



À

Prefeitura Municipal de Estância Velha
Rua Anita Garibaldi, 299 - Centro – Estância Velha - RS
Referente: Licitação modalidade Concorrência Pública Nº. 005/2023,
Abertura 30 de junho de 2025 às 13h30min.

Proponente:

- a) Razão Social: **Brisa Transportes Ltda.**
b) Endereço: **Rua Ernesto Alves, nº 750, Bairro Centro, Ijuí/RS**
c) Telefone: **(51) 99382.8125 ou (51) 98055.6120** E-mail: **brisatrans@hotmail.com**
d) CNPJ: **94.107.919/0001-22**

Assunto: PROPOSTA

Ao Comissão de Licitações

Apresentamos a Proposta referente a Concorrência Pública nº. 005/2023.

Item	Descrição	Valor Mensal	Valor Global
01	Contratação de empresa especializada para a prestação de serviço de coleta regular e transporte até a destinação final de resíduos sólidos urbanos (domiciliares e extradomiciliares), oriundos da coleta, transbordo e triagem do município de Estância Velha, em conformidade com as Especificações Técnicas contidas neste Termo de Referência e demais normas ambientais e de engenharia vigentes.	R\$ 249.480,60	R\$ 2.993.767,20

Valor Mensal: R\$ 249.480,60 (duzentos e quarenta e nove mil, quatrocentos e oitenta e reais e sessenta centavos) por mês

Valor Global: R\$ 2.993.767,20 (dois milhões, novecentos e noventa e três mil, setecentos e sessenta e sete reais e vinte centavos) anuais

Cumpre-nos informar-lhes ainda que examinamos os documentos da licitação, inteirando-nos dos mesmos para elaboração da presente proposta.

E em consonância aos referidos documentos, declaramos:

1 - Que estamos cientes e concordamos com os Termos do Edital em epígrafe e das cláusulas da minuta do contrato em anexo;

2 - Que o prazo de validade da presente proposta, contados a partir da data de abertura do conjunto proposta, é de 60 (sessenta) dias;

3 - Que nos preços apresentados já estão contemplados todos os impostos e ou descontos ou vantagens, para a prestação dos serviços, objeto do presente certame.

Obs.: O preenchimento do presente anexo acarretará a conformidade da proposta da licitante com todas as características do objeto e exigências constantes no edital.

Prazo de validade da proposta: Conforme Edital, ou seja, 60 (sessenta) dias, conforme item 4.1.

PROPOSTA INICIAL - Ijuí, 30 de junho de 2025

PROPOSTA FINAL, CONFORME ANÁLISE TÉCNICA E PARECER JURÍDICO – Ijuí 26 de setembro de 2025

Assinado digitalmente por:
GERSON LUIZ BITELO
CPF: ***.595.120-**
Certificado emitido por AC REDE IDEIA RFB
Em nome de BRISA TRANSPORTES LTDA
CNPJ: 94.107.919/0001-22
Data: 26/09/2025 09:40:54 -03:00



BRISA TRANSPORTES EIRELI.

CNPJ n.º 94.107.919/0001-22

Gerson Luiz Bitelo

CPF: 372.595.120-91

Representante Legal





1. Coleta e Transportes de Resíduos Sólidos Orgânicos		
Planilha de Composição de Custos (03) Caminhões Toco 4x2; 03 motoristas; 09 garis e 80 contêineres		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 66.017,44	43,17%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 41.913,49	27,41%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 16.214,80	10,60%
1.4. Vale Transporte	R\$ 1.668,59	1,09%
1.5. Vale-refeição (diário)	R\$ 6.003,66	3,93%
1.7. Plano de Benefício Social	R\$ 216,90	0,14%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 1.408,50	0,92%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 51.243,61	33,51%
3.1. Veículo Coletor Compactador	R\$ 51.243,61	33,51%
3.1.1. Depreciação	R\$ 9.871,29	6,45%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 10.014,91	6,55%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 1.497,81	0,98%
3.1.4. Consumos	R\$ 23.978,39	15,68%
3.1.5. Manutenção	R\$ 4.792,14	3,13%
3.1.6. Pneus	R\$ 1.089,08	0,71%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 72,50	0,05%
5. Administração Local	R\$ 5.617,50	3,67%
6. Monitoramento da Frota	R\$ 217,50	0,14%
7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 28.360,10	18,54%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 152.937,15	100%

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

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





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	0,00	17,73	-	
Seguro de vida coletores	hora			-	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.949,91	779,96	
Soma				2.729,87	
Encargos Sociais	%	70,60	2.729,87	1.927,18	
Total por Coletor				4.657,05	
Total do Efetivo	homem	9	4.657,05	41.913,49	
Fator de utilização				1,00	41.913,49

1.2. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.213,64	2.213,64	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.518,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	20,12	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	15,09	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	40	2.213,64	885,46	
Soma				3.099,10	
Encargos Sociais	%	70,60	3.099,10	2.187,84	
Abono Salarial	mês	1	118,00	118,00	
Total por Motorista				5.404,93	
Total do Efetivo	homem	3	5.404,93	16.214,80	
Fator de utilização				1,00	16.214,80

1.4. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	5,00		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Coletor	vale	468	2,75	1.287,05	
Motorista	vale	156	2,45	381,54	
					1.668,59

1.5. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	234	20,59	4.818,06	
Motorista - refeição	unidade	78	15,20	1.185,60	
Motorista - alimentação	unidade	3	110,40	331,20	
					6.003,66





1.7. Plano de Benefício Social

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	9	24,10	216,90	
Motorista	unidade	3		-	
Fator de utilização				1,00	216,90

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	66.017,44
---	------------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	160,00	13,33	
Calça	unidade	4	60,00	15,00	
Bermuda com reflexivo		4	28,00	7,00	
Camiseta manga curta com reflexivo	unidade	3	30,00	10,00	
Camiseta manga longa com reflexivo	unidade	3	40,00	13,33	
Boné	unidade	4	18,00	4,50	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	70,00	17,50	
Meia de algodão com cano alto	par	2	20,00	10,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	20,00	3,33	
Colete reflexivo	unidade	4	20,00	5,00	
Luva de proteção	par	1/2	10,00	20,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	20,00	20,00	
Total do Efetivo	homem	9	139,00	1.251,00	
Fator de utilização				1,00	1.251,00

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	160,00	13,33	
Calça	unidade	6	60,00	10,00	
Camiseta	unidade	4	30,00	7,50	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	70,00	11,67	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	20,00	3,33	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	3	20,00	6,67	
Total do Efetivo	homem	3	52,50	157,50	
Fator de utilização				1,00	157,50

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	1.408,50
--	-----------------





3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	462.274,11	462.274,11	
Vida útil do chassi	anos	8			
Idade do veículo	anos	5			
Depreciação do chassi	%	62,12	462.274,11	287.164,68	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	96	287.164,68	2.991,30	
Total por veículo				2.991,30	
Total da frota	unidade	3	2.991,30	8.973,90	
Total da frota RESERVA	%	10	8.973,90	897,39	
Fator de utilização				1,00	9.871,29

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	462.274,11	462.274,11	
Taxa de juros anual nominal	%	14,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	282.796,19			
Investimento médio total do chassi	R\$	246.900,60			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		3.034,82	3.034,82	
Total por veículo				3.034,82	
Total da frota	unidade	3	3.034,82	9.104,46	
Total da frota RESERVA	%	10	9.104,46	910,45	
Fator de utilização				1,00	10.014,91

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	3,00	3.121,95	9.365,85	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	3,00	109,27	327,81	
Seguro contra terceiros	unidade	3,00	2.760,00	8.280,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	17.973,66	1.497,81	
Fator de utilização				1,00	1.497,81

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	6.066
----------------------	-------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	1,65	6,050		
Custo mensal com óleo diesel	km	6.066	3,667	22.242,00	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2,00	25,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	6.066	0,050	303,30	





Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,85	25,00	
Custo mensal com óleo da transmissão	km	6.066	0,021	128,90
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,00	21,00	
Custo mensal com óleo hidráulico	km	6.066	0,105	636,93
Custo de arla (5% do consumo de Óleo Diesel)	l/1.000 km	0,00	55,00	
Custo mensal com Arla - modelo VW ñ utiliza	km	6.066	-	-
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	55,00	
Custo mensal com graxa	km	6.066	0,110	667,26
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,953	

23.978,39

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	6.066	0,79	4.792,14	
					4.792,14

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	2.090,00	12.540,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	3			
Custo de recapagem	unidade	18,00	600,00	10.800,00	
Custo jg. compl. + 3 recap./ km rodado	km/jogo	130.000	23.340,00	0,18	
Custo mensal com pneus	km	6.066	0,18	1.089,08	
					1.089,08

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

51.243,61

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/4	50,00	12,50	
Pá de Concha	unidade	1/2	45,00	22,50	
Vassoura	unidade	3/4	50,00	37,50	
					72,50

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

72,50

5. Administração Local

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Aluguel de um galpão mensal	unidade	1	4.000,00	4.000,00	
Custo com despesas de água/luz/fone/internet	unidade	1	150,00	150,00	
Lavagem dos containeres	unidade	80	15,00	1.200,00	
Lavagem dos caminhões compactadores	unidade	3	160,00	480,00	
Publicidade (adesivos equipamentos e veículos)	unidade	3	150,00	450,00	





Custo de aquisição dos contêineres	unidade	80	1.350,00	108.000,00
Custo com a implantação dos contêineres	mês	60	108.000,00	1.800,00
Previsão de contêineres reservas	unidade	15	1.350,00	20.250,00
Custo com a implantação dos contêineres reservas	mês	12	20.250,00	1.687,50
				5.617,50

Custo Mensal com Administração Local (R\$/mês)	5.617,50
---	-----------------

6. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	3	450,00	1.350,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	1.350,00	22,50	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	3	65,00	195,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	195,00	195,00	
Fator de utilização				1,00	217,50

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	217,50
--	---------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	124.577,05
---	-------------------

7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	22,77	124.577,05	28.360,10	
					28.360,10

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	28.360,10
---------------------------------------	------------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	152.937,15
-------------------------------------	-------------------

Quantidade média de resíduos coletados por mês:	889,92	toneladas
---	--------	-----------

PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]	R\$/tonelada	171,85
---	---------------------	---------------





2. Coleta e Transportes de Resíduos Seletivos		
Planilha de Composição de Custos (01) Caminhão		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 22.005,81	40,92%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 13.971,16	25,98%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 5.404,93	10,05%
1.4. Vale Transporte	R\$ 556,20	1,03%
1.5. Vale-refeição (diário)	R\$ 2.001,22	3,72%
1.7. Plano de Benefício Social	R\$ 72,30	0,13%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 469,50	0,87%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 20.162,13	37,49%
3.1. Veículo Coletor Compactador	R\$ 20.162,13	37,49%
3.1.1. Depreciação	R\$ 2.762,01	5,14%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 3.398,56	6,32%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 499,27	0,93%
3.1.4. Consumos	R\$ 10.842,85	20,16%
3.1.5. Manutenção	R\$ 2.166,97	4,03%
3.1.6. Pneus	R\$ 492,47	0,92%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 24,17	0,04%
5. Administração Local	R\$ 1.069,50	1,99%
6. Monitoramento da Frota	R\$ 72,50	0,13%
7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 9.971,94	18,54%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 53.775,55	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	3
1.2. Motorista Turno do Dia	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	4
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador	1

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





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	0,00	17,73	-	
Seguro de vida coletores	hora			-	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.949,91	779,96	
Soma				2.729,87	
Encargos Sociais	%	70,60	2.729,87	1.927,18	
Total por Coletor				4.657,05	
Total do Efetivo	homem	3	4.657,05	13.971,16	
Fator de utilização				1,00	13.971,16

1.2. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.213,64	2.213,64	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.518,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	20,12	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	15,09	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	40	2.213,64	885,46	
Soma				3.099,10	
Encargos Sociais	%	70,60	3.099,10	2.187,84	
Abono Salarial	mês	1	118,00	118,00	
Total por Motorista				5.404,93	
Total do Efetivo	homem	1	5.404,93	5.404,93	
Fator de utilização				1,00	5.404,93

1.4. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	5,00		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Coletor	vale	156	2,75	429,02	
Motorista	vale	52	2,45	127,18	
					556,20

1.5. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	78	20,59	1.606,02	
Motorista - refeição	unidade	26	15,20	395,20	
Motorista - alimentação	unidade	1	110,40	110,40	
					2.001,22





1.7. Plano de Benefício Social

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	3	24,10	72,30	
Motorista	unidade	1		-	
Fator de utilização				1,00	72,30

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	22.005,81
---	------------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	160,00	13,33	
Calça	unidade	4	60,00	15,00	
Bermuda com reflexivo		4	28,00	7,00	
Camiseta manga curta com reflexivo	unidade	3	30,00	10,00	
Camiseta manga longa com reflexivo	unidade	3	40,00	13,33	
Boné	unidade	4	18,00	4,50	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	70,00	17,50	
Meia de algodão com cano alto	par	2	20,00	10,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	20,00	3,33	
Colete reflexivo	unidade	4	20,00	5,00	
Luva de proteção	par	1/2	10,00	20,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	20,00	20,00	
Total do Efetivo	homem	3	139,00	417,00	
Fator de utilização				1,00	417,00

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	160,00	13,33	
Calça	unidade	6	60,00	10,00	
Camiseta	unidade	4	30,00	7,50	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	70,00	11,67	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	20,00	3,33	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	3	20,00	6,67	
Total do Efetivo	homem	1	52,50	52,50	
Fator de utilização				1,00	52,50

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	469,50
--	---------------





3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	462.274,11	462.274,11	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	5			
Depreciação do chassi	%	65,18	462.274,11	301.310,27	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	301.310,27	2.510,92	
Total por veículo				2.510,92	
Total da frota	unidade	1	2.510,92	2.510,92	
Total da frota RESERVA	%	10	2.510,92	251,09	
Fator de utilização				1,00	2.762,01

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	462.274,11	462.274,11	
Taxa de juros anual nominal	%	14,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	311.618,98			
Investimento médio total do chassi	R\$	251.356,93			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		3.089,60	3.089,60	
Total por veículo				3.089,60	
Total da frota	unidade	1	3.089,60	3.089,60	
Total da frota RESERVA	%	10	3.089,60	308,96	
Fator de utilização				1,00	3.398,56

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	3.121,95	3.121,95	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	109,27	109,27	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.760,00	2.760,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	5.991,22	499,27	
Fator de utilização				1,00	499,27

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	2.743
----------------------	-------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	1,65	6,050		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.743	3,667	10.057,67	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2,00	25,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.743	0,050	137,15	





Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,85	25,00	
Custo mensal com óleo da transmissão	km	2.743	0,021	58,29
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,00	21,00	
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.743	0,105	288,02
Custo de arla (5% do consumo de Óleo Diesel)	l/1.000 km	0,00	55,00	
Custo mensal com Arla - modelo VW ñ utiliza	km	2.743	-	-
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	55,00	
Custo mensal com graxa	km	2.743	0,110	301,73
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,953	

10.842,85

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	2.743	0,79	2.166,97	
					2.166,97

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	2.090,00	12.540,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	3			
Custo de recapagem	unidade	18,00	600,00	10.800,00	
Custo jg. compl. + 3 recap./ km rodado	km/jogo	130.000	23.340,00	0,18	
Custo mensal com pneus	km	2.743	0,18	492,47	
					492,47

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

20.162,13

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/12	50,00	4,17	
Pá de Concha	unidade	1/6	45,00	7,50	
Vassoura	unidade	1/4	50,00	12,50	
					24,17

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

24,17

5. Administração Local

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Lavagem dos caminhões compactadores	unidade	1	160,00	160,00	
Publicidade (adesivos equipamentos e veículos)	unidade	1/12	150,00	12,50	
Custo veículo de apoio (depreciação, remuner.capital,manut. Imp.insumos) (15kms dia)	mês	390	2,30	897,00	
					1.069,50





Custo Mensal com Administração Local (R\$/mês)	1.069,50
---	-----------------

6. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	450,00	450,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	450,00	7,50	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	65,00	65,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	65,00	65,00	
Fator de utilização				1,00	72,50

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	72,50
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	43.803,61
---	------------------

7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	22,77	43.803,61	9.971,94	
					9.971,94

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	9.971,94
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	53.775,55
-------------------------------------	------------------





3. Coleta e Transportes de Resíduos orgânicos e inorgânicos		
Planilha de Composição de Custos veículo utilitário e encarregado		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 15.117,26	67,08%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 4.657,05	20,66%
1.2. Encarregado Turno do Dia	R\$ 9.165,62	40,67%
1.4. Vale Transporte	R\$ 175,71	0,78%
1.5. Vale-refeição (diário)	R\$ 1.070,68	4,75%
1.7. Plano de Benefício Social	R\$ 48,20	0,21%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 191,50	0,85%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 2.958,60	13,13%
3.1. Veículo Coletor Compactador	R\$ 2.958,60	13,13%
3.1.1. Depreciação	R\$ 336,61	1,49%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 414,19	1,84%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 379,95	1,69%
3.1.4. Consumos	R\$ 1.326,43	5,89%
3.1.5. Manutenção	R\$ 450,00	2,00%
3.1.6. Pneus	R\$ 51,43	0,23%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 24,17	0,11%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 66,67	0,30%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 4.179,26	18,54%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 22.537,47	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	1
1.2. Encarregado Turno do Dia	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador	1

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





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	0,00	17,73	-	
Seguro de vida coletores	hora			-	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.949,91	779,96	
Soma				2.729,87	
Encargos Sociais	%	70,60	2.729,87	1.927,18	
Total por Coletor				4.657,05	
Total do Efetivo	homem	1	4.657,05	4.657,05	
Fator de utilização				1,00	4.657,05

1.2. Encarregado Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	3.788,24	3.788,24	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.518,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	34,44	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	25,83	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	40	3.788,24	1.515,30	
Soma				5.303,54	
Encargos Sociais	%	70,60	5.303,54	3.744,08	
Abono Salarial	mês	1	118,00	118,00	
Total por Motorista				9.165,62	
Total do Efetivo	homem	1	9.165,62	9.165,62	
Fator de utilização				1,00	9.165,62

1.4. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	5,00		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Coletor	vale	52	2,75	143,01	
Encarregado	vale	52	0,63	32,71	
					175,71

1.5. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	26	20,59	535,34	
Encarregado	unidade	26	20,59	535,34	
					1.070,68





1.7. Plano de Benefício Social

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	1	24,10	24,10	
Encarregado	unidade	1	24,10	24,10	
Fator de utilização				1,00	48,20

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	15.117,26
---	------------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	160,00	13,33	
Calça	unidade	4	60,00	15,00	
Bermuda com reflexivo		4	28,00	7,00	
Camiseta manga curta com reflexivo	unidade	3	30,00	10,00	
Camiseta manga longa com reflexivo	unidade	3	40,00	13,33	
Boné	unidade	4	18,00	4,50	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	70,00	17,50	
Meia de algodão com cano alto	par	2	20,00	10,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	20,00	3,33	
Colete reflexivo	unidade	4	20,00	5,00	
Luva de proteção	par	1/2	10,00	20,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	20,00	20,00	
Total do Efetivo	homem	1	139,00	139,00	
Fator de utilização				1,00	139,00

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	160,00	13,33	
Calça	unidade	6	60,00	10,00	
Camiseta	unidade	4	30,00	7,50	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	70,00	11,67	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	20,00	3,33	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	3	20,00	6,67	
Total do Efetivo	homem	1	52,50	52,50	
Fator de utilização				1,00	52,50

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	191,50
--	---------------





3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	56.338,00	56.338,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	5			
Depreciação do chassi	%	65,18	56.338,00	36.721,11	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	36.721,11	306,01	
Total por veículo				306,01	
Total da frota	unidade	1	306,01	306,01	
Total da frota RESERVA	%	10	306,01	30,60	
Fator de utilização				1,00	336,61

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	56.338,00	56.338,00	
Taxa de juros anual nominal	%	14,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	37.977,45			
Investimento médio total do chassi	R\$	30.633,22			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		376,53	376,53	
Total por veículo				376,53	
Total da frota	unidade	1	376,53	376,53	
Total da frota RESERVA	%	10	376,53	37,65	
Fator de utilização				1,00	414,19

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	1.690,14	1.690,14	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	109,27	109,27	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.760,00	2.760,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.559,41	379,95	
Fator de utilização				1,00	379,95

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	3.000
----------------------	-------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	14,00	6,050		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.000	0,432	1.296,43	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	0,40	25,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	3.000	0,010	30,00	





Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		0,442		
					1.326,43

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	3.000	0,15	450,00	
					450,00

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	300,00	1.200,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	0			
Custo de recapagem	unidade	-		-	
Custo jg. compl. + 3 recap./ km rodado	km/jogo	70.000	1.200,00	0,02	
Custo mensal com pneus	km	3.000	0,02	51,43	
					51,43

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	2.958,60
---	-----------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/12	50,00	4,17	
Pá de Concha	unidade	1/6	45,00	7,50	
Vassoura	unidade	1/4	50,00	12,50	
					24,17

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	24,17
--	--------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	100,00	100,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	100,00	1,67	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	65,00	65,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	65,00	65,00	
Fator de utilização				1,00	66,67

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	66,67
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	18.358,20
---	------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	22,77	18.358,20	4.179,26	



4.179,26

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)

4.179,26

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)

22.537,47





4. Coleta e Transportes de Resíduos Seletiva		
Planilha de Composição de Custos (01) Caminhão Roll On Roll Off		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 5.927,31	29,30%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 5.404,93	26,72%
1.4. Vale Transporte	R\$ 127,18	0,63%
1.5. Vale-refeição (diário)	R\$ 395,20	1,95%
1.7. Plano de Benefício Social	R\$ 0,00	0,00%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 72,50	0,36%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 9.489,99	46,91%
3.1. Veículo Coletor Compactador	R\$ 9.489,99	46,91%
3.1.1. Depreciação	R\$ 3.952,92	19,54%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 4.010,44	19,82%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 556,75	2,75%
3.1.4. Consumos	R\$ 728,54	3,60%
3.1.5. Manutenção	R\$ 173,82	0,86%
3.1.6. Pneus	R\$ 67,53	0,33%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 24,17	0,12%
5. Administração Local	R\$ 892,50	4,41%
6. Monitoramento da Frota	R\$ 72,50	0,36%
7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.751,46	18,54%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 20.230,43	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.2. Motorista Turno do Dia	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	1
Veículos e Equipamentos	
3.1. Veículo Coletor Compactador	1

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





1. Mão-de-obra

1.2. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.213,64	2.213,64	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.518,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	20,12	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	15,09	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	40	2.213,64	885,46	
Soma				3.099,10	
Encargos Sociais	%	70,60	3.099,10	2.187,84	
Abono Salarial	mês	1	118,00	118,00	
Total por Motorista				5.404,93	
Total do Efetivo	homem	1	5.404,93	5.404,93	
Fator de utilização				1,00	5.404,93

1.4. 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	2,45	127,18	
					127,18

1.5. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista - refeição	unidade	26	15,20	395,20	
Motorista - alimentação	unidade	1	110,40	110,40	
					395,20

1.7. Plano de Benefício Social

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

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	5.927,31
---	-----------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para demais Motoristas

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	160,00	13,33	
Calça	unidade	6	60,00	10,00	
Camiseta	unidade	4	30,00	7,50	





Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	70,00	11,67
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	20,00	3,33
Luva de proteção	par	1/2	10,00	20,00
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	3	20,00	6,67
Total do Efetivo	homem	1	72,50	72,50
Fator de utilização				1,00
				72,50

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	72,50
--	--------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	555.348,59	555.348,59	
Vida útil do chassis	anos	8			
Idade do veículo	anos	5			
Depreciação do chassis	%	62,12	555.348,59	344.982,54	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	96	344.982,54	3.593,57	
Total por veículo				3.593,57	
Total da frota	unidade	1	3.593,57	3.593,57	
Total da frota RESERVA	%	10	3.593,57	359,36	
Fator de utilização				1,00	
					3.952,92

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	555.348,59	555.348,59	
Taxa de juros anual nominal	%	14,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	339.734,50			
Investimento médio total do chassis	R\$	296.611,68			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		3.645,85	3.645,85	
Total por veículo				3.645,85	
Total da frota	unidade	1	3.645,85	3.645,85	
Total da frota RESERVA	%	10	3.645,85	364,59	
Fator de utilização				1,00	
					4.010,44

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	3.811,68	3.811,68	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	109,27	109,27	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.760,00	2.760,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	6.680,95	556,75	
Fator de utilização				1,00	
					556,75





3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	220
-----------------------------	-----

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,00	6,050		
Custo mensal com óleo diesel	km	220	3,025	665,56	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2,00	25,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	220	0,050	11,00	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,85	25,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	220	0,021	4,68	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,00	21,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	220	0,105	23,10	
Custo de arla (5% do consumo de Óleo Diesel)	l/1.000 km	0,00	55,00		
Custo mensal com Arla - modelo VW ã utiliza	km	220	-	-	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	55,00		
Custo mensal com graxa	km	220	0,110	24,20	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,311		
					728,54

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	220	0,79	173,82	
					173,82

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	10	2.190,00	21.900,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	3			
Custo de recapagem	unidade	30,00	600,00	18.000,00	
Custo jg. compl. + 3 recap./ km rodado	km/jogo	130.000	39.900,00	0,31	
Custo mensal com pneus	km	220	0,31	67,53	
					67,53

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	9.489,99
---	-----------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/12	50,00	4,17	
Pá de Concha	unidade	1/6	45,00	7,50	
Vassoura	unidade	1/4	50,00	12,50	
					24,17





Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	24,17
--	--------------

5. Administração Local

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Lavagem dos caminhões compactadores	unidade	4	160,00	640,00	
Publicidade (adesivos equipamentos e veículos)	unidade	1/12	150,00	12,50	
Custo veículo de apoio (depreciação, remuneração capital, manutenção, impostos e insumos) (15kms dia)	mês	800	0,30	240,00	
					892,50

Custo Mensal com Administração Local (R\$/mês)	892,50
---	---------------

6. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	450,00	450,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	450,00	7,50	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	65,00	65,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	65,00	65,00	
Fator de utilização				1,00	72,50

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	72,50
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	16.478,97
---	------------------

7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	22,77	16.478,97	3.751,46	
					3.751,46

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	3.751,46
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	20.230,43
-------------------------------------	------------------

Quantidade média de resíduos coletados por mês:	160,65	toneladas
---	--------	-----------

PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]	R\$/tonelada	125,93
---	---------------------	---------------





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%
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%



3. CAGED	
Rio Grande do Sul - Coleta de Resíduos Não-Perigosos - CNAE 38114	
Admissões	2100
Desligamentos	2031
Dispensados com justa causa	44
Dispensados sem justa causa	1192
Espontâneos	372
Fim de contrato por prazo determinado	22
Término de contrato	350
Aposentados	1
Mortos	30
Transferência de saída	0
Acordo	0
Indicadores	
Estoque recuperado início do Período 01-01-2019	4625
Estoque recuperado final do Período 31-12-2019	4694
Variação Emprego Absoluta de 01-01-2019 a 31-12-2019	69
Estoque Médio	4659,5
% Demitidos s/ Justa Causa em relação ao Estoque Médio	25,58%
Taxa de Rotatividade	44,33%
Rotatividade temporal (meses)	27,0704
Dias ano	360
1/3 de férias (dias)	10
Férias (dias)	30
13º Salário (dias)	30
Dias de Aviso prévio	36
FGTS	8%
Multa FGTS	40%





4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas					
			Referência estudo TCE		
			1° Quartil	Médio	3° Quartil
Administração Central	AC	2,97%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	0,86%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	6,36%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	1,29%	i	14,75%	
Tributos - ISS	T	3,00%	DU	24	
Tributos - PIS/COFINS		5,88%			
Fórmula para o cálculo do BDI:					
[[(1+AC+SRG) x (1+L) x (1+DF)] / (1-T)] -1					
Resultado do cálculo do BDI:			22,77%	21,43%	27,17%
					33,62%

5. Depreciação Referencial TCE/RS (%)	
Idade do veículo (ano)	Depreciação Média
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



6. 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

PROPOSTA INICIAL - Ijuí, 30 de junho de 2025
PROPOSTA FINAL, CONFORME ANÁLISE TÉCNICA E PARECER JURÍDICO – Ijuí 26 de setembro de 2025

Assinado digitalmente por:
GERSON LUIZ BITELO
CPF: ***.595.120-**
Certificado emitido por AC REDE IDEIA RFB
Em nome de BRISA TRANSPORTES LTDA
CNPJ: 94.107.919/0001-22
Data: 26/09/2025 09:41:02 -03:00



BRISA TRANSPORTES EIRELI.
CNPJ n.º 94.107.919/0001-22
Gerson Luiz Bitelo
CPF: 372.595.120-91
Representante Legal





MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: AY84B-774US-PM2QP-FSPM8

Tipo de assinatura: Avançada

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ GERSON LUIZ BITELO (CPF ***.595.120-**) - BRISA TRANSPORTES LTDA (CNPJ 94.107.919/0001-22) em 26/09/2025 09:40 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil
- ✓ GERSON LUIZ BITELO (CPF ***.595.120-**) - BRISA TRANSPORTES LTDA (CNPJ 94.107.919/0001-22) em 26/09/2025 09:41 - Assinado com certificado digital ICP-Brasil

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://app.ideiasigner.com.br/validate/AY84B-774US-PM2QP-FSPM8>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://app.ideiasigner.com.br/validate>