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.

Prefeitura Municipal de Sete de Setembro - RS

1. Custos de coleta de resíduos orgânicos e seletivos, transporte e destino final

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R$/mês)	%
1. Mão-de-obra	**R$ 5.601,50**	**36,72%**
1.1. Coletor Turno Dia	R$ 2.183,72	14,32%
1.3. Motorista Turno do Dia	R$ 1.273,12	8,35%
1.6. Vale-refeição (diário) / Lanche	R$ 1.980,00	12,98%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R$ 164,66	1,08%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	**R$ 123,72**	**0,81%**
3. Veículos e Equipamentos	**R$ 6.372,33**	**41,77%**
3.1. Veículo Coletor	R$ 6.372,33	41,77%
3.1.1. Depreciação	R$ 507,24	3,33%
3.1.2. Remuneração do Capital	R$ 868,72	5,69%
3.1.3. Impostos e Seguros	R$ 91,12	0,60%
3.1.4. Consumos	R$ 3.627,52	23,78%
3.1.5. Manutenção	R$ 976,20	6,40%
3.1.6. Pneus	R$ 301,52	1,98%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	**R$ 33,77**	**0,22%**
5. Monitoramento da frota	**R$ 18,00**	**0,12%**
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	**R$ 3.105,37**	**20,36%**
PREÇO TOTAL MENSAL	**R$ 15.254,69**	**100%**
PREÇO TOTAL PARA 12 MESES	**R$ 183.056,28**	

Quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	2
1.3. Motorista Turno do Dia	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	**3**

Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor	1

Fator de utilização (FU)	**21,95%**

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Piso da categoria	mês	1	2.082,31	2.082,31	
Adicional de Insalubridade	%	40	2.082,31	832,92	
Soma				**2.915,23**	
Encargos Sociais	%	70,60	2.915,23	2.058,04	
Total por Coletor				**4.973,27**	
Total do Efetivo	homem	2	4.973,27	9.946,54	

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.

Obs: Salário do Coletor conforme Convenção Coletiva (Sindasseio 2026/2026)	Fator de utilização	0,2195	**2.183,72**

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.428,00	2.428,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.621,00		
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	40	2.428,00	971,20	
Soma				**3.399,20**	
Encargos Sociais	%	70,60	3.399,20	2.399,70	
Total por Motorista				**5.798,90**	
Total do Efetivo	homem	1	5.798,90	5.798,90	
Obs: Salário do motorista conforme Convenção Coletiva (Sindirodosul 2026/2027)		Fator de utilização		0,2195	**1.273,12**

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.

1.6. Vale-refeição (diário) / Lanche

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Coletor	unidade	44	30,00	1.320,00	
Motorista	unidade	22	30,00	660,00	
					1.980,00

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Coletor	unidade	2	300,00	600,00	
Motorista	unidade	1	150,00	150,00	
			Fator de utilização	0,2195	**164,66**

Custo Mensal com Mão-de-obra (R$/mês)	**5.601,50**

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	194,99	32,50	
Calça	unidade	4	99,00	24,75	
Camiseta	unidade	4	35,50	8,88	
Boné	unidade	6	31,38	5,23	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	128,56	42,85	
Meia de algodão com cano alto	par	2	13,90	6,95	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	2	109,13	54,57	
Colete reflexivo	unidade	4	16,44	4,11	
Luva de proteção	par	1	11,90	11,90	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	3	16,53	5,51	
Total do Efetivo	homem	2	197,24	394,48	
			Fator de utilização	0,2195	**86,61**

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	194,99	32,50	
Calça	unidade	4	99,00	24,75	
Camiseta	unidade	4	35,50	8,88	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	128,56	42,85	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	2	109,13	54,57	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	3	16,53	5,51	
Total do Efetivo	homem	1	169,05	169,05	
			Fator de utilização	0,2195	**37,11**

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R$/mês)	**123,72**

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	376.652,00	376.652,00	
Vida útil do chassis	anos	12			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	67,67	376.652,00	254.880,41	

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.

Depreciação mensal veículos coletores	**mês**	**144**	**254.880,41**	**1.770,00**	
Custo de aquisição da caçamba	unidade	1	115.000,00	115.000,00	
Vida útil da caçamba	anos	12			
Idade da caçamba	anos	0			
Depreciação da caçamba	%	67,67	115.000,00	77.820,50	
Depreciação mensal da caçamba	**mês**	**144**	**77.820,50**	**540,42**	
Total por veículo				**2.310,42**	
Total da frota	**unidade**	1	**2.310,42**	**2.310,42**	
			Fator de utilização	0,2195	**507,24**

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.

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo do chassis	unidade	1	376.652,00	376.652,00	
Taxa de juros anual nominal	%	14			
Valor do veículo proposto (V0)	R$	376.652,00			
Investimento médio total do chassis	R$	259.831,81			
Remuneração mensal de capital do chassis	**R$**		**3.031,37**	**3.031,37**	
Custo da caçamba	unidade	1	115.000,00	115.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	14			
Valor do compactador proposto (V0)	R$	115.000,00			
Investimento médio total da caçamba	R$	79.332,27			
Remuneração mensal de capital da caçamba	**R$**		**925,54**	**925,54**	
Total por veículo				**3.956,91**	
Total da frota	**unidade**	1	**3.956,91**	**3.956,91**	
			Fator de utilização	0,2195	**868,72**

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
IPVA	unidade	1,00	3.766,52	3.766,52	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	114,09	114,09	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	1.100,00	1.100,00	
Impostos e seguros mensais	**mês**	**12**	**4.980,61**	**415,05**	
			Fator de utilização	0,2195	**91,12**

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	848,87

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de óleo diesel S10 / km rodado	km/l	2,50	7,450		
Custo mensal com óleo diesel	km	849	2,980	2.529,63	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2,00	21,95		
Custo mensal com óleo do motor	km	849	0,044	37,27	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,85	18,95		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	849	0,016	13,67	
Custo de Arla / 5% do consumo diesel	l/1.000 km	20,00	59,00		
Custo mensal com Arla	km	849	1,180	1.001,67	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,00	9,12		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	849	0,046	38,71	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	0,50	15,50		
Custo mensal com graxa	km	849	0,008	6,58	
Custo com consumos/km rodado	**R$/km rodado**		**4,273**		
					3.627,52

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de manutenção dos caminhões	R$/km rodado	849	1,15	976,20	
					976,20

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22,5	unidade	6	1.600,00	9.600,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	680,00	8.160,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	50.000	17.760,00	0,36	
Custo mensal com pneus	km	849	0,36	301,52	
					301,52

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.

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R$/mês)	**6.372,33**

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	80,00	13,33	
Pá de Concha	unidade	1/6	42,00	7,00	
Vassoura	unidade	1/6	5,65	0,94	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/12	74,98	6,25	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/12	74,98	6,25	
					33,77

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R$/mês)	**33,77**

5. Monitoramento da frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	720,00	720,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	720,00	*12,00*	
Custo mensal com manutenção	mês	1	70,00	70,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	70,00	*70,00*	
			Fator de utilização	0,2195	**18,00**

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R$/mês)	**18,00**
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R$/mês)	**12.149,33**

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,56	12.149,33	3.105,37	
					3.105,37

CUSTO MENSAL COM BDI (R$/mês)	**3.105,37**
PREÇO MENSAL TOTAL (R$/mês)	**15.254,69**
PREÇO TOTAL PROPOSTO PARA 12 MESES (R$)	**183.056,28**

Sete de Setembro - RS, Setembro de 2026.

gov.br Documento assinado digitalmente
GUSTAVO HENRIQUE MARTINS
Data: 17/09/2026 08:14:35-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

GUSTAVO HENRIQUE MARTINS
Engenheiro Civil - CREA/RS nº 236.307
ART N° 14624463