

Orientações para preenchimento:

1. Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares

DISPONÍVEL EM:

<https://portalnovo.tce.rs.gov.br/wp-content/uploads/2020/06/Coleta-de-Residuos-S%C3%B3lidos.pdf>

2. Preencher somente células em amarelo

3. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

1. Coleta de Resíduos Sólidos		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 28.808,69	59,32%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 17.449,59	35,93%
1.2. Coletor Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 9.448,74	19,46%
1.4. Motorista Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.5. Vale Transporte	R\$ 0,00	0,00%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 0,00	0,00%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 1.910,36	3,93%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 1.121,37	2,31%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 18.447,39	37,99%
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	R\$ 18.447,39	37,99%
3.1.1. Depreciação	R\$ 3.869,71	7,97%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 3.866,99	7,96%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 731,97	1,51%
3.1.4. Consumos	R\$ 6.439,91	13,26%
3.1.5. Manutenção	R\$ 2.350,25	4,84%
3.1.6. Pneus	R\$ 1.188,56	2,45%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 47,83	0,10%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 104,47	0,22%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 33,11	0,07%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 48.562,86	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	4
1.2. Coletor Turno Noite	0
1.3. Motorista Turno do Dia	2
1.4. Motorista Turno Noite	0
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	6
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	2

Fator de utilização (FU) 100%

Orientações para preenchimento:

1. Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares

DISPONÍVEL EM:

<https://portalnovo.tce.rs.gov.br/wp-content/uploads/2020/06/Coleta-de-Residuos-S%C3%B3lidos.pdf>

2. Preencher somente células em amarelo

3. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

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	10,00	11,51	115,06	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		24,00	24,00	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.826,54	730,61	
Soma				2.557,15	
Encargos Sociais	%	70,60	2.557,15	1.805,25	
Total por Coletor				4.362,40	
Total do Efetivo	homem	4	4.362,40	17.449,59	
			Fator de utilização	1,00	17.449,59

1.2. Coletor Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês			-	
Adicional Noturno	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	0,00	-	-	
Horas Extras (100%)	hora		-	-	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	0,00	-	-	
Horas Extras (50%)	hora		-	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	-	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	-	-	
Soma				-	
Encargos Sociais	%	70,60	-	-	
Total por Coletor				-	
Total do Efetivo	homem		-	-	
			Fator de utilização	1,00	-

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.030,50	2.030,50	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora		18,46	-	
Horas Extras (50%)	hora	10,00	13,84	138,44	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		28,88	28,88	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.428,77	571,51	
Soma				2.769,33	
Encargos Sociais	%	70,60	2.769,33	1.955,04	
Total por Motorista				4.724,37	
Total do Efetivo	homem	2	4.724,37	9.448,74	
			Fator de utilização	1,00	9.448,74

1.4. Motorista Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês			-	
Salário mínimo nacional (1)	mês				
Adicional Noturno	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	-	-	
Horas Extras (100%)	hora		-	-	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	-	-	
Horas Extras (50%)	hora		-	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	-	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	40,00	-	-	
Soma				-	
Encargos Sociais	%	70,60	-	-	
Total por Motorista				-	
Total do Efetivo	homem		-	-	
			Fator de utilização	1,00	-

Orientações para preenchimento:

1. Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares

DISPONÍVEL EM:

<https://portalnovo.tce.rs.gov.br/wp-content/uploads/2020/06/Coleta-de-Residuos-S%C3%B3lidos.pdf>

2. Preencher somente células em amarelo

3. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	-		
Dias Trabalhados por mês	dia				
Coletor	vale	-	-	-	
Motorista	vale	-	-	-	
					-

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	4	-	-	
Motorista	unidade	2	-	-	
					-

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	4	421,68	1.686,72	
Motorista	unidade	2	111,82	223,64	
				Fator de utilização	1,00
					1.910,36

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	28.808,69
---	------------------

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	3	31,00	10,33	
Calça	unidade	3	52,00	17,33	
Camiseta	unidade	3	26,00	8,67	
Boné	unidade	4	8,50	2,13	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	53,00	17,67	
Meia de algodão com cano alto	par	2	7,50	3,75	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	2	74,00	37,00	
Colete reflexivo	unidade	3	25,00	8,33	
Luva de proteção	par	1	7,80	7,80	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	120,00	60,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	32,00	32,00	
Total do Efetivo	homem	4	205,01	820,03	
				Fator de utilização	1,00
					820,03

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	3	31,00	10,33	
Calça	unidade	3	52,00	17,33	
Camiseta	unidade	3	26,00	8,67	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	53,00	17,67	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	3	74,00	24,67	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	3	120,00	40,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	32,00	32,00	
Total do Efetivo	homem	2	150,67	301,33	
				Fator de utilização	1,00
					301,33

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	1.121,37
--	-----------------

Orientações para preenchimento:

1. Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares

DISPONÍVEL EM:

<https://portalnovo.tce.rs.gov.br/wp-content/uploads/2020/06/Coleta-de-Residuos-S%C3%B3lidos.pdf>

2. Preencher somente células em amarelo

3. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

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	226.000,00	226.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	7			
Depreciação do chassis	%	65,18	226.000,00	147.306,80	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	147.306,80	1.227,56	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	120.000,00	120.000,00	
Vida útil do compactador	anos	15			
Idade do compactador	anos	7			
Depreciação do compactador	%	70,73	120.000,00	84.876,00	
Depreciação mensal do compactador	mês	120	84.876,00	707,30	
Total por veículo				1.934,86	
Total da frota	unidade	2	1.934,86	3.869,71	
	Fator de utilização			1,00	3.869,71

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	226.000,00	226.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	122.885,24			
Investimento médio total do chassis	R\$	108.154,56			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		1.239,27	1.239,27	
Custo do compactador	unidade	1	120.000,00	120.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	80.391,20			
Investimento médio total do compactador	R\$	60.586,80			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		694,22	694,22	
Total por veículo				1.933,49	
Total da frota	unidade	2	1.933,49	3.866,99	
	Fator de utilização			1,00	3.866,99

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	2,00	2.260,00	4.520,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	2,00	131,83	263,66	
Seguro contra terceiros	unidade	2,00	2.000,00	4.000,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	8.783,66	731,97	
	Fator de utilização			1,00	731,97

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	3.357,5
-----------------------------	----------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado (média cidade/estrada)	km/l	3,00	5,390		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.358	1,797	6.032,31	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,41	20,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	3.358	0,028	94,68	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	2,10	30,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	3.358	0,063	211,52	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	0,90	18,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	3.358	0,016	54,39	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	1,00	14,00		
Custo mensal com graxa	km	3.358	0,014	47,01	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,918		6.439,91

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	3.358	0,70	2.350,25	
					2.350,25

Orientações para preenchimento:

1. Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares

DISPONÍVEL EM:

<https://portalnovo.tce.rs.gov.br/wp-content/uploads/2020/06/Coleta-de-Residuos-S%C3%B3lidos.pdf>

2. Preencher somente células em amarelo

3. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R-22,5	unidade	6	2.100,00	12.600,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	720,00	8.640,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	60.000	21.240,00	0,35	
Custo mensal com pneus	km	3.358	0,35	1.188,56	
					1.188,56

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	18.447,39
---	------------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	40,00	6,67	
Pá de Concha	unidade	1/6	58,00	9,67	
Vassoura	unidade	1/4	30,00	7,50	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/10	120,00	12,00	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/10	120,00	12,00	
					47,83

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	47,83
--	--------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	2	140,00	280,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	280,00	4,67	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	2	49,90	99,80	
Custo mensal com manutenção	mês	1	99,80	99,80	
				Fator de utilização	1,00
					104,47

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	104,47
--	---------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	48.529,75
---	------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	33,11	48.529,75	16.068,20	
					16.068,20

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	16.068,20
---------------------------------------	------------------

7. Destinação Final

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Destinação Final	ton	164,73	-	-	
					-

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	64.597,95
-------------------------------------	------------------

Quantidade média de resíduos coletados por mês:	164,73	toneladas
---	--------	-----------

PREÇO POR TONELADA COLETADA E DESTINADA: [A/B]	R\$/tonelada	392,14
---	---------------------	---------------