

PROPOSTA FINANCEIRA

Município de ESPUMOSO - CONTRATO 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\$ ANUAL
		Coleta de Resíduos Sólidos Orgânicos	R\$ 51.173,19	R\$ 614.078,28
		Coleta dos Resíduos Sólidos Recicláveis	R\$ 24.373,21	R\$ 292.478,52
		VALOR TOTAL	R\$ 75.546,40	R\$ 906.556,80

VALOR MENSAL PROPOSTO:

R\$ 75.546,40 setenta e cinco mil, quinhentos e quarenta e seis reais e quarenta 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.

NOVO MUNDO
 PRESTACAO DE
 SERVICOS DE COLETA
 DE RESIDUOS
 LTDA.:93616688000110

Assinado de forma digital por
 NOVO MUNDO PRESTACAO
 DE SERVICOS DE COLETA DE
 RESIDUOS
 LTDA.:93616688000110
 Dados: 2023.11.22 15:01:57
 -03'00'

VILA MARIA/RS 22 DE NOVEMBRO DE 2023

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

77
y

Coleta de Resíduos Sólidos Orgânicos		
Município de ESPUMOSO - CONTRATO EMERGENCIAL		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra		
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 17.797,76	34,78%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 10.820,08	21,14%
1.3 Encarregado	R\$ 3.531,78	6,90%
1.4. Vale Transporte	R\$ 1.080,25	2,11%
1.5. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 439,43	0,86%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 1.926,22	3,76%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 579,81	1,13%
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m ³	R\$ 23.072,42	45,09%
3.1.1. Depreciação	R\$ 23.072,42	45,09%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 2.526,46	4,94%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 3.790,96	7,41%
3.1.4. Consumos	R\$ 595,37	1,16%
3.1.5. Manutenção	R\$ 11.146,38	21,78%
3.1.6. Pneus	R\$ 3.323,92	6,50%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 1.689,33	3,30%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 145,31	0,28%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 80,07	0,16%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 9.497,82	18,56%
	R\$ 51.173,19	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	
Descrição do Item	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	3
1.2. Motorista Turno do Dia	1
1.3 Encarregado	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	5
Veículos e Equipamentos	
Descrição do Item	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m ³	1

Fator de utilização (FU) **88,64%**

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	3	4.068,92	12.206,77	
			Fator de utilização	88,64%	10.820,08

78
4

1.2. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.785,40	1.785,40	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora		16,23	-	
Horas Extras (50%)	hora		12,17	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.320,00	528,00	
Soma				2.313,40	
Encargos Sociais	%	72,23	2.313,40	1.671,01	
Total por Motorista				3.984,41	
Total do Efetivo	homem	1	3.984,41		
				Fator de utilização	88,64%
					3.531,78

1.3 Encarregado

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.300,00	2.300,00	
Soma				2.300,00	
Encargos Sociais	%	72,23	2.300,00	1.661,33	
Total por Motorista				3.961,33	
Total do Efetivo	homem	1	3.961,33		
				Fator de utilização	27,27%
					1.080,25

1.4. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,75		
Dias Trabalhados por mês	dia	25			
Coletor	vale	150	1,80	270,44	
Motorista	vale	100	1,69	168,99	
					439,43

1.5. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletores	unidade	3	18,04	1.407,12	
Motorista e Encarregado	unidade	2	14,73	765,96	
				Fator de utilização	88,64%
					1.926,22
Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)					17.797,76

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	18,00	18,00	
Total do Efetivo	homem	3	148,79	446,36	
				Fator de utilização	88,64%
					395,65

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	

79
4

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	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	18,00	18,00	
Total do Efetivo	homem	2	103,88	207,77	
Fator de utilização				88,64%	184,16

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	579,81			
--	---------------	--	--	--

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	250.000,00	250.000,00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	4			
Depreciação do compactador	%	52,62	250.000,00	131.550,00	
Depreciação mensal do compactador	mês	120	131.550,00	1.096,25	
Total por veículo				2.850,25	
Total da frota	unidade	1	2.850,25	2.850,25	
Fator de utilização				88,64%	2.526,46

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	250.000,00	250.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	12			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	197.380,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	164.492,50			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		1.644,93	1.644,93	
Total por veículo				4.276,81	
Total da frota	unidade	1	4.276,81	4.276,81	
Fator de utilização				88,64%	3.790,96

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				88,64%	595,37

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	3.910
----------------------	-------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,30	6,300		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.910	2,739	10.711,34	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	4,00	11,50		
Custo mensal com óleo do motor	km	3.910	0,046	179,88	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,50	23,50		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	3.910	0,012	45,95	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	0,80	7,50		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	3.910	0,006	23,46	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,50	19,00		
Custo mensal com graxa	km	3.910	0,048	185,75	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,850		
					11.146,38

80
7

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	3.910	0,85	3.323,92	
					3.323,92

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	3.910	0,43	1.689,33	
					1.689,33

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	23.072,42
---	------------------

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	88,64%
					80,07

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	80,07
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	41.675,37
---	------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	22,79	41.675,37	9.497,82	
					9.497,82

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	9.497,82
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	51.173,19
-------------------------------------	------------------

NOVO MUNDO
 PRESTACAO DE
 SERVICOS DE
 COLETA DE
 RESIDUOS
 LTDA.:93616688000
 110

Assinado de forma
 digital por NOVO
 MUNDO PRESTACAO
 DE SERVICOS DE
 COLETA DE RESIDUOS
 LTDA.:93616688000110
 Dados: 2023.11.22
 15:02:28 -03'00'

VILA MARIA/RS 22 DE NOVEMBRO DE 2023

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

Coleta dos Resíduos Sólidos Recicláveis
Município de ESPUMOSO - CONTRATO EMERGENCIAL
Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 8.891,13	36,48%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 5.410,04	22,20%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 1.765,89	7,25%
1.3. Encarregado	R\$ 360,08	1,48%
1.4. Vale Transporte	R\$ 392,01	1,61%
1.5. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 963,11	3,95%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 289,91	1,19%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 10.483,13	43,01%
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m ³	R\$ 10.483,13	43,01%
3.1.1. Depreciação	R\$ 1.263,23	5,18%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.895,48	7,78%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 297,68	1,22%
3.1.4. Consumos	R\$ 4.846,82	19,89%
3.1.5. Manutenção	R\$ 1.445,35	5,93%
3.1.6. Pneus	R\$ 734,58	3,01%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 145,31	0,60%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 40,04	0,16%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 4.523,70	18,56%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 24.373,22	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	3
1.2. Motorista Turno do Dia	1
1.3. Encarregado	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	5
Veículos e Equipamentos	
Quantidade	
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m ³	1

Fator de utilização (FU) 44,32%

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	3	4.068,92	12.206,77	
			Fator de utilização	44,32%	5.410,04

1.2. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
---------------	---------	------------	----------------	----------	-------------

83
4

Piso da categoria (2)	mês	1	1.785,40	1.785,40
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00	
Horas Extras (100%)	hora		16,23	-
Horas Extras (50%)	hora		12,17	-
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-
Base de cálculo da Insalubridade		1		
Adicional de Insalubridade	%	40	1.320,00	528,00
Soma				2.313,40
Encargos Sociais	%	72,23	2.313,40	1.671,01
Total por Motorista				3.984,41
Total do Efetivo	homem	1	3.984,41	3.984,41
Fator de utilização				44,32%
				1.765,89

1.3. Encarregado

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.300,00	2.300,00	
Soma				2.300,00	
Encargos Sociais	%	72,23	2.300,00	1.661,33	
Total por Motorista				3.961,33	
Total do Efetivo	homem	1	3.961,33	3.961,33	
Fator de utilização				9,09%	360,08

1.4. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,50		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Coletor	vale				
Motorista	vale	104	1,44	149,75	
					392,01

1.5. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletores	unidade	3	18,04	1.407,12	
Motorista e Encarregado	unidade	2	14,73	765,96	
Fator de utilização				44,32%	963,11
Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)					8.891,13

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	18,00	18,00	
Total do Efetivo	homem	3	148,79	446,36	
Fator de utilização				44,32%	197,82

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	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	18,00	18,00	

84
9

Total do Efetivo	homem	2	103,88	207,77	
			Fator de utilização	44,32%	92,08

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)					289,91
--	--	--	--	--	---------------

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	400.000,00	400.000,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	4			
Depreciação do chassi	%	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	250.000,00	250.000,00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	4			
Depreciação do compactador	%	52,62	250.000,00	131.550,00	
Depreciação mensal do compactador	mês	120	131.550,00	1.096,25	
Total por veículo				2.850,25	
Total da frota	unidade	1	2.850,25	2.850,25	
			Fator de utilização	44,32%	1.263,23

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	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 chassi	R\$	263.188,00			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		2.631,88	2.631,88	
Custo do compactador	unidade	1	250.000,00	250.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	12			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	197.380,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	164.492,50			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		1.644,93	1.644,93	
Total por veículo				4.276,81	
Total da frota	unidade	1	4.276,81	4.276,81	
			Fator de utilização	44,32%	1.895,48

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	44,32%	297,68

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	1.700
-----------------------------	--------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,30	6,300		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.700	2,739	4.657,64	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	4,00	11,50		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.700	0,046	78,22	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,50	23,50		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1.700	0,012	19,98	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	0,80	7,50		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.700	0,006	10,20	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,50	19,00		
Custo mensal com graxa	km	1.700	0,048	80,77	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,850		
					4.846,82

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	1.700	0,85	1.445,35	

85
Y

1.445,35

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/22,5 R80	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	1.700	0,43	734,58	
					734,58

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês) **10.483,13**

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	44,32%
					40,04

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês) **40,04**

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) **19.849,51**

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	22,79	19.849,51	4.523,70	
					4.523,70

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês) **4.523,70**

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) **24.373,21**

VILA MARIA/RS 22 DE NOVEMBRO DE 2023

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

NOVO MUNDO
 PRESTACAO DE
 SERVICOS DE COLETA
 DE RESIDUOS
 LTDA.:93616688000110

Assinado de forma digital por
 NOVO MUNDO PRESTACAO DE
 SERVICOS DE COLETA DE
 RESIDUOS
 LTDA.:93616688000110
 Dados: 2023.11.22 15:03:09
 -03'00'

Rua Silveira Martins, 87 - Vila Maria/RS
 CNPJ: 93.616.688/0001-10
 E-mail: financeiro@novomundo.net.br

2. Composição dos Encargos Sociais		
Código	Descrição	Valor
A1	INSS	
A2	SESI	20,00%
A3	SENAI	1,50%
A4	INCRA	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%
A7	Seguro contra acidente de trabalho	2,50%
A8	FGTS	3,00%
A	SOMA GRUPO A	8,00%
		36,80%
B1	Férias gozadas	
B2	13º salário	6,57%
B3	Licença Paternidade	8,33%
B4	Faltas justificadas	0,06%
B5	Auxílio acidente de trabalho	0,82%
B6	Auxílio doença	0,31%
B	SOMA GRUPO B	1,66%
		17,75%
C1	Aviso prévio indenizado	
C2	Férias indenizadas	2,90%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	4,54%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	0,13%
C5	Indenização adicional	3,15%
C	SOMA GRUPO C	0,20%
		10,92%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	6,53%
D	SOMA GRUPO D	0,23%
	SOMA (A+B+C+D)	6,76%
		72,23%

VILA MARIA/RS 22 DE NOVEMBRO DE 2023

NOVO MUNDO
 PRESTACAO DE SERVICOS
 DE COLETA DE RESIDUOS
 LTDA.:93616688000110

Assinado de forma digital por
 NOVO MUNDO PRESTACAO DE
 SERVICOS DE COLETA DE
 RESIDUOS LTDA.:93616688000110
 Dados: 2023.11.22 15:03:42 -03'00'

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

Rua Silveira Martins, 87 - Vila Maria/RS
 CNPJ: 93.616.688/0001-10
 E-mail: financeiro@novomundo.net.br

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 Inicial e Final (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 categorias)" e marque a 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	2321
Desligamentos	2360
Dispensados com justa causa	40
Dispensados sem justa causa	1463
Espontâneos	388
Fim de contrato por prazo determinado	25
Término de contrato	401
Aposentados	0
Mortos	23
Transferência de saída	0
Acordo	0
Indicadores	
Estoque recuperado início do Período 01-09-2018	5183
Estoque recuperado final do Período 30-09-2019	4918
Varição Emprego Absoluta de 01-09-2018 a 30-09-2019	-39
Estoque Médio	
% Demitidos s/ Justa Causa em relação ao Estoque Médio	5050,5
Taxa de Rotatividade	28,97%
Rotatividade temporal (meses)	46,34%
Dias ano	25,8945
1/3 de férias (dias)	360
Férias (dias)	10
13º Salário (dias)	30
Dias de Aviso prévio	30
FGTS	36
Multa FGTS	8%
	50%

VILA MARIA/RS 22 DE NOVEMBRO DE 2023

NOVO MUNDO
PRESTACAO DE SERVICOS
DE COLETA DE RESIDUOS
LTDA.:93616688000110

Assinado de forma digital por
NOVO MUNDO PRESTACAO DE
SERVICOS DE COLETA DE RESIDUOS
LTDA.:93616688000110
Dados: 2023.11.22 15:04:08 -03'00'

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

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	9,90%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	0,45%			
Tributos - ISS			i	12,00%	
Tributos - PIS/COFINS/IR/CSLL	T	3,00%	DU	10	
		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:		22,79%	21,43%	27,17%	33,62%

VILA MARIA/RS 22 DE NOVEMBRO DE 2023

NOVO MUNDO
PRESTACAO DE SERVICOS
DE COLETA DE RESIDUOS
LTDA.:93616688000110

Assinado de forma digital por
NOVO MUNDO PRESTACAO DE
SERVICOS DE COLETA DE
RESIDUOS LTDA.:93616688000110
Dados: 2023.11.22 15:05:27 -03'00'

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

Rua Silveira Martins, 87 - Vila Maria/RS
CNPJ: 93.616.688/0001-10
E-mail: financeiro@novomundo.net.br

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 22 DE NOVEMBRO DE 2023

NOVO MUNDO
PRESTACAO DE
SERVICOS DE
COLETA DE
RESIDUOS
LTDA.:936166880
00110

Assinado de forma
digital por NOVO
MUNDO PRESTACAO
DE SERVICOS DE
COLETA DE RESIDUOS
LTDA.:9361668800011
0
Dados: 2023.11.22
15:05:51 -03'00'

NOVO MUNDO PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS LTDA

JENIFER PEGORETI RIZZOTTO

REPRESENTANTE LEGAL

Rua Silveira Martins, 87 - Vila Maria/RS

CNPJ: 93.616.688/0001-10

E-mail: financeiro@novomundo.net.br

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 22 DE NOVEMBRO DE 2023

NOVO MUNDO
PRESTACAO DE SERVICOS
DE COLETA DE RESIDUOS
LTDA.:93616688000110

Assinado de forma digital por NOVO
MUNDO PRESTACAO DE SERVICOS
DE COLETA DE RESIDUOS
LTDA.:93616688000110
Dados: 2023.11.22 15:06:29 -03'00'

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

Rua Silveira Martins, 87 - Vila Maria/RS
CNPJ: 93.616.688/0001-10
E-mail: financeiro@novomundo.net.br

01
4

7. Dimensionamento da frota		
Indicador	Unid	Valor
População (H)	hab	15100
Geração per capita (G)	Kg/hab.dia	0,500
Geração total diária (Qd)	ton/dia	7,55
Geração Mensal	ton	226,50
Número de dias de coleta por semana (Dc)	dia	6,00
Quantitativo diário de coleta (Qc)	ton/dia	8,81
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)		1,52
Número total de percursos de coleta por veículo, por dia (Np)		1
Número de veículos da Frota (F)		1,52

VILA MARIA/RS 22 DE NOVEMBRO DE 2023

NOVO MUNDO
 PRESTACAO DE
 SERVICOS DE
 COLETA DE
 RESIDUOS
 LTDA.:936166880001
 10

Assinado de forma
 digital por NOVO
 MUNDO PRESTACAO
 DE SERVICOS DE
 COLETA DE RESIDUOS
 LTDA.:93616688000110
 Dados: 2023.11.22
 15:06:53 -03'00'

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

Rua Silveira Martins, 87 - Vila Maria/RS
 CNPJ: 93.616.688/0001-10
 E-mail: financeiro@novomundo.net.br

092
4