

Prefeitura Municipal de Victor Graeff

1. Coleta de Resíduos Sólidos Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 9.302,21</b>	<b>37,30%</b>
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 6.045,42	24,24%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 1.399,56	5,61%
1.5. Vale Transporte	R\$ 461,80	1,85%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 1.274,00	5,11%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 121,43	0,49%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 416,02</b>	<b>1,67%</b>
<b>3. Veículos e Equipamentos</b>	<b>R\$ 9.644,61</b>	<b>38,67%</b>
3.1. Veículo Coletor Compactador xx m³	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%
<b>4. Ferramentas e Materiais de Consumo</b>	<b>R\$ 255,17</b>	<b>1,02%</b>
<b>5. Monitoramento da Frota</b>	<b>R\$ 126,67</b>	<b>0,51%</b>
<b>6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 5.194,82</b>	<b>20,83%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>R\$ 24.939,50</b>	<b>100%</b>

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	3
1.3. Motorista Turno do Dia	1
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>4</b>
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador xx m³	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	<b>1.687,48</b>	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	
<b>Soma</b>				<b>2.362,47</b>	
Encargos Sociais	%	70,60	2.362,47	1.667,81	
<b>Total por Coletor</b>				<b>4.030,28</b>	
Total do Efetivo	homem	<b>3</b>	4.030,28	12.090,84	
			Fator de utilização	0,50	<b>6.045,42</b>

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	<b>2.251,49</b>	2.251,49	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	<b>1.320,00</b>		
Horas Extras (100%)	hora		20,47	-	
Horas Extras (50%)	hora		15,35	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora ex	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		<b>2</b>			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.320,00	528,00	
<b>Soma</b>				<b>2.779,49</b>	
Encargos Sociais	%	70,60%	2.779,49	19,62	
<b>Total por Motorista</b>				<b>2.799,11</b>	
Total do Efetivo	homem	<b>1</b>	2.799,11	2.799,11	
			Fator de utilização	0,50	<b>1.399,56</b>

**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	26			
Coletor	vale	156	2,38	371,73	
Motorista	vale	52	1,73	90,07	
					<b>461,80</b>

**1.6. Vale-refeição (diário)**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	78	11,00	858,00	
Motorista	unidade	26	16,00	416,00	
					<b>1.274,00</b>

**1.7. Auxílio Alimentação (mensal)**

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

**Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)****9.302,21****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
					<b>343,88</b>

**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
					<b>72,14</b>

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

**Prefeitura Municipal de Victor Graeff**

**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	
<b>Depreciação mensal veículos coletores</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>260.720,00</b>	<b>2.172,67</b>	
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	
<b>Depreciação mensal do compactador</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>61.921,00</b>	<b>516,01</b>	
<b>Frota Reserva 10%</b>	<b>mês</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>268,87</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>2.688,68</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>2.688,68</b>	<b>2.688,68</b>	
			Fator de utilização	0,50	<b>1.344,34</b>

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			
<b>Remuneração mensal de capital do chassis</b>	<b>R\$</b>		<b>3.003,43</b>	<b>3.003,43</b>	
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			
<b>Remuneração mensal de capital do compactador</b>	<b>R\$</b>		<b>713,32</b>	<b>713,32</b>	
<b>Frota Reserva 10%</b>	<b>mês</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>371,67</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>3.716,75</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>1</b>	<b>3.716,75</b>	<b>3.716,75</b>	
			Fator de utilização	0,50	<b>1.858,37</b>

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	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>7.944,10</b>	<b>662,01</b>	
			Fator de utilização	0,50	<b>331,00</b>

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	
<b>Custo com consumos/km rodado</b>	<b>R\$/km rodado</b>		<b>2,749</b>		<b>4.449,73</b>

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	
					<b>1.197,73</b>

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

<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo unitário</b>	<b>Subtotal</b>	<b>Total (R\$)</b>
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	
					<b>463,43</b>

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

**4. Ferramentas e Materiais de Consumo**

<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo unitário</b>	<b>Subtotal</b>	<b>Total (R\$)</b>
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	
					<b>255,17</b>

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

**5. Monitoramento da Frota**

<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo unitário</b>	<b>Subtotal</b>	<b>Total (R\$)</b>
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
					<b>126,67</b>

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

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>19.744,67</b>
---	------------------

**6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI**

<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo unitário</b>	<b>Subtotal</b>	<b>Total (R\$)</b>
Benefícios e despesas indiretas	%	26,31	19.744,67	5.194,82	
					<b>5.194,82</b>

<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>	<b>5.194,82</b>
---------------------------------------	-----------------

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>24.939,50</b>
-------------------------------------	------------------