

Orientações para preenchimento:

1. Preencher somente células em amarelo
2. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

1.2. COLETA DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS**Planilha de Composição de Custos**

A. Para o cálculo foi considerado que, para cada zona de recolhimento, o caminhão partiria do ponto inicial localizado junto ao acesso principal de São Jose do Herval, realizaria a rota de coleta e retornaria ao ponto de partida, onde, após a dispensa da guarnição, outro motorista assumiria o transporte até o armazenamento na estação de transbordo.

B. Para distância de transporte foi utilizada a distância média das Centrais de Triagens de RSU com Estações de Transbordo, devidamente licenciadas mais próximas e que possuem capacidade para receber os resíduos sólidos gerados no município de São Jose do Herval/RS.

Estação mais próxima (Triunfo): 110 km

Estação mais próxima (Anta Gorda): 57,5 km

Estação mais próxima (Arroio do Meio): 76,8 km

DMT LOCAL: 81,43 km

C. Coleta Reciclavéis Urbana : 1 x 24,00 km x 4 semanas = **96,00 km/mês**

D. Deslocamento Coleta Reciclavéis Urbana: 1 X 1 viagem(ida e volta de 162,86 Km) = 162,86 km x 4 semanas = **651,44 km/mês**

G. Coleta Reciclavéis Urbana 96,00 km + Deslocamento Coleta Reciclavéis Urbana 651,44 km = **747,44 km/mês**

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 2.022,83	26,64%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 1.358,55	17,89%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 644,90	8,49%
1.3. Vale Transporte	-R\$ 210,98	-2,78%
1.4. Vale-refeição (diário)	R\$ 212,68	2,80%
1.5. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 17,68	0,23%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 88,40	1,16%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 3.824,44	50,36%
3.1. Veículo Coletor Bau basculante de 30 m ³ (mínimo)	R\$ 3.614,19	47,59%
3.2.1. Depreciação	R\$ 210,24	2,77%
3.2.2. Remuneração do Capital	R\$ 245,05	3,23%
3.2.3. Impostos e Seguros	R\$ 81,80	1,08%
3.2.4. Consumos	R\$ 2.434,89	32,06%
3.2.5. Manutenção	R\$ 710,07	9,35%
3.2.6. Pneus	R\$ 142,39	1,87%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 14,94	0,20%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 14,39	0,19%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 1.629,04	21,45%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	R\$ 7.594,04	100%

Quantitativos			
Mão-de-obra			Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia			2
1.3. Motorista Turno do Dia			1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)			3
Veículos e Equipamentos			Quantidade
3.1. Veículo Coletor Bau basculante de 30 m ³ (mínimo)			1
Total de Veículos e Equipamentos			1

Fator de utilização da frota(FUF) **18,18%** Média diária de 8 horas de coleta (8x1/44)

18,18

Orientações para preenchimento:

1. Preencher somente células em amarelo
2. 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	1.549,57	1.549,57		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	14,09	-		
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-		
Adicional de Insalubridade	%	40	1.549,57	619,83		
			Soma:	2.169,40		
Encargos Sociais	%	72,23	2.169,40	1.566,99		
			Total por Coletor:	3.736,39		
Total do Efetivo	homem	2	3.736,39	7.472,78		
Total (R\$)			FU	0,1818		1.358,55

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Piso da categoria (1)	mês	1	1.817,21	1.817,21		
Salário mínimo nacional (2)	mês	1	1.212,00			
Base de cálculo da Insalubridade		1				
Adicional de Insalubridade	%	20	1.212,00	242,40		
			Soma:	2.059,61		
Encargos Sociais	%	72,23	2.059,61	1.487,69		
			Total por Motorista:	3.547,30		
Total do Efetivo	homem	1	3.547,30	3.547,30		
Total (R\$)			FU	0,1818		644,90

Orientações para preenchimento:

1. Preencher somente células em amarelo
2. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

1.3. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,50		
Dias Trabalhados por mês	dia	4			
Coletor	vale	16	(8,12)	(129,95)	
Motorista	vale	8	(10,13)	(81,03)	
Total (R\$)					

1.4. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	8	20,18	161,44	
Motorista	unidade	4	12,81	51,24	
Total (R\$)					

1.5. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	2	-	-	
Motorista	unidade	1	97,24	97,24	
Total (R\$)			FU	0,1818	

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês):**2.022,83****2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual****2.1. Uniformes e EPI's para Coletor**

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	210,00	17,50		
Calça	unidade	3	48,00	16,00		
Camiseta	unidade	3	32,50	10,83		
Boné	unidade	3	25,60	8,53		
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	54,00	18,00		
Meia de algodão com cano alto	par	3	16,80	5,60		
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	32,50	5,42		
Colete reflexivo	unidade	6	28,90	4,82		
Luva de proteção	par	1	13,50	13,50		
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	25,40	12,70		
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	60,00	60,00		
Total do Efetivo	homem	2	172,90	345,80		
Total (R\$)			FU	0,1818		62,87

2.2. Uniformes e EPI's para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	210,00	17,50		
Calça	unidade	3	48,00	16,00		
Camiseta	unidade	3	32,50	10,83		
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	54,00	18,00		
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	32,50	5,42		
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	25,40	12,70		
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	60,00	60,00		
Total do Efetivo	homem	1	140,45	140,45		
Total (R\$)			FU	0,1818		25,53

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)**88,40**

Orientações para preenchimento:

1. Preencher somente células em amarelo
2. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.
3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Bau basculante de 30 m³ (mínimo)**3.2.1. Depreciação**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	137.139,00	137.139,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	65,18	137.139,00	89.387,20	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	89.387,20	744,89	
Custo de aquisição do Bau Basculante	unidade	1	60.000,00	60.000,00	
Vida útil do Bau Basculante	anos	10			
Idade do Bau Basculante	anos	0			
Depreciação do cBau Basculante	%	65,18	60.000,00	39.108,00	
Depreciação mensal do Bau Basculante	mês	120	39.108,00	325,90	
Total por veículo				1.070,79	
Total da frota	unidade	1	1.070,79	1.070,79	
Total (R\$)			FU	0,1818	210,24

3.2.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	137.139,00	137.139,00	
Taxa de juros anual nominal	%	10,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	137.139,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	96.914,76			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		868,19	868,19	
Custo do Bau Basculante	unidade	1	60.000,00	60.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	10,75			
Valor da caçamba proposto (V0)	R\$	60.000,00			
Investimento médio total do Bau Basculante	R\$	42.401,40			
Remuneração mensal de capital do Bau Basculante	R\$		379,85	379,85	
Total por veículo				1.248,04	
Total da frota	unidade	1	1.248,04	1.248,04	
Total (R\$)			FU	0,1818	245,05

3.2.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	1.371,39	1.371,39	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	85,22	85,22	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.942,78	3.942,78	
Impostos e seguros mensais	mês	12	5.399,39	449,95	
Total (R\$)			FU	0,1818	

3.2.4. Consumos

Quilometragem mensal 747,44

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)	
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,30	6,490			
Custo mensal com óleo diesel	km	747,44	2,822	2.109,08		
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	6,00	17,30			
Custo mensal com óleo do motor	km	747,44	0,104	77,58		
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	6,50	18,80			
Custo mensal com óleo da transmissão	km	747,44	0,122	91,34		
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	10,00	17,75			
Custo mensal com óleo hidráulico	km	747,44	0,178	132,67		
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	16,20			
Custo mensal com graxa	km	747,44	0,032	24,22		
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,258			
Total (R\$)						2.434,89

Orientações para preenchimento:

1. Preencher somente células em amarelo
2. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

3.2.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	747,44	0,95	710,07	710,07
Total (R\$)					

3.2.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	1.880,00	11.280,00	142,39
Número de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	6,00	660,00	3.960,00	
Custo jg. compl. + recap./ km rodado	km/jogo	80.000	15.240,00	0,19	
Custo mensal com pneus	km	747,44	0,19	142,39	
Total (R\$)					

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	3.824,44
---	-----------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	33,85	5,64	14,94
Pá de Concha	unidade	1/6	34,19	5,70	
Vassoura	unidade	1/6	21,60	3,60	
Total (R\$)					

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	14,94
--	--------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	250,00	250,00	14,39
Custo mensal com implantação	mês	60	250,00	4,17	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	75,00	75,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	75,00	75,00	
Total (R\$)			FU	0,1818	

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	14,39
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	5.965,00
---	-----------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27,31	5.965,00	1.629,04	1.629,04
Total (R\$)					

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	1.629,04
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	7.594,04
-------------------------------------	-----------------