

TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS

1. Transporte de rediduos solidos Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.361,10	13,75%
1.1. MOTORISTA	R\$ 4.009,10	12,64%
1.5. Vale Transporte	R\$ 0,00	0,00%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 352,00	1,11%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 607,08	1,91%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 18.680,34	58,91%
3.1. Veículo Transportador	R\$ 18.680,34	58,91%
3.1.1. Depreciação	R\$ 4.345,33	13,70%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 3.723,49	11,74%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 686,67	2,17%
3.1.4. Consumos	R\$ 7.385,72	23,29%
3.1.5. Manutenção	R\$ 2.008,80	6,33%
3.1.6. Pneus	R\$ 530,32	1,67%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 0,00	0,00%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 83,17	0,26%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 7.978,59	25,16%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 31.710,27	100%

Quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade
1.1. MOTORISTA	1

Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	1
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Transportador	1

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

1. Mão-de-obra

1.1. MOTORISTA

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.350,00	2.350,00	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	21,36	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	16,02	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	0	2.350,00	-	
Benefício Social Familiar		0	24,10	-	
Soma				2.350,00	
Encargos Sociais	%	70,60	2.350,00	1.659,10	
Total por Coletor				4.009,10	
Total do Efetivo	homem	1	4.009,10	4.009,10	
Fator de utilização				1,00	4.009,10

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	-	-		
Dias Trabalhados por mês	dia	0			
Coletor	vale	-	-	-	
Motorista	vale	-	-	-	
					-

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade		25,42	-	
Motorista	unidade	22	16,00	352,00	
					352,00

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	4.361,10
---	-----------------

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	12	155,00	7,67	
Calça	unidade	2	60,77	30,39	
Camiseta	unidade	1	40,08	40,08	
Boné	unidade	3	26,94	8,98	
Meia de algodão com cano alto	par	2	20,75	10,38	
Total do Efetivo	homem	2	303,54	607,08	607,08
Fator de utilização				1,00	

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	607,08
--	---------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Transportador

[3.1.1. Depreciação](#)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
---------------	---------	------------	----------------	----------	-------------

Custo de aquisição do chassi	unidade	1	500.000,00	500.000,00
Vida útil do chassi	anos	10		
Idade do veículo	anos	10		
Depreciação do chassi	%	65,18	500.000,00	325.900,00
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	325.900,00	2.715,83
Custo de aquisição carreta	unidade	1	300.000,00	300.000,00
Vida útil da gaiola	anos	10		
Idade da gaiola	anos	5		
Depreciação do compactador	%	65,18	300.000,00	195.540,00
Depreciação mensal do compactador	mês	120	195.540,00	1.629,50
Total por veículo				4.345,33
Total da frota	unidade	1	4.345,33	4.345,33
Fator de utilização				1,00
				4.345,33

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	500.000,00	500.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	174.100,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	174.100,00			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		1.922,35	1.922,35	
Custo do compactador	unidade	1	300.000,00	300.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,25			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	202.230,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	163.122,00			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		1.801,14	1.801,14	
Total por veículo				3.723,49	
Total da frota	unidade	1	3.723,49	3.723,49	
Fator de utilização				1,00	
					3.723,49

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
---------------	---------	------------	----------------	----------	-------------

IPVA	unidade	1,00	5.000,00	5.000,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	240,00	240,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.000,00	3.000,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	8.240,00	686,67	
Fator de utilização				1,00	686,67

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	2.009
-----------------------------	--------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,00	6,090		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.009	3,045	6.116,80	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	6,00	32,05		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.009	0,192	386,29	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,85	36,45		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	2.009	0,031	62,24	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	16,00	21,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.009	0,336	674,96	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	36,20		
Custo mensal com graxa	km	2.009	0,072	145,44	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,677		
					7.385,72

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	2.009	1,00	2.008,80	
					2.008,80

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus xxx/xx Rxx	unidade	6	1.400,00	8.400,00	

Número de recapagens por pneu	unidade	2		
Custo de recapagem	unidade	12,00	400,00	4.800,00
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	50.000	13.200,00	0,26
Custo mensal com pneus	km	2.009	0,26	530,32
				530,32

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	18.680,34
---	------------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	0	45,00	-	
Pá de Concha	unidade	0	42,90	-	
Vassoura	unidade	0	21,60	-	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	0	1.150,00	-	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	0	980,00	-	
					-

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

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	250,00	250,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	250,00	4,17	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	79,00	79,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	79,00	79,00	
Fator de utilização				1,00	83,17

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	83,17
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	23.731,68
---	------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	33,62	23.731,68	7.978,59	
					7.978,59

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	7.978,59
---------------------------------------	-----------------

VALO TOTAL	31.710,27
-------------------	------------------

TOTAL DE TONELADA PREVISTAMÊS (TON)	225
--	------------

Valor por Tonelada	R\$ 140,93
---------------------------	-------------------