

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base, devendo ser adaptada para cada caso concreto. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
2. Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares
3. Preencher somente células em amarelo
4. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

O TCE não se responsabiliza pelo uso incorreto desta planilha.

O orçamento deve ser realizado por responsável técnico habilitado e é de responsabilidade do seu autor.

1. Coleta de Resíduos Sólidos		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 728.499,93	40,44%
1.1. Coletor Turno Diurno	R\$ 265.728,89	14,75%
1.2. Coletor Turno Noturno	R\$ 174.798,92	9,70%
1.3. Motorista Turno do Diurno (Caminhão Compactador, Poliguincho e Coletor 3/4)*	R\$ 90.364,25	5,02%
1.4. Motorista Turno Noturno (Caminhão Compactador, Poliguincho e Coletor 3/4)*	R\$ 69.020,33	3,83%
1.5. Vale Transporte	R\$ 8.846,81	0,49%
1.6. Vale-Lanche (diário)	R\$ 11.566,36	0,64%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal) / Vale-refeição (diário)	R\$ 66.689,58	3,70%
1.8. Plano de Saúde*	R\$ 39.614,24	2,20%
1.9. Plano Odontológico*	R\$ 779,29	0,04%
1.10. Seguro de Vida*	R\$ 1.091,27	0,06%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 18.379,17	1,02%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 531.797,27	29,52%
3.1. Veículo Caminhão Coletor Compactador 15 m³		
3.1.1. Depreciação	R\$ 59.048,64	3,28%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 618,23	0,03%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 17.747,55	0,99%
3.1.4. Consumos	R\$ 305.470,19	16,96%
3.1.5. Manutenção	R\$ 50.408,64	2,80%
3.1.6. Pneus	R\$ 13.471,12	0,75%
3.2. Veículo Caminhão Poliguincho Duplo		
3.2.1. Depreciação	R\$ 5.818,56	0,32%
3.2.2. Remuneração do Capital	R\$ 974,71	0,05%
3.2.3. Impostos e Seguros	R\$ 1.763,62	0,10%
3.2.4. Consumos	R\$ 36.427,62	2,02%
3.2.5. Manutenção	R\$ 4.791,60	0,27%
3.2.6. Pneus	R\$ 1.606,44	0,09%
3.3. Veículo Caminhão Compactador 3/4		
3.3.1. Depreciação	R\$ 5.546,48	0,31%
3.3.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.760,61	0,10%
3.3.3. Impostos e Seguros	R\$ 1.609,77	0,09%
3.3.4. Consumos	R\$ 21.475,24	1,19%
3.3.5. Manutenção	R\$ 2.311,20	0,13%
3.3.6. Pneus	R\$ 947,05	0,05%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 1.925,83	0,11%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 513,33	0,03%
6. Caixas estacionárias (caçambas) e Containeres	R\$ 37.570,83	2,09%
7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 482.639,21	26,79%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 1.801.325,58	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Diurno	36
1.2. Coletor Turno Noturno	27
1.3. Motorista Turno do Diurno (Caminhão Compactador, Poliguincho e Coletor 3/4)*	11
1.4. Motorista Turno Noturno (Caminhão Compactador, Poliguincho e Coletor 3/4)*	9
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	83
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Caminhão Coletor Compactador 15 m³	9
3.2. Veículo Caminhão Poliguincho Duplo	1
3.3. Veículo Caminhão Coletor 3/4	1
Total Veículos Frota	11

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base, devendo ser adaptada para cada caso concreto. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
2. Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares
3. Preencher somente células em amarelo
4. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

O TCE não se responsabiliza pelo uso incorreto desta planilha.

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

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base, devendo ser adaptada para cada caso concreto. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
2. Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares
3. Preencher somente células em amarelo
4. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

O TCE não se responsabiliza pelo uso incorreto desta planilha.

1. Mão-de-obra**1.1. Coletor Turno Diurno**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.279,52	2.279,52	
Horas Extras (100%)	hora	16,00	20,72	331,57	
Horas Extras (50%)	hora	20,00	15,54	310,84	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		139,19	139,19	
Adicional de Insalubridade	%	40	3.061,12	1.224,45	
Soma				4.285,57	
Encargos Sociais	%	72,24	4.285,57	3.095,79	
Total por Coletor				7.381,36	
Total do Efetivo	homem	36	7.381,36	265.728,89	
Nota: (*1) Salário e Benefícios da Convenção Coletiva de Trabalho (CCT ES000089/2025) 2025 do setor de Limpeza Pública (Sindilimpe x Selures)		Fator de utilização		1,00	265.728,89

1.2. Coletor Turno Noturno

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.279,52	2.279,52	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	6,00			
	hora contabilizada	6,86	2,07	14,21	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	20,72	-	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas	16,00			
	hora contabilizada	18	24,87	454,72	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	15,54	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas	0,00			
	hora contabilizada		18,65	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		98,52	98,52	
Adicional de Insalubridade	%	40	2.279,52	911,81	
Soma				3.758,78	
Encargos Sociais	%	72,24	3.758,78	2.715,25	
Total por Coletor				6.474,03	
Total do Efetivo	homem	27	6.474,03	174.798,92	
Nota: (*1) Salário e Benefícios da Convenção Coletiva de Trabalho (CCT ES000089/2025) 2025 do setor de Limpeza Pública (Sindilimpe x Selures)		Fator de utilização		1,00	174.798,92

1.3. Motorista Turno do Diurno (Caminhão Compactador, Poliquincho e Coletor 3/4)*

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	3.070,84	3.070,84	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.518,00		
Horas Extras (100%)	hora	16,00	27,92	446,67	
Horas Extras (50%)	hora	20,00	20,94	418,75	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		187,51	187,51	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	20	2.038,49	407,70	
Gratificação mensal CCT	mês	1	238,07	238,07	
Soma				4.769,53	
Encargos Sociais	%	72,24	4.769,53	3.445,40	
Total por Motorista				8.214,93	
Total do Efetivo	homem	11	8.214,93	90.364,25	
Nota: (*2) Salário e Benefícios da Convenção Coletiva de Trabalho (CCT - ES000321/2025) 2025 do setor de Limpeza Pública (Sintrovig x Selures)** Insalubridade mediante Laudo Técnico		Fator de utilização		1,00	90.364,25

1.4. Motorista Turno Noturno (Caminhão Compactador, Poliquincho e Coletor 3/4)*

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	3.070,84	3.070,84	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.518,00		
Adicional Noturno	horas trabalhadas	6,00			
	hora contabilizada	6,86	2,79	19,14	
Horas Extras (100%)*	hora	0,00	27,92	-	
Horas Extras Noturnas (100%)*	horas trabalhadas	16,00			
	hora contabilizada	18	33,50	612,57	
Horas Extras (50%)*	hora	0,00	20,94	-	
Horas Extras Noturnas (50%)*	horas trabalhadas	0,00			
	hora contabilizada	0,00	25,13	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		132,72	132,72	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	20,00	1.895,88	379,18	
Gratificação mensal CCT	mês	1	238,07	238,07	
Soma				4.452,53	

Orientações para preenchimento:

- 1. Esta planilha é somente um modelo-base, devendo ser adaptada para cada caso concreto. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
- 2. Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares
- 3. Preencher somente células em amarelo
- 4. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

O TCE não se responsabiliza pelo uso incorreto desta planilha.

Encargos Sociais	%	72,24	4.452,53	3.216,40	
Total por Motorista				7.668,93	
Total do Efetivo	homem	9	7.668,93	69.020,33	
Nota: (*2) Salário e Benefícios da Convenção Coletiva de Trabalho (CCT - ES000321/2025) 2025 do setor de Limpeza Pública (Sintrovig x Selures)/** Insalubridade mediante Laudo Técnico			Fator de utilização	1,00	69.020,33

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base, devendo ser adaptada para cada caso concreto. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
2. Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares
3. Preencher somente células em amarelo
4. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

O TCE não se responsabiliza pelo uso incorreto desta planilha.

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	4,90		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Coletor	vale	3.276	2,27	7.435,81	
Motorista	vale	1.040	1,36	1.410,99	
					8.846,81

1.6. Vale-Lanche (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	1.638	5,42	8.877,96	
Motorista	unidade	520	5,17	2.688,40	
					11.566,36

*valores estimados referente aos valores definidos em CCT de cada categoria

1.7. Auxílio Alimentação (mensal) / Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	63	811,66	51.134,58	
Motorista	unidade	20	777,75	15.555,00	
				Fator de utilização	1,00
					66.689,58

*Desconto de 1,00 Real previsto na CCT

1.8. Plano de Saúde*

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	mensalidade	63	477,28	30.068,64	
Motorista	mensalidade	20	477,28	9.545,60	
					39.614,24

*Média dos valores por faixa etária referente a cotação mercado, valor estimado.

1.9. Plano Odontológico*

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	mensalidade	63	9,83	619,29	
Motorista	mensalidade	20	8,00	160,00	
					779,29

*valores estimados referente aos valores definidos em CCT de cada categoria

1.10. Seguro de Vida*

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	mensalidade	63	14,29	900,27	
Motorista	mensalidade	20	9,55	191,00	
					1.091,27

*valores estimados referente a cotação mercado

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	728.499,93
---	-------------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual**2.1. Uniformes e EPIs para Coletor e EPCs**

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça com faixa refletiva	unidade	3	70,00	23,33	
Camiseta com faixa refletiva	unidade	3	50,00	16,67	
Bonê com aba arábé	unidade	3	30,00	10,00	
Botina de segurança Microfibra com Biqueira PVC, fechamento em cadarço, solado isolante em PU bidensidade, referencia CA 35768	par	6	199,00	33,17	
Conjunto Impermeável em Nylon Amarelo Canário Com Refletivo Vértice, referecna CA 28742	unidade	3	280,00	93,33	
Luva de proteção nylon ou nitrílico com banho em ¼ em látex corrugado, referência CA 28709 ou CA 11216	par	1	30,00	30,00	
Protetor solar FPS 60 com repelente frasco 120g	unidade	3	28,00	9,33	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	30,00	30,00	
Total do Efetivo	homem	63	245,83	15.487,50	
				Fator de utilização	1,00
					15.487,50

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias e EPCs

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça	unidade	6	70,00	11,67	
Camiseta	unidade	6	50,00	8,33	
Botina de segurança Microfibra com Biqueira PVC, fechamento em cadarço, solado isolante em PU bidensidade, referencia CA 35768	par	12	199,00	16,58	
Conjunto Impermeável em Nylon Amarelo Canário Com Refletivo Vértice, referecna CA 28742	unidade	12	280,00	23,33	

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base, devendo ser adaptada para cada caso concreto. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
2. Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares
3. Preencher somente células em amarelo
4. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

O TCE não se responsabiliza pelo uso incorreto desta planilha.

Protetor solar FPS 60 com repelente frasco 120g	unidade	6	28,00	4,67	
Cones Plasticos 0,40m (kit 03 peças por caminhão)	unidade	6	300,00	50,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	30,00	30,00	
Total do Efetivo	homem	20	144,58	2.891,67	
Fator de utilização				1,00	2.891,67
Custo Mensal com Uniformes e EPIs e EPCs (R\$/mês)					18.379,17

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base, devendo ser adaptada para cada caso concreto. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
2. Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares
3. Preencher somente células em amarelo
4. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

O TCE não se responsabiliza pelo uso incorreto desta planilha.

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Caminhão Coletor Compactador 15 m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	532.000,00	532.000,00	
Vida útil do chassis	anos	5			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	55,68	532.000,00	296.217,60	
Depreciação mensal veículos Caminhões	mês	60	296.217,60	4.936,96	
Custo de aquisição implemento compactador 15m³	unidade	1	175.000,00	175.000,00	
Vida útil do compactador 15m³	anos	5			
Idade do compactador 15m³	anos	0			
Depreciação do Veículo Caminhão Compactador 15m³	%	55,68	175.000,00	97.440,00	
Depreciação mensal do Compactador 15m³	mês	60	97.440,00	1.624,00	
Total por implemento				6.560,96	
Total da frota	unidade	9	6.560,96	59.048,64	
*Referência: Caminhão VW 17-210 Toco - Tabela FIPE Zero KM			Fator de utilização	1,00	59.048,64

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	532.000,00	532.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	15,00%			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	532.000,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	413.512,96			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		51,69	51,69	
Custo do compactador 15m³	unidade	1	195.000,00	195.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	15,00%			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	175.000,00			
Investimento médio total do compactador 15m³	R\$	136.024,00			
Remuneração mensal de capital do Compactador 15m³	R\$		17,00	17,00	
Total por veículo				68,69	
Total da frota	unidade	9	68,69	618,23	
			Fator de utilização	1,00	618,23

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	9	5.320,00	47.880,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	9	168,40	1.515,60	
Seguro contra terceiros	unidade	9	18.175,00	163.575,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	212.970,60	17.747,55	
			Fator de utilização	1,00	17.747,55

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	73.056
-----------------------------	---------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,80	6,090		
Custo mensal com óleo diesel	km	73.056	1,603	117.081,85	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,00	36,25		
Custo mensal com óleo do motor	km	73.056	0,036	2.648,28	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,20	115,67		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	73.056	0,023	1.690,08	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	6,00	414,90		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	73.056	2,489	181.865,61	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	0,10	299,00		
Custo mensal com graxa	km	73.056	0,030	2.184,37	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		4,181		
					305.470,19

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões*	R\$/km rodado	73.056	0,69	50.408,64	
					50.408,64

*Estimativa de valores.

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base, devendo ser adaptada para cada caso concreto. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
2. Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares
3. Preencher somente células em amarelo
4. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

O TCE não se responsabiliza pelo uso incorreto desta planilha.

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus xxx/xx Rxx	unidade	6	3.037,89	18.227,34	
Número de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	6,00	650,00	3.900,00	
Custo jg. compl. + X recap. / km rodado	km/jogo	120.000	22.127,34	0,18	
Custo mensal com pneus	km	73.056	0,18	13.471,12	
					13.471,12
Custo Mensal Caminhão Compactador 15m³ (R\$/mês)					446.764,37

3.2. Veículo Caminhão Poliguincho Duplo

3.2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	532.000,00	532.000,00	
Vida útil do chassis	anos	5			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	55,68	532.000,00	296.217,60	
Depreciação mensal veículos Caminhão	mês	60	296.217,60	4.936,96	
Custo de aquisição implemento Poliguindaste Duplo Articulado	unidade	1	95.000,00	95.000,00	
Vida útil do implemento Poliguindaste Duplo	anos	5			
Idade do implemento Poliguindaste Duplo	anos	0			
Depreciação do Veículo Caminhão Poliguindaste Duplo	%	55,68	95.000,00	52.896,00	
Depreciação mensal do Poliguindaste Duplo	mês	60	52.896,00	881,60	
Total por implemento				5.818,56	
Total da frota	unidade	1	5.818,56	5.818,56	
*Referência: Caminhão VW 17-210 Toco - Tabela FIPE Zero KM				Fator de utilização	1,00
					5.818,56

3.2.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	532.000,00	532.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	15,00%			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	532.000,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	413.512,96			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		51,69	51,69	
Custo do Implemento Poliguindaste Duplo	unidade	1	95.000,00	95.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	15,00%			
Valor do implemento Poliguindaste proposto (V0)	R\$	95.000,00			
Investimento médio total do Implemento Poliguindaste Duplo	R\$	73.841,60			
Remuneração mensal de capital do Implemento Poliguindaste Duplo	R\$		923,02	923,02	
Total por Implemento Poliguindaste Duplo				974,71	
Total da frota	unidade	1	974,71	974,71	
				Fator de utilização	1,00
					974,71

3.2.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1	5.320,00	5.320,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1	168,40	168,40	
Seguro contra terceiros	unidade	1	15.675,00	15.675,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	21.163,40	1.763,62	
				Fator de utilização	1,00
					1.763,62

3.2.4. Consumos

Quilometragem mensal	8.712
-----------------------------	--------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,80	6,090		
Custo mensal com óleo diesel	km	8.712	1,603	13.962,13	
Custo de óleo do motor / 1.000 km rodados	l/1.000 km	1,00	36,25		
Custo mensal com óleo do motor	km	8.712	0,036	315,81	
Custo de óleo da transmissão / 1.000 km	l/1.000 km	0,20	115,67		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	8.712	0,023	201,54	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	6,00	414,90		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	8.712	2,489	21.687,65	
Custo de graxa / 1.000 km rodados	kg/1.000 km	0,10	299,00		
Custo mensal com graxa	km	8.712	0,030	260,49	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		4,181		

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base, devendo ser adaptada para cada caso concreto. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
2. Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares
3. Preencher somente células em amarelo
4. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

O TCE não se responsabiliza pelo uso incorreto desta planilha.

36.427,62

3.2.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões*	R\$/km rodado	8.712	0,55	4.791,60	
					4.791,60

*Estimativa de valores.

3.2.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus xxx/xx Rxx	unidade	6	3.037,89	18.227,34	
Número de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	6,00	650,00	3.900,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	120.000	22.127,34	0,18	
Custo mensal com pneus	km	8.712	0,18	1.606,44	
					1.606,44

Custo Mensal Caminhão Poliquincho Duplo (R\$/mês)	51.382,55
--	------------------

3.3. Veículo Caminhão Compactador 3/4

3.3.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	420.681,00	420.681,00	
Vida útil do chassis	anos	5			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	55,68	420.681,00	234.235,18	
Depreciação mensal veículos Caminhão 3/4	mês	60	234.235,18	3.903,92	
Custo de aquisição implemento Compactador 5m³	unidade	1	177.000,00	177.000,00	
Vida útil do implemento Compactador 5m³	anos	5			
Idade do implemento Compactador 5m³	anos	0			
Depreciação do implemento Compactador 5m³	%	55,68	177.000,00	98.553,60	
Depreciação mensal do Compactador 5m³	mês	60	98.553,60	1.642,56	
Total por implemento				5.546,48	
Total da frota	unidade	1	5.546,48	5.546,48	
*Referência: Caminhão 3/4 VW 11-180 Delivery 4x2 2p (diesel)(E6) (chassis)				Fator de utilização	1,00
					5.546,48

3.3.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	420.681,00	420.681,00	
Taxa de juros anual nominal	%	15,00%			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	420.681,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	326.986,93			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		40,87	40,87	
Custo do Implemento Compactador 5m³	unidade	1	177.000,00	177.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	15,00%			
Valor do implemento Compactador 5m³ proposto (V0)	R\$	177.000,00			
Investimento médio total do Implemento Compactador 5m³	R\$	137.578,56			
Remuneração mensal de capital do Implemento Compactador 5m³	R\$		1.719,73	1.719,73	
Total por Implemento Compactador 5m³				1.760,61	
Total da frota	unidade	1	1.760,61	1.760,61	
				Fator de utilização	1,00
					1.760,61

3.3.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1	4.206,81	4.206,81	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1	168,40	168,40	
Seguro contra terceiros	unidade	1	14.942,03	14.942,03	
Impostos e seguros mensais	mês	12	19.317,24	1.609,77	
				Fator de utilização	1,00
					1.609,77

3.3.4. Consumos

Quilometragem mensal	5.136
-----------------------------	--------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,80	6,090		
Custo mensal com óleo diesel	km	5.136	1,603	8.231,12	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,00	36,25		
Custo mensal com óleo do motor	km	5.136	0,036	186,18	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,20	115,67		

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base, devendo ser adaptada para cada caso concreto. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
2. Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares
3. Preencher somente células em amarelo
4. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

O TCE não se responsabiliza pelo uso incorreto desta planilha.

Custo mensal com óleo da transmissão	km	5.136	0,023	118,82	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	6,00	414,90		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	5.136	2,489	12.785,56	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	0,10	299,00		
Custo mensal com graxa	km	5.136	0,030	153,57	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		4,181		
					21.475,24

3.3.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões*	R\$/km rodado	5.136	0,45	2.311,20	
					2.311,20

*Estimativa de valores.

3.3.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus xxx/xx Rxx	unidade	6	3.037,89	18.227,34	
Número de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	6,00	650,00	3.900,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	120.000	22.127,34	0,18	
Custo mensal com pneus	km	5.136	0,18	947,05	
					947,05

Custo Mensal Caminhão Compactador 3/4 (R\$/mês)	33.650,34
---	------------------

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	531.797,27
---	-------------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	11 unidade	2/3	420,00	280,00	
Pá Quadrada com Cabo N° 04	11 unidade	1/3	550,00	183,33	
Vassoura Piaçava 60cm Limpeza Urbana	11 unidade	1/3	450,00	150,00	
Publicidade (adesivos equipamentos)	10 unidade	1/12	12.000,00	1.000,00	
Publicidade (adesivos veículos porta e numeração)	11 unidade	1/12	3.750,00	312,50	
					1.925,83

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	1.925,83
--	-----------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	11	500,00	5.500,00	
Custo mensal com implantação	mês	12	5.500,00	458,33	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	11	60,00	660,00	
Custo mensal com manutenção	mês	12	660,00	55,00	
Fator de utilização				1,00	513,33

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	513,33
--	---------------

6. Caixas estacionárias (caçambas) e Containeres

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Aquisição Contêiner PEAD com capacidade 1000 (mil) litros	Unidade	150	1.699,00	254.850,00	
Custo mensal da aquisição	mês	12	254.850,00	21.237,50	
Aquisição Caçamba tipo caixa estacionárias com capacidade 05 m³	Unidade	40	4.900,00	196.000,00	
Custo mensal da aquisição	mês	12	196.000,00	16.333,33	
Fator de utilização				1,00	37.570,83

Custo Mensal com Containerização (unidade/mês)	37.570,83
---	------------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	1.318.686,37
---	---------------------

7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	36,60	1.318.686,37	482.639,21	
					482.639,21

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	482.639,21
---------------------------------------	-------------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	1.801.325,58
-------------------------------------	---------------------

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base, devendo ser adaptada para cada caso concreto. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
2. Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares
3. Preencher somente células em amarelo
4. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

O TCE não se responsabiliza pelo uso incorreto desta planilha.

Quantidade média de resíduos coletados por mês: (estimativa)	4.271,00	toneladas
--	----------	-----------

PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]	t/mês	R\$	421,76
------------------------------------	-------	-----	--------