



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

EDITAL DE ALTERAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO 79/2025

O Pregoeiro de Canela, Estado do Rio Grande do Sul, no uso de suas atribuições legais, visando o melhor interesse público, informa **ALTERAÇÃO no Edital de PREGÃO ELETRÔNICO n.º 79/2025**, o qual tem por objeto **Contratação de empresa para prestação de serviços de coleta seletiva, abrangendo coleta de resíduos sólidos recicláveis e resíduos sólidos orgânicos/rejeitos urbanos no município de Canela/RS**, cujas descrições e condições de execução (deste objeto) estão detalhadas no Termo de Referência (Anexo I).

1 – SUPRIME-SE no subitem 5.3 – Especificações do maquinário, do Termo de Referência, a seguinte redação:

A garagem ou estacionamento dos veículos deverá estar em acordo com a legislação vigente.

2 – ALTERA-SE o subitem 5.6 – Da guarnição, do Termo de Referência:
Onde lê:

5.6.1 Guarnição coleta de resíduos sólidos orgânicos/rejeitos:

- 5 veículos compactadores, sendo 1 reserva;
- 1 veículo de menor porte;
- 1 veículo de médio porte;
- 12 coletores;
- 4 motoristas;
- 1 motorista e 1 (um) coletor para o veículo de médio porte;
- 1 líder de equipe.

5.6.2 Guarnição coleta de resíduos sólidos recicláveis:

- 4 veículos compactadores, sendo 1 reserva;
- 1 veículo de menor porte;
- 1 veículo de médio porte;
- 9 coletores;
- 3 motoristas;
- 1 motorista e 1 (um) coletor para o veículo de médio porte;
- 1 líder de equipe.

Leia-se:

Os veículos são contabilizados por lote:

5.6.1 Guarnição coleta de resíduos sólidos orgânicos/rejeitos:

- 4 veículos compactadores;
- 12 coletores;
- 4 motoristas;

5.6.2 Guarnição coleta de resíduos sólidos recicláveis:

- 3 veículos compactadores;
- 9 coletores;
- 3 motoristas;



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

5.6.3 Guarnição que atenderá os dois lotes:

- 1 veículo de menor porte;
- 1 veículo de médio porte;
- 1 motorista e 1 coletor para o veículo de médio porte;
- 1 líder de equipe;
- 1 veículo compactador reserva.

3. ALTERA-SE o item 7 – QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL, do Termo de Referência:
Onde lê:

A empresa deverá dispor de Responsável Técnico habilitado, devidamente registrado no CREA (Engenheiro Ambiental, Sanitarista ou Civil), conforme a natureza do tratamento, respondendo pelas operações.

Os motoristas deverão possuir carteira nacional de habilitação conforme veículo a ser operado.

Leia-se:

A empresa deverá dispor de Responsável Técnico habilitado, devidamente registrado no CREA.

Os motoristas e líder de equipe deverão possuir carteira nacional de habilitação conforme veículo a ser operado.

4 – ALTERA-SE no item 18 – ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO, do Termo de Referência, o quadro da estimativa, passando-se a ler:

Lote	Descrição	Custo Mensal Por Tonelada	Quantitativo Mensal Estimado (tn)	Custo Estimado Mensal	Custo Estimado Anual
Lote 01	Coleta de resíduos sólidos orgânicos/rejeitos	R\$ 443,98	644,00	R\$ 285.924,82	R\$ 3.431.097,79
Lote 02	Coleta de resíduos sólidos recicláveis	R\$ 362,88	429,74	R\$ 155.945,42	R\$ 1.871.345,01
Total				R\$ 441.870,23	R\$ 5.302.442,79

5 – ALTERA – SE as datas de abertura do Certame:

Limite para Impugnações: 22/01/2026 às 23:59h

Limite para Esclarecimentos: 22/01/2026 às 23:59h

Limite p/ Recebimento das Propostas: 27/01/2026 às 9h

Abertura das Propostas: 27/01/2026 às 9:01h

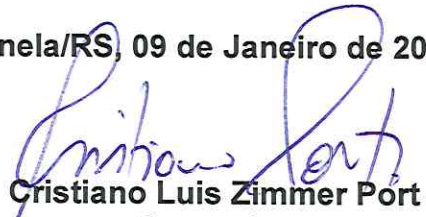
As planilhas de custos foram atualizadas e serão disponibilizadas em arquivo próprio, as demais cláusulas, descrições e anexos do Edital de Pregão Eletrônico 79/2025 permanecem inalterados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Informações poderão ser obtidas no Departamento de Licitações e Compras, na Rua Dona Carlinda, 455, Canela/RS, através do fone (54) 3282 5100 ou através do e-mail licitacoes@canela.rs.gov.br e/ou pregao@canela.rs.gov.br.

Canela/RS, 09 de Janeiro de 2026.


Cristiano Luis Zimmer Port
Pregoeiro
Portaria 22/2026

1. Coleta de Resíduos Sólidos Orgânicos/Rejeitos			
Planilha de Composição de Custos			
Orçamento Sintético			
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%	
1. Mão-de-obra	R\$ 128.691,14	45,01%	
1.1. Coletor Turno Dia + Coletor veículo médio porte	R\$ 57.583,79	20,14%	
1.3. Motorista Turno do Dia (4 caminhões)	R\$ 25.687,87	8,98%	
1.3.1 Motorista Turno do Dia (1 para veículo de médio porte)	R\$ 7.339,39	2,57%	
1.4 Líder de equipe (Administração e manutenção)	R\$ 10.274,77	3,59%	
1.5. Vale Transporte	R\$ 3.784,55	1,32%	
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 13.895,96	4,86%	
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 5.062,50	1,77%	
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 5.455,41	1,91%	
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 83.014,00	29,03%	
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 2.692,81	0,94%	
5. Monitoramento da Frota	R\$ 983,33	0,34%	
6. Pesagem	R\$ 4.000,00	1,40%	
7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 61.088,13	21,37%	
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 285.924,82	100%	

Quantitativos	
Mão de obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia + Coletor veículo médio porte	13
1.3. Motorista Turno do Dia (4 caminhões)	4
1.3.1 Motorista Turno do Dia (1 para veículo de menor porte)	1
1.4 Líder de equipe (Administração e manutenção)	1
Total de mão de obra (postos de trabalho)	19

Veículos e Equipamentos	
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³ + 1 RESERVA	5
3.2 Veículo de menor porte	1
3.3. Veículo Coletor Médio Porte (coleta de orgânico e recicláveis em locais de difícil acesso)	1

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia + Coletor veículo médio porte					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.949,91	1.949,91	
Horas Extras (100%)	hora	7,92	17,73	140,39	
Horas Extras (50%)	hora		13,29	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		29,29	29,29	
Adicional de Insalubridade	%	40	2.119,59	847,84	
Soma				2.967,43	
Encargos Sociais	%	70,60	2.967,43	2.094,88	
Total por Coletor				5.062,31	
Total do Efetivo	homem	13	5.062,31	65.810,04	
				Fator de utilização	0,88
					57.583,79

1.2. Coletor veículo médio porte					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.949,91	1.949,91	
Horas Extras (100%)	hora	7,92	17,73	140,39	
Horas Extras (50%)	hora		13,29	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		29,29	29,29	
Adicional de Insalubridade	%	40	2.119,59	847,84	
Soma				2.967,43	
Encargos Sociais	%	70,60	2.967,43	2.094,88	
Total por Coletor				5.062,31	
Total do Efetivo	homem	1	5.062,31	5.062,31	
Fator de utilização				1,00	5.062,31

1.3. Motorista Turno do Dia (4 caminhões)					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.827,00	2.827,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.518,00		
Horas Extras (100%)	hora	7,92	25,70	203,54	
Horas Extras (50%)	hora		19,28	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		42,46	42,46	

Base de cálculo da Insalubridade			2		
Adicional de Insalubridade	%		40	3.073,01	1.229,20
Soma					4.302,21
Encargos Sociais	%		70,60	4.302,21	3.037,18
Total por Motorista					7.339,39
Total do Efetivo	homem		4	7.339,39	29.357,57
				Fator de utilização	0,88
					25.687,87

1.3.1 Motorista Turno do Dia (1 para veículo de médio porte)					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.827,00	2.827,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.518,00		
Horas Extras (100%)	hora	7,92	25,70	203,54	
Horas Extras (50%)	hora		19,28	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		42,46	42,46	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	40	3.073,01	1.229,20	
Soma				4.302,21	
Encargos Sociais	%	70,60	4.302,21	3.037,18	
Total por Motorista				7.339,39	
Total do Efetivo	homem	1	7.339,39	7.339,39	
			Fator de utilização	1,00	7.339,39

1.4 Líder de equipe (Administração e manutenção)					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.827,00	2.827,00	
Cargo de Confiança	%	40	2.827,00	1.130,80	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.518,00		
Horas Extras (100%)	hora	7,92	35,98	284,83	
Horas Extras (50%)	hora		26,99	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		59,42	59,42	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	40	4.302,05	1.720,82	
Soma				6.022,87	
Encargos Sociais	%	70,60	6.022,87	4.251,90	
Total por Motorista				10.274,77	
Total do Efetivo	homem	1	10.274,77	10.274,77	
			Fator de utilização	1,00	10.274,77

1.5 Vale Transporte						
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Vale Transporte	R\$	1	6,40			
Dias Trabalhados por mês	dia	26				
Coletor	vale	676	4,15	2.805,47		
Motorista	vale	260	3,14	815,90		
Líder de Equipe	vale	52	3,14	163,18		
						3.784,55

1.6 Vale refeição (diário)						
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Coletor	unidade	338	25,42	8.591,96		
Motorista	unidade	130	34,00	4.420,00		
Líder de Equipe	unidade	26	34,00	884,00		
						13.895,96

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)						
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Coletor	unidade	13	300,00	3.900,00		
Motorista	unidade	4	300,00	1.200,00		
			Fator de utilização	0,88		4.462,50

1.7.1 Auxílio Alimentação (mensal)						
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Motorista veículo médio porte	unidade	1	300,00	300,00		
Líder de equipe (Administração e manutenção)	unidade	1	300,00	300,00		
			Fator de utilização	1,00		600,00
Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)						128.691,14

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	150,00	50,00
Calça	unidade	6	64,66	21,55
Camiseta	unidade	6	41,89	13,96
Bonê Legionário com proteção UV	unidade	6	165,00	27,50
Óculos água com proteção UV	unidade	6	5,00	1,67
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	119,95	19,99
Meia de algodão com cano alto	par	3	7,20	2,40
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	43,19	7,20
Colete reflexivo	unidade	6	19,13	6,38
Luva de proteção	par	1/4	28,39	113,56
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	13,99	13,99
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	100,00	100,00
Total do Efetivo	homem	13	378,20	4.916,60
Fator de utilização				0,88
				4.302,03

2.2. Uniformes e EPIs para motoristas

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	150,00	50,00	
Calça	unidade	6	64,66	21,55	
Camiseta	unidade	6	41,89	13,96	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	12	119,95	10,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	43,19	7,20	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	13,99	7,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	100,00	100,00	
Total do Efetivo	homem	4	209,71	838,82	
Fator de utilização				0,88	733,97

2.3. Uniformes e EPIs para motorista veículo menor porte e líder de equipe

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	150,00	50,00	
Calça	unidade	6	64,66	21,55	
Camiseta	unidade	6	41,89	13,96	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	12	119,95	10,00	

Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	43,19	7,20
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	13,99	7,00
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	100,00	100,00
Total do Efetivo	homem	2	209,71	419,41
Fator de utilização			1,00	419,41

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)			5.455,41	
--	--	--	-----------------	--

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³ + 1 RESERVA

3.1.1. Depreciação		Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Discriminação						
Custo de aquisição do chassis		unidade	1	520.861,00	520.861,00	
Vida útil do chassis		anos	10			
Idade do veículo		anos	0			
Depreciação do chassis		%	65,18	520.861,00	339.497,20	
Depreciação mensal veículos coletores		mês	120	339.497,20	2.829,14	
Custo de aquisição do compactador		unidade	1	210.000,00	210.000,00	
Vida útil do compactador		anos	10			
Idade do compactador		anos	0			
Depreciação do compactador		%	65,18	210.000,00	136.878,00	
Depreciação mensal do compactador		mês	120	136.878,00	1.140,65	
Total por veículo					3.969,79	
Total da frota		unidade	5	3.969,79	19.848,97	17.367,85
				Fator de utilização	0,88	

3.1.2. Remuneração do Capital		Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Discriminação						
Custo do chassis		unidade	1	520.861,00	520.861,00	
Taxa de juros anual nominal		%	15			
Valor do veículo proposto (V0)		R\$	520.861,00			
Investimento médio total do chassis		R\$	368.087,26			
Remuneração mensal de capital do chassis		R\$		4.601,09	4.601,09	
Custo do compactador		unidade	1	210.000,00	210.000,00	
Taxa de juros anual nominal		%	15			
Valor do compactador proposto (V0)		R\$	210.000,00			
Investimento médio total do compactador		R\$	148.404,90			
Remuneração mensal de capital do compactador		R\$		1.855,06	1.855,06	
Total por veículo					6.456,15	
Total da frota		unidade	5	6.456,15	32.280,76	28.245,67
				Fator de utilização	0,88	

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA					
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	5,00	5.208,61	26.043,05	
Seguro contra terceiros	unidade	5,00	183,14	915,71	
Impostos e seguros mensais	unidade	5,00	3.500,00	17.500,00	
	mês	12	44.458,76	3.704,90	
		Fator de utilização		0,88	3.241,78

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	3.767
----------------------	-------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,10	6,150		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.767	2,929	11.031,34	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	3,00	36,30		
Custo mensal com óleo do motor	km	3.767	0,109	410,20	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,66	54,12		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	3.767	0,036	134,55	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	16,47	47,40		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	3.767	0,781	2.940,66	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	36,00		
Custo mensal com graxa	km	3.767	0,072	271,21	
Arla 32 (5% do consumo de diesel)	L/km Total	90	8,000	717,49	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,926		15.505,45

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	3.767	1,32	4.972,18	4.972,18

3.1.6. Pneus						
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Custo do jogo de pneus 275/80R22,5	unidade	6	1.823,73	10.942,38		
Número de recapagens por pneu	unidade	3				
Custo de recapagem	unidade	18,00	638,31	11.489,50		
Custo jg. Compl. + recap./ km rodado	km/jogo	65.000	22.431,88	0,35		
Custo mensal com pneus	km	3.767	0,35	1.299,94		1.299,94

3.1.7 Câmara de monitoramento em marcha ré						
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Custo Conjunto	unidade	1	647,00	647,00		
Total da frota	unidade	5		53,92		
Custo Mensal	R\$			53,92		53,92

3.1.8 Câmara de monitoramento frontal de canal duplo						
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Custo Conjunto	unidade	5	650,00	54,17		
Mensalidade Monitoramento	unidade	5	159,90	799,50		
Custo Mensal	R\$			804,01		804,01

3.2 Veículo de menor porte						
----------------------------	--	--	--	--	--	--

3.2.1. Depreciação						
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Custo de aquisição	unidade	1	104.841,00	104.841,00		
Vida útil	anos	10				
Idade do veículo	anos	0				
Depreciação	%	65,18	104.841,00	68.335,36		
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	68.335,36	569,46		
Frota Reserva 10%	mês	1		56,95		
Total por veículo				626,41		
Total da frota	unidade	1	626,41	626,41		
			Fator de utilização	1,00		626,41

3.2.2 Remuneração do Capital						
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Custo do chassis	unidade	1	104.841,00	104.841,00		
Taxa de juros anual nominal	%	15				

Valor do veículo proposto (V0)	R\$	104.841,00		
Investimento médio total	R\$	74.090,09		
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$	926,13		
Frota Reserva 10%	mês	1		926,13
Total por veículo				1.018,74
Total da frota	unidade	1	1.018,74	1.018,74
			Fator de utilização	1,00
				1.018,74

3.2.3. Impostos e Seguros				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
IPVA	unidade	1,00	3.145,23	3.145,23
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	183,14	183,14
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.194,00	2.194,00
Impostos e seguros mensais	mês	12	5.522,37	460,20
			Fator de utilização	1,00
				460,20

3.2.4. Consumos

Quilometragem mensal	753
----------------------	-----

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo gasolina / km rodado	km/l	10,00	6,220		
Custo mensal com gasolina	km	753	0,622	468,59	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	0,50	36,30		
Custo mensal com óleo do motor	km	753	0,018	13,67	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		0,640		482,26

3.2.5. Manutenção				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	753	0,44	328,16
			33% do custo do caminhão	328,16

3.2.6. Pneus				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus 175/70 R14	unidade	4	349,90	1.399,60
Número de recapagens por pneu	unidade	2		
Custo de recapagem	unidade	8,00	122,47	979,72
Custo jg. Compl. + 1 recap./ km rodado	km/jogo	40.000	2.379,32	0,06
Custo mensal com pneus	km	753	0,06	44,81
				44,81

3.3. Veículo Coletor Médio Porte (coleta de orgânico e recicláveis em locais de difícil acesso)

3.3.1. Depreciação		Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi		unidade	1	243.985,00	243.985,00	
Vida útil do chassi		anos	10			
Idade do veículo		anos	0			
Depreciação do chassi		%	65,18	243.985,00	159.029,42	
Depreciação mensal veículos coletores		mês	120	159.029,42	1.325,25	
Custo de aquisição do baú		unidade	1	10.000,00	10.000,00	
Vida útil do compactador		anos	10			
Idade do compactador		anos	0			
Depreciação do compactador		%	65,18	10.000,00	6.518,00	
Depreciação mensal do compactador		mês	120	6.518,00	54,32	
Frota Reserva 10%		mês	1		137,96	
Total por veículo					1.517,52	
Total da frota		unidade	1	1.517,52	1.517,52	1.517,52
				Fator de utilização		1,00

3.3.2. Remuneração do Capital		Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi		unidade	1	243.985,00	243.985,00	
Taxa de juros anual nominal		%	15			
Valor do veículo proposto (V0)		R\$	243.985,00			
Investimento médio total do chassi		R\$	172.421,76			
Remuneração mensal de capital do chassi		R\$		2.155,27	2.155,27	
Custo do compactador		unidade	1	10.000,00	10.000,00	
Taxa de juros anual nominal		%	15			
Valor do compactador proposto (V0)		R\$	10.000,00			
Investimento médio total do compactador		R\$	7.066,90			
Remuneração mensal de capital do compactador		R\$		88,34	88,34	
Frota Reserva 10%		mês	1		224,36	
Total por veículo					2.467,97	
Total da frota		unidade	1	2.467,97	2.467,97	2.467,97
				Fator de utilização		1,00

3.3.3. Impostos e Seguros		Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA		unidade	1,00	7.319,55	7.319,55	

Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	183,14	183,14
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.500,00	3.500,00
Impostos e seguros mensais	mês	12	11.002,69	916,89
Fator de utilização			1,00	916,89

3.3.4. Consumos

Quilometragem mensal 1.332 COLETA BECOS

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	8,00	6,150		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.332	0,769	1.023,65	
Custo de óleo do motor / 1.000 km rodados	l/1.000 km	3,00	36,30		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.332	0,109	145,01	
Custo de óleo da transmissão / 1.000 km	l/1.000 km	0,66	54,12		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1.332	0,036	47,56	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	3,48	47,40		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.332	0,165	219,65	
Custo de graxa / 1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	36,00		
Custo mensal com graxa	km	1.332	0,072	95,87	
Arla 32 (5% do consumo de diesel)	• L/kmTotal	8	8,00	66,58	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,150		1.598,33

3.3.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	1.332	1,32	1.757,69	1.757,69

3.3.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 245/70 R16	unidade	4	2.229,00	8.916,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	3			
Custo de recapagem	unidade	12,00	780,15	9.361,80	
Custo jg. Compl. + 1 recap./ km rodado	km/jogo	80.000	18.277,80	0,23	
Custo mensal com pneus	km	1.332	0,23	304,23	304,23

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	83.014,00
---	------------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/2	41,22	20,61	
Pá de Concha	unidade	1/2	45,90	22,95	
Vassoura	unidade	2	51,29	102,58	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/6	20,00	3,33	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/6	260,00	43,33	
Campanhas educativas em escolas/casas/jornais	cj/mês	1	2.500,00	2.500,00	
				2.500,00	2.692,81

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	2.692,81
--	-----------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	5.000,00	5.000,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	5.000,00	83,33	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	6	150,00	900,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	900,00	900,00	
			Fator de utilização	1,00	983,33

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	983,33
--	---------------

6. Pesagem

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pesagem e emissão de tickets	unidade	200	20,00	4.000,00	
				4.000,00	4.000,00

Custo Mensal com Pesagem (R\$/mês)	4.000,00
---	-----------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)		224.836,69
--	--	------------

7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27,17	224.836,69	61.088,13	61.088,13

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)		61.088,13
--------------------------------	--	-----------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)		R\$ 285.924,82
------------------------------	--	----------------

Quantidade média de resíduos coletados por mês:	644,00 toneladas
---	------------------

PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]	R\$/tonelada	443,98
------------------------------------	--------------	--------

2. Coleta de Resíduos Sólidos Recicláveis

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 70.976,99	45,51%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 38.370,01	24,60%
1.2. Motorista Turno do Dia (3 caminhões)	R\$ 18.543,08	11,89%
1.4. Vale Transporte	R\$ 2.431,79	1,56%
1.5. Vale-refeição (diário)	R\$ 8.600,28	5,51%
1.6. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 3.031,82	1,94%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 3.396,41	2,18%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 44.527,99	28,55%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 192,81	0,12%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 533,33	0,34%
6. Pesagem	R\$ 3.000,00	1,92%
7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 33.317,90	21,37%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 155.945,42	100%

Quantitativos

Mão de obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	9
1.2. Motorista Turno do Dia (3 caminhões)	3
Total de mão de obra (postos de trabalho)	12
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	3

1. Mão-de-Obra

1.1. Coletor Turno Dia					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.949,91	1.949,91	
Horas Extras (100%)	hora	7,92	17,73	140,39	
Horas Extras (50%)	hora		13,29	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		29,29	29,29	
Adicional de Insalubridade	%	40	2.119,59	847,84	
Soma				2.967,43	
Encargos Sociais	%		70,60	2.094,88	
Total por Coletor				5.062,31	
Total do Efetivo	homem	9	5.062,31	45.560,80	
Fator de utilização				0,84	38.370,01

1.2. Motorista Turno do Dia (3 caminhões)					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.827,00	2.827,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.518,00		
Horas Extras (100%)	hora	7,92	25,70	203,54	
Horas Extras (50%)	hora		19,28	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		42,46	42,46	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	40	3.073,01	1.229,20	
Soma				4.302,21	
Encargos Sociais	%		70,60	3.037,18	
Total por Motorista				7.339,39	
Total do Efetivo	homem	3	7.339,39	22.018,17	
Fator de utilização				0,84	18.543,08

1.4. Vale Transporte						
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Vale Transporte	R\$	1	6,40			
Dias Trabalhados por mês	dia	26				
Coletor	vale	468	4,15	1.942,25		
Motorista	vale	156	3,14	489,54		
						2.431,79

1.5. Vale-refeição (diário)						
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Coletor	unidade	234	25,42	5.948,28		
Motorista	unidade	78	34,00	2.652,00		
						8.600,28

1.6. Auxílio Alimentação (mensal)						
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Coletor	unidade	9	300,00	2.700,00		
Motorista	unidade	3	300,00	900,00		
			Fator de utilização	0,84		3.031,82

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)		70.976,99
--	--	-----------

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	150,00	50,00	
Calça	unidade	6	64,66	21,55	
Camiseta	unidade	6	41,89	13,96	
Bonê Legionário com proteção UV	unidade	6	165,00	27,50	
Óculos água com proteção UV	unidade	6	5,00	1,67	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	119,95	19,99	
Meia de algodão com cano alto	par	3	7,20	2,40	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	43,19	7,20	
Colete reflexivo	unidade	6	19,13	6,38	
Luva de proteção	par	1/4	28,39	113,56	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	13,99	13,99	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	100,00	100,00	
Total do Efetivo	homem	9	378,20	3.403,80	
			Fator de utilização	0,84	2.866,58

2.2. Uniformes e EPIs para motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	150,00	50,00	
Calça	unidade	6	64,66	21,55	
Camiseta	unidade	6	41,89	13,96	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	12	119,95	10,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	43,19	7,20	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	13,99	7,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	100,00	100,00	
Total do Efetivo	homem	3	209,71	629,12	
			Fator de utilização	0,84	529,82
			Fator de utilização	1,00	-
Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)					3.396,41

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³

3.1.1 Depreciação		Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis		unidade	1	520.861,00	520.861,00	
Vida útil do chassis		anos	10			
Idade do veículo		anos	0			
Depreciação do chassis		%				
Depreciação mensal veículos coletores		mês	120	520.861,00	339.497,20	
Custo de aquisição do compactador		unidade	1	339.497,20	2.829,14	
Vida útil do compactador		anos	10	210.000,00	210.000,00	
Idade do compactador		anos	0			
Depreciação do compactador		%				
Depreciação mensal do compactador		mês	120	210.000,00	136.878,00	
Total por veículo				136.878,00	1.140,65	
Total da frota		unidade	3	3.969,79	11.909,38	10.029,74
				Fator de utilização	0,84	

3.1.2 Remuneração do Capital		Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis		unidade	1	520.861,00	520.861,00	
Taxa de juros anual nominal		%	15			
Valor do veículo proposto (V0)		R\$		520.861,00		
Investimento médio total do chassis		R\$		368.087,26		
Remuneração mensal de capital do chassis		R\$		4.601,09	4.601,09	
Custo do compactador		unidade	1	210.000,00	210.000,00	
Taxa de juros anual nominal		%	15			
Valor do compactador proposto (V0)		R\$		210.000,00		
Investimento médio total do compactador		R\$		148.404,90		
Remuneração mensal de capital do compactador		R\$		1.855,06	1.855,06	
Total por veículo					6.456,15	
Total da frota		unidade	3	6.456,15	19.368,46	16.311,57
				Fator de utilização	0,84	

3.1.3 Impostos e Seguros		Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA		unidade				
Licenciamento e Seguro obrigatório		unidade	3,00	5.208,61	15.625,83	
Seguro contra terceiros		unidade	3,00	183,14	549,43	
Impostos e seguros mensais		mês	12	3.500,00	10.500,00	
				26.675,26	2.222,94	1.872,10
				Fator de utilização	0,84	

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal 2.798 COLETA URBANA + RURAL + COLETA CENTRAL

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,10	6,150		
Custo mensal com óleo diesel	km		2,929	8.193,42	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	3,00	36,30		
Custo mensal com óleo do motor	km		0,109	304,68	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,66	54,12		
Custo mensal com óleo da transmissão	km		0,036	99,93	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	12,80	47,40		
Custo mensal com óleo hidráulico	km		0,607	1.697,45	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	36,00		
Custo mensal com graxa	km		0,072	201,44	
Arla 32 (5% do consumo de diesel)	L/km Total	67	8,00	532,91	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,752		11.029,82

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	2.798	1,32	3.693,03	3.693,03

3.1.6. Pneus		Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Discriminação						
Custo do jogo de pneus 275/80R22,5		unidade	6	1.823,73	10.942,38	
Número de recapagens por pneu		unidade	3			
Custo de recapagem		unidade	18,00	638,31	11.489,50	
Custo jg. Compl. + recap./ km rodado		km/jogo	65.000	22.431,88	0,35	
Custo mensal com pneus		km	2.798	0,35	965,52	965,52

3.1.7. Câmera de monitoramento em marcha ré		Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Discriminação						
Custo Conjunto		unidade	1	647,00	647,00	
Total da frota		unidade	3		32,35	
Custo Mensal		R\$			32,35	32,35

3.1.8. Kit Propaganda (cometa + amplificador + acessórios)		Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Discriminação						
Custo Conjunto		unidade	1	2.229,00	2.229,00	
Total da frota		unidade	3		111,45	
Custo Mensal		R\$			111,45	111,45

3.1.9. Câmera de monitoramento frontal de canal duplo		Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Discriminação						
Custo Conjunto		unidade	3	650,00	32,50	
Mensalidade Monitoramento		unidade	3	159,90	479,70	
Custo Mensal		R\$			482,41	482,41

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)						44.527,99
--	--	--	--	--	--	-----------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação		Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)		unidade	1/2	41,22	20,61	6 por ano
Pá de Concha		unidade	1/2	45,90	22,95	6 por ano
Vassoura		unidade	2	51,29	102,58	24 por ano
Publicidade (adesivos equipamentos)		cj	1/6	20,00	3,33	
Publicidade (adesivos veículos)		cj	1/6	260,00	43,33	
						192,81

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)						192,81
---	--	--	--	--	--	--------

5. Monitoramento da Frota						
---------------------------	--	--	--	--	--	--

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	5.000,00	5.000,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	5.000,00	83,33	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	3	150,00	450,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	450,00	450,00	
Fator de utilização				1,00	533,33

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	533,33
--	---------------

6. Pesagem	
-------------------	--

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pesagem e emissão de tickets	unidade	150	20,00	3.000,00	3.000,00

Custo Mensal com Pesagem (R\$/mês)	3.000,00
---	-----------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	122.627,52
---	-------------------

7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27,17	122.627,52	33.317,90	33.317,90

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	33.317,90
---------------------------------------	------------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	R\$ 155.945,42
-------------------------------------	-----------------------

Quantidade média de resíduos coletados por mês:	429,74 toneladas
---	------------------

PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]	R\$/tonelada 362,88
---	----------------------------