

Triagem de Resíduos Sólidos Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 49.413,74	35,23%
1.1. Triador	R\$ 32.889,95	23,45%
1.2. Enfardador	R\$ 4.698,56	3,35%
1.3. Aux. Serv. Gerais	R\$ 4.217,48	3,01%
1.4. Vale Transporte	R\$ 1.757,75	1,25%
1.5. Vale-refeição (diário)	R\$ 5.850,00	4,17%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 6.377,25	4,55%
3. Edificações e Equipamentos	R\$ 6.575,96	4,69%
3.1 Depreciação	R\$ 4.706,63	3,36%
3.2 Remuneração do capital	R\$ 1.869,33	1,33%
4. Transporte do resíduo até a unidade*	R\$ 20.565,00	14,66%
5. Transporte de rejeitos*	R\$ 20.565,00	14,66%
5.1. Pedágio* *	R\$ 3.924,60	2,80%
5. BDI	R\$ 28.595,62	20,39%
6. Destinação final de rejeitos	R\$ 32.400,00	23,10%
7. Material comercializado	-R\$ 28.160,00	-20,08%
PREÇOL MENSAL	R\$ 140.257,17	100,00%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Triador	7
1.2. Enfardador	1
1.3 Aux. Serv. Gerais	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	9

Fator de utilização (FU)	100%
---------------------------------	-------------

1. Mão-de-obra

1.1. Triador

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.967,29	1.967,29	
Adicional de Insalubridade	%	40	786,92	786,92	
Soma				2.754,21	
Encargos Sociais	%	70,60	2.754,21	1.944,36	
Total				4.698,56	
Total do Efetivo	homem	7	4.698,56	32.889,95	32.889,95

1.2. Enfardador

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.967,29	1.967,29	
Adicional de Insalubridade	%	40	786,92	786,92	
Soma				2.754,21	
Encargos Sociais	%	70,60	2.754,21	1.944,36	
Total				4.698,56	
Total do Efetivo	homem	1	4.698,56	4.698,56	4.698,56

1.3. Aux. Serv. Gerais

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.765,86	1.765,86	
Adicional de Insalubridade	%	40	706,34	706,34	
Soma				2.472,20	
Encargos Sociais	%	70,60	2.472,20	1.745,28	
Total				4.217,48	
Total do Efetivo	homem	1	4.217,48	4.217,48	4.217,48

1.4. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	6,00		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Triador	vale	364	3,73	1.357,74	
Enfardador	vale	52	3,73	193,96	
Aux. Serv. Gerais	vale	52	3,96	206,05	
					1.757,75



1.5. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Triador	unidade	182	25,00	4.550,00	
Enfardador	unidade	26	25,00	650,00	
Aux. Serv. Gerais	unidade	26	25,00	650,00	
					5.850,00

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	49.413,74
---	------------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta	unidade	6	R\$ 159,00	26,50	
Calça	unidade	4	R\$ 75,00	18,75	
Camiseta	unidade	4	R\$ 80,00	20,00	
Boné	unidade	6	R\$ 20,00	3,33	
Calçado tipo botina	par	6	R\$ 75,00	12,50	
Luva de proteção	par	1/2	R\$ 45,00	90,00	
Óculos de proteção	Unidade	6	R\$ 15,00	2,50	
Respirador	Unidade	1/30	R\$ 15,00	450,00	
Avental	Unidade	1	R\$ 25,00	25,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	R\$ 60,00	60,00	
Total do Efetivo	homem	9	569,00	708,58	6.377,25
					6.377,25

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	6.377,25
--	-----------------

Total de mão-de-obra direta (postos de trabalho)	55.790,99
---	------------------

3. Edificações e Equipamentos

3.1 Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do galpão industrial 1.000m²	unidade	1	828.460,00	828.460,00	
Vida útil do galpão industrial 1.000m²	anos	20			
Idade do galpão industrial 1.000m²	anos	0			
Depreciação do galpão industrial 1.000m²	%	100	828.460,00	828.460,00	
Depreciação mensal do galpão industrial 1.000m²	mês	240	828.460,00	3.451,92	
Custo de aquisição da esteira de triagem	Unidade	1	150.000,00	150.000,00	
Vida útil da esteira de triagem	anos	10			
Idade da esteira de triagem	anos	0			
Depreciação da esteira de triagem	%	65,18	100.000,00	65.180,00	
Depreciação mensal da esteira de triagem	mês	120	65.180,00	543,17	
Custo de aquisição da prensa hidráulica	Unidade	2	55.000,00	110.000,00	
Vida útil da prensa hidráulica vertical	anos	10			
Idade da prensa hidráulica vertical	anos	0			
Depreciação da prensa hidráulica vertical	%	65,18	110.000,00	71.698,00	
Depreciação mensal da prensa hidráulica vertical	mês	120	71.698,00	597,48	
Total do investimento para o galpão				3.451,92	
Total do investimento para equipamentos				1.140,65	
Total do investimento para reserva técnica equip.	%	10	1.140,65	114,07	
Total do investimento	Unidade	1	4.706,63	4.706,63	
Fator de utilização para equipamentos				1,00	4.706,63

3.2 Remuneração do capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do galpão industrial 1.000m²	unidade	1	828.460,00	828.460,00	
Taxa de juros anual nominal	%	3,75			
Valor do galpão industrial 1.000m² proposto	anos	0			
Depreciação do galpão industrial 1.000m²	R\$	828.460,00			
Investimento médio total do galpão industrial 1.000m²	R\$	434.941,50			
Remuneração mensal de capital do galpão industrial 1.	R\$		1.359,19	1.359,19	
Taxa de juros anual nominal	%	3,75			
Valor da esteira de triagem proposto	R\$	100.000,00			
Investimento médio da esteira de triagem	R\$	70669			
Remuneração mensal de capital da esteira de triagem	R\$		220,84	220,84	
Custo da prensa hidráulica	Unidade	2	55.000,00	110.000,00	
Taxa de juro anual nominal	%	3,75			
Valor da prensa hidráulica vertical proposto	R\$	110000			
Investimento médio total da prensa hidráulica vertical	R\$	77735,9			
Remuneração mensal de capital da prensa hidráulica ve	R\$		242,92	242,92	
Total do investimento para o galpão				1.359,19	
Total do investimento para equipamentos				463,76	
Total do investimento para reserva técnica equip.	%	10	463,76	46,38	
Total do investimento	Unidade	1	1.869,33	1.869,33	
Fator de utilização para equipamentos				1,00	1.869,33



4. Transporte do resíduo até a unidade*

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor unitário km – Deslocamento (CCD)	R\$/km	1	7,44	7,44	
Trecho percorrido	km	96	7,44	714,24	
Número de viagens	nº	15	714,24	10.713,60	
Carga e descarga (CC)	R\$	15	656,76	9.851,40	
Total mensal				20.565,00	
					20.565,00

5. Transporte de rejeitos*

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor unitário km – Deslocamento (CCD)	R\$/km	1	7,44	7,44	
Trecho percorrido	km	96	7,44	714,24	
Número de viagens	nº	15	714,24	10.713,60	
Carga e descarga (CC)	R\$	15	656,76	9.851,40	
Total mensal				20.565,00	
					20.565,00

5.1. Pedágio* *

Discriminação	Unidade	Custo
Campo Bom	R\$	20,54
Três Coroas	R\$	44,87
Total/viagem	R\$	130,82
Número de viagens	Unidade	30
Total mês		3.924,60

Total	107.421,55
--------------	-------------------

6. BDI	26,62%	107.421,55	28.595,62	28.595,62
---------------	--------	------------	-----------	------------------

7. Destinação final de rejeitos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Destinação final	R\$/ton	180	180,00	32.400,00	
Valor mensal	12		32.400,00	32.400,00	32.400,00

8. Material comercializado

	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Material comercializado	R\$	32000	R\$ 0,88	R\$ 28.160,00	R\$ 28.160,00
Valor mensal	mês	12		28.160,00	(28.160,00)

Total	140.257,17
--------------	-------------------

