1. Transporte de Resíduos Sólidos Urbanos (Rejeito)

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R$/mês)	%
1. Mão-de-obra	**R$ 1.510,26**	**7,64%**
1.1. Motorista Turno do Dia	R$ 1.411,22	7,14%
1.2. Vale Tranporte	R$ 55,17	0,28%
1.3. Vale-refeição (diário)	R$ 16,52	0,08%
1.4. Auxílio Alimentação (mensal)	R$ 27,35	0,14%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	**R$ 58,42**	**0,30%**
3. Veículos e Equipamentos	**R$ 13.595,38**	**68,78%**
3.1. Veículo Rol On Rol OFF ou Caçamba 3 eixos	R$ 9.482,39	47,98%
3.1.1. Depreciação	R$ 883,69	4,47%
3.1.2. Remuneração do Capital	R$ 1.428,55	7,23%
3.1.3. Impostos e Seguros	R$ 153,20	0,78%
3.1.4. Consumos	R$ 7.016,94	35,50%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	**R$ 30,71**	**0,16%**
5. Monitoramento da Frota	**R$ 29,11**	**0,15%**
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	**R$ 4.541,28**	**22,98%**
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	**R$ 19.765,16**	**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 Rol On Rol OFF ou Caçamba 3 eixos	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$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.213,64	2.213,64	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.518,00		
Horas Extras (100%)	hora	7,33	20,12	147,51	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	15,09	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R$		30,77	30,77	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.640,26	656,10	
Soma				**3.048,02**	
Encargos Sociais	%	69,78	3.048,02	2.126,98	
Total por Motorista				**5.175,00**	
Total do Efetivo	homem	1	5.175,00	5.175,00	
			Fator de utilização	0,27	**1.411,22**

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	
					16,52

1.4. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Motorista	unidade	1	100,28	100,28	
			Fator de utilização	0,27	**27,35**

Custo Mensal com Mão-de-obra (R$/mês)	**1.510,26**

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	4	169,00	42,25	
Calça	unidade	4	62,06	15,52	
Camiseta	unidade	4	25,31	6,33	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	56,90	14,23	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	2	25,90	12,95	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	15,90	7,95	
Higienização de uniformes e EPIs	R$ mensal	1	115,00	115,00	
Total do Efetivo	homem	1	214,22	214,22	
			Fator de utilização	0,27	**58,42**

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R$/mês)	**58,42**

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Rol On Rol OFF ou Caçamba 3 eixos

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	433.391,00	433.391,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	5			
Depreciação do chassis	%	55,68	433.391,00	241.312,11	
Depreciação mensal veículos coletores	**mês**	**120**	**241.312,11**	**2.010,93**	
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	5			
Depreciação do conjunto	%	55,68	265.000,00	147.552,00	
Depr. mensal do conjunto	**mês**	**120**	**147.552,00**	**1.229,60**	
Total do Veículo equipado				**3.240,53**	
Total da frota	**unidade**	1	**3.240,53**	**3.240,53**	
			Fator de utilização	0,27	**883,69**

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo do chassis	unidade	1	433.391,00	433.391,00	
Taxa de juros anual nominal	%	14,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R$	312.734,95			
Investimento médio total do chassis	R$	264.472,52			
Remuneração mensal de capital do chassis	**R$**		**3.250,81**	**3.250,81**	
Vida útil do conjunto	unidade	1	265.000,00	265.000,00	
Idade do conjunto	%	14,75			
Depreciação do conjunto	R$	191.224,00			
Depr. mensal do conjunto	R$	161.713,60			
Total do Veículo equipado	**R$**		**1.987,73**	**1.987,73**	
Total por veículo equipado				**5.238,54**	
Total da frota	**unidade**	1	**5.238,54**	**5.238,54**	
			Fator de utilização	0,27	**1.428,55**

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
IPVA	unidade	1,00	4.333,91	4.333,91	
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**	**6.741,53**	**561,79**	
			Fator de utilização	0,27	**153,20**

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

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de manutenção dos caminhões	R$/km rodado	1.936	1,08	2.090,88	
					2.090,88

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)	**13.595,38**

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)	**15.223,88**

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Benefícios e despesas indiretas	%	29,83	15.223,88	4.541,28	
					4.541,28

CUSTO MENSAL COM BDI (R$/mês)	**4.541,28**

PREÇO MENSAL TOTAL (R$/mês)	**19.765,16**