

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 Recicláveis			
Planilha de Composição de Custos			
Orçamento Sintético			
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%	
1. Mão-de-obra	R\$ 33.774,35	44,27%	
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 18.628,22	24,42%	
1.2. Coletor Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%	
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 8.873,00	11,63%	
1.4. Motorista Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%	
1.5. Vale Transporte	R\$ 2.227,21	2,92%	
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 4.045,92	5,30%	
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 0,00	0,00%	
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 677,27	0,89%	
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 25.904,86	33,96%	
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	R\$ 25.904,86	33,96%	
3.1.1. Depreciação	R\$ 9.856,23	12,92%	
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 9.712,36	12,73%	
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 1.094,42	1,43%	
3.1.4. Consumos	R\$ 288,43	0,38%	
3.1.5. Manutenção	R\$ 2.620,34	3,43%	
3.1.6. Pneus	R\$ 2.333,08	3,06%	
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 314,73	0,41%	
5. Monitoramento da Frota	R\$ 65,80	0,09%	
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 15.548,68	20,38%	
A -PREÇO MENSAL COM A COLETA	R\$ 76.285,69	100%	
7 – Custo de Combustível – Planilha em anexo	R\$ 10.959,40		
B – PREÇO TOTAL MENSAL DA COLETA	87.245,09		
Quantitativos			
Mão-de-obra	Quantidade		
1.1. Coletor Turno Dia	4		
1.2. Coletor Turno Noite	0		
1.3. Motorista Turno do Dia	2		
1.4. Motorista Turno Noite	0		
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	6		
Veículos e Equipamentos	Quantidade		
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	2		

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/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	1.949,91	1.949,91	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.949,91	779,96	
Soma				2.729,87	
Encargos Sociais	%	70,60	2.729,87	1.927,18	
Total por Coletor				4.657,05	
Total do Efetivo	homem	4	4.657,05	18.628,22	
Fator de utilização				1,00	18.628,22

1.2. Coletor Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.949,91	1.949,91	
Adicional Noturno	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	0,00	1,77	-	
Horas Extras (100%)	hora		17,73	-	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	0,00	21,27	-	
Horas Extras (50%)	hora		13,29	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	15,95	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.949,91	779,96	
Soma				2.729,87	
Encargos Sociais	%	70,60	2.729,87	1.927,18	
Total por Coletor				4.657,05	
Total do Efetivo	homem		4.657,05	-	
Fator de utilização				1,00	-

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.993,39	1.993,39	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.518,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.518,00	607,20	
Soma				2.600,59	
Encargos Sociais	%	70,60	2.600,59	1.835,91	
Total por Motorista				4.436,50	
Total do Efetivo	homem	2	4.436,50	8.873,00	
Fator de utilização				1,00	8.873,00

1.4. Motorista Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.993,39	1.993,39	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.518,00		
Adicional Noturno	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	1,81	-	
Horas Extras (100%)	hora		18,12	-	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	21,75	-	
Horas Extras (50%)	hora		13,59	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	16,31	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	40,00	-	-	
Soma				1.993,39	
Encargos Sociais	%	70,60	1.993,39	1.407,25	
Total por Motorista				3.400,64	
Total do Efetivo	homem		3.400,64	-	
Fator de utilização				1,00	-

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.**1.5. Vale Transporte**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	10,00		
Dias Trabalhados por mês	dia	24			
Coletor	vale	192	7,75	1.488,02	
Motorista	vale	96	7,70	739,19	
					2.227,21

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	96	25,42	2.440,32	
Motorista	unidade	48	33,45	1.605,60	
					4.045,92

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	4		-	
Motorista	unidade	2		-	
Fator de utilização				1,00	-

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	33.774,35
---	------------------

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	170,00	14,17	
Calça	unidade	6	57,00	9,50	
Camiseta	unidade	6	39,50	6,58	
Boné	unidade	6	22,00	3,67	
Botina de segurança com certificação – CA	par	6	44,34	7,39	
Meia de algodão com cano alto	par	6	15,00	2,50	
Capa de chuva amarela com reflexivo com certificação – CA	unidade	6	40,21	6,70	
Colete reflexivo	unidade	6	29,21	4,87	
Luva de proteção com certificação – CA	par	1	11,67	11,67	
Protetor solar FPS 30 ou superior	frasco 120g	1	15,00	15,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	38,40	38,40	
Total do Efetivo	homem	4	120,45	481,79	
Fator de utilização				1,00	481,79

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	170,00	14,17	
Calça	unidade	6	57,00	9,50	
Camiseta	unidade	6	39,50	6,58	
Botina de segurança com certificação – CA	par	6	44,34	7,39	
Capa de chuva amarela com reflexivo com certificação – CA	unidade	6	40,21	6,70	
Protetor solar FPS 30 ou superior	frasco 120g	1	15,00	15,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	38,40	38,40	
Total do Efetivo	homem	2	97,74	195,48	
Fator de utilização				1,00	195,48

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	677,27
--	---------------

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 15 m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	384.719,67	384.719,67	
Vida útil do chassis	anos	5			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	55,68	384.719,67	214.211,91	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	60	214.211,91	3.570,20	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	250.000,00	250.000,00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	0			
Depreciação do compactador	%	65,18	250.000,00	162.950,00	
Depreciação mensal do compactador	mês	120	162.950,00	1.357,92	
Total por veículo				4.928,12	
Total da frota	unidade	2	4.928,12	9.856,23	
Fator de utilização				1,00	9.856,23

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	384.719,67	384.719,67	
Taxa de juros anual nominal	%	12,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	384.719,67			
Investimento médio total do chassis	R\$	299.034,91			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		3.052,65	3.052,65	
Custo do compactador	unidade	1	250.000,00	250.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	12,25			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	250.000,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	176.672,50			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		1.803,53	1.803,53	
Total por veículo				4.856,18	
Total da frota	unidade	2	4.856,18	9.712,36	
Fator de utilização				1,00	9.712,36

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	2,00	3.847,20	7.694,39	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	2,00	94,10	188,20	
Seguro contra terceiros	unidade	2,00	2.625,25	5.250,50	
Impostos e seguros mensais	mês	12	13.133,09	1.094,42	
Fator de utilização				1,00	1.094,42

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal 3.541

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,00	-		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.541	-	-	
Custo de óleo do motor / 1.000 km rodados	l/1.000 km	1,95	16,12		
Custo mensal com óleo do motor	km	3.541	0,031	111,31	
Custo de óleo da transmissão / 1.000 km	l/1.000 km	1,00	13,42		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	3.541	0,013	47,52	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,00	10,92		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	3.541	0,011	38,67	
Custo de graxa / 1.000 km rodados	kg/1.000 km	1,00	25,68		
Custo mensal com graxa	km	3.541	0,026	90,93	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		0,081		
					288,43

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	3.541	0,74	2.620,34	
					2.620,34

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 275/80 R22,5" Misto	unidade	7	1.995,00	13.965,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	3			
Custo de recapagem	unidade	21,00	590,00	12.390,00	
Custo jg. Compl. + 3 recap./ km rodado	km/jogo	40.000	26.355,00	0,66	
Custo mensal com pneus	km	3.541	0,66	2.333,08	
					2.333,08

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	25.904,86
---	------------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	2	46,90	93,80	
Pá de Concha	unidade	2	60,90	121,80	
Vassoura	unidade	2	32,90	65,80	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/6	100,00	16,67	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/6	100,00	16,67	
					314,73

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	314,73
--	---------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	2	120,00	240,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	240,00	4,00	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	2	30,90	61,80	
Custo mensal com manutenção	mês	1	61,80	61,80	
Fator de utilização				1,00	65,80

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	65,80
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	60.737,02
---	------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,60	60.737,02	15.548,68	
					15.548,68

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	15.548,68
---------------------------------------	------------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	76.285,69
-------------------------------------	------------------

Quantidade média de resíduos coletados por mês: toneladas

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

Planilha1

Planilha Custo de Combustível – Reciclável				
Quilometragem Mensal	3541			
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo Unitário	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2	R\$ 6,19	R\$ 10.959,40