

PROPOSTA FINANCEIRA

À
Prefeitura Municipal de Caçapava do Sul

CONE SUL SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA., inscrita no CNPJ nº 93.966.828/0001-80, com sede na Rua Sarmento Leite, 876, 2º piso, sala B, Porto Alegre/RS, CEP 90050-170, por intermédio de seu representante legal, o Sr. *Geferson Paulo Tolotti*, CPF nº 433.069.500-68, encaminha, conforme solicitado, orçamento para execução de coleta de lixo no Município de Caçapava do Sul.

SERVIÇO	VALOR MENSAL	VALOR ANUAL
Coleta Regular, e Transporte de Resíduos Sólidos Urbanos Domiciliares até o destino final	R\$ 140.905,63	R\$ 1.690.897,56

Valor total mensal: R\$ 140.905,63 (cento e quarenta mil, novecentos e cinco reais e sessenta e três centavos)

- ✓ O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar do envio.

Porto Alegre/RS, 19 de dezembro de 2025.

CONE SUL SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA.

CNPJ 93.966.828/0001-80

Geferson Paulo Tolotti

Responsável Legal

1. Coleta de Resíduos Sólidos**Planilha de Composição de Custos**

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 57.421,64	40,75%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 19.878,78	14,11%
1.2. Coletor Turno Noite	R\$ 15.663,89	11,12%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 11.175,60	7,93%
1.4. Motorista Turno Noite	R\$ 5.870,69	4,17%
1.5. Vale Transporte	R\$ 1.085,26	0,77%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 3.747,42	2,66%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 0,00	0,00%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 3.424,05	2,43%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 43.131,40	30,61%
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m ³	R\$ 43.131,40	30,61%
3.1.1. Depreciação	R\$ 5.127,54	3,64%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 6.031,63	4,28%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 997,51	0,71%
3.1.4. Consumos	R\$ 22.308,89	15,83%
3.1.5. Manutenção	R\$ 5.876,00	4,17%
3.1.6. Pneus	R\$ 2.789,83	1,98%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 50,54	0,04%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 204,00	0,14%
6. Despesas referente a NR 38	R\$ 2.000,00	1,42%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 34.674,00	24,61%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 140.905,63	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	4
1.2. Coletor Turno Noite	3
1.3. Motorista Turno do Dia	2
1.4. Motorista Turno Noite	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	10
Veículos e Equipamentos	
	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m ³	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	1.949,91	1.949,91	
Horas Extras (100%)	hora	6,11	17,73	108,31	
Horas Extras (50%)	hora		13,29	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		22,59	22,59	
Adicional de Insalubridade	%	40	2.080,81	832,33	
Soma				2.913,14	
Encargos Sociais	%	70,60	2.913,14	2.056,56	
Total por Coletor				4.969,70	
Total do Efetivo	homem	4	4.969,70	19.878,78	
			Fator de utilização	1,00	19.878,78

1.2. Coletor Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.949,91	1.949,91	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	52,00			
	hora contabilizada	59,43	1,77	105,35	
Horas Extras (100%)	hora	6,11	17,73	108,31	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	0,00	21,27	-	
Horas Extras (50%)	hora		13,29	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	15,95	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		22,59	22,59	
Adicional de Insalubridade	%	40	2.186,16	874,46	
Soma				3.060,62	
Encargos Sociais	%	70,60	3.060,62	2.160,68	
Total por Coletor				5.221,30	
Total do Efetivo	homem	3	5.221,30	15.663,89	
			Fator de utilização	1,00	15.663,89

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.421,00	2.421,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.621,00		
Horas Extras (100%)	hora	6,11	22,01	134,48	
Horas Extras (50%)	hora		16,51	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		28,05	28,05	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.729,82	691,93	
Soma				3.275,46	
Encargos Sociais	%	70,60	3.275,46	2.312,34	
Total por Motorista				5.587,80	
Total do Efetivo	homem	2	5.587,80	11.175,60	
			Fator de utilização	1,00	11.175,60

1.4. Motorista Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.421,00	2.421,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.621,00		
Adicional Noturno	horas trabalhadas	52,00			
	hora contabilizada	59,43	2,20	130,80	
Horas Extras (100%)	hora	6,11	22,01	134,48	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	26,41	-	
Horas Extras (50%)	hora		16,51	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	19,81	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		28,05	28,05	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.817,40	726,96	
Soma				3.441,28	
Encargos Sociais	%	70,60	3.441,28	2.429,41	
Total por Motorista				5.870,69	
Total do Efetivo	homem	1	5.870,69	5.870,69	
			Fator de utilização	1,00	5.870,69

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	4,50		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Coletor	vale	364	2,25	819,04	
Motorista	vale	156	1,71	266,22	
					1.085,26

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	182	20,59	3.747,42	
Motorista	unidade	78		-	
					3.747,42

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	7		-	
Motorista	unidade	3		-	
Fator de utilização				1,00	-

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	57.421,64
---	------------------

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	344,12	28,68	
Calça	unidade	4	169,14	42,29	
Camiseta	unidade	3	34,19	11,40	
Boné	unidade	3	16,29	5,43	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	76,24	25,41	
Meia de algodão com cano alto	par	2	13,16	6,58	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	4	33,28	8,32	
Colete reflexivo	unidade	2	29,38	14,69	
Luva de proteção	par	2	30,05	15,03	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	16,75	16,75	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	185,00	185,00	
Total do Efetivo	homem	7	359,57	2.516,97	
Fator de utilização				1,00	2.516,97

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	344,12	28,68	
Calça	unidade	4	169,14	42,29	
Camiseta	unidade	3	34,19	11,40	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	76,24	12,71	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	33,28	5,55	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	16,75	16,75	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	185,00	185,00	
Total do Efetivo	homem	3	302,36	907,09	
Fator de utilização				1,00	907,09

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	3.424,05
--	-----------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	274.095,00	274.095,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	6			
Depreciação do chassis	%	65,18	274.095,00	178.655,12	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	178.655,12	1.488,79	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	155.000,00	155.000,00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	6			
Depreciação do compactador	%	65,18	155.000,00	101.029,00	
Depreciação mensal do compactador	mês	120	101.029,00	841,91	
Total por veículo				2.330,70	
Total da frota	unidade	2	2.330,70	4.661,40	
Frota reserva	%	10%	4.661,40	466,14	
			Fator de utilização	1,00	5.127,54

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	274.095,00	274.095,00	
Taxa de juros anual nominal	%	15			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	166.901,93			
Investimento médio total do chassis	R\$	140.103,66			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		1.751,30	1.751,30	
Custo do compactador	unidade	1	155.000,00	155.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	15			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	94.382,60			
Investimento médio total do compactador	R\$	79.228,25			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		990,35	990,35	
Total por veículo				2.741,65	
Total da frota	unidade	2	2.741,65	5.483,30	
Frota reserva	%	10%	5.483,30	548,33	
			Fator de utilização	1,00	6.031,63

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	2,00	2.740,95	5.481,90	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	2,00	200,00	400,00	
Seguro contra terceiros	unidade	2,00	2.500,00	5.000,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	10.881,90	906,83	
Frota reserva	%	10%	906,83	90,68	
			Fator de utilização	1,00	997,51

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	5.200
----------------------	-------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	1,70	6,280		
Custo mensal com óleo diesel	km	5.200	3,694	19.209,41	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2,00	25,75		
Custo mensal com óleo do motor	km	5.200	0,052	267,80	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,24	20,60		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	5.200	0,005	25,71	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	25,00	20,49		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	5.200	0,512	2.663,70	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	1,71	16,00		
Custo mensal com graxa	km	5.200	0,027	142,27	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		4,290		22.308,89

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	5.200	1,13	5.876,00	
					5.876,00

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22,5	unidade	6	2.514,87	15.089,22	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	754,46	9.053,52	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	45.000	24.142,74	0,54	
Custo mensal com pneus	km	5.200	0,54	2.789,83	
					2.789,83

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	43.131,40
---	------------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/3	43,42	14,47	
Pá de Concha	unidade	1/3	53,25	17,75	
Vassoura	unidade	1/3	54,98	18,32	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj			-	
Publicidade (adesivos veículos)	cj			-	
					50,54

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	50,54
--	--------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	2	150,00	300,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	300,00	5,00	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	2	99,50	199,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	199,00	199,00	
				Fator de utilização	1,00
					204,00

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	204,00
--	---------------

6. Despesas referente a NR 38

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Despesas referente a NR 38	und	1	2.000,00	2.000,00	
				Fator de utilização	1,00
					2.000,00

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	2.000,00
--	-----------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	106.231,63
---	-------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	32,64	106.231,63	34.674,00	
					34.674,00

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	34.674,00
---------------------------------------	------------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	140.905,63
-------------------------------------	-------------------

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
Varição 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	6,27%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,71%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	13,55%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	0,44%	i	15,00%	
Tributos - ISS	T	3,50%	DU	8	
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:		32,64%	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