1. Aministração 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 chassis	unidade	1	542.640,00	542.640,00	
Vida útil do chassis	anos	15			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	70,73	542.640,00	383.809,27	
Depreciação mensal veículos coletores	**mês**	**180**	**383.809,27**	**2.132,27**	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	400.000,00	400.000,00	
Vida útil do compactador	anos	15			
Idade do compactador	anos	0			
Depreciação do compactador	%	70,73	400.000,00	282.920,00	
Depreciação mensal do compactador	**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$)
Custo do chassis	unidade	1	542.640,00	542.640,00	
Taxa de juros anual nominal	%	14,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R$	542.640,00			
Investimento médio total do chassis	R$	363.529,01			
Remuneração mensal de capital do chassis	**R$**		**4.316,91**	**4.316,91**	
Custo do compactador	unidade	1	400.000,00	400.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	14,25			
Valor do compactador proposto (V0)	R$	400.000,00			
Investimento médio total do compactador	R$	267.970,67			
Remuneração mensal de capital do compactador	**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**