

PROPOSTA FINANCEIRA

Município de Mormaço - PROPOSTA PARA EMERGENCIAL

RAZÃO SOCIAL: NOVO MUNDO PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS LTDA

Endereço: Rua Silveira Martins

Nº: 87

Cidade: Vila Maria/RS

Bairro: Centro

Cep: 99155-000

CNPJ: 93.616.688/0001-10

Banco: Bradesco

AG: 1571

C/C: 17655-9

E-mail: financeiro@novomundo.net.br

QTD	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	R\$ MENSAL	R\$ 6 meses
		Coleta, Transporte e Destinação Final dos Resíduos Sólidos Orgânicos e Seletivos	R\$ 27.992,98	R\$ 167.957,88
		VALOR TOTAL	R\$ 27.992,98	R\$ 167.957,88

VALOR MENSAL PROPOSTO:

R\$ 27.992,98 vinte e sete mil, novecentos e noventa e dois reais e noventa e oito 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/RS 18 de NOVEMBRO de 2023.

NOVO MUNDO PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS LTDA

JENIFER PEGORETI RIZZOTTO

REPRESENTANTE LEGAL

Coleta, Transporte e Destinação Final dos Resíduos Sólidos Orgânicos e Seletivos		
Município de Mormaço - PROPOSTA PARA EMERGENCIAL		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 7.573,39	27,05%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 3.255,14	11,63%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 1.914,86	6,84%
1.3. Encarregado	R\$ 1.551,11	5,54%
1.4. Vale Transporte	R\$ 62,85	0,22%
1.5. Vale-refeição (diário)	R\$ 209,73	0,75%
1.6. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 579,70	2,07%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 217,33	0,78%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 10.093,92	36,06%
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m ³	R\$ 10.093,92	36,06%
3.1.1. Depreciação	R\$ 1.080,46	3,86%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.621,24	5,79%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 268,67	0,96%
3.1.4. Consumos	R\$ 4.278,75	15,29%
3.1.5. Manutenção	R\$ 2.240,00	8,00%
3.1.6. Pneus	R\$ 604,80	2,16%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 145,31	0,52%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 36,13	0,13%
6. Destinação Final dos Resíduos - Aterro Sanitário	R\$ 4.560,00	16,29%
7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 5.366,91	19,17%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 27.992,99	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	2
1.2. Motorista Turno do Dia	1
1.3. Encarregado	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	4
Veículos e Equipamentos	
	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m ³	1

Fator de utilização (FU)	40,00%
--------------------------	--------

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.687,48	1.687,48	
Horas Extras (100%)	hora		15,34	-	
Horas Extras (50%)	hora		11,51	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.687,48	674,99	
Soma				2.362,47	
Encargos Sociais	%	72,23	2.362,47	1.706,45	
Total por Coletor				4.068,92	
Total do Efetivo	homem	2	4.068,92	8.137,85	

Fator de utilização 40,00% **3.255,14**

1.2. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.251,49	2.251,49	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora		20,47	-	
Horas Extras (50%)	hora		15,35	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.320,00	528,00	
Soma				2.779,49	
Encargos Sociais	%	72,23	2.779,49	2.007,67	
Total por Motorista				4.787,16	
Total do Efetivo	homem	1	4.787,16	4.787,16	
				Fator de utilização	40,00% 1.914,86

1.3. Encarregado

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.251,49	2.251,49	
Soma				2.251,49	
Encargos Sociais	%	72,23	2.251,49	1.626,29	
Total por Motorista				3.877,78	
Total do Efetivo	homem	1	3.877,78	3.877,78	
				Fator de utilização	40,00% 1.551,11

1.4. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,50		
Dias Trabalhados por mês	dia	16			
Coletor	vale	64	1,55	99,39	
Motorista	vale	64	0,90	57,74	
				0,40	62,85

1.5. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	16	18,04	288,64	
Motorista	unidade	16	14,73	235,68	
				Fator de utilização	0,40 209,73

1.6. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	2	16,73	869,96	
Motorista	unidade	2	11,14	579,28	
				Fator de utilização	40,00% 579,70

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) 7.573,39

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	4	48,30	12,08	
Calça	unidade	3	32,90	10,97	
Camiseta	unidade	2	27,50	13,75	
Boné	unidade	2	12,50	6,25	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	78,00	26,00	
Meia de algodão com cano alto	par	3	12,50	4,17	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	130,00	21,67	
Óculos	unidade	2	3,98	1,99	
Respirador	unidade	1	1,62	1,62	
Protetor auricular	unidade	1	1,05	1,05	
Luva de proteção	par	1/5	3,20	16,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	15,25	15,25	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	55,00	55,00	
Total do Efetivo	homem	2	185,79	371,57	
				Fator de utilização	40,00% 148,63

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	4	48,30	12,08	
Calça	unidade	4	32,90	8,23	
Camiseta	unidade	3	27,50	9,17	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	78,00	19,50	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	130,00	21,67	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	15,25	15,25	
Total do Efetivo	homem	2	85,88	171,77	
Fator de utilização				40,00%	68,71
Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)					217,33

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 chassis	unidade	1	400.000,00	400.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	4			
Depreciação do chassis	%	52,62	400.000,00	210.480,00	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	210.480,00	1.754,00	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	216.000,00	216.000,00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	4			
Depreciação do compactador	%	52,62	216.000,00	113.659,20	
Depreciação mensal do compactador	mês	120	113.659,20	947,16	
Total por veículo				2.701,16	
Total da frota	unidade	1	2.701,16	2.701,16	
Fator de utilização				40,00%	1.080,46

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	400.000,00	400.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	12			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	315.808,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	263.188,00			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		2.631,88	2.631,88	
Custo do compactador	unidade	1	216.000,00	216.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	12			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	170.536,32			
Investimento médio total do compactador	R\$	142.121,52			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		1.421,22	1.421,22	
Total por veículo				4.053,10	
Total da frota	unidade	1	4.053,10	4.053,10	
Fator de utilização				40,00%	1.621,24

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	4.000,00	4.000,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	210,00	210,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.850,00	3.850,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	8.060,00	671,67	
Fator de utilização				40,00%	268,67

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	1.400
-----------------------------	--------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,00	5,890		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.400	2,945	4.123,00	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	4,00	11,50		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.400	0,046	64,40	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,50	23,50		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1.400	0,012	16,45	

Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	0,80	7,50		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.400	0,006	8,40	
Custo de graxa / 1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,50	19,00		
Custo mensal com graxa	km	1.400	0,048	66,50	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,056		
					4.278,75

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	1.400	1,60	2.240,00	
					2.240,00

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22,5	unidade	6	2.850,00	17.100,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	6,00	750,00	4.500,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	50.000	21.600,00	0,43	
Custo mensal com pneus	km	1.400	0,43	604,80	
					604,80

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	10.093,92
---	------------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	32,10	5,35	
Pá de Concha	unidade	1/6	32,64	5,44	
Vassoura	unidade	1/6	42,10	7,02	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/12	1.500,00	125,00	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/12	30,00	2,50	
					145,31

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	145,31
--	---------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	320,00	320,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	320,00	5,33	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	85,00	85,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	85,00	85,00	
				Fator de utilização	40,00%
					36,13

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	36,13
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	18.066,08
---	------------------

6. Destinação Final dos Resíduos - Aterro Sanitário

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Aterro Sanitário	Toneladas	30,00	152,00	4.560,00	
					4.560,00

CUSTO MENSAL COM ATERRO SANITÁRIO (R\$/mês)	4.560,00
--	-----------------

7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	23,72	22.626,08	5.366,91	
					5.366,91

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	5.366,91
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	27.992,98
-------------------------------------	------------------



VILA MARIA/RS 18 de NOVEMBRO de 2023.

NOVO MUNDO PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS LTDA
JENIFER PEGORETI RIZZOTTO
REPRESENTANTE LEGAL

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 acidente 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 FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,23%
D	SOMA GRUPO D	6,76%
	SOMA (A+B+C+D)	72,23%

VILA MARIA/RS 18 de NOVEMBRO de 2023.

NOVO MUNDO PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS LTDA
JENIFER PEGORETI RIZZOTTO
REPRESENTANTE LEGAL

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

Para preencher esta planilha siga os passos 1 a 5:

1. Acesse o Portal do CAGED no link <http://bi.mte.gov.br/cagedestabelecimento/pages/consulta.xhtml>
2. Na Especificação da Consulta, selecione "Demonstrativo por período" e informe as competências relativas ao período (últimos 12 meses)
3. Nível Geográfico: selecione "Unidade da Federação" e marque a opção "Rio Grande do Sul"
4. Nível Setorial: selecione "Classe de atividade econômica segundo a classificação CNAE – versão 2.0 (669 categoria opção "38114 – Coleta de Resíduos Não-Perigosos"
5. Clique em Gerar Relatório
6. **Preencha as células em amarelo**

3. CAGED
Rio Grande do Sul - Coleta de Resíduos Não-Perigosos - CNAE 38114
Admissões
Desligamentos
Dispensados com justa causa
Dispensados sem justa causa
Espontâneos
Fim de contrato por prazo determinado
Término de contrato
Aposentados
Mortos
Transferência de saída
Acordo
Indicadores
Estoque recuperado início do Período 01-09-2018
Estoque recuperado final do Período 30-09-2019
Variação Emprego Absoluta de 01-09-2018 a 30-09-2019
Estoque Médio
% Demitidos s/ Justa Causa em relação ao Estoque Médio
Taxa de Rotatividade
Rotatividade temporal (meses)
Dias ano
1/3 de férias (dias)
Férias (dias)
13º Salário (dias)
Dias de Aviso prévio
FGTS
Multa FGTS

VILA MARIA/RS 18 de NOVEMBRO de 2023.

NOVO MUNDO PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS LTDA
JENIFER PEGORETI RIZZOTTO
REPRESENTANTE LEGAL

modo Inicial e Final

is)" e marque a

2321
2360
40
1463
388
25
401
0
23
0
0
5183
4918
-39
5050,5
28,97%
46,34%
25,8945
360
10
30
30
36
8%
50%

4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas					
			Referência estudo TCE		
			1° Quartil	Médio	3° Quartil
Administração Central	AC	3,50%	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	0,45%	i	12,00%	
Tributos - ISS	T	2,00%	DU	10	
Tributos - PIS/COFINS/ CPP/IR/CSLL		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:		23,72%	21,43%	27,17%	33,62%

VILA MARIA/RS 18 de NOVEMBRO de 2023.

NOVO MUNDO PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS LTDA
JENIFER PEGORETI RIZZOTTO
REPRESENTANTE LEGAL

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/RS 18 de NOVEMBRO de 2023.

NOVO MUNDO PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS LTDA

JENIFER PEGORETI RIZZOTTO

REPRESENTANTE LEGAL

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/RS 18 de NOVEMBRO de 2023.

NOVO MUNDO PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS LTDA
JENIFER PEGORETI RIZZOTTO
REPRESENTANTE LEGAL

7. Dimensionamento da frota		
Indicador	Unid	Valor
População (H)	hab	2748
Geração per capita (G)	Kg/hab.dia	0,400
Geração total diária (Qd)	ton/dia	1,10
Geração Mensal	ton	32,98
Número de dias de coleta por semana (Dc)	dia	4,00
Quantitativo diário de coleta (Qc)	ton/dia	1,92
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)		0,33
Número total de percursos de coleta por veículo, por dia (Np)		1
Número de veículos da Frota (F)		0,33

VILA MARIA/RS 18 de NOVEMBRO de 2023.

