

Qualquer dúvida estou a disposição.
Atenciosamente,

Vanderlei Biasotto
(54) 3453 3392 - 99117 1941

Protocolo nº: _____

Folha nº: 92

Ass.: _____



De: Coleta Seletiva <coletaseletiva@canela.rs.gov.br>

Enviado: terça-feira, 26 de agosto de 2025 15:51

Para: bellacittatransportes@outlook.com <bellacittatransportes@outlook.com>

Assunto: Processo Licitatório Emergencial

[Texto das mensagens anteriores oculto]

2 anexos



PLANILHA ORCAMENTO TCE - BELLA CITTA CANELA.pdf
117K



OFÍCIO 470 Bella Citta Transportes Ltda.odt
322K

Coleta Seletiva <coletaseletiva@canela.rs.gov.br>

28 de agosto de 2025 às 15:23

Para: Bella Citta <bellacittatransportes@outlook.com>

Boa tarde, enviem também a planilha sem ser em pdf mas no arquivo editável, por favor.

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Bella Citta <bellacittatransportes@outlook.com>

28 de agosto de 2025 às 15:43

Para: Coleta Seletiva <coletaseletiva@canela.rs.gov.br>

Prezados

Primeiramente agradecemos a solicitação do orçamento junto a nossa empresa.

Em anexo, nossa proposta para execução do serviço proposto.

Qualquer dúvida estou a disposição.

Atenciosamente,

Vanderlei Biasotto
(54) 3453 3392 - 99117 1941



De: Coleta Seletiva <coletaseletiva@canela.rs.gov.br>

Enviado: terça-feira, 26 de agosto de 2025 15:51

Para: bellacittatransportes@outlook.com <bellacittatransportes@outlook.com>

Assunto: Processo Licitatório Emergencial

Prezados(as) Senhores(as):

[Texto das mensagens anteriores oculto]
[Texto das mensagens anteriores oculto]

Protocolo nº: _____

Folha nº: 93

Ass.: _____

3 anexos



PLANILHA ORCAMENTO TCE - BELLA CITTA CANELA.xlsx
55K



OFÍCIO 470 Bella Citta Transportes Ltda.odt
322K



PLANILHA ORCAMENTO TCE - BELLA CITTA CANELA.pdf
117K

Coleta Seletiva <coletaseletiva@canela.rs.gov.br>
Para: Bella Citta <bellacittatransportes@outlook.com>

28 de agosto de 2025 às 15:44

Recebido.

[Texto das mensagens anteriores oculto]



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E
URBANISMO

Protocolo nº: _____
Folha nº: 94
Ass.: _____



Departamento de Resíduos

Of. 470/2025/SMAU

Canela, 26 de agosto de 2025.

À

Empresa Bella Citta - Transportes LTDA 23.141.811/0001-08
Rua Ulysses de Gasperi, 24, Bento Gonçalves RS

Assunto: Solicitação de Proposta de Orçamento

Objeto: Contratação de empresa especializada na prestação de transporte com recipientes estanques para a disposição ambientalmente adequada de rejeitos gerados a partir dos procedimentos de coleta e processamento de resíduos sólidos provenientes do serviço de limpeza pública no município de Canela.

Prezados(as) Senhores(as):

Solicitamos apresentação de Proposta de Orçamento, com o preenchimento desse formulário, conforme quantitativos e especificações relacionados abaixo, através de e-mail para o endereço coletaseletiva@canela.rs.gov.br para que possamos estimar os custos e realizar a abertura de processo licitatório.

DETALHAMENTO DO SERVIÇO/PLANILHA

1. Coleta de Resíduos Sólidos		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 7.195,51	8,13%
1.1. Motorista Turno do Dia	R\$ 6.753,91	7,33%
1.2. Vale Transporte	R\$ 104,04	0,11%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E
URBANISMO



1.3. Vale-refeição (diário)	R\$ 395,20	0,43%
1.4. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 110,40	0,12%
1.5. Abono (mensal)	R\$ 132,00	0,14%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 189.50	0.21%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 66.336.93	71.98%
3.1. Veículo Transportador 6x2 diesel	R\$ 66.311,93	71,95%
3.1.1. Depreciação	R\$ 5.377,35	5,83%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 6.728,78	7,30%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 4.497,41	4,88%
3.1.4. Consumos	R\$ 28.015,26	30,40%
3.1.5. Manutenção	R\$ 7.667,56	8,32%
3.1.6. Pneus	R\$ 14.025,56	15,22%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 210.83	0.26%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 125.00	0.14%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 17.778.69	19.29%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 92.166.49	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Motorista Turno do Dia	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	1
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Transportador 6x2 diesel	1

Fator de utilização (FU)	100%
---------------------------------	-------------

1. Mão-de-obra

1.1. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.599,38	2.599,38	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.518,00		
Horas Extras (100%)	hora	8,00	23,63	189,05	



Protocolo nº: _____
Folha nº: _____
Ass.: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E
URBANISMO



Horas Extras (50%)	hora		17,72	-
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		39,44	39,44
Base de cálculo da Insalubridade		2		
Adicional de Insalubridade	%	40	2.827,86	1.131,15
Soma				3.959,01
Encargos Sociais	%	70,60	3.959,01	2.794,90
Total por Motorista				6.753,91
Total do Efetivo	homem	1	6.753,91	6.753,91
Fator de utilização				1,00
				6.753,91

1.2. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	5,00		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Motorista	vale	52	2,00	104,04	
					104,04

1.3. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	26	15,20	395,20	
					395,20

1.4. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	1	110,40	110,40	
Fator de utilização				1,00	110,40

1.5. Abono (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	1	132,00	132,00	
Fator de utilização				1,00	132,00

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	7.495,54
---	-----------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para MOTORISTA



Protocolo nº: _____
Folha nº: _____
Ass.: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E
URBANISMO



Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	130,00	43,33	
Calça	unidade	6	55,00	18,33	
Camiseta	unidade	6	32,00	10,67	
Bonê Legionário com proteção UV	unidade	6	25,00	4,17	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	12	65,00	5,42	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	21,50	3,58	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	8,00	4,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	100,00	100,00	
Total do Efetivo	homem	1	189,50	189,50	
Fator de utilização				1,00	189,50

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	189,50
--	---------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Transportador 6x2 diesel

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	650.000,00	650.000,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	5			
Depreciação do chassi	%	65,18	650.000,00	423.670,00	
Depreciação mensal do veículo	mês	120	423.670.00	3.530.58	
Custo dos equipamentos (roll on off, reboque julieta e 4 containers 6,5x2,4x2,5)	unidade	1	250.000,00	250.000,00	
Vida útil dos equipamentos	anos	10			
Idade dos equipamentos	anos	5			
Depreciação dos equipamentos	%	65,18	250.000,00	162.950,00	
Depreciação mensal dos equipamentos	mês	120	162.950.00	1.357.92	
Frota Reserva 10%	mês	1		488.85	
Total por veículo				5.377.35	
Total da frota	unidade	1	5.377.35	5.377.35	
Fator de utilização				1,00	5.377.35

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
---------------	---------	------------	----------------	----------	-------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E
URBANISMO

Protocolo nº: _____

Folha nº: _____

Ass.: _____



Custo do chassi	unidade	1	650.000,00	650.000,00
Taxa de juros anual nominal	%	15		
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	438.165,00		
Investimento médio total do chassi	R\$	353.431,00		
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		4.417,89	4.417,89
Custo do compactador	unidade	1	250.000,00	250.000,00
Taxa de juros anual nominal	%	15		
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	168.525,00		
Investimento médio total do compactador	R\$	135.935,00		
Depreciação mensal dos equipamentos	R\$		1.699,19	1.699,19
Frota Reserva 10%	mês	1		611,71
Total por veículo				6.728,78
Total da frota	unidade	1	6.728,78	6.728,78
Fator de utilização				1,00 6.728,78

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	6.500,00	6.500,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório (caminhão + juleta)	unidade	2,00	109,27	218,54	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	8.500,00	8.500,00	
Pedágios	unidade	312,00	124,20	38.750,40	
Impostos e seguros mensais	mês	12	53.968,94	4.497,41	
Fator de utilização				1,00	4.497,41

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	9.584
-----------------------------	-------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,05	5,650		
Custo mensal com óleo diesel	km	9.584	2,756	26.415,68	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2,20	18,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	9.584	0,040	379,54	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,27	20,90		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	9.584	0,006	54,09	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	0,15	19,90		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	9.584	0,003	28,61	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000	2,22	15,00		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E
URBANISMO

Protocolo nº: _____

Folha nº: _____

Ass.: _____



	km			
Custo mensal com graxa	km	9.584	0,033	319,16
Arla 32 (5% do consumo de diesel)	L/kmTotal	234	3,50	818,18
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2.838	
				28.015,26

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	9.584	0,80	7.667,56	
					7.667,56

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22,5 (12 julietta + 10 caminhao)	unidade	22	2.735,00	60.170,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	44,00	628,00	27.632,00	
Custo jg. Compl. + 1 recap./ km rodado	km/jogo	60.000	87.802,00	1,46	
Custo mensal com pneus	km	9.584	1,46	14.025,56	
					14.025,56

3.1.7. Câmera de monitoramento em marcha ré

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo Conjunto	unidade	1	300,00	300,00	
Total da frota	unidade	1		300,00	
Custo Mensal	R\$			25,00	
					25,00

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	66.336,93
---	------------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/12	70,00	5,83	
Lona Sombrite	cj	1/4	350,00	175,00	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/6	180,00	30,00	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/6	180,00	30,00	
					240,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E
URBANISMO

Protocolo nº: _____

Folha nº: _____

Ass.: _____



Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	240,83
--	---------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	300,00	300,00	
Custo mensal com implantação	mês	12	300,00	25,00	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	100,00	100,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	100,00	100,00	
Fator de utilização				1,00	125,00

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	125,00
--	---------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	74.387,80
---	------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	23,90	74.387,80	17.778,69	17.778.699

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	17.778,69
---------------------------------------	------------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	92.166,49
-------------------------------------	------------------

Quantidade média de resíduos coletados por mês:	1.024,06	toneladas
---	----------	-----------

PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]	R\$/tonelada	90,00
---	---------------------	--------------

MÊS	Peso (tn)	DIAS	VIAGENS	media/dia
AGO/2024	1086,68	21	35	1,67
SET/2024	984,48	18	34	1,89
OUT/2024	999,25	18	33	1,83
NOV/2024	983,66	17	32	1,88
DEZ/2024	957,73	20	37	1,85

JAN/2025	1144,35	22	40	1,82
FEV/2025	1187,73	20	30	1,50
MARC/2025	901,75	20	32	1,60
ABR/2025	935,72	20	36	1,80
MAI/2025	1034,05	20	34	1,70
JUN/2025	988,03	20	36	1,80
Jul/2026	1085,24	23	42	1,83
MÉDIA DE VIAGENS	1024,06			1,76

4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

			Referência estudo TCE		
			1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,50%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,33%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	8,00%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	1,23%	i	15,00%	
Tributos - ISS	T	3,00%	DU	22	
Tributos - PIS/COFINS		4,50%			
Fórmula para o cálculo do BDI:					
$\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$					
Resultado do cálculo do BDI:		23,90%	21,43%	27,17%	33,62%

2. Composição dos Encargos Sociais

Código	Descrição	Valor
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%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E
URBANISMO

Protocolo nº: _____

Folha nº: 102

Ass.: _____



A	SOMA GRUPO A	36,80%
B1	Férias gozadas	6,19%
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	SOMA GRUPO B	17,37%
C1	Aviso prévio indenizado	2,56%
C2	Férias indenizadas	4,92%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,13%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	2,05%
C5	Indenização adicional	0,18%
C	SOMA GRUPO C	9,84%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,39%
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,20%
D	SOMA GRUPO D	6,59%
	SOMA (A+B+C+D)	70,60%

Validade da proposta: 60 (sessenta dias)

Validade da proposta: 60 (sessenta dias)

CONDIÇÕES GERAIS PARA CONTRATAÇÃO:

1. Os valores devem ser condizentes aos quantitativos e especificações;
2. A Proposta deve conter: data de emissão, validade, assinatura digital do responsável pelo preenchimento;
3. O valor apresentado pela empresa deverá englobar todos custos e/ou despesas para a realização do objeto supracitado.
4. O serviço objeto desta Proposta de Orçamento deverá ser prestado nos seguintes endereços: ponto de coleta – Rua Julio Travi, 1015 Bairro Distrito Industrial – Canela RS



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANELA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E
URBANISMO

Protocolo nº: _____
Folha nº: 103
Ass.: _____



CEP 95688-301 e destino final: Rua Dilceu Elias de Moura, 1550 – Arroio da Manteiga – São Leopoldo RS CEP-93135390.

5. Eventuais dúvidas poderão ser sanadas pelo telefone (54) 991196412 ou e-mail: coletaseletiva@canela.rs.gov.br.

DADOS PARA CADASTRO:

1) Razão Social: Bella Citta Transportes Ltda
2) Nome Fantasia: Bella Citta
3) CNPJ: 23.141.811/0001-08
4) Telefone: (54) 3453 3392 – 99117 1941
5) E-mail: bellacittatransportes@outlook.com

Atenciosamente

Bento Gonçalves, 28 de agosto de 2025.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

VANDERLEI

BIASOTTO:57291748020

Assinado de forma digital por
VANDERLEI

BIASOTTO:57291748020

Dados: 2025.08.28 14:21:23 -03'00'

Vanderlei Biasotto
BELLA CITTA TRANSPORTES LTDA

1. Coleta de Resíduos Sólidos		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 7.495,54	8,13%
1.1. Motorista Turno do Dia	R\$ 6.753,91	7,33%
1.2. Vale Transporte	R\$ 104,04	0,11%
1.3. Vale-refeição (diário)	R\$ 395,20	0,43%
1.4. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 110,40	0,12%
1.5. Abono (mensal)	R\$ 132,00	0,14%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 189,50	0,21%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 66.336,93	71,98%
3.1. Veículo Transportador 6x2 diesel	R\$ 66.311,93	71,95%
3.1.1. Depreciação	R\$ 5.377,35	5,83%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 6.728,78	7,30%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 4.497,41	4,88%
3.1.4. Consumos	R\$ 28.015,26	30,40%
3.1.5. Manutenção	R\$ 7.667,56	8,32%
3.1.6. Pneus	R\$ 14.025,56	15,22%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 240,83	0,26%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 125,00	0,14%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 17.778,69	19,29%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 92.166,49	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Motorista Turno do Dia	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	1
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Transportador 6x2 diesel	1

Fator de utilização (FU)	100%
--------------------------	------

1. Mão-de-obra**1.1. Motorista Turno do Dia**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.599,38	2.599,38	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.518,00		
Horas Extras (100%)	hora	8,00	23,63	189,05	
Horas Extras (50%)	hora		17,72	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		39,44	39,44	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	40	2.827,86	1.131,15	
Soma				3.959,01	
Encargos Sociais	%	70,60	3.959,01	2.794,90	
Total por Motorista				6.753,91	
Total do Efetivo	homem	1	6.753,91	6.753,91	
Fator de utilização				1,00	6.753,91

1.2. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	5,00		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Motorista	vale	52	2,00	104,04	
					104,04

1.3. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	26	15,20	395,20	
					395,20

1.4. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	1	110,40	110,40	
Fator de utilização				1,00	110,40

1.5. Abono (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	1	132,00	132,00	
Fator de utilização				1,00	132,00

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	7.495,54
---	-----------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para MOTORISTA

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	130,00	43,33	
Calça	unidade	6	55,00	18,33	
Camiseta	unidade	6	32,00	10,67	
Bonê Legionário com proteção UV	unidade	6	25,00	4,17	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	12	65,00	5,42	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	21,50	3,58	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	8,00	4,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	100,00	100,00	
Total do Efetivo	homem	1	189,50	189,50	
Fator de utilização				1,00	189,50

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	189,50
--	---------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Transportador 6x2 diesel

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	650.000,00	650.000,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	5			
Depreciação do chassi	%	65,18	650.000,00	423.670,00	
Depreciação mensal do veículo	mês	120	423.670,00	3.530,58	
Custo dos equipamentos (roll on off, reboque julieta e 4 containers 6,5x2,4x2,5)	unidade	1	250.000,00	250.000,00	
Vida útil dos equipamentos	anos	10			
Idade dos equipamentos	anos	5			
Depreciação dos equipamentos	%	65,18	250.000,00	162.950,00	
Depreciação mensal dos equipamentos	mês	120	162.950,00	1.357,92	
Frota Reserva 10%	mês	1		488,85	
Total por veículo				5.377,35	
Total da frota	unidade	1	5.377,35	5.377,35	
Fator de utilização				1,00	5.377,35

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	650.000,00	650.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	15			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	438.165,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	353.431,00			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		4.417,89	4.417,89	
Custo do compactador	unidade	1	250.000,00	250.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	15			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	168.525,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	135.935,00			
Depreciação mensal dos equipamentos	R\$		1.699,19	1.699,19	
Frota Reserva 10%	mês	1		611,71	
Total por veículo				6.728,78	
Total da frota	unidade	1	6.728,78	6.728,78	
Fator de utilização				1,00	6.728,78

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
---------------	---------	------------	----------------	----------	-------------

Protocolo nº: _____

Folha nº: 106

Ass.: _____

IPVA	unidade	1,00	6.500,00	6.500,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório (caminhão + julieta)	unidade	2,00	109,27	218,54	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	8.500,00	8.500,00	
Pedágios	unidade	312,00	124,20	38.750,40	
Impostos e seguros mensais	mês	12	53.968,94	4.497,41	
Fator de utilização				1,00	4.497,41

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	9.584
-----------------------------	--------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,05	5,650		
Custo mensal com óleo diesel	km	9.584	2,756	26.415,68	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2,20	18,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	9.584	0,040	379,54	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,27	20,90		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	9.584	0,006	54,09	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	0,15	19,90		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	9.584	0,003	28,61	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,22	15,00		
Custo mensal com graxa	km	9.584	0,033	319,16	
Aria 32 (5% do consumo de diesel)	L/km	234	3,50	818,18	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,838		28.015,26

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	9.584	0,80	7.667,56	
					7.667,56

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22,5 (12 julieta + 10 caminhão)	unidade	22	2.735,00	60.170,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	44,00	628,00	27.632,00	
Custo jg. Compl. + 1 recap./ km rodado	km/jogo	60.000	87.802,00	1,46	
Custo mensal com pneus	km	9.584	1,46	14.025,56	
					14.025,56

3.1.7. Câmera de monitoramento em marcha ré

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo Conjunto	unidade	1	300,00	300,00	
Total da frota	unidade	1		300,00	
Custo Mensal	R\$			25,00	
					25,00

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	66.336,93
---	------------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/12	70,00	5,83	
Lona Sombrite	cj	1/4	350,00	175,00	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/6	180,00	30,00	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/6	180,00	30,00	
					240,83

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	240,83
--	---------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	300,00	300,00	
Custo mensal com implantação	mês	12	300,00	25,00	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	100,00	100,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	100,00	100,00	
Fator de utilização				1,00	125,00

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	125,00
--	---------------

Protocolo nº: _____
Folha nº: 107
Ass.: _____

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	74.387,80
--	-----------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	23,90	74.387,80	17.778,69	17.778,69

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	17.778,69
--------------------------------	-----------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	92.166,49
------------------------------	-----------

Quantidade média de resíduos coletados por mês:	1.024,06 toneladas
---	--------------------

PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]	R\$/tonelada	90,00
------------------------------------	--------------	-------

Bento Gonçalves, 28 de agosto de 2025.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

VANDERLEI

BIASOTTO:57291748020

Assinado de forma digital por
VANDERLEI
BIASOTTO:57291748020
Dados: 2025.08.28 14:21:23 -03'00'

Vanderlei Biasotto

BELLA CITTA TRANSPORTES LTDA