

Custo Transporte de Resíduos Sólidos

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 22.437,50	17,28%
1.1 Motorista Turno Dia	R\$ 13.012,17	10,02%
1.2. Motorista Turno Noite	R\$ 6.722,97	5,18%
1.3. Vale Transporte	R\$ 231,06	0,18%
1.4. Vale-refeição (diário)	R\$ 2.471,30	1,90%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 309,50	0,24%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 107.135,28	82,49%
3.1. Veículo Caminhão Trucado 6x4 + Equipamento Roll On Roll Off	R\$ 107.135,28	82,49%
3.1.1. Depreciação	R\$ 22.300,10	17,17%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 16.343,47	12,58%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 2.654,13	2,04%
3.1.4. Consumos	R\$ 44.014,71	33,89%
3.1.5. Pneus	R\$ 12.655,10	9,74%
3.1.6. Manutenção	R\$ 9.167,76	7,06%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 129.882,28	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1 Motorista Turno Dia	2
1.2. Motorista Turno da Noite	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	3
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Caminhão Trucado 6x4 + Equipamento Roll On Roll Off	2

Fator de utilização (FU) **100%**

1. Mão-de-obra

1.1 Motorista Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.963,00	2.963,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.416,00		
Horas Extras (100%)	hora	7,33	26,94	197,44	
Horas Extras (50%)	hora		20,20	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		41,19	41,19	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.530,04	612,02	
Soma				3.813,65	
Encargos Sociais	%	70,60	3.813,65	2.692,44	
Total por Motorista				6.506,08	
Total do Efetivo	homem	2	6.506,08	13.012,17	
Fator de utilização				1,00	13.012,17

1.2. Motorista Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.963,00	2.963,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.416,00		
Adicional Noturno	horas trabalhadas	34,67			
	hora contabilizada	39,62	2,69	106,73	
Horas Extras (100%)	hora	7,33	26,94	197,44	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	32,32	-	
Horas Extras (50%)	hora		20,20	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	24,24	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		41,19	41,19	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.581,05	632,42	
Soma				3.940,78	
Encargos Sociais	%	70,60	3.940,78	2.782,19	
Total por Motorista				6.722,97	
Total do Efetivo	homem	1	6.722,97	6.722,97	
Fator de utilização				1,00	6.722,97

1.3. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	4,90		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Motorista	vale	156	1,48	231,06	
					231,06

1.4. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista (almoço)	unidade	52	34,00	1.768,00	
Motorista (janta)	unidade	26	27,05	703,30	
					2.471,30

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) **22.437,50**

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

Custo Transporte

2.1. Uniformes e EPIs para Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	55,00	9,17	
Calça	unidade	6	33,00	5,50	
Camiseta	unidade	3	25,00	8,33	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	110,00	18,33	
Luva de proteção	par	1	7,00	7,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	70,00	5,83	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	15,00	15,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	34,00	34,00	
Total do Efetivo	homem	3	103,17	309,50	
Fator de utilização				1,00	309,50

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	309,50
--	---------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Caminhão Trucado 6x4 + Equipamento Roll On Roll Off

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	832.514,00	832.514,00	
Vida útil do chassis	anos	5			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	55,68	832.514,00	463.543,80	
Depreciação mensal veículo trucado	mês	60	463.543,80	7.725,73	
Custo de aquisição do Roll On Roll Off	unidade	1	369.000,00	369.000,00	
Vida útil do Roll On Roll Off	anos	5			
Idade do Roll On Roll Off	anos	0			
Depreciação do Roll On Roll Off	%	55,68	369.000,00	205.459,20	
Depreciação mensal do Roll On Roll Off	mês	60	205.459,20	3.424,32	
Total por veículo				11.150,05	
Total da frota	unidade	2	11.150,05	22.300,10	
Fator de utilização				1,00	22.300,10

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	832.514,00	832.514,00	
Taxa de juros anual nominal	%	10,5			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	832.514,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	647.096,48			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		5.662,09	5.662,09	
Custo do Roll On Roll Off	unidade	1	369.000,00	369.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	10,5			
Valor do reboque proposto (V0)	R\$	369.000,00			
Investimento médio total do reboque	R\$	286.816,32			
Remuneração mensal de capital do reboque	R\$		2.509,64	2.509,64	
Total por veículo				8.171,74	
Total da frota	unidade	2	8.171,74	16.343,47	
Fator de utilização				1,00	16.343,47

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	2,00	8.325,14	16.650,28	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	2,00	99,65	199,30	
Seguro contra terceiros	unidade	2,00	7.500,00	15.000,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	31.849,58	2.654,13	
Fator de utilização				1,00	2.654,13

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	13.482
-----------------------------	---------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,20	6,510		
Custo mensal com óleo diesel	km	13.482	2,959	39.894,46	
Custo de arla km/l	km/l	44,00	3,580		
custo mensal de arla	km	13.482	0,081	1.096,94	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	6,00	13,40		
Custo mensal com óleo do motor	km	13.482	0,080	1.083,95	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,85	43,35		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	13.482	0,037	496,78	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,00	15,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	13.482	0,075	1.011,15	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	16,00		
Custo mensal com graxa	km	13.482	0,032	431,42	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,265		
					44.014,71

3.1.5. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 295/80 R22,5	unidade	22	2.590,00	56.980,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	3			

Custo Transporte

Custo de recapagem	unidade	66,00	630,00	41.580,00
Custo jg. Compl. + 3 recap./ km rodado	km/jogo	105.000	98.560,00	0,94
Custo mensal com pneus	km	13.482	0,94	12.655,10
				12.655,10

3.1.6. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	13.482	0,68	9.167,76	
					9.167,76

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	107.135,28
---	-------------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	129.882,28
---	-------------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	129.882,28
-------------------------------------	-------------------

Quantidade média de quilômetros por mês:	13.482,00	quilômetros
--	------------------	-------------

PREÇO POR QUILOMETRO: [A/B]	R\$/km	9,63
------------------------------------	---------------	-------------

Quantidade de eixos:	6,00	eixos
----------------------	-------------	-------

PREÇO POR QUILOMETRO POR EIXO: [A/B]	R\$/km/eixo	1,60562579719304
---	--------------------	-------------------------