



Município de Cotiporã
Cnpj: 90898487000164
Telefone: (54)34462800
Email: cotipora@pmcotipora.com.br
Endereço: Rua Silveira Martins, 163
Cidade: COTIPORÃ
Cep: 95335-000
Estado: RS

PREF. MUNIC. COTIPORÃ	
Fls. 02	Rub. 02

Processo Administrativo nº 2022 / 250

Requerente: ECO VERDE PRESTACAO DE SERVICOS DE COLETA DE LIXO LTDA

Endereço: R G

Ouvidoria

Comercial:

Ouvidoria

Residencial:

CPF / CNPJ:

CEP: 99155-000

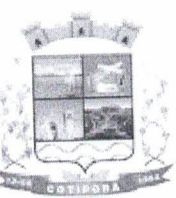
UF: RS

Assunto: SOLICITAÇÃO

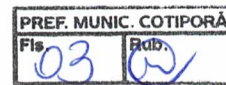
Descrição: Requer apresentar planilha de custos e justificativa, conforme solicitação em anexo.

Observações:

Município de Cotiporã , 23 de março de 2022



Município de Cotiporã
Cnpj: 90898487000164
Telefone: (54)34462800
Email: cotipora@pmcotipora.com.br
Endereço: Rua Silveira Martins, 163
Cidade: COTIPORÃ
Cep: 95335-000
Estado: RS



Requerimento

Processo: 2022/250
Data de Entrada: 23/03/2022

Assunto: SOLICITAÇÃO
Dígito verificador: 492

Solicitante: 14309 - ECO VERDE PRESTACAO DE SERVICOS DE COLETA DE LIXO LTDA
CPF / CNPJ: 06.136.424/0001-64 Identidade:
Fone Residencial: Fone Comercial: (54)33592398
Fax: Fone Celular:
Email: adm.ecoverde@hotmail.com
josi@ecoverde.eco.br

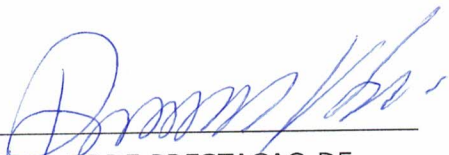
Endereço: R G
Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL NORTE
Cidade: VILA MARIA

Número: 91
CEP: 99155-000
Estado : RS

Setor Destino: LICITAÇÕES

Descrição: Requer apresentar planilha de custos e justificativa, conforme solicitação em anexo.

N. Termos
P. Deferimento
Município de Cotiporã , 23 de março de 2022



ECO VERDE PRESTACAO DE
SERVICOS DE COLETA DE LIXO
LTDA

A EXCELENTÍSSIMA COMISSÃO DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL
DE COTIPORÁ - RS

A empresa Eco Verde Prestação de Coleta de Lixo LTDA inscrita no CNPJ nº 06.136.424/0001-64 por intermédio de seu representante credenciado neste certame, vem através do presente com fundamento no artigo 5º, incisos XXXIV e LV da Constituição Federal apresentar:

PLANILHA DE CUSTOS E JUSTIFICATIVA

Em resposta a ata 014 elaborada por esta ilustre comissão nos autos da Tomada de Preços nº 008/2020.

Conforme a ata nº 014 esta comissão intimou a licitante para que efetuasse a correção dos erros formais apontados no parecer técnico.

Desta forma, esta empresa apresenta em anexo a planilha recalculada corrigindo-se todos os apontamentos feitos.

No entanto algumas observações devem ser feitas conforme passamos a demonstrar

1) DOS COLETORES:

Segue em anexo a planilha recalculada corrigindo o erro apontado colocando-se os 03 coletores e reduzindo-se a margem de lucro para permanecer o mesmo preço ofertado no certame.

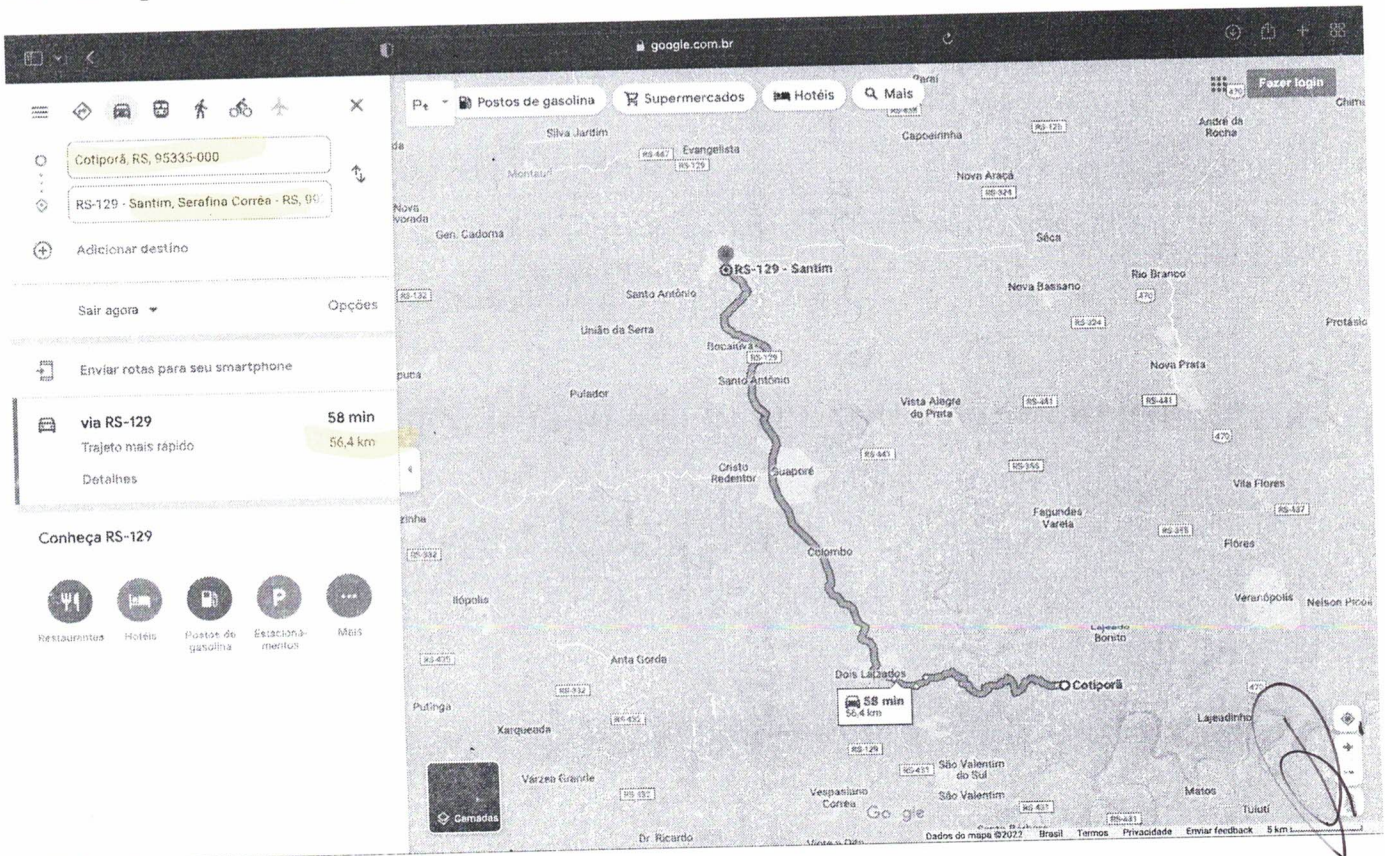
2) DO FATOR DE UTILIZAÇÃO:

Segue em anexo a planilha recalculada corrigindo o erro apontado incluindo-se o fator de utilização utilizado pelo Município.

3) DA QUILOMETRAGEM DIFERENTE DA PLANILHA DO EDITAL:

Neste item cabe esclarecer que de fato a quilometragem correta é 1.881 kms conforme calculado na planilha de custos da empresa.

Isto porque, a quilometragem correta do município de Cotiporã até o aterro sanitário para descarregamento é de 56,46 kms, conforme consulta abaixo:



Desta forma utilizando o mesmo calculo do edital obtemos a seguinte quilometragem:

Rota	KM da Coleta	Semanas	KM destino	Km da rota diaria	Kms da rota mensal:
Segunda	62,1	4,33	112,92	175,02	757,8366
Quarta	53,7	4,33	112,92	166,62	721,4646
Quinta	62,1	4,33	112,92	175,02	757,8366
Sexta	35,7	4,33	112,92	148,62	643,5246
				Km total:	2880,662

Diante disso, fica comprovado que a quilometragem apresentada na planilha de custos encontra-se dentro da realidade operacional da empresa, não podendo tal proposta ser desclassificada por tal motivo.

Além disso, frisa-se que a diferença entre a planilha do município e a quilometragem utilizada pela empresa é de somente 19 kms não resultando em nenhum prejuízo ao ente publico.

4) DO MONITORAMENTO DA FROTA:

Segue em anexo a planilha recalculada corrigindo o erro apontado colocando-se o monitoramento da frota e reduzindo-se a margem de lucro para permanecer o mesmo preço ofertado no certame.

5) DO CALCULO DO BDI NÃO ENGLOBALAR O DESTINO FINAL:

Neste quesito, ocorre que esta empresa não pode calcular a destinação final no calculo do BDI.



Isto porque, conforme o edital previa, este serviço será terceirizado, desta forma, a licitante não terá os custos operacionais previstos no BDI e nem mesmo pagara imposto sobre este valor, pois recebera uma nota de despesa com os serviços em questão.

Desta forma, fica comprovado que a licitante agiu de forma correta ao não prever o fator do BDI sobre a destinação.

6) DA PROPOSTA MAIS BENÉFICA AO MUNICÍPIO:

Desclassificar a proposta desta licitante configura claramente um afronto a todos os princípios da licitação pública, pois o entendimento é claro que a finalidade da licitação nada mais é do que selecionar a proposta mais vantajosa ao Município.

A presente empresa presta serviços a este município a mais de 2 anos, não tendo sequer uma penalidade sofrida, demonstrando assim, clamante sua capacitação para realizar os serviços.

Conforme comprovado, a proposta apresentada esta totalmente em conformidade com os custos e forma de operação da empresa não havendo o que se falar em descumprimento do edital.

Além disso, os argumentos de alteração dos custos operacionais trazidos pelos pareceres técnicos não podem resultar na desclassificação da proposta desta empresa pois o entendimento jurisprudencial é claro que erros na proposta não podem resultar na DESCLASSIFICAÇÃO da mesma, pois caso isso ocorra ha um verdadeiro EXCESSO DE FORMALISMO o qual é veemente proibido pela Lei Brasileira.

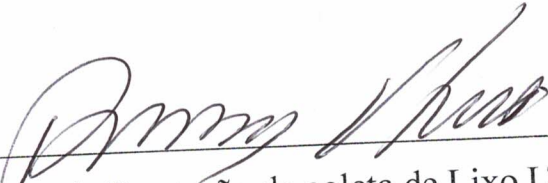
Sendo assim, fica comprovado que a proposta da presente empresa não PODE SER DESCLASSIFICADA pois encontra-se totalmente de acordo com o edital e com os custos operacionais.

7) DOS PEDIDO:



Diante ao exposto, fica comprovado que corrigindo os erros apontados e levando em consideração as justificativas aqui trazidas, que a proposta desta licitante é a mais vantajosa para o ente publico e desta forma não pode ser desclassificada.

Vila Maria, 23 de março de 2022


Eco Verde Prestação de coleta de Lixo LTDA
Representante credenciado no certame





PROPOSTA FINANCEIRA

Prefeitura Municipal de Cotiporã-RS - Edital de Tomada de Preço N° 08/2020

RAZÃO SOCIAL: ECO VERDE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE COLETA DE LIXO LTDA

Endereço: Rua G, Distrito Norte

Nº: 91

Cidade: Vila Maria -RS

Bairro: Distrito Industrial Norte

Cep: 99.155-000

CNPJ: 06.136.424/0001-64

Banco: Banco do Brasil

AG: 0726-9

C/C: 39198-0

Contato: Rudimar Vedana

Fone: (54) 3359-2398

E-mail: adm.ecoverde@hotmail.com

ITEM	UNIDADE	QUANT.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	R\$ MENSAL	R\$ TOTAL
1	Mês	12	contratação de empresa para a prestação de serviços de coleta orgânica e seletiva (lixo seco) de resíduos domiciliares urbanos e comerciais e coleta seletiva (lixo seco) rural, com transporte e destinação final dos resíduos coletados		
			Valor da coleta (mensal)	R\$ 8.027,59	R\$ 96.331,08
			Valor do transporte (mensal)	R\$ 8.027,59	R\$ 96.331,08
			Valor da destinação final (mensal)	R\$ 5.407,50	R\$ 64.890,00
VALOR TOTAL				R\$ 21.462,69	R\$ 257.552,28

VALOR MENSAL PROPOSTO:

R\$ 21.462,69 (vinte e um mil quatrocentos e sessenta e dois reais com sessenta e nove centavos)

- I - Esta Proposta Financeira tem validade de 60 (sessenta) dias;
- II - A Licitante informa que prestará os serviços de acordo com o que prevê o presente Edital;
- III - Esta empresa tem pleno conhecimento das condições e locais para cumprimento das obrigações do objeto da licitação, e que concorda plenamente com os mesmos.

Vila Maria 21 de março de 2022


ECO VERDE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE COLETA DE LIXO LTDA
 CNPJ: 06.136.424/0001-64



A
 Prefeitura Municipal de Cotiporá-RS
 Att: Comissão permanente de Licitações
 Tomada de Preço N° 008/2021

1. Coleta de resíduos sólidos

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra		
1.1. Coletor Tumo Dia	R\$ 5.557,90	25,90%
1.2. Motorista Tumo do Dia	R\$ 3.836,34	17,87%
1.4. Vale Transporte	R\$ 1.424,53	6,64%
1.5. Vale-refeição (diário)	R\$ 133,64	0,62%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 297,02	1,38%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 112,53	0,52%
3.1. Veículo Coletor com compactador 15m³	R\$ 8.361,83	38,96%
3.1.1. Depreciação	R\$ 8.361,83	38,96%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 575,36	2,68%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 1,26	0,01%
3.1.4. Consumos	R\$ 160,57	0,75%
3.1.5. Manutenção	R\$ 5.532,05	25,78%
3.1.6. Pneus	R\$ 864,30	4,03%
4. Ferramentas, Materiais de Consumo	R\$ 1.228,29	5,72%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 26,42	0,12%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 24,73	0,12%
Destinação Final	R\$ 1.971,77	9,19%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 5.407,50	25,19%
	R\$ 21.462,70	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Tumo Dia	3
1.2. Motorista Tumo do Dia	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	4
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor com compactador 15m³	1

Fator de utilização (FU) **40,00%**

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Tumo 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				1.863,02	
Encargos Sociais	%	71,60	1.863,02	1.333,92	
Total por Coletor				3.196,95	
Total do Efetivo	homem	3	3.196,95	9.590,84	
Obs: Convenção Coletiva (Sind. ASSEIO 2021).			Fator de utilização	0,40	3.836,34

1.2. Motorista Tumo do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.657,37	1.657,37	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.045,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
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	0,40	1.424,53

1.5. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	52	8,71	452,92	
Motorista	unidade	26	11,14	289,64	


 2 de 11

A
Prefeitura Municipal de Cotiporã-RS
Att: Comissão permanente de Licitações
Tomada de Preço N° 008/2021

1. Coleta de residuos solidos

Planilha de Composição de Custos

Encarregado	unidade	-	-	-	0,4000	297,02
-------------	---------	---	---	---	--------	--------

5.557,90

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

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 de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1/4	70,00	17,50		
Total do Efetivo	homem	2	118,67	237,33		
					Fator de utilização	0,4000
						94,93

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Calça	unidade	3	29,00	9,67		
Camiseta	unidade	3	24,00	8,00		
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	10,00	3,33		
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	4	52,00	13,00		
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	6	15,00	2,50		
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	4	30,00	7,50		
Total do Efetivo	homem	1	44,00	44,00		
					Fator de utilização	0,4000
						17,60

112,53

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

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor com compactador 15m³

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 chassi	anos	10				
Idade do chassi	anos	5				
Depreciação do chassi	%	55,68	95.000,00	52.896,00		
Depreciação mensal do chassi	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	0,4000
						575,36

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	215.000,00	215.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	0,02			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	155.144,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	131.201,60			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		2,19	2,19	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	95.000,00	95.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	0,02			

A
 Prefeitura Municipal de Cotiporá-RS
 Att: Comissão permanente de Licitações
 Tomada de Preço N° 008/2021

1. Coleta de resíduos sólidos

Planilha de Composição de Custos

Valor do compactador proposto (V0)	R\$	68.552,00		
Investimento médio total	R\$	57.972,80		
Remuneração mensal de capital	R\$		0,97	0,97
Total por veículo				3,15
Total da frota	unidade	1	3,15	3,15
			Fator de utilização	0,4000
				1,26

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	0,4000	160,57

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	2.881,00
----------------------	----------

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	2.881,00	0,30	864,30	864,30

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	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)	8.361,83
---	-----------------

4. Ferramentas, 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
--	--------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	110,00	110,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	110,00	7.830,00	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	60,00	60,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	60,00	60,00	

À
 Prefeitura Municipal de Cotiporá-RS
 Att: Comissão permanente de Licitações
 Tomada de Preço N° 008/2021

1. Coleta de residuos solidos
 Planilha de Composição de Custos

Fator de utilização	0,40	24,73
Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)		24,73
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)		14.083,42

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	14,00%	14.083,42	1.971,77	1.971,77

CUSTO MENSAL COM BDI - COLETA E TRANSPORTE (R\$/mês)	16.055,19
---	-----------

Destinação Final

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Destinação Final Lixo Orgânico e Seco	Ton	51,50	105,00	R\$ 5.407,50	5.407,50
				Fator de utilização	1,0000

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

[Assinatura]
 ECO VERDE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE COLETA DE LIXO LTDA
 CNPJ: 06.136.424/0001-64

À

Prefeitura Municipal de Cotiporã-RS

Att: Comissão permanente de Licitações

Tomada de Preço N° 008/2021



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	13° 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%
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%

ECO VERDE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE COLETA DE LIXO LTDA

CNPJ: 06.136.424/0001-64

À
 Prefeitura Municipal de Cotiporã-RS
 Att: Comissão permanente de Licitações
 Tomada de Preço N° 008/2021



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 01-01-2019	6400
Estoque recuperado final do Período 31-12-2019	5583
Variação Emprego Absoluta de 01-01-2019 a 31-12-2019	-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	2,8986
Dias de Aviso prévio	30
Rotatividade temporal (meses)	34,7837
Nota: Os estoques não são atualizados no Ministério do trabalho desde 2-18, por isso foi mantido o estoque da ultima atualização	


 ECO VERDE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE COLETA DE LIXO LTDA

CNPJ: 06.136.424/0001-64

À
 Prefeitura Municipal de Cotiporã-RS
 Att: Comissão permanente de Licitações
 Tomada de Preço N° 008/2021

PREF. MUNIC. COTIPORÃ
 Pág. 16 Rub. 02



4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

			Referência estudo TCE		
			1° Quartil	Médio	3° Quartil
Administração Central	AC	2,38%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	0,86%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	3,00%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	0,08%	i	2,00%	
Tributos - ISS	T	3,00%	DU	10	
Tributos - PIS/COFINS/ e CPP se houver		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:		14,00%	21,43%	27,17%	33,62%

[Handwritten Signature]
 ECO VERDE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE COLETA DE LIXO LTDA

CNPJ: 06.136.424/0001-64

À
 Prefeitura Municipal de Cotiporã-RS
 Att: Comissão permanente de Licitações
 Tomada de Preço N° 008/2021



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


 ECO VERDE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE COLETA DE LIXO LTDA
 CNPJ: 06.136.424/0001-64

À

Prefeitura Municipal de Cotiporã-RS
Att: Comissão permanente de Licitações
Tomada de Preço N° 008/2021



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


ECO VERDE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE COLETA DE LIXO LTDA

CNPJ: 06.136.424/0001-64

À
 Prefeitura Municipal de Cotiporã-RS
 Att: Comissão permanente de Licitações
 Tomada de Preço N° 008/2021



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	45,02
Número de dias de coleta por semana (Dc)	dia	4,00
Quantitativo diário de coleta (Qc)	ton/dia	2,63
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	5,80
Número de Cargas por dia (Nc)		0,45
Número total de percursos de coleta por veículo, por dia (Np)		1,00
Número de veículos da Frota (F)		0,45

[Assinatura]
 ECO VERDE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE COLETA DE LIXO LTDA

CNPJ: 06.136.424/0001-64