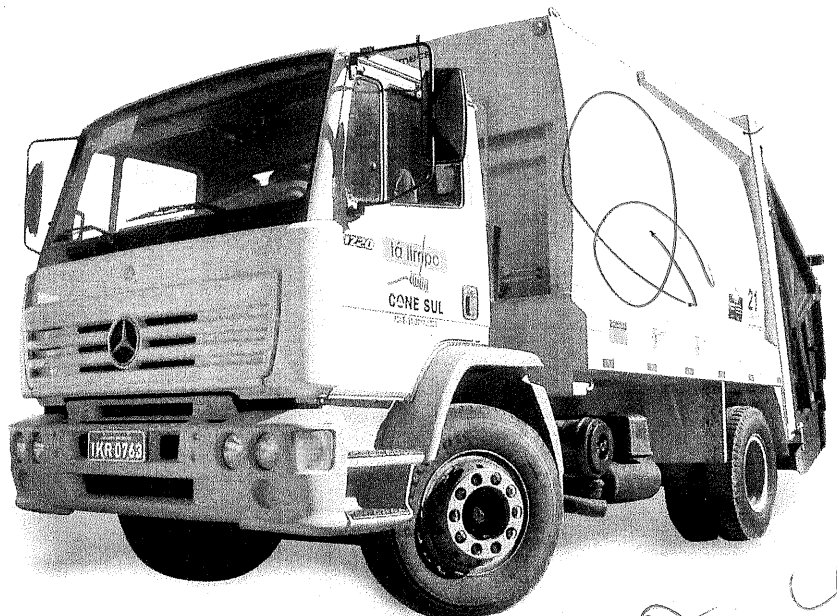




CONESUL®
SOLUÇÕES AMBIENTAIS

PROPOSTA
SÃO BORJARS



PROPOSTA FINANCEIRA

Referente a licitação nº 01/2019/CP/SMPOP/DLC

CONE SUL SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA, CNPJ nº 93.966.828/0001-80, apresenta abaixo proposta para a prestação de serviços de coleta convencional - coleta regular de resíduos sólidos urbanos (RSU), de origem doméstica e comercial, com transporte até área de transbordo, com disponibilização de 72 (setenta e duas) unidades de contêineres a serem dispostos em área determinada pelo município e; - coleta seletiva - coleta regular de resíduos sólidos urbanos seletivos (RSU seletivos), de origem doméstica e comercial, com transporte até área de triagem.

Item	Un	Qtde/mês	Descrição	Valor unitário	Valor Estimado Mês
1	Ton	1.049	Coleta convencional - coleta regular de resíduos sólidos urbanos (RSU), de origem doméstica e comercial, com transporte até área de transbordo, com disponibilização de 72 (setenta e duas) unidades de contêineres a serem dispostos em área determinada pelo município e; - coleta seletiva - coleta regular de resíduos sólidos urbanos seletivos (RSU seletivos), de origem doméstica e comercial, com transporte até área de triagem.	R\$ 196,34	R\$ 205.960,66
Valor Total Anual					R\$ 2.471.527,92

- ✓ Preço unitário - Tonelada: R\$ 196,34 (cento e noventa e seis reais e trinta e quatro vinte centavos)
- ✓ Preço Global Mensal: R\$ 205.960,66 (duzentos e cinco mil e novecentos e sessenta reais e sessenta e seis centavos)
- ✓ No preço proposto estão incluídos todos os custos com material, mão-de-obra, inclusive o BDI (impostos, taxas, contribuições sociais, lucro do empreendimento etc.
- ✓ O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data apazada para a sua entrega.
- ✓ Sindicato representativo das categorias:
 - **Coletor:** Convenção coletiva de Trabalho 2021/202, entre SIND DAS EMPR DE ASSEIO E CONSERVACAO DO EST DO R G S, CNPJ nº 87.078.325/0001-75 e SINDICATO INTERMUNICIPAL DOS EMPREGADOS EM EMPRESAS DE ASSEIO E CONSERVACAO E SERVICOS TERCEIRIZADOS EM ASSEIO E CONSERVACAO NO RGS-

SEEAC/RS, CNPJ nº 90.601.956/0001-31. Vigência: 01/01/2021 a 31/12/2021.

- **Motorista:** Aditamento a Convenção coletiva de Trabalho 2020, entre SINDICATO DAS EMPRESAS DE TRANSPORTES DE CARGA E LOGÍSTICA NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – SETCERGS, CNPJ nº 92.964.451/0001-67 e SINDICATO DOS EMPREGADOS EM TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGA SECA DO RIO GRANDE DO SUL – SINECARGA, CNPJ nº 95.180.121/0001-79. Vigência: A partir de 01/01/2021.
- **Auxiliar Administrativo:** Convenção coletiva de Trabalho 2021/202, entre SIND DAS EMPR DE ASSEIO E CONSERVACAO DO EST DO R G S, CNPJ nº 87.078.325/0001-75 e SINDICATO INTERMUNICIPAL DOS EMPREGADOS EM EMPRESAS DE ASSEIO E CONSERVACAO E SERVICOS TERCEIRIZADOS EM ASSEIO E CONSERVACAO NO RGS-SEEAC/RS, CNPJ nº 90.601.956/0001-31. Vigência: 01/01/2021 a 31/12/2021.
- **Gerente Operacional:** Convenção coletiva de Trabalho 2021/202, entre SIND DAS EMPR DE ASSEIO E CONSERVACAO DO EST DO R G S, CNPJ nº 87.078.325/0001-75 e SINDICATO INTERMUNICIPAL DOS EMPREGADOS EM EMPRESAS DE ASSEIO E CONSERVACAO E SERVICOS TERCEIRIZADOS EM ASSEIO E CONSERVACAO NO RGS-SEEAC/RS, CNPJ nº 90.601.956/0001-31. Vigência: 01/01/2021 a 31/12/2021.

Porto Alegre/RS, 14 de maio de 2021.



CONESUL SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA.

CNPJ 93.966.828/0001-80

Gerson Luis Luedke

CPF nº 396.213.320-87

93.966.828/0001-80

CONESUL SOLUÇÕES
AMBIENTAIS LTDA.

Rua Sarmiento Leite, nº 876 - 2º Piso, Sala B
CEP 90.050-170 - Bairro Centro Histórico
Porto Alegre - RS

Coleta e Transporte dos Resíduos Sólidos Domiciliares Orgânico e Seletivos		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 102.146,83	49,60%
1.1. Coletor turno dia	R\$ 32.071,53	15,57%
1.2. Coletor Turno Noite	R\$ 11.384,87	5,53%
1.3. Coletor de recicláveis	R\$ 13.476,63	6,54%
1.4. Motorista turno dia	R\$ 13.809,51	6,70%
1.5. Motorista Turno Noite	R\$ 4.902,15	2,38%
1.6. Motorista de recicláveis	R\$ 8.704,25	4,23%
1.7. Gerente Operacional	R\$ 4.884,58	2,37%
1.8. Auxiliar Administrativo	R\$ 2.667,16	1,29%
1.9. Vale Transporte	R\$ 2.113,77	1,03%
1.10. Auxílio Alimentação (diário)	R\$ 8.132,37	3,95%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 5.137,74	2,49%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 49.193,03	23,88%
3.1 CAMINHÃO/COMPACTADOR 15 M³	R\$ 34.307,08	16,66%
3.1.1. Depreciação	R\$ 5.943,56	2,89%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.022,86	0,98%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 1.208,63	0,59%
3.1.4. Consumos coleta RSU	R\$ 18.460,53	8,96%
3.1.5. Manutenção coleta RSU	R\$ 5.204,88	2,53%
3.1.6. Pneus coleta RSU	R\$ 1.466,63	0,71%
3.2 CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA PARA COLETA SELETIVA	R\$ 13.067,54	6,34%
3.2.1. Depreciação	R\$ 2.903,17	1,41%
3.2.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.022,14	0,50%
3.2.3. Impostos e Seguros	R\$ 764,08	0,37%
3.2.4. Consumos Coleta Seletiva	R\$ 5.885,66	2,86%
3.2.5. Manutenção Coleta Seletiva	R\$ 2.118,62	1,03%
3.2.6. Pneus coleta seletiva - 2 caminhões	R\$ 373,87	0,18%
3.3 VEÍCULO UTILITÁRIO	R\$ 1.818,40	0,88%
3.3.1. Depreciação	R\$ 342,54	0,17%
3.3.2. Remuneração do Capital	R\$ 129,99	0,06%
3.3.3. Impostos e Seguros	R\$ 267,08	0,13%
3.3.4. Consumos	R\$ 767,79	0,37%
3.3.5. Manutenção	R\$ 225,00	0,11%
3.3.6. Pneus	R\$ 86,00	0,04%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 8.813,00	4,28%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 459,17	0,22%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 40.210,89	19,52%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	205.960,66	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor turno dia	9
1.2. Coletor Turno Noite	3
1.3. Coletor de recicláveis	4
1.4. Motorista turno dia	3
1.5. Motorista Turno Noite	1
1.6. Motorista de recicláveis	2
1.7. Gerente Operacional	1
1.8. Auxiliar Administrativo	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	24
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1 CAMINHÃO/COMPACTADOR 15 M³	3
3.2 CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA PARA COLETA SELETIVA	2
3.3 VEÍCULO UTILITÁRIO	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	1.397,27	1.397,27	
Horas Extras (100%)	hora	3,00	12,70	38,11	
Horas Extras (50%)	hora	3,00	9,53	28,58	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		13,91	13,91	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.477,87	591,15	
Soma				2.069,02	
Encargos Sociais	%	72,23	2.069,02	1.494,49	
Total por Coletor				3.563,50	
Total do Efetivo	homem	9	3.563,50	32.071,53	
			Fator de utilização	1,00	32.071,53

1.2. Coletor Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.397,27	1.397,27	
Adicional Noturno	hora	52,00			
	hora	59,43	1,27	66,05	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	12,70	-	
Horas Extras Noturnas (100%)	hora	3,00			
	hora	3,43	15,24	52,26	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	9,53	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	hora	3,00			
	hora	3,43	11,43	39,20	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		19,08	19,08	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.573,86	629,54	
Soma				2.203,40	
Encargos Sociais	%	72,23	2.203,40	1.591,55	
Total por Coletor				3.794,96	
Total do Efetivo	homem	3	3.794,96	11.384,87	
			Fator de utilização	1,00	11.384,87

1.3. Coletor de recicláveis

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.397,27	1.397,27	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	12,70	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	9,53	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.397,27	558,91	
Soma				1.956,18	
Encargos Sociais	%	72,23	1.956,18	1.412,98	
Total por Coletor				3.369,16	
Total do Efetivo	homem	4	3.369,16	13.476,63	
			Fator de utilização	1,00	13.476,63

1.4. Motorista turno dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.804,93	1.804,93	
Salário mínimo nacional	mês	1	1.100,00		
Horas Extras (100%)	hora	3,00	16,41	49,23	
Horas Extras (50%)	hora	3,00	12,31	36,92	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		17,97	17,97	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.909,04	763,62	
Soma				2.672,66	
Encargos Sociais	%	72,23	2.672,66	1.930,51	
Total por Motorista				4.603,17	
Total do Efetivo	homem	3	4.603,17	13.809,51	
			Fator de utilização	1,00	13.809,51

1.5. Motorista Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.804,93	1.804,93	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.100,00		
Adicional Noturno	hora	52,00			
	hora	59,43	1,64	85,32	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	16,41	-	
Horas Extras Noturnas (100%)	hora	3,00			
	hora	3,43	19,69	67,51	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	12,31	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	hora	3,00			
	hora	3,43	14,77	50,63	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		24,65	24,65	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	40,00	2.033,04	813,22	
Soma				2.846,26	
Encargos Sociais	%	72,23	2.846,26	2.055,90	
Total por Motorista				4.902,15	
Total do Efetivo	homem	1	4.902,15	4.902,15	
			Fator de utilização	1,00	4.902,15

1.6. Motorista de recicláveis

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.804,93	1.804,93	
Salário mínimo nacional	mês	1	1.100,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	16,41	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	12,31	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.804,93	721,97	
Soma				2.526,90	
Encargos Sociais	%	72,23	2.526,90	1.825,22	
Total por Motorista				4.352,13	
Total do Efetivo	homem	2	4.352,13	8.704,25	
			Fator de utilização	1,00	8.704,25

1.7 Gerente Operacional

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.836,05	2.836,05	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	189,07	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	141,80	-	
Soma				2.836,05	
Encargos Sociais	%	72,23	2.836,05	2.048,53	
Total por gerente				4.884,58	
Total do Efetivo	homem	1	4.884,58	4.884,58	
			Fator de utilização	1,00	4.884,58

1.8 Auxiliar Administrativo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.548,59	1.548,59	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	103,24	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	77,43	-	
Soma				1.548,59	
Encargos Sociais	%	72,23	1.548,59	1.118,57	
Total por auxiliar				2.667,16	
Total do Efetivo	homem	1	2.667,16	2.667,16	
			Fator de utilização	1,00	2.667,16

1.9. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	2	3,50	7,00	
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Coletor	vale	832	1,89	1.570,62	
Motorista	vale	312	1,42	442,23	
Auxiliar Administrativo	vale	52	1,71	89,08	
Gerente operacional	vale	52	0,23	11,84	
					2.113,77

1.10. Auxílio Alimentação (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	416	18,20	7.571,20	
Motorista	unidade	156	11,98	1.868,88	
Auxiliar Administrativo	unidade	26	11,98	311,48	
Gerente operacional	unidade	26	11,98	311,48	
Desc. de 19% do valor do vale refeição Coletor, cfe acordo coletivo	unidade	416	3,46	1.438,53	
Desc. de 20% do valor do vale refeição Motorista, cfe acordo coletivo	unidade	156	2,40	373,78	
Desc. de 19% do valor do vale refeição Aux Administrativo cfe acordo coletivo	unidade	26	2,28	59,18	
Desc. de 19% do valor do vale refeição Gerente, cfe acordo coletivo	unidade	26	2,28	59,18	
					8.132,37

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

					102.146,83
--	--	--	--	--	-------------------

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	46,00	3,83	
Calça	unidade	1	31,67	31,67	
Camiseta	unidade	1	25,76	25,76	
Boné	unidade	6	9,00	1,50	
Tenis de EVA para corrida	par	4	28,00	7,00	
Meia de algodão com cano alto	par	3	6,00	2,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	3	32,50	10,83	
Colete reflexivo	unidade	4	14,00	3,50	
Luva de proteção	par	1/4	28,00	112,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	20,50	20,50	
Higienização de uniformes EPIs	R\$ mensal	1	60,00	60,00	
Total do Efetivo	homem	16	278,60	4.457,67	
				Fator de utilização	1,00
					4.457,67

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	46,00	3,83	
Calça	unidade	4	31,67	7,92	
Camiseta	unidade	2	25,76	12,88	
Botina de segurança	par	4	28,00	7,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	4	32,50	8,13	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	20,50	10,25	
Higienização de uniformes	R\$ mensal	1	35,00	35,00	
Total do Efetivo	homem	8	85,01	680,07	
				Fator de utilização	1,00
					680,07

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	5.137,74
--	-----------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1 CAMINHÃO/COMPACTADOR 15 M³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis coleta RSU não reciclável	unidade	1	217.952,00	217.952,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	1			
Depreciação do chassis	%	65,18	217.952,00	142.061,11	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	142.061,11	1.183,84	
Depreciação mensal veículos reserva coletores RSU (10% da frota)	mês	120	1.183,84	118,38	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	125.000,00	125.000,00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	1			
Depreciação do compactador	%	65,18	125.000,00	81.475,00	
Depreciação mensal do compactador	mês	120	81.475,00	678,96	
Total de Compactadores	unidade	3	678,96	2.036,88	
Total da frota	unidade	3	1.302,23	3.906,68	
				Fator de utilização	1,00
					5.943,56

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	217.952,00	217.952,00	
Taxa de juros anual nominal	%	3,5			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	203745,89			
Investimento médio total do chassis	R\$	146921,44			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		428,52	428,52	
Custo do compactador	unidade	1	125.000,00	125.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	3,5			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	116.852,50			
Investimento médio total do compactador	R\$	84.262,50			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		245,77	245,77	
Total por veículo	unidade	3	428,52	1.285,56	
Total por compactador	unidade	3	245,77	737,30	
Total da frota				2.022,86	
				Fator de utilização	1,00
					2.022,86

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	3,00	2.179,52	6.538,56	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	3,00	205,00	615,00	
Seguro contra terceiros	unidade	3,00	2.450,00	7.350,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	14.503,56	1.208,63	
				Fator de utilização	1,00
					1.208,63

3.1.4. Consumos coleta RSU

Quilometragem mensal	7.034
----------------------	-------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	1,65	3,875		
Custo mensal com óleo diesel	km	7.034	2,348	16.518,35	
Custo de Arla 32 / km rodado	km/l	33,00	1,500		
Custo mensal com óleo diesel	km	7.034	0,045	319,71	
Custo de óleo do motor / 1.000 km rodados	l/1.000 km	1,80	11,20		
Custo mensal com óleo do motor	km	7.034	0,02	141,80	
Custo de óleo da transmissão/ 1.000 km	l/1.000 km	1,20	14,60		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	7.034	0,01752	123,23	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	13,59	12,70		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	7.034	0,172593	1.213,95	
Custo da graxa/1.000km rodados	l/1.000 km	2,00	10,20		
Custo mensal com graxa	km	7.034	0,0204	143,49	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,541		
					18.460,53

3.1.5. Manutenção coleta RSU

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	7.034	0,74	5.204,88	
					5.204,88

3.1.6. Pneus coleta RSU

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 225/70 R22,5	unidade	6	1.854,00	11.124,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	550,00	6.600,00	
Custo ig. Compl. + 1 recap. / km rodado	km/jogo	85.000	17.724,00	0,21	
Custo mensal com pneus	Km	7.034	0,21	1.466,63	
				Fator de utilização	1,00
					1.466,63

Custo Mensal com Veículos - CONVENCIONAL (R\$/mês)	34.307,08
---	------------------

3.2 CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA PARA COLETA SELETIVA

3.2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi coleta seletiva	unidade	1	192.949,75	192.949,75	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	65,18	192.949,75	125.764,65	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	125.764,65	1.048,04	
Depreciação mensal veículos reserva coletores RSU (10% da frota)	mês	120	1.048,04	104,80	
Custo de aquisição da carroceria de madeira/coleta seletiva	unidade	1	55.000,00	55.000,00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	0			
Depreciação do compactador	%	65,18	55.000,00	35.849,00	
Depreciação mensal do compactador	mês	120	35.849,00	298,74	
Total de Compactadores	unidade	2	298,74	597,48	
Total da frota	unidade	2	1.152,84	2.305,69	
Fator de utilização				1,00	2.903,17

3.2.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi coleta seletiva	unidade	1	192.949,75	192.949,75	
Taxa de juros anual nominal	%	3,5			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	192.950			
Investimento médio total do chassi	R\$	136.356			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		397,70	397,70	
Custo do compactador	unidade	1	55.000,00	55.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	3,5			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	55.000,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	38.867,95			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		113,36	113,36	
Total por veículo	unidade	2	397,70	795,41	
Total por compactador	unidade	2	113,36	226,73	
Total da frota				1.022,14	
Fator de utilização				1,00	1.022,14

3.2.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	2,00	1.929,50	3.859,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	2,00	205,00	410,00	
Seguro contra terceiros	unidade	2,00	2.450,00	4.900,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	9.169,00	764,08	
Fator de utilização				1,00	764,08

3.2.4. Consumos Coleta Seletiva

Quilometragem mensal 2.863

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel s10/ km rodado	km/l	2,00	3,875		
Custo mensal com óleo diesel s 10	km	2.863	1,938	5.547,06	
Custo de Arla 32 / km rodado	km/l	33	1,500		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.863	0,045	130,14	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,80	11,20		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.863	0,02	57,72	
Custo de óleo da transmissão/ 1.000 km	l/1.000 km	1,20	14,60		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	2.863	0,01752	50,16	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,16	12,70		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.863	0,014732	42,18	
Custo da graxa/1.000km rodados	l/1.000 km	2,00	10,20		
Custo mensal com graxa	km	2.863	0,0204	58,41	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado				5.885,66

3.2.5. Manutenção Coleta Seletiva

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	2.863	0,74	2.118,62	
					2.118,62

3.2.6. Pneus coleta seletiva - 2 caminhões

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 215/75 R17,5	unidade	6	1.150,00	6.900,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	350,00	4.200,00	
Custo jg. Compl. + 1 recap. / km rodado	km/jogo	85,000	11.100,00	0,13	
Custo mensal com pneus	Km	2.863	0,13	373,87	
Fator de utilização				1,00	373,87
Custo Mensal com Veículos - SELETIVA (R\$/mês)					13.067,54

3.3 VEÍCULO UTILITÁRIO

3.3.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do veículo	unidade	1	57.331,00	57.331,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do veículo	%	65,18	57.331,00	37.368,35	
Depreciação mensal veículo	mês	120	37.368,35	311,40	
Depreciação mensal veículo (10% de reserva)	mês	120	311,40	31,14	
Total por veículo				342,54	
Total da frota	unidade	1	342,54	342,54	
			Fator de utilização	1,00	342,54

3.3.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	57.331,00	57.331,00	
Taxa de juros anual nominal	%	3,5			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	57.331,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	40.515,24			
Remuneração mensal de capital do veículo	R\$		118,17	118,17	
Remuneração mensal de capital do veículo (10 % de reserva)	R\$		118,17	11,82	
Total por veículo				129,99	
Total da frota	unidade	1	129,99	129,99	
			Fator de utilização	1,00	129,99

3.3.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	1.500,00	1.500,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	205,00	205,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	1.500,00	1.500,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	3.205,00	267,08	
			Fator de utilização	1,00	267,08

3.3.4. Consumos

Quilometragem mensal	1.500
----------------------	-------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de gasolina/ km rodado	km/l	10,00	4,917		
Custo mensal com gasolina	km	1.500	0,492	737,55	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,80	11,20		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.500	0,02	30,24	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		-		
					767,79

3.3.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	1.500	0,15	225,00	
					225,00

3.3.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus aro 13	unidade	4	258,00	1.032,00	
Custo mensal com pneus	km	1.500	0,06	86,00	
					86,00

Custo Mensal com Veículos - LEVE (R\$/mês)	1.818,40
--	----------

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	49.193,03
--	-----------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	37,00	6,17	
Pá de Concha	unidade	1/6	47,00	7,83	
Vassoura	unidade	1/3	28,90	9,63	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/12	1.200,00	100,00	
Publicidade (campanhas educativas)	mês	1/6	1.500,00	250,00	
Locação do Eco Ponto e Escritório (taxa, Luz, água)	mês	1	3.000,00	3.000,00	
Locação Garagem Licenciada Coletores	mês	1	1.500,00	1.500,00	
Linha Telefônica	mês	1	150,00	150,00	
Publicidade (adesivo veiculos)	cj	1/12	26,00	2,17	

5.025,80

4.1. Container

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de capital investido	unidade	72	2.050,00	147.600,00	
Locação	%	2	147.600,00	2.952,00	
Lavagem/Higienização	litros	72	8,00	576,00	
Manutenção	litros	72	3,60	259,20	

3.787,20

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

8.813,00

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	5	110,00	550,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	550,00	9,17	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	5	90,00	450,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	450,00	450,00	
				Fator de utilização	1,00

459,17

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)

459,17

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)

165.749,77

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	24,26	165.749,77	40.210,89	

40.210,89

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)

205.960,66

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)

205.960,66

Quantidade média de resíduos coletados por mês

1.049,00 toneladas

PREÇO POR TONELADA COLETADA R\$

196,34

CONE SUL SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA.
 CNPJ 93.966.828/0001-80
 Gerson Luis Luedke
 CPF nº 396.213.320-87

93.966.828/0001-80

**CONE SUL SOLUÇÕES
 AMBIENTAIS LTDA.**

Rua Sarmento Leite, nº876 - 2º Piso, Sala B
 CEP 90.050-170 - Bairro Centro Histórico
 Porto Alegre - RS

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	6,57%
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	17,75%
C1	Aviso prévio indenizado	2,90%
C2	Férias indenizadas	4,54%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,13%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	3,15%
C5	Indenização adicional	0,20%
C	SOMA GRUPO C	10,92%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,53%
D2	Reincidência de Grupo A sobre aviso prévio indenizado	0,23%
D	SOMA GRUPO D	6,76%
	SOMA (A+B+C+D)	72,23%

J

R

S.

S.

S.

S.

S.

2

3. CAGED	
Rio Grande do Sul - Coleta de Resíduos Não-Perigosos - CNAE 38114	
Admissões	1932
Desligamentos	2197
Dispensados com justa causa	25
Dispensados sem justa causa	1463
Espontâneos	321
Fim de contrato por prazo determinado	12
Término de contrato	339
Aposentados	0
Mortos	22
Transferência de saída	0
Acordo	0
Indicadores	
Estoque recuperado início do Período 01-03-2018	5183
Estoque recuperado final do Período 28-02-2019	4918
Varição Emprego Absoluta de 01-03-2018 a 28-02-2019	-265
Estoque Médio	5050,5
% Demitidos s/ Justa Causa em relação ao Estoque Médio	28,97%
Taxa de Rotatividade	40,88%
Rotatividade temporal (meses)	29,3563
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	50%

↓

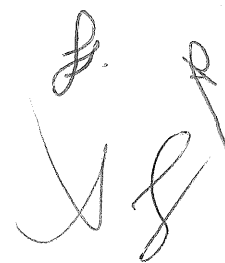
[Handwritten signatures and initials]

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	1,33%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	10,85%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	0,33%	SELIC	3,50%	
Tributos - ISS	T	3,00%	DU	24	
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:		24,26%	21,43%	27,17%	33,62%

A

R
S
L
S
P
R

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