

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/RS 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\$ 7.041,46	17,65%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 3.721,99	9,33%
1.2. Coletor Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 2.567,47	6,44%
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\$ 702,00	1,76%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 50,00	0,13%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 358,00	0,90%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 14.634,42	36,69%
3.1. Veículo Coletor Compactador xx m³	R\$ 14.634,42	36,69%
3.1.1. Depreciação	R\$ 689,64	1,73%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 584,25	1,46%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 384,88	0,96%
3.1.4. Consumos	R\$ 8.338,00	20,90%
3.1.5. Manutenção	R\$ 2.378,64	5,96%
3.1.6. Pneus	R\$ 2.259,01	5,66%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 530,00	1,33%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 114,17	0,29%
6. Custo mensal com Destinação resíduos	R\$ 10.150,00	25,45%
7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 7.058,03	17,70%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 39.886,08	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	2
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)	3
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador xx m³	1

Fator de utilização (FU) 50%

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/RS não se responsabiliza pelo uso incorreto desta planilha.**1. Mão-de-obra**

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.558,40	1.558,40	
Horas Extras (100%)	hora		14,17	-	
Horas Extras (50%)	hora		10,63	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.558,40	623,36	
Soma				2.181,76	
Encargos Sociais	%	70,60	2.181,76	1.540,23	
Total por Coletor				3.721,99	
Total do Efetivo	homem	2	3.721,99	7.443,99	
			Fator de utilização	0,50	3.721,99

1.2. Coletor Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.558,40	1.558,40	
Adicional Noturno	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	0,00	1,42	-	
Horas Extras (100%)	hora		14,17	-	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	0,00	17,00	-	
Horas Extras (50%)	hora		10,63	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	12,75	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.558,40	623,36	
Soma				2.181,76	
Encargos Sociais	%	70,60	2.181,76	1.540,23	
Total por Coletor				3.721,99	
Total do Efetivo	homem		3.721,99	-	
			Fator de utilização	0,50	-

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	3.010,00	3.010,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora		27,36	-	
Horas Extras (50%)	hora		20,52	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%		-	-	
Soma				3.010,00	
Encargos Sociais	%	70,60	3.010,00	2.124,94	
Total por Motorista				5.134,94	
Total do Efetivo	homem	1	5.134,94	5.134,94	
			Fator de utilização	0,50	2.567,47

1.4. Motorista Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	3.010,00	3.010,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Adicional Noturno	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	2,74	-	
Horas Extras (100%)	hora		27,36	-	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	32,84	-	
Horas Extras (50%)	hora		20,52	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	24,63	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	-	-	-	
Soma				3.010,00	
Encargos Sociais	%	70,60	3.010,00	2.124,94	
Total por Motorista				5.134,94	

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/RS não se responsabiliza pelo uso incorreto desta planilha.

Total do Efetivo	homem		5.134,94	-	
			Fator de utilização	0,50	-

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/RS não se responsabiliza pelo uso incorreto desta planilha.

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1			
Dias Trabalhados por mês	dia				
Coletor	vale	-	-	-	
Motorista	vale	-	-	-	
					-

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	26	9,00	234,00	
Motorista	unidade	26	18,00	468,00	
					702,00

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	2		-	
Motorista	unidade	1	100,00	100,00	
				Fator de utilização	0,50
					50,00

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	7.041,46
---	-----------------

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	6	30,00	5,00	
Calça	unidade	4	50,00	12,50	
Camiseta	unidade	2	35,00	17,50	
Boné	unidade	2	15,00	7,50	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	2	50,00	25,00	
Meia de algodão com cano alto	par	1	10,00	10,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	1	65,00	65,00	
Colete reflexivo	unidade	1	30,00	30,00	
Luva de proteção	par	4	10,00	2,50	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	18,00	9,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	90,00	90,00	
Total do Efetivo	homem	2	274,00	548,00	
				Fator de utilização	0,50
					274,00

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	1	30,00	30,00	
Calça	unidade	4	50,00	12,50	
Camiseta	unidade	2	35,00	17,50	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	2	50,00	25,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	1	65,00	65,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	18,00	18,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1		-	
Total do Efetivo	homem	1	168,00	168,00	
				Fator de utilização	0,50
					84,00

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	358,00
--	---------------

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/RS não se responsabiliza pelo uso incorreto desta planilha.**3. Veículos e Equipamentos**3.1. Veículo Coletor Compactador xx m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	214.293,00	214.293,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	7			
Depreciação do chassi	%	65,18	214.293,00	139.676,18	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	139.676,18	1.163,97	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	30.000,00	30.000,00	
Vida útil do compactador	anos	7			
Idade do compactador	anos	7			
Depreciação do compactador	%	60,29	30.000,00	18.087,00	
Depreciação mensal do compactador	mês	84	18.087,00	215,32	
Total por veículo				1.379,29	
Total da frota	unidade	1	1.379,29	1.379,29	
			Fator de utilização	0,50	689,64

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	214.293,00	214.293,00	
Taxa de juros anual nominal	%	12,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	116.519,68			
Investimento médio total do chassi	R\$	102.552,06			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		1.046,89	1.046,89	
Custo do compactador	unidade	1	30.000,00	30.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	12,25			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	11.913,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	11.913,00			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		121,61	121,61	
Total por veículo				1.168,50	
Total da frota	unidade	1	1.168,50	1.168,50	
			Fator de utilização	0,50	584,25

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	2.142,93	2.142,93	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	94,10	94,10	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	7.000,00	7.000,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	9.237,03	769,75	
			Fator de utilização	0,50	384,88

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal 2.798

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,35	6,741		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.798	2,869	8.027,24	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	3,00	10,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.798	0,030	83,95	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,85	13,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	2.798	0,011	30,92	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,00	10,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.798	0,050	139,92	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	10,00		
Custo mensal com graxa	km	2.798	0,020	55,97	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,980		8.338,00

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	2.798	0,85	2.378,64	
					2.378,64

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/RS 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	12	2.899,90	34.798,80	
Número de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	12,00	800,00	9.600,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	55.000	44.398,80	0,81	
Custo mensal com pneus	km	2.798	0,81	2.259,01	
					2.259,01

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	14.634,42
---	------------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	2	45,00	90,00	
Pá de Concha	unidade	2	45,00	90,00	
Vassoura	unidade	2	35,00	70,00	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	2	70,00	140,00	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	2	70,00	140,00	
					530,00

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	530,00
--	---------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	2	850,00	1.700,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	1.700,00	28,33	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	2	100,00	200,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	200,00	200,00	
				Fator de utilização	0,50
					114,17

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	114,17
--	---------------

6.Custo Mensal com Destinação resíduos (R\$/mês) ton	70	145,00	10.150,00
---	-----------	---------------	------------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	32.828,05
---	------------------

7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	21,50	32.828,05	7.058,03	
					7.058,03

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	7.058,03
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	39.886,08
-------------------------------------	------------------

Quantidade média de resíduos coletados por mês (Seco e Orgânico):	70,00	toneladas
---	--------------	-----------

PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]	R\$/tonelada	569,80
---	---------------------	---------------