

1. Coleta de Resíduos Sólidos
Planilha de Composição de Custos

Fator de utilização (FU) **100%**

Mão-de-obra

Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.849,00	1.849,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.039,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.039,00	415,60	
Soma				2.264,60	
Encargos Sociais	%	72,23	2.264,60	1.635,76	
Total por Motorista				3.900,36	
Total do Efetivo	homem	1	3.900,36	3.900,36	
			Fator de utilização	1,00	3.900,36

Auxiliar de serviços patrimoniais

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.183,60	1.183,60	
Horas Extras (100%)	hora	0,00	10,76	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	8,07	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.183,60	473,44	
Soma				1.657,04	
Encargos Sociais	%	72,23	1.657,04	1.196,91	
Total por Coletor				2.853,95	
Total do Efetivo	homem	1	2.853,95	2.853,95	
			Fator de utilização	1,00	2.853,95

Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,00		
Dias Trabalhados por mês	dia	20			
Coletor	vale	40	1,61	64,40	
Motorista	vale	40	0,87	34,80	
					99,20

Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Auxiliar de serviços patrimoniais	unidade	20	19,23	384,60	
Motorista	unidade	20	29,00	580,00	
					964,60

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	22,99	1,92	
Calça	unidade	6	44,96	7,49	
Camiseta	unidade	6	20,48	3,41	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	67,66	11,28	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	71,23	71,23	
Total do Efetivo	homem	2	95,33	190,66	
			Fator de utilização	1,00	190,66

3. Veículos e Equipamentos

Máquina para serviço de carregamento do caminhão

Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	587.000,00	587.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	65,18	587.000,00	382.606,60	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	382.606,60	3.188,39	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	-	-	
Vida útil do compactador	anos	0			
Idade do compactador	anos	0			
Depreciação do compactador	%	-	-	-	
Depreciação mensal do compactador	mês	0	-	-	
Total por veículo				3.188,39	
Total da frota	unidade	1	3.188,39	3.188,39	
			Fator de utilização	1,00	3.188,39

Remuneração de Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	587.000,00	587.000,00	

Taxa de juros anual nominal	%	4,5		
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	587.000,00		
Investimento médio total do chassis	R\$	414.827,03		
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		1.555,60	1.555,60
Custo do compactador	unidade	1	-	-
Taxa de juros anual nominal	%	4,5		
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	-		
Investimento médio total do compactador	R\$	-		
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		-	-
Total por veículo				1.555,60
Total da frota	unidade	1	1.555,60	1.555,60
			Fator de utilização	1,00
				1.555,60

Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	5.870,00	5.870,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	177,56	177,56	
Impostos e seguros mensais	mês	12	6.047,56	503,96	
			Fator de utilização	1,00	503,96

Consumos

Quilometragem mensal	500
-----------------------------	-----

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,00	3,564		
Custo mensal com óleo diesel	km	500	1,782	891,00	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	6,67	17,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	500	0,117	58,53	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	3,33	18,80		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	500	0,063	31,30	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	8,33	28,04		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	500	0,234	116,79	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	8,00	23,22		
Custo mensal com graxa	km	500	0,186	92,88	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,381		
					1.190,50

Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	500	0,74	370,00	
					370,00

Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus xxx/xx Rxx	unidade	4	2.057,96	8.231,84	
Número de recapagens por pneu	unidade	0			
Custo de recapagem	unidade	-	-	-	
Custo jg. compl. + 0 recap./ km rodado	km/jogo	60.000	8.231,84	0,14	
Custo mensal com pneus	km	500	0,14	68,60	
					68,60

Veículos e Equipamentos

Veículo para transporte e container 29 m3

Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	268.341,00	268.341,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	65,18	268.341,00	174.904,66	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	174.904,66	1.457,54	
Custo de aquisição do container	unidade	1	19.870,00	19.870,00	
Vida útil do container	anos	10			
Idade do container	anos	0			
Depreciação do container	%	65,18	19.870,00	12.951,27	
Depreciação mensal do container	mês	120	12.951,27	107,93	
Total por veículo				1.565,47	
Total da frota	unidade	1	1.565,47	1.565,47	
			Fator de utilização	1,00	1.565,47

Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	268.341,00	268.341,00	
Taxa de juros anual nominal	%	4,5			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	268.341,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	189.633,90			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		711,13	711,13	
Custo do container	unidade	1	19.870,00	19.870,00	

Taxa de juros anual nominal	%	4,50		
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	19.870,00		
Investimento médio total do compactador	R\$	14.041,93		
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		52,66	52,66
Total por veículo				763,78
Total da frota	unidade	1	763,78	763,78
Fator de utilização				1,00
				763,78

Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	2.683,41	2.683,41	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	177,56	177,56	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	6.530,02	6.530,02	
Impostos e seguros mensais	mês	12	9.390,99	782,58	
Fator de utilização				1,00	782,58

Quilometragem mensal 4.280

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,00	3,564		
Custo mensal com óleo diesel	km	4.280	1,188	5.084,64	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2,00	17,55		
Custo mensal com óleo do motor	km	4.280	0,035	150,23	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,20	18,80		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	4.280	0,004	16,09	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	0,97	28,04		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	4.280	0,027	116,41	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	1,40	23,22		
Custo mensal com graxa	km	4.280	0,033	139,13	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,287		5.506,51

Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	4.280	0,74	3.167,20	
					3.167,20

Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus xxx/xx Rxx	unidade	18	1.769,11	31.843,98	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	36,00	558,67	20.112,12	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	135.000	51.956,10	0,38	
Custo mensal com pneus	km	4.280	0,38	1.647,20	
					1.647,20
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)					28.318,50

Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	27,22	28.318,50	7.708,30	
					7.708,30

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês) 7.708,30

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) 36.026,80