



**Coleta, Transporte e Destinação Final dos Resíduos Domiciliares**  
**Município de Alto Alegre/RS - Contrato Emergencial**  
**Planilha de Composição de Custos**

Orçamento Sintético			
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%	
<b>1. Mão-de-obra</b>			
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 6.271,29	26,04%	
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 2.685,49	11,15%	
1.3. Encarregado	R\$ 1.454,08	6,04%	
1.4. Vale Transporte	R\$ 1.420,91	5,90%	
1.6. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 140,93	0,59%	
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 569,88	2,37%	
<b>3. Veículos e Equipamentos</b>	<b>R\$ 166,76</b>	<b>0,69%</b>	
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m <sup>3</sup>	R\$ 7.081,99	29,41%	
3.1.1. Depreciação	R\$ 7.081,99	29,41%	
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 998,46	4,15%	
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 1.498,20	6,22%	
3.1.4. Consumos	R\$ 246,40	1,02%	
3.1.5. Manutenção	R\$ 3.050,13	12,67%	
3.1.6. Pneus	R\$ 900,00	3,74%	
4. Ferramentas e Materiais de Consumo e Aterro Sanitário	R\$ 388,80	1,61%	
5. Monitoramento da Frota	R\$ 4.702,81	19,53%	
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 29,81	0,12%	
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>R\$ 24.082,55</b>	<b>100%</b>	

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

**Fator de utilização (FU)** **33,00%**

**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	
<b>Soma</b>				<b>2.362,47</b>	
Encargos Sociais	%	72,23	2.362,47	1.706,45	
<b>Total por Coletor</b>				<b>4.068,92</b>	
Total do Efetivo	homem	2	4.068,92	8.137,85	
			Fator de utilização	33,00%	<b>2.685,49</b>

1.2. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.030,35	2.030,35	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora		18,46	-	
Horas Extras (50%)	hora		13,84	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.320,00	528,00	
<b>Soma</b>				<b>2.558,35</b>	
Encargos Sociais	%	72,23	2.558,35	1.847,94	
<b>Total por Motorista</b>				<b>4.406,29</b>	
Total do Efetivo	homem	1	4.406,29	4.406,29	
			Fator de utilização	33,00%	<b>1.454,08</b>

1.3. Encarregado

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.500,00	2.500,00	
<b>Soma</b>				<b>2.500,00</b>	
Encargos Sociais	%	72,23	2.500,00	1.805,79	
<b>Total por Motorista</b>				<b>4.305,79</b>	
Total do Efetivo	homem	1	4.305,79	4.305,79	
			Fator de utilização	33,00%	<b>1.420,91</b>

1.4. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,50		
Dias Trabalhados por mês	dia	13			
Coletor	vale	52	1,55	80,75	
Motorista	vale	52	1,16	60,18	
					<b>140,93</b>

1.6. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletores	unidade	2	18,48	960,96	
Motorista e Encarregado	unidade	2	14,73	765,96	
			Fator de utilização	33,00%	<b>569,88</b>
<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b>					<b>6.271,29</b>

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	
<b>Total do Efetivo</b>	homem	2	148,79	297,57	
			Fator de utilização	33,00%	<b>98,20</b>

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	
<b>Total do Efetivo</b>	homem	2	103,88	207,77	
				<b>Fator de utilização</b>	33,00%
<b>Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)</b>					<b>68,56</b>

**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	490.000,00	490.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	4			
Depreciação do chassis	%	52,62	490.000,00	257.838,00	
<b>Depreciação mensal veículos coletores</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>257.838,00</b>	<b>2.148,65</b>	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	200.000,00	200.000,00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	4			
Depreciação do compactador	%	52,62	200.000,00	105.240,00	
<b>Depreciação mensal do compactador</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>105.240,00</b>	<b>877,00</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>3.025,65</b>	
<b>Total da frota</b>	unidade	1	3.025,65	3.025,65	
				<b>Fator de utilização</b>	33,00%
<b>998,46</b>					

**3.1.2. Remuneração do Capital**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	490.000,00	490.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	12			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	386.864,80			
Investimento médio total do chassis	R\$	322.405,30			
<b>Remuneração mensal de capital do chassis</b>	<b>R\$</b>		<b>3.224,05</b>	<b>3.224,05</b>	
Custo do compactador	unidade	1	200.000,00	200.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	12			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	157.904,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	131.594,00			
<b>Remuneração mensal de capital do compactador</b>	<b>R\$</b>		<b>1.315,94</b>	<b>1.315,94</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>4.539,99</b>	
<b>Total da frota</b>	unidade	1	4.539,99	4.539,99	
				<b>Fator de utilização</b>	33,00%
<b>1.498,20</b>					

**3.1.3. Impostos e Seguros**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	4.900,00	4.900,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	210,00	210,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.850,00	3.850,00	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>8.960,00</b>	<b>746,67</b>	
				<b>Fator de utilização</b>	33,00%
<b>246,40</b>					

**3.1.4. Consumos**

<b>Quilometragem mensal</b>	900
-----------------------------	-----

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	1,80	5,900		
Custo mensal com óleo diesel	km	900	3,278	2.950,00	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	4,00	11,50		
Custo mensal com óleo do motor	km	900	0,046	41,40	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,50	23,50		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	900	0,012	10,58	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	0,80	7,50		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	900	0,006	5,40	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,50	19,00		
Custo mensal com graxa	km	900	0,048	42,75	
<b>Custo com consumos/km rodado</b>	<b>R\$/km rodado</b>		<b>3,389</b>		
					<b>3.050,13</b>

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	900	1,00	900,00	
					<b>900,00</b>

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	900	0,43	388,80	
					<b>388,80</b>

<b>Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)</b>	<b>7.081,99</b>
---	-----------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo e Aterro Sanitário

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	
Aterro Sanitário	Toneladas	30	152,00	4.560,00	
					<b>4.702,81</b>

<b>Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)</b>	<b>4.702,81</b>
--	-----------------

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	33,00%
					<b>29,81</b>

<b>Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)</b>	<b>29,81</b>
--	--------------

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>18.252,66</b>
---	------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	31,94	18.252,66	5.829,90	
					<b>5.829,90</b>

<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>	<b>5.829,90</b>
---------------------------------------	-----------------

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>24.082,55</b>
-------------------------------------	------------------

VILA MARIA/RS 17 DE MAIO DE 2023


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

**Novo Mundo Prestação de Serviços**  
**de Coleta de Resíduos Ltda**  
**CNPJ: 93.616.688/0001-10**

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	<b>SOMA GRUPO A</b>	<b>8,00%</b>
		<b>36,80%</b>
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	<b>SOMA GRUPO B</b>	<b>1,66%</b>
		<b>17,75%</b>
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	<b>SOMA GRUPO C</b>	<b>0,20%</b>
		<b>10,92%</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	6,53%
D	<b>SOMA GRUPO D</b>	<b>0,23%</b>
	<b>SOMA (A+B+C+D)</b>	<b>6,76%</b>
		<b>72,23%</b>

VILA MARIA/RS 17 DE MAIO DE 2023

*Jenifer Pegoret Rizzotto*  
 NOVO MUNDO PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS LTDA  
 JENIFER PEGORETI RIZZOTTO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Novo Mundo Prestação de Serviços  
 de Coleta de Resíduos Ltda  
 CNPJ: 93.616.688/0001-10

### 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	
<b>Rio Grande do Sul - Coleta de Resíduos Não-Perigosos - CNAE 38114</b>	
<b>Admissões</b>	
<b>Desligamentos</b>	2321
Dispensados com justa causa	2360
Dispensados sem justa causa	40
Espontâneos	1463
Fim de contrato por prazo determinado	388
Término de contrato	25
Aposentados	401
Mortos	0
Transferência de saída	23
Acordo	0
	0
<b>Indicadores</b>	
Estoque recuperado início do Período 01-09-2018	
Estoque recuperado final do Período 30-09-2019	5183
Varição Emprego Absoluta de 01-09-2018 a 30-09-2019	4918
	-39
<b>Estoque Médio</b>	
% 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 17 DE MAIO DE 2023

*Jenifer Pegoreti Rizzotto*  
NOVO MUNDO PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS LTDA  
JENIFER PEGORETI RIZZOTTO  
REPRESENTANTE LEGAL

Novo Mundo Prestação de Serviços  
de Coleta de Resíduos Ltda  
CNPJ: 93.616.688/0001-10

4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas					
			Referência estudo TCE		
			1° Quartil	Médio	3° Quartil
Administração Central	AC	6,27%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,71%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	13,55%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	0,45%	i	12,00%	
Tributos - ISS	T	3,00%	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:		31,94%	21,43%	27,17%	33,62%

VILA MARIA/RS 17 DE MAIO DE 2023

*Jenifer Pegoreti Rizzotto*  
 NOVO MUNDO PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS LTDA  
 JENIFER PEGORETI RIZZOTTO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Novo Mundo Prestação de Serviços  
 de Coleta de Resíduos Ltda  
 CNPJ: 93.616.688/0001-10

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 17 DE MAIO DE 2023

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

Novo Mundo Prestação de Serviços  
de Coleta de Resíduos Ltda  
CNPJ: 93.616.688/0001-10

### 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 17 DE MAIO DE 2023

*Jenifer Pegoreti Rizzotto*  
NOVO MUNDO PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS LTDA  
JENIFER PEGORETI RIZZOTTO  
REPRESENTANTE LEGAL

Novo Mundo Prestação de Serviços  
de Coleta de Resíduos Ltda  
CNPJ: 93.616.688/0001-10

7. Dimensionamento da frota		
Indicador	Unid	Valor
População (H)	hab	1800
Geração per capita (G)	Kg/hab.dia	0,550
Geração total diária (Qd)	ton/dia	0,99
Geração Mensal	ton	29,70
Número de dias de coleta por semana (Dc)	dia	3,00
Quantitativo diário de coleta (Qc)	ton/dia	2,31
Densidade RSU compactado	Kg/m <sup>3</sup>	500
Tipo de Veículo (1 = toco, 2 = truck)		2
Capacidade do Compactador	m <sup>3</sup>	15
Capacidade nominal de carga (Cc)	ton	7,5
Número de Cargas por dia (Nc)		0,31
Número total de percursos de coleta por veículo, por dia (Np)		1
Número de veículos da Frota (F)		0,31

VILA MARIA/RS 17 DE MAIO DE 2023

*Jenifer Pegoreti Rizzotto*  
 NOVO MUNDO PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS LTDA  
 JENIFER PEGORETI RIZZOTTO  
 REPRESENTANTE LEGAL

Novo Mundo Prestação de Serviços  
 de Coleta de Resíduos Ltda  
 CNPJ: 93.616.688/0001-10



**Prefeitura Municipal de Alto Alegre**

1. Coleta e Transportes de Resíduos		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 4.030,99</b>	<b>30,96%</b>
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 2.098,82	16,11%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 1.226,83	9,42%
1.3. Encarregado/Supervisor	R\$ 287,80	2,21%
1.4. Vale Transporte	R\$ 85,31	0,65%
1.5. Vale-refeição (diário)	R\$ 300,00	2,30%
1.6. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 32,24	0,24%
1.7. Plano de Benefício Social	R\$ 0,00	0,00%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 215,19</b>	<b>1,65%</b>
<b>3. Veículos e Equipamentos</b>	<b>R\$ 4.728,08</b>	<b>36,32%</b>
3.1. Veículo Coletor com compactador	R\$ 4.728,08	43,83%
3.1.1. Depreciação	R\$ 1.091,89	8,38%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 477,12	3,66%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 138,72	1,06%
3.1.4. Consumos	R\$ 2.096,05	16,10%
3.1.5. Manutenção	R\$ 473,00	3,63%
3.1.6. Pneus	R\$ 451,29	3,46%
<b>4. Ferramentas, Materiais de Consumo</b>	<b>R\$ 24,25</b>	<b>0,18%</b>
<b>5. Administração Local</b>	<b>R\$ 970,00</b>	<b>7,45%</b>
<b>6. Monitoramento da Frota</b>	<b>R\$ 44,32</b>	<b>0,34%</b>
<b>7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 3.003,84</b>	<b>23,07%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>R\$ 13.016,66</b>	<b>100%</b>

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	2
1.2. Motorista Turno do Dia	1
1.3. Encarregado/Supervisor	1
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>4</b>
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor com compactador	1

Fator de utilização (FU) **40,91%**

**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	
Horas Extras (100%)	hora		12,10	-	
Horas Extras (50%)	hora		9,07	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.330,73	532,29	
<b>Soma</b>				<b>1.863,02</b>	
Encargos Sociais	%	37,69	1.863,02	702,20	
<b>Total por Coletor</b>				<b>2.565,23</b>	
Total do Efetivo	homem	2	2.565,23	5.130,45	
Obs: Convenção Coletiva (Sind. ASSEIO 2021).				Fator de utilização	0,4091
Obs: Salário R\$1.394,27 + INPC dos últimos 12 meses (10,783% = R\$1.547,94)					<b>2.098,82</b>

**1.2. Motorista Turno do Dia**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.570,45	1.570,45	



Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.100,00			
Base de cálculo da Insalubridade		1				
Adicional de Insalubridade	%	40	1.100,00	440,00		
<b>Soma</b>				<b>2.010,45</b>		
Encargos Sociais	%	37,69	2.010,45	757,77		
<b>Total por Motorista</b>				<b>2.768,22</b>		
Total do Efetivo	homem	1	2.768,22	2.768,22		
Obs: Salário do motorista conforme Convenção Coletiva (Sinecarga 2021/2023)				Fator de utilização	0,4432	<b>1.226,83</b>

### 1.3. Encarregado/Supervisor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Piso da categoria	mês	1	1.393,45	1.393,45		
<b>Soma</b>				<b>1.393,45</b>		
Encargos Sociais	%	37,69	1.393,45	525,21		
<b>Total por Encarregado</b>				<b>1.918,66</b>		
Total do Efetivo	homem	1	1.918,66	1.918,66		
<b>Considerado 06 horas semanais.</b>				Fator de utilização	0,1500	<b>287,80</b>

### 1.4. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,20		
Dias Trabalhados por mês	dia	12			
Coletor	vale	48	1,30	62,35	
Motorista	vale	24	0,96	22,96	
					<b>85,31</b>

### 1.5. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	12	14,75	177,00	
Motorista	unidade	12	10,25	123,00	
Encarregado	unidade			-	
					<b>300,00</b>

### 1.6. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Motorista	unidade	1	72,74	72,74		
				Fator de utilização	0,4432	<b>32,24</b>

### 1.7. Plano de Benefício Social

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Plano de Benefício Social	unidade	2		R\$ -		
				Fator de util.	0,4091	<b>R\$ -</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b>	<b>4.030,99</b>
---	-----------------

## 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	110,00	9,17		
Calça	unidade	4	50,00	12,50		
Bermuda com reflexivo	unidade	4	30,00	7,50		
Camiseta manga curta com reflexivo	unidade	3	40,00	13,33		
Camiseta manga curta com reflexivo	unidade	3	40,00	13,33		
Boné	unidade	4	18,00	4,50		
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	80,00	20,00		
Meia de algodão com cano alto	par	2	20,00	10,00		
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	67,00	11,17		
Colete reflexivo	unidade	4	30,00	7,50		
Luva de proteção	par	1/2	19,00	38,00		
Máscara de proteção respiratória	unidade	1/21	2,00	42,00		
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	20,00	10,00		
Total do Efetivo	homem	2	199,00	398,00		
				Fator de utilização	0,4091	<b>162,82</b>

### 2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

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



Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	110,00	9,17
Calça	unidade	4	50,00	12,50
Camiseta	unidade	3	40,00	13,33
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	80,00	20,00
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	67,00	11,17
Máscara de proteção respiratória	unidade	1/21	2,00	42,00
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	20,00	10,00
Total do Efetivo	homem	1	118,17	118,17
Fator de utilização				0,4432
				<b>52,37</b>

<b>Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)</b>	<b>215,19</b>
--	---------------

### 3. Veículos e Equipamentos

#### 3.1. Veículo Coletor com compactador

##### 3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	260.000,00	260.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	8			
Depreciação do chassis	%	70,73	260.000,00	183.898,00	
<b>Depreciação mensal veículos coletores</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>183.898,00</b>	<b>1.532,48</b>	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	120.000,00	120.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do chassis	anos	8			
Depreciação do chassis	%	70,73	120.000,00	84.876,00	
<b>Depreciação mensal do chassis</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>84.876,00</b>	<b>707,30</b>	
<b>Frota Reserva 10%</b>	<b>mês</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>223,98</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>2.463,76</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>2.463,76</b>	<b>2.463,76</b>	
Fator de utilização				0,4432	<b>1.091,89</b>

##### 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	260.000,00	260.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	7,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	112.881,60			
Investimento médio total do chassis	R\$	103.686,70			
<b>Remuneração mensal de capital do chassis</b>	<b>R\$</b>		<b>669,64</b>	<b>669,64</b>	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	120.000,00	120.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	7,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	52.099,20			
Investimento médio total	R\$	47.855,40			
<b>Remuneração mensal de capital</b>	<b>R\$</b>		<b>309,07</b>	<b>309,07</b>	
<b>Frota Reserva 10%</b>	<b>mês</b>	<b>1</b>		<b>97,87</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>1.076,58</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>1.076,58</b>	<b>1.076,58</b>	
Fator de utilização				0,4432	<b>477,12</b>

##### 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	1.128,82	1.128,82	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	66,70	66,70	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.560,73	2.560,73	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>3.756,25</b>	<b>313,02</b>	
Fator de utilização				0,4432	<b>138,72</b>

##### 3.1.4. Consumos

<b>Quilometragem mensal</b>	<b>1.350,00</b>
-----------------------------	-----------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,00	7,20		
Custo mensal com óleo diesel	km	550	2,571	1.980,00	
Custo de óleo do motor / 1.000 km rodados	l/1.000 km	1,33	16,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	550	0,021	11,55	
Custo de óleo da transmissão / 1.000 km	l/1.000 km	0,18	25,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	550	0,005	2,75	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,00	21,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	550	0,105	57,75	
Custo de arla (5% do consumo de Óleo Diesel)	l/1.000 km	20,00	2,20		
Custo mensal com Arla	km	550	0,044	24,20	



Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	19,00	
Custo mensal com graxa	km	550	0,038	19,80
<b>Custo com consumos/km rodado</b>	<b>R\$/km rodado</b>		<b>2,740</b>	
				<b>2.096,05</b>

### 3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	550	0,86	473,00	
					<b>473,00</b>

### 3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	2.500,00	15.000,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	700,00	8.400,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	70.000	23.400,00	0,33	
Custo mensal com pneus	km	1.350	0,33	451,29	
					<b>451,29</b>

<b>Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)</b>	<b>4.728,08</b>
---	-----------------

## 4. Ferramentas, Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	65,00	10,83	
Pá de Concha	unidade	1/6	40,50	6,75	
Vassoura	unidade	1/6	40,00	6,67	
					<b>24,25</b>

<b>Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)</b>	<b>24,25</b>
--	--------------

## 5. Administração Local

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Lavagem dos caminhões compactadores	unidade	4	210,00	840,00	
Publicidade (adesivos equipamentos e veículos)	unidade	1/12	120,00	10,00	
Pesagem dos caminhões	unidade	12	10,00	120,00	
				Fator de utilização	1,0000
					<b>970,00</b>

## 6. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	300,00	300,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	300,00	5,00	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	95,00	95,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	95,00	95,00	
				Fator de utilização	0,4432
					<b>44,32</b>

<b>Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)</b>	<b>44,32</b>
--	--------------

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>10.012,82</b>
---	------------------

## 7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,63	10.012,82	3.786,93	
					<b>3.003,84</b>

<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>	<b>3.003,84</b>
---------------------------------------	-----------------

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>13.016,66</b>
-------------------------------------	------------------



**Prefeitura Municipal de Alto Alegre**

<b>4. Destino Final</b>		
<b>Planilha de Composição de Custos</b>		
<b>Orçamento Sintético</b>		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Destinação final	R\$ 4.950,00	89,72%
2. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 567,27,	10,28%
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM O DESTINO FINAL</b>	<b>R\$ 5.517,27</b>	<b>100%</b>

**1. Destinação final**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Destinação Final	Ton.	30,00	165,00	4.950,00	4.950,00

<b>Custo Mensal com Destinação Final (R\$/mês)</b>	<b>4.950,00</b>
--	-----------------

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>4.950,00</b>
---	-----------------

**2. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	11,46	4.200,00	567,27	567,27

<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>	<b>567,27</b>
---------------------------------------	---------------

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>5.517,27</b>
-------------------------------------	-----------------

<b>Preço total por Ton em reais</b>	<b>183,90</b>
-------------------------------------	---------------





**À PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE/RS - CONTRATAÇÃO EMERGENCIAL**

## **PROPOSTA**

A empresa **FOCO SERVIÇOS E PORTARIA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o n. 22.436.276/0001-50, com sede à Rua dos Andradas, n. 1251, bairro Centro, em Porto Alegre/RS, vem, à presença de Vossas Senhorias, apresentar, conforme solicitação, proposta financeira para a execução do serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares e comerciais urbanos; bem como transportede resíduos até o local da destinação final.

O valor mensal para a prestação de serviço, perfaz a importância de R\$ 18.533,93 (dezoito mil, quinhentos e trinta e três reais e noventa e três centavos), e se dividem da seguinte forma, conforme planilha de composição de custos em anexo:

1 – **Coleta de Resíduos sólidos**, cujo preço total mensal é de R\$ 13.016,66 (treze mil, dezesseis reais e sessenta e seis centavos);

2 – **Destino final**, cujo preço total mensal é de R\$ 5.517,27 (cinco mil, quinhentos e dezessete reais e vinte e sete centavos).

Frisa-se que este valor compreende todos os custos diretos e indiretos, tais como: despesas com pessoal, salários, encargos trabalhistas, previdenciários, sociais, comerciais, cíveis e fiscais, custos de equipamentos, locomoção ou transporte, despesas operacionais, entre outras.

Porto Alegre, 17 de maio de 2023.

---

**FOCO SERVIÇOS E PORTARIA LTDA,**  
CNPJ n. 22.436.276/0001-50