



## Prefeitura Municipal de Herval

1. Limpeza Urbana		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 19.572,97</b>	<b>73,28%</b>
1.1. Gari	R\$ 14.234,88	53,30%
1.2. Encarregado Administrativo	R\$ 2.535,29	9,49%
1.3. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 2.802,80	10,49%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 974,07</b>	<b>3,65%</b>
<b>3. Veículos e Equipamentos</b>	<b>R\$ 1.239,50</b>	<b>4,64%</b>
3.1. Roçadeira + Ferramentas	R\$ 1.239,50	4,64%
3.1.1. Depreciação	R\$ 144,93	0,54%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 282,08	1,06%
3.1.3. Consumos	R\$ 712,50	2,67%
3.1.5. Manutenção	R\$ 100,00	0,37%
<b>6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 4.921,58</b>	<b>18,43%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A LIMPEZA URBANA</b>	<b>R\$ 26.708,11</b>	<b>100%</b>

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Gari	6
1.2. Encarregado Administrativo	1
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>7</b>
Equipamentos	
Quantidade	
3.1. Roçadeira + Ferramentas	3

<b>Fator de utilização (FU)</b>	<b>100%</b>
---------------------------------	-------------

Herval, 09 de Março de 2021

Marcio Vieira Poersch  
Arquiteto e Urbanista CAU/RS A80622-6



## Prefeitura Municipal de Herval

### 1. Mão-de-obra

#### 1.1. Gari

Dissídio:

CBO 5142

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.207,62	1.207,62	
Adicional de Insalubridade	%	20	1.207,62	241,52	
<b>Soma</b>				<b>1.449,14</b>	
Encargos Sociais	%	63,72	1.449,14	923,34	
<b>Total por Coletor</b>				<b>2.372,48</b>	
Total do Efetivo	homem	6	2.372,48	14.234,88	
Fator de utilização				1,00	<b>14.234,88</b>

#### 1.2. Encarregado Administrativo

Dissídio:

CBO 4110

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.548,59	1.548,59	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.100,00		
Base de cálculo da Insalubridade		0			
Adicional de Insalubridade	%	0	-	-	
<b>Soma</b>				<b>1.548,59</b>	
Encargos Sociais	%	63,72	1.548,59	986,70	
<b>Total por Motorista</b>				<b>2.535,29</b>	
Total do Efetivo	homem	1	2.535,29	2.535,29	
Fator de utilização				1,00	<b>2.535,29</b>

#### 1.3. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Gari	unidade	6	400,40	2.402,40	
Encarregado	unidade	1	400,40	400,40	
Fator de utilização				1,00	<b>2.802,80</b>

### Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)

**19.572,97**

### 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

#### 2.1. Uniformes e EPIs para Gari

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	24	100,00	4,17	
Calça	unidade	6	70,00	11,67	
Camiseta	unidade	3	30,00	10,00	
Boné	unidade	6	12,00	2,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	99,00	33,00	
Meia de algodão com cano alto	par	3	10,00	3,33	
Colete reflexivo	unidade	12	79,80	6,65	
Luva de proteção	par	1	9,50	9,50	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	25,00	12,50	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	50,00	50,00	
Total do Efetivo	homem	6	142,82	856,90	
Fator de utilização				1,00	<b>856,90</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	24	100,00	4,17	
Calça	unidade	6	70,00	11,67	
Camiseta	unidade	3	30,00	10,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	99,00	33,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	3	25,00	8,33	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	50,00	50,00	
Total do Efetivo	homem	1	117,17	117,17	
Fator de utilização				1,00	<b>117,17</b>

### Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)

**974,07**

### 3. Veículos e Equipamentos

#### 3.1. Roçadeira + Ferramentas



## Prefeitura Municipal de Herval

### 3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo da Roçadeira	unidade	1	1.500,00	1.500,00	
Vida útil	anos	3			
Idade	anos	0			
Depreciação	%	48,68	1.500,00	730,20	
<b>Depreciação mensal - roçadeira</b>	<b>mês</b>	<b>36</b>	<b>730,20</b>	<b>20,28</b>	
Custo de aquisição de ferramentas	unidade	1	1.000,00	1.000,00	
Vida útil	anos	1			
Idade	anos	0			
Depreciação	%	33,63	1.000,00	336,30	
<b>Depreciação mensal - ferramentas</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>336,30</b>	<b>28,03</b>	
<b>Total</b>				<b>48,31</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>3</b>	<b>48,31</b>	<b>144,93</b>	
Fator de utilização				1,00	<b>144,93</b>

### 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo da Roçadeira	unidade	3	1.500,00	4.500,00	
Taxa de juros anual nominal	%	50			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	1.500,00			
Investimento médio total	R\$	1.256,60			
<b>Remuneração mensal de capital - Roçadeira</b>	<b>R\$</b>		<b>52,36</b>	<b>52,36</b>	
Custo das ferramentas	unidade	1	1.000,00	1.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	50			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	1.000,00			
Investimento médio total	R\$	1.000,00			
<b>Remuneração mensal de capital - ferramentas</b>	<b>R\$</b>		<b>41,67</b>	<b>41,67</b>	
<b>Total</b>				<b>94,03</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>3</b>	<b>94,03</b>	<b>282,08</b>	
Fator de utilização				1,00	<b>282,08</b>

### 3.1.3. Consumos

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de gasolina	Litros	70,00	6,000	420,00	
Custo de óleo 2 tempos	500ml	4,00	25,00	100,00	
Custo de fio de Nylon	m	350,00	0,55	192,50	
<b>Custo com consumo</b>	<b>R\$</b>				<b>712,50</b>

### 3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção	Mês	1	100,00	100,00	
					<b>100,00</b>

<b>Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)</b>	<b>1.239,50</b>
---	-----------------

<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)</b>	<b>21.786,53</b>
---	------------------

### 6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	22,59	21.786,53	4.921,58	
					<b>4.921,58</b>

<b>CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)</b>	<b>4.921,58</b>
---------------------------------------	-----------------

<b>PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)</b>	<b>26.708,11</b>
-------------------------------------	------------------

Herval, 09 de Março de 2021

Marcio Vieira Poersch  
Arquiteto e Urbanista CAU/RS A80622-7