

**Orientações para preenchimento:**

- Esta planilha é somente um modelo-base, devendo ser adaptada para cada caso concreto. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
- Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares
- Preencher somente células em amarelo
- As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

O orçamento deve ser realizado por responsável técnico habilitado e é de responsabilidade do seu autor.

**Prefeitura Municipal de Nova Hartz**

1. Coleta de Resíduos Sólidos e Seletivo		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 19.062,70</b>	<b>53,68%</b>
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 10.372,50	29,21%
1.2. Supervisor/Encarregado	R\$ 704,58	1,98%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 5.659,06	15,94%
1.5. Vale Transporte	R\$ 425,79	1,20%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 1.800,50	5,07%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 100,26	0,28%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 718,52</b>	<b>2,02%</b>
<b>3. Veículos e Equipamentos</b>	<b>R\$ 7.739,29</b>	<b>21,79%</b>
3.1. Veículo Coletor Tipo Baú	R\$ 7.739,29	21,79%
3.1.1. Depreciação	R\$ 1.853,03	5,22%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 927,49	2,61%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 544,76	1,53%
3.1.4. Consumos	R\$ 2.193,54	6,18%
3.1.5. Manutenção	R\$ 1.827,27	5,15%
3.1.6. Pneus	R\$ 393,21	1,11%
<b>4. Ferramentas e Materiais de Consumo</b>	<b>R\$ 420,35</b>	<b>1,18%</b>
<b>5. Monitoramento da Frota</b>	<b>R\$ 235,58</b>	<b>0,66%</b>
<b>6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 7.334,33</b>	<b>20,65%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>R\$ 35.510,78</b>	<b>100%</b>

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	4
1.2. Supervisor/Encarregado	1
1.3. Motorista Turno do Dia	2
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>7</b>
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Tipo Baú	2

Fator de utilização (FU) **84,14%**

**1. Mão-de-obra**

**1.1. Coletor Turno Dia**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.278,20	1.278,20	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.278,20	511,28	
<b>Soma</b>				<b>1.789,48</b>	
Encargos Sociais	%	72,23	1.789,48	1.292,57	
<b>Total por Coletor</b>				<b>3.082,05</b>	
Total do Efetivo	homem	4	3.082,05	12.328,20	
			Fator de utilização	0,8414	<b>10.372,50</b>

**1.2. Supervisor/Encarregado**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	3.000,00	3.000,00	
<b>Soma</b>				<b>3.000,00</b>	
Encargos Sociais	%	72,23	3.000,00	2.166,95	
<b>Total por Coletor</b>				<b>5.166,95</b>	
Total do Efetivo	homem	1	5.166,95	5.166,95	
			Fator de utilização	0,1364	<b>704,58</b>

Obs: Previsto 06 horas semanais.

**1.3. Motorista Turno do Dia**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.553,42	1.553,42	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	998,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	998,00	399,20	
<b>Soma</b>				<b>1.952,62</b>	
Encargos Sociais	%	72,23	1.952,62	1.410,41	
<b>Total por Motorista</b>				<b>3.363,03</b>	
Total do Efetivo	homem	2	3.363,03	6.726,06	
			Fator de utilização	0,8414	<b>5.659,06</b>

Obs: Salário do motorista conforme Convenção Coletiva (Sinecarga 2018/2019)

Obs: Salário R\$1.480,29 - Considerado a inflação IPCA dos últimos 12 meses 4,94% = (R\$1.553,42)

**1.5. Vale Transporte**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,00		
Dias Trabalhados por mês	dia	25			
Coletor	vale	200	1,53	305,03	
Motorista	vale	100	1,21	120,76	
					<b>425,79</b>

**1.6. Vale-refeição (diário)**

**Orientações para preenchimento:**

1. Esta planilha é somente um modelo-base, devendo ser adaptada para cada caso concreto. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
2. Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares
3. Preencher somente células em amarelo
4. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	100	13,55	1.355,00	
Motorista	unidade	50	8,91	445,50	
					<b>1.800,50</b>

**Orientações para preenchimento:**

1. Esta planilha é somente um modelo-base, devendo ser adaptada para cada caso concreto. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
2. Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares
3. Preencher somente células em amarelo
4. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	2	59,58	119,16	
			Fator de utilização	0,8414	100,26

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b>	<b>19.062,70</b>
---	------------------

**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	110,00	18,33	
Calça	unidade	4	30,00	7,50	
Camiseta	unidade	2	28,00	14,00	
Bonê	unidade	4	18,00	4,50	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	50,00	12,50	
Meia de algodão com cano alto	par	2	10,00	5,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	65,00	10,83	
Colete reflexivo	unidade	4	20,00	5,00	
Luva de proteção	par	1	18,00	18,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	15,00	7,50	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	50,00	50,00	
Total do Efetivo	homem	4	153,17	612,67	
			Fator de utilização	0,8414	515,48

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	110,00	18,33	
Calça	unidade	4	30,00	7,50	
Camiseta	unidade	2	28,00	14,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	50,00	12,50	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	65,00	10,83	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	15,00	7,50	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	50,00	50,00	
Total do Efetivo	homem	2	120,67	241,33	
			Fator de utilização	0,8414	203,05

<b>Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)</b>	<b>718,52</b>
--	---------------

**3. Veículos e Equipamentos**

3.1. Veículo Coletor Tipo Baú

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	129.307,00	129.307,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Idade do veículo	anos	5			
Depreciação do chassi	%	65,18	129.307,00	84.282,30	
<b>Depreciação mensal veículos coletores</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>84.282,30</b>	<b>702,35</b>	
Custo de aquisição do baú	unidade	1	55.000,00	55.000,00	
Vida útil do baú	anos	10			
Idade do baú	anos	5			
Depreciação do baú	%	65,18	55.000,00	35.849,00	
<b>Depreciação mensal do baú</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>35.849,00</b>	<b>298,74</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>1.001,09</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>2,2</b>	<b>1.001,09</b>	<b>2.202,41</b>	
			Fator de utilização	0,8414	1.853,03

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	129.307,00	129.307,00	
Taxa de juros anual nominal	%	6			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	87.165,85			
Investimento médio total do chassi	R\$	70.309,39			
<b>Remuneração mensal de capital do chassi</b>	<b>R\$</b>		<b>351,55</b>	<b>351,55</b>	
Custo do baú	unidade	1	55.000,00	55.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	6			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	37.075,50			
Investimento médio total do baú	R\$	29.905,70			
<b>Remuneração mensal de capital do baú</b>	<b>R\$</b>		<b>149,53</b>	<b>149,53</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>501,08</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>2,2</b>	<b>501,08</b>	<b>1.102,37</b>	
			Fator de utilização	0,8414	927,49

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	2,20	871,66	1.917,65	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	2,20	150,00	330,00	
Seguro contra terceiros	unidade	2,20	2.510,00	5.522,00	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>7.769,65</b>	<b>647,47</b>	
			Fator de utilização	0,8414	544,76

**Orientações para preenchimento:**

1. Esta planilha é somente um modelo-base, devendo ser adaptada para cada caso concreto. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
2. Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares
3. Preencher somente células em amarelo
4. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	2.313
----------------------	-------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	4,00	3,430		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.313	0,858		1.983,40
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,33	12,40		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.313	0,016		38,15
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,18	22,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	2.313	0,004		9,16
Custo de arla/5% do consumo de Óleo Diesel	l/1.000 km	12,50	1,80		
Custo mensal com Arla	km	2.313	0,023		52,04
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,00	31,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.313	0,031		71,70
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	8,45		
Custo mensal com graxa	km	2.313	0,017		39,09
<b>Custo com consumos/km rodado</b>	<b>R\$/km rodado</b>		<b>0,948</b>		
					<b>2.193,54</b>

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	2.313	0,79	1.827,27	
					<b>1.827,27</b>

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 215/17,5 R75	unidade	6	1.000,00	6.000,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	350,00	4.200,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	60.000	10.200,00	0,17	
Custo mensal com pneus	km	2.313	0,17	393,21	
					<b>393,21</b>

<b>Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)</b>	<b>7.739,29</b>
---	-----------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	39,00	6,50	
Pá de Concha	unidade	1/6	26,92	4,49	
Vassoura	unidade	1/6	26,19	4,37	
Custo de Lavagem (semanal)	unidade	9	45,00	405,00	
					<b>420,35</b>

<b>Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)</b>	<b>420,35</b>
--	---------------

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	2,0	600,00	1.200,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	1.200,00	20,00	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	2,0	130,00	260,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	260,00	260,00	
				Fator de utilização	0,8414
					<b>235,58</b>

<b>Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)</b>	<b>235,58</b>
--	---------------

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>28.176,45</b>
---	------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	26,03	28.176,45	7.334,33	
					<b>7.334,33</b>

<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>	<b>7.334,33</b>
---------------------------------------	-----------------

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>35.510,78</b>
-------------------------------------	------------------