

<b>SALÁRIOS - CONFORME CONVENÇÕES COLETIVAS</b>												
<b>Salário Mínimo Nacional</b>	<b>R\$ 1.621,00</b>											
<b>Cargo</b>	<b>Sindicato</b>	<b>Função</b>	<b>CBO/Código</b>	<b>Convenção/ Data Base</b>	<b>Salário*</b>	<b>Percentual de Insalubridad e</b>	<b>Base de Cálculo p/ Insalubridade</b>	<b>Vale Refeição (diário)**</b>	<b>Auxílio Alimentação (mensal)</b>	<b>Vale Transporte</b>	<b>Link</b>	<b>Status</b>
Agente de Limpeza(Roçador Varredor de rua, gari, varredor – Limpeza Urbana						40,00%	Mínimo Nacional			R\$ 0,00		
Agente de Limpeza						40,00%	Mínimo Nacional			R\$ 0,00		
Motorista de Caminhão						0,00%	N/A			R\$ 0,00		
Motorista e Operador de máquinas						0,00%	N/A			R\$ 0,00		
Motorista de ônibus						0,00%	N/A			R\$ 0,00		
Encarregado						40,00%	Mínimo Nacional			R\$ 0,00		
Técnico de Segurança do Trabalho						0,00%	N/A			R\$ 0,00		
Engenheiro Responsável Técnico						0,00%	N/A			R\$ 0,00		
Gerente Operacional						0,00%	N/A			R\$ 0,00		
Coordenador Administrativo						0,00%	N/A			R\$ 0,00		
* Os salários do Técnico de Segurança do Trabalho e do Engenheiro Responsável Técnico, na tabela acima, são os acordados em CCT para as cargas horárias de 44 horas semanais. Como neste TR serão consideradas cargas horárias menores, 20 horas e 10 horas respectivamente, a adequação do salário a carga horária solicitada será ajustada na composição de custo de cada profissional, através do Fator de Utilização.												

INSUMO	MÉDIA	MEDIANA	DESVIO PADRÃO	COEF.VARIAÇÃO	VALOR UTILIZADO
Carrinho de Varrição – Lutocar	#DIV/0!	#VALOR!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Roçadeira Costal/Lateral, Pot. Min 4 HP, a Gasolina	#DIV/0!	#VALOR!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Soprador Costal – À Gasolina – 5HP	#DIV/0!	#VALOR!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Jaqueta Nylon com forro térmico - reflexiva	#DIV/0!	#VALOR!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Calça Brim Pesado – Elástico Total	#DIV/0!	#VALOR!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Camiseta – Malha Fria Pv – Gola Redonda – Manga Curta – Com Refletivo - LARANJA	#DIV/0!	#VALOR!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Camiseta – Malha Fria Pv – Gola Redonda – Manga Longa – Com Refletivo	#DIV/0!	#VALOR!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Óculos De Proteção – Incolor – Com ajuste regulável	#DIV/0!	#VALOR!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Protetor Auricular – Tipo Plug - Com Cordão	#DIV/0!	#VALOR!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Capa De Chuva – PVC - Com Capuz – Com refletivo	#DIV/0!	#VALOR!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Colete de Segurança - Refletivo - Tipo X	#DIV/0!	#VALOR!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Luva – Algodão – Pigmentada	#DIV/0!	#VALOR!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Protetor Solar 50 Fps – 200ml	#DIV/0!	#VALOR!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Botina De Segurança – Raspa – Solado Bidensidade – Biqueira					

Plástico	#DIV/0!	#VALOR!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Perneira – Couro Sintético – Com Talas	#DIV/0!	#VALOR!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Cone de sinalização – Laranja – 75CM	#DIV/0!	#VALOR!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Rede de Proteção – Tela Nylon	#DIV/0!	#VALOR!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Pneu Caminhão	#DIV/0!	#VALOR!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Pneu Veículo Utilitário - 205/75 R16	#DIV/0!	#VALOR!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Boné – 100% Algodão	#DIV/0!	#VALOR!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Enxada Larga 2,5 - Com Cabo De Madeira - 145 Cm	#DIV/0!	#VALOR!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Pá - Reta - De Corte	#DIV/0!	#VALOR!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Vassoura – Tipo Gari – Piaçava – Com Cabo Reto	#DIV/0!	#VALOR!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Vassoura - Tipo Gari	#DIV/0!	#VALOR!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Vassoura De Aço – Rastelo - Com 22 Dentes	#DIV/0!	#VALOR!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Pá - De Lixo - Metálica - Cabo De Madeira - 60cm	#DIV/0!	#VALOR!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Balde - Plástico - 10 Litros	#DIV/0!	#VALOR!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Locação de banheiro químico	#DIV/0!	#VALOR!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Saco - De Lixo - 100 Litros - Preto - (Pacote Com 100 Unidades)	#DIV/0!	#VALOR!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

Pincel – Trincha - Média 2,5”	#DIV/0!	#VALOR!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Bombona - Plástica - Com tampa – 200 litros	#DIV/0!	#VALOR!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Cal fixador kg	#DIV/0!	#VALOR!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Fio de Nylon	#DIV/0!	#VALOR!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!











**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. Capina e Roçada Mecanizada		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
1.1. Operários/Agentes de Limpeza	R\$ 0,00	0,00%
1.2. Encarregado de Equipe/Turma	R\$ 0,00	0,00%
1.3. Motorista Caminhão	R\$ 0,00	0,00%
1.4. Motorista Micro Ônibus Urbano	R\$ 0,00	0,00%
1.5. Motorista/Operador de Máquina Rodoviária (Minicarregadeira e Trator Capinadeira)	R\$ 0,00	0,00%
1.6. Vale Transporte	R\$ 0,00	0,00%
1.7. Vale-refeição (diário)	R\$ 0,00	0,00%
1.8. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 0,00	0,00%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
<b>3. Veículos e Equipamentos</b>	<b>#REF!</b>	<b>0,00%</b>
3.1 Caminhão com caçamba Basculante com capacidade de 12m³ – (185CV)	#REF!	0,00%
3.1.1. Depreciação	R\$ 0,00	0,00%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 0,00	0,00%
3.1.3. Impostos e Seguros - Caminhão	#REF!	0,00%
3.1.4. Consumos	#REF!	0,00%
3.1.5. Manutenção	R\$ 0,00	0,00%
3.1.6. Pneus	R\$ 0,00	0,00%
3.1.7. Monitoramento da Frota	R\$ 0,00	0,00%
3.2. Minicarregadeira sobre rodas, potência líquida mínima de 47 HP, capacidade nominal de carga mínima de operação de 646 kg	#REF!	0,00%
3.2.1. Depreciação	R\$ 0,00	0,00%
3.2.2. Remuneração do Capital	R\$ 0,00	0,00%
3.2.3. Impostos e Seguros	#REF!	0,00%
3.2.4. Consumos	#REF!	0,00%
3.2.5. Manutenção	R\$ 0,00	0,00%
3.2.6. Pneus	R\$ 0,00	0,00%
3.2.7. Monitoramento da Frota	R\$ 0,00	0,00%
3.3. Trator Capinadeira 85 CV equipado com 01 capinadeira/Vassoura Mecânica.	#REF!	0,00%
3.3.1. Depreciação	R\$ 0,00	0,00%
3.3.2. Remuneração do Capital	R\$ 0,00	0,00%
3.3.3. Impostos e Seguros	#REF!	0,00%
3.3.4. Consumos	#REF!	0,00%
3.3.5. Manutenção	R\$ 0,00	0,00%
3.3.6. Pneus	R\$ 0,00	0,00%
3.3.7. Monitoramento da Frota	R\$ 0,00	0,00%
3.4. Trator Capinadeira 85 CV equipado com 02 capinadeiras/Vassoura Mecânicas.	#REF!	0,00%
3.4.1. Depreciação	R\$ 0,00	0,00%
3.4.2. Remuneração do Capital	R\$ 0,00	0,00%
3.4.3. Impostos e Seguros	#REF!	0,00%
3.4.4. Consumos	#REF!	0,00%
3.4.5. Manutenção	#REF!	0,00%
3.4.6. Pneus	R\$ 0,00	0,00%
3.4.7. Monitoramento da Frota	R\$ 0,00	0,00%
3.5. Veículo para transporte de pessoal (Miniônibus) – Min. 22 lugares	#REF!	0,00%
3.5.1 Depreciação	R\$ 0,00	0,00%
3.5.2 Remuneração de Capital	R\$ 0,00	0,00%
3.5.3. Impostos e Seguros - Caminhão	#REF!	0,00%
3.5.4. Consumos	#REF!	0,00%
3.5.5. Manutenção	R\$ 0,00	0,00%
3.5.6. Pneus	R\$ 0,00	0,00%
3.5.7. Monitoramento da Frota	R\$ 0,00	0,00%
3.5.8. Reboque para transporte	#REF!	0,00%
3.5.8.1 Depreciação	R\$ 0,00	0,00%
3.5.8.2 Remuneração de Capital	R\$ 0,00	0,00%
3.5.8.3. Impostos e Seguros - Reboque	#REF!	0,00%
3.5.8.4. Pneus - Reboque	R\$ 0,00	0,00%
3.5.9. Locação de Banheiro Químico	#DIV/0!	0,00%
3.6 Caminhão Plataforma	#REF!	0,00%
3.6.1 Depreciação	R\$ 0,00	0,00%
3.6.2 Remuneração do Capital	R\$ 0,00	0,00%
3.6.3. Impostos e Seguros - Caminhão	#REF!	0,00%
3.6.4. Consumos	#REF!	0,00%
3.6.5. Manutenção	R\$ 0,00	0,00%
3.6.6. Pneus	R\$ 0,00	0,00%
3.6.7. Monitoramento da Frota	R\$ 0,00	0,00%
3.7. Roçadeira Costal/Lateral, Pot. Min 4 HP, a Gasolina	R\$ 0,00	0,00%
3.7.1 Depreciação	R\$ 0,00	0,00%
3.7.2 Remuneração de Capital	R\$ 0,00	0,00%
3.7.3. Consumos	R\$ 0,00	0,00%
3.8. Soprador Costal, Pot. Min 3,48 HP	R\$ 0,00	0,00%
3.8.1 Depreciação	R\$ 0,00	0,00%
3.8.2 Remuneração de Capital	R\$ 0,00	0,00%
3.8.3. Consumos	R\$ 0,00	0,00%
<b>4. Ferramentas, Materiais de Consumo e EPC</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>0,00%</b>
<b>5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>#REF!</b>	<b>0,00%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>#REF!</b>	<b>0%</b>

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Operários/Agentes de Limpeza	80
1.2. Encarregado de Equipe/Turma	4
1.3. Motorista Caminhão	6
1.4. Motorista Micro Ônibus Urbano	4
1.5. Motorista/Operador de Máquina Rodoviária (Minicarregadeira e Trator Capinadeira)	8
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>102</b>
<b>Veículos e Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>

3.1 Caminhão com caçamba Basculante com capacidade de 12m³ – (185CV)	4
3.2. Minicarregadeira sobre rodas, potência líquida mínima de 47 HP, capacidade nominal de carga mínima de operação de 646 kg	4
3.3. Trator Capinadeira 85 CV equipado com 01 capinadeira/Vassoura Mecânica.	3
3.4. Trator Capinadeira 85 CV equipado com 02 capinadeiras/Vassoura Mecânicas.	1
3.5. Veículo para transporte de pessoal (Miniônibus) – Min. 22 lugares	4
3.6 Caminhão Plataforma	2
3.7. Roçadeira Costal/Lateral, Pot. Min 4 HP, a Gasolina	32
3.8. Soprador Costal, Pot. Min 3,48 HP	4
<b>Total de Veículos e Equipamentos</b>	<b>54</b>

**Fator de utilização (FU)** 100%

**1. Mão-de-obra**

**1.1. Operários/Agentes de Limpeza**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	-	-	-
Adicional de Insalubridade	%	40	-	-	-
<b>Soma</b>					
Encargos Sociais	%	71,23	-	-	-
<b>Total por Coletor</b>					
Total do Efetivo	homem	80	-	-	-
				Fator de utilização	1,00
					-

**1.2. Encarregado de Equipe/Turma**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	-	-	-
Adicional de Insalubridade	%	40	-	-	-
<b>Soma</b>					
Encargos Sociais	%	71,23	-	-	-
<b>Total por Coletor</b>					
Total do Efetivo	homem	4	-	-	-
				Fator de utilização	1,00
					-

**1.3. Motorista Caminhão**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	-	-	-
Base de cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	0	-	-	-
<b>Soma</b>					
Encargos Sociais	%	71,23	-	-	-
<b>Total por Motorista</b>					
Total do Efetivo	homem	6	-	-	-
				Fator de utilização	1,00
					-

**1.4. Motorista Micro Ônibus Urbano**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	-	-	-
Base de cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	0	-	-	-
<b>Soma</b>					
Encargos Sociais	%	71,23	-	-	-
<b>Total por Motorista</b>					
Total do Efetivo	homem	4	-	-	-
				Fator de utilização	1,00
					-

**1.5. Motorista/Operador de Máquina Rodoviária (Minicarregadeira e Trator Capinadeira)**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	-	-	-
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.518,00	-	-
Base de cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	0	-	-	-
<b>Soma</b>					
Encargos Sociais	%	71,23	-	-	-
<b>Total por Motorista</b>					
Total do Efetivo	homem	8	-	-	-
				Fator de utilização	1,00
					-

**1.6. Vale Transporte**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	-	-	-
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25	-	-	-
1.1. Operários/Agentes de Limpeza	vale	4.040	-	-	-
1.2. Encarregado de Equipe/Turma	vale	202	-	-	-
1.3. Motorista Caminhão	vale	303	-	-	-
1.4. Motorista Micro Ônibus Urbano	vale	202	-	-	-
1.5. Motorista/Operador de Máquina Rodoviária	vale	404	-	-	-
					-

dias trabalhados: fonte - Manual de Limpeza Urbana - TCE/GO

Gratuidade das passagens - Decreto nº 60/2026

**1.7. Vale-refeição (diário)**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
1.1. Operários/Agentes de Limpeza	unidade	2.020	-	-	-
1.2. Encarregado de Equipe/Turma	unidade	101	-	-	-
1.3. Motorista Caminhão	unidade	152	-	-	-
1.4. Motorista/Operador de Máquina Rodoviária (Minicarregadeira e Trator Capinadeira)	unidade	202	-	-	-
					-

**1.8. Auxílio Alimentação (mensal)**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
1.1. Operários/Agentes de Limpeza	unidade	80	-	-	-
1.2. Encarregado de Equipe/Turma	unidade	4	-	-	-
1.3. Motorista Caminhão	unidade	6	-	-	-
1.4. Motorista Micro Ônibus Urbano	unidade	4	-	-	-
1.5. Motorista/Operador de Máquina Rodoviária (Minicarregadeira e Trator Capinadeira)	unidade	8	-	-	-
				Fator de utilização	1,00
					-

**1.9. Plano de Benefício Familiar (mensal)**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
1.1. Operários/Agentes de Limpeza	unidade	80	-	-	-
1.2. Encarregado de Equipe/Turma	unidade	4	-	-	-
1.3. Motorista Caminhão	unidade	6	-	-	-
1.4. Motorista Micro Ônibus Urbano	unidade	4	-	-	-
1.5. Motorista/Operador de Máquina Rodoviária (Minicarregadeira e Trator Capinadeira)	unidade	8	-	-	-
				Fator de utilização	1,00
					-

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

**2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual**

**2.1. Uniformes e EPIs para Operários/Agente de Limpeza**

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com refletivo (NBR 15.292)	unidade	12,00	#DIV/0!	-	-
Calça de brim pesado profissional com refletivo	unidade	2,00	#DIV/0!	-	-
Camiseta básica, manga curta e v. com faixa refletiva, cor amarela	unidade	2,00	#DIV/0!	-	-
Camiseta básica, manga curta e v. com faixa refletiva, cor azul	unidade	2,00	#DIV/0!	-	-
Bonê	unidade	4,00	#DIV/0!	-	-
Óculos de Proteção	unidade	4,00	#DIV/0!	-	-

Protetor Auricular Plug silicone	unidade	1,00	#DIV/0!	-	-
Capa de Chuva com refletivo	unidade	4,00	#DIV/0!	-	-
Colete de Segurança Refletivo tipo "X"	unidade	4,00	#DIV/0!	-	-
Luvas de Algodão Pigmentada	par	0,50	#DIV/0!	-	-
Protetor Solar (FPS 50) - 200ml	unidade	1,33	#DIV/0!	-	-
Botina de segurança em raspa com biqueira plástica	par	2,00	#DIV/0!	-	-
Perneira de proteção 3 talas, com velcro	par	6,00	#DIV/0!	-	-
Total do Efetivo	homem	80	-	-	-
Fator de utilização				1,00	-

## 2.2. Uniformes e EPIs para Encarregado de Equipe

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com refletivo (NBR 15.292)	unidade	12,00	#DIV/0!	-	-
Calça de brim pesado profissional com refletivo	unidade	2,00	#DIV/0!	-	-
Camiseta básica, manga curta com faixa refletiva, manga longa	unidade	2,00	#DIV/0!	-	-
Camiseta básica, manga curta com faixa refletiva, manga longa	unidade	2,00	#DIV/0!	-	-
Boné	unidade	4,00	#DIV/0!	-	-
Óculos de Proteção	unidade	4,00	#DIV/0!	-	-
Capa de Chuva com refletivo	unidade	4,00	#DIV/0!	-	-
Colete de Segurança Refletivo tipo "X"	unidade	4,00	#DIV/0!	-	-
Protetor Solar (FPS 50) - 200ml	unidade	1,33	#DIV/0!	-	-
Botina de segurança em raspa com biqueira plástica	par	2,00	#DIV/0!	-	-
Total do Efetivo	homem	4	-	-	-
Fator de utilização				1,00	-

## 2.3. Uniformes e EPIs para Motorista Caminhão

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com refletivo (NBR 15.292)	unidade	12,00	#DIV/0!	-	-
Calça de brim pesado profissional com refletivo	unidade	2,00	#DIV/0!	-	-
Camiseta básica, manga curta com faixa refletiva, manga longa	unidade	2,00	#DIV/0!	-	-
Camiseta básica, manga curta com faixa refletiva, manga longa	unidade	2,00	#DIV/0!	-	-
Óculos de Proteção	unidade	12,00	#DIV/0!	-	-
Botina de segurança em raspa com biqueira plástica	par	2,00	#DIV/0!	-	-
Total do Efetivo	homem	6	-	-	-
Fator de utilização				1,00	-

## 2.4. Uniformes e EPIs para Motorista Ônibus

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com refletivo (NBR 15.292)	unidade	12,00	#DIV/0!	-	-
Calça de brim pesado profissional com refletivo	unidade	2,00	#DIV/0!	-	-
Camiseta básica, manga curta com faixa refletiva, manga longa	unidade	2,00	#DIV/0!	-	-
Camiseta básica, manga curta com faixa refletiva, manga longa	unidade	2,00	#DIV/0!	-	-
Óculos de Proteção	unidade	12,00	#DIV/0!	-	-
Botina de segurança em raspa com biqueira plástica	par	2,00	#DIV/0!	-	-
Total do Efetivo	homem	4	-	-	-
Fator de utilização				1,00	-

## 2.5. Uniformes e EPIs para Operador de Máquina Rodoviária (Minicarregadeira e Trator Capinadeira)

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com refletivo (NBR 15.292)	unidade	12,00	#DIV/0!	-	-
Calça de brim pesado profissional com refletivo	unidade	2,00	#DIV/0!	-	-
Camiseta básica, manga curta com faixa refletiva, manga longa	unidade	2,00	#DIV/0!	-	-
Camiseta básica, manga curta com faixa refletiva, manga longa	unidade	2,00	#DIV/0!	-	-
Boné	unidade	4,00	#DIV/0!	-	-
Óculos de Proteção	unidade	4,00	#DIV/0!	-	-
Protetor Auricular Plug silicone	unidade	1,00	#DIV/0!	-	-
Protetor Solar (FPS 50) - 200ml	unidade	1,33	#DIV/0!	-	-
Botina de segurança em raspa com biqueira plástica	par	2,00	#DIV/0!	-	-
Total do Efetivo	homem	8	-	-	-
Fator de utilização				1,00	-

<b>Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)</b>	-
--	---

## 3. Veículos e Equipamentos

### 3.1 Caminhão com caçamba Basculante com capacidade de 12m³ -- (185CV)

#### 3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	-	-	-
Vida útil do chassi	anos	7,00	-	-	-
Idade do veículo	anos	0	-	-	-
Depreciação do chassi	%	60,29	-	-	-
<b>Depreciação mensal caminhão</b>	<b>mês</b>	<b>84</b>	-	-	-
Total por veículo					
Total da frota	unidade	4,00	-	-	-
Fator de utilização				1,00	-

#### 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	-	-	-
Taxa de juros anual nominal	%	15	-	-	-
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	-	-	-	-
Investimento médio total do chassi	R\$	-	-	-	-
<b>Remuneração mensal de capital do chassi</b>	<b>R\$</b>	-	-	-	-
Total por veículo					
Total da frota	unidade	4,00	-	-	-
Fator de utilização				1,00	-

#### 3.1.3. Impostos e Seguros - Caminhão

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	4,00	-	-	-
Licenciamento, Seguro obrigatório e vistoria	unidade	4,00	#REF!	#REF!	-
Seguro contra terceiros	unidade	4,00	#REF!	#REF!	-
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>#REF!</b>	<b>#REF!</b>	-
Fator de utilização				1,00	#REF!

#### 3.1.4. Consumos

**Quilometragem mensal** 720 80% da distância percorrida pela equipe de Capina e Roçada

**Fator de Consumo (litros/mês) para combustíveis, lubrificantes, filtros e graxas calculados pelo coeficiente de consumo, para toda a frota** 0,00

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel	Litro	0,00	#REF!	-	-
Custo mensal com combustíveis, lubrificantes, filtros e graxas	R\$/mês	-	-	#REF!	#REF!

#### 3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	K/(VU*12)	Valor do Veículo Novo (VN)	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção (CM)	R\$	0,0107	-	-	-

#### 3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	#REF!	#REF!	-
Número de recapagens por pneu	unidade	1	-	-	-

Custo de recapagem	unidade	6,00	#REF!	#REF!	
Custo jg. compl. + 1 recap./ km rodado	km/jogo	60.000	#REF!	-	
Custo mensal com pneus	km	720	-	-	
					-

### 3.1.7. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Instalação dos equipamentos de monitoramento	cj	4	-	-	
Custo mensal da instalação	mês	60	-	-	
Serviço de Rastreamento por GPS, incluso monitor	unidade x mês	4	-	-	
<b>Custo mensal do rastreamento por Veículo</b>					
Fator de utilização				1,00	-

<b>Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)</b>					-
--	--	--	--	--	---

### 3.2. Minicarregadeira sobre rodas, potência líquida mínima de 47 HP, capacidade nominal de carga mínima de operação de 646 kg

#### 3.2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição - Minicarregadeira	unidade	1	-	-	
Vida útil do chassis	anos	5,00	-	-	
Idade do veículo	anos	0	-	-	
Depreciação do chassis	%	55,68	-	-	
<b>Depreciação mensal</b>	<b>mês</b>	<b>60</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
<b>Total por veículo</b>					
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>4,00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
Fator de utilização				1,00	-

#### 3.2.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis - Minicarregadeira	unidade	1	-	-	
Taxa de juros anual nominal	%	15	-	-	
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	-	-	-	
Investimento médio total	R\$	-	-	-	
<b>Remuneração mensal de capital</b>	<b>R\$</b>				
<b>Total por veículo</b>					
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>4,00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
Fator de utilização				1,00	-

#### 3.2.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	4,00	-	-	
Licenciamento e Seguro obrigatório - Não tem	unidade	4,00	-	-	
Seguro contra terceiros	unidade	4,00	#REF!	#REF!	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>#REF!</b>	<b>#REF!</b>	
Fator de utilização				1,00	#REF!

#### 3.2.4. Consumos

<b>Quilometragem mensal</b>	<b>720</b>	80% da distância percorrida pela equipe de Capina e Roçada
<b>lubrificantes, filtros e graxas calculados pelo</b>	<b>0,00</b>	

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel	Litro	0,00	#REF!	-	
<b>Custo mensal com combustíveis, lubrificantes, filtros e graxas</b>	<b>R\$/mês</b>	<b>-</b>	<b>#REF!</b>	<b>#REF!</b>	
					#REF!

#### 3.2.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção	R\$/km rodado	0,0117	-	-	
					-

#### 3.2.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	2	#REF!	#REF!	
Número de recapagens por pneu	unidade	1	-	-	
Custo de recapagem	unidade	2,00	#REF!	#REF!	
Custo jg. compl. + 1 recap./ km rodado	km/jogo	1.350	#REF!	-	
Custo mensal com pneus	km	720	-	-	
					-

### 3.2.7. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Instalação dos equipamentos de monitoramento	cj	4	-	-	
Custo mensal da instalação	mês	60	-	-	
Serviço de Rastreamento por GPS, incluso monitor	unidade x mês	4	-	-	
<b>Custo mensal do rastreamento por Veículo</b>					
Fator de utilização				1,00	-

<b>Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)</b>					-
--	--	--	--	--	---

### 3.3. Trator Capinaeira Pot. Min 85 CV equipado com 01 capinaeira/Vassoura Mecânica

#### 3.3.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	-	-	
Vida útil do chassis	anos	6,00	-	-	
Idade do veículo	anos	0	-	-	
Depreciação do chassis	%	58,18	-	-	
<b>Depreciação mensal veículos coletores</b>	<b>mês</b>	<b>72</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
Custo de aquisição da vassoura mecânica	unidade	1	-	-	
Vida útil vassoura mecânica	anos	6,00	-	-	
Idade da vassoura mecânica	anos	0	-	-	
Depreciação da vassoura mecânica	%	58,18	-	-	
<b>Depreciação mensal da vassoura mecânica</b>	<b>mês</b>	<b>72</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
<b>Total por veículo</b>					
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>3,00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
Fator de utilização				1,00	-

#### 3.3.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	-	-	
Taxa de juros anual nominal	%	15	-	-	
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	-	-	-	
Investimento médio total do chassis	R\$	-	-	-	
<b>Remuneração mensal de capital do chassis</b>	<b>R\$</b>				
Custo da vassoura mecânica	unidade	1	-	-	
Taxa de juros anual nominal	%	15	-	-	
Valor da vassoura mecânica proposta (V0)	R\$	-	-	-	
Investimento médio total da vassoura mecânica	R\$	-	-	-	
<b>Remuneração mensal de capital da vassoura</b>	<b>R\$</b>				
<b>Total por veículo</b>					
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>3,00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
Fator de utilização				1,00	-

#### 3.3.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	3,00	-	-	
Seguro contra terceiros	unidade	3,00	#REF!	#REF!	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>#REF!</b>	<b>#REF!</b>	
Fator de utilização				1,00	#REF!

#### 3.3.4. Consumos

<b>Quilometragem mensal</b>	<b>720</b>	80% da distância percorrida pela equipe de Capina e Roçada
<b>lubrificantes, filtros e graxas calculados pelo</b>	<b>0,00</b>	

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel	Litro	0,00	#REF!	-	

<b>Custo mensal com combustíveis, lubrificantes, filtros e graxas</b>	R\$/mês	-	#REF!	#REF!
---	---------	---	-------	-------

### 3.3.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção	R\$/km rodado	0	-	-	-

### 3.3.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus – Pneu Dianteiro	unidade	2	#REF!	#REF!	
Número de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	2,00	#REF!	#REF!	
Custo jg. compl. + 1 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	#REF!	-	
Custo mensal com pneus	km	720	-	-	
Custo do jogo de pneus – Pneu Traseiro	unidade	2	#REF!	#REF!	
Número de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	2,00	#REF!	#REF!	
Custo jg. compl. + 1 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	#REF!	-	
Custo mensal com pneus	km	720	-	-	

### 3.3.7. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Instalação dos equipamentos de monitoramento	cj	3	-	-	
Custo mensal da instalação	mês	60	-	-	
Serviço de Rastreamento por GPS, incluso monitoramen	unidade x mês	3	-	-	
<b>Custo mensal do rastreamento por Veículo</b>					
			Fator de utilização	1,00	-

<b>Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)</b>					-
--	--	--	--	--	---

## 3.4 Trator Capinadeira Pot. Min 85 CV equipado com 02 capinadeira/Vassoura Mecânica (ambos os lados)

### 3.4.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	-	-	
Vida útil do chassi	anos	6,00			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	58,18	-	-	
<b>Depreciação mensal veículos coletores</b>	<b>mês</b>	<b>72</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
Custo de aquisição da vassoura mecânica	unidade	2	-	-	
Vida útil vassoura mecânica	anos	6,00			
Idade da vassoura mecânica	anos	0			
Depreciação da vassoura mecânica	%	58,18	-	-	
<b>Depreciação mensal da vassoura mecânica</b>	<b>mês</b>	<b>72</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
<b>Total por veículo</b>					
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,00</b>			
			Fator de utilização	1,00	-

### 3.4.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	-	-	
Taxa de juros anual nominal	%	15			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	-			
Investimento médio total do chassi	R\$	-			
<b>Remuneração mensal de capital do chassi</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
Custo da vassoura mecânica	unidade	2	-	-	
Taxa de juros anual nominal	%	15			
Valor da vassoura mecânica proposta (V0)	R\$	-			
Investimento médio total da vassoura mecânica	R\$	-			
<b>Remuneração mensal de capital da vassoura</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
<b>Total por veículo</b>					
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,00</b>			
			Fator de utilização	1,00	-

### 3.4.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	-	-	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	#REF!	#REF!	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>#REF!</b>	<b>#REF!</b>	
			Fator de utilização	1,00	#REF!

### 3.4.4. Consumos

<b>Quilometragem mensal</b>	<b>720</b>	80% da distância percorrida pela equipe de Capina e Roçada
<b>lubrificantes, filtros e graxas calculados pelo</b>	<b>0,00</b>	

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel	Litro	0,00	#REF!		
<b>Custo mensal com combustíveis, lubrificantes, filtros e graxas</b>	<b>R\$/mês</b>	<b>-</b>	<b>#REF!</b>	<b>#REF!</b>	

### 3.4.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção	R\$/km rodado	0,01	-	-	

### 3.4.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus Dianteiros	unidade	2	#REF!	#REF!	
Número de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	2,00	#REF!	#REF!	
Custo jg. compl. + 1 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	#REF!	-	
Custo mensal com pneus	km	720	-	-	
Custo do jogo de pneus Traseiros	unidade	2	#REF!	#REF!	
Número de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	2,00	#REF!	#REF!	
Custo jg. compl. + 1 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	#REF!	-	
Custo mensal com pneus	km	720	-	-	

### 3.4.7. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Instalação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	-	-	
Custo mensal da instalação	mês	60	-	-	
Serviço de Rastreamento por GPS, incluso monitoramen	unidade x mês	1	-	-	
<b>Custo mensal do rastreamento por Veículo</b>					
			Fator de utilização	1,00	-

<b>Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)</b>					-
--	--	--	--	--	---

## 3.5. Veículo para transporte de pessoal (Miniônibus) – Min. 22 lugares

### 3.5.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	-	-	
Vida útil do chassi	anos	7,00			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	60,29	-	-	
<b>Depreciação mensal onibus</b>	<b>mês</b>	<b>84</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
<b>Total por veículo</b>					
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>4,00</b>			
			Fator de utilização	1,00	-

### 3.5.2 Remuneração de Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	-	-	
Taxa de juros anual nominal	%	15			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	-			
Investimento médio total do chassi	R\$	-			

Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		-	-	
Total por veículo			-	-	
Total da frota	unidade	4,00	-	-	
			Fator de utilização	1,00	-

### 3.5.3. Impostos e Seguros - Caminhão

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	4,00	-	-	
Licenciamento, Seguro obrigatório e Vistoria	unidade	4,00	#REF!	#REF!	
Seguro contra terceiros	unidade	4,00	#REF!	#REF!	
Impostos e seguros mensais	mês	12	#REF!	#REF!	
			Fator de utilização	1,00	#REF!

### 3.5.4. Consumos

Quilometragem mensal	720	80% da distância percorrida pela equipe de Capina e Roçada
lubrificantes, filtros e graxas calculados pelo	0,00	

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel	Litro	0,00	#REF!	-	
Custo mensal com combustíveis, lubrificantes, filtros e graxas	R\$/mês	-	-	#REF!	#REF!

### 3.5.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	0,01	-	-	-

### 3.5.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	#REF!	#REF!	
Número de recapagens por pneu	unidade	1	-	-	
Custo de recapagem	unidade	6,00	#REF!	#REF!	
Custo jq. compl. + 1 recap / km rodado	km/jogo	50,000	#REF!	-	
Custo mensal com pneus	km	720	-	-	-

### 3.5.7. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Instalação dos equipamentos de monitoramento	q	4	-	-	
Custo mensal da instalação	mês	60	-	-	
Serviço de Rastreamento por GPS, incluso monitoramento	unidade x mês	4	-	-	
Custo mensal do rastreamento por Veículo					
			Fator de utilização	1,00	-

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

### 3.5.8. Reboque para transporte

#### 3.5.8.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	-	-	
Vida útil do chassis	anos	5,00	-	-	
Idade do veículo	anos	0	-	-	
Depreciação do chassis	%	55,68	-	-	
Depreciação mensal onibus	mês	60	-	-	
Total por veículo					
Total da frota	unidade	4,00	-	-	
			Fator de utilização	1,00	-

#### 3.5.8.2 Remuneração de Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	-	-	
Taxa de juros anual nominal	%	15	-	-	
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	-	-	-	
Investimento médio total do chassis	R\$	-	-	-	
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$	-	-	-	
Total por veículo					
Total da frota	unidade	4,00	-	-	
			Fator de utilização	1,00	-

### 3.5.8.3. Impostos e Seguros - Reboque

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	4,00	-	-	
Licenciamento, Seguro obrigatório e Vistoria	unidade	4,00	#REF!	#REF!	
Impostos e seguros mensais	mês	12	#REF!	#REF!	
			Fator de utilização	1,00	#REF!

### 3.5.8.4. Pneus - Reboque

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	#REF!	#REF!	
Número de recapagens por pneu	unidade	0	-	-	
Custo de recapagem - Não será realizado	unidade	-	0,00	-	
Custo jq. compl. + X recap / km rodado	km/jogo	40,000	#REF!	-	
Custo mensal com pneus	km	720	-	-	-

### 3.5.9. Locação de Banheiro Químico

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Locação de banheiro químico	unidade	4	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

## 3.6 Caminhão Plataforma

### 3.6.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	-	-	
Vida útil do chassis	anos	7,00	-	-	
Idade do veículo	anos	0	-	-	
Depreciação do chassis	%	60,29	-	-	
Depreciação mensal caminhão	mês	84	-	-	
Total por veículo					
Total da frota	unidade	2,00	-	-	
			Fator de utilização	1,00	-

### 3.6.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	-	-	
Taxa de juros anual nominal	%	15	-	-	
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	-	-	-	
Investimento médio total do chassis	R\$	-	-	-	
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$	-	-	-	
Total por veículo					
Total da frota	unidade	2,00	-	-	
			Fator de utilização	1,00	-

### 3.6.3. Impostos e Seguros - Caminhão

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	2,00	-	-	
Licenciamento, Seguro obrigatório e vistoria	unidade	2,00	#REF!	#REF!	
Seguro contra terceiros	unidade	2,00	#REF!	#REF!	
Impostos e seguros mensais	mês	12	#REF!	#REF!	
			Fator de utilização	1,00	#REF!

### 3.6.4. Consumos

Quilometragem mensal	720	80% da distância percorrida pela equipe de Capina e Roçada
lubrificantes, filtros e graxas calculados pelo	0,00	

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel	Litro	0,00	#REF!	-	
Custo mensal com combustíveis, lubrificantes, filtros e graxas	R\$/mês	-	-	#REF!	#REF!

### 3.6.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	K/(VU*12)	Valor do veículo	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção (CM)	R\$	0,0107	#REF!	-	-

## 3.6.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	#REF!	#REF!	
Número de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	6,00	#REF!	#REF!	
Custo jg. compl. + 1 recap./ km rodado	km/jogo	60,000	#REF!	-	
Custo mensal com pneus	km	720	-	-	-

## 3.6.7. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Instalação dos equipamentos de monitoramento	cj	2	-	-	
Custo mensal da instalação	mês	60	-	-	
Serviço de Rastreamento por GPS, incluso monitoramento	unidade x mês	2	-	-	
Custo mensal do rastreamento por Veículo					
	Fator de utilização			1,00	-

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

## 3.7. Roçadeira Costal/Lateral, Pot. Min 4 HP, a Gasolina

## 3.7.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	-	-	
Vida útil do chassis	anos	3,00			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	48,68	-	-	
Depreciação mensal onibus	mês	36	-	-	
Total por veículo					
Total da frota	unidade	32,00	-	-	
	Fator de utilização			1,00	-

## 3.7.2 Remuneração de Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	-	-	
Taxa de juros anual nominal	%	15			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	-			
Investimento médio total do chassis	R\$	-			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$	-			
Total por veículo					
Total da frota	unidade	32,00	-	-	
	Fator de utilização			1,00	-

## 3.7.3. Consumos

lubrificantes, filtros e graxas calculados pelo 0,00

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de Gasolina	Litro	0,00	6,54		
Custo mensal com combustíveis, lubrificantes, filtros e graxas	R\$/mês	-		-	-

## 3.8. Soprador Costal, Pot. Min 3,48 HP

## 3.8.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	-	-	
Vida útil do chassis	anos	5,00			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	55,68	-	-	
Depreciação mensal onibus	mês	60	-	-	
Total por veículo					
Total da frota	unidade	4,00	-	-	
	Fator de utilização			1,00	-

## 3.8.2 Remuneração de Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	-	-	
Taxa de juros anual nominal	%	15			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	-			
Investimento médio total do chassis	R\$	-			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$	-			
Total por veículo					
Total da frota	unidade	4,00	-	-	
	Fator de utilização			1,00	-

## 3.8.3. Consumos

lubrificantes, filtros e graxas calculados pelo 0,00

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de Gasolina	Litro	0,00	6,54		
Custo mensal com combustíveis, lubrificantes, filtros e graxas	R\$/mês	-		-	-

ANP

## Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)

## 4. Ferramentas, Materiais de Consumo e EPC

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Enxada larga 2,5, cabo de madeira aprox. 1,40 m	unidade	22,00	#DIV/0!	#DIV/0!	
Pá reta	unidade	22,00	#DIV/0!	#DIV/0!	
Vassoura de aço (rastelo)	unidade	22,00	#DIV/0!	#DIV/0!	
vassoura ganf cabo tricanar mínimo 1,40 m, cerdas de nylon de no mínimo 4" (10,16 cm)	unidade	3,67	#DIV/0!	#DIV/0!	
Cone de Sinalização	unidade	5,00	#DIV/0!	#DIV/0!	
Redes de Proteção	unidade	2,08	#DIV/0!	#DIV/0!	
Fios de Nylon - roçadeiras	unidade	23040,00	#DIV/0!	#DIV/0!	

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

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

## 5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	26,19	#REF!	#REF!	

## CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)

## 6. Apropriação Preço do percentual da Equipe Técnica

Fator de utilização (FU) da Equipe Técnica para o serviço 40%

Preço Mensal Equipe Técnica (R\$/mês) #REF!

PREÇO APROPRIADO DA EQUIPE TÉCNICA PARA O SERVIÇO (R\$/mês) #REF!

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) #REF!

Extensão estimada de Capina e Roçada por mês: 900,00 Km

PREÇO POR KM: [A/B] R\$/Km -

**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.**

2. Varrição de Vias e Logradouros Públicos		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
1.1. Operários/Agentes de Limpeza/Varredor	R\$ 0,00	0,00%
1.2. Encarregado de Equipe	R\$ 0,00	0,00%
1.3. Motorista Caminhão	R\$ 0,00	0,00%
1.4. Vale Transporte	R\$ 0,00	0,00%
1.5. Vale-refeição (diário)	R\$ 0,00	0,00%
1.6. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 0,00	0,00%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
<b>3. Veículos e Equipamentos</b>	<b>#REF!</b>	<b>0,00%</b>
3.1. Caminhão equipado com sistema compactador de resíduos com capacidade volumétrica mínima de 15 m³	#REF!	0,00%
3.1.1. Depreciação	R\$ 0,00	0,00%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 0,00	0,00%
3.1.3. Impostos e Seguros - Caminhão	R\$ 0,00	0,00%
3.1.4. Consumos	#REF!	0,00%
3.1.5. Manutenção	R\$ 0,00	0,00%
3.1.6. Pneus	R\$ 0,00	0,00%
3.1.7. Monitoramento da Frota	R\$ 0,00	0,00%
<b>4. Ferramentas, Materiais de Consumo e EPC</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>0,00%</b>
<b>5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>#REF!</b>	<b>0,00%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>#REF!</b>	<b>0%</b>

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Operários/Agentes de Limpeza/Varredor	61
1.2. Encarregado de Equipe	1
1.3. Motorista Caminhão	1
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>63</b>
Veículos e Equipamentos	
	Quantidade
3.1. Caminhão equipado com sistema compactador de resíduos com capacidade volumétrica mínima de 15 m³	1
<b>Total de Veículos e Equipamentos</b>	<b>1</b>

Fator de utilização (FU) **100%**

**1. Mão-de-obra**

**1.1. Operários/Agentes de Limpeza/Varredor**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	-	-	-
Horas Extras (100%)	hora	6,11	-	-	-
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$	-	-	-	-
Adicional de Insalubridade	%	40	-	-	-
<b>Soma</b>					
Encargos Sociais	%	71,23	-	-	-
<b>Total por Coletor</b>					
Total do Efetivo	homem	61	-	-	-
				Fator de utilização	1,00

**1.2. Encarregado de Equipe**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	-	-	-
Horas Extras (100%)	hora	6,11	-	-	-
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$	-	-	-	-
Adicional de Insalubridade	%	40	-	-	-
<b>Soma</b>					
Encargos Sociais	%	71,23	-	-	-
<b>Total por Coletor</b>					
Total do Efetivo	homem	1	-	-	-
				Fator de utilização	1,00

**1.3. Motorista Caminhão**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	-	-	-
Horas Extras (100%)	hora	6,11	-	-	-
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$	-	-	-	-
Base de cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	0	-	-	-
<b>Soma</b>					
Encargos Sociais	%	71,23	-	-	-
<b>Total por Motorista</b>					
Total do Efetivo	homem	1	-	-	-
				Fator de utilização	1,00

**1.4. Vale Transporte**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	-	-	-
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25	-	-	-
1.1. Operários/Agentes de Limpeza/Varredor	vale	3,081	-	-	-
1.2. Encarregado de Equipe	vale	51	-	-	-
1.3. Motorista Caminhão	vale	51	-	-	-

- Gratuidade das passagens - Decreto nº 60/2026

**1.5. Vale-refeição (diário)**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
1.1. Operários/Agentes de Limpeza/Varredor	unidade	1,540	-	-	-
1.2. Encarregado de Equipe	unidade	25	-	-	-
1.3. Motorista Caminhão	unidade	25	-	-	-

-

## 1.6. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
1.1. Operários/Agentes de Limpeza/Varredor	unidade	61	-	-	-
1.2. Encarregado de Equipe	unidade	1	-	-	-
1.3. Motorista Caminhão	unidade	1	-	-	-
Fator de utilização				1,00	-

## 1.7 Plano de Benefício Familiar (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
1.1. Operários/Agentes de Limpeza/Varredor	unidade	61	-	-	-
1.2. Encarregado de Equipe	unidade	1	-	-	-
1.3. Motorista Caminhão	unidade	1	-	-	-
Fator de utilização				1,00	-

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

## 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

## 2.1. Uniformes e EPIs para Operários/Agente de Limpeza

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com refletivo (NBR 15.292)	unidade	12,00	#DIV/0!	-	-
Calça de brim pesado profissional com refletivo	unidade	2,00	#DIV/0!	-	-
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva, manga curta	unidade	2,00	#DIV/0!	-	-
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva, manga longa	unidade	2,00	#DIV/0!	-	-
Bonê	unidade	4,00	#DIV/0!	-	-
Óculos de Proteção	unidade	4,00	#DIV/0!	-	-
Protetor Auricular Plug silicone	unidade	1,00	#DIV/0!	-	-
Capa de Chuva com refletivo	unidade	4,00	#DIV/0!	-	-
Colete de Segurança Refletivo tipo "X"	unidade	4,00	#DIV/0!	-	-
Luvas de Algodão Pigmentada	par	0,50	#DIV/0!	-	-
Protetor Solar (FPS 50) - 200ml	unidade	1,00	#DIV/0!	-	-
Botina de segurança em raspa com biqueira plástica	par	2,00	#DIV/0!	-	-
Total do Efetivo	homem	61	-	-	-
Fator de utilização				1,00	-

## 2.2. Uniformes e EPIs para Encarregado de Equipe

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com refletivo (NBR 15.292)	unidade	12,00	#DIV/0!	-	-
Calça de brim pesado profissional com refletivo	unidade	2,00	#DIV/0!	-	-
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva, manga curta	unidade	2,00	#DIV/0!	-	-
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva, manga longa	unidade	2,00	#DIV/0!	-	-
Bonê	unidade	4,00	#DIV/0!	-	-
Óculos de Proteção	unidade	4,00	#DIV/0!	-	-
Protetor Auricular Plug silicone	unidade	12,00	#DIV/0!	-	-
Capa de Chuva com refletivo	unidade	4,00	#DIV/0!	-	-
Colete de Segurança Refletivo tipo "X"	unidade	4,00	#DIV/0!	-	-
Botina de segurança em raspa com biqueira plástica	par	2,00	#DIV/0!	-	-
Total do Efetivo	homem	1	-	-	-
Fator de utilização				1,00	-

## 2.3. Uniformes e EPIs para Motorista Caminhão

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com refletivo (NBR 15.292)	unidade	12,00	#DIV/0!	-	-
Calça de brim pesado profissional com refletivo	unidade	2,00	#DIV/0!	-	-
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva, manga curta	unidade	2,00	#DIV/0!	-	-
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva, manga longa	unidade	2,00	#DIV/0!	-	-
Óculos de Proteção	unidade	12,00	#DIV/0!	-	-
Botina de segurança em raspa com biqueira plástica	par	2,00	#DIV/0!	-	-
Total do Efetivo	homem	1	-	-	-
Fator de utilização				1,00	-

<b>Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)</b>	-
--	---

## 3. Veículos e Equipamentos

## 3.1. Caminhão equipado com sistema compactador de resíduos com capacidade volumétrica mínima de 15 m³

## 3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	-	-	-
Vida útil do chassi	anos	7,00	-	-	-
Idade do veículo	anos	0	-	-	-
Depreciação do chassi	%	60,29	-	-	-
<b>Depreciação mensal caminhão</b>	<b>mês</b>	<b>84</b>	-	-	-
<b>Total por veículo</b>					
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,00</b>	-	-	-
Fator de utilização				1,00	-

## 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	-	-	-
Taxa de juros anual nominal	%	15	-	-	-
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	-	-	-	-
Investimento médio total do chassi	R\$	-	-	-	-
<b>Remuneração mensal de capital do chassi</b>	<b>R\$</b>		-	-	-
<b>Total por veículo</b>					
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,00</b>	-	-	-
Fator de utilização				1,00	-

## 3.1.3. Impostos e Seguros - Caminhão

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	-	-	-
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	-	-	-
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	-	-	-
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	-	-	-
Fator de utilização				1,00	-

## 3.1.4. Consumos

<b>Quilometragem mensal</b>	<b>4.080</b>	80% da distância percorrida pela equipe de varrição
<b>lubrificantes, filtros e graxas calculados pelo</b>	<b>0,00</b>	

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel	Litro	0,00	#REF!	-	-

Custo mensal com combustíveis, lubrificantes, filtros e graxas	R\$/mês	-	#REF!	#REF!
				#REF!

### 3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	0,01	-	-	-

### 3.1.6. Pneu

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	#REF!	#REF!	
Número de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	6,00	#REF!	#REF!	
Custo jg. compl. + 1 recap./ km rodado	km/jogo	60.000	#REF!	-	
Custo mensal com pneus	km	4.080	-	-	-

### 3.1.7. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Instalação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	-	-	
Custo mensal da instalação	mês	60	-	-	
Serviço de Rastreamento por GPS, incluso monitorame	unidade x mês	1	-	-	
Custo mensal do rastreamento por Veículo					
Fator de utilização				1,00	-

<b>Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)</b>	-
--	---

<b>Custo Mensal com Veiculos e Equipamentos (R\$/mês)</b>	#REF!
---	-------

### 4. Ferramentas, Materiais de Consumo e EPC

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vassoura de cabo reto tipo gari, cerdas de 12 cm de nylon	unidade	39,33	#DIV/0!	#DIV/0!	
Pá de lixo metálica com cabo	unidade	14,00	#DIV/0!	#DIV/0!	
Saco de lixo 100 litros	unidade	7250,00	#DIV/0!	#DIV/0!	
Carrinho para varrição (lutocares)	unidade	2,50	#DIV/0!	#DIV/0!	
					#DIV/0!

<b>Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)</b>	#DIV/0!
--	---------

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	#REF!
---	-------

### 5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	26,19	#REF!	#REF!	

<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>	#REF!
---------------------------------------	-------

### 6. Apropriação Preço do percentual da Equipe Técnica

Fator de utilização (F) da Equipe Técnica para o serviço	20%	
Preço Mensal Equipe Técnica (R\$/mês)		#REF!

<b>PREÇO APROPRIADO DA EQUIPE TÉCNICA PARA O SERVIÇO (R\$/mês)</b>	#REF!
--	-------

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	#REF!
-------------------------------------	-------

Extensão estimada de Varrição por mês:	5.100,00 Km
--	-------------

<b>PREÇO POR KM: [A/B]</b>	R\$/Km	-
----------------------------	--------	---

**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.

3. Pintura de Meio-Fios		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
1.1. Operários/Agentes de Limpeza	R\$ 0,00	0,00%
1.2. Encarregado de Equipe	R\$ 0,00	0,00%
1.3. Vale Transporte	R\$ 0,00	0,00%
1.4. Vale-refeição (diário)	R\$ 0,00	0,00%
1.5. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 0,00	0,00%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
<b>3. Veículos e Equipamentos</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>0,00%</b>
3.1. Caminhão toco, Pot. Min. 185 CV com carroceria fixa, aberta, de madeira, e com cabine suplementar para 6 passageiros, com capacidade total de no mínimo 06 passageiros. (2 na cabine frontal, 4 na cabine suplementar)	#REF!	0,00%
3.1.1. Depreciação	R\$ 0,00	0,00%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 0,00	0,00%
3.1.3. Impostos e Seguros - Caminhão	#REF!	0,00%
3.1.4. Consumos	#REF!	0,00%
3.1.5. Manutenção	R\$ 0,00	0,00%
3.1.6. Pneus	R\$ 0,00	0,00%
3.1.7. Locação de Banheiro Químico	#DIV/0!	0,00%
3.1.8. Monitoramento da Frota	R\$ 0,00	0,00%
<b>4. Ferramentas, Materiais de Consumo e EPC</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>0,00%</b>
<b>5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>0,00%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>0%</b>

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Operários/Agentes de Limpeza	14
1.2. Encarregado de Equipe	2
1.3. Motorista Caminhão	2
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>16</b>
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Caminhão toco, Pot. Min. 185 CV com carroceria fixa, aberta, de madeira, e com cabine suplementar para 6 passageiros, com capacidade total de no mínimo 06 passageiros. (2 na cabine frontal, 4 na cabine suplementar)	2
<b>Total de Veículos e Equipamentos</b>	<b>2</b>

Fator de utilização (FU) 100%

**1. Mão-de-obra**

**1.1. Operários/Agentes de Limpeza**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	-	-	-
Adicional de Insalubridade	%	40	-	-	-
<b>Soma</b>					
Encargos Sociais	%	71,23	-	-	-
<b>Total por Coletor</b>					
Total do Efetivo	homem	14	-	-	-
				Fator de utilização	1,00

**1.2. Encarregado de Equipe**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	-	-	-
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.518,00	-	-
Base de cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	40	-	-	-
<b>Soma</b>					
Encargos Sociais	%	71,23	-	-	-
<b>Total por Motorista</b>					
Total do Efetivo	homem	2	-	-	-
				Fator de utilização	1,00

**1.3. Motorista Caminhão**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	-	-	-
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.518,00	-	-
Base de cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	40	-	-	-
<b>Soma</b>					
Encargos Sociais	%	71,23	-	-	-
<b>Total por Motorista</b>					
Total do Efetivo	homem	2	-	-	-
				Fator de utilização	1,00

**1.3. Vale Transporte**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	-	-	-
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25	-	-	-
1.1. Operários/Agentes de Limpeza	vale	707	-	-	-
1.2. Encarregado de Equipe	vale	101	-	-	-
1.3. Motorista Caminhão	vale	101	-	-	-

- Gratuidade das passagens - Decreto nº 60/2026

**1.4. Vale-refeição (diário)**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
1.1. Operários/Agentes de Limpeza	unidade	354	-	-	-
1.2. Encarregado de Equipe	unidade	51	-	-	-

1.3. Motorista Caminhão	unidade	51	-	-	-
-------------------------	---------	----	---	---	---

#### 1.5. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
1.2. Encarregado de Equipe	unidade	2	-	-	-
Fator de utilização				1,00	-

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

## 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

### 2.1. Uniformes e EPIs para Operários/Agente de Limpeza

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com refletivo (NBR 15.292)	unidade	12,00	#DIV/0!	-	-
Calça de brim pesado profissional com refletivo	unidade	2,00	#DIV/0!	-	-
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva, manga curta	unidade	2,00	#DIV/0!	-	-
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva, manga longa	unidade	2,00	#DIV/0!	-	-
Bonê	unidade	4,00	#DIV/0!	-	-
Óculos de Proteção	unidade	4,00	#DIV/0!	-	-
Protetor Auricular Plug silicone	unidade	1,00	#DIV/0!	-	-
Capa de Chuva com refletivo	unidade	4,00	#DIV/0!	-	-
Colete de Segurança Refletivo tipo "X"	unidade	4,00	#DIV/0!	-	-
Luvas de Algodão Pigmentada	par	0,50	#DIV/0!	-	-
Protetor Solar (FPS 50) - 200ml	unidade	1,33	#DIV/0!	-	-
Botina de segurança em raspa com biqueira plástica	par	2,00	#DIV/0!	-	-
Total do Efetivo	homem	14	-	-	-
Fator de utilização				1,00	-

### 2.2. Uniformes e EPIs para Encarregado de Equipe

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com refletivo (NBR 15.292)	unidade	12,00	#DIV/0!	-	-
Calça de brim pesado profissional com refletivo	unidade	2,00	#DIV/0!	-	-
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva, manga curta	unidade	2,00	#DIV/0!	-	-
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva, manga longa	unidade	2,00	#DIV/0!	-	-
Bonê	unidade	4,00	#DIV/0!	-	-
Óculos de Proteção	unidade	4,00	#DIV/0!	-	-
Protetor Auricular Plug silicone	unidade	12,00	#DIV/0!	-	-
Capa de Chuva com refletivo	unidade	4,00	#DIV/0!	-	-
Colete de Segurança Refletivo tipo "X"	unidade	4,00	#DIV/0!	-	-
Botina de segurança em raspa com biqueira plástica	par	2,00	#DIV/0!	-	-
Total do Efetivo	homem	2	-	-	-
Fator de utilização				1,00	-

### 2.2. Uniformes e EPIs para Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com refletivo (NBR 15.292)	unidade	12,00	#DIV/0!	-	-
Calça de brim pesado profissional com refletivo	unidade	2,00	#DIV/0!	-	-
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva, manga curta	unidade	2,00	#DIV/0!	-	-
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva, manga longa	unidade	2,00	#DIV/0!	-	-
Bonê	unidade	12,00	#DIV/0!	-	-
Óculos de Proteção	unidade	12,00	#DIV/0!	-	-
Capa de Chuva com refletivo	unidade	12,00	#DIV/0!	-	-
Colete de Segurança Refletivo tipo "X"	unidade	12,00	#DIV/0!	-	-
Protetor Solar (FPS 50) - 200ml	unidade	12,00	#DIV/0!	-	-
Botina de segurança em raspa com biqueira plástica	par	2,00	#DIV/0!	-	-
Total do Efetivo	homem	2	-	-	-
Fator de utilização				1,00	-

<b>Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)</b>	-
--	---

## 3. Veiculos e Equipamentos

### 3.1. Caminhão toco, Pot. Min. 185 CV com carroceria fixa, aberta, de madeira, e com cabine suplementar para 6 passageiros, com capacidade total de no mínimo 06 passageiros. (2 na cabine frontal, 4 na cabine suplementar)

#### 3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	-	-	-
Vida útil do chassis	anos	7,00	-	-	-
Idade do veículo	anos	0	-	-	-
Depreciação do chassis	%	60,29	-	-	-
<b>Depreciação mensal caminhão</b>	<b>mês</b>	<b>84</b>	-	-	-
Custo de aquisição - Carroceria	unidade	1	-	-	-
Vida útil	anos	7,00	-	-	-
Idade	anos	0	-	-	-
Depreciação	%	60,29	-	-	-
<b>Depreciação mensal da carroceria</b>	<b>mês</b>	<b>84</b>	-	-	-
<b>Total por veículo</b>					
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>2,00</b>			
Fator de utilização				1,00	-

#### 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	-	-	-
Taxa de juros anual nominal	%	15	-	-	-
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	-	-	-	-
Investimento médio total do chassis	R\$	-	-	-	-
<b>Remuneração mensal de capital do chassis</b>	<b>R\$</b>				
Custo da carroceria	unidade	1	-	-	-
Taxa de juros anual nominal	%	15	-	-	-
Valor proposto (V0)	R\$	-	-	-	-
Investimento médio total	R\$	-	-	-	-
<b>Remuneração mensal de capital da carroceria</b>	<b>R\$</b>				
<b>Total por veículo</b>					
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>2,00</b>			
Fator de utilização				1,00	-

#### 3.1.3. Impostos e Seguros - Caminhão

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	2,00	-	-	-
Licenciamento, Seguro obrigatório e Vistoria	unidade	2,00	#REF!	#REF!	-
Seguro contra terceiros	unidade	2,00	#REF!	#REF!	-
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>#REF!</b>	<b>#REF!</b>	
Fator de utilização				1,00	#REF!

## 3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	400	80% da distância percorrida pela equipe de varrição
lubrificantes, filtros e graxas calculados pelo	0,00	

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel	Litro	0,00	#REF!		
Custo mensal com combustíveis, lubrificantes, filtros e graxas	R\$/mês	-		#REF!	
					#REF!

## 3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	0,01	-	-	-
					-

## 3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	#REF!	#REF!	
Número de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	6,00	#REF!	#REF!	
Custo jg. compl. + 1 recap./ km rodado	km/jogo	60,000	#REF!	-	
Custo mensal com pneus	km	400	-	-	-
					-

## 3.1.7. Locação de Banheiro Químico

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Locação de banheiro químico	unidade	2	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

## 3.1.8. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Instalação dos equipamentos de monitoramento	q	2	-	-	
Custo mensal da instalação	mês	60	-	-	
Serviço de Rastreamento por GPS, incluso monitorame	unidade x mês	2	-	-	
Custo mensal do rastreamento por Veículo					
				Fator de utilização	1,00
					-

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

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	#DIV/0!
--	---------

## 4. Ferramentas, Materiais de Consumo e EPC

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Trincha retangular para pintura	unidade	25,00	#DIV/0!	#DIV/0!	
Balde Plástico 10 litros	unidade	6,00	#DIV/0!	#DIV/0!	
Cal com fixador (Kg)	unidade	2500,00	#DIV/0!	#DIV/0!	
Bombona plástica 200 litros	unidade	0,50	#DIV/0!	#DIV/0!	
Cone de Sinalização	unidade	1,50	#DIV/0!	#DIV/0!	
					#DIV/0!

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	#DIV/0!
---	---------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	#DIV/0!
--	---------

## 5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	26,19	#DIV/0!	#DIV/0!	
					#DIV/0!

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	#DIV/0!
--------------------------------	---------

## 6. Apropriação Preço do percentual da Equipe Técnica

Fator de utilização (F.O) da Equipe Técnica para o serviço	20%
Preço Mensal Equipe Técnica (R\$/mês)	#REF!

PREÇO APROPRIADO DA EQUIPE TÉCNICA PARA O SERVIÇO (R\$/mês)	#REF!
---	-------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	#DIV/0!
------------------------------	---------

Extensão estimada de Pintura de Meio-Fio por mês:	500,00 Km
---	-----------

PREÇO POR KM: [A/B]	R\$/Km	-
---------------------	--------	---

**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.**

4. Destinação final de resíduos da capina		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 0,00	0,00%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 0,00	0,00%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 0,00	0,00%
4. Destinação Final dos Resíduos	#DIV/0!	0,00%
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	#DIV/0!	0,00%
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>0%</b>

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	0
Veículos e Equipamentos	Quantidade
Total de Veículos e Equipamentos	0

Fator de utilização (FU) 100%

**1. Mão-de-obra**

Será utilizada a mesma equipe dos serviços da capina

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

**2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual**

Será utilizada a mesma equipe dos serviços da capina

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

**3. Veículos e Equipamentos**

Será utilizada a mesma equipe dos serviços da capina

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

**4. Destinação Final dos Resíduos**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Destinação final dos resíduos da capina e roçada	unidade	2496	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
					#DIV/0!

**5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	26,19	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
					#DIV/0!

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês) #DIV/0!

**6. Apropriação Preço do percentual da Equipe Técnica**

Fator de utilização (FU) da Equipe Técnica para o serviço 20%

Preço Mensal Equipe Técnica (R\$/mês) #REF!

PREÇO APROPRIADO DA EQUIPE TÉCNICA PARA O SERVIÇO (R\$/mês) #REF!

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) #DIV/0!

Extensão estimada de Varrição por mês: 2.496,00 m³

PREÇO POR m³: [A/B] R\$/m³ -

#DIV/0!

#DIV/0!

#DIV/0!

**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.**

5. Equipe Técnica		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
1.1. Encarregado Geral	R\$ 0,00	0,00%
1.2. Gerente Geral	R\$ 0,00	0,00%
1.3. Técnico de Segurança do Trabalho	R\$ 0,00	0,00%
1.4. Responsável Técnico (Engenheiro/ 20 horas semanais)	R\$ 0,00	0,00%
1.5. Vale Transporte Gerente Geral, Técnico de Segurança do Trabalho e Engenheiro	R\$ 0,00	0,00%
1.7. Vale-refeição (diário)	R\$ 0,00	0,00%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
<b>3. Veículos e Equipamentos</b>	<b>#REF!</b>	<b>0,00%</b>
3.1. Veículo Tipo Passeio 1.0, a Gasolina – 5 passageiros	#REF!	0,00%
3.1.1. Depreciação	R\$ 0,00	0,00%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 0,00	0,00%
3.1.3. Impostos e Seguros - Caminhão	#REF!	0,00%
3.1.4. Consumos	#REF!	0,00%
3.1.5. Manutenção	R\$ 0,00	0,00%
3.1.6. Pneus	R\$ 0,00	0,00%
3.2. Picape Utilitária, cabine Simples 1.6	#REF!	0,00%
3.2.1. Depreciação	R\$ 0,00	0,00%
3.2.2. Remuneração do Capital	R\$ 0,00	0,00%
3.2.3. Impostos e Seguros	#REF!	0,00%
3.2.4. Consumos	#REF!	0,00%
3.2.5. Manutenção	R\$ 0,00	0,00%
3.2.6. Pneus	R\$ 0,00	0,00%
<b>4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>#REF!</b>	<b>0,00%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>#REF!</b>	<b>0,00%</b>

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Encarregado Geral	1
1.2. Gerente Geral	1
1.3. Técnico de Segurança do Trabalho	1
1.4. Responsável Técnico (Engenheiro/ 20 horas semanais)	1
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>4</b>
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Tipo Passeio 1.0, a Gasolina – 5 passageiros	1
3.2. Picape Utilitária, cabine Simples 1.6	1
<b>Total de Veículos e Equipamentos</b>	<b>2</b>

Fator de utilização (FU) Encarregado Geral, Gerente Geral e Téc. Seg. do Trabalho	100%
Fator de utilização (FU) Responsável Técnico (Engenheiro/ 20 horas semanais)	45%

**1. Mão-de-obra**

**1.1. Encarregado Geral**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	-	-	-
Adicional de Insalubridade	%	0	-	-	-
<b>Soma</b>					
Encargos Sociais	%	71,23	-	-	-
<b>Total por Encarregado Geral</b>					
Total do Efetivo	homem	1	-	-	-
				Fator de utilização	1,00

**1.2. Gerente Geral**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	-	-	-
Adicional de Insalubridade	%	0	-	-	-
<b>Soma</b>					
Encargos Sociais	%	71,23	-	-	-
<b>Total por Gerente Geral</b>					
Total do Efetivo	homem	1	-	-	-
				Fator de utilização	1,00

**1.3. Técnico de Segurança do Trabalho**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	-	-	-
Adicional de Insalubridade	%	0	-	-	-
<b>Soma</b>					
Encargos Sociais	%	71,23	-	-	-
<b>Total por Técnico de Segurança do Trabalho</b>					
Total do Efetivo	homem	1	-	-	-
				Fator de utilização	1,00

**1.4. Responsável Técnico (Engenheiro/ 20 horas semanais)**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	-	-	-
Adicional de Insalubridade	%	0	-	-	-
<b>Soma</b>					
Encargos Sociais	%	71,23	-	-	-
<b>Total por Responsável Técnico</b>					
Total do Efetivo	homem	1	-	-	-
				Fator de utilização	0,45

**1.5. Vale Transporte Gerente Geral, Técnico de Segurança do Trabalho e Engenheiro**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	-	-	-
Dias Trabalhados por mês	dia	20,91	-	-	-

1.2. Gerente Geral	vale	42	-	-
1.3. Técnico de Segurança do Trabalho	vale	42	-	-
1.4. Responsável Técnico (Engenheiro ou moras empagale)	vale	42	-	-

- Gratuidade das passagens - Decreto nº 60/2026

#### 1.6. Vale Transporte Encarregado Geral

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	-	-	-
Dias Trabalhados por mês	dia	25,25	-	-	-
1.1. Encarregado Geral	vale	51	-	-	-

- Gratuidade das passagens - Decreto nº 60/2026

#### 1.7. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
1.1. Encarregado Geral	unidade	25	-	-	-
1.2. Gerente Geral	unidade	21	-	-	-
1.3. Técnico de Segurança do Trabalho	unidade	21	-	-	-

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

-

### 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

#### 2.1. Uniformes e EPIs para Encarregado Geral

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com refletivo (NBR 15.292)	unidade	12,00	#DIV/0!	-	-
Calça de brim pesado profissional com refletivo	unidade	6,00	#DIV/0!	-	-
Camiseta básica, manga curta P-V com faixa refletiva, cor branca	unidade	6,00	#DIV/0!	-	-
Camiseta básica, manga curta P-V com faixa refletiva, cor branca	unidade	6,00	#DIV/0!	-	-
Bonê	unidade	12,00	#DIV/0!	-	-
Óculos de Proteção	unidade	12,00	#DIV/0!	-	-
Protetor Auricular Plug silicone	unidade	12,00	#DIV/0!	-	-
Protetor Solar (FPS 50) - 200ml	unidade	4,00	#DIV/0!	-	-
Botina de segurança em raspa com biqueira plástica	par	12,00	#DIV/0!	-	-
Total do Efetivo	homem	1	-	-	-
Fator de utilização				1,00	-

#### 2.2. Uniformes e EPIs para Gerente Geral

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com refletivo (NBR 15.292)	unidade	12,00	#DIV/0!	-	-
Calça de brim pesado profissional com refletivo	unidade	6,00	#DIV/0!	-	-
Camiseta básica, manga curta P-V com faixa refletiva, cor branca	unidade	6,00	#DIV/0!	-	-
Camiseta básica, manga curta P-V com faixa refletiva, cor branca	unidade	6,00	#DIV/0!	-	-
Bonê	unidade	12,00	#DIV/0!	-	-
Óculos de Proteção	unidade	12,00	#DIV/0!	-	-
Protetor Auricular Plug silicone	unidade	12,00	#DIV/0!	-	-
Protetor Solar (FPS 50) - 200ml	unidade	12,00	#DIV/0!	-	-
Botina de segurança em raspa com biqueira plástica	par	12,00	#DIV/0!	-	-
Total do Efetivo	homem	1	-	-	-
Fator de utilização				1,00	-

#### 2.3. Uniformes e EPIs para Técnico de Segurança do Trabalho

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com refletivo (NBR 15.292)	unidade	12,00	#DIV/0!	-	-
Calça de brim pesado profissional com refletivo	unidade	6,00	#DIV/0!	-	-
Camiseta básica, manga curta P-V com faixa refletiva, cor branca	unidade	6,00	#DIV/0!	-	-
Camiseta básica, manga curta P-V com faixa refletiva, cor branca	unidade	6,00	#DIV/0!	-	-
Bonê	unidade	12,00	#DIV/0!	-	-
Óculos de Proteção	unidade	12,00	#DIV/0!	-	-
Protetor Auricular Plug silicone	unidade	12,00	#DIV/0!	-	-
Protetor Solar (FPS 50) - 200ml	unidade	12,00	#DIV/0!	-	-
Botina de segurança em raspa com biqueira plástica	par	12,00	#DIV/0!	-	-
Total do Efetivo	homem	1	-	-	-
Fator de utilização				1,00	-

#### 2.4. Uniformes e EPIs para Responsável Técnico (Engenheiro/ Não Integral)

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Bonê	unidade	12,00	#DIV/0!	-	-
Óculos de Proteção	unidade	12,00	#DIV/0!	-	-
Protetor Auricular Plug silicone	unidade	12,00	#DIV/0!	-	-
Protetor Solar (FPS 50) - 200ml	frasco 200ml	12,00	#DIV/0!	-	-
Botina de segurança em raspa com biqueira plástica	par	12,00	#DIV/0!	-	-
Total do Efetivo	homem	1	-	-	-
Fator de utilização				0,45	-

#### Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)

-

### 3. Veículos e Equipamentos

#### 3.1. Veículo Tipo Passeio 1.0, a Gasolina – 5 passageiros

##### 3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	-	-	-
Vida útil do chassis	anos	5,00	-	-	-
Idade do veículo	anos	0	-	-	-
Depreciação do chassis	%	55,68	-	-	-
Depreciação mensal veículo	mês	60	-	-	-
Total por veículo					
Total da frota	unidade	1,00	-	-	-
Fator de utilização				1,00	-

##### 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	-	-	-
Taxa de juros anual nominal	%	15	-	-	-
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	-	-	-	-
Investimento médio total do chassis	R\$	-	-	-	-
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$				
Total por veículo					
Total da frota	unidade	1,00	-	-	-
Fator de utilização				1,00	-

##### 3.1.3. Impostos e Seguros - Caminhão

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	-	-	-
Licenciamento, Seguro obrigatório e Vistoria	unidade	1,00	#REF!	#REF!	-
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	#REF!	#REF!	-
Impostos e seguros mensais	mês	12	#REF!	#REF!	-
Fator de utilização				1,00	#REF!

##### 3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	500
lubrificantes, filtros e graxas calculados pelo	0,00

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de Gasolina	Litro	0,00	#REF!		
Custo mensal com combustíveis, lubrificantes, filtros e graxas	R\$/mês	-		#REF!	
					#REF!

### 3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	0,01	-	-	-
					-

### 3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	#REF!	#REF!	
Número de recapagens por pneu	unidade	0			
Custo de recapagem – Não será realizado	unidade	-	0,00	-	-
Custo jg. compl. + 1 recap./ km rodado	km/jogo	40.000	#REF!	-	-
Custo mensal com pneus	km	500	-	-	-
					-

## 3.2 Picape Utilitária, cabine Simples 1.6

### 3.2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	-	-	
Vida útil do chassis	anos	5,00			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	55,68	-	-	
<b>Depreciação mensal veículo</b>	<b>mês</b>	<b>60</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Total por veículo</b>					
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,00</b>			
				Fator de utilização	1,00
					-

### 3.2.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	-	-	
Taxa de juros anual nominal	%	15			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	-			
Investimento médio total do chassis	R\$	-			
<b>Remuneração mensal de capital do chassis</b>	<b>R\$</b>				
<b>Total por veículo</b>					
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1,00</b>			
				Fator de utilização	1,00
					-

### 3.2.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	-	-	
Licenciamento, Seguro obrigatório e Vistoria	unidade	1,00	#REF!	#REF!	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	#REF!	#REF!	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>#REF!</b>	<b>#REF!</b>	
				Fator de utilização	1,00
					#REF!

### 3.2.4. Consumos

Quilometragem mensal	750
Fator de Consumo (litros/mês) para combustíveis, lubrificantes, filtros e graxas calculados pelo coeficiente de consumo para toda a frota	0,00

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de Gasolina	Litro	0,00	#REF!		
Custo mensal com combustíveis, lubrificantes, filtros e graxas	R\$/mês	-		#REF!	
					#REF!

### 3.2.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção	R\$/km rodado	0,01	-	-	-
					-

### 3.2.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	#REF!	#REF!	
Número de recapagens por pneu	unidade	0			
Custo de recapagem – Não será realizado	unidade	-	0,00	-	-
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	40.000	#REF!	-	-
Custo mensal com pneus	km	750	-	-	-
					-

<b>Custo Mensal com Veiculos e Equipamentos (R\$/mês)</b>	<b>#REF!</b>
---	--------------

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>#REF!</b>
---	--------------

## 4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	26,19	#REF!	#REF!	
					#REF!

<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>	<b>#REF!</b>
---------------------------------------	--------------

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>#REF!</b>
-------------------------------------	--------------

**Orientações para preenchimento:**

1. Preencha previamente os dados de entrada na planilha 3.CAGED

**O TCE/RS não se responsabiliza pelo uso incorreto desta planilha**  
**O orçamento deve ser realizado por responsável técnico habilitado**

<b>6. Composição dos Encargos Sociais</b>		
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valor</b>
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário educação	2,50%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
<b>A</b>	<b>SOMA GRUPO A</b>	<b>36,80%</b>
B1	Férias gozadas	5,02%
B2	13º salário	8,33%
B3	Licença Paternidade	0,06%
B4	Faltas justificadas	0,82%
B5	Auxílio acidente de trabalho	0,31%
B6	Auxílio doença	1,66%
<b>B</b>	<b>SOMA GRUPO B</b>	<b>16,20%</b>
C1	Aviso prévio indenizado	3,21%
C2	Férias indenizadas	6,09%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,20%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	2,27%
C5	Indenização adicional	0,24%
<b>C</b>	<b>SOMA GRUPO C</b>	<b>12,01%</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,96%
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,26%
<b>D</b>	<b>SOMA GRUPO D</b>	<b>6,22%</b>
	<b>SOMA (A+B+C+D)</b>	<b>71,23%</b>



**CÁLCULO DAS VERBAS INDENIZATÓRIAS DOS EMPREGADOS NO SETOR DE COLETA DE RSU**

Tendo em vista que o CAGED foi descontinuado em janeiro de 2020, esta planilha foi atualizada até 31/11/2025

Preencha as células em amarelo

<b>7. CAGED</b>	
<b>Rio Grande do Sul - Coleta de Resíduos Não-Perigosos - CNAE 38114</b>	
<b>Admissões</b>	<b>2.638</b>
<b>Desligamentos</b>	<b>2.224</b>
Dispensados com justa causa	35
Dispensados sem justa causa	1552
Espontâneos	350
Fim de contrato por prazo determinado	12
Término de contrato	345
Aposentados	0
Mortos	21
Transferência de saída	0
Acordo	1
<b>Indicadores</b>	
Estoque recuperado início do Período 01-04-2024	4.208
Estoque recuperado final do Período 31-03-2025	4.655
Variação Emprego Absoluta de 01-04-2024 a 31-03-2025	414
<b>Estoque Médio</b>	<b>4.432</b>
<b>% Demitidos s/ Justa Causa em relação ao Estoque Médio</b>	<b>35,02%</b>
<b>Taxa de Rotatividade</b>	<b>54,86%</b>
<b>Rotatividade temporal (meses)</b>	<b>21,8749</b>
<b>Dias ano</b>	<b>360</b>
<b>1/3 de férias (dias)</b>	<b>10</b>
<b>Férias (dias)</b>	<b>30</b>
<b>13º Salário (dias)</b>	<b>30</b>
<b>Dias de Aviso prévio</b>	<b>33</b>
<b>FGTS</b>	<b>8%</b>
<b>Multa FGTS</b>	<b>40%</b>

**Ajustado, de acordo com a nova Lei Federal nº 13.932/2019**

**Orientações para preenchimento:**

1. Esta planilha é somente um modelo-base e deve ser ajustada conforme cada caso concreto.
2. Preencher somente células em amarelo

**O TCE/RS não se responsabiliza pelo uso incorreto desta planilha.**

**O orçamento deve ser realizado por responsável técnico habilitado e é de respon:**

<b>8. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas</b>					
			<b>Referência estudo TCE</b>		
			1° Quartil	Médio	3° Quartil
Administração Central	AC	2,97%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,33%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	10,85%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	0,80%	i	14,25%	
Tributos - ISS	T	4,00%	DU	15	
Tributos - PIS/COFINS		3,65%			
Fórmula para o cálculo do BDI: $\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$					
<b>Resultado do cálculo do BDI:</b>		<b>26,19%</b>	21,43%	27,17%	33,62%



<b>9. Depreciação Referencial TCE/RS (%)</b>	
<b>Idade do veículo (ano)</b>	<b>Depreciação Média</b>
1	33,63
2	43,13
3	48,68
4	52,62
5	55,68
6	58,18
7	60,29
8	62,12
9	63,73
10	65,18
11	66,48
12	67,67
13	68,77
14	69,79
15	70,73

## 10. Remuneração de Capital

Fórmula de cálculo da remuneração de capital:

$$J_m = \frac{I_m \times i}{12}$$

$$I_m = (V_0 - V_r) \frac{(n + 1)}{2n} + V_r$$

$J_m$  = remuneração de capital mensal

$i$  = taxa de juros do mercado (sugere-se adotar a taxa SELIC)

$I_m$  = investimento médio

$V_0$  = valor inicial do bem

$V_r$  = valor residual do bem

$n$  = vida útil do bem em anos