

PROPOSTA FINANCEIRA

Licitante: Eco Verde Prestação de Serviço de Coleta de Lixo Ltda
 Licitador: Prefeitura Municipal de Cotiporã
 Objeto: Coleta, Transporte e Destinação Final dos Resíduos Sólidos do Município de Cotiporã
 CNPJ-MF: 06.136.424/0001-64
 Endereço: Rua G, Distrito Industrial – Vila Maria/RS – Cep.: 99155-000
 Telefone: 54 3359-2398
 Responsável: Josiel Rizzotto

Banco: Banco do Brasil
Agência 0726-9
CC: 39.198-0
 TP nº 08-2020

E-mai: adm.ecoverde@hotmail.com

Ítem	Especificação	Unidade	Valor		Observações
				Total	
1	Coleta dos Resíduos sólidos Orgânicos e Inorgânicos do Município	Mês	R\$	8.027,59	
2	Transporte dos Resíduos Coletados	Mês	R\$	8.027,59	
3	Destinação Final	Mês	R\$	5.407,50	
Valor Total Global Mensal Conforme Projeto Básico=>			RS	21.462,69	
Valor Global Anual para 12 (doze) meses			RS	257.552,28	
Validade da Proposta			60 (sessenta) dias		

Vila Maria, 11 de Novembro de 2020

ECO VERDE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DE
 RESÍDUOS LTDA
 CNPJ: 06.136.424/0001-64
 JOSIEL AUGUSTO RIZZOTTO
 SÓCIO GERENTE

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ

ATT: SETOR DE COMPRAS

TOMADA DE PRAÇO N° 008-2020

LICITANTE: ECO VERDE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO LTDA

1. Coleta de Resíduos Sólidos

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.862,64	22,66%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 2.906,32	13,54%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 1.618,79	7,54%
1.3. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 337,53	1,57%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 127,88	0,60%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 8.462,36	39,43%
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	R\$ 8.462,36	39,43%
3.1.1. Depreciação	R\$ 653,82	3,05%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1,43	0,01%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 182,46	0,85%
3.1.4. Consumos	R\$ 5.532,05	25,78%
3.1.5. Manutenção	R\$ 864,30	4,03%
Vila Maria, 11 de Novembro de 2020	R\$ 1.228,29	5,72%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 26,42	0,12%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 2.575,89	12,00%
7. Destinação Final	R\$ 5.407,50	25,19%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 21.462,69	99%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	2
1.2. Motorista Turno do Dia	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	3
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	1

Fator de utilização (FU) **45,45%**

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.330,73	1.330,73	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.330,73	532,29	
Soma				1.863,03	
Encargos Sociais	%	71,60	1.863,03	1.333,93	
Total por Coletor				3.196,96	
Total do Efetivo	homem	2	3.196,96	6.393,91	
				Fator de utilização	0,45
					2.906,32

1.2. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	1.657,37	1.657,37	
Salário mínimo nacional (2)	mês	1	1.045,00		
Base de cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	40	1.045,00	418,00	
Soma				2.075,37	
Encargos Sociais	%	71,60	2.075,37	1.485,96	
Total por Motorista				3.561,33	
Total do Efetivo	homem	1	3.561,33	3.561,33	
				Fator de utilização	0,45
					1.618,79

1.3. Auxílio Alimentação (mensal)

Rua G, Distrito Industrial – Vila Maria/RS – Cep.: 99155-000

E-mail: josi@ecoverde.eco.br Fone: (54) 3359-2398

CNPJ: 06.136.424/0001-64 IE: 329/0006737

ECO VERDE PRESTAÇÃO
DE SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 06.136.424/0001-64
LUCIENE AUGUSTO RIZZATO

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ

ATT: SETOR DE COMPRAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	52	8,71	452,92	
Motorista	unidade	26	11,14	289,64	
				Fator de utilização	0,45
Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)					337,53
					4.862,64

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	90,00	7,50	
Calça	unidade	2	29,00	14,50	
Camiseta	unidade	2	24,00	12,00	
Boné	unidade	6	10,00	1,67	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	52,00	13,00	
Meia de algodão com cano alto	par	2	9,00	4,50	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	2	13,00	6,50	
Colete reflexivo	unidade	5	14,00	2,80	
Luva de proteção	par	1/4	7,80	31,20	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	15,00	7,50	
Higienização dos uniformes	Unidade	4	70,00	17,50	
Total do Efetivo	homem	2	118,67	237,33	
				Fator de utilização	0,45
					107,88

2.2. Uniformes e EPIs para Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça	unidade	3	29,00	9,67	
Camiseta	unidade	3	24,00	8,00	
Boné	unidade	3	10,00	3,33	
Botina	par	4	52,00	13,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	6	15,00	2,50	
Higienização dos uniformes	Unidade	4	30,00	7,50	
Total do Efetivo	homem	1	44,00	44,00	
				Fator de utilização	0,45
					20,00

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)

127,88

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 chassi	unidade	1	215.000,00	215.000,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	5			
Depreciação do chassi	%	55,68	215.000,00	119.712,00	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	119.712,00	997,60	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	95.000,00	95.000,00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	5			
Depreciação do compactador	%	55,68	95.000,00	52.896,00	
Depreciação mensal do compactador	mês	120	52.896,00	440,80	
Total por veículo				1.438,40	
Total da frota	unidade	1	1.438,40	1.438,40	
				Fator de utilização	0,45
					653,82

3.1.2. Remuneração do Capital

Rua G, Distrito Industrial – Vila Maria/RS – Cep.: 99155-000
 E-mail: josi@ecoverde.eco.br Fone: (54) 3359-2398
 CNPJ: 06.136.424/0001-64 IE: 329/0006737

ECO VERDE PRESTAÇÃO
 DE SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 06.136.424/0001-64
 JOSIEL AUGUSTO RIZZOTO

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ

ATT: SETOR DE COMPRAS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	215.000,00	215.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	2,00%			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	155.144,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	131.201,60			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		2,19	2,19	
Custo do compactador	unidade	1	95.000,00	95.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	0,02			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	68.552,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	57.972,80			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		0,97	0,97	
Total por veículo				3,15	
Total da frota	unidade	1	3,15	3,15	
			Fator de utilização	0,45	1,43

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	2.150,00	2.150,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	197,00	197,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.470,00	2.470,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.817,00	401,42	
			Fator de utilização	0,45	182,46

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal 2.881 Km Total Coleta+ Transporte para Destino Final

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	1,90	3,560		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.881	1,874	5.398,08	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,00	12,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.881	0,012	34,57	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	1,00	15,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	2.881	0,015	43,22	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,00	13,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.881	0,013	37,45	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	0,50	13,00		
Custo mensal com graxa	km	2.881	0,007	18,73	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,920		5.532,05

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	2.881	0,30	864,30	
					864,30

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus xxx/xx Rxx	unidade	6	1.987,00	11.922,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	6,00	500,00	3.000,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	35.000	14.922,00	0,43	
Custo mensal com pneus	km	2.881	0,43	1.228,29	
					1.228,29

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês) **8.462,36**

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/12	37,00	3,08	
Pá de Concha	unidade	1/12	42,00	3,50	
Vassoura	unidade	1/12	19,00	1,58	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/12	200,00	16,67	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/12	19,00	1,58	
					26,42

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) **26,42**

Rua G, Distrito Industrial – Vila Maria/RS – Cep.: 99155-000

E-mail: josi@ecoverde.eco.br Fone: (54) 3359-2398

CNPJ: 06.136.424/0001-64 IE: 329/0006737

ECO VERDE PRESTAÇÃO
DE SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 06.136.424/0001-64
JOSIEL AUGUSTO BIZZOTTO

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÃ

ATT: SETOR DE COMPRAS

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	13.479,29
---	------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	19,11	13.479,29	2.575,89	
					2.575,89

CUSTO MENSAL COM BDI - COLETA E TRANSPORTE (R\$/mês)	2.575,89
---	-----------------

DESTINAÇÃO FINAL DO LIXO (R\$/mês)	51,5 toneladas	R\$ 105,00	5.407,50
---	-----------------------	-------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	21.462,69
-------------------------------------	------------------


Vila Maria, 11 de Novembro de 2020

Josiel Augusto Rizzotto
ECO VERDE PRESTACAO DE SERVICOS DE COLETA DE
DE SERVICOS DE COLETA DE RESIDUOS LTDA
CNPJ: 06.136.424/0001-64
JOSIEL AUGUSTO RIZZOTTO
SÓCIO GERENTE

[Handwritten signatures and initials]

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	7,28%
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	18,46%
Vila Maria, 11 de Novembro de 2020		
C1	Aviso prévio indenizado	2,02%
C2	Férias indenizadas	3,83%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,22%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	2,60%
C5	Indenização adicional	0,14%
C	SOMA GRUPO C	8,81%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,79%
D2	Reincidência de Grupo A sobre aviso prévio indenizado	0,74%
D	SOMA GRUPO D	7,53%
SOMA (A+B+C+D)		71,60%

Vila Maria, 11 de Novembro de 2020


ECO VERDE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DE
RESÍDUOS LTDA
CNPJ: 06.136.424/0001-64
JOSIEL AUGUSTO RIZZOTTO
SÓCIO GERENTE




3. CAGED	
Rio Grande do Sul - Coleta de Resíduos Não-Perigosos - CNAE 38114	
Admissões	2063
Desligamentos	2071
Dispensados com justa causa	43
Dispensados sem justa causa	1210
Espontâneos	363
Fim de contrato por prazo determinado	22
Término de contrato	384
Aposentados	0
Mortos	29
Transferência de saída	0
Indicadores	
Estoque recuperado início do Período 01-09-2016	6400
Estoque recuperado final do Período 31-08-2017	5583
Varição Emprego Absoluta de 01-12-2018 a 30-11-2019	-8
Rotatividade	0,3450
Demitidos s/ Justa Causa em relação ao Estoque Médio	0,2020
Dias ano	360
1/3 de férias (dias)	10
Férias (dias)	30
13º Salário (dias)	30
Estoque Médio	5991,5
FGTS	8%
Multa FGTS	50%
Fração de tempo para gozo férias	0,8986
Dias de Aviso prévio	36
Rotatividade temporal (meses)	34,7837

Nota: Os dados de estoque inicial e final foram mantidos os do período de 2016 a 2017 devido ao sistema do Ministério do trabalho estar desatualizado se informar os dados zerados a planilha gera um erro. Os demais dados fecham com o caged do período.

Vila Maria, 11 de Novembro de 2020

Josiel Augusto Rizzotto
ECO VERDE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DE
DE SERVIÇOS LTDA
RESÍDUOS LTDA
CNPJ: 06.136.424/0001-64
JOSIEL AUGUSTO RIZZOTTO
SÓCIO GERENTE

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

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	0,86%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	7,00%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	0,08%	i	2,00%	
Tributos - ISS	T	3,00%	DU	10	
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:		19,11%	21,43%	27,17%	33,62%


Vila Maria, 11 de Novembro de 2020

Josiel Augusto Rizzotto
**ECO VERDE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DE
 RESÍDUOS LTDA**
CNPJ: 06.136.424/0001-64
JOSIEL AUGUSTO RIZZOTTO
SÓCIO GERENTE

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

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

Vila Maria, 11 de Novembro de 2020


ECO VERDE PRESTAÇÃO
DE SERVIÇOS LTDA
RESÍDUOS LTDA
CNPJ: 06.136.424/0001-64
JOSIEL AUGUSTO RIZZOTTO
SÓCIO GERENTE







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

Vila Maria, 11 de Novembro de 2020



ECO VERDE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DE
RESÍDUOS LTDA
CNPJ: 06.136.424/0001-64
JOSIEL AUGUSTO RIZZOTTO
SÓCIO GERENTE

7. Dimensionamento da frota

Indicador	Unid	Valor
População (H)	hab	3868
Geração per capita (G)	Kg/hab.dia	0,388
Geração total diária (Qd)	ton/dia	1,50
Geração Mensal	ton	45,00
Número de dias de coleta por semana (Dc)	dia	4,00
Quantitativo diário de coleta (Qc)	ton/dia	2,62
Densidade RSU compactado	Kg/m ³	500
Tipo de Veículo (1 = toco, 2 = truck)		1
Capacidade do Compactador	m ³	15
Capacidade nominal de carga (Cc)	ton	5,8
Número de Cargas por dia (Nc)		0,45
Número total de percursos de coleta por veículo, por dia (Np)		1
Número de veículos da Frota (F)		0,45

Vila Maria, 11 de Novembro de 2020


ECO VERDE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS LTDA
 DE SIA S/Nº - VILA MARIA - RS
 CNPJ: 06.136.424/0001-64
JOSIEL AUGUSTO RIZZOTTO
SÓCIO GERENTE



