

Triagem, Transporte e Destinação Final		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 1.679,66	9,25%
1.3. Motorista Carreta Turno do Dia	R\$ 460,19	2,53%
1.5. Vale Transporte	R\$ 75,45	0,42%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 157,60	0,87%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 13,80	0,08%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 130,20	0,72%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 5.695,49	31,35%
3.1. Veículo transporte - carreta	R\$ 5.695,49	31,35%
3.1.1. Depreciação	R\$ 651,33	3,59%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 882,30	4,86%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 134,59	0,74%
3.1.4. Consumos	R\$ 2.359,14	12,99%
3.1.5. Manutenção	R\$ 755,15	4,16%
3.1.6. Pneus	R\$ 912,97	5,03%
4. Instalações	R\$ 326,03	1,79%
4.1.1. Depreciação	R\$ 144,82	0,80%
4.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 181,21	1,00%
5. Pedágios	R\$ 172,77	0,95%
6. Destinação Final	R\$ 6.256,32	34,44%
7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.904,51	21,49%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 18.164,98	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Separador - Triagem	2
1.2. Coletor Turno Noite	0
1.3. Motorista Carreta Turno do Dia	1
1.4. Motorista Turno Noite	0
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	3
Veículos e Equipamentos	
	Quantidade
3.1. Veículo transporte - carreta	1

Fator de utilização (FU)	10,0%
---------------------------------	--------------

1. Mão-de-obra

1.1. Separador - Triagem

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.967,29	1.967,29	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	17,88	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	13,41	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.967,29	786,92	
Soma				2.754,21	
Encargos Sociais	%	70,60	2.754,21	1.944,36	
Total por Coletor				4.698,56	
Total do Efetivo	homem	2	4.698,56	9.397,13	
Fator de utilização				0,10	939,71

1.3. Motorista Carreta Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.697,57	2.697,57	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.621,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	24,52	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	18,39	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	0	1.621,00	-	
Soma				2.697,57	
Encargos Sociais	%	70,60	2.697,57	1.904,38	
Total por Motorista				4.601,95	
Total do Efetivo	homem	1	4.601,95	4.601,95	
Fator de utilização				0,10	460,19

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	8,40		
Dias Trabalhados por mês	dia	21,5			
Separador/Coletor	vale	86	6,13	527,18	
Motorista	vale	43	5,29	227,36	
Fator de utilização				0,10	75,45

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Separador/Coletor	unidade	43	27,15	1.167,45	
Motorista	unidade	22	19,00	408,50	
Fator de utilização				0,10	157,60

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Separador/Coletor	unidade	2		-	
Motorista	unidade	1	138,00	138,00	
Fator de utilização				0,10	13,80

1.8 Outros Benefícios (conforme convenção coletiva)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor - Prêmio Assiduidade + Plano Benef. Assist.	mensal	2	105,52	211,04	
Motorista - Abono mensal	mensal	1	118,00	118,00	
Fator de utilização				0,10	32,90

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	1.679,66
---	-----------------

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	2	210,00	105,00	
Calça	unidade	2	72,00	36,00	
Camiseta	unidade	2	38,00	19,00	
Boné	unidade	2	35,00	17,50	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	2	119,00	59,50	
Meia de algodão com cano alto	par	2	40,00	20,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	2	229,00	114,50	
Colete reflexivo	unidade	2	19,90	9,95	
Luva de proteção	par	1	19,90	19,90	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	21,00	10,50	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	120,00	120,00	
Total do Efetivo	homem	2	531,85	1.063,70	
Fator de utilização				0,10	106,37

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	210,00	35,00	
Calça	unidade	6	72,00	12,00	
Camiseta	unidade	6	38,00	6,33	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	119,00	19,83	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	229,00	38,17	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	3	21,00	7,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	120,00	120,00	
Total do Efetivo	homem	1	238,33	238,33	
Fator de utilização				0,10	23,83

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	130,20
--	---------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo transporte - carreta

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	1.069.136,00	1.069.136,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	3			
Depreciação do chassi	%	65,18	1.069.136,00	696.862,84	
Depreciação mensal veículos transporte	mês	120	696.862,84	5.807,19	
Custo carreta+rollon rolloff	unidade	1	130.000,00	130.000,00	
Vida útil da carreta	anos	10			
Idade da carreta	anos	3			

Depreciação da carreta	%	65,18	130.000,00	84.734,00
Depreciação mensal da carreta	mês	120	84.734,00	706,12
Total por veículo				6.513,31
Total da frota	unidade	1	6.513,31	6.513,31
Fator de utilização				0,10
				651,33

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	1.069.136,00	1.069.136,00	
Taxa de juros anual nominal	%	14,50%			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	860.077,15			
Investimento médio total do chassis	R\$	651.018,29			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		7.866,47	7.866,47	
Custo carreta+rollon rolloff	unidade	1	130.000,00	130.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	0,145			
Valor carreta+rollon rolloff proposto	R\$	104.579,80			
Investimento médio total da carreta	R\$	79.159,60			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		956,51	956,51	
Total por veículo				8.822,98	
Total da frota	unidade	1	8.822,98	8.822,98	
Fator de utilização				0,10	
					882,30

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	10.691,36	10.691,36	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	114,19	114,19	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	5.345,68	5.345,68	
Impostos e seguros mensais	mês	12	16.151,23	1.345,94	
Fator de utilização				0,10	
					134,59

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	693
-----------------------------	------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,20	6,99		
Custo mensal com óleo diesel	km	693	3,177	2.201,21	
Custo de arla 32 /km rodado	km/l	44,00	2,99		
Custo mensal com Arla 32	km	693	0,068	47,08	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2,00	20,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	693	0,040	27,71	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	2,00	20,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	693	0,040	27,71	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	2,00	20,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	693	0,040	27,71	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	20,00		
Custo mensal com graxa	km	693	0,040	27,71	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,337		
					2.359,14

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	693	1,09	755,15	
					755,15

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 295/80 R22,5	unidade	22	3.298,00	72.556,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	22,00	895,00	19.690,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	70.000	92.246,00	1,32	
Custo mensal com pneus	km	693	1,32	912,97	
					912,97

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	5.695,49
---	-----------------

4. Instalações

4.1. Galpão para triagem 400 m²

4.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor do prédio(construção nova)	unidade	1	543.084,00	543.084,00	
Vida útil das instalações	anos	25			
Idade do prédio	anos	0			
Depreciação das instalações	%	80,00	543.084,00	434.467,20	
Depreciação mensal das instalações	mês	300	434.467,20	1.448,22	
Total				1.448,22	
Total	unidade	1	1.448,22	1.448,22	
Fator de utilização				0,10	
					144,82

4.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo da edificação	unidade	1	543.084,00	543.084,00	
Taxa de juros anual nominal	%	6,5			
Valor prédio proposto	R\$	543.084,00			
Investimento médio total	R\$	334.539,74			
Remuneração mensal de capital da edificação	R\$		1.812,09	1.812,09	
Total				1.812,09	
Total	unidade	1	1.812,09	1.812,09	
Fator de utilização				0,10	181,21

Custo Mensal com Instalações (R\$/mês)	326,03
---	---------------

5. Pedágios

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pedágios	viagem	4,33	39,90	172,77	
					172,77

Custo Mensal com Pedágios (R\$/mês)	172,77
--	---------------

6. Destinação Final

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Destinação Final em aterro sanitário licenciado	ton	33,6	186,20	6.256,32	
					6.256,32

Custo Mensal com Destinação de Rejeitos (R\$/mês)	6.256,32
--	-----------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	14.260,47
---	------------------

7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27,38	14.260,47	3.904,51	
					3.904,51

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	3.904,51
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	18.164,98
-------------------------------------	------------------

Quantidade média de resíduos destinados por mês:	33,60	toneladas
--	--------------	-----------

Alto Feliz, 18 de Maio de 2026.

Robes Schneider
Prefeito Municipal

Eng. Civil Alice Fell
CREA-RS 240.203