

Porto Alegre/RS, 15 de março de 2024.

Ao **DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE LIMPEZA URBANA**
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE/RS

Aos cuidados do Ilmo. Sr. **PAULO MARQUES DOS REIS**
Diretor-Geral do Departamento Municipal de Limpeza Urbana

Assunto: **Apresentação de Proposta retificada para Contratação Emergencial.**

Prezado Senhor,

CONE SUL SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA., inscrita no CNPJ sob nº 93.966.828/0001-80, por meio de seu representante legal abaixo assinado, vem, respeitosamente, à presença de VOSSA SENHORIA, apresentar proposta financeira retificada.

Considerando as alterações realizadas, propomos o valor mensal de R\$ 2.675.658,83 (Dois milhões, seiscentos e setenta e cinco mil e seiscentos e cinquenta e oito reais e oitenta e três centavos), de acordo com planilha anexa.

Sendo o que se apresenta, permanecemos a disposição para qualquer esclarecimento que seja necessário.

GEFERSON PAULO

TOLOTTI:43306950068

Assinado de forma digital por GEFERSON
PAULO TOLOTTI:43306950068
Dados: 2024.03.15 16:52:27 -03'00'

CONE SUL SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA.
CNPJ Nº 93.966.828/0001-80

Coleta Automatizada de Resíduos Sólidos Urbanos
Planilha de Composição de Custos

Síntese dos custos

Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 327.372,59	12,24%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 7.813,24	0,29%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 718.076,15	26,84%
4. Contêineres	R\$ 843.620,66	31,53%
5. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 23.253,31	0,87%
6. Monitoramento da Frota	R\$ 2.308,95	0,09%
7. Despesas Iniciais com Implantação	R\$ 0,00	0,00%
8. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 753.213,92	28,15%
Custo total mensal com coleta automatizada	R\$ 2.675.658,83	100,00%

Síntese de quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Operário Turno do Dia	7
1.2. Operário Turno da Noite	2
1.3. Motorista Turno do Dia	16
1.4. Motorista Turno da Noite	13
1.5. Motorista automóvel Turno do Dia	1
1.6. Motorista automóvel Turno da Noite	1
1.7. Fiscal Turno do Dia	2
1.8. Fiscal Turno da Noite	1
1.9. Auxiliar Operacional Turno do Dia	2
1.10. Auxiliar Operacional Turno da Noite	1
1.11. Gerente Operacional	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	47

Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador (Truck)	9
3.2. Veículo Equipado com Lavadora de Contêiner	4
3.3. Veículo Toco com Carroceria de Madeira	2
3.4. Veículos e Equipamentos Picape, cabine dupla (locação com mot)	2
3.4. Veículos e Equipamentos Automóvel (locação)	2

Contêineres	Quantidade
4.1. Contêiner de Aço Galvanizado de 2,4m³, para sistema de carga lateral	866
4.2. Contêiner de Aço Galvanizado de 3,2m³, para sistema de carga lateral	1.291

1. Mão-de-obra

1.1. Operário Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	1.540,51	1.540,51	
Horas Extras (100%)	hora	8	19,61	156,85	
Horas Extras (50%)	hora	16	14,70	235,28	
Desc. Semanal Remunerado HE 100%	hora	1,67	19,61	32,72	
Desc. Semanal Remunerado HE 50%	hora	3,34	14,70	49,08	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.540,51	616,20	
Soma				2.630,65	
Encargos Sociais	%	75,84	2.630,65	1.995,08	
Total por Operário				4.625,73	
Total do Efetivo	homem	7	4.625,73	32.380,09	
					32.380,09

1.2. Operário Turno da Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	1.540,51	1.540,51	
Horas Extras (100%)	hora	8	19,61	156,85	
Horas Extras (50%) noturna	hora	8	17,65	141,17	
Adicional Noturno	hora	99	1,96	194,10	
Desc. Semanal Remunerado HE 100%	hora	1,67	19,61	32,72	
Desc. Semanal Remunerado HEn 50%	hora	1,67	17,65	29,45	
Desc. Semanal Remunerado Ad. Notur.	hora	20,65	1,96	40,49	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.540,51	616,20	
Soma				2.751,50	
Encargos Sociais	%	75,84	2.751,50	2.086,74	
Total por Operário				4.838,23	
Total do Efetivo	homem	2	4.838,23	9.676,47	
					9.676,47

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	2.251,49	2.251,49	
Horas Extras (100%)	hora	8	25,60	204,82	
Horas Extras (50%)	hora	16	19,20	307,23	
Desc. Semanal Remunerado HE 100%	hora	1,67	25,60	42,73	
Desc. Semanal Remunerado HE 50%	hora	3,34	19,20	64,09	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.412,00	564,80	
Soma				3.435,16	
Encargos Sociais	%	75,84	3.435,16	2.605,23	
Total por Motorista				6.040,39	
Total do Efetivo	homem	16	6.040,39	96.646,21	
					96.646,21

1.4. Motorista Turno da Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	2.251,49	2.251,49	
Horas Extras (100%)	hora	8	25,60	204,82	
Horas Extras (50%) noturna	hora	8	23,04	184,34	
Adicional Noturno	hora	99	2,56	253,47	
Desc. Semanal Remunerado HE 100%	hora	1,67	25,60	42,73	
Desc. Semanal Remunerado HE 50%	hora	1,67	23,04	38,45	
Desc. Semanal Remunerado Ad. Notur.	hora	20,65	2,56	52,88	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.412,00	564,80	
Soma				3.592,97	
Encargos Sociais	%	75,84	3.592,97	2.724,91	
Total por Motorista				6.317,89	
Total do Efetivo	homem	13	6.317,89	82.132,51	
					82.132,51

1.5. Motorista automóvel Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	2.251,49	2.251,49	
Horas Extras (100%)	hora	8	20,47	163,74	
Desc. Semanal Remunerado HE 100%	hora	1,67	20,47	34,16	
Soma				2.449,39	
Encargos Sociais	%	75,84	2.449,39	1.857,62	
Total por Motorista				4.307,01	
Total do Efetivo	homem	1	4.307,01	4.307,01	
					4.307,01

1.6. Motorista automóvel Turno da Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	2.251,49	2.251,49	
Horas Extras (100%)	hora	8	20,47	163,74	
Adicional Noturno	hora	99	2,05	202,63	
Desc. Semanal Remunerado HE 100%	hora	1,67	20,47	34,16	
Desc. Semanal Remunerado Ad. Notur.	hora	20,65	2,05	42,27	
Soma				2.694,30	
Encargos Sociais	%	75,84	2.694,30	2.043,36	
Total por Motorista				4.737,66	
Total do Efetivo	homem	1	4.737,66	4.737,66	
					4.737,66

1.7. Fiscal Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	3.377,24	3.377,24	
Horas Extras (100%)	hora	8	35,84	286,69	
Horas Extras (50%)	hora	16	26,88	430,04	
Desc. Semanal Remunerado HE 100%	hora	1,67	35,84	59,81	
Desc. Semanal Remunerado HE 50%	hora	3,34	26,88	89,71	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.412,00	564,80	
Soma				4.808,29	
Encargos Sociais	%	75,84	4.808,29	3.646,61	
Total por Fiscal				8.454,90	
Total do Efetivo	homem	2	8.454,90	16.909,80	
					16.909,80

1.8. Fiscal Turno da Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	3.377,24	3.377,24	
Horas Extras (100%)	hora	8	35,84	286,69	
Horas Extras (50%) noturna	hora	8	32,25	258,02	
Adicional Noturno	hora	99	3,58	354,78	
Desc. Semanal Remunerado HE 100%	hora	1,67	35,84	59,81	
Desc. Semanal Remunerado HE 50%	hora	1,67	32,25	53,83	
Desc. Semanal Remunerado Ad. Notur.	hora	20,65	3,58	74,01	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.412,00	564,80	
Soma				5.029,19	
Encargos Sociais	%	75,84	5.029,19	3.814,13	
Total por Fiscal				8.843,32	
Total do Efetivo	homem	1	8.843,32	8.843,32	
					8.843,32

1.9. Auxiliar Operacional Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	2.824,00	2.824,00	
Horas Extras (100%)	hora	8	25,67	205,38	
Horas Extras (50%)	hora	16	19,25	308,07	
Desc. Semanal Remunerado HE 100%	hora	1,67	25,67	42,84	
Desc. Semanal Remunerado HE 50%	hora	3,34	19,25	64,27	
Soma				3.444,57	
Encargos Sociais	%	75,84	3.444,57	2.612,36	
Total por Auxiliar Operacional				6.056,92	
Total do Efetivo	homem	2	6.056,92	12.113,85	
					12.113,85

1.10. Auxiliar Operacional Turno da Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	2.824,00	2.824,00	
Horas Extras (100%)	hora	8	25,67	205,38	
Horas Extras (50%) noturna	hora	8	23,11	184,84	
Adicional Noturno	hora	99	2,57	254,16	
Desc. Semanal Remunerado HE 100%	hora	1,67	25,67	42,84	
Desc. Semanal Remunerado HE 50%	hora	1,67	23,11	38,56	
Desc. Semanal Remunerado Ad. Notur.	hora	20,65	2,57	53,02	
Soma				3.602,81	
Encargos Sociais	%	75,84	3.602,81	2.732,37	
Total por Auxiliar Operacional				6.335,18	
Total do Efetivo	homem	1	6.335,18	6.335,18	
					6.335,18

1.11. Gerente Operacional

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	12.002,00	12.002,00	
Encargos Sociais	%	75,84	12.002,00	9.102,32	
Total de Gerente Operacional	homem	1	21.104,32	21.104,32	
					21.104,32

1.12. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Operário	vale	468	5,42	2.537,72	
Motorista	vale	1.612	4,60	7.418,63	
Fiscal	vale	156	3,30	515,30	
Auxiliar Operacional	vale	156	3,94	614,88	
					11.086,53

1.13. Auxílio Alimentação/Alimentação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Operário	vale	390	19,18	7.480,20	
Motorista	Unidade	31	97,14	3.011,34	
Motorista	vale	806	12,80	10.316,80	
					20.808,34

1.14. Plano de Benefício Social Familiar

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Funcionário	Unidade	15	19,42	291,30	
					291,30

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	327.372,59
---	-------------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPI's para Operário

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	1/6	60,89	10,15	
Calça	unidade	1/3	54,27	18,09	
Camiseta de algodão	unidade	1/2	23,33	11,66	
Boné	unidade	1/6	7,09	1,18	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	1/6	61,47	10,24	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	1/12	35,64	2,97	
Colete reflexivo	unidade	1/12	21,50	1,79	
Luva de proteção	par	1/2	10,13	5,06	
Respirador semifacial p/ poeira e gases	unidade	1/30	56,94	1,90	
Jardineira com bota de borracha	unidade	1/12	174,01	14,50	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1/2	12,05	6,03	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	120,00	120,00	
Total do Efetivo	homem	9	203,58	1.832,18	
Crédito de PIS e COFINS	%	9,25		- 35,38	
					1.796,81

2.2. Uniformes e EPI's para Motorista, Fiscal e Auxiliar Operacional

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	1/6	60,89	10,15	
Calça	unidade	1/6	54,27	9,04	
Camiseta	unidade	1/3	23,33	7,78	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	1/6	61,47	10,24	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	1/12	35,64	2,97	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1/3	12,05	4,02	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	120,00	120,00	
Total do Efetivo	homem	37	164,20	6.075,41	
Crédito de PIS e COFINS	%	9,25		- 58,98	
					6.016,43

2.3 EPI's Covid

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Alcool em gel 70	litro	0	10,52	-	
Mascarão descartável	unidade	0	62,00	-	
Dispensador para alcool em gel 30ml	unidade	0	1,14	-	
Total do Efetivo	homem	24	-	-	
Crédito de PIS e COFINS	%	9,25		-	
					-

Custo Mensal com Uniformes e EPI's (R\$/mês)	7.813,24
---	-----------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador (Truck)

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição dos chassis	unidade	9	352.117,56	3.169.058,07	
Custo aquisição compact. carga lateral	unidade	9	993.186,11	8.938.675,00	
Depreciação dos chassis (60 meses)	%	65	3.169.058,07	2.059.887,75	
Depreciação compactadores (60 meses)	%	70	8.938.675,00	6.257.072,50	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	60	8.316.960,25	138.616,00	
Crédito de PIS e COFINS	%	9,25		- 12.821,98	
					125.794,02

3.1.2. Remuneração do Capital Investido

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor residual do veículo	%	35	3.169.058,07	1.109.170,33	
Valor residual do equipamento	%	30	8.938.675,00	2.681.602,50	
Investimento médio	v. útil (anos)	7,00		8.543.321,54	
Remuneração mensal de capital	taxa	11,25	8.543.321,54	80.093,64	
					80.093,64

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	9	3.521,18	31.690,58	
Seguro obrigatório	unidade	9	-	-	
Seguro contra terceiros	unidade	9	2.975,98	26.783,82	
Impostos e seguros mensais	mês	12	58.474,40	4.872,87	
					4.872,87

3.1.4. Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	1,50	5,920		
Custo mensal com óleo diesel	km	36.106	3,95	142.498,35	
C. de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	6,00	17,60		
Custo mensal com óleo do motor	km	36.106	105,60	3.812,87	
C. de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,85	18,93		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	36.106	16,09	581,07	
C. de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	25,00	17,45		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	36.106	436,14	15.747,09	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2	13,17		
Custo mensal com graxa	km	36.106	26,35	951,25	
Crédito de PIS e COFINS	%	9,25		- 15.132,13	
					148.458,49

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição dos chassis	unidade	9	352.117,56	3.169.058,07	
Custo aquisição compact. carga lateral	unidade	9	993.186,11	8.938.675,00	
Custo estim. c/manutenção (60 meses)	%	85	12.107.733,07	10.291.573,11	
Custo mensal com manutenção	mês	60	10.291.573,11	171.526,22	
Crédito de PIS e COFINS	%	9,25		- 15.866,18	
					155.660,04

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5	unidade	10	2.206,33	22.063,30	
Custo de recapagem	unidade	10	524,39	5.243,88	
Custo jg. compl. + recap. / km rodado	km/jogo	70.000	27.307,18	0,39	
Custo mensal com pneus	km	36.106	0,39	14.085,04	
Crédito de PIS e COFINS	%	9,25		- 1.302,87	
					12.782,18

Total do Item 3.1	527.661,24
-------------------	-------------------

3.2. Veículo Equipado com Lavadora de Contêiner

3.2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição dos chassis	unidade	4	240.483,81	961.935,25	
Custo de aquisição equip. de lavagem	unidade	4	874.704,68	3.498.818,72	
Depreciação dos chassis (60 meses)	%	65	961.935,25	625.257,91	
Depreciação equip. lavagem (60 meses)	%	70	3.498.818,72	2.449.173,10	
Depreciação mensal dos veículos	mês	60	3.074.431,02	51.240,52	
Crédito de PIS e COFINS	%	9,25		- 4.739,75	
					46.500,77

3.2.2. Remuneração do Capital Investido

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor residual do veículo	%	35	961.935,25	336.677,34	
Valor residual do equipamento	%	30	3.498.818,72	1.049.645,62	
Investimento médio	v. útil (anos)	7,00		3.143.140,68	
Remuneração mensal de capital	taxa	11,25	3.143.140,68	29.466,94	
					29.466,94

3.2.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	4	2.404,84	9.619,35	
Seguro obrigatório	unidade	4	-	-	
Seguro contra terceiros	unidade	4	2.975,98	11.903,92	
Impostos e seguros mensais	mês	12	21.523,27	1.793,61	
					1.793,61

3.2.4. Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	1,70	5,920		
Custo mensal com óleo diesel	km	6.332	3,48	22.050,26	
C. de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	6,00	17,60		
Custo mensal com óleo do motor	km	6.332	105,60	668,67	
C. de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,85	18,93		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	6.332	16,09	101,90	
C. de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,00	17,45		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	6.332	87,23	552,32	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2	13,17		
Custo mensal com graxa	km	6.332	26,35	166,82	
Crédito de PIS e COFINS	%	9,25		- 2.177,45	
					21.362,53

3.2.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição dos chassis	unidade	4	240.483,81	961.935,25	
Custo de aquisição equip. de lavagem	unidade	4	874.704,68	3.498.818,72	
Custo estim. c/manutenção (60 meses)	%	85	4.460.753,97	3.791.640,88	
Custo mensal com manutenção	mês	60	3.791.640,88	63.194,01	
Crédito de PIS e COFINS	%	9,25		- 5.845,45	
					57.348,57

3.2.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5	unidade	6	2.206,33	13.237,98	
Custo de recapagem	unidade	6	524,39	3.146,33	
Custo jg. compl. + recap. / km rodado	km/jogo	70.000	16.384,31	0,23	
Custo mensal com pneus	km	6.332	0,23	1.482,08	
Crédito de PIS e COFINS	%	9,25		- 137,09	
					1.344,99

Total do Item 3.2	157.817,40
--------------------------	-------------------

3.3. Veículo Toco com Carroceria de Madeira

3.3.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	2	88.479,78	176.959,57	
Custo aquisição carroceria (cpr. min 6m)	unidade	2	8.359,97	16.719,93	
Custo de aquisição do braço hidráulico	unidade	2	52.829,01	105.658,03	
Depreciação do chassi (60 meses)	%	65	176.959,57	115.023,72	
Depreciação carroceria (60 meses)	%	50	16.719,93	8.359,97	
Depreciação braço hidráulico (60 meses)	%	50	105.658,03	52.829,01	
Depreciação mensal do veículo	mês	60	176.212,70	2.936,88	
Crédito de PIS e COFINS	%	9,25		- 271,66	
					2.665,22

3.3.2. Remuneração do Capital Investido

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor residual do veículo	%	35	88.479,78	30.967,92	
Valor residual do equipamento	%	30	61.188,98	18.356,69	
Investimento médio	v. útil (anos)	8,00		105.768,20	
Remuneração mensal de capital	taxa	11,25	105.768,20	991,58	
					991,58

3.3.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	2	884,80	1.769,60	
Seguro obrigatório	unidade	2	-	-	
Seguro contra terceiros	unidade	2	2.975,98	5.951,96	
Impostos e seguros mensais	mês	12	7.721,56	643,46	
					643,46

3.3.4. Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,00	5,920		
Custo mensal com óleo diesel	km	4.680	1,97	9.235,20	
C. de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	6,00	17,60		
Custo mensal com óleo do motor	km	4.680	105,60	494,22	
C. de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,85	18,93		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	4.680	16,09	75,32	
C. de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,00	17,45		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	4.680	17,45	81,64	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	1,00	13,17		
Custo mensal com graxa	km	4.680	13,17	61,65	
Crédito de PIS e COFINS	%	9,25		- 920,19	
					9.027,84

3.3.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição dos chassis	unidade	2	88.479,78	176.959,57	
Custo de aquisição cabine suplementar	unidade	2	8.359,97	16.719,93	
Custo de aquisição da caçamba	unidade	2	52.829,01	105.658,03	
Custo estim. c/manutenção (60 meses)	%	65	299.337,53	194.569,39	
Custo mensal com manutenção	mês	60	194.569,39	3.242,82	
Crédito de PIS e COFINS	%	9,25		- 299,96	
					2.942,86

3.3.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5	unidade	6	2.206,33	13.237,98	
Custo de recapagem	unidade	6	524,39	3.146,33	
Custo jg. compl. + recap. / km rodado	km/jogo	70.000	16.384,31	0,23	
Custo mensal com pneus	km	4.680	0,23	1.095,41	
Crédito de PIS e COFINS	%	9,25		- 101,33	
					994,08

Total do Item 3.3	17.265,04
--------------------------	------------------

3.4. Veículos e Equipamentos (Apoio Operacional)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Picape, cabine dupla (locação com mot)	mês	2	3.116,22	6.232,44	
Automóvel (locação)	mês	2	1.558,11	3.116,22	
Combustível (Diesel)	litro	453	5,920	2.681,76	
Combustível (Gasolina)	litro	633	5,740	3.633,42	
Comunicação móvel	unidade	24	51,31	1.231,44	
Crédito de PIS e COFINS	%	9,25		- 1.562,81	
					15.332,47

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	718.076,15
---	-------------------

4. Contêineres

4.1. Contêiner de Aço Galvanizado de 2,4m³, para sistema de carga lateral

4.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição dos contêineres	unidade	866	8.765,01	7.590.498,86	
Depreciação contêineres (60 meses)	%	70	7.590.498,86	5.313.349,20	
Depreciação mensal dos contêineres	mês	60	5.313.349,20	88.555,82	
Crédito de PIS e COFINS	%	9,25		- 8.191,41	
					80.364,41

4.1.2. Remuneração do Capital Investido

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo dos contêineres	unidade	1	7.590.498,86	7.590.498,86	
Remuneração mensal de capital	%	1,10	7.590.498,86	83.495,49	
					83.495,49

4.1.3. Manutenção e Reposição de Perdas

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição dos contêineres	unidade	866	8.765,01	7.590.498,86	
Custo est. manut./reposição (60 meses)	%	70	7.590.498,86	5.313.349,20	
Custo mensal com manut./reposição	mês	60	5.313.349,20	88.555,82	
Crédito de PIS e COFINS	%	9,25		- 8.191,41	
					80.364,41

4.1.4. Locação de Contêineres

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Locação	unidade	593	300,00	177.900,00	
Crédito de PIS e COFINS	%	9,25		- 16.455,75	
					161.444,25

4.1.5. Manutenção e Reposição de Perdas

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição dos contêineres	unidade	593	8.765,01	5.197.651,06	
Custo est. manut./reposição (60 meses)	%	70	5.197.651,06	3.638.355,74	
Custo mensal com manut./reposição	mês	60	3.638.355,74	60.639,26	
Crédito de PIS e COFINS	%	9,25		- 5.609,13	
					55.030,13

Total do Item 4.1	460.698,68
--------------------------	-------------------

4.2. Contêiner de Aço Galvanizado de 3,2m³, para sistema de carga lateral

4.2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição dos contêineres	unidade	1291	9.218,61	11.901.226,99	
Depreciação contêineres (60 meses)	%	70	11.901.226,99	8.330.858,90	
Depreciação mensal dos contêineres	mês	60	8.330.858,90	138.847,65	
Crédito de PIS e COFINS	%	9,25		- 12.843,41	
					126.004,24

4.2.2. Remuneração do Capital Investido

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo dos contêineres	unidade	1	11.901.226,99	11.901.226,99	
Remuneração mensal de capital	%	1,10	11.901.226,99	130.913,50	
					130.913,50

4.2.3. Manutenção e Reposição de Perdas

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição dos contêineres	unidade	1291	9.218,61	11.901.226,99	
Custo est. manut./reposição (60 meses)	%	70	11.901.226,99	8.330.858,90	
Custo mensal com manut./reposição	mês	60	8.330.858,90	138.847,65	
Crédito de PIS e COFINS	%	9,25		- 12.843,41	
					126.004,24

Total do Item 4.2	382.921,98
--------------------------	-------------------

Custo Mensal com Contêineres (R\$/mês)	843.620,66
---	-------------------

5. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1,42	36,94	52,34	
Pá de Concha	unidade	0,33	26,29	8,76	
Vassoura	unidade	0,67	22,61	15,07	
Enzima líquida (lavagem contêineres)	litros	130,00	15,40	2.002,42	
Água potável (lavadora contêineres)	m³	260,00	18,34	4.767,93	
Água potável (lavagem externa contêin.)	m³	520,00	18,34	9.535,86	
Mater. limpeza (Equipe lavag. contêineres)	verba	26,00	10,26	266,81	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1,08	287,34	311,28	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1,42	14,37	20,35	
Publicidade (adesivos contêineres)	cj	286,46	30,17	8.642,65	
Crédito de PIS e COFINS	%	9,25		- 2.370,17	
					23.253,31

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	23.253,31
--	------------------

6. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos sistemas	cj	1	-	-	
Implantação mensal	mês	60	-	-	
Custo mensal monitoramento	mensalidade	15	153,93	2.308,95	
					2.308,95

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	2.308,95
--	-----------------

7. Despesas Iniciais com Implantação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Caminhão c/ braço hidráulico (locação)	unidade	3	1.847,10	5.541,31	
Logística Deslocamento	viagem	1	2.924,58	2.924,58	
Tempo de implantação	dias	0	8.465,88	-	
Diluição do custo (6 meses)	mês	12	-	-	
					-

Custo Mensal com Despesas Iniciais com Implantação (R\$/mês)	-
---	----------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	1.922.444,91
---	---------------------

8. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	39,18	1.922.444,91	753.213,92	
					753.213,92

Custo Mensal com BDI (R\$/mês)	753.213,92
---	-------------------

CUSTOS MENSAL TOTAL (R\$/mês)	2.675.658,83
--	---------------------

RATEIO DOS CUSTOS MENSAIS

(A) Total de custos mensais	[R\$] 2.675.658,83
------------------------------------	---------------------------

Informações para fins de dedução no cálculo da retenção de INSS

Total com materiais e equipamentos, exceto os equipamentos manuais (R\$/mês).....	1.561.696,81
---	--------------

58,37%

Encargos Sociais

(cfe. "Orientação técnica serviços coleta resíduos sólidos domiciliares" publicada pelo TCE/RS)

Grupo A

INSS	20,00%
FGTS	8,00%
Seg. Acid. Trabalho	3,00%
Salário Educação	2,50%
Sebrae	0,60%
Sesi/Sesc/DPC/Faer	1,50%
Senai/Senac/DPC/Faer	1,00%
Incra	0,20%
Sub-total	36,80%

Grupo B - Incidem Encargos Sociais

Férias Gozadas	5,56%
Auxílio Doença	1,66%
Auxílio Acidente de Trabalho	0,31%
13º Salário	8,33%
Licença Paternidade	0,06%
Licença Maternidade	0,00%
Faltas Justificadas	0,82%
Sub-total	16,74%

Grupo C - Não incidem Encargos Sociais

Férias Indenizadas s/ Aviso Prévio Ind.	0,52%
Aviso Prévio Indenizado	4,67%
Depósito Recisão sem Justa Causa	3,36%
Indenização Adicional	0,32%
Férias Indenizadas	5,55%
Sub-total	14,42%

Grupo D - Reincidências

Grupo A sobre Grupo B	6,16%
Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado	1,72%
Sub-total	7,88%

Total para Encargos Sociais	75,84%
------------------------------------	---------------

Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

(cfe. "Orientação técnica serviços coleta resíduos sólidos domiciliares" publicada pelo TCE/RS)

Administração Central	AC	5,08%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,33%
Lucro	L	10,85%
Despesas Financeiras	DF	1,18%
Tributos - ISS	T	5,00%
Tributos - PIS/COFINS		9,25%
Fórmula para o cálculo do BDI: [[(1+AC+SRG) x (1+L) x (1+DF)] / (1-T)] -1		
Resultado do cálculo do BDI:		39,18%