

1. Administração da estação de transbordo e transporte até o destino final		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 12.084,98	11,99%
1.1. Vigilante	R\$ 5.280,63	5,24%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 5.236,27	5,19%
1.3. Vale Transporte	R\$ 242,08	0,24%
1.4. Vale-refeição (diário)	R\$ 1.326,00	1,32%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 538,30	0,53%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 56.842,47	56,39%
3.1. Veículo	R\$ 57.344,97	56,89%
3.1.1. Depreciação	R\$ 3.704,05	3,67%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 7.499,06	7,44%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 659,20	0,65%
3.1.4. Consumos	R\$ 28.064,82	27,84%
3.1.5. Manutenção	R\$ 7.731,36	7,67%
3.1.6. Pneus	R\$ 9.686,48	9,61%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 302,17	0,30%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 101,50	0,10%
6. Horas máquina	R\$ 7.832,16	7,81%
7. Despesas NR-35	R\$ 800,00	0,80%
8. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 21.789,88	21,62%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 100.795,96	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Vigilante	1
1.2. Motorista Turno do Dia	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	2
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo	1

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

1. Mão-de-obra

1.1. Vigilante

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.211,00	2.211,00	
Horas Extras (100%)	hora		20,10	-	
Horas Extras (50%)	hora		15,08	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	2.211,00	884,40	
Soma				3.095,40	
Encargos Sociais	%	70,60	3.095,40	2.185,23	
Total por Coletor				5.280,63	
Total do Efetivo	homem	1	5.280,63	5.280,63	
Fator de utilização				1,00	5.280,63

1.2. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.421,00	2.421,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.621,00		
Horas Extras (100%)	hora		22,01	-	
Horas Extras (50%)	hora		16,51	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.621,00	648,40	
Soma				3.069,40	
Encargos Sociais	%	70,60	3.069,40	2.166,87	
Total por Motorista				5.236,27	
Total do Efetivo	homem	1	5.236,27	5.236,27	
Fator de utilização				1,00	5.236,27

1.3. Vale Transporte

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

Vale Transporte	R\$	1	5,00		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Coletor	vale	52	2,45	127,34	
Motorista	vale	52	2,21	114,74	
					242,08

1.4. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vigilante	unidade	26	33,00	858,00	
Motorista	unidade	26	18,00	468,00	
					1.326,00

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	12.084,98
---	------------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para os trabalhadores

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	332,83	55,47	
Calça	unidade	3	132,30	44,10	
Camiseta	unidade	2	30,84	15,42	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	80,37	26,79	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	48,46	8,08	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	19,29	19,29	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	100,00	100,00	
Total do Efetivo	homem	2	269,15	538,30	
Fator de utilização				1,00	538,30

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	538,30
--	---------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	542.640,00	542.640,00	
Vida útil do chassi	anos	15			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	70,73	542.640,00	383.809,27	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	180	383.809,27	2.132,27	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	400.000,00	400.000,00	
Vida útil do carroceria	anos	15			
Idade do carroceria	anos	0			
Depreciação do carroceria	%	70,73	400.000,00	282.920,00	
Depreciação mensal do carroceria	mês	180	282.920,00	1.571,78	
Total por veículo				3.704,05	
Total da frota	unidade	1	3.704,05	3.704,05	
Fator de utilização				1,00	3.704,05

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	542.640,00	542.640,00	
Taxa de juros anual nominal	%	14,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	542.640,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	363.529,01			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		4.316,91	4.316,91	
Custo do carroceria	unidade	1	400.000,00	400.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	14,25			
Valor do carroceria proposto (V0)	R\$	400.000,00			
Investimento médio total do carroceria	R\$	267.970,67			
Remuneração mensal de capital do carroceria	R\$		3.182,15	3.182,15	
Total por veículo				7.499,06	
Total da frota	unidade	1	7.499,06	7.499,06	
Fator de utilização				1,00	7.499,06

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	5.426,40	5.426,40	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	184,00	184,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.300,00	2.300,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	7.910,40	659,20	
Fator de utilização				1,00	659,20

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	6.552
-----------------------------	--------------

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

Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,00	6,690		
Custo mensal com óleo diesel	km	6.552	3,345	21.916,44	
Custo de óleo do motor / 1.000 km rodados	l/1.000 km	1,60	34,22		
Custo mensal com óleo do motor	km	6.552	0,055	358,74	
Custo de óleo da transmissão / 1.000 km	l/1.000 km	12,00	26,50		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	6.552	0,318	2.083,54	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	14,90	26,94		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	6.552	0,401	2.630,01	
Custo de graxa / 1.000 km rodados	kg/1.000 km	4,00	41,06		
Custo mensal com graxa	km	6.552	0,164	1.076,10	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		4,283		
				28.064,82	

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	6.552	1,18	7.731,36	
					7.731,36

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22,5	unidade	22	2.100,00	46.200,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	44,00	630,00	27.720,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	73.920,00	1,48	
Custo mensal com pneus	km	6.552	1,48	9.686,48	
					9.686,48

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	56.842,47
---	------------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/3	55,00	18,32	
Pá de Concha	unidade	1/3	52,00	17,32	
Vassoura	unidade	1/3	45,00	14,99	
Lonas	unidade	0,1667	1.509,00	251,55	
Publicidade (adesivos veículos)	cj			-	
					302,17

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	302,17
--	---------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	150,00	150,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	150,00	2,50	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	99,00	99,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	99,00	99,00	
				Fator de utilização	1,00
					101,50

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	101,50
--	---------------

6. Horas máquinas carregadeira

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Horas máquinas carregadeira com operador	hora	56	139,86	7.832,16	
					7.832,16

7. Despesas NR-35

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Despesas NR-35	und	1	800,00	800,00	
					800,00

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	79.006,08
---	------------------

8. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27,58	79.006,08	21.789,88	
					21.789,88

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	21.789,88
---------------------------------------	------------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	100.795,96
-------------------------------------	-------------------