1. Transporte de Resíduos Sólidos Urbanos (Rejeito)

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R$/mês)	%
1. Mão-de-obra	**R$ 1.347,57**	**8,10%**
1.1. Motorista Turno do Dia	R$ 1.249,37	7,51%
1.2. Vale Tranporte	R$ 55,17	0,33%
1.3. Vale-refeição (diário)	R$ 16,52	0,10%
1.4. Auxílio Alimentação (mensal)	R$ 26,52	0,16%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	**R$ 67,40**	**0,41%**
3. Veículos e Equipamentos	**R$ 11.386,19**	**68,48%**
3.1. Veículo Caminhão Truck 6x2 220CV	R$ 9.364,07	56,32%
3.1.1. Depreciação	R$ 984,00	5,92%
3.1.2. Remuneração do Capital	R$ 1.217,67	7,32%
3.1.3. Impostos e Seguros	R$ 145,46	0,87%
3.1.4. Consumos	R$ 7.016,94	42,20%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	**R$ 30,71**	**0,18%**
5. Monitoramento da Frota	**R$ 29,11**	**0,18%**
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	**R$ 3.765,70**	**22,65%**
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	**R$ 16.626,68**	**100%**

Quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Motorista Turno do Dia	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	**1**

Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Caminhão Truck 6x2 220CV	1

Fator de utilização (FU) **27%** **Equipe e Equipamentos de coleta**

1. Mão-de-obra

1.1. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.213,64	2.213,64	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.212,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	20,12	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	15,09	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.212,00	484,80	
Soma				**2.698,44**	
Encargos Sociais	%	69,78	2.698,44	1.883,03	
Total por Motorista				**4.581,47**	
Total do Efetivo	homem	1	4.581,47	4.581,47	
			Fator de utilização	0,27	**1.249,37**

1.2. Vale Tranporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Vale Transporte	R$	1	9,45		
Dias Trabalhados por mês	dia	4			
Supervisor	vale	-	-	-	
Motorista	vale	8	6,90	55,17	
					55,17

1.3. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Motorista	unidade	1	16,52	16,52	
	unidade		16,52	-	
					16,52

1.4. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Motorista	unidade	1	97,24	97,24	
0	unidade	-	97,24	-	
			Fator de utilização	0,27	**26,52**

Custo Mensal com Mão-de-obra (R$/mês)	**1.347,57**

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	2	169,00	84,50	
Calça	unidade	2	62,06	31,03	
Camiseta	unidade	2	25,31	12,66	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	2	56,90	28,45	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	1	25,90	25,90	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	15,90	7,95	
Higienização de uniformes e EPIs	R$ mensal	1	56,67	56,67	
Total do Efetivo	homem	1	247,16	247,16	
			Fator de utilização	0,27	**67,40**

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R$/mês)	**67,40**

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Caminhão Truck 6x2 220CV

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	399.319,00	399.319,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	5			
Depreciação do chassis	%	65,18	399.319,00	260.276,12	
Depreciação mensal veículos coletores	**mês**	**120**	**260.276,12**	**2.168,97**	
Custo de aquisição sistema Roll On / Roll Of, 01 (um) contêineres de 30m³	unidade	1	265.000,00	265.000,00	
Vida útil do conjunto	anos	10			
Idade do conjunto	anos	0			
Depreciação do conjunto	%	65,18	265.000,00	172.727,00	
Depr. mensal do conjunto	**mês**	**120**	**172.727,00**	**1.439,39**	
Total do Veículo equipado				**3.608,36**	
Total da frota	**unidade**	1	**3.608,36**	**3.608,36**	
			Fator de utilização	0,27	**984,00**

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo do chassis	unidade	1	399.319,00	399.319,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R$	269.180,94			
Investimento médio total do chassis	R$	217.125,71			
Remuneração mensal de capital do chassis	**R$**		**2.397,43**	**2.397,43**	
Vida útil do conjunto	unidade	1	265.000,00	265.000,00	
Idade do conjunto	%	13,25			
Depreciação do conjunto	R$	265.000,00			
Depr. mensal do conjunto	R$	187.272,85			
Total do Veículo equipado	**R$**		**2.067,80**	**2.067,80**	
Total por veículo equipado				**4.465,23**	
Total da frota	**unidade**	1	**4.465,23**	**4.465,23**	
			Fator de utilização	0,27	**1.217,67**

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
IPVA	unidade	1,00	3.993,19	3.993,19	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	366,57	366,57	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.041,05	2.041,05	
Impostos e seguros mensais	**mês**	**12**	**6.400,81**	**533,40**	
			Fator de utilização	0,27	**145,46**

3.1.4. Consumos

Tranporte

Quilometragem mensal	1.936

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	1,80	5,880		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.936	3,267	6.324,27	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	5,00	26,50		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.936	0,133	256,52	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	4,79	23,35		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1.936	0,112	216,53	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	3,53	18,95		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.936	0,067	129,51	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,17	21,45		
Custo mensal com graxa	km	1.936	0,047	90,11	
Custo com consumos/km rodado	**R$/km rodado**		**3,624**		
					7.016,94

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo do jogo de pneus 275/90 R22	unidade	18	1.726,34	31.074,12	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	36,00	587,50	21.150,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	50.000	52.224,12	1,04	
Custo mensal com pneus	km	1.936	1,04	2.022,12	
					2.022,12

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R$/mês)	**11.386,19**

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	36,21	6,03	
Pá de Concha	unidade	1/3	34,13	11,37	
Vassoura	unidade	1/3	39,99	13,32	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	0	-	-	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	0	-	-	
					30,71

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R$/mês)	**30,71**

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	255,00	255,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	*255,00*	*4,25*	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	102,50	102,50	
Custo mensal com manutenção	mês	1	*102,50*	*102,50*	
			Fator de utilização	0,27	**29,11**

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R$/mês)	**29,11**

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R$/mês)	**12.860,98**

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Benefícios e despesas indiretas	%	29,28	12.860,98	3.765,70	
					3.765,70

CUSTO MENSAL COM BDI (R$/mês)	**3.765,70**

PREÇO MENSAL TOTAL (R$/mês)	**16.626,68**