PROCESSO Nº 43/2026
DISPENSA DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA EMERGENCIAL Nº 11/2026

PROPOSTA COMERCIAL

O licitante AMBIENTAL LIMPEZA URBANA E SANEAMENTO LTDA., pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Coronel Santiago, 400, Anita Garibaldi, Joinville/SC, inscrita no CNPJ n° 03.094.629/0001-36, por intermédio de seu representante legal Sr. Antonio Carlos Lenzi Gadotti, apresenta proposta comercial para o Processo n°43/2026, Dispensa de Licitação Eletrônica Emergencial n°11/2026.

1. DADOS DA EMPRESA

Razão Social: Ambiental Limpeza Urbana e Saneamento Ltda

Endereço: Rua Coronel Santiago, nº 400, Bairro Anita Garibaldi, Bloco 04, Joinville, Santa Catarina.

CEP: 89.203-560

Telefone: (49) 3664-0187

CNPJ: 03.094.629/0001-36

E-mail: comercial@ambiental.sc

2. DO OBJETO

Contratação de empresa especializada para prestação do serviço de Coleta Manual e Mecanizada e Transporte de Resíduos Domiciliares até o Aterro Municipal de Lages/SC.

3. PROPOSTA DE PREÇO

O valor da proposta comercial é de R$ 354,95 (trezentos e cinquenta e quatro reais e noventa e cinco centavos) por tonelada, conforme tabela abaixo.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade mensal	Quantidade anual	Valor unitário	Valor anual
1	Serviço de coleta manual e mecanizada e transporte de resíduos sólidos domiciliares até o aterro sanitário do município de Lages/SC, conforme Termo de Referência.	tonelada	3.235,94	38.831,28	R$ 354,95	R$ 13.783.162,84

VALOR GLOBAL ANUAL (PARA 12 MESES) DESTA PROPOSTA COMERCIAL: R$ 13.783.162,84 (treze milhões, setecentos e oitenta e três mil, cento e sessenta e dois reais e oitenta e quatro centavos).

4. CONDIÇÕES GERAIS

A proposta apresentada está em conformidade com as especificações técnicas, prazos, condições de entrega e demais exigências descritas no termo de referência do processo.

Reforma tributária

Os preços desta proposta foram calculados com base na legislação tributária aplicável na data de sua apresentação, considerando a carga tributária atualmente incidente sobre as atividades, insumos, operações e serviços objeto da proposta, diante da impossibilidade, neste momento, de quantificar integralmente os efeitos e as alíquotas dos tributos decorrentes da Reforma Tributária instituída pela EC nº 132/2023.

5. VALIDADE DA PROPOSTA

A proposta tem validade pelo período de 60 (sessenta) dias consecutivos, a contar da data de sua apresentação.

Sendo o que se apresenta e certos da atenção, nos colocamos a disposição para maiores informações.

Atenciosamente,

Joinville, 27 de outubro de 2026.

ANTONIO CARLOS LENZI GADOTTI:03343688983

Assinado de forma digital por ANTONIO CARLOS LENZI GADOTTI:03343688983
Dados: 2026.10.27 16:23:30 -03'00'

Ambiental Limpeza Urbana e Saneamento Ltda
Antonio Carlos Lenzi Gadotti
Procurador

1. Coleta de Resíduos Sólidos
Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R$/mês)	%
1. Mão-de-obra	**R$ 465.816,83**	**40,56%**
1.1. Coletor Turno Dia	R$ 161.341,27	
1.2. Coletor Turno Noite	R$ 69.214,99	
1.3. Motorista Turno do Dia	R$ 82.957,14	
1.4. Motorista Turno Noite	R$ 28.017,40	
1.5 Fiscal Turno Dia	R$ 13.831,01	
1.6 Fiscal Turno Noite	R$ 8.798,65	
1.7 Encarregado	R$ 7.142,91	
1.8 Responsável técnico	R$ 16.281,32	
1.9 Gerente	R$ 16.281,32	
1.10 Auxiliar Administrativo	R$ 7.169,61	
1.11 Técnico de Segurança do trabalho	R$ 8.048,04	
1.12. Vale Transporte	R$ 8.149,64	
1.13. Medicina do trabalho, plano de saúde e dental	R$ 3.083,53	
1.14. Auxílio Alimentação (mensal)	R$ 35.500,00	
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	**R$ 7.577,89**	0,66%
2.1. Uniformes e EPIs para Coletor	R$ 5.862,30	
2.2. Uniformes e EPIs Motorista e Fiscal	R$ 1.618,98	
2.2. Uniformes e EPIs Administrativo	R$ 96,61	
3. Veículos e Equipamentos	**R$ 420.805,35**	36,64%
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	R$ 375.957,61	
3.1.1. Locação	R$ 168.000,00	
3.1.2. Impostos e Seguros	R$ 2.108,13	
3.1.3. Consumos	R$ 140.692,78	
3.1.4. Manutenção	R$ 55.313,70	
3.1.5. Pneus	R$ 9.843,00	
3.2. Veículo Coletor Compactador 6 m³	R$ 38.166,35	
3.2.1. Locação	R$ 18.000,00	
3.2.2. Impostos e Seguros	R$ 263,52	
3.2.3. Consumos	R$ 12.281,65	
3.2.5. Manutenção	R$ 6.624,20	
3.2.6. Pneus	R$ 996,99	
3.3. Veículo Utilitário	R$ 5.254,53	
3.3.1. Locação	R$ 2.865,00	
3.3.2. Impostos e Seguros	R$ 263,52	
3.3.3. Consumos	R$ 1.442,32	
3.3.4. Manutenção	R$ 631,00	
3.3.5. Pneus	R$ 52,69	
3.4. Moto de fiscalização	R$ 1.426,85	
3.4.1. Depreciação	R$ 157,70	
3.4.2. Remuneração do Capital	R$ 129,66	
3.4.3. Impostos e Seguros	R$ 89,38	
3.4.4. Consumos	R$ 650,08	
3.4.5. Manutenção	R$ 386,00	
3.4.6. Pneus	R$ 14,04	
4. Despesas Administrativas	**R$ 12.200,00**	1,06%
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	**R$ 242.190,10**	21,09%

PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	**R$ 1.148.590,16**	**100%**

Quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	32
1.2. Coletor Turno Noite	11
1.3. Motorista Turno do Dia	15
1.4. Motorista Turno Noite	4
1.5 Fiscal Turno Dia	2
1.6 Fiscal Turno Noite	1
1.7 Encarregado	1
1.8 Responsável técnico	1
1.9 Gerente	1
1.10 Auxiliar Administrativo	2
1.11 Técnico de Segurança do trabalho	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	**71**

Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	8
3.2. Veículo Coletor Compactador 6 m³	1
3.3. Veículo Utilitário	1
3.4. Moto de fiscalização	1

Fator de utilização (FU)	**100%**

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Piso da categoria	mês	1	1.842,00	1.842,00	
Horas Extras (100%)	hora	9,00	16,75	150,71	
Horas Extras (50%)	hora	8,60	12,56	108,01	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R$		53,97	53,97	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.621,00	648,40	
Soma				**2.803,09**	
Encargos Sociais	%	79,87	2.803,09	2.238,83	
Total por Coletor				**5.041,91**	
Total do Efetivo	homem	32	5.041,91	161.341,27	
			Fator de utilização	1,00	**161.341,27**

1.2. Coletor Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Piso da categoria	mês	1	1.842,00	1.842,00	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	182,00			
	hora contabilizada	208,00	1,67	348,31	
Horas Extras (100%)	hora	1,36	16,75	22,77	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas	16,32			
	hora contabilizada	18,65	20,09	374,79	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	12,56	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas	8,60			
	hora contabilizada	9,83	15,07	148,13	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R$		113,84	113,84	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.621,00	648,40	
Soma				**3.498,23**	
Encargos Sociais	%	79,87	3.498,23	2.794,04	
Total por Coletor				**6.292,27**	
Total do Efetivo	homem	11	6.292,27	69.214,99	
			Fator de utilização	1,00	**69.214,99**

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.540,00	2.540,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.621,00		
Horas Extras (100%)	hora	9,30	23,09	214,75	
Horas Extras (50%)	hora	8,60	17,32	148,94	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R$		75,87	75,87	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	20	1.621,00	324,20	
Soma				**3.303,75**	
Encargos Sociais	%	67,40	3.303,75	2.226,73	
Total por Motorista				**5.530,48**	
Total do Efetivo	homem	15	5.530,48	82.957,14	
			Fator de utilização	1,00	**82.957,14**

1.4. Motorista Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.540,00	2.540,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.621,00		
Adicional Noturno	horas trabalhadas	182,00			
	hora contabilizada	208,00	2,31	480,29	
Horas Extras (100%)	hora	1,22	23,09	28,17	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas	14,60			
	hora contabilizada	16,69	27,71	462,35	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	17,32	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas	8,60			
	hora contabilizada	9,83	20,78	204,26	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R$		144,94	144,94	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	20,00	1.621,00	324,20	
Soma				**4.184,20**	
Encargos Sociais	%	67,40	4.184,20	2.820,15	
Total por Motorista				**7.004,35**	
Total do Efetivo	homem	4	7.004,35	28.017,40	
			Fator de utilização	1,00	**28.017,40**

1.5 Fiscal Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Piso da categoria	mês	1	3.245,32	3.245,32	
Horas Extras (100%)	hora	9,30	29,50	274,38	
Horas Extras (50%)	hora	8,60	22,13	190,29	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R$		96,93	96,93	
Adicional de Insalubridade	%	20	1.621,00	324,20	
Soma				**4.131,13**	
Encargos Sociais	%	67,40	4.131,13	2.784,38	
Total por fiscal				**6.915,50**	
Total do Efetivo	homem	2	6.915,50	13.831,01	
			Fator de utilização	1,00	**13.831,01**

1.6 Fiscal Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Piso da categoria	mês	1	3.245,32	3.245,32	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	182,00			
	hora contabilizada	208,00	2,95	613,66	
Horas Extras (100%)	hora	1,22	29,50	35,99	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas	14,60			
	hora contabilizada	16,69	35,40	590,73	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	22,13	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas	8,60			
	hora contabilizada	9,83	26,55	260,97	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R$		185,18	185,18	
Adicional de Insalubridade	%	20	1.621,00	324,20	
Soma				**5.256,06**	
Encargos Sociais	%	67,40	5.256,06	3.542,59	
Total por fiscal				**8.798,65**	
Total do Efetivo	homem	1	8.798,65	8.798,65	
			Fator de utilização	1,00	**8.798,65**

1.7 Encarregado

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Piso da categoria	mês	1	4.266,97	4.266,97	
Horas Extras (100%)	hora		38,79	-	
Horas Extras (50%)	hora		29,09	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	0	1.621,00	-	
Soma				**4.266,97**	
Encargos Sociais	%	67,40	4.266,97	2.875,94	
Total por encarregado				**7.142,91**	
Total do Efetivo	homem	1	7.142,91	7.142,91	
			Fator de utilização	1,00	**7.142,91**

1.8 Responsável técnico

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Piso da categoria	mês	1	9.726,00	9.726,00	
Horas Extras (100%)	hora		88,42	-	
Horas Extras (50%)	hora		66,31	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	0	1.621,00	-	
Soma				**9.726,00**	
Encargos Sociais	%	67,40	9.726,00	6.555,32	
Total por RT				**16.281,32**	
Total do Efetivo	homem	1	16.281,32	16.281,32	
			Fator de utilização	1,00	**16.281,32**

1.9 Gerente

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Piso da categoria	mês	1	9.726,00	9.726,00	
Horas Extras (100%)	hora		88,42	-	
Horas Extras (50%)	hora		66,31	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	0	1.621,00	-	
Soma				**9.726,00**	
Encargos Sociais	%	67,40	9.726,00	6.555,32	
Total por Gerente				**16.281,32**	
Total do Efetivo	homem	1	16.281,32	16.281,32	
			Fator de utilização	1,00	**16.281,32**

1.10 Auxiliar Administrativo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Piso da categoria	mês	1	2.141,46	2.141,46	
Horas Extras (100%)	hora		19,47	-	
Horas Extras (50%)	hora		14,60	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	0	1.621,00	-	
Soma				**2.141,46**	
Encargos Sociais	%	67,40	2.141,46	1.443,34	
Total por auxiliar				**3.584,80**	
Total do Efetivo	homem	2	3.584,80	7.169,61	
			Fator de utilização	1,00	**7.169,61**

1.11 Técnico de Segurança do trabalho

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Piso da categoria	mês	1	4.807,67	4.807,67	
Horas Extras (100%)	hora		43,71	-	
Horas Extras (50%)	hora		32,78	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	0	1.621,00	-	
Soma				**4.807,67**	
Encargos Sociais	%	67,40	4.807,67	3.240,37	
Total por técnico				**8.048,04**	
Total do Efetivo	homem	1	8.048,04	8.048,04	
			Fator de utilização	1,00	**8.048,04**

1.12. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Vale Transporte	R$	1	4,90		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Coletor	vale	2236	2,77	6.204,04	
Motorista	vale	988	1,97	1.945,60	
					8.149,64

1.13. Medicina do trabalho, plano de saúde e dental

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Coletor	unidade	43	43,43	1.867,49	
Motorista	unidade	19	43,43	825,17	
Fiscal	unidade	3	43,43	130,29	
Encarregado	unidade	1	43,43	43,43	
Responsável técnico	unidade	1	43,43	43,43	
Gerente	unidade	1	43,43	43,43	
Auxiliar Administrativo	unidade	2	43,43	86,86	
Técnico de Segurança do trabalho	unidade	1	43,43	43,43	
			Fator de utilização	1,00	**3.083,53**

1.14. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Coletor	unidade	43	500,00	21.500,00	
Motorista	unidade	19	500,00	9.500,00	
Fiscal	unidade	3	500,00	1.500,00	
Encarregado	unidade	1	500,00	500,00	
Responsável técnico	unidade	1	500,00	500,00	
Gerente	unidade	1	500,00	500,00	
Auxiliar Administrativo	unidade	2	500,00	1.000,00	
Técnico de Segurança do trabalho	unidade	1	500,00	500,00	
			Fator de utilização	1,00	**35.500,00**

Custo Mensal com Mão-de-obra (R$/mês)	**465.816,83**

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Jaqueta	unidade	6	68,90	11,48	
Calça	unidade	4	59,90	14,98	
Camiseta	unidade	4	34,90	8,73	
Boné legionário	unidade	4	16,91	4,23	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	87,48	14,58	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	134,47	22,41	
Luva de proteção	par	1/2	28,00	56,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	3	11,79	3,93	
Total do Efetivo	homem	43	136,33	5.862,30	
			Fator de utilização	1,00	**5.862,30**

2.2. Uniformes e EPIs Motorista e Fiscal

Discriminação	Unidade	Durabilidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Jaqueta	unidade	6	68,90	11,48	
Calça	unidade	4	59,90	14,98	
Camiseta	unidade	4	34,90	8,73	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	72,39	12,07	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	134,47	22,41	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	3	11,79	3,93	
Total do Efetivo	homem	22	73,59	1.618,98	
			Fator de utilização	1,00	**1.618,98**

2.2. Uniformes e EPIs Administrativo

Discriminação	Unidade	Durabilidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Jaqueta	unidade	6	68,90	11,48	
Camiseta		6	27,71	4,62	
Total do Efetivo	homem	6	16,10	96,61	
			Fator de utilização	1,00	**96,61**

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R$/mês)	**7.577,89**

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³

3.1.1. Locação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Locação		**1**	**21.000,00**		
Total por veículo				**21.000,00**	
Total da frota	**unidade**	8	**21.000,00**	**168.000,00**	
			Fator de utilização	1,00	**168.000,00**

3.1.2. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	8,00	149,37	1.194,96	
Seguro contra terceiros	unidade	8,00	3.012,82	24.102,56	
Impostos e seguros mensais	**mês**	**12**	**25.297,52**	**2.108,13**	
			Fator de utilização	1,00	**2.108,13**

3.1.3. Consumos

Quilometragem mensal	42.549

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,20	7,090		
Custo mensal com óleo diesel	km	42.549	3,223	137.123,82	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	0,18	50,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	42.549	0,009	382,94	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,22	54,80		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	42.549	0,012	519,97	
Custo de óleo hidráulico	l/1.000 km	2,800	22,12		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	42.549	0,062	2.635,31	
Custo de graxa	l/1.000 km	0,06	12,04		
Custo mensal com graxa	km	42.549	0,001	30,74	
Custo com consumos/km rodado	**R$/km rodado**		**3,307**		
					140.692,78

3.1.4. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de manutenção dos caminhões	R$/km rodado	42.549	1,30	55.313,70	
Lavação	unidade	34	265,00	9.116,00	
					55.313,70

3.1.5. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.890,00	11.340,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	790,00	9.480,00	
Custo jg. compl. + recap./ km rodado	km/jogo	90.000	20.820,00	0,23	
Custo mensal com pneus	km	42.549	0,23	9.843,00	
					9.843,00

3.2. Veículo Coletor Compactador 6 m³

3.2.1. Locação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Locação		**1**	**18.000,00**		
Total por veículo				**18.000,00**	
Total da frota	**unidade**	1	**18.000,00**	**18.000,00**	
			Fator de utilização	1,00	**18.000,00**

3.2.2. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	149,37	149,37	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.012,82	3.012,82	
Impostos e seguros mensais	**mês**	**12**	**3.162,19**	**263,52**	
			Fator de utilização	1,00	**263,52**

3.2.3. Consumos

Quilometragem mensal	5.341

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,20	7,090		
Custo mensal com óleo diesel	km	5.341	2,216	11.833,65	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	0,18	50,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	5.341	0,009	48,07	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,22	54,80		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	5.341	0,012	65,27	
Custo de óleo hidráulico	l/1.000 km	2,800	22,12		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	5.341	0,062	330,80	
Custo de graxa	l/1.000 km	0,06	12,04		
Custo mensal com graxa	km	5.341	0,001	3,86	
Custo com consumos/km rodado	**R$/km rodado**		**2,300**		
					12.281,65

3.2.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de manutenção dos caminhões	R$/km rodado	5.341	1,20	6.409,20	
Lavação	Unidade	4	50,00	215,00	
					6.624,20

3.2.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.760,00	10.560,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	520,00	6.240,00	
Custo jg. compl. + recap./ km rodado	km/jogo	90.000	16.800,00	0,19	
Custo mensal com pneus	km	5.341	0,19	996,99	
					996,99

3.3. Veículo Utilitário

3.3.1. Locação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Valor		**1**	**2.865,00**		
Total por veículo				**2.865,00**	
Total da frota	**unidade**	1	**2.865,00**	**2.865,00**	
			Fator de utilização	1,00	**2.865,00**

3.3.2. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	149,37	149,37	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.012,82	3.012,82	
Impostos e seguros mensais	**mês**	**12**	**3.162,19**	**263,52**	
			Fator de utilização	1,00	**263,52**

3.3.3. Consumos

Quilometragem mensal	2.080

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de gasolina / km rodado	km/l	10,00	6,890		
Custo mensal com gasolina	km	2.080	0,689	1.433,12	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	0,20	22,12		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.080	0,004	9,20	
Custo com consumos/km rodado	**R$/km rodado**		**0,693**		
					1.442,32

3.3.4. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de manutenção do veículo	R$/km rodado	2.080	0,20	416,00	
Lavação		4	50,00	215,00	
					631,00

3.3.5. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	380,00	1.520,00	
Custo jg. compl.	km/jogo	60.000	1.520,00	0,03	
Custo mensal com pneus	km	2.080	0,03	52,69	
					52,69

3.4. Moto de fiscalização

3.4.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de aquisição	unidade	1	16.993,00	16.993,00	
Vida útil	anos	5			
Idade do veículo	anos	2			
Depreciação	%	55,68	16.993,00	9.461,70	
Depreciação mensal veículo	**mês**	**60**	**9.461,70**	**157,70**	
Total por veículo				**157,70**	
Total da frota	**unidade**	1	**157,70**	**157,70**	
			Fator de utilização	1,00	**157,70**

3.4.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo	unidade	1	16.993,00	16.993,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R$	13.208,32			
Investimento médio total	R$	11.315,98			
Remuneração mensal de capital	**R$**		**129,66**	**129,66**	
Total por veículo				**129,66**	
Total da frota	**unidade**	1	**129,66**	**129,66**	
			Fator de utilização	1,00	**129,66**

3.4.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
IPVA	unidade	1,00	169,93	169,93	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	149,37	149,37	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	753,21	753,21	
Impostos e seguros mensais	**mês**	**12**	**1.072,51**	**89,38**	
			Fator de utilização	1,00	**89,38**

3.4.4. Consumos

Quilometragem mensal	2.340

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de gasolina / km rodado	km/l	25,00	6,890		
Custo mensal com gasolina	km	2.340	0,276	644,90	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	0,10	22,12		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.340	0,002	5,18	
Custo com consumos/km rodado	**R$/km rodado**		**0,278**		
					650,08

3.4.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de manutenção do veículo	R$/km rodado	2.340	0,15	351,00	
Lavação		1	35,00	35,00	
					386,00

3.4.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo do jogo de pneus	unidade	2	180,00	360,00	
Custo jg. compl.	km/jogo	60.000	360,00	0,01	
Custo mensal com pneus	km	2.340	0,01	14,04	
			Fator de utilização	1,00	**14,04**

Custo Mensal com Veículos e Equipamenetos (R$/mês)	**420.805,35**

4. Despesas Administrativas

Discrição	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total
Água / Telefone / Energia		1	700,00	**700,00**	
Equipamentos		1	750,00	**750,00**	
Monitoramento		1	250,00	**250,00**	
Aluguel		1	10.500,00	**10.500,00**	
					12.200,00

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R$/mês)	**906.400,06**

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Benefícios e despesas indiretas	%	26,72	906.400,06	242.190,10	
					242.190,10

PREÇO MENSAL TOTAL (R$/mês)	**1.148.590,16**

Quantidade média de resíduos coletados por mês:	3.235,94	toneladas

PREÇO POR TONELADA COLETADA:	**R$/tonelada**	**354,95**

4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas					
			Referência estudo TCE		
			1° Quartil	Médio	3° Quartil
Administração Central	AC	3,00%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,15%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	12,11%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	0,30%	i	13,75%	
Tributos - ISS	T	2,00%	DU		
Tributos - PIS/COFINS		5,58%			
Fórmula para o cálculo do BDI:					
{[(1+AC+SRG) x (1+L) x (1+DF)] / (1-T)} -1					
Resultado do cálculo do BDI:		**26,72%**	21,43%	27,17%	33,62%

Coletor		
Composição dos Encargos Sociais		
Código	Descrição	Valor
A1	INSS	26,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,20%
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**	**43,00%**
B1	Férias gozadas	11,10%
B2	13º salário	8,33%
B3	Licença Paternidade	0,00%
B4	Faltas justificadas	4,21%
B5	Auxilio acidente de trabalho	0,00%
B6	Auxilio doença	0,00%
B	**SOMA GRUPO B**	**23,64%**
C1	Aviso prévio indenizado	0,00%
C2	Férias indenizadas	0,00%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,00%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	3,07%
C5	Indenização adicional	0,00%
C	**SOMA GRUPO C**	**3,07%**
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,16%
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,00%
D	**SOMA GRUPO D**	**10,16%**
	SOMA (A+B+C+D)	**79,87%**

Exceto Coletor		
2. Composição dos Encargos Sociais		
Código	Descrição	Valor
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,20%
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**	**37,00%**
B1	Férias gozadas	11,10%
B2	13º salário	8,33%
B3	Licença Paternidade	0,00%
B4	Faltas justificadas	0,52%
B5	Auxilio acidente de trabalho	0,00%
B6	Auxilio doença	0,00%
B	**SOMA GRUPO B**	**19,95%**
C1	Aviso prévio indenizado	0,00%
C2	Férias indenizadas	0,00%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,00%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	3,07%
C5	Indenização adicional	0,00%
C	**SOMA GRUPO C**	**3,07%**
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,38%
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,00%
D	**SOMA GRUPO D**	**7,38%**
	SOMA (A+B+C+D)	**67,40%**