

1. Coleta de Resíduos Sólidos		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 9.304,36	37,30%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 6.001,46	24,06%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 1.579,20	6,33%
1.5. Vale Transporte	R\$ 426,28	1,71%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 1.176,00	4,71%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 121,43	0,49%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 416,02	1,67%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 9.644,61	38,67%
3.1. Veículo Coletor Compactador xx m ³	R\$ 9.644,61	38,67%
3.1.1. Depreciação	R\$ 1.344,34	5,39%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.858,37	7,45%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 331,00	1,33%
3.1.4. Consumos	R\$ 4.449,73	17,84%
3.1.5. Manutenção	R\$ 1.197,73	4,80%
3.1.6. Pneus	R\$ 463,43	1,86%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 255,17	1,02%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 126,67	0,51%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 5.195,39	20,83%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 24.942,22	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	3
1.3. Motorista Turno do Dia	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	4
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador xx m ³	1

Fator de utilização (FU) 50%

Prefeitura Municipal de Victor Graeff

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.687,48	1.687,48	
Horas Extras (100%)	hora		15,34	-	
Horas Extras (50%)	hora		11,51	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora ex	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.687,48	674,99	
Soma				2.362,47	
Encargos Sociais	%	69,36	2.362,47	1.638,50	
Total por Coletor				4.000,97	
Total do Efetivo	homem	3	4.000,97	12.002,92	
			Fator de utilização	0,50	6.001,46

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.251,49	2.251,49	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.320,00		
Horas Extras (100%)	hora		20,47	-	
Horas Extras (50%)	hora		15,35	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora ex	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	40	2.251,49	900,60	
Soma				3.152,09	
Encargos Sociais	%	0,20	3.152,09	6,30	
Total por Motorista				3.158,39	
Total do Efetivo	homem	1	3.158,39	3.158,39	
			Fator de utilização	0,50	1.579,20

Prefeitura Municipal de Victor Graeff**1.5. Vale Transporte**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	4,33		
Dias Trabalhados por mês	dia	24			
Coletor	vale	144	2,38	343,14	
Motorista	vale	48	1,73	83,14	
					426,28

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	72	11,00	792,00	
Motorista	unidade	24	16,00	384,00	
					1.176,00

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	1	121,43	121,43	
					121,43

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	9.304,36
---	-----------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual**2.1. Uniformes e EPIs para Coletor**

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	145,00	24,17	
Calça	unidade	4	70,00	17,50	
Bermuda com refletivo	unidade	4	26,00	6,50	
Camiseta manga curta	unidade	4	26,00	6,50	
Camiseta manga longa	unidade	4	30,00	7,50	
Boné	unidade	6	25,50	4,25	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	70,00	11,67	
Meia de algodão com cano alto	par	3	17,90	5,97	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	2	35,00	17,50	
Colete reflexivo	unidade	3	30,00	10,00	
Luva de proteção	par	1/5	14,90	74,50	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	18,20	18,20	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	25,00	25,00	
Total do Efetivo	homem	3	229,25	687,75	
				Fator de utilização	0,50
					343,88

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	4	145,00	36,25	
Calça	unidade	4	70,00	17,50	
Camiseta	unidade	4	26,00	6,50	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	70,00	23,33	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	2	35,00	17,50	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	18,20	18,20	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	25,00	25,00	
Total do Efetivo	homem	1	144,28	144,28	
				Fator de utilização	0,50
					72,14

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	416,02
--	---------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador xx m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	400.000,00	400.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	65,18	400.000,00	260.720,00	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	260.720,00	2.172,67	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	95.000,00	95.000,00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	0			
Depreciação do compactador	%	65,18	95.000,00	61.921,00	
Depreciação mensal do compactador	mês	120	61.921,00	516,01	
Frota Reserva 10%	mês	1	-	268,87	
Total por veículo				2.688,68	
Total da frota	unidade	1	2.688,68	2.688,68	
			Fator de utilização	0,50	1.344,34

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	400.000,00	400.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	12,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	400.000,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	282.676,00			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		3.003,43	3.003,43	
Custo do compactador	unidade	1	95.000,00	95.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	12,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	95.000,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	67.135,55			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		713,32	713,32	
Frota Reserva 10%	mês	1	-	371,67	
Total por veículo				3.716,75	
Total da frota	unidade	1	3.716,75	3.716,75	
			Fator de utilização	0,50	1.858,37

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	4.000,00	4.000,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	94,10	94,10	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.850,00	3.850,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	7.944,10	662,01	
			Fator de utilização	0,50	331,00

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	1.619
-----------------------------	--------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,20	5,800		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.619	2,636	4.267,11	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,33	20,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.619	0,027	43,05	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,18	23,50		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1.619	0,004	6,85	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	3,00	21,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.619	0,063	101,97	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	1,00	19,00		
Custo mensal com graxa	km	1.619	0,019	30,75	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,749		
					4.449,73

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	1.619	0,74	1.197,73	
					1.197,73

Prefeitura Municipal de Victor Graeff**3.1.6. Pneus**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus xxx/xx Rxx	unidade	6	2.079,00	12.474,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	750,00	9.000,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	75.000	21.474,00	0,29	
Custo mensal com pneus	km	1.619	0,29	463,43	
					463,43

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	9.644,61
---	-----------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	127,00	21,17	
Pá de Concha	unidade	1/3	35,00	11,67	
Vassoura	unidade	1/3	42,00	14,00	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/6	1.200,00	200,00	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/6	50,00	8,33	
					255,17

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	255,17
--	---------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	400,00	400,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	400,00	6,67	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	120,00	120,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	120,00	120,00	
				Fator de utilização	1,00
					126,67

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	126,67
--	---------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	19.746,83
---	------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	26,31	19.746,83	5.195,39	
					5.195,39

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	5.195,39
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	24.942,22
-------------------------------------	------------------