custo de manutenção do caminhão	mês	1	1.729,00	1.729,00	
					1.729,00

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total(R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22,5	unidade	6	1.450,00	8.700,00	
Número de recapagens por pneu	unidade				
Custo de recapagem	unidade	6	420,00	2.520,00	
Custo jg. compl. +Xrecap./ km rodado	km/jogo	50.000	11.220,00	0,22	
Custo mensal com pneus	km	1.560	0,22	350,06	
					350,06

Custo Mensal com Veiculos e Equipamentos (R\$/mês) – Compactador

10.281,13

3.2. Veículo Coletor Baú Basculante

3.2.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total(R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade				-
Vida útil do chassi	anos				
Idade do veículo	anos				
Depreciação do chassi (60 meses)	%			-	-
Depreciação mensal veiculos coletores	mês			-	-
Custo de aquisição do baú	unidade				-
Vida útil do baú	anos				
Idade do baú	anos				
Depreciação do baú	%			-	-
Depreciação mensal do baú	mês			-	-
Total por veículo				-	-
Total da frota	unidade			-	-

3.2.2 Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total(R\$)
Custo do chassi	unidade				-
Taxa de juros anual nominal	%				
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	-			
Investimento médio total do chassi	R\$	-			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$			-	-
Custo do baú	unidade				-
Taxa de juros anual nominal	%				
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	-			
Investimento médio total do compactador	R\$	-			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$			-	-
Total por veículo				-	-
Total da frota	unidade			-	-

Fator de utilização

3.2.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total(R\$)
IPVA	unidade			-	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade			-	
Seguro contra terceiros	unidade			-	
Impostos e seguros mensais	mês		-		
				Fator de utilização	

3.2.4. Consumos

Quilometragem mensal	1.252
----------------------	-------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total(R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l				
Custo mensal com óleo diesel	km		-	-	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km				
Custo mensal com óleo do motor	km		-	-	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km				
Custo mensal com óleo da transmissão	km		-	-	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km				
Custo mensal com óleo hidráulico	km		-	-	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km				
Custo mensal com graxa	km		-	-	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		

3.2.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total(R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	-			

3.2.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total(R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22,5	unidade			-	
Número de recapagens por pneu	unidade				
Custo de recapagem	unidade			-	
Custo jg. compl. +Xrecap./ km rodado	km/jogo		-	-	
Custo mensal com pneus	km		-	-	

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

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total(R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/3	42,00	14,00	
Pá de Concha	unidade	1	15,60	15,60	
Vassoura	unidade	1	7,50	7,50	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj			-	
Publicidade (adesivos veículos)	cj			-	
					37,10

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

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total(R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	233,00	233,00	
Custo mensal com implantação	mês		233,00		
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade			-	
Custo mensal com manutenção	mês	1	233,00	233,00	
				Fator de utilização	1,00
					233,00

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

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

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total(R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	21,60	25.483,51	5.504,44	

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)

7. Locação de Equipamentos – Contêiner

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total(R\$)
Locação de contêiner	Unidade	4,00	290,00	1.160,00	
					1.160,00

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)

32.147,95

Quantidade média de resíduos coletados por mês:

208,00 toneladas

PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]

R\$/tonelada

154,56