

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DAS MISSOES - RS
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2024

PROPOSTA FINANCEIRA

Licitante:	ECO VERDE PRESTAÇÃ DE SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO LTDA					
Endereço:	Rua g nº 91 distrito industrial norte				CEP:	99155-000
CNPJ:	06.136.424/0001-64	Município:	Vila Maria		UF:	RS
Fone/Fax:	54 3359-2398	E-mail:	adm.ecoverde@hotmail.com			
Pessoa para contato:	Ricardo Sartori Vedana					
Dados Bancários:	Banco do Brasil - Agência: 0726-9 - Conta: 39198-0					

Apresentamos nossa proposta para execução do objeto do edital acima mencionado, acatando a todas as estipulações consignadas no mesmo, conforme abaixo:

Item	Descrição	Valor mensal
01	Constitui objeto da presente proposta a execução dos serviços de engenharia sanitária de limpeza pública, a saber: Coleta, transporte até o Aterro Sanitário Licenciado pela FEPAM;	R\$ 34.710,00

- 1 - **VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias a contar da data aprazada para a sua entrega.
- 2 - Declaramos que estamos de acordo com os termos do edital e acatamos suas determinações, bem como informamos que nos preços propostos estão incluídos todos os custos, impostos, obrigações, entre outros.

Vila Maria, 20 de junho de 2024.

Eco Verde Prestações de Serviços Ltda
Ricardo Sartori Vedana
CPF: 013.153.780-60 e RG: 7101223712
Administrador

1. Coleta de Resíduos Sólidos		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 8.910,09	25,67%
1.1. Coletor Turno Dia - SINDIASSEIO 2024	R\$ 5.188,36	14,95%
1.2. Motorista Turno do Dia - CETCERGS-SINECARGA - previsto dissídio de 6%	R\$ 2.725,49	7,85%
-	R\$ 0,00	0,00%
1.4. Vale Transporte	R\$ 207,40	0,60%
1.5. Vale-refeição (diário)	R\$ 788,84	2,27%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 199,32	0,57%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 18.858,85	54,33%
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 ton	R\$ 18.858,85	54,33%
3.1.1. Depreciação	R\$ 2.249,63	6,48%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.288,42	6,59%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 196,02	0,56%
3.1.4. Consumos	R\$ 10.057,18	28,97%
3.1.5. Manutenção	R\$ 3.100,00	8,93%
3.1.6. Pneus	R\$ 967,61	2,79%
-	R\$ 0,00	0,00%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 86,23	0,25%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 28,94	0,08%
6. Administração Local	R\$ 104,00	0,30%
7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 6.522,57	18,79%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 34.710,00	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia - SINDIASSEIO 2024	2
1.2. Motorista Turno do Dia - CETCERGS-SINECARGA - previsto dissídio de 6%	1
-	0
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	3
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 ton	1
Total de Veículos e Equipamentos	1

Fator de utilização (FU)	58%
---------------------------------	------------

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia - SINDIASSEIO 2024

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria - 5142	mês	1	1.816,57	1.816,57	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	16,51	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	12,39	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.816,57	726,63	
Soma				2.543,20	
Encargos Sociais	%	75,87	2.543,20	1.929,52	
Total por Coletor				4.472,72	
Total do Efetivo	homem	2	4.472,72	8.945,44	
Fator de utilização				0,58	5.188,36

1.2. Motorista Turno do Dia - CETCERGS-SINECARGA - previsto dissídio de 6%

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	2.107,13	2.107,13	
Salário mínimo nacional (2)	mês	1	1.412,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	19,16	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	14,37	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.412,00	564,80	
Soma				2.671,93	
Encargos Sociais	%	75,87	2.671,93	2.027,19	
Total por Motorista				4.699,13	
Total do Efetivo	homem	1	4.699,13	4.699,13	
Fator de utilização				0,58	2.725,49

1.4. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	4,50		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Coletor	vale	104	2,40	250,01	
Motorista	vale	52	2,07	107,57	
Fator de utilização				0,58	207,40

1.5. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	52	23,68	1.231,36	
Motorista	unidade	1	128,72	128,72	
	unidade			-	
Fator de utilização				0,58	788,84

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	8.910,09
---	-----------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça	unidade	2	38,00	19,00	
Camiseta	unidade	1	32,00	32,00	
Boné	unidade	3	12,00	4,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	2	65,00	32,50	
Meia de algodão com cano alto	par	2	10,00	5,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	66,00	11,00	
Luva de proteção	par	1	18,99	18,99	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	16,00	16,00	
Total do Efetivo	homem	2	138,49	276,98	
Fator de utilização				0,58	160,65

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça	unidade	3	38,00	12,67	
Camiseta	unidade	2	32,00	16,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	65,00	21,67	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	66,00	11,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	3	16,00	5,33	
Total do Efetivo	homem	1	66,67	66,67	
Fator de utilização				0,58	38,67

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	199,32
--	---------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador 15 ton

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	600.000,00	600.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	6			
Depreciação do chassis	%	58,18	600.000,00	349.080,00	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	349.080,00	2.909,00	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	200.000,00	200.000,00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	6			
Depreciação do compactador	%	58,18	200.000,00	116.360,00	
Depreciação mensal do compactador	mês	120	116.360,00	969,67	
Total por veículo				3.878,67	
Total da frota	unidade	1	3.878,67	3.878,67	
Fator de utilização				0,58	2.249,63

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	600.000,00	600.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	10,5			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	390.552,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	338.190,00			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		2.959,16	2.959,16	
Custo do compactador	unidade	1	200.000,00	200.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	10,5			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	130.184,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	112.730,00			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		986,39	986,39	
Total por veículo				3.945,55	
Total da frota	unidade	1	3.945,55	3.945,55	
Fator de utilização				0,58	2.288,42

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	3.905,52	3.905,52	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	150,00	150,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.055,52	337,96	
Fator de utilização				0,58	196,02

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	3.100
----------------------	-------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,00	5,790		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.100	2,895	8.974,50	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	6,00	29,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	3.100	0,174	539,40	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,85	90,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	3.100	0,077	237,15	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	2,50	27,50		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	3.100	0,069	213,13	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	1,00	30,00		
Custo mensal com graxa	km	3.100	0,030	93,00	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,244		
					10.057,18

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	3.100	1,00	3.100,00	
					3.100,00

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus xxx/xx Rxx	unidade	6	3.000,00	18.000,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	841,00	10.092,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	90.000	28.092,00	0,31	
Custo mensal com pneus	km	3.100	0,31	967,61	
					967,61

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	18.858,85
---	------------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	63,00	10,50	
Pá de Concha	unidade	1	21,00	21,00	
Vassoura	unidade	1	20,00	20,00	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/6	105,00	17,50	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/6	103,35	17,23	
					86,23

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	86,23
--	--------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	49,90	49,90	
Custo mensal com manutenção	mês	1	49,90	49,90	
Fator de utilização				0,58	28,94
Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)					28,94

6. Administração Local

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
	mês	0	-	-	
Comunicação Movel	mês	1	104,00	104,00	
	R\$/km rodado	0	-	-	
Custo mensal com administração local	mês		104,00		
Fator de utilização				0,58	104,00
Custo Mensal com Administração Local (R\$/mês)					104,00

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	28.187,43
---	------------------

7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	23,14	28.187,43	6.522,57	
					6.522,57
CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)					6.522,57
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)					34.710,00

Este documento foi assinado eletronicamente por Ricardo Sartori Vedana.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://izisign.com.br:443> e utilize o código C3D3-19EA-425F-0790.

Orientações para preenchimento:

1. Preencha previamente os dados de entrada na planilha 3.CAGED

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	4,90%
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	16,08%
C1	Aviso prévio indenizado	4,48%
C2	Férias indenizadas	6,21%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,50%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	3,89%
C5	Indenização adicional	0,34%
C	SOMA GRUPO C	15,42%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,92%
D2	Reincidência de Grupo A sobre aviso prévio indenizado	1,65%
D	SOMA GRUPO D	7,57%
SOMA (A+B+C+D)		75,87%

CÁLCULO DAS VERBAS INDENIZATÓRIAS DOS EMPREGADOS NO SETOR DE COLETA DE RSU

3. CAGED	
Rio Grande do Sul - Coleta de Resíduos Não-Perigosos - CNAE 38114	
Admissões	2602
Desligamentos	3844
Dispensados com justa causa	165
Dispensados sem justa causa	2821
Espontâneos	338
Fim de contrato por prazo determinado	22
Término de contrato	470
Aposentados	1
Mortos	26
Transferência de saída	0
Indicadores	
Estoque recuperado início do Período 01-01-2017	6389
Estoque recuperado final do Período 31-01-2018	5147
Variação Emprego Absoluta de 01-01-2017 a 31-01-2018	-1242
Rotatividade	
Rotatividade	0,5588
Demitidos s/ Justa Causa em relação ao Estoque Médio	0,4891
Dias ano	360
1/3 de férias (dias)	10
Férias (dias)	30
13º Salário (dias)	30
Estoque Médio	5768
FGTS	8%
Multa FGTS	50%
Fração de tempo para gozo férias	0,7896
Dias de Aviso prévio	33
Rotatividade temporal (meses)	21,4756

Este documento foi assinado eletronicamente por Ricardo Sartori Vedana.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://izisign.com.br:443> e utilize o código C3D3-19EA-425F-0790.

4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

			Referência estudo TCE		
			1º Quartil	Médio	3º 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	9,84%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	0,80%	i	10,50%	
Tributos - ISS	T	3,00%	DU	20	
Tributos - PIS/COFINS		3,65%			
Fórmula para o cálculo do BDI:					
{[(1+AC+SRG) x (1+L) x (1+DF)] / (1-T)} -1					
Resultado do cálculo do BDI:		23,14%	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

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

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://izisign.com.br/Verificar/C3D3-19EA-425F-0790> ou vá até o site <https://izisign.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: C3D3-19EA-425F-0790



Hash do Documento

B41BB9B7D6D231AE983952411C095965D22C02E94A002C4C611CD46918D44264

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 20/06/2024 é(são) :

☒ Ricardo Sartori Vedana - 013.153.780-60 em 20/06/2024 09:18 UTC-03:00

Tipo: Assinatura Eletrônica

Identificação: Autenticação de conta

Evidências

Client Timestamp Thu Jun 20 2024 09:18:01 GMT-0300 (-03)

Geolocation Location not shared by user.

IP 190.15.54.216

Hash Evidências:

AA0FF505FCC90C77C3C4E615BD0F36B9602C09BE907E7DCE38544C77CB96E9B6

