



MUNICÍPIO DE VACARIA/RS

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 01/2020.

OBJETO: Contratação de empresas especializadas para serviços de coleta de resíduos sólidos urbanos, convencional e seletiva, varrição e roçada e operação de aterro sanitário.

LICITANTE: BRISA TRANSPORTES EIRELI

CNPJ: 94.107.919/0001-22

ENDEREÇO: Avenida João de Magalhães, nº 3145, Bairro Humaitá – Tramandaí/RS

TELEFONE: (51) 99382.8125 ou (51) 98055.6120



AO
MUNICÍPIO DE VACARIA/RS
COMISSÃO DE LICITAÇÕES

REF.: Edital de Concorrência Pública nº. 01/2020.

PROPOSTA DE PREÇOS

LICITANTE: BRISA TRANSPORTES EIRELI

CNPJ: 94.107.919/0001-22

ENDEREÇO: Avenida João de Magalhães, nº 3145, Bairro Humaitá – Tramandaí/RS

TELEFONE: (51) 99382.8125 ou (51) 98055.6120



AO
MUNICÍPIO DE VACARIA/RS
COMISSÃO DE LICITAÇÕES

REF.: Edital de Concorrência Pública nº. 01/2020.

PROPOSTA FINANCEIRA

RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA: Brisa Transportes Eireli

ENDEREÇO: Avenida João de Magalhães nº 3145, Bairro Humaitá,

FONE/FAX: (51) 99382.8125 ou (51) 98055.6120 **CEP:** 95.590-000 **CIDADE:** Tramandaí/RS

CNPJ: 94.107.919/0001-22

E-MAIL: brisatrans@hotmail.com

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta)

Apresentamos nossa proposta de preços para execução de **serviços de coleta de resíduos sólidos urbanos, convencional e seletiva** no município de Vacaria, conforme segue:

LOTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR MENSAL C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
1	Coleta Seletiva com monitoramento de GPS	Mês	12	R\$ 52.514,92	R\$ 630.179,03
	Coleta manual de resíduos sólidos urbanos com monitoramento de GPS			R\$ 120.800,31	R\$ 1.449.603,74
Valor Total Global com BDI				R\$ 173.315,23	R\$ 2.079.782,77

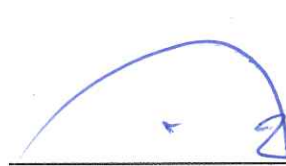
Valor total global mensal: **R\$ 173.315,23** (cento e setenta e três mil, trezentos e quinze reais e vinte e três centavos).

Valor total global para 12 meses: **R\$ 2.079.782,77** (dois milhões, setenta e nove mil, setecentos e oitenta e dois reais e setenta e sete centavos).

Prazo de validade da proposta: 60 dias

Declaro que o preço proposto para o fornecimento do serviço levaram em conta todos os custos, insumos, despesas e demais obrigações legais para o cumprimento integral das disposições contratuais até o término do presente contrato.

Tramandaí, 08 de Abril de 2020.


BRISA TRANSPORTES EIRELI
Gerson Luiz Bitelo
Representante Legal



AO
MUNICÍPIO DE VACARIA/RS
COMISSÃO DE LICITAÇÕES

REF.: Edital de Concorrência Pública nº. 01/2020.

LOTE 1 Coleta de Resíduos Sólidos Seletiva Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 31,550,21	60,08%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 19,218,35	36,60%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 7,936,20	15,11%
1.3. Vale Transporte	R\$ 895,74	1,71%
1.4. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 3,499,93	6,66%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 1,200,01	2,29%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 9,744,20	18,56%
3.1. Veículo Coletor Baú	R\$ 9,744,20	18,56%
3.1.1. Depreciação	R\$ 1,347,09	2,57%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 363,09	0,69%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 519,20	0,99%
3.1.4. Consumos	R\$ 4,758,32	9,06%
3.1.5. Manutenção	R\$ 1,850,00	3,52%
3.1.6. Pneus	R\$ 906,50	1,73%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 211,61	0,40%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 79,47	0,15%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 9,729,42	18,53%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 52,514,92	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	6
1.2. Coletor Turno Noite	0
1.2. Motorista Turno do Dia	2
1.4. Motorista Turno Noite	0
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	8
Veículos e Equipamentos	
3.1. Veículo Coletor Baú	2



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	1,330,73	1,330,73	
Horas Extras (100%)	hora	6,09	12,10	73,67	
Horas Extras (50%)	hora		9,07	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		15,37	15,37	
Adicional de Insalubridade	%	40	1,419,77	567,91	
Soma				1,987,68	
Encargos Sociais	%	61,15	1,987,68	1,215,38	
Total por Coletor				3,203,06	
Total do Efetivo	homem	6	3,203,06	19,218,35	
Fator de utilização				1,00	19,218,35

1.2. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1,890,00	1,890,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1,045,00		
Horas Extras (100%)	hora	6,09	17,18	104,64	
Horas Extras (50%)	hora		12,89	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		21,83	21,83	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1,114,92	445,97	
Soma				2,462,44	
Encargos Sociais	%	61,15	2,462,44	1,505,66	
Total por Motorista				3,968,10	
Total do Efetivo	homem	2	3,968,10	7,936,20	
Fator de utilização				1,00	7,936,20

1.3. Vale Transporte

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



Vale Transporte	R\$	1	3,85	
Dias Trabalhados por mês	dia	26		
Coletor	vale	312	2,31	722,14
Motorista	vale	104	1,67	173,60
				895,74

1.4. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	6	366,65	2,199,93	
Motorista	unidade	2	650,00	1,300,00	
				Fator de utilização	
				1,00	3,499,93

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

31,550,21

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	50,00	4,17	
Calça	unidade	4	32,00	8,00	
Camiseta	unidade	4	30,00	7,50	
Boné	unidade	6	10,00	1,67	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	50,00	12,50	
Meia de algodão com cano alto	par	3	7,90	2,63	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	110,00	9,17	
Colete reflexivo	unidade		-	-	
Luva de proteção	par	1/4	16,50	66,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	8,90	8,90	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	50,00	50,00	
Total do Efetivo	homem	6	181,18	1,087,10	
				Fator de utilização	
				1,00	1,087,10

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

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



Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	18	50,00	2,78
Calça	unidade	6	32,00	5,33
Camiseta	unidade	6	30,00	5,00
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	50,00	8,33
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	18	110,00	6,11
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	8,90	8,90
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	20,00	20,00
Total do Efetivo	homem	2	56,46	112,91
Fator de utilização				1,00
				112,91

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	1,200,01
--	-----------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Baú

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	101,003,00	101,003,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	9			
Depreciação do chassi	%	65,18	101,003,00	65,833,76	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	65,833,76	548,61	
Custo de aquisição do baú	unidade	1	23,000,00	23,000,00	
Vida útil do baú	anos	10			
Idade do baú	anos	9			
Depreciação do baú	%	65,18	23,000,00	14,991,40	
Depreciação mensal do baú	mês	120	14,991,40	124,93	
Total por veículo				673,54	
Total da frota	unidade	2	673,54	1,347,09	
Fator de utilização				1,00	1,347,09

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	101,003,00	101,003,00	
Taxa de juros anual nominal	%	4,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	41,752,62			
Investimento médio total do chassi	R\$	41,752,62			
Remuneração mensal de capital do	R\$				





chassis			147,87	147,87
Custo do compactador	unidade	1	23,000,00	23,000,00
Taxa de juros anual nominal	%	4,25		
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	9,507,74		
Investimento médio total do baú	R\$	9,507,74		
Remuneração mensal de capital do baú	R\$		33,67	33,67
Total por veículo				181,55
Total da frota	unidade	2	181,55	363,09
			Fator de utilização	1,00
				363,09

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	2,00	1,010,03	2,020,06	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	2,00	105,19	210,38	
Seguro contra terceiros	unidade	2,00	2,000,00	4,000,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	6,230,44	519,20	
			Fator de utilização	1,00	519,20

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	3,700
-----------------------------	--------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,90	3,500		
Custo mensal com óleo diesel	km	3,700	1,207	4,465,52	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,90	32,21		
Custo mensal com óleo do motor	km	3,700	0,061	226,42	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	1,20	14,95		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	3,700	0,018	66,38	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	0,00	65,83		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	3,700	-	-	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km		10,20		
Custo mensal com graxa	km	3,700	-	-	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,286		
					4,758,32

3.1.5. Manutenção



Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	3,700	0,50	1,850,00	
					1,850,00

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus xxx/xx Rxx	unidade	6	1,650,00	9,900,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	400,00	4,800,00	
Custo jg. compl. + recap./ km rodado	km/jogo	60,000	14,700,00	0,25	
Custo mensal com pneus	km	3,700	0,25	906,50	
					906,50

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	9,744,20
---	-----------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	50,00	8,33	
Pá de Concha	unidade	1/3	37,50	12,50	
Vassoura	unidade	1	18,90	18,90	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj			-	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/12	2,062,50	171,88	
					211,61

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	211,61
--	---------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	2	110,00	220,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	220,00	3,67	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	2	37,90	75,80	
Custo mensal com manutenção	mês	1	75,80	75,80	
				Fator de utilização 1,00	79,47

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	79,47
--	--------------



CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	42,785,50
--	-----------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	22,74	42,785,50	9,729,42	
					9,729,42

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	9,729,42
--------------------------------	----------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	52,514,92
------------------------------	-----------

Quantidade média de resíduos coletados por mês:	887,13	toneladas
---	--------	-----------

PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]	R\$/tonelada	59,20
------------------------------------	--------------	-------

LOTE 1 Coleta de Resíduos Sólidos Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 69,529,68	57,56%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 19,218,35	15,91%
1.2. Coletor Turno Noite	R\$ 20,568,44	17,03%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 7,936,20	6,57%
1.4. Motorista Turno Noite	R\$ 8,493,70	7,03%
1.5. Fiscal Coleta	R\$ 4,034,65	3,34%
1.6. Vale Transporte	R\$ 1,911,83	1,58%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 7,366,51	6,10%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 2,383,36	1,97%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 26,100,61	21,61%
3.1. Veículo Coletor Compactador 12 m³	R\$ 23,853,21	19,75%
3.1.1. Depreciação	R\$ 2,286,88	1,89%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 665,00	0,55%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 601,02	0,50%
3.1.4. Consumos	R\$ 13,062,32	10,81%
3.1.5. Manutenção	R\$ 5,180,00	4,29%



3.1.6. Pneus	R\$ 2,058,00	1,70%
3.2. Veículo fiscal	R\$ 2,247,40	1,86%
3.2.1. Depreciação	R\$ 226,74	0,19%
3.2.2. Remuneração do Capital	R\$ 75,57	0,06%
3.2.3. Impostos e Seguros	R\$ 171,46	0,14%
3.2.4. Consumos	R\$ 1,231,96	1,02%
3.2.5. Manutenção	R\$ 500,00	0,41%
3.2.6. Pneus	R\$ 41,67	0,03%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 247,10	0,20%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 158,93	0,13%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 22,380,63	18,53%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 120,800,31	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	6
1.2. Coletor Turno Noite	6
1.3. Motorista Turno do Dia	2
1.4. Motorista Turno Noite	2
1.5 Fiscal Coleta	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	17
Veículos e Equipamentos	
	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador 12 m³	2
3.2. Veículo fiscal	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	1,330,73	1,330,73	
Horas Extras (100%)	hora	6,09	12,10	73,67	
Horas Extras (50%)	hora		9,07	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		15,37	15,37	
Adicional de Insalubridade	%	40	1,419,77	567,91	
Soma				1,987,68	
Encargos Sociais	%	61,15	1,987,68	1,215,38	
Total por Coletor				3,203,06	





Total do Efetivo	homem	6	3,203,06	19,218,35	
				Fator de utilização	1,00
					19,218,35

1.2. Coletor Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
1	mês	1	1,330,73	1,330,73	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	73,33			
	hora contabilizada	83,81	1,21	88,72	
Horas Extras (100%)	hora	4,06	12,10	49,12	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas	2,03			
	hora contabilizada	2,32	14,52	33,68	
Horas Extras (50%)	hora		9,07	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	10,89	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		17,27	17,27	
Adicional de Insalubridade	%	40	1,519,51	607,81	
Soma				2,127,32	
Encargos Sociais	%	61,15	2,127,32	1,300,76	
Total por Coletor				3,428,07	
Total do Efetivo	homem	6	3,428,07	20,568,44	
				Fator de utilização	1,00
					20,568,44

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1,890,00	1,890,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1,045,00		
Horas Extras (100%)	hora	6,09	17,18	104,64	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	12,89	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		21,83	21,83	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1,114,92	445,97	
Soma				2,462,44	
Encargos Sociais	%	61,15	2,462,44	1,505,66	
Total por Motorista				3,968,10	
Total do Efetivo	homem	2	3,968,10	7,936,20	

Fator de utilização 1,00 7,936,20

1.4. Motorista Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1,890,00	1,890,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1,045,00		
Adicional Noturno	horas trabalhadas	73,33			
	hora contabilizada	83,81	1,72	125,99	
Horas Extras (100%)	hora	4,06	17,18	69,76	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas	2,03			
	hora contabilizada	2,32	20,62	47,83	
Horas Extras (50%)	hora		12,89	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	15,46	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		24,53	24,53	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1,193,24	477,30	
Soma				2,635,42	
Encargos Sociais	%	61,15	2,635,42	1,611,43	
Total por Motorista				4,246,85	
Total do Efetivo	homem	2	4,246,85	8,493,70	
Fator de utilização				1,00	8,493,70

1.5 Fiscal Coleta

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1,928,71	1,928,71	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1,045,00		
Horas Extras (100%)	hora	6,09	17,53	106,78	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	13,15	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		22,28	22,28	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1,114,92	445,97	
Soma				2,503,74	
Encargos Sociais	%	61,15	2,503,74	1,530,92	
Total por Motorista				4,034,65	



Total do Efetivo	homem	1	4,034,65	4,034,65	
			Fator de utilização	1,00	4,034,65

1.6. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,85		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Coletor	vale	676	2,31	1,564,63	
Motorista	vale	208	1,67	347,20	
					1,911,83
					-

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	13	366,65	4,766,51	
Motorista	unidade	4	650,00	2,600,00	
			Fator de utilização	1,00	7,366,51
Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)					65,495,03

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	50,00	4,17	
Calça	unidade	3	32,00	10,67	
Camiseta	unidade	3	30,00	10,00	
Boné	unidade	6	10,00	1,67	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	50,00	16,67	
Meia de algodão com cano alto	par	2	7,90	3,95	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	110,00	9,17	
Colete reflexivo	unidade			-	
Luva de proteção em algodão com ver. nit. gran.	par	1/4	16,50	66,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	8,90	8,90	



Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	50,00	50,00	
Total do Efetivo	homem	12	181,18	2,174,20	
				Fator de utilização 1,00	2,174,20

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	18	50,00	2,78	
Calça	unidade	6	32,00	5,33	
Camiseta	unidade	6	30,00	5,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	12	50,00	4,17	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	18	110,00	6,11	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	8,90	8,90	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	20,00	20,00	
Total do Efetivo	homem	4	52,29	209,16	
				Fator de utilização 1,00	209,16

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	2,383,36
--	-----------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador 12 m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	103,055,00	103,055,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	8			
Depreciação do chassis	%	65,18	103,055,00	67,171,25	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	67,171,25	559,76	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	80,000,00	80,000,00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	8			
Depreciação do compactador	%	65,18	80,000,00	52,144,00	
Depreciação mensal do compactador	mês	120	52,144,00	434,53	
Total por veículo				994,29	
Total da frota	unidade	2,3	994,29	2,286,88	
				Fator de utilização 1,00	2,286,88

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	103,055,00	103,055,00	
Taxa de juros anual nominal	%	4,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	49,318,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	45,959,44			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		162,77	162,77	
Custo do compactador	unidade	1	80,000,00	80,000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	4,25			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	38,284,80			
Investimento médio total do compactador	R\$	35,677,60			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		126,36	126,36	
Total por veículo				289,13	
Total da frota	unidade	2,3	289,13	665,00	
			Fator de utilização	1,00	665,00

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	2,30	1,030,55	2,370,27	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	2,30	105,19	241,94	
Seguro contra terceiros	unidade	2,30	2,000,00	4,600,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	7,212,20	601,02	
			Fator de utilização	1,00	601,02

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	7,000
----------------------	-------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,00	3,500		
Custo mensal com óleo diesel	km	7,000	1,750	12,250,00	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,90	32,21		
Custo mensal com óleo do motor	km	7,000	0,061	428,37	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	1,20	14,95		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	7,000	0,018	125,58	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,30	12,70		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	7,000	0,017	115,57	



Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	10,20	
Custo mensal com graxa	km	7,000	0,020	142,80
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,866	
				13,062,32

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	7,000	0,74	5,180,00	
					5,180,00

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus xxx/xx Rxx	unidade	6	1,650,00	9,900,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	400,00	4,800,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	50,000	14,700,00	0,29	
Custo mensal com pneus	km	7,000	0,29	2,058,00	
					2,058,00

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	23,853,21
--	-----------

3.2. Veículo fiscal

3.2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	41,744,00	41,744,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	6			
Depreciação do chassis	%	65,18	41,744,00	27,208,74	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	27,208,74	226,74	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1		-	
Vida útil do compactador	anos				
Idade do compactador	anos	0			
Depreciação do compactador	%	-	-	-	
Depreciação mensal do compactador	mês	0	-	-	
Total por veículo				226,74	
Total da frota	unidade	1	226,74	226,74	

Fator de utilização	1,00	226,74
---------------------	------	--------

3.2.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	41,744,00	41,744,00	
Taxa de juros anual nominal	%	4,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	25,418,76			
Investimento médio total do chassi	R\$	21,337,45			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		75,57	75,57	
Custo do compactador	unidade	1	-	-	
Taxa de juros anual nominal	%	4,25			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	-			
Investimento médio total do compactador	R\$	-			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		-	-	
Total por veículo				75,57	
Total da frota	unidade	1	75,57	75,57	
Fator de utilização				1,00	75,57

3.2.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	1,252,32	1,252,32	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	105,19	105,19	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	700,00	700,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	2,057,51	171,46	
Fator de utilização				1,00	171,46

3.2.4. Consumos

Quilometragem mensal	2,500
----------------------	-------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	10,20	4,700		
Custo mensal com óleo diesel	km	2,500	0,461	1,151,96	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	0,35	48,57		
Custo mensal com óleo do motor	km	2,500	0,017	42,50	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,10	60,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	2,500	0,006	15,00	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	0,15			



			60,00	
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2,500	0,009	22,50
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		0,493	
				1,231,96

3.2.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	2,500	0,20	500,00	
					500,00

3.2.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus xxx/xx Rxx	unidade	4	250,00	1,000,00	
Número de recapagens por pneu	unidade				
Custo de recapagem	unidade	-		-	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	60,000	1,000,00	0,02	
Custo mensal com pneus	km	2,500	0,02	41,67	
					41,67

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	2,247,40
---	-----------------

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	37,50	18,75	
Vassoura	unidade	1 1/2	18,90	28,35	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj			-	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/8	1,500,00	187,50	
					247,10

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	247,10
--	---------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	0	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	4	110,00	440,00	





Custo mensal com implantação	mês	60	440,00	7,33	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	4	37,90	151,60	
Custo mensal com manutenção	mês	1	151,60	151,60	
				Fator de utilização	1,00
					158,93

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	158,93
---	--------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	98,419,68
--	-----------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	22,74	98,419,68	22,380,63	
					22,380,63

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	22,380,63
--------------------------------	-----------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	120,800,31
------------------------------	------------

Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas		
Administração Central	AC	4,00%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,00%
Lucro	L	9,00%
Despesas Financeiras	DF	0,11%
Tributos - ISS	T	3,00%
Tributos - PIS/COFINS		3,65%
Fórmula para o cálculo do BDI: $\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$		
Resultado do cálculo do BDI:		22,74%

Composição dos Encargos Sociais		
Código	Descrição	Valor
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	0,00%
A3	SENAI	0,00%
A4	INCRA	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%
A6	Salário educação	0,00%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	0,00%
A8	FGTS	8,00%



A	SOMA GRUPO A	28,00%
B1	Férias gozadas	6,38%
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	17,56%
C1	Aviso prévio indenizado	2,65%
C2	Férias indenizadas	4,73%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,13%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	2,77%
C5	Indenização adicional	0,18%
C	SOMA GRUPO C	10,46%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	4,92%
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,21%
D	SOMA GRUPO D	5,13%
	SOMA (A+B+C+D)	61,15%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO						
ITEM	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
COLETA ORGÂNICA	120,800,31	120,800,31	120,800,31	120,800,31	120,800,31	120,800,31
COLETA SELETIVA	52,514,92	52,514,92	52,514,92	52,514,92	52,514,92	52,514,92
TOTAL	173,315,23	173,315,23	173,315,23	173,315,23	173,315,23	173,315,23
ITEM	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
COLETA ORGÂNICA	120,800,31	120,800,31	120,800,31	120,800,31	120,800,31	120,800,31
COLETA SELETIVA	52,514,92	52,514,92	52,514,92	52,514,92	52,514,92	52,514,92
TOTAL	173,315,23	173,315,23	173,315,23	173,315,23	173,315,23	173,315,23
						2,079,782,76

Tramandaí, 08 de Abril de 2020.

BRISA TRANSPORTES EIRELI

Gerson Luiz Bitelo
Representante Legal

Karine L. Piacentini

Karine Luiza Piacentini
Eng. Sanitarista e Ambiental
CREA SC 754703

Thiago Pradella

Thiago Pradella
Engenheiro Civil
CREA RS 145945