



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE CANOAS - RS

## ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

### ITEM 1. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICAS DE CANOAS/RS

#### Município de Canoas

Coleta e transporte de resíduos descartados irregularmente nas vias públicas de Canoas/RS

#### Processo SEI

#### Data Base do Orçamento

Junho/2025

#### Bancos de Referência

SINAPI 06/2025 - Rio Grande do Sul; SICRO3 04/2025 - Rio Grande do Sul; EMBASA 06/2025 - Bahia

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
<b>1</b>			<b>Locação de Retroescavadeira sobre rodas, com operador</b>	<b>Unid.</b>	<b>3</b>
1.1	CPU Retro	Próprio	Retroescavadeira sobre rodas, cabine fechada com ar condicionado de fábrica, tração 4x4 e	mês	12
<b>2</b>			<b>Locação de Caminhão Trucado com Caçamba Basculante, com motorista</b>	<b>Unid.</b>	<b>6</b>
2.1	CPU	Próprio	Caminhão trucado, peso bruto total mín. de 23.000 kg, potência mínima de 286 CV, com cabine	mês	12
<b>3</b>			<b>Locação de Caminhão Trucado com Caçamba Basculante e Guindauto Hidráulico com</b>	<b>Unid.</b>	<b>1</b>
3.1	CPU	Próprio	Caminhão trucado, peso bruto total mín. de 23.000 kg, potência mínima de 230 CV, com cabine	mês	12
<b>4</b>			<b>Ajudante Geral</b>	<b>Unid.</b>	<b>7</b>
4.1	CPU	Próprio	Ajudante Geral - 220 horas mensais	mês	12
			<b>TOTAL</b>		



## UOS DESCARTADOS IRREGULARMENTE NAS VIAS

**BDI Geral:**  
27.73%

**Encargo Social Mensalista:**  
69.95%

**Data:**  
11/09/2025

**Encargo Social Horista:**  
112.84%

Custo Unit			Valor Unit com BDI		
M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
			<b>23,446.67</b>	<b>145,961.48</b>	<b>169,408.15</b>
6,118.81	38,091.15	44,209.96	7,815.56	48,653.83	56,469.38
			<b>50,877.21</b>	<b>247,759.92</b>	<b>298,637.13</b>
6,638.64	32,328.60	38,967.24	8,479.53	41,293.32	49,772.86
			<b>8,479.53</b>	<b>47,701.46</b>	<b>56,180.99</b>
6,638.64	37,345.54	43,984.18	8,479.53	47,701.46	56,180.99
			<b>56,848.85</b>	<b>222.54</b>	<b>57,071.40</b>
6,358.15	24.89	6,383.04	8,121.26	31.79	8,153.06
			<b>139,652.27</b>	<b>441,645.40</b>	<b>581,297.67</b>

1,720,611.77



## ANEXO III.1.1 - COMPOSIÇÕES DE CUST

### Município de Canoas

Coleta e transporte de resíduos descartados irregularmente nas vias públicas de Canoas/RS

### 1. Locação de Retroscavadeira sobre Pneu

Planilha de Composição de Custos Un

#### CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO

Fator de utilização (FU) 100%

#### 1. Mão-de-obra

##### 1.1. Operador de Retroscavadeira

Discriminação	Unidade	Quantidade
Piso da categoria (2)	mês	1
Salário mínimo nacional (1)	mês	1
Horas Extras (100%)	hora	8.00
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$	
Base de cálculo da Insalubridade		1
Adicional de Insalubridade	%	40
<b>Soma</b>		
Encargos Sociais	%	69.95
<b>Total por Motorista</b>		
Total do Efetivo	homem	1.00

##### 1.2. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade
Vale Transporte	R\$	1
Dias Trabalhados por mês	dia	24.08
1.1. Operador de Retroscavadeira	vale	48

##### 1.3. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade
1.1. Operador de Retroscavadeira	unidade	24.08

##### 1.4. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade
1.1. Operador de Retroscavadeira	unidade	1

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

## 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

### 2.1. Uniformes e EPIs para Operador de Retroscavadeira

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)
Jaqueta com refletivo (NBR 15.292)	unidade	4.00
Calça de brim pesado profissional com refletivo	unidade	2.00
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva,	unidade	2.00
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva,	unidade	4.00
Boné	unidade	12.00
Óculos De Proteção – Incolor – Com ajuste regulável	unidade	12.00
Protetor Auricular Plug silicone	unidade	2.00
Capa de Chuva com refletivo	unidade	12.00
Protetor Solar (FPS 50) - 200ml	unidade	3.00
Botina de segurança em raspa com biqueira plástica	par	3.00
Total do Efetivo	homem	1

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

## 3. Veículos e Equipamentos

### 3.1. Retroscavadeira sobre rodas equipada com ar condicionado de fábrica, tração 4x4

#### 3.2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo de aquisição - Retroscavadeira	unidade	1
Vida útil do chassi	anos	5.00
Idade do veículo	anos	0
Depreciação do chassi	%	55.68
<b>Depreciação mensal</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>
Total por veículo		

#### 3.2.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo do chassi - Retroscavadeira	unidade	1
Taxa de juros anual nominal	%	15.00
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	445.731.67
Investimento médio total	R\$	346.458.31
<b>Remuneração mensal de capital</b>	<b>R\$</b>	
Total por veículo		

### 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade
IPVA, Licenciamento e Seguro Obrigatório	unidade	1.00
Seguro contra terceiros	unidade	1.00
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>

### 3.1.4. Consumos

Potência do Motor (kW)	65.60	Pot. Bruta de 8
Fc - Coeficiente de Consumo (l/kW)	0.13	
Horas de uso estimada (h/dia)	5.00	
Dias trabalhados por mês	24.08	
<b>Fator de Consumo (litros/mês) para combustíveis,</b>	<b>1,026.77</b>	

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo de óleo diesel	Litro	
Custo mensal com combustíveis, lubrificantes, filtros e graxas - por veículo	litros/mês	1,026.77

### 3.1.5. Manutenção

VN - valor do veículo novo (R\$)	445,731.67
VU - vida útil veículo novo (anos)	5.00
k - coeficiente de manutenção	0.7
CM - Custo com Manutenção mensal (R\$/mês)	$VN \times K / VU \times 12$

Discriminação	Unidade	VN
Custo de manutenção mensal para um veículo	R\$/mês	445,731.67

### 3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo do jogo de pneus dianteiros 12 x 16,5, mínimo 10 lonas	unidade	2
Número de recapagens por pneu	unidade	1
Custo de recapagem	unidade	2.00
Custo do jogo de pneus dianteiros + recapagem	unidade	
Custo pneus dianteiros/hora trabalhada	h/jogo	3000
Custo do jogo de pneus traseiros 19,5 x 24, mínimo 12 lonas	unidade	2
Número de recapagens por pneu	unidade	1
Custo de recapagem	unidade	2.00
Custo do jogo de pneus dianteiros + recapagem	unidade	
Custo pneus dianteiros/hora trabalhada	h/jogo	5000
Custo mensal com pneus para um veículo	h	120.40

### Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)

#### 4. Ferramentas e Insumos

Discriminação	Unidade	Quantidade
Cone de Sinalização	unidade	0.33
Pá reta	unidade	0.17
Garrafão Térmico para água 5L	unidade	0.08
Custo mensal para um veículo	unidade	1.00

### Custo Mensal com Ferramentas e Insumos (R\$/mês)

#### 5. Celular Smartphone

<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
Custo de aquisição do aparelho	unidade	1.00
Duração do aparelho em campo	meses	18.00
Custo plano de Dados móveis (plano de internet)	Custo mensal	1.00
<b>Custo mensal por aparelho</b>	mês	

---

**Custo Mensal com Celular Smartphone (R\$/mês)**

---

**6. Monitoramento da Frota**

<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1.00
Custo mensal com implantação	mês	60.00
Serviço de Rastreamento por GPS, incluso	unidade x mês	1.00
<b>Custo mensal do rastreamento por Veículo</b>		

---

**Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)**

---



---

**CUSTO TOTAL MENSAL DE MÃO DE OBRA (R\$/MÊS) - MO**

---



---

**CUSTO TOTAL MENSAL DE MATERIAL (R\$/MÊS) - MAT**

---



---

**CUSTO TOTAL MENSAL DA RETROESCAVADEIRA COM OPERADOR (R\$/MÊS)**

---

## O UNITÁRIO

Processo SEI

25.0.000075017-7

Is, com Operador

Unitário

**R\$ 44,209.96**

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
2,185.73	2,185.73	
1,621.00		
19.87	158.96	
33.16	33.16	
1,763.48	705.39	
	<b>3,083.25</b>	
3,083.25	2,156.73	
	<b>5,239.98</b>	
5,239.98	5,239.98	
Fator de utilização	1.00	<b>5,239.98</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
5.50		
2.98	143.42	
		<b>143.42</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
19.00	457.52	
		<b>457.52</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
138.00	138.00	
Fator de utilização	1.00	<b>138.00</b>
		<b>5,978.92</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
190.00	47.50	
66.44	33.22	
36.33	18.17	
34.63	8.66	
26.90	2.24	
4.90	0.41	
1.14	0.57	
36.09	3.01	
32.39	10.80	
45.99	15.33	
139.90	139.90	
Fator de utilização	1.00	<b>139.90</b>
		<b>139.90</b>

≥ potência líquida mínima de 72hp

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
445,731.67	445,731.67	
445,731.67	248,183.39	
<b>248,183.39</b>	<b>20,681.95</b>	
	<b>20,681.95</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>20,681.95</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
445,731.67	445,731.67	
<b>4,330.73</b>	<b>4,330.73</b>	
	<b>4,330.73</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>4,330.73</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
8,661.46	8,661.46	
4,457.32	4,457.32	
<b>13,118.77</b>	<b>1,093.23</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>1,093.23</b>

8 hp

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
6.035		
6.035	6,196.56	
		<b>6,196.56</b>

VU	Subtotal	Total (R\$)
5.00	5,200.20	
		<b>5,200.20</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
765.40	1,530.80	
916.00	1,832.00	
	3,362.80	
3,362.80	1.12	
2,584.50	5,169.00	
1,903.14	3,806.27	
	8,975.27	
8,975.27	1.80	
2.92	351.08	
		<b>351.08</b>
		<b>37,853.76</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
51.21	17.07	
37.90	6.32	
42.19	3.52	
26.90	26.90	
		<b>26.90</b>
		<b>26.90</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
1,278.21		
1,278.21	71.01	
79.99	79.99	
	<b>151.00</b>	
Fator de Utilização	1.00	<b>151.00</b>
		<b>151.00</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
150.00	150.00	
150.00	2.50	
56.99	56.99	
	<b>59.49</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>59.49</b>
		<b>59.49</b>
		<b>6,118.81</b>
		<b>38,091.15</b>
		<b>44,209.96</b>





## ANEXO III.1.2 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

### Município de Canoas

Coleta e transporte de resíduos descartados irregularmente nas vias públicas de Canoas/RS

## 2. Locação de Caminhão Trucado com Caçamba Basculante

Planilha de Composição de Custos Unit

### CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO

Fator de utilização (FU) **100%**

#### 1. Mão-de-obra

##### 1.1. Motorista de Caminhão

Discriminação	Unidade	Quantidade
Piso da categoria (2)	mês	1
Salário mínimo nacional (1)	mês	1
Horas Extras (100%)	hora	8.00
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$	
Base de cálculo da Insalubridade		1
Adicional de Insalubridade	%	40
<b>Soma</b>		
Encargos Sociais	%	69.95
<b>Total por Motorista</b>		
Total do Efetivo	homem	1.00

##### 1.2. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade
Vale Transporte	R\$	1
Dias Trabalhados por mês	dia	24.08
1.1. Motorista de Caminhão	vale	48.16

##### 1.3. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade
1.1. Motorista de Caminhão	unidade	24

##### 1.4. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade
1.1. Motorista de Caminhão	unidade	1

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

#### 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

## 2.1. Uniformes e EPIs para Motorista de Caminhão

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)
Jaqueta com refletivo (NBR 15.292)	unidade	4.00
Calça de brim pesado profissional com refletivo	unidade	2.00
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva, manga	unidade	2.00
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva, manga	unidade	4.00
Boné	unidade	12.00
Óculos De Proteção – Incolor – Com ajuste regulável	unidade	12.00
Protetor Auricular Plug silicone	unidade	2.00
Capa de Chuva com refletivo	unidade	12.00
Protetor Solar (FPS 50) - 200ml	unidade	3.00
Botina de segurança em raspa com biqueira plástica	par	3.00
Total do Efetivo	homem	1

F

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

## 3. Veículos e Equipamentos

### 3.1. Caminhão Trucado com Caçamba Metálica Basculante mín. de 12 m³, Pot. Mínima de 2

#### 3.2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo de aquisição - Caminhão	unidade	1
Vida útil do chassis	anos	7.00
Idade do veículo	anos	0
Depreciação do chassis	%	60.29
<b>Depreciação mensal caminhão</b>	<b>mês</b>	<b>84</b>
Custo de aquisição - Caçamba Basculante 12m³	unidade	1
Vida útil da caçamba	anos	5.30
Idade do caçamba	anos	0
Depreciação da caçamba	%	55.68
<b>Depreciação mensal da caçamba</b>	<b>mês</b>	<b>63.6</b>
<b>Total por veículo</b>		

F

#### 3.2.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo do chassis - Caminhão	unidade	1
Taxa de juros anual nominal	%	15.00
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	814,356.76
Investimento médio total	R\$	603,938.61
<b>Remuneração mensal de capital do chassis</b>	<b>R\$</b>	
Custo da Caçamba	unidade	1
Taxa de juros anual nominal	%	15.00
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	111,076.92
Investimento médio total	R\$	85,987.79
<b>Remuneração mensal de capital da caçamba</b>	<b>R\$</b>	
<b>Total por veículo</b>		

F

### 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade
IPVA, Licenciamento e Seguro Obrigatório	unidade	1.00
Seguro contra terceiros	unidade	1.00
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>

### 3.1.4. Consumos

<b>Quilometragem mensal (Km)</b>	1,460.58
----------------------------------	----------

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2.50
Custo mensal com óleo diesel	km	1,460.58
Custo com óleos, filtros e lubrificantes (CL)	%	10.00%
<b>Custo com Consumos para um veículo</b>	unidade	

### 3.1.5. Manutenção

#### 3.1.5.1 Caminhão

VN - valor do veículo novo (R\$)	814,356.76
VU - vida útil veículo novo (anos)	7.00
k - coeficiente de manutenção	0.9
CM - Custo com Manutenção mensal (R\$/mês)	$VN \times K / VU \times 12$

Discriminação	Unidade	VN
Custo de manutenção mensal para um veículo	R\$/mês	814,356.76

#### 3.1.5.2 Caçamba

VN - valor novo (R\$)	111,076.92
VU - vida útil novo (anos)	5.30
k - coeficiente de manutenção	0.9
CM - Custo com Manutenção mensal (R\$/mês)	$VN \times K / VU \times 12$

Discriminação	Unidade	VN
Custo de manutenção mensal para um veículo	R\$/mês	111,076.92

### **Custo total de manutenção para um veículo**

#### 3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5	unidade	10
Número de recapagens por pneu	unidade	1
Custo de recapagem	unidade	10.00
Custo iq. compl. + 1 recap. / km rodado	km/jogo	80.000
Custo mensal com pneus para um veículo	km	1,460.58

### **Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)**

### 4. Ferramentas e Insumos

Discriminação	Unidade	Quantidade
---------------	---------	------------

Cone de Sinalização	unidade	0.33
Garrafão Térmico para água 5L	unidade	0.08
Lona Tela de Proteção para Caçamba 12m <sup>3</sup>	unidade	0.17
Custo mensal para um veículo	unidade	1.00

---

**Custo Mensal com Ferramentas e Insumos (R\$/mês)**

---

**5. Celular Smartphone**

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo de aquisição do aparelho	unidade	1.00
Duração do aparelho em campo	meses	18.00
Custo plano de Dados móveis (plano de internet)	Custo mensal	1.00
<b>Custo mensal por aparelho</b>	mês	

F

---

**Custo Mensal com Celular Smartphone tela (R\$/mês)**

---

**6. Monitoramento da Frota**

Discriminação	Unidade	Quantidade
Instalação dos equipamentos de monitoramento	cj	1.00
Custo mensal da instalação	mês	60.00
Serviço de Rastreamento por GPS, incluso monitoramento	unidade x mês	1.00
<b>Custo mensal do rastreamento por Veículo</b>		

F

---

**Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)**

---



---

**CUSTO TOTAL MENSAL DE MAO DE OBRA (R\$/MÊS) - MO**

---



---

**CUSTO TOTAL MENSAL DE MATERIAL (R\$/MÊS) - MAT**

---



---

**CUSTO TOTAL MENSAL DO CAMINHAO COM MOTORISTA (R\$/MÊS)**

---

**UNITÁRIO**

**Processo SEI**  
25.0.000075017-7

**nte mín. 12m<sup>3</sup>, com Motorista**  
**ário**

**R\$ 38,967.24**

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
2,475.60	2,475.60	
1,621.00		
22.51	180.04	
37.56	37.56	
1,763.48	705.39	
	<b>3,398.60</b>	
3,398.60	2,377.32	
	<b>5,775.91</b>	
5,775.91	5,775.91	
Fator de utilização	1.00	<b>5,775.91</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
5.50		
2.64	127.31	
		<b>127.31</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
19.00	457.52	
		<b>457.52</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
138.00	138.00	
Fator de utilização	1.00	<b>138.00</b>
		<b>6,498.75</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
190.00	47.50	
66.44	33.22	
36.33	18.17	
34.63	8.66	
26.90	2.24	
4.90	0.41	
1.14	0.57	
36.09	3.01	
32.39	10.80	
45.99	15.33	
139.90	139.90	
Fator de utilização	1.00	<b>139.90</b>
		<b>139.90</b>



**86 CV**

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
814,356.76	814,356.76	
814,356.76	490,975.69	
<b>490,975.69</b>	<b>5,844.95</b>	
111,076.92	111,076.92	
111,076.92	61,847.63	
<b>61,847.63</b>	<b>972.45</b>	
	<b>6,817.40</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>6,817.40</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
814,356.76	814,356.76	
<b>7,549.23</b>	<b>7,549.23</b>	
111,076.92	111,076.92	
<b>1,074.85</b>	<b>1,074.85</b>	
	<b>8,624.08</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>8,624.08</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
15,098.47	15,098.47	
8,143.57	8,143.57	
<b>23,242.03</b>	<b>1,936.84</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>1,936.84</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
<b>6.035</b>		
2.414	3,525.84	
3,525.84	352.58	
	3,878.42	
		<b>3,878.42</b>

VU	Subtotal	Total (R\$)
7.00	8,725.25	
	<b>8,725.25</b>	

VU	Subtotal	Total (R\$)
5.30	1,571.84	
	<b>1,571.84</b>	

	<b>10,297.09</b>
--	------------------

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
<b>1,579.00</b>	15,790.00	
<b>725.00</b>	7,250.00	
23,040.00	0.29	
0.29	420.65	
		<b>420.65</b>

	<b>31,974.48</b>
--	------------------

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
----------------	----------	-------------

51.21	17.07	
42.19	3.52	
738.33	123.06	
143.64	143.64	
		<b>143.64</b>
		<b>143.64</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
1,278.21		
1,278.21	71.01	
79.99	79.99	
	<b>151.00</b>	
Fator de Utilização	1.00	<b>151.00</b>
		<b>151.00</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
150.00	150.00	
150.00	2.50	
56.99	56.99	
	<b>59.49</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>59.49</b>
		<b>59.49</b>
		<b>6,638.64</b>
		<b>32,328.60</b>
		<b>38,967.24</b>



## ANEXO III.1.3 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

### Município de Canoas

Coleta e transporte de resíduos descartados irregularmente nas vias públicas de Canoas/RS

### 3. Locação de Caminhão Trucado com Caçamba Basculante mi Garra Sucateira, com Motorista Op

Planilha de Composição de Custos Uni

#### CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO

Fator de utilização (FU) **100%**

#### 1. Mão-de-obra

##### 1.1. Motorista e Operador de Caminhão Garra

Discriminação	Unidade	Quantidade
Piso da categoria (2)	mês	1
Salário mínimo nacional (1)	mês	1
Horas Extras (100%)	hora	8.00
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$	
Base de cálculo da Insalubridade		1
Adicional de Insalubridade	%	40
<b>Soma</b>		
Encargos Sociais	%	69.95
<b>Total por Motorista</b>		
Total do Efetivo	homem	1.00

##### 1.2. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade
Vale Transporte	R\$	1
Dias Trabalhados por mês	dia	24.08
1.1. Motorista e Operador de Caminhão Garra	vale	48

##### 1.3. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade
1.1. Motorista e Operador de Caminhão Garra	unidade	24

##### 1.4. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade
1.1. Motorista e Operador de Caminhão Garra	unidade	1

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

## 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

### 2.1. Uniformes e EPIs para Motorista e Operador de Caminhão Garra

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)
Jaqueta com refletivo (NBR 15.292)	unidade	4.00
Calça de brim pesado profissional com refletivo	unidade	2.00
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva,	unidade	2.00
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva,	unidade	4.00
Boné	unidade	12.00
Óculos De Proteção – Incolor – Com ajuste regulável	unidade	12.00
Protetor Auricular Plug silicone	unidade	2.00
Capa de Chuva com refletivo	unidade	12.00
Protetor Solar (FPS 50) - 200ml	unidade	3.00
Botina de segurança em raspa com biqueira plástica	par	3.00
Total do Efetivo	homem	1

F

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

## 3. Veículos e Equipamentos

### 3.1. Caminhão Trucado Pot. Mínima de 230 CV, com Caçamba Metálica Basculante mín. de hidráulica articulada/sucateira giro 360° de 4 unhas

#### 3.2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo de aquisição - Caminhão	unidade	1
Vida útil do chassi	anos	7.00
Idade do veículo	anos	0
Depreciação do chassi	%	60.29
<b>Depreciação mensal caminhão</b>	<b>mês</b>	<b>84</b>
Custo de aquisição - Caçamba Basculante 12m <sup>3</sup>	unidade	1
Vida útil da caçamba	anos	5.30
Idade do caçamba	anos	0
Depreciação da caçamba	%	55.68
<b>Depreciação mensal da caçamba</b>	<b>mês</b>	<b>63.6</b>
Custo de aquisição - Guindauto Hidráulico	unidade	1
Vida útil do Guindauto	anos	5.80
Idade do Guindauto	anos	0
Depreciação do Guindauto	%	55.68
<b>Depreciação mensal do Guindauto</b>	<b>mês</b>	<b>69.6</b>
Custo de aquisição - Garra Hidráulica Articulada	unidade	1
Vida útil da Garra	anos	5.80
Idade do Garra	anos	0
Depreciação da Garra	%	55.68
<b>Depreciação mensal da Garra</b>	<b>mês</b>	<b>69.6</b>
<b>Total por veículo</b>		

F

#### 3.2.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo do chassi - Caminhão	unidade	1

Taxa de juros anual nominal	%	15.00
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	798,451.37
Investimento médio total	R\$	592,142.94
<b>Remuneração mensal de capital do chassis</b>	<b>R\$</b>	
Custo da Caçamba	unidade	1
Taxa de juros anual nominal	%	15.00
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	111,076.92
Investimento médio total	R\$	85,987.79
<b>Remuneração mensal de capital da caçamba</b>	<b>R\$</b>	
Custo do Guindauto	unidade	1
Taxa de juros anual nominal	%	15.00
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	140,654.27
Investimento médio total	R\$	108,247.53
<b>Remuneração mensal de capital do Guindauto</b>	<b>R\$</b>	
Custo da Garra	unidade	1
Taxa de juros anual nominal	%	15.00
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	48,332.33
Investimento médio total	R\$	37,196.56
<b>Remuneração mensal de capital da Garra</b>	<b>R\$</b>	
<b>Total por veículo</b>		

F

### 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade
IPVA, Licenciamento e Seguro Obrigatório	unidade	1.00
Seguro contra terceiros	unidade	1.00
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>

F

### 3.1.4. Consumos

<b>Quilometragem mensal</b>	1,455.34
-----------------------------	----------

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2.50
Custo mensal com óleo diesel	km	1,455.34
Custo com óleos, filtros e lubrificantes (CL)	%	10.00%
<b>Custo com Consumos para um veículo</b>	<b>unidade</b>	

### 3.1.5. Manutenção

#### 3.1.5.1 Caminhão

VN - valor do veículo novo (R\$)	798,451.37
VU - vida útil veículo novo (anos)	7.00
k - coeficiente de manutenção	0.9
CM - Custo com Manutenção mensal (R\$/mês)	$VN \times K / VU \times 12$

Discriminação	Unidade	VN
Custo de manutenção mensal para um veículo	R\$/mês	798,451.37

#### 3.1.5.2 Caçamba

VN - valor novo (R\$)	111,076.92
VU - vida útil novo (anos)	5.30

k - coeficiente de manutenção	0.9
CM - Custo com Manutenção mensal (R\$/mês)	$VN \times K / VU \times 12$

Discriminação	Unidade	VN
Custo de manutenção mensal para um veículo	R\$/mês	111,076.92

#### 3.1.5.3 Guindauto

VN - valor novo (R\$)	140,654.27
VU - vida útil novo (anos)	5.80
k - coeficiente de manutenção	0.8
CM - Custo com Manutenção mensal (R\$/mês)	$VN \times K / VU \times 12$

Discriminação	Unidade	VN
Custo de manutenção mensal para um veículo	R\$/mês	140,654.27

#### 3.1.5.4 Garra Sucateira

VN - valor novo (R\$)	48,332.33
VU - vida útil novo (anos)	5.80
k - coeficiente de manutenção	0.8
CM - Custo com Manutenção mensal (R\$/mês)	$VN \times K / VU \times 12$

Discriminação	Unidade	VN
Custo de manutenção mensal para um veículo	R\$/mês	48,332.33

### Custo total de manutenção para um veículo

#### 3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5	unidade	10
Número de recapagens por pneu	unidade	1
Custo de recapagem	unidade	10.00
Custo ig. compl. + 1 recap./ km rodado	km/jogo	80,000
Custo mensal com pneus para um veículo	km	1,455.34

### Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)

#### 4. Ferramentas e Insumos

Discriminação	Unidade	Quantidade
Cone de Sinalização	unidade	0.33
Garrafão Térmico para água 5L	unidade	0.08
Lona Tela de Proteção para Caçamba 12m <sup>3</sup>	unidade	0.17
Custo mensal para um veículo	unidade	1.00

### Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)

#### 5. Celular Smartphone

Discriminação	Unidade	Quantidade
---------------	---------	------------

Custo de aquisição do aparelho	unidade	1.00
Duração do aparelho em campo	meses	18.00
Custo plano de Dados móveis (plano de internet)	Custo mensal	1.00
<b>Custo mensal por aparelho</b>	mês	

F

**Custo Mensal com Celular Smartphone tela (R\$/mês)**

**6. Monitoramento da Frota**

Discriminação	Unidade	Quantidade
Instalação dos equipamentos de monitoramento	cj	1.00
Custo mensal da instalação	mês	60.00
Serviço de Rastreamento por GPS, incluso	unidade x mês	1.00
<b>Custo mensal do rastreamento por Veículo</b>		

F

**Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)**

**CUSTO TOTAL MENSAL DE MÃO DE OBRA (R\$/MÊS) - MO**

**CUSTO TOTAL MENSAL DE MATERIAL (R\$/MÊS) - MAT**

**CUSTO TOTAL MENSAL DO CAMINHAO GARRA COM MOTORISTA OPERADOR (R\$/MÊS)**

**UNITÁRIO**

Processo SEI  
25.0.000075017-7

**n 12m<sup>3</sup> e Guindauto Hidráulico com  
erador  
tário**

**R\$ 43,984.18**

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
2,475.60	2,475.60	
1,621.00		
22.51	180.04	
37.56	37.56	
1,763.48	705.39	
	<b>3,398.60</b>	
3,398.60	2,377.32	
	<b>5,775.91</b>	
5,775.91	5,775.91	
Fator de utilização	1.00	<b>5,775.91</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
5.50		
2.64	127.31	
		<b>127.31</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
19.00	457.52	
		<b>457.52</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
138.00	138.00	
Fator de utilização	1.00	<b>138.00</b>
		<b>6,498.75</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
190.00	47.50	
66.44	33.22	
36.33	18.17	
34.63	8.66	
26.90	2.24	
4.90	0.41	
1.14	0.57	
36.09	3.01	
32.39	10.80	
45.99	15.33	
139.90	139.90	
Fator de utilização	1.00	<b>139.90</b>
		<b>139.90</b>



e 12m<sup>3</sup> e Guindauto Hidráulico com garra

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
798,451.37	798,451.37	
798,451.37	481,386.33	
<b>481,386.33</b>	<b>5,730.79</b>	
111,076.92	111,076.92	
111,076.92	61,847.63	
<b>61,847.63</b>	<b>972.45</b>	
140,654.27	140,654.27	
140,654.27	78,316.30	
<b>78,316.30</b>	<b>1,125.23</b>	
48,332.33	48,332.33	
48,332.33	26,911.44	
<b>26,911.44</b>	<b>386.66</b>	
	<b>8,215.13</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>8,215.13</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
798,451.37	798,451.37	

<b>7.401.79</b>	<b>7.401.79</b>
111,076.92	111,076.92
<b>1.074.85</b>	<b>1.074.85</b>
140,654.27	140,654.27
<b>1.353.09</b>	<b>1.353.09</b>
48,332.33	48,332.33
<b>464.96</b>	<b>464.96</b>
	<b>10,294.69</b>

Fator de utilização	1.00	<b>10,294.69</b>
---------------------	------	------------------

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
14,803.57	14,803.57	
7,984.51	7,984.51	
<b>22,788.09</b>	<b>1,899.01</b>	

Fator de utilização	1.00	<b>1,899.01</b>
---------------------	------	-----------------

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
<b>6.035</b>		
2.414	3,513.19	
3,513.19	351.32	
	3,864.51	
		<b>3,864.51</b>

VU	Subtotal	Total (R\$)
7.00	8,554.84	
	<b>8,554.84</b>	

VU	Subtotal	Total (R\$)
5.30	1,571.84	
	<b>1,571.84</b>	

VU	Subtotal	Total (R\$)
5.80	1,616.72	
	<b>1,616.72</b>	

VU	Subtotal	Total (R\$)
5.80	555.54	
	<b>555.54</b>	

	<b>12,298.94</b>
--	------------------

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
1,579.00	15,790.00	
725.00	7,250.00	
23,040.00	0.29	
0.29	419.14	
		<b>419.14</b>

	<b>36,991.41</b>
--	------------------

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
51.21	17.07	
42.19	3.52	
738.33	123.06	
143.64	143.64	
		<b>143.64</b>

	<b>143.64</b>
--	---------------

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
----------------	----------	-------------

1,278.21		
1,278.21	71.01	
79.99	79.99	
	<b>151.00</b>	
Fator de Utilização	1.00	<b>151.00</b>
		<b>151.00</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
150.00	150.00	
150.00	2.50	
56.99	56.99	
	<b>59.49</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>59.49</b>
		<b>59.49</b>
		<b>6,638.64</b>
		<b>37,345.54</b>
		<b>43,984.18</b>



## ANEXO III.1.4 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

### Município de Canoas

Coleta e transporte de resíduos descartados irregularmente nas vias públicas de Canoas/RS

### 6. Ajudante Geral

#### Planilha de Composição de Custos Unit

#### CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO

Fator de utilização (FU) **100%**

#### 1. Mão-de-obra

##### 1.1. Ajudante Geral

Discriminação	Unidade	Quantidade
Piso da categoria (2)	mês	1
Salário mínimo nacional (1)	mês	1
Horas Extras (100%)	hora	8.00
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$	
Base de cálculo da Insalubridade		2
Adicional de Insalubridade	%	40
<b>Soma</b>		
Encargos Sociais	%	69.95
<b>Total por Ajudante Geral</b>		
Total do Efetivo	homem	1.00

##### 1.2. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade
Vale Transporte	R\$	1
Dias Trabalhados por mês	dia	24.08
1.1. Ajudante Geral	vale	48

##### 1.3. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade
1.1. Ajudante Geral	unidade	24

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

#### 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

##### 2.1. Uniformes e EPIs para Ajudante Geral

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)
Jaqueta com refletivo (NBR 15.292)	unidade	2.00

Calça de brim pesado profissional com refletivo	unidade	2.00
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva, manga	unidade	2.00
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva, manga	unidade	2.00
Boné	unidade	4.00
Óculos De Proteção – Incolor – Com ajuste regulável	unidade	4.00
Protetor Auricular Plug silicone	unidade	1.00
Capa de Chuva com refletivo	unidade	4.00
Colete de Segurança Refletivo tipo "X"	unidade	6.00
Luvas de proteção em suporte têxtil de algodão com	par	12.00
Protetor Solar (FPS 50) - 200ml	unidade	1.00
Botina de segurança em raspa com biqueira plástica	par	2.00
Meia de algodão com cano alto (jogador de futebol)	par	1.00
Máscara facial PFF2 com válvula	unidade	0.05
Total do Efetivo	homem	1

F

---

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


---

**3. Ferramentas e Insumos**

Discriminação	Unidade	Quantidade
Pá reta	unidade	0.17
Vassourão gari cabo inclinado mínimo 1,40 m, cerdas de	unidade	0.33
Custo mensal para um ajudante geral	unidade	1.00

---

**Custo Mensal com Ferramentas e Insumos (R\$/mês)**


---



---

**CUSTO TOTAL MENSAL DE MÃO DE OBRA (R\$/MÊS) - MO**


---



---

**CUSTO TOTAL MENSAL DE MATERIAL (R\$/MÊS) - MAT**


---



---

**CUSTO TOTAL MENSAL DO AJUDANTE GERAL (R\$/MÊS)**


---

**UNITÁRIO**

Processo SEI  
25.0.000075017-7

Custo unitário

**R\$ 6,383.04**

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
2,082.31	2,082.31	
1,621.00		
18.93	151.44	
31.59	31.59	
2,265.34	906.14	
	<b>3,171.48</b>	
3,171.48	2,218.45	
	<b>5,389.93</b>	
5,389.93	5,389.93	
Fator de utilização	1.00	<b>5,389.93</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
5.50		
3.10	149.17	
		<b>149.17</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
21.99	529.52	
		<b>529.52</b>

	<b>6,068.62</b>
--	-----------------

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
190.00	95.00	

66.44	33.22	
36.33	18.17	
34.63	17.32	
26.90	6.73	
4.90	1.23	
1.14	1.14	
36.09	9.02	
12.31	2.05	
10.08	0.84	
32.39	32.39	
45.99	23.00	
18.99	18.99	
1.45	30.45	
289.54	289.54	
Fator de utilização	1.00	<b>289.54</b>
		<b>289.54</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
37.90	6.32	
55.72	18.57	
24.89	24.89	
		<b>24.89</b>
		<b>24.89</b>
		<b>6,358.15</b>
		<b>24.89</b>
		<b>6,383.04</b>



## ANEXO III. 2. COMPOSIÇÕES DE CUSTO

### Município de Canoas

Operação e Administração de Ecopontos

## 2. Operação e Administração dos E

### Planilha de Composição de Custos Un

### CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO

Fator de utilização (FU) 100%

#### 1. Mão-de-obra

##### 1.1. Ajudante Geral (Controlador de Acesso)

Discriminação	Unidade	Quantidade
Piso da categoria (2)	mês	1
Salário mínimo nacional (1)	mês	1
Horas Extras (100%)	hora	8.00
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$	
Base de cálculo da Insalubridade		2
Adicional de Insalubridade	%	40
<b>Soma</b>		
Encargos Sociais	%	69.95
<b>Total por Motorista</b>		
Total do Efetivo	homem	5.00

##### 1.2. Motorista de Caminhão

Discriminação	Unidade	Quantidade
Piso da categoria (2)	mês	1
Salário mínimo nacional (1)	mês	1
Horas Extras (100%)	hora	8.00
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$	
Base de cálculo da Insalubridade		1
Adicional de Insalubridade	%	40
<b>Soma</b>		
Encargos Sociais	%	69.95
<b>Total por Motorista</b>		
Total do Efetivo	homem	3.00

##### 1.3. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade
Vale Transporte	R\$	1
Dias Trabalhados por mês	dia	24.08
1.1. Ajudante Geral (Controlador de Acesso)	vale	241
1.2. Motorista de Caminhão	vale	144

#### 1.4. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade
1.1. Ajudante Geral (Controlador de Acesso)	unidade	120.40
1.2. Motorista de Caminhão	unidade	72.24

#### 1.5. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade
1.2. Motorista de Caminhão	unidade	3

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

## 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

### 2.1. Uniformes e EPIs para Ajudante Geral (controlador de acesso)

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)
Jaqueta com refletivo (NBR 15.292)	unidade	2.00
Calça de brim pesado profissional com refletivo	unidade	2.00
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva,	unidade	2.00
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva,	unidade	2.00
Boné	unidade	4.00
Óculos De Proteção – Incolor – Com ajuste regulável	unidade	4.00
Protetor Auricular Plug silicone	unidade	1.00
Capa de Chuva com refletivo	unidade	4.00
Colete de Segurança Refletivo tipo “X”	unidade	6.00
Luvras de proteção em suporte têxtil de algodão com	par	12.00
Protetor Solar (FPS 50) - 200ml	unidade	1.00
Botina de segurança em raspa com biqueira plástica	par	2.00
Meia de algodão com cano alto (jogador de futebol)	par	1.00
Máscara facial PFF2 com válvula	unidade	0.05
Total do Efetivo	homem	5

### 2.2. Uniformes e EPIs para Motorista de Caminhão

Discriminação	Unidade	Durabilidade
Jaqueta com refletivo (NBR 15.292)	unidade	4.00
Calça de brim pesado profissional com refletivo	unidade	2.00
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva,	unidade	2.00
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva,	unidade	4.00
Boné	unidade	12.00
Óculos De Proteção – Incolor – Com ajuste regulável	unidade	12.00
Protetor Auricular Plug silicone	unidade	2.00
Capa de Chuva com refletivo	unidade	12.00
Protetor Solar (FPS 50) - 200ml	unidade	3.00
Botina de segurança em raspa com biqueira plástica	par	3.00
Total do Efetivo	homem	3

**Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)****3. Veículos e Equipamentos****3.1. Caçamba capacidade 5m<sup>3</sup>****3.1.1. Depreciação**

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo de aquisição - Caçamba	unidade	36
Vida útil do equipamento	anos	3.00
Idade do equipamento	anos	0
Depreciação do equipamento	%	48.68
<b>Depreciação mensal</b>	<b>mês</b>	<b>36</b>
<b>Total por equipamento</b>		

**3.1.2. Remuneração do Capital**

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo do chassis - Retroescavadeira	unidade	36
Taxa de juros anual nominal	%	15.00
Valor do equipamento	R\$	290,641.56
Investimento médio total	R\$	243,480.12
<b>Remuneração mensal de capital</b>	<b>R\$</b>	
<b>Total por equipamento</b>		

**3.2. Caçamba capacidade 36 m<sup>3</sup>****3.2.1. Depreciação**

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo de aquisição - Caçamba	unidade	5
Vida útil do equipamento	anos	5.00
Idade do equipamento	anos	0
Depreciação do equipamento	%	55.68
<b>Depreciação mensal</b>	<b>mês</b>	<b>60</b>
<b>Total por equipamento</b>		

**3.2.2. Remuneração do Capital**

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo de aquisição - Caçamba	unidade	5
Taxa de juros anual nominal	%	15.00
Valor do equipamento	R\$	207,500.00
Investimento médio total	R\$	161,285.60
<b>Remuneração mensal de capital</b>	<b>R\$</b>	
<b>Total equipamento</b>		

**3.3. Caminhão Poliquindastes duplos - Toco 4x2****3.3.1. Depreciação**

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo de aquisição - Caminhão	unidade	2
Vida útil do chassis	anos	7.00

Idade do veículo	anos	0
Depreciação do chassis	%	60.29
<b>Depreciação mensal caminhão</b>	<b>mês</b>	<b>84</b>
<b>Total veículo</b>		

### 3.3.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo do chassis - Caminhão	unidade	2
Taxa de juros anual nominal	%	15.00
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	1,216,869.50
Investimento médio total	R\$	902,447.81
<b>Remuneração mensal de capital do chassis</b>	<b>R\$</b>	
<b>Total veículo</b>		

### 3.3.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade
IPVA, Licenciamento e Seguro Obrigatório	unidade	2.00
Seguro contra terceiros	unidade	2.00
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>

### 3.3.4. Consumos

<b>Quilometragem mensal (Km)</b>	3,000.00
----------------------------------	----------

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2.50
Custo mensal com óleo diesel	km	3,000.00
Custo com óleos, filtros e lubrificantes (CL)	%	10.00%
<b>Custo com Consumos veículo</b>	<b>unidade</b>	<b>2.00</b>

### 3.3.5. Manutenção

#### 3.1.5.1 Caminhão

VN - valor do veículo novo (R\$)	608,434.75
VU - vida útil veículo novo (anos)	7.00
k - coeficiente de manutenção	0.9
CM - Custo com Manutenção mensal (R\$/mês)	$VN \times K / VU \times 12$

Discriminação	Unidade	VN
Custo de manutenção mensal para um veículo	R\$/mês	1,216,869.50

### Custo total de manutenção dos veículos

### 3.3.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5	unidade	20
Número de recapagens por pneu	unidade	2
Custo de recapagem	unidade	40.00

Custo iq. compl. + 1 recap./ km rodado	km/loço	80.000
Custo mensal com pneus para um veículo	km	3,000.00

### 3.4. Caminhão Roll-on/off - Truck 6x2

#### 3.4.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo de aquisição - Caminhão	unidade	1
Vida útil do chassis	anos	7.00
Idade do veículo	anos	0
Depreciação do chassis	%	60.29
<b>Depreciação mensal caminhão</b>	<b>mês</b>	<b>84</b>
<b>Total por veículo</b>		

#### 3.4.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo do chassis - Caminhão	unidade	1
Taxa de juros anual nominal	%	15.00
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	814,356.76
Investimento médio total	R\$	603,938.61
<b>Remuneração mensal de capital do chassis</b>	<b>R\$</b>	
<b>Total por veículo</b>		

#### 3.4.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade
IPVA, Licenciamento e Seguro Obrigatório	unidade	1.00
Seguro contra terceiros	unidade	1.00
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>

#### 3.4.4. Consumos

<b>Quilometragem mensal (Km)</b>	3,000.00
----------------------------------	----------

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2.50
Custo mensal com óleo diesel	km	3,000.00
Custo com óleos, filtros e lubrificantes (CL)	%	10.00%
<b>Custo com Consumos para um veículo</b>	<b>unidade</b>	<b>1.00</b>

#### 3.4.5. Manutenção

##### 3.1.5.1 Caminhão

VN - valor do veículo novo (R\$)	814,356.76
VU - vida útil veículo novo (anos)	7.00
k - coeficiente de manutenção	0.9
CM - Custo com Manutenção mensal (R\$/mês)	$VN \times K / VU \times 12$

Discriminação	Unidade	VN
Custo de manutenção mensal veículo	R\$/mês	814,356.76

**Custo total de manutenção do veículo****3.4.6. Pneus**

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5	unidade	10
Número de recapagens por pneu	unidade	1
Custo de recapagem	unidade	10.00
Custo iq. compl. + 1 recap./ km rodado	km/jogo	80.000
<b>Custo mensal com pneus para um veículo</b>	km	<b>3.000.00</b>

**Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)****4. Celular Smartphone**

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo de aquisição do aparelho	unidade	8.00
Duração do aparelho em campo	meses	18.00
Custo plano de Dados móveis (plano de internet)	Custo mensal	8.00
<b>Custo mensal por aparelho</b>	mês	

**Custo Mensal com Celular Smartphone (R\$/mês)****5. Monitoramento da Frota**

Discriminação	Unidade	Quantidade
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	3.00
Custo mensal com implantação	mês	12.00
Serviço de Rastreamento por GPS, incluso	unidade x mês	3.00
<b>Custo mensal do rastreamento por Veículo</b>		

**Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)****CUSTO TOTAL MENSAL DE MÃO DE OBRA (R\$/MÊS) - MO****CUSTO TOTAL MENSAL DE MATERIAL (R\$/MÊS) - MAT****CUSTO TOTAL MENSAL ADM E OPERAÇÃO ECOPONTOS (R\$/MÊS)****6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI**

Discriminação	Unidade	Quantidade
Benefícios e despesas indiretas	%	27.73

**CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)****CUSTO TOTAL MENSAL ADM E OPERAÇÃO ECOPONTOS (R\$/MÊS) COM BDI**

UNITÁRIO

<b>Processo SEI</b> 25.0.000075017-7	
<b>copontos</b> <b>itário</b>	
	<b>R\$ 164,202.76</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
2,082.31	2,082.31	
1,621.00		
18.93	151.44	
31.59	31.59	
2,265.34	906.14	
	<b>3,171.48</b>	
3,171.48	2,218.45	
	<b>5,389.93</b>	
5,389.93	26,949.65	
Fator de utilização	1.00	<b>26,949.65</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
2,475.60	2,475.60	
1,621.00		
22.51	180.04	
37.56	37.56	
1,763.48	705.39	
	<b>3,398.60</b>	
3,398.60	2,377.32	
	<b>5,775.91</b>	
5,775.91	17,327.74	
Fator de utilização	1.00	<b>17,327.74</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
5.50		
3.10	745.84	
3.10	447.50	
		<b>1,193.34</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
21.99	2,647.60	
19.00	1,372.56	
		<b>4,020.16</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
138.00	414.00	
Fator de utilização	1.00	<b>414.00</b>
		<b>49,904.89</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
190.00	95.00	
66.44	33.22	
36.33	18.17	
34.63	17.32	
26.90	6.73	
4.90	1.23	
1.14	1.14	
36.09	9.02	
12.31	2.05	
10.08	0.84	
32.39	32.39	
45.99	23.00	
18.99	18.99	
1.45	30.45	
289.54	1,447.68	
Fator de utilização	1.00	<b>1,447.68</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
190.00	47.50	
66.44	33.22	
36.33	18.17	
34.63	8.66	
26.90	2.24	
4.90	0.41	
1.14	0.57	
36.09	3.01	
32.39	10.80	
45.99	15.33	
139.90	419.70	
Fator de utilização	1.00	<b>419.70</b>

	<b>1,867.38</b>
--	-----------------

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
8,073.38	290,641.56	
290,641.56	141,484.31	
<b>141,484.31</b>	<b>3,930.12</b>	
	<b>3,930.12</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>3,930.12</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
8,073.38	290,641.56	
<b>3,043.50</b>	<b>3,043.50</b>	
	<b>3,043.50</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>3,043.50</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
41,500.00	207,500.00	
207,500.00	115,536.00	
<b>115,536.00</b>	<b>1,925.60</b>	
	<b>1,925.60</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>1,925.60</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
41,500.00	207,500.00	
<b>2,016.07</b>	<b>2,016.07</b>	
	<b>2,016.07</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>2,016.07</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
608,434.75	1,216,869.50	

1,216,869.50	733,650.62	
<b>733,650.62</b>	<b>8,733.94</b>	
	<b>8,733.94</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>8,733.94</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
608,434.75	1,216,869.50	
<b>11,280.60</b>	<b>11,280.60</b>	
	<b>11,280.60</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>11,280.60</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
22,561.20	45,122.39	
6,084.35	12,168.70	
<b>57,291.09</b>	<b>4,774.26</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>4,774.26</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
<b>6.035</b>		
2.414	7,242.00	
7,242.00	724.20	
	15,932.40	
		<b>15,932.40</b>

VU	Subtotal	Total (R\$)
7.00	13,037.89	
	<b>13,037.89</b>	

	<b>26,075.78</b>
--	------------------

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
<b>1,579.00</b>	31,580.00	
<b>-</b>	-	

31,580.00	0.39	
0.39	1,184.25	
		<b>1,184.25</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
814,356.76	814,356.76	
814,356.76	490,975.69	
<b>490,975.69</b>	<b>5,844.95</b>	
	<b>5,844.95</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>5,844.95</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
814,356.76	814,356.76	
<b>7,549.23</b>	<b>7,549.23</b>	
	<b>7,549.23</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>7,549.23</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
15,098.47	15,098.47	
8,143.57	8,143.57	
<b>23,242.03</b>	<b>1,936.84</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>1,936.84</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
6.035		
2.414	7,242.00	
7,242.00	724.20	
	7,966.20	
		<b>7,966.20</b>

VU	Subtotal	Total (R\$)
7.00	8,725.25	
	<b>8,725.25</b>	

	<b>8,725.25</b>
--	-----------------

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
1,579.00	15,790.00	
-	-	
15,790.00	0.20	
0.20	592.13	
		<b>592.13</b>

	<b>111,511.10</b>
--	-------------------

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
1,278.21		
1,278.21	71.01	
79.99	639.92	
	<b>710.93</b>	
Fator de Utilização	1.00	<b>710.93</b>

	<b>710.93</b>
--	---------------

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
150.00	450.00	
450.00	37.50	
56.99	170.97	
	<b>208.47</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>208.47</b>

	<b>208.47</b>
--	---------------

	<b>51,772.26</b>
--	------------------

	<b>112,430.50</b>
--	-------------------

	<b>164,202.76</b>
--	-------------------

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
164,202.76	45,533.43	
		<b>45,533.43</b>

	<b>45,533.43</b>
--	------------------

	<b>209,736.19</b>
--	-------------------



## ANEXO III.3 - COMPOSIÇÕES DE CUS

### Município de Canoas

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE OPERAÇÃO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO DE MOV

### 3. Operação de Sistema de Monitorame

Planilha de Composição de Custos

#### CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO

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

#### 1. Mão-de-obra

##### 1.1. Agente Informante

Discriminação	Unidade	Quantidade
Piso da categoria (2)	mês	1
Salário mínimo nacional (1)	mês	1
Horas Extras (100%)	hora	8.00
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$	
Base de cálculo da Insalubridade		1
Adicional de Insalubridade	%	40
<b>Soma</b>		
Encargos Sociais	%	69.95
<b>Total por Motorista</b>		
Total do Efetivo	homem	3.00

##### 1.2. Assistente Administrativo

Discriminação	Unidade	Quantidade
Piso da categoria (2)	mês	1
Salário mínimo nacional (1)	mês	1
Horas Extras (100%)	hora	8.00
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$	
Base de cálculo da Insalubridade		1
Adicional de Insalubridade	%	40
<b>Soma</b>		
Encargos Sociais	%	69.95
<b>Total por Motorista</b>		
Total do Efetivo	homem	1.00

##### 1.3. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade
Vale Transporte	R\$	1
Dias Trabalhados por mês	dia	24.08
1.1. Agente Informante	vale	144
1.2. Assistente Administrativo		48

#### 1.4. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade
1.1. Agente Informante	unidade	72
1.2. Assistente Administrativo	unidade	24

#### 1.5. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade
1.1. Agente Informante	unidade	3

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

## 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

### 2.1. Uniformes e EPIs para Agente Informante

Discriminação	Unidade	(meses)
Jaqueta com refletivo (NBR 15.292)	unidade	6.00
Calça de brim pesado profissional com refletivo	unidade	3.00
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva,	unidade	2.00
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva,	unidade	4.00
Conjunto Capa de Chuva Motociclista com refletivo	unidade	6.00
Protetor Solar (FPS 50) - 200ml	unidade	3.00
Botina de segurança em raspa com biqueira plástica	par	3.00
Capacete motociclista	unidade	12.00
Luva motociclista	par	12.00
Total do Efetivo	homem	3

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

## 3. Veículos e Equipamentos

### 3.1. Motocicleta 125 cc, Potência Mín. 10 cv

#### 3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo de aquisição	unidade	3.00
Vida útil do chassi	anos	4.00
Idade do veículo	anos	0.00
Depreciação do chassi	%	52.62
<b>Depreciação mensal caminhão</b>	<b>mês</b>	<b>48.00</b>
<b>Total por veículo</b>		

#### 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo do chassi	unidade	3.00
Taxa de juros anual nominal	%	15.00

Valor do veículo proposto (V0)	R\$	42,813.00
Investimento médio total	R\$	34,364.92
<b>Remuneração mensal de capital do chassis</b>	<b>R\$</b>	
<b>Total por veículo</b>		

### 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade
IPVA, Licenciamento e Seguro Obrigatório	unidade	3.00
Seguro contra terceiros	unidade	3.00
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12.00</b>

### 3.1.4. Consumos

Potência do Motor (kW)	7.35
Fc - Coeficiente de Consumo (l/kW)	0.09
Horas de uso estimada (h/dia)	4.00
Dias trabalhados por mês	24.08
<b>Fator de Consumo (litros/mês) para combustíveis,</b>	<b>63.72</b>

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo da Gasolina	Litro	
Custo mensal com combustíveis, lubrificantes, filtros e	litros/mês	127.43

### 3.1.5. Manutenção

VN - valor do veículo novo (R\$)	14,271.00
VU - vida útil veículo novo (anos)	4.00
k - coeficiente de manutenção	0.6
CM - Custo com Manutenção mensal (R\$/mês)	$VN \times K / VU \times 12$

Discriminação	Unidade	VN
Custo de manutenção mensal veículo	R\$/mês	28,542.00

### 3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo do jogo de pneus 80/80 - 14M/C	unidade	6
Custo jg. compl. / hora trabalhada	h/jogo	1,600
Custo do jogo de pneus 90/80 - 14M/C	unidade	6.00
Custo jg. compl. / hora trabalhada	h/jogo	1,600
Custo mensal com pneus por duas motocicletas	h	192

### Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)

### 4. Celular Smartphone

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo de aquisição do aparelho	unidade	4.00
Duração do aparelho em campo	meses	18.00
Custo plano de Dados móveis (plano de internet)	Custo mensal	4.00
<b>Custo mensal por aparelho</b>	<b>mês</b>	

### Custo Mensal com Celular Smartphone tela (R\$/mês)

## 5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade
Instalação dos equipamentos de monitoramento	cj	3.00
Custo mensal da instalação	mês	24.00
Serviço de Rastreamento por GPS, incluso	unidade x mês	2.00
<b>Custo mensal do rastreamento</b>		

**Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)**

## 6. Sistema de Gestão e Controle de Caçambas

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo do sistema		1.00
<b>Custo mensal</b>		

**Custo Mensal com Sistema de Gestão e Controle de Caçambas (R\$/mês)**

**CUSTO TOTAL MENSAL DE MAO DE OBRA (R\$/MES) - MO**

**CUSTO TOTAL MENSAL DE MATERIAL (R\$/MES) - MAT**

**CUSTO TOTAL MENSAL OPERAÇÃO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO DE CAÇAMBA**

## 7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade
Benefícios e despesas indiretas	%	27.73

**CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)**

**CUSTO TOTAL MENSAL OPERAÇÃO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO DE CAÇAMBA**

**TO UNITÁRIO****Processo SEI**

/IMENTAÇÃO DE CAÇAM 25.0.000075017-7

**nto de Caçambas****Unitário****R\$ 33,919.75**

<b>Custo unitário</b>	<b>Subtotal</b>	<b>Total (R\$)</b>
1,623.71	1,623.71	
1,621.00		
14.76	118.09	
24.63	24.63	
1,763.48	705.39	
	<b>2,471.83</b>	
2,471.83	1,729.04	
	<b>4,200.87</b>	
4,200.87	12,602.60	
Fator de utilização	1.00	<b>12,602.60</b>

<b>Custo unitário</b>	<b>Subtotal</b>	<b>Total (R\$)</b>
2,307.83	2,307.83	
-		
20.98	167.84	
35.01	35.01	
-	-	
	<b>2,510.69</b>	
2,510.69	1,756.22	
	<b>4,266.91</b>	
4,266.91	4,266.91	
Fator de utilização	1.00	<b>4,266.91</b>

<b>Custo unitário</b>	<b>Subtotal</b>	<b>Total (R\$)</b>
5.50		
3.63	523.96	
2.84	136.64	
		<b>660.59</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
19.00	1,372.56	
21.99	529.52	
		<b>1,902.08</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
125.35	376.05	
Fator de utilização	1.00	<b>376.05</b>

	<b>19,808.23</b>
--	------------------

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
190.00	31.67	
66.44	22.15	
36.33	18.17	
34.63	8.66	
60.71	10.12	
32.39	10.80	
45.99	15.33	
78.45	6.54	
85.41	7.12	
130.54	391.62	
Fator de utilização	1.00	<b>391.62</b>

	<b>391.62</b>
--	---------------

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
14,271.00	42,813.00	
42,813.00	22,528.20	
<b>22,528.20</b>	<b>469.34</b>	
	<b>469.34</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>469.34</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
14,271.00	42,813.00	

<b>429.56</b>	<b>429.56</b>	
	<b>429.56</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>429.56</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
859.12	2,577.37	
142.71	428.13	
<b>3,005.50</b>	<b>250.46</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>250.46</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
6.233		
6.233	794.22	
		<b>2,382.65</b>

VU	Subtotal	Total (R\$)
4.00	356.78	
		<b>1,070.33</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
426.86	2,561.14	
2,561.14	1.60	
397.96	2,387.78	
2,387.78	1.49	
3.09	593.87	
		<b>593.87</b>
		<b>5,196.20</b>

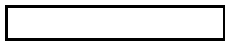
Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
1,278.21		
1,278.21	71.01	
79.99	319.96	
	<b>390.97</b>	
Fator de Utilização	1.00	<b>390.97</b>
		<b>390.97</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
150.00	450.00	
450.00	18.75	
56.99	113.98	
	<b>132.73</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>132.73</b>
		<b>132.73</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
8,000.00	8,000.00	
Fator de utilização	1.00	<b>8,000.00</b>
		<b>8,000.00</b>
		<b>20,199.85</b>
		<b>13,719.90</b>
<b>S (R\$/MES)</b>		<b>33,919.75</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
33,919.75	9,405.95	
		<b>9,405.95</b>
		<b>9,405.95</b>
<b>S (R\$/MÊS) COM BDI</b>		<b>43,325.70</b>







## ANEXO III. 4. COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Município de Canoas

OPERAÇÃO DE TRIAGEM DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL, DEMOLIC

### 4. Operação de Triagem dos Resíduos da Constr

Planilha de Composição de Custos Un

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO

Fator de utilização (FU) 100%

#### 1. Mão-de-obra

##### 1.1. Ajudante Geral

Discriminação	Unidade	Quantidade
Piso da categoria (2)	mês	1
Salário mínimo nacional (1)	mês	1
Horas Extras (100%)	hora	8.00
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$	
Base de cálculo da Insalubridade		2
Adicional de Insalubridade	%	40
<b>Soma</b>		
Encargos Sociais	%	69.95
<b>Total por Motorista</b>		
Total do Efetivo	homem	6.00

##### 1.2. Motorista de Caminhão

Discriminação	Unidade	Quantidade
Piso da categoria (2)	mês	1
Salário mínimo nacional (1)	mês	1
Horas Extras (100%)	hora	8.00
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$	
Base de cálculo da Insalubridade		1
Adicional de Insalubridade	%	40
<b>Soma</b>		
Encargos Sociais	%	69.95
<b>Total por Motorista</b>		
Total do Efetivo	homem	3.00

##### 1.3. Operador de Escavadeira Hidráulica e Trator Esteira

Discriminação	Unidade	Quantidade
Piso da categoria (2)	mês	1
Salário mínimo nacional (1)	mês	1
Horas Extras (100%)	hora	8.00
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$	
Base de cálculo da Insalubridade		1
Adicional de Insalubridade	%	40
<b>Soma</b>		

Encargos Sociais	%	69.95
<b>Total por Motorista</b>		
Total do Efetivo	homem	4.00

#### 1.4. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade
Vale Transporte	R\$	1
Dias Trabalhados por mês	dia	24.08
1.1. Ajudante Geral	vale	289
1.2. Motorista de Caminhão	vale	144
1.3. Operador de Escavadeira Hidráulica e Trator Esteira	vale	193

#### 1.5. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade
1.1. Ajudante Geral	unidade	144.48
1.2. Motorista de Caminhão	unidade	72.24
1.3. Operador de Escavadeira Hidráulica e Trator Esteira	unidade	288.96

#### 1.6. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade
1.2. Motorista de Caminhão	unidade	3
1.3. Operador de Escavadeira Hidráulica e Trator Esteira	unidade	4

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

## 2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

### 2.1. Uniformes e EPIs para Ajudante Geral

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)
Jaqueta com refletivo (NBR 15.292)	unidade	2.00
Calça de brim pesado profissional com refletivo	unidade	2.00
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva,	unidade	2.00
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva,	unidade	2.00
Boné	unidade	4.00
Óculos De Proteção – Incolor – Com ajuste regulável	unidade	4.00
Protetor Auricular Plug silicone	unidade	1.00
Capa de Chuva com refletivo	unidade	4.00
Colete de Segurança Refletivo tipo "X"	unidade	6.00
Luas de proteção em suporte têxtil de algodão com	par	12.00
Protetor Solar (FPS 50) - 200ml	unidade	1.00
Botina de segurança em raspa com biqueira plástica	par	2.00
Meia de algodão com cano alto (jogador de futebol)	par	1.00
Máscara facial PFF2 com válvula	unidade	0.05
Total do Efetivo	homem	6

## 2.2. Uniformes e EPIs para Motorista de Caminhão

Discriminação	Unidade	Durabilidade
Jaqueta com refletivo (NBR 15.292)	unidade	4.00
Calça de brim pesado profissional com refletivo	unidade	2.00
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva,	unidade	2.00
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva,	unidade	4.00
Boné	unidade	12.00
Óculos De Proteção – Incolor – Com ajuste regulável	unidade	12.00
Protetor Auricular Plug silicone	unidade	2.00
Capa de Chuva com refletivo	unidade	12.00
Protetor Solar (FPS 50) - 200ml	unidade	3.00
Botina de segurança em raspa com biqueira plástica	par	3.00
Total do Efetivo	homem	3

## 2.3. Uniformes e EPIs para Operador de Escavadeira Hidráulica e Trator Esteira

Discriminação	Unidade	Durabilidade
Jaqueta com refletivo (NBR 15.292)	unidade	4.00
Calça de brim pesado profissional com refletivo	unidade	2.00
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva,	unidade	2.00
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva,	unidade	4.00
Boné	unidade	12.00
Óculos De Proteção – Incolor – Com ajuste regulável	unidade	12.00
Protetor Auricular Plug silicone	unidade	2.00
Capa de Chuva com refletivo	unidade	12.00
Protetor Solar (FPS 50) - 200ml	unidade	3.00
Botina de segurança em raspa com biqueira plástica	par	3.00
Total do Efetivo	homem	4

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

### 3. Veículos e Equipamentos

#### 3.1. Pré-triturador Móvel

##### 3.1.1 Locação

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo da locação	unidade	1

##### 3.1.4. Consumos

Potência do Motor (kW)	429.00	Pot. Bruta de 5
Fc - Coeficiente de Consumo (l/kW)	0.13	
Horas de uso estimada (h/dia)	6.00	
Dias trabalhados por mês	24.00	
<b>Fator de Consumo (litros/mês) para combustíveis,</b>	<b>8,030.88</b>	

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo de óleo diesel	Litro	
Custo mensal com combustíveis, lubrificantes, filtros e	litros/mês	8,030.88

### 3.2. Escavadeira Hidráulica

#### 3.2.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo de aquisição - escavadeira	unidade	3
Vida útil do chassis	anos	7.00
Idade do veículo	anos	0
Depreciação do chassis	%	60.29
<b>Depreciação mensal</b>	<b>mês</b>	<b>84</b>
<b>Total por veículo</b>		

#### 3.2.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo do chassis - escavadeira	unidade	3
Taxa de juros anual nominal	%	15.00
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	2,270,268.00
Investimento médio total	R\$	1,683,663.18
<b>Remuneração mensal de capital</b>	<b>R\$</b>	
<b>Total por veículo</b>		

#### 3.2.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade
IPVA, Licenciamento e Seguro Obrigatório	unidade	3.00
Seguro contra terceiros	unidade	3.00
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>

#### 3.2.4. Consumos

Potência do Motor (kW)	94.00	Pot. Bruta de 9
Fc - Coeficiente de Consumo (l/kW)	0.13	
Horas de uso estimada (h/dia)	5.00	
Dias trabalhados por mês	24.08	
<b>Fator de Consumo (litros/mês) para combustíveis,</b>	<b>1,471.29</b>	

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo de óleo diesel	Litro	
Custo mensal com combustíveis, lubrificantes, filtros e	litros/mês	1,471.29

#### 3.2.5. Manutenção

VN - valor do veículo novo (R\$)	756,756.00
VU - vida útil veículo novo (anos)	7.00
k - coeficiente de manutenção	0.7
CM - Custo com Manutenção mensal (R\$/mês)	$VN \times K / VU \times 12$

Discriminação	Unidade	VN
Custo de manutenção mensal para um veículo	R\$/mês	756,756.00

### 3.3. Trator Esteira

### 3.3.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo de aquisição - Trator Esteira	unidade	1
Vida útil do chassi	anos	9.00
Idade do veículo	anos	0
Depreciação do chassi	%	63.73
<b>Depreciação mensal</b>	<b>mês</b>	<b>108</b>
<b>Total por veículo</b>		

### 3.3.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo do chassi - Trator Esteira	unidade	1
Taxa de juros anual nominal	%	15.00
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	1,340,000.00
Investimento médio total	R\$	960,452.44
<b>Remuneração mensal de capital</b>	<b>R\$</b>	
<b>Total por veículo</b>		

### 3.3.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade
IPVA, Licenciamento e Seguro Obrigatório	unidade	1.00
Seguro contra terceiros	unidade	1.00
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>

### 3.3.4. Consumos

Potência do Motor (kW)	127.00	Aproximado Pc
Fc - Coeficiente de Consumo (l/kW)	0.14	
Horas de uso estimada (h/dia)	5.00	
Dias trabalhados por mês	24.08	
<b>Fator de Consumo (litros/mês) para combustíveis,</b>	<b>2,140.71</b>	

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo de óleo diesel	Litro	
Custo mensal com combustíveis, lubrificantes, filtros e	litros/mês	2,140.71

### 3.3.5. Manutenção

VN - valor do veículo novo (R\$)	1,340,000.00
VU - vida útil veículo novo (anos)	9.00
k - coeficiente de manutenção	0.7
CM - Custo com Manutenção mensal (R\$/mês)	$VN \times K / VU \times 12$

Discriminação	Unidade	VN
Custo de manutenção mensal para um veículo	R\$/mês	1,340,000.00

## 3.4. Caminhão Trucado com Caçamba Metálica Basculante mín. de 12 m³, Pot. Mínima de

### 3.4.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo de aquisição - Caminhão	unidade	1

Vida útil do chassi	anos	7.00
Idade do veículo	anos	0
Depreciação do chassi	%	60.29
<b>Depreciação mensal caminhão</b>	<b>mês</b>	<b>84</b>
Custo de aquisição - Caçamba Basculante 12m <sup>3</sup>	unidade	1
Vida útil da caçamba	anos	5.30
Idade do caçamba	anos	0
Depreciação da caçamba	%	55.68
<b>Depreciação mensal da caçamba</b>	<b>mês</b>	<b>63.6</b>
<b>Total por veículo</b>		

### 3.4.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo do chassi - Caminhão	unidade	1
Taxa de juros anual nominal	%	15.00
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	814,356.76
Investimento médio total	R\$	603,938.61
<b>Remuneração mensal de capital do chassi</b>	<b>R\$</b>	
Custo da Caçamba	unidade	1
Taxa de juros anual nominal	%	15.00
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	111,076.92
Investimento médio total	R\$	85,987.79
<b>Remuneração mensal de capital da caçamba</b>	<b>R\$</b>	
<b>Total por veículo</b>		

### 3.4.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade
IPVA, Licenciamento e Seguro Obrigatório	unidade	1.00
Seguro contra terceiros	unidade	1.00
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>

### 3.4.4. Consumos

<b>Quilometragem mensal (Km)</b>	3,000.00
----------------------------------	----------

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2.50
Custo mensal com óleo diesel	km	3,000.00
Custo com óleos, filtros e lubrificantes (CL)	%	10.00%
<b>Custo com Consumos para um veículo</b>	<b>unidade</b>	

### 3.4.5. Manutenção

#### 3.4.5.1 Caminhão

VN - valor do veículo novo (R\$)	814,356.76
VU - vida útil veículo novo (anos)	7.00
k - coeficiente de manutenção	0.9
CM - Custo com Manutenção mensal (R\$/mês)	$VN \times K / VU \times 12$

Discriminação	Unidade	VN
Custo de manutenção mensal para um veículo	R\$/mês	814,356.76

**Custo total de manutenção veículo****3.4.6. Pneus**

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5	unidade	10
Número de recapagens por pneu	unidade	1
Custo de recapagem	unidade	10.00
Custo iq. compl. + 1 recap./ km rodado	km/jogo	80.000
Custo mensal com pneus para um veículo	km	3,000.00

**3.5. Caminhão Comboio, potência 160HP, Capacidade mínima de 4000 litros****3.5.1. Depreciação**

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo de aquisição - Caminhão	unidade	1
Vida útil do chassi	anos	7.00
Idade do veículo	anos	0
Depreciação do chassi	%	60.29
<b>Depreciação mensal caminhão</b>	<b>mês</b>	<b>84</b>
Custo de aquisição - Tanque	unidade	1
Vida útil da caçamba	anos	5.30
Idade da caçamba	anos	0
Depreciação da caçamba	%	55.68
<b>Depreciação mensal da caçamba</b>	<b>mês</b>	<b>63.6</b>
<b>Total por veículo</b>		

**3.5.2. Remuneração do Capital**

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo do chassi - Caminhão	unidade	1
Taxa de juros anual nominal	%	15.00
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	608,434.79
Investimento médio total	R\$	451,223.93
<b>Remuneração mensal de capital do chassi</b>	<b>R\$</b>	
Custo do chassi - Tanque	unidade	1
Taxa de juros anual nominal	%	15.00
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	27,566.88
Investimento médio total	R\$	21,340.30
<b>Remuneração mensal de capital da caçamba</b>	<b>R\$</b>	
<b>Total por veículo</b>		

**3.5.3. Impostos e Seguros**

Discriminação	Unidade	Quantidade
IPVA, Licenciamento e Seguro Obrigatório	unidade	1.00
Seguro contra terceiros	unidade	1.00
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>

**3.5.4. Consumos**

<b>Quilometragem mensal (Km)</b>	1,460.58
----------------------------------	----------

Discriminação	Unidade	Quantidade
---------------	---------	------------

Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2.50
Custo mensal com óleo diesel	km	1,460.58
Custo com óleos, filtros e lubrificantes (CL)	%	10.00%
<b>Custo com Consumos para um veículo</b>	unidade	

### 3.5.5. Manutenção

#### 3.1.5.1 Caminhão

VN - valor do veículo novo (R\$)	608,434.79
VU - vida útil veículo novo (anos)	7.00
k - coeficiente de manutenção	0.9
CM - Custo com Manutenção mensal (R\$/mês)	$VN \times K / VU \times 12$

Discriminação	Unidade	VN
Custo de manutenção mensal para um veículo	R\$/mês	608,434.79

#### 3.1.5.2 Tanque

VN - valor novo (R\$)	27,566.88
VU - vida útil novo (anos)	5.30
k - coeficiente de manutenção	0.9
CM - Custo com Manutenção mensal (R\$/mês)	$VN \times K / VU \times 12$

Discriminação	Unidade	VN
Custo de manutenção mensal para um veículo	R\$/mês	27,566.88

### Custo total de manutenção para um veículo

### 3.5.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5	unidade	10
Número de recapagens por pneu	unidade	1
Custo de recapagem	unidade	10.00
Custo iq. compl. + 1 recap./ km rodado	km/jogo	80.000
Custo mensal com pneus para um veículo	km	1,460.58

### 3.6. Caminhão Pipa ou roll-on/off com tanque, potência 180HP, Capacidade mínima de 60

#### 3.6.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo de aquisição - Caminhão	unidade	1
Vida útil do chassis	anos	7.00
Idade do veículo	anos	0
Depreciação do chassis	%	60.29
<b>Depreciação mensal caminhão</b>	<b>mês</b>	<b>84</b>
Custo de aquisição - tanque	unidade	1
Vida útil da caçamba	anos	5.30
Idade da caçamba	anos	0
Depreciação da caçamba	%	55.68
<b>Depreciação mensal da caçamba</b>	<b>mês</b>	<b>63.6</b>
<b>Total por veículo</b>		

### 3.6.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo do chassis - Caminhão	unidade	1
Taxa de juros anual nominal	%	15.00
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	608,434.79
Investimento médio total	R\$	451,223.93
<b>Remuneração mensal de capital do chassis</b>	<b>R\$</b>	
Custo do chassis - Tanque	unidade	1
Taxa de juros anual nominal	%	15.00
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	32,752.09
Investimento médio total	R\$	25,354.32
<b>Remuneração mensal de capital da caçamba</b>	<b>R\$</b>	
<b>Total por veículo</b>		

### 3.6.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade
IPVA, Licenciamento e Seguro Obrigatório	unidade	1.00
Seguro contra terceiros	unidade	1.00
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>

### 3.6.4. Consumos

<b>Quilometragem mensal (Km)</b>	1,460.58
----------------------------------	----------

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2.50
Custo mensal com óleo diesel	km	1,460.58
Custo com óleos, filtros e lubrificantes (CL)	%	10.00%
<b>Custo com Consumos para um veículo</b>	unidade	

### 3.6.5. Manutenção

#### 3.1.5.1 Caminhão

VN - valor do veículo novo (R\$)	608,434.79
VU - vida útil veículo novo (anos)	7.00
k - coeficiente de manutenção	0.9
CM - Custo com Manutenção mensal (R\$/mês)	$VN \times K / VU \times 12$

Discriminação	Unidade	VN
Custo de manutenção mensal para um veículo	R\$/mês	608,434.79

#### 3.2.5.2 Tanque

VN - valor novo (R\$)	32,752.09
VU - vida útil novo (anos)	5.30
k - coeficiente de manutenção	0.9
CM - Custo com Manutenção mensal (R\$/mês)	$VN \times K / VU \times 12$

Discriminação	Unidade	VN
Custo de manutenção mensal para um veículo	R\$/mês	32,752.09

**Custo total de manutenção para um veículo**

### 3.6.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5	unidade	10
Número de recapagens por pneu	unidade	1
Custo de recapagem	unidade	10.00
Custo jq. compl. + 1 recap./ km rodado	km/jogo	80.000
Custo mensal com pneus para um veículo	km	1,460.58

### Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)

#### 4. Celular Smartphone

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo de aquisição do aparelho	unidade	5.00
Duração do aparelho em campo	meses	18.00
Custo plano de Dados móveis (plano de internet)	Custo mensal	5.00
<b>Custo mensal por aparelho</b>	mês	

### Custo Mensal com Celular Smartphone (R\$/mês)

#### 5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	5.00
Custo mensal com implantação	mês	12.00
Serviço de Rastreamento por GPS, incluso	unidade x mês	5.00
<b>Custo mensal do rastreamento frota</b>		

### Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)

#### 6. Serviço de Vigilância

Discriminação	Unidade	Quantidade
VIGILÂNCIA ARMADA DIURNA 12X36 (segunda-feira a domingo)	mês	1.00
VIGILÂNCIA ARMADA NOTURNA 12X36 (segunda-feira a domingo)	mês	1.00
<b>Custo mensal TOTAL</b>		

### Custo Mensal com Vigilância (R\$/mês)

### CUSTO TOTAL MENSAL DE MÃO DE OBRA (R\$/MÊS) - MO

### CUSTO TOTAL MENSAL DE MATERIAL (R\$/MÊS) - MAT

### CUSTO TOTAL MENSAL OPERAÇÃO E TRIAGEM DO RCD (R\$/MÊS)

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

<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
Benefícios e despesas indiretas	%	27.73

---

**CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)**

---

---

**CUSTO TOTAL MENSAL OPERAÇÃO E TRIAGEM DO RCD (R\$/MÊS) COM BDI**

---

**UNITÁRIO**

<b>Processo SEI</b>	
CÃO E VOLUME: 25.0.000075017-7	
<b>ução Civil e Demolição</b>	
itário	
	<b>R\$ 619,748.46</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
2,082.31	2,082.31	
1,621.00		
18.93	151.44	
31.59	31.59	
2,265.34	906.14	
	<b>3,171.48</b>	
3,171.48	2,218.45	
	<b>5,389.93</b>	
5,389.93	32,339.58	
Fator de utilização	1.00	<b>32,339.58</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
2,475.60	2,475.60	
1,621.00		
22.51	180.04	
37.56	37.56	
1,763.48	705.39	
	<b>3,398.60</b>	
3,398.60	2,377.32	
	<b>5,775.91</b>	
5,775.91	17,327.74	
Fator de utilização	1.00	<b>17,327.74</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
2,185.73	2,185.73	
1,621.00		
19.87	158.96	
33.16	33.16	
1,763.48	705.39	
	<b>3,083.25</b>	

3,083.25	2,156.73	
	<b>5,239.98</b>	
5,239.98	20,959.91	
Fator de utilização	1.00	<b>20,959.91</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
5.50		
3.10	895.01	
3.10	447.50	
3.10	596.67	
		<b>1,939.18</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
21.99	3,177.12	
19.00	1,372.56	
19.00	5,490.24	
		<b>10,039.92</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
138.00	414.00	
138.00	552.00	
Fator de utilização	1.00	<b>966.00</b>

		<b>83,572.33</b>
--	--	------------------

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
190.00	95.00	
66.44	33.22	
36.33	18.17	
34.63	17.32	
26.90	6.73	
4.90	1.23	
1.14	1.14	
36.09	9.02	
12.31	2.05	
10.08	0.84	
32.39	32.39	
45.99	23.00	
18.99	18.99	
1.45	30.45	
289.54	1,737.22	
Fator de utilização	1.00	<b>1,737.22</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
190.00	47.50	
66.44	33.22	
36.33	18.17	
34.63	8.66	
26.90	2.24	
4.90	0.41	
1.14	0.57	
36.09	3.01	
32.39	10.80	
45.99	15.33	
139.90	419.70	
Fator de utilização	1.00	<b>419.70</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
190.00	47.50	
66.44	33.22	
36.33	18.17	
34.63	8.66	
26.90	2.24	
4.90	0.41	
1.14	0.57	
36.09	3.01	
32.39	10.80	
45.99	15.33	
139.90	559.60	
Fator de utilização	1.00	<b>559.60</b>

		<b>2,716.52</b>
--	--	-----------------

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
255,000.00	255,000.00	
		<b>255,000.00</b>

83 hp

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
6.035		
6.035	48,466.36	
		<b>48,466.36</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
756,756.00	2,270,268.00	
2,270,268.00	1,368,744.58	
<b>1,368,744.58</b>	<b>16,294.58</b>	
	<b>16,294.58</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>16,294.58</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
756,756.00	2,270,268.00	
<b>21,045.79</b>	<b>21,045.79</b>	
	<b>21,045.79</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>21,045.79</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
42,091.58	126,274.74	
7,567.56	22,702.68	
<b>148,977.42</b>	<b>12,414.78</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>12,414.78</b>

4 hp

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
6.035		
6.035	8,879.22	
		<b>17,758.45</b>

VU	Subtotal	Total (R\$)
7.00	6,306.30	
		<b>12,612.60</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
1,340,000.00	1,340,000.00	
1,340,000.00	853,982.00	
<b>853,982.00</b>	<b>7,907.24</b>	
	<b>7,907.24</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>7,907.24</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
1,340,000.00	1,340,000.00	
<b>12,005.66</b>	<b>12,005.66</b>	
	<b>12,005.66</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>12,005.66</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
24,011.31	24,011.31	
13,400.00	13,400.00	
<b>37,411.31</b>	<b>3,117.61</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>3,117.61</b>

t. Bruta de 150 hp

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
6.035		
6.035	12,919.20	
		<b>12,919.20</b>

VU	Subtotal	Total (R\$)
9.00	8,685.19	
		<b>8,685.19</b>

**286 CV**

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
814,356.76	814,356.76	

814,356.76	490,975.69	
<b>490,975.69</b>	<b>5,844.95</b>	
111,076.92	111,076.92	
111,076.92	61,847.63	
<b>61,847.63</b>	<b>972.45</b>	
	<b>6,817.40</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>6,817.40</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
814,356.76	814,356.76	
<b>7,549.23</b>	<b>7,549.23</b>	
111,076.92	111,076.92	
<b>1,074.85</b>	<b>1,074.85</b>	
	<b>8,624.08</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>8,624.08</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
0.38	0.38	
8,143.57	8,143.57	
<b>8,143.94</b>	<b>678.66</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>678.66</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
6.035		
2.414	7,242.00	
7,242.00	724.20	
	7,966.20	
		<b>7,966.20</b>

VU	Subtotal	Total (R\$)
7.00	8,725.25	
	<b>8,725.25</b>	

	<b>8,725.25</b>
--	-----------------

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
1,579.00	15,790.00	
-	-	
15,790.00	0.20	
0.20	592.13	
		<b>592.13</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
608,434.79	608,434.79	
608,434.79	366,825.33	
<b>366,825.33</b>	<b>4,366.97</b>	
27,566.88	27,566.88	
27,566.88	15,349.24	
<b>15,349.24</b>	<b>241.34</b>	
	<b>4,608.31</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>4,608.31</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
608,434.79	608,434.79	
<b>5,640.30</b>	<b>5,640.30</b>	
27,566.88	27,566.88	
<b>266.75</b>	<b>266.75</b>	
	<b>5,907.05</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>5,907.05</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
11,280.60	11,280.60	
6,084.35	6,084.35	
<b>17,364.95</b>	<b>1,447.08</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>1,447.08</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
----------------	----------	-------------

6.035		
2.414	3,525.84	
3,525.84	352.58	
	3,878.42	
		<b>3,878.42</b>

VU	Subtotal	Total (R\$)
7.00	6,518.94	
	<b>6,518.94</b>	

VU	Subtotal	Total (R\$)
5.30	390.10	
	<b>390.10</b>	
		<b>6,909.04</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
1,579.00	15,790.00	
725.00	7,250.00	
23,040.00	0.29	
0.29	420.65	
		<b>420.65</b>

100 litros

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
608,434.79	608,434.79	
608,434.79	366,825.33	
<b>366,825.33</b>	<b>4,366.97</b>	
32,752.09	32,752.09	
32,752.09	18,236.36	
<b>18,236.36</b>	<b>286.74</b>	
	<b>4,653.70</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>4,653.70</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
608,434.79	608,434.79	
<b>5,640.30</b>	<b>5,640.30</b>	
32,752.09	32,752.09	
<b>316.93</b>	<b>316.93</b>	
	<b>5,957.23</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>5,957.23</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
11,280.60	11,280.60	
6,084.35	6,084.35	
<b>17,364.95</b>	<b>1,447.08</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>1,447.08</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
<b>6.035</b>		
2.414	3,525.84	
3,525.84	352.58	
	3,878.42	
		<b>3,878.42</b>

VU	Subtotal	Total (R\$)
7.00	6,518.94	
	<b>6,518.94</b>	

VU	Subtotal	Total (R\$)
5.30	463.47	
	<b>463.47</b>	
		<b>6,982.42</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
1,579.00	15,790.00	
725.00	7,250.00	
23,040.00	0.29	
0.29	420.65	
		<b>420.65</b>
		<b>508,141.21</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
1,278.21		
1,278.21	71.01	
79.99	399.95	
	<b>470.96</b>	
Fator de Utilização	1.00	<b>470.96</b>
		<b>470.96</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
150.00	750.00	
750.00	62.50	
56.99	284.95	
	<b>347.45</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>347.45</b>
		<b>347.45</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
11,500.00	11,500.00	
13,000.00	13,000.00	
	<b>24,500.00</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>24,500.00</b>
		<b>24,500.00</b>

		<b>86,288.84</b>
		<b>533,459.62</b>
		<b>619,748.46</b>

<b>Custo unitário</b>	<b>Subtotal</b>	<b>Total (R\$)</b>
619,748.46	171,856.25	
		<b>171,856.25</b>
		<b>171,856.25</b>
		<b>791,604.71</b>





## ANEXO III. 5. COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Município de Canoas

EQUIPES, MÁQUINAS, CAMINHÕES E EQUIPAMENTOS GERAL

### 6. Equipes e Máquinas Comparti

Planilha de Composição de Custos Un

#### CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO

Fator de utilização (FO) Encarregado Operacional e Gerente Operacional	100%
(horas semanais)	45%
(Engenheiro/ 10 horas semanais)	23%

#### 1. Mão-de-obra

##### 1.1. Encarregado Geral

Discriminação	Unidade	Quantidade
Piso da categoria (2)	mês	1
Salário mínimo nacional (1)	mês	1
Horas Extras (100%)	hora	8.00
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$	
Base de cálculo da Insalubridade		1
Adicional de Insalubridade	%	40
<b>Soma</b>		
Encargos Sociais	%	69.95
<b>Total por Encarregado Geral</b>		
Total do Efetivo	homem	1.00

##### 1.2. Gerente Operacional

Discriminação	Unidade	Quantidade
Piso da categoria (2)	mês	1
Salário mínimo nacional (1)	mês	1
Horas Extras (100%)	hora	8.00
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$	
Base de cálculo da Insalubridade		1
Adicional de Insalubridade	%	40
<b>Soma</b>		
Encargos Sociais	%	69.95
<b>Total por Encarregado Geral</b>		
Total do Efetivo	homem	1.00

##### 1.3. Coordenador Administrativo

Discriminação	Unidade	Quantidade
Piso da categoria (2)	mês	1
Salário mínimo nacional (1)	mês	1
Horas Extras (100%)	hora	8.00

Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$	
Base de cálculo da Insalubridade		1
Adicional de Insalubridade	%	40
<b>Soma</b>		
Encargos Sociais	%	69.95
<b>Total por Encarregado Geral</b>		
Total do Efetivo	homem	1.00

#### 1.4. Técnico de Segurança do Trabalho (20 horas semanais)

Discriminação	Unidade	Quantidade
Piso da categoria (2)	mês	1
Salário mínimo nacional (1)	mês	1
Base de cálculo da Insalubridade		1
Adicional de Insalubridade	%	40
<b>Soma</b>		
Encargos Sociais	%	112.84
<b>Total por Técnico de Segurança do Trabalho</b>		
Total do Efetivo	homem	1

\* considerado encargo social de 112,84% (horista)

#### 1.5. Engenheiro Responsável Técnico (10 horas semanais)

Discriminação	Unidade	Quantidade
Piso da categoria (2)	mês	1
Salário mínimo nacional (1)	mês	1
Base de cálculo da Insalubridade		1
Adicional de Insalubridade	%	0
<b>Soma</b>		
Encargos Sociais	%	112.84
<b>Total por Responsável Técnico</b>		
Total do Efetivo	homem	1

\* considerado encargo social de 112,84% (horista)

#### 1.6. Assistente Administrativo

Discriminação	Unidade	Quantidade
Piso da categoria (2)	mês	1
Salário mínimo nacional (1)	mês	1
Horas Extras (100%)	hora	8.00
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$	
Base de cálculo da Insalubridade		1
Adicional de Insalubridade	%	40
<b>Soma</b>		
Encargos Sociais	%	69.95
<b>Total por Motorista</b>		
Total do Efetivo	homem	2.00

#### 1.7. Almoxeiro

Discriminação	Unidade	Quantidade
Piso da categoria (2)	mês	1
Salário mínimo nacional (1)	mês	1
Horas Extras (100%)	hora	8.00
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$	
Base de cálculo da Insalubridade		1
Adicional de Insalubridade	%	40
<b>Soma</b>		

Encargos Sociais	%	69.95
<b>Total por Motorista</b>		
Total do Efetivo	homem	1.00

#### 1.8. Motorista de Caminhão

Discriminação	Unidade	Quantidade
Piso da categoria (2)	mês	1
Salário mínimo nacional (1)	mês	1
Horas Extras (100%)	hora	8.00
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$	
Base de cálculo da Insalubridade		1
Adicional de Insalubridade	%	40
<b>Soma</b>		
Encargos Sociais	%	69.95
<b>Total por Motorista</b>		
Total do Efetivo	homem	2.00

#### 1.9. Ajudante Geral

Discriminação	Unidade	Quantidade
Piso da categoria (2)	mês	1
Salário mínimo nacional (1)	mês	1
Horas Extras (100%)	hora	8.00
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$	
Base de cálculo da Insalubridade		2
Adicional de Insalubridade	%	40
<b>Soma</b>		
Encargos Sociais	%	69.95
<b>Total por Ajudante Geral</b>		
Total do Efetivo	homem	1.00

#### 1.10. Vale Transporte para Técnico de Segurança do Trabalho

Discriminação	Unidade	Quantidade
Vale Transporte	R\$	1
Dias Trabalhados por mês	dia	20.91
1.4. Técnico de Segurança do Trabalho (20 horas)	vale	42

\*em decorrência da carga de 20 horas semanais, na fórmula do cálculo do desconto do VT foi incluso o fator de utilização na

#### 1.11. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade
Vale Transporte	R\$	1
Dias Trabalhados por mês	dia	24.08
1.1. Encarregado Geral	vale	48
1.2. Gerente Operacional	vale	48
1.3. Coordenador Administrativo	vale	48
1.6. Assistente Administrativo	vale	96
1.7. Almoxarife	vale	48
1.8. Motorista de Caminhão	vale	96
1.9. Ajudante Geral	vale	48

1.12 Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade
1.1. Encarregado Geral	unidade	24.08
1.2. Gerente Operacional	unidade	24.08
1.3. Coordenador Administrativo	unidade	24.08
1.6. Assistente Administrativo	unidade	48.16
1.7. Almojarife	unidade	24.08
1.8. Motorista de Caminhão	unidade	48.16
1.9. Ajudante Geral	unidade	24.08

1.12. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade
1.8. Motorista de Caminhão	unidade	1

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

**2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual**

2.1. Uniformes e EPIs para Encarregado Geral (Operacional)

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)
Jaqueta com refletivo (NBR 15.292)	unidade	2.00
Calça de brim pesado profissional com refletivo	unidade	2.00
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva,	unidade	2.00
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva,	unidade	2.00
Boné	unidade	4.00
Oculos De Proteção – Incolor – Com ajuste regulável	unidade	4.00
Protetor Auricular Plug silicone	unidade	1.00
Capa de Chuva com refletivo	unidade	4.00
Protetor Solar (FPS 50) - 200ml	unidade	6.00
Botina de segurança em raspa com biqueira plástica	par	0.33
Total do Efetivo	homem	1

2.2. Uniformes e EPIs para Gerente Geral

Discriminação	Unidade	Durabilidade
Jaqueta com refletivo (NBR 15.292)	unidade	6.00
Calça de brim pesado profissional com refletivo	unidade	4.00
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva,	unidade	2.00
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva,	unidade	4.00
Total do Efetivo	homem	1

2.3. Uniformes e EPIs para Técnico de Segurança do Trabalho

Discriminação	Unidade	Durabilidade
Jaqueta com refletivo (NBR 15.292)	unidade	6.00

Calça de brim pesado profissional com refletivo	unidade	6.00
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva,	unidade	3.00
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva,	unidade	4.00
Boné	unidade	12.00
Oculos De Proteção – Incolor – Com ajuste regulável	unidade	12.00
Protetor Auricular Plug silicone	unidade	6.00
Capa de Chuva com refletivo	unidade	12.00
Protetor Solar (FPS 50) - 200ml	unidade	4.00
Botina de segurança em raspa com biqueira plástica	par	12.00
Total do Efetivo	homem	1

#### 2.4. Uniformes e EPIs para Engenheiro Responsável Técnico

Discriminação	Unidade	Durabilidade
Boné	unidade	12.00
Oculos De Proteção – Incolor – Com ajuste regulável	unidade	12.00
Protetor Auricular Plug silicone	unidade	12.00
Capa de Chuva com refletivo	unidade	12.00
Protetor Solar (FPS 50) - 200ml	unidade	6.00
Botina de segurança em raspa com biqueira plástica	par	12.00
Total do Efetivo	homem	1

#### 2.5. Uniformes e EPIs para Almojarife

Discriminação	Unidade	Durabilidade
Jaqueta com refletivo (NBR 15.292)	unidade	6.00
Calça de brim pesado profissional com refletivo	unidade	4.00
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva,	unidade	2.00
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva,	unidade	4.00
Total do Efetivo	homem	1

#### 2.6. Uniformes e EPIs para Motorista de Caminhão

Discriminação	Unidade	Durabilidade
Jaqueta com refletivo (NBR 15.292)	unidade	4.00
Calça de brim pesado profissional com refletivo	unidade	2.00
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva,	unidade	2.00
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva,	unidade	4.00
Boné	unidade	12.00
Oculos De Proteção – Incolor – Com ajuste regulável	unidade	12.00
Protetor Auricular Plug silicone	unidade	2.00
Capa de Chuva com refletivo	unidade	12.00
Protetor Solar (FPS 50) - 200ml	unidade	3.00
Botina de segurança em raspa com biqueira plástica	par	3.00
Total do Efetivo	homem	2

#### 2.7. Uniformes e EPIs para Ajudante Geral (Volantes)

Discriminação	Unidade	Durabilidade
Jaqueta com refletivo (NBR 15.292)	unidade	2.00
Calça de brim pesado profissional com refletivo	unidade	2.00

Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva,	unidade	2.00
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva,	unidade	2.00
Boné	unidade	4.00
Óculos De Proteção – Incolor – Com ajuste regulável	unidade	4.00
Protetor Auricular Plug silicone	unidade	1.00
Capa de Chuva com refletivo	unidade	4.00
Colete de Segurança Refletivo tipo “X”	unidade	6.00
Luvras de proteção em suporte têxtil de algodão com	par	0.33
Protetor Solar (FPS 50) - 200ml	unidade	1.00
Botina de segurança em raspa com biqueira plástica	par	2.00
Meia de algodão com cano alto (jogador de futebol)	par	1.00
Máscara facial PFF2 com válvula	unidade	0.05
Total do Efetivo	homem	1

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

### 3. Veículos e Equipamentos

#### 3.1 Veículo utilitário picape, cabine Simples, potência mínima de 94 CV, 2 portas, a Gasol

##### 3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo de aquisição do chassis	unidade	2
Vida útil do chassis	anos	7.00
Idade do veículo	anos	0
Depreciação do chassis	%	60.29
<b>Depreciação mensal veículo</b>	<b>mes</b>	<b>84</b>
<b>Total por veículo</b>		

##### 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo do chassis	unidade	2
Taxa de juros anual nominal	%	15.00
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	208,449.08
Investimento médio total do chassis	R\$	154,588.82
<b>Remuneração mensal de capital do chassis</b>	<b>R\$</b>	
<b>Total por veículo</b>		

##### 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade
IPVA, Licenciamento e Seguro Obrigatório	unidade	2.00
Seguro contra terceiros	unidade	2.00
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>

##### 3.1.4. Consumos

Potência do Motor (kW)	74.29
Fc - Coeficiente de Consumo (l/kW)	0.09
Horas de uso estimada (h/dia)	2.00
Dias trabalhados por mês	24.08
<b>Fator de Consumo (litros/mês) para combustíveis,</b>	<b>322.00</b>

Discriminação	Unidade	Quantidade
---------------	---------	------------

Custo da Gasolina	Litro	
Custo mensal com combustíveis, lubrificantes, filtros e	litros/mês	322.00

### 3.1.5. Manutenção

VN - valor do veículo novo (R\$)	104,224.54
VU - vida útil veículo novo (anos)	7.00
k - coeficiente de manutenção	0.6
CM - Custo com Manutenção mensal (R\$/mês)	$VN \times K / VU \times 12$

Discriminação	Unidade	VN
Custo de manutenção mensal dos veículos	R\$/mês	104,224.54

### 3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo do jogo de pneus 175/70 R14	unidade	8
Custo jg. compl. / hora trabalhada	h/jogo	1,250
Custo mensal com pneus	h	48

## Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)

### 4. Celular Smartphone

Discriminação	Unidade	Quantidade
Custo de aquisição do aparelho	unidade	9.00
Duração do aparelho em campo	meses	18.00
Custo plano de Dados móveis (plano de internet)	Custo mensal	9.00
<b>Custo mensal por aparelho</b>	mês	

## Custo Mensal com Celular Smartphone (R\$/mês)

### 5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	4.00
Custo mensal com implantação	mês	60.00
Serviço de Rastreamento por GPS, incluso	unidade x mês	4.00
<b>Custo mensal do rastreamento por Veículo</b>		

## Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)

## CUSTO TOTAL MENSAL DE MÃO DE OBRA (R\$/MÊS) - MO

## CUSTO TOTAL MENSAL DE MATERIAL (R\$/MÊS) - MAT

## CUSTO TOTAL MENSAL (R\$/MÊS)

### 6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade
---------------	---------	------------

Benefícios e despesas indiretas	%	27.73
---------------------------------	---	-------

---

**CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)**

---

---

**CUSTO TOTAL MENSAL (R\$/MÊS) COM BDI**

---

UNITÁRIO

Processo SEI  
25.0.000075017-7

**Itens**  
Unitário

**R\$ 74,099.67**

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
5,587.46	5,587.46	
1,621.00		
50.80	406.36	
84.77	84.77	
1,763.48	705.39	
	<b>5,587.46</b>	
5,587.46	3,908.43	
	<b>9,495.89</b>	
9,495.89	9,495.89	
Fator de utilização	1.00	<b>9,495.89</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
6,301.24	6,301.24	
-		
57.28	458.27	
95.60	95.60	
-	-	
	<b>6,301.24</b>	
6,301.24	4,407.72	
	<b>10,708.96</b>	
10,708.96	10,708.96	
Fator de utilização	1.00	<b>10,708.96</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
5,000.00	5,000.00	
-		
45.45	363.64	

75.86	75.86	
-	-	
	<b>5,000.00</b>	
5,000.00	3,497.50	
	<b>8,497.50</b>	
8,497.50	8,497.50	
Fator de utilização	1.00	<b>8,497.50</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
3,754.24	3,754.24	
-		
-	-	
	<b>3,754.24</b>	
3,754.24	4,236.28	
	<b>7,990.52</b>	
7,990.52	7,990.52	
Fator de utilização	0.45	<b>3,632.06</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
11,318.10	11,318.10	
-		
-	-	
	<b>11,318.10</b>	
11,318.10	12,771.34	
	<b>24,089.44</b>	
24,089.44	24,089.44	
Fator de utilização	0.23	<b>5,474.87</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
2,307.83	2,307.83	
-		
20.98	167.84	
35.01	35.01	
-	-	
	<b>2,510.69</b>	
2,510.69	1,756.22	
	<b>4,266.91</b>	
4,266.91	8,533.82	
Fator de utilização	1.00	<b>8,533.82</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
2,120.93	2,120.93	
-		
19.28	154.25	
32.18	32.18	
-	-	
	<b>2,307.36</b>	

2,307.36	1,614.00	
	<b>3,921.35</b>	
3,921.35	3,921.35	
Fator de utilização	1.00	<b>3,921.35</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
2,475.60	2,475.60	
-		
22.51	180.04	
37.56	37.56	
-	-	
	<b>2,693.20</b>	
2,693.20	1,883.90	
	<b>4,577.10</b>	
4,577.10	9,154.19	
Fator de utilização	1.00	<b>9,154.19</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
2,082.31	2,082.31	
-		
18.93	151.44	
31.59	31.59	
2,265.34	906.14	
	<b>3,171.48</b>	
3,171.48	2,218.45	
	<b>5,389.93</b>	
5,389.93	5,389.93	
Fator de utilização	1.00	<b>5,389.93</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
5.50		
3.53	147.67	
		<b>147.67</b>

multiplicação pelo piso da categoria

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
5.50		
1.20	57.89	
0.65	31.44	
1.65	79.65	
2.84	273.27	
3.05	147.02	
2.64	254.63	
3.10	149.17	
		<b>993.06</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
19.00	457.52	
20.59	495.81	
20.59	495.81	
21.99	1,059.04	
21.99	529.52	
19.00	915.04	
21.99	529.52	
		<b>4,482.26</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
138.00	138.00	
Fator de utilização	1.00	<b>138.00</b>
		<b>62,072.07</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
190.00	95.00	
66.44	33.22	
36.33	18.17	
34.63	17.32	
26.90	6.73	
4.90	1.23	
1.14	1.14	
36.09	9.02	
32.39	5.40	
45.99	137.97	
325.18	325.18	
Fator de utilização	1.00	<b>325.18</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
190.00	31.67	
66.44	16.61	
36.33	18.17	
34.63	8.66	
75.10	75.10	
Fator de utilização	1.00	<b>75.10</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
190.00	31.67	

66.44	11.07	
36.33	12.11	
34.63	8.66	
26.90	2.24	
4.90	0.41	
1.14	0.19	
36.09	3.01	
32.39	8.10	
45.99	3.83	
81.29	81.29	
Fator de utilização	1.00	<b>81.29</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
26.90	2.24	
4.90	0.41	
1.14	0.10	
36.09	3.01	
32.39	5.40	
45.99	3.83	
14.98	14.98	
Fator de utilização	1.00	<b>14.98</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
190.00	31.67	
66.44	16.61	
36.33	18.17	
34.63	8.66	
75.10	75.10	
Fator de utilização	1.00	<b>75.10</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
190.00	47.50	
66.44	33.22	
36.33	18.17	
34.63	8.66	
26.90	2.24	
4.90	0.41	
1.14	0.57	
36.09	3.01	
32.39	10.80	
45.99	15.33	
139.90	279.80	
Fator de utilização	1.00	<b>279.80</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
190.00	95.00	
66.44	33.22	

36.33	18.17	
34.63	17.32	
26.90	6.73	
4.90	1.23	
1.14	1.14	
36.09	9.02	
12.31	2.05	
10.08	30.25	
32.39	32.39	
45.99	23.00	
18.99	18.99	
1.45	30.45	
318.95	318.95	
Fator de utilização	1.00	<b>318.95</b>
		<b>1,170.41</b>

lina (Flex).

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
104,224.54	208,449.08	
208,449.08	125,673.95	
<b>125,673.95</b>	<b>1,496.12</b>	
	<b>1,496.12</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>1,496.12</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
104,224.54	208,449.08	
<b>1,932.36</b>	<b>1,932.36</b>	
	<b>1,932.36</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>1,932.36</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
3,864.72	7,729.44	
1,042.25	2,084.49	
<b>9,813.93</b>	<b>817.83</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>817.83</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
----------------	----------	-------------

6.233		
6.233	4,013.76	
		<b>4,013.76</b>

VU	Subtotal	Total (R\$)
7.00	744.46	
		<b>1,488.92</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
257.40	2,059.20	
2,059.20	1.65	
1.65	79.34	
		<b>79.34</b>
		<b>9,828.33</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
1,278.21		
1,278.21	71.01	
79.99	719.91	
	<b>790.92</b>	
Fator de Utilização	1.00	<b>790.92</b>
		<b>790.92</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
150.00	600.00	
600.00	10.00	
56.99	227.96	
	<b>237.96</b>	
Fator de utilização	1.00	<b>237.96</b>
		<b>237.96</b>
		<b>63,242.47</b>
		<b>10,857.20</b>
		<b>74,099.67</b>

Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
----------------	----------	-------------

74,099.67	20,547.84	<b>20,547.84</b>
		<b>20,547.84</b>
		<b>94,647.51</b>

1,720,611.77

20,647,341.24





PREFEITURA MUNICIPAL  
DE CANOAS - RS

**ANEXO**

**Município de Canoas**

Coleta e transporte de resíduos descartados irregularmente nas vias públicas de Canoas/RS

**CUSTO VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**

Descrição do Veículo completo no Termo Referência	Máquinas e Equipamentos separados
Retroescavadeira sobre rodas, cabine fechada com ar condicionado de fábrica, tração 4x4 e potência líquida mínima de 88 HP, capacidade da carregadeira mín. de 1,00m <sup>3</sup> e da retroescavadeira mín. de 0,26m <sup>3</sup> . Possuir no máximo 5 (cinco) anos de fabricação e uso.	Retroescavadeira sobre rodas, cabine fechada com ar co 4x4 e potência líquida mínima de 88 HP, capacidade da da retroescavadeira mín. de 0,26m <sup>3</sup> . Possuir no máximo uso.
Caminhão trucado, peso bruto total mín. de 23.000 kg, potência mínima de 286 CV, com cabine para no mínimo 01 motorista e 02 passageiros, ar condicionado de fábrica, equipado com caçamba metálica basculante com no mínimo 12m <sup>3</sup> de capacidade. Possuir no máximo 7 (sete) anos de fabricação e uso.	Caminhão trucado, peso bruto total mín. de 23.000 kg, p cabine para no mínimo 01 motorista e 02 passageiros, ar  Caçamba metálica basculante com no mínimo 12m <sup>3</sup> de c
	Caminhão trucado, peso bruto total mín de 23.000 kg, po cabine para no mínimo 01 motorista e 02 passageiros, ar

<p>Caminhão trucado, peso bruto total mín. de 23.000 kg, potência mínima de 230 CV, com cabine para no mínimo 01 motorista e 02 passageiros, ar condicionado de fábrica, equipado com Guindauto Hidráulico de capacidade máxima de carga <math>\geq</math> 6.200,00 Kg, momento máximo <math>\geq</math> 11,7 TM, alcance máximo horizontal <math>\geq</math> 9,70m, acoplado com garra hidráulica articulada/sucateira giro 360° de 4 unhas com capacidade volumétrica mínima de 0,28 m<sup>3</sup>, e equipado com caçamba metálica basculante com no mínimo 12m<sup>3</sup> de capacidade. Possuir no máximo 7 (sete) anos de fabricação e uso.</p>	<p>Caçamba metálica basculante com no mínimo 12m<sup>3</sup> de c</p> <p>Guindauto Hidráulico de capacidade máxima de carga <math>\geq</math> 11,7 TM, alcance máximo horizontal <math>\geq</math> 9,70m</p> <p>Garra hidráulica articulada/sucateira giro 360° de 4 unha mínima de 0,28 m<sup>3</sup></p>
<p>Motocicleta com no mínimo 125 cilindradas, potência mínima de 10 CV e equipada</p>	<p>Motocicleta com no mínimo 125 cilindradas, potência mí</p>
<p>Caminhão Toco 4x2 deverão ter porte equivalente à potência de 180HP, motor diesel, com sistema de carga e descarga de caçambas estacionárias (caixa coletora ou container) de 05 m3 (cinco metros cúbicos) de capacidade e articulado com no máximo 7 (sete) anos de idade</p>	<p>Caminhão Toco 4x2 deverão ter porte equivalente à potê com sistema de carga e descarga de caçambas estacion.</p>
<p>Caminhão Truck 6x2 deverá ter porte equivalente à potência de 250 HP, motor diesel, com sistema de carga e descarga (caixa coletora ou container), capacidade de içamento de 25 toneladas com no máximo 7 (sete) anos de idade</p>	<p>Caminhão Truck 6x2 deverá ter porte equivalente à potê com sistema de carga e descarga (caixa coletora ou cont de 25 toneladas</p>
<p>Escavadeira hidráulica sobre esteiras com porte equivalente ao peso operacional de 12,4 toneladas, potência 94 HP, com o máximo 07 (sete) anos de uso</p>	<p>Escavadeira hidráulica sobre esteiras com porte equivale toneladas, potência 94 HP</p>
<p>Pá carregadeira sobre rodas com porte equivalente ao peso operacional de 11,6 toneladas, Potência de 128 HP, caçamba de 1,8 m3, com o máximo 07 (sete) anos de uso</p>	<p>Pá carregadeira sobre rodas com porte equivalente ao pe toneladas, Potência de 128 HP, caçamba de 1,8 m<sup>3</sup></p>
<p>Trator de Esteiras, Potência de 150 HP, peso operacional de 16,7 T, com roda motriz elevada e lâmina com contato de 3,18m<sup>3</sup></p>	<p>TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONT</p>
<p>Caminhão Pipa</p>	<p>Caminhão Pipa - CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TO MÁXIMA 9180 KG - DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)</p>
<p>Caminhão comboio</p>	<p>Caminhão Pipa - CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TO MÁXIMA 9180 KG - DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)</p>
<p>Veículo utilitário picape, cabine Simples, potência mínima de 94 CV, 2 portas, a</p>	<p>Veículo utilitário picape, cabine Simples, potência mínim:</p>

### Mapa de Preços - Custo Garra Sucateira

<b>Contratante</b>	<b>Data Aquisição</b>	<b>Valor</b>
Prefeitura Municipal de São Marcos/RS - Edital PE 034/2023 - Contrato 015/2024	jan/24	44,998.00
Link para consulta		
<a href="https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:23:::NO:23:P23_ID_CONTRATO,P23_PAG_RETORNO,P23_PAG_ANTERIOR:1056140,10,19&amp;cs=1LJdGVZowOIZ_b1ftaQ5uB1EkZLQ">https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:23:::NO:23:P23_ID_CONTRATO,P23_PAG_RETORNO,P23_PAG_ANTERIOR:1056140,10,19&amp;cs=1LJdGVZowOIZ_b1ftaQ5uB1EkZLQ</a>		
	<b>Valor em Jun</b>	<b>44,998.00</b>
<b>Pesquisa de Preços da garra sucateira (não encontrado fontes oficiais com preço apenas da garra)</b>	<b>Data Pesquisa</b>	<b>Valor</b>
<a href="https://sc.olx.com.br/norte-de-santa-catarina/agro-e-industria/outros-itens-para-agro-e-industria/garra-sucateira-1416304770">https://sc.olx.com.br/norte-de-santa-catarina/agro-e-industria/outros-itens-para-agro-e-industria/garra-sucateira-1416304770</a>	jun/25	58,000.00
<a href="https://rs.olx.com.br/regioes-de-porto-alegre-torres-e-santa-cruz-do-sul/agro-e-">https://rs.olx.com.br/regioes-de-porto-alegre-torres-e-santa-cruz-do-sul/agro-e-</a>	jun/25	65,000.00
<a href="https://sp.olx.com.br/grande-campinas/agro-e-industria/pecas-para-tratores-e-">https://sp.olx.com.br/grande-campinas/agro-e-industria/pecas-para-tratores-e-</a>	jun/25	32,000.00
	Valor Médio Garra Sucateira	51,666.67
<b>VALOR MÉDIO FINAL GARRA SUCATEIRA JUNHO/2025</b>		<b>48,332.33</b>

## CUSTO COMBUSTÍVEIS

Como as publicações da ANP são para as capitais, será considerado o preço em Porto Alegre/RS.

Tipo Combustível	Nº Edição - Síntese Semanal de Preço Combustíveis ANP	Semana	Preço Médio Revenda
Óleo Diesel B S10	23/2025	01/06/25 a 07/06/25	R\$ 6.05
	24/2025	08/06/25 a 14/06/25	R\$ 6.02
	25/2025	15/06/25 a 21/06/25	R\$ 6.02
	26/2025	22/06/25 a 28/06/25	R\$ 6.05
Gasolina Comum	23/2025	01/06/25 a 07/06/25	R\$ 6.25
	24/2025	08/06/25 a 14/06/25	R\$ 6.22
	25/2025	15/06/25 a 21/06/25	R\$ 6.23
	26/2025	22/06/25 a 28/06/25	R\$ 6.23

## PNEUS

Item	CISGA/RS PE 0005/2025	Estância VelhaRS RP 34/2025	Butiá/RS PE 10/2025
Pneu dianteiro Retroescavadeira e Pá Carregadeira - 12 x 16,5, 10 ou 12 lonas - Diagonal/Convencional	R\$ 767.74	x	R\$ 790.00
Pneu traseiro Retroescavadeira e Pá Carregadeira - 19,5L x 24, 12 lonas - Diagonal/Convencional	x	R\$ 2,589.00	R\$ 2,620.00
Pneu Caminhão - 275/80 R22.5	R\$ 1,659.39	R\$ 1,579.00	R\$ 1,579.00
Pneu Picape - 175/70 R14	R\$ 227.00	R\$ 256.52	R\$ 260.00
Data homologação	28/5/2025	9/7/2025	9/7/2025

**Links para acesso**

CISGA/RS PE 0005/2025	<a href="https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:23:::NO:2">https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:23:::NO:2</a>
Estância VelhaRS RP 34/2025	<a href="https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/r">https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/r</a>
Butiá/RS PE 10/2025	<a href="https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/r">https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/r</a>
Cristal/RS PE21/2025	<a href="https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/r">https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/r</a>
Toropi/RS PE 19/2025	<a href="https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/r">https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/r</a>
Taquari/RS PE 015/2025	<a href="https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/r">https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/r</a>
Selbach/RS PE 18/2025	<a href="https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/r">https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/r</a>
Dom Feliciano/RS PE 35/2025	<a href="https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/r">https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/r</a>

## MOTOCICLETA

	Valor	Média	Mediana
<b>Dianteiro: Pneu 80/80-14M/C</b>			
<a href="https://www.marquinhomotos.com.br/pneu-metzeler-80-80-14-fellfree-tl-43p-dianteiro-29923/p?srsId=AfmBOoqmk9eEvp6NXeLjt0Rp4rQIPD6Q5_tB4jCcAYbURpwoyuezwwjO">https://www.marquinhomotos.com.br/pneu-metzeler-80-80-14-fellfree-tl-43p-dianteiro-29923/p?srsId=AfmBOoqmk9eEvp6NXeLjt0Rp4rQIPD6Q5_tB4jCcAYbURpwoyuezwwjO</a>	R\$ 452.00		
<a href="https://www.atacadaopneus.com.br/pneu-moto-metzeler-80-80-14-43p-m-c-tl-reinf-feelfree-dianteiro-neo-125-p3500?srsId=AfmBOooKlru6eiUg0n0RWfcBtWYEG2y9DCKTROpQVa2Pk5yp23qliQg0678">https://www.atacadaopneus.com.br/pneu-moto-metzeler-80-80-14-43p-m-c-tl-reinf-feelfree-dianteiro-neo-125-p3500?srsId=AfmBOooKlru6eiUg0n0RWfcBtWYEG2y9DCKTROpQVa2Pk5yp23qliQg0678</a>	R\$ 428.67	426.86	428.67
<a href="https://www.pneustore.com.br/categorias/pneus-de-motos/pneus-80-80-14/produto/pneu-moto-metzeler-aro-14-feelfree-80-80-14-43p-tl---dianteiro-10090173">https://www.pneustore.com.br/categorias/pneus-de-motos/pneus-80-80-14/produto/pneu-moto-metzeler-aro-14-feelfree-80-80-14-43p-tl---dianteiro-10090173</a>	R\$ 399.90		
<b>Traseiro: 90/80-14M/C</b>			
<a href="https://www.pneustore.com.br/categorias/pneus-de-motos/pneus-90-80-14/produto/pneu-moto-metzeler-aro-14-feelfree-90-80-14-49p-tl---traseiro-10090173">https://www.pneustore.com.br/categorias/pneus-de-motos/pneus-90-80-14/produto/pneu-moto-metzeler-aro-14-feelfree-90-80-14-49p-tl---traseiro-10090173</a>	R\$ 409.90		
<a href="https://www.atacadaopneus.com.br/pneu-moto-metzeler-90-80-14-49p-m-c-tl-reinf-feelfree-traseiro-neo-125-p3625?srsId=AfmBOooMGF9eP8qhQle5cufy7t4-6C0n6oFZ2IPBNm4hgyb0ZvbkbY2V">https://www.atacadaopneus.com.br/pneu-moto-metzeler-90-80-14-49p-m-c-tl-reinf-feelfree-traseiro-neo-125-p3625?srsId=AfmBOooMGF9eP8qhQle5cufy7t4-6C0n6oFZ2IPBNm4hgyb0ZvbkbY2V</a>	R\$ 369.49		
<a href="https://www.podiumpneu.com.br/pneu-moto-9080-14-feelfree-reinf-traseiro-tl-49p-metzeler?utm_source=Site&amp;utm_medium=GoogleMerchant&amp;utm_campaign=GoogleMerchant&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=22673695129&amp;gbraid=0AAAAACmJ5HSb9yUm_29XrIH7j00AnOA9a&amp;gclid=Cj0KCQjw-NfDBhDyARIsAD-ILeAZfjL2cxWiKe4Ydo9a1mJmw29BUV3xNstf00aEmhcLKJ-XTYJennwaArBqEALw_wcB">https://www.podiumpneu.com.br/pneu-moto-9080-14-feelfree-reinf-traseiro-tl-49p-metzeler?utm_source=Site&amp;utm_medium=GoogleMerchant&amp;utm_campaign=GoogleMerchant&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=22673695129&amp;gbraid=0AAAAACmJ5HSb9yUm_29XrIH7j00AnOA9a&amp;gclid=Cj0KCQjw-NfDBhDyARIsAD-ILeAZfjL2cxWiKe4Ydo9a1mJmw29BUV3xNstf00aEmhcLKJ-XTYJennwaArBqEALw_wcB</a>	R\$ 414.50	397.96	409.90

## RECAPAGEM PNEU

Item	Almirante	Horizontalina/RS	Ivoti/RS PE
Recapagem Pneu dianteiro retroescavadeira e Pá carrefadeira - 12 x 16,5, 10	R\$ 982.00	R\$ 650.00	x
Recapagem Pneu traseiro retroescavadeira e Pá carrefadeira - 19,5L x 24, 12	R\$ 2,355.00	x	x
Recapagem Pneu 275/80 R22.5	R\$ 663.00	R\$ 438.00	R\$ 1,020.00
<b>Data homologação</b>	16/6/2025	6/8/2025	10/7/2025

Links para acesso	
Almirante Tamandaré do Sul/RS PE 18/2025	<a href="https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/r">https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/r</a>
Horizontalina/RS PE 37/2025	<a href="https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/r">https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/r</a>
Ivoti/RS PE 55/2025	<a href="https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/r">https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/r</a>
Rolante/RS PE 18/2025	<a href="https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/r">https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/r</a>
Rondinha/RS 33/2025	<a href="https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/r">https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/r</a>
Guaporé PE 56/2025	<a href="https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/r">https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/r</a>
Nova Petrópolis PE 46/2025	<a href="https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/r">https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/r</a>

## EPI'S e EPC

### A) CUSTO EPI E EPC

Item	Tipo	Unid.	Valor
Jaqueta com refletivo (NBR 15.292)	EPI	Unid.	R\$ 190.00
Calça de brim pesado profissional com refletivo	EPI	Unid.	R\$ 66.44
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva, manga curta	EPI	Unid.	R\$ 36.33
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva, manga longa	EPI	Unid.	R\$ 34.63
Boné	EPI	Unid.	R\$ 26.90
Óculos De Proteção – Incolor – Com ajuste regulável	EPI	Unid.	R\$ 4.90
Protetor Auricular Plug silicone	EPI	Unid.	R\$ 1.14
Capa de Chuva com refletivo	EPI	Unid.	R\$ 36.09
Conjunto Capa de Chuva Motociclista com refletivo	EPI	Unid.	R\$ 60.71
Colete de Segurança Refletivo tipo "X"	EPI	Unid.	R\$ 12.31
Luvas de proteção em suporte têxtil de algodão com revestimento em látex natural corrugado, dorso descoberto e punho em malha de algodão	EPI	Unid.	R\$ 10.08
Protetor Solar (FPS 50) - 200ml	EPI	Unid.	R\$ 32.39
Botina de segurança em raspa com biqueira plástica	EPI	par	R\$ 45.99
Meia de algodão com cano alto (jogador de futebol)	EPI	par	R\$ 18.99
Máscara facial PFF2 com válvula	EPI	Unid.	R\$ 1.45
Capacete motociclista	EPI	Unid.	R\$ 78.45
Luva motociclista	EPI	par	R\$ 85.41
Cone de Sinalização	EPC	Unid.	R\$ 51.21
Lona Tela de Proteção para Caçamba 12m <sup>3</sup>	EPC	Unid.	R\$ 738.33

### Mapa de Preços EPI's e EPC's

Item	Tipo	Unid.	Valor
			R\$ 224.67

<b>Jaqueta com refletivo (NBR 15.292)</b>	<b>EPI</b>	<b>Unid.</b>	R\$ 190.00
			R\$ 157.00
			R\$ 52.90
<b>Calça de brim pesado profissional com refletivo</b>	<b>EPI</b>	<b>Unid.</b>	R\$ 75.90
			R\$ 70.52
<b>Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva, manga curta</b>	<b>EPI</b>	<b>Unid.</b>	R\$ 40.00
			R\$ 30.00
			R\$ 39.00

<b>Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva, manga longa</b>	<b>EPI</b>	<b>Unid.</b>	R\$ 39.00
			R\$ 35.00
			R\$ 29.90
<b>Boné</b>	<b>EPI</b>	<b>Unid.</b>	R\$ 26.90
			R\$ 28.90
			R\$ 24.99

<b>Óculos De Proteção – Incolor – Com ajuste regulável</b>	<b>EPI</b>	<b>Unid.</b>	R\$ 3.76
			R\$ 6.56
			R\$ 4.90
<b>Protetor Auricular Plug silicone</b>	<b>EPI</b>	<b>Unid.</b>	R\$ 0.93
			R\$ 1.14
			R\$ 1.76

<b>Capa de Chuva com refletivo</b>	<b>EPI</b>	<b>Unid.</b>	R\$ 36.71
			R\$ 21.56
			R\$ 50.00
<b>Conjunto Capa de Chuva Motociclista com refletivo</b>	<b>EPI</b>	<b>Unid.</b>	R\$ 69.99
			R\$ 60.71

			R\$ 52.79
<b>Colete de Segurança Refletivo tipo "X"</b>	<b>EPI</b>	<b>Unid.</b>	R\$ 9.90
			R\$ 13.21
			R\$ 13.82

Luvas de proteção em suporte têxtil de algodão com revestimento em látex natural corrugado, dorso descoberto e punho em malha de algodão	EPI	Unid.	R\$ 10.90
			R\$ 10.90
			R\$ 8.45
Protetor Solar (FPS 50) - 200ml	EPI	Unid.	R\$ 34.49
			R\$ 27.90
			R\$ 34.79

<b>Botina de segurança em raspa com biqueira plástica</b>	<b>EPI</b>	<b>par</b>	R\$ 45.99
			R\$ 63.99
			R\$ 45.99

<b>Meia de algodão com cano alto (jogador de futebol)</b>	<b>EPI</b>	<b>par</b>	R\$ 18.99
			R\$ 15.19
			R\$ 29.99
<b>Máscara facial PFF2 com válvula</b>	<b>EPI</b>	<b>Unid.</b>	R\$ 1.81
			R\$ 1.32

			R\$ 1.45
<b>Capacete motociclista</b>	<b>EPI</b>	<b>Unid.</b>	R\$ 74.96
			R\$ 78.45
			R\$ 131.90

<b>Luva motociclista</b>	<b>EPI</b>	<b>par</b>	R\$ 85.41
			R\$ 94.91
			R\$ 79.00
<b>Cone de Sinalização</b>	<b>EPC</b>	<b>Unid.</b>	R\$ 51.21
			R\$ 81.99
			R\$ 48.52
			R\$ 675.00

<b>Lona Tela de Proteção para Caçamba 12m<sup>3</sup></b>	<b>EPC</b>	<b>Unid.</b>	R\$ 790.00
			R\$ 750.00

**B) OPERADOR RETROESCAVADEIRA E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA**

Item (EPI's e EPC's) por posto	Total por ano - P/ Operador	Total por mês - P/ Operador
Jaqueta com refletivo (NBR 15.292)	3	0.25
Calça de brim pesado profissional com refletivo	6	0.50
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva, manga curta	6	0.50
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva, manga longa	3	0.25
Boné	1	0.08
Óculos De Proteção – Incolor – Com ajuste regulável	1	0.08
Protetor Auricular Plug silicone	6	0.50
Capa de Chuva com refletivo	1	0.08
Protetor Solar (FPS 50) - 200ml	4	0.33
Botina de segurança em raspa com biqueira plástica	4	0.33
Cone de Sinalização	4	0.33

EPC

**C) MOTORISTA CAMINHÃO (BASCULANTE E GARRA)**

Item (EPI's e EPC's) por posto	Total por ano - P/ Motorista	Total por mês - P/ Motorista
Jaqueta com refletivo (NBR 15.292)	3	0.25
Calça de brim pesado profissional com refletivo	6	0.50
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva, manga curta	6	0.50
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva, manga longa	3	0.25
Boné	1	0.08
Óculos De Proteção – Incolor – Com ajuste regulável	1	0.08
Protetor Auricular Plug silicone	6	0.50
Capa de Chuva com refletivo	1	0.08
Protetor Solar (FPS 50) - 200ml	4	0.33
Botina de segurança em raspa com biqueira plástica	4	0.33
Cone de Sinalização	4	0.33
Lona Tela de Proteção para Caçamba	2	0.17

EPC

EPC

**D) AJUDANTE GERAL E CONTROLADOR DE ACESSO)**

Item (EPI's e EPC's) por posto	Total por ano - P/ Ajudante	Total por mês - P/ Ajudante
Jaqueta com refletivo (NBR 15.292)	6	0.50
Calça de brim pesado profissional com refletivo	6	0.50
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva, manga curta	6	0.50
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva, manga longa	6	0.50
Boné	3	0.25
Óculos De Proteção – Incolor – Com ajuste regulável	3	0.25
Protetor Auricular Plug silicone	12	1.00
Capa de Chuva com refletivo	3	0.25
Colete de Segurança Refletivo tipo "X"	2	0.17
Luvas de proteção em suporte têxtil de algodão com revestimento em látex natural	36	3.00
Protetor Solar (FPS 50) - 200ml	12	1.00
Botina de segurança em raspa com biqueira plástica	6	0.50
Meia de algodão com cano alto (jogador de futebol)	12	1.00
Máscara facial PFF2 com válvula	252	21.00

## E) AGENTE INFORMANTE

Item (EPI's e EPC's) por posto	Total por ano - P/ Agente Informante	Total por mês - P/ Agente Informante
Jaqueta com refletivo (NBR 15.292)	2	0.17
Calça de brim pesado profissional com refletivo	4	0.33
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva, manga curta	6	0.50
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva, manga longa	3	0.25
Conjunto Capa de Chuva Motociclista com refletivo	2	0.17
Protetor Solar (FPS 50) - 200ml	4	0.33
Botina de segurança em raspa com biqueira plástica	4	0.33
Capacete motociclista	1	0.08
Luva motociclista	1	0.08

## F) EQUIPE TÉCNICA

Item (EPI's e EPC's) por posto	Total por ano - P/ Encarregado Geral	Total por mês - P/ Encarregado Geral	Total por ano - P/ Tec. Seg. do Trabalho
Jaqueta com refletivo (NBR 15.292)	2	0.17	2
Calça de brim pesado profissional com refletivo	3	0.25	2
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva, manga curta	6	0.50	4
Camiseta básica, malha fria PV com faixa refletiva, manga longa	3	0.25	3
Boné	1	0.08	1
Óculos De Proteção – Incolor – Com ajuste regulável	1	0.08	1
Protetor Auricular Plug silicone	2	0.17	2
Capa de Chuva com refletivo	1	0.08	1
Protetor Solar (FPS 50) - 200ml	3	0.25	3
Botina de segurança em raspa com biqueira plástica	2	0.17	1
Cone de Sinalização	2	0.17	

## FERRAMENTAS E INSUMOS

Item	Unidade	Quantidade/ano	Durabilidade
Pá reta	Unid.	2.00	6.00
Vassourão gari cabo inclinado mínimo 1,40 m, cerdas de nylon de no mínimo 4" (10,16 cm)	Unid.	4.00	3.00
Garrafão Térmico para água 5L	Unid.	1.00	12.00

#### Mapa de Preços Ferramentas e Insumos

Item	Unid.	Valor	Fonte
Pá reta	Unid.	R\$ 36.09	Tumelero
		R\$ 40.99	Ferramentas Gerais
		R\$ 37.90	LF

Vassourão gari cabo inclinado mínimo 1,40 m, cerdas de nylon de no mínimo 4" (10,16 cm)	Unid.	R\$ 52.99	Ferramentas Gerais
		R\$ 55.72	C&S Construção
		R\$ 64.50	Universo do Lar
Garrafão Térmico para água 5L	Unid.	R\$ 29.90	Taqi
		R\$ 49.99	Ferramentas Gerais
		R\$ 46.67	Magazine Luiza

### RASTREAMENTO DE FROTA POR GPS

Serviço - Insumo	Unid.	R\$/Unid.	Fonte
INSTALAÇÃO DO SISTEMA INCL. IDENTIFICADOR DE MOTORISTA POR I-BUTTON	Unid.	R\$ 150.00	EMBASA - F030723414
SERVIÇO DE RASTREAMENTO POR GPS, INCL. MONITORAMENTO E GESTÃO DE FROTA	Mês	R\$ 56.99	EMBASA - F030722412

### CELULAR SMARTPHONE

Insumo	Unid.	R\$/Unid.	Fonte
SMARTPHONE COM CONTRA-MIN. ANDROID 8, MEM RAM 4 GB, PROC. OCTA-CORE 2	Unid.	R\$ 1,222.20	EMBASA - H020000070
CHUVA-REDE 4G MEMÓRIA INTERNA 64 GB, WI-FI/B/G/N/AC, TELA 5" CAMERA 12 MP	Unid.	R\$ 26.15	EMBASA - H020000074
CAPA P/ SMARTPHONE	Unid.	R\$ 29.86	EMBASA - H020000075
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 1,278.21</b>	

### PLANO DE DADOS PARA CELULAR SMARTPHONE

Insumo	Unid.	R\$/Unid.	Fonte
PACOTE DE DADOS MÓVEIS (PLANO DE INTERNET)	Mês	R\$ 79.99	EMBASA - H020000072

## CAÇAMBAS

Item	Unid.	Valor	Fonte
Caçambas com capacidade de no mínimo 5m <sup>3</sup> - Container poli, capacidade volumétrica 5m <sup>3</sup> , confeccionado em chapa 1/8(3,17mm) de espessura, aço carbono, conforme norma SAE 1010/20, reforçado com perfis dobrados em chapa 8 (4,25mm), munhão e eixo de basculamento fabricado em aço carbono, conforme SAE 1045, fundo primer anti-corrosivo e pintura e acabamento em poliuretano (PU) na cor padrão a ser definida pela contratante, com no máximo 3 anos de idade;	Unid.	R\$ 8,732.13	Prefeitura Municipal São José do Divino
		R\$ 7,388.00	Instituto Federal do IW8
		R\$ 8,100.00	CONSTRUMAQ
Caçambas com capacidade de no mínimo 36m <sup>3</sup> - medidas internas (6000mm de comprimento x 2400mm de largura x 2500 mm de altura), capacidade de 36 m <sup>3</sup> , totalmente fabricado com chapa 12 (2,65mm), chapas de aço de baixo teor de carbono, conforme norma SAE 1010/20, com viga G em chapa 3/16" (barras com 6500mm inteira sem emendas), chassi fabricado com viga "U", laminada de 8" e 6", conforme norma ASTM A-36 e fechamento com chapa 8 (4,25mm) internamente, alça de içamento fabricado em aço 1045 de 2", costelas em chapa 8 (4,25mm) com reforço duplo inferior em todas, com varões de trava em 1.1/8", com roletes, porta abertura 02 folhas, com faixa	Unid.	R\$ 41,500.00	Empresa Grimaldi

## Locação de Pré-triturador

Item	Unid.	Valor Mensal	Fornecedor
Pré-Triturador de eixo único e móvel, de execução lenta para todos os tipos de resíduos. Acionamento hidráulico com controle de velocidade dependente da carga, motor Potência nominal superior a 400 kW e área de alimentação de	Unid.	R\$ 270,000.00	LIPPEL ENGENHARIA E
		R\$ 240,000.00	KOMPETECH

**2 m x 3 m / até 7 (sete) anos de uso.**

--	--	--	--

## Serviço de vigilância

Item	Unid.	Valor Mensal	Fornecedor
SERVIÇO DE VIGILÂNCIA ARMADA DIURNA 12X36 (segunda-feira a domingo)	Unid.	R\$ 10,904.06	Pantanal Vigilância
		R\$ 12,210.43	Arsenal Segurança Privada
		R\$ 11,500.00	Proalvo Serviços de Segurança Patrimonial
SERVIÇO DE VIGILÂNCIA ARMADA NOTURNA 12X36 (segunda-feira a domingo)	Unid.	R\$ 11,979.94	Pantanal Vigilância
		R\$ 14,666.35	Arsenal Segurança Privada

		R\$ 13,000.00	Proalvo Serviços de Segurança Patrimonial
--	--	---------------	--

**Sistema de Gestão e Controle de Caçambas**

Item	Unid.	Valor Mensal	Fornecedor
Sistema de Gestão e Controle de Caçambas	Unid.	R\$ 8,000.00	O Carcará - Multimix

### III. INSUMOS DO ORÇAMENTO

Processo SEI

de cada veículo	Descrição Máquinas e Equipamentos separados, na consulta de custo	Fonte
ndicionado de fábrica, tração carregadeira mín. de 1,00m <sup>3</sup> e 5 (cinco) anos de fabricação e	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M	SINAPI - Insumo 000036531 Parâmetros: SICRO E9526
otência mínima de 286 CV, com condicionado de fábrica.	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15460KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 286 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI - Insumo 00044060 Parâmetros: SICRO A9315
capacidade.	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 12 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI - Insumo 00042251 Parâmetros: SICRO A9343
tência mínima de 230 CV, com condicionado de fábrica.	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI - Insumo 00044061 Parâmetros: SICRO A9313

capacidade.	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 12 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI - Insumo 00042251 Parâmetros: SICRO A9343
6.200,00 Kg, momento máximo	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI - Insumo 00003363 Parâmetros: SICRO A9373
is com capacidade volumétrica	Garra Hidráulica Articulada/sucateira giro 360° de 4 unhas com capacidade volumétrica mínima de 0,28 m³	Mapa de preços - Custo Garra Sucateira
ma de 10 CV e equipada com	Motocicleta 125 Cilindradas	FIPE: 827106-2 (Yamaha
ncia de 180HP, motor diesel, árias	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO	SINAPI - Insumo 00037754
ncia de 250 HP, motor diesel, ainer), capacidade de içamento	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15460KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 286 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI - Insumo 00044060 Parâmetros: SICRO A9315
nte ao peso operacional de 12,4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,62M3, PESO OPERACIONAL 12,61T, POTENCIA LIQUIDA 95HP	SINAPI - Insumo 00002723
eso operacional de 11,6	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	SINAPI - Insumo 00004262
OPERACIONAL DE 16,7 T, ATO DE 3,18M3	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE	SINAPI - Insumo 007624
TAL 14300 KG, CARGA UTIL POTENCIA 185 CV (INCLUI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV	SINAPI - Insumo 00037754
U CAPACIDADE DE 0 M3	6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI - Insumo 00037738
TAL 14300 KG, CARGA UTIL POTENCIA 185 CV (INCLUI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV	SINAPI - Insumo 00037754
U CAPACIDADE DE 4 M3	6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI - Insumo 00037740
a de 94 CV, 2 portas, a Gasolina	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL,	SINAPI - Insumo 00013617



<b>Média - Valor Final Junho/2025</b>
<b>R\$ 6.04</b>
<b>R\$ 6.23</b>

<b>Editais</b>						
<b>Cristal/RS PE21/2025</b>	<b>Toropi/RS PE 19/2025</b>	<b>Taquari/RS PE 015/2025</b>	<b>Selbach/RS PE 18/2025</b>	<b>Dom Feliciano/RS PE 35/2025</b>	<b>Média</b>	<b>Mediana</b>
x	R\$ 735.00	R\$ 774.25	R\$ 760.00	x	R\$ 765.40	R\$ 767.74
x	x	R\$ 2,910.00	R\$ 2,219.00	x	R\$ 2,584.50	R\$ 2,604.50
R\$ 1,579.00	x	R\$ 1,530.54	R\$ 1,570.00	x	R\$ 1,582.82	R\$ 1,579.00
x	x	R\$ 257.40	x	R\$ 392.00	R\$ 278.58	R\$ 257.40
9/7/2025	14/8/2025	6/8/2025	23/7/2025	2/7/2025		

[3:P23 ID CONTRATO,P23 PAG RETORNO,P23 PAG ANTERIOR:1204964,10,19&cs=1rmrRpdIUz6MavdUTO\\_enc3RUoFY](#)

[s/prefeitura-municipal-de-estancia-velha-2394/rpe-34-2025-2025-396074](#)

[s/prefeitura-municipal-de-butia-3893/rpe-10-2025-2025-397293](#)

[s/prefeitura-municipal-de-cristal-218/rpe-21-2025-2025-397397](#)

[s/prefeitura-municipal-de-toropi-1107/rpe-19-2025-2025-410038](#)

[s/prefeitura-municipal-de-taquari-2199/rpe-015-2025-2025-405135](#)

[s/prefeitura-municipal-de-selbach-1468/rpe-18-2025-2025-403442](#)

[s/prefeitura-municipal-de-dom-feliciano-1083/rpe-35-2025-2025-396419](#)

Menor Valor
426.86
397.96

Editais						
Rolante/RS PE	Rondinha/RS	Guaporé PE	Nova Petrópolis PE	Média	Mediana	Menor Valor
R\$ 1,265.75	R\$ 1,225.00	R\$ 850.00	R\$ 610.00	R\$ 930.46	R\$ 916.00	<b>R\$ 916.00</b>
x	x	R\$ 2,100.00	R\$ 1,254.41	R\$ 1,903.14	R\$ 2,100.00	<b>R\$ 1,903.14</b>
x	R\$ 780.00	R\$ 700.00	R\$ 750.00	R\$ 725.17	R\$ 725.00	<b>R\$ 725.00</b>
18/6/2025	11/7/2025	5/6/2025	15/5/2025			

[s/prefeitura-municipal-de-almirante-tamandare-do-sul-3615/pe-18-2025-2025-391135](#)

[s/prefeitura-municipal-de-horizontina-541/rpe-37-2025-2025-407113](#)

[s/prefeitura-municipal-de-ivoti-1078/rpe-55-2025-2025-398257](#)

[s/prefeitura-municipal-de-rolante-1507/rpe-18-2025-2025-393898](#)

[s/prefeitura-municipal-de-rondinha-1309/rpe-33-2025-2025-400765](#)

[s/prefeitura-municipal-de-guapore-104/rpe-56-2025-2025-390718](#)

[s/prefeitura-municipal-de-nova-petropolis-1376/rpe-46-2025-2025-383834](#)



EB Confeção	R\$ 190.56	R\$ 190.00	<b>R\$ 190.00</b>	<a href="https://www.ebconfeccao.com.br/produtos/jaqueta-com-refletivo/?pf=gs&amp;variant=483796930&amp;srsId=AfmBOop8uLgfkebojZ5OCxi5QRQ">https://www.ebconfeccao.com.br/produtos/jaqueta-com-refletivo/?pf=gs&amp;variant=483796930&amp;srsId=AfmBOop8uLgfkebojZ5OCxi5QRQ</a>
Unifardas				<a href="https://www.lojaunifardas.com.br/uniformes/jaqueta-c-faixa-refletiv">https://www.lojaunifardas.com.br/uniformes/jaqueta-c-faixa-refletiv</a>
HM Uniformes				<a href="https://www.hmloja.com.br/calca-brim-azul-marinho-com-refletivo-">https://www.hmloja.com.br/calca-brim-azul-marinho-com-refletivo-</a>
Mapa Uniformes				<a href="https://www.mapauniformes.com.br/faixas-refletivas/calca-de-brim-refletiva-verde?parceiro=2700&amp;variant_id=605&amp;srsId=AfmBOopIT1cBBWlqFDP_LjMdZEJ6Q">https://www.mapauniformes.com.br/faixas-refletivas/calca-de-brim-refletiva-verde?parceiro=2700&amp;variant_id=605&amp;srsId=AfmBOopIT1cBBWlqFDP_LjMdZEJ6Q</a>
Zengo Uniformes	R\$ 66.44	R\$ 70.52	<b>R\$ 66.44</b>	<a href="https://www.zengouniformes.com.br/calca-brim-operacional-elastic-branco-e-cinza?utm_source=Site&amp;utm_medium=GoogleMerchant&amp;utm_campaign=T-CFV-GCC&amp;srsId=AfmBOorWxfPaz_TeeoS8r_WYEcBdyWTVn">https://www.zengouniformes.com.br/calca-brim-operacional-elastic-branco-e-cinza?utm_source=Site&amp;utm_medium=GoogleMerchant&amp;utm_campaign=T-CFV-GCC&amp;srsId=AfmBOorWxfPaz_TeeoS8r_WYEcBdyWTVn</a>
Zengo Uniformes				<a href="https://www.zengouniformes.com.br/camiseta-masculina-basica-m-verde?utm_source=Site&amp;utm_medium=GoogleMerchant&amp;utm_campaign=V-MC-CFV-XGL&amp;srsId=AfmBOooOI7xaLVD2CnX6nDuJ0FyCfLS">https://www.zengouniformes.com.br/camiseta-masculina-basica-m-verde?utm_source=Site&amp;utm_medium=GoogleMerchant&amp;utm_campaign=V-MC-CFV-XGL&amp;srsId=AfmBOooOI7xaLVD2CnX6nDuJ0FyCfLS</a>
Pref. Três Passos/RS	R\$ 36.33	R\$ 39.00	<b>R\$ 36.33</b>	<a href="https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/rs/prefeitura/133-2024-2024-339614">https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/rs/prefeitura/133-2024-2024-339614</a>
Demorgan Uniformes				<a href="https://www.lojauniformes.com.br/camiseta-com-faixa-refletiva?parceiro=4585&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=168774Smm-Z7EebuyKPBN9&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wx4HVFYz1eiv22kVczKW8SgsB6q1jDRV9oQkXWPo2E4ZUMJJsaAh">https://www.lojauniformes.com.br/camiseta-com-faixa-refletiva?parceiro=4585&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=168774Smm-Z7EebuyKPBN9&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wx4HVFYz1eiv22kVczKW8SgsB6q1jDRV9oQkXWPo2E4ZUMJJsaAh</a>

Rubens Filho Uniformes	R\$ 34.63	R\$ 35.00	<b>R\$ 34.63</b>	<a href="https://www.uniformesrubensfilho.com.br/camiseta-masculina-basi-verde/">https://www.uniformesrubensfilho.com.br/camiseta-masculina-basi-verde/</a>
Pref. Três Passos/RS				<a href="https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/rs/prefeitu133-2024-2024-339614">https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/rs/prefeitu133-2024-2024-339614</a>
HM Uniformes				<a href="https://www.hmloja.com.br/camisetas/malha/camiseta-refletiva-azul-gola-redonda?srsId=AfmBOorW21b98EtB6aP3gmnCSngbY6897;">https://www.hmloja.com.br/camisetas/malha/camiseta-refletiva-azul-gola-redonda?srsId=AfmBOorW21b98EtB6aP3gmnCSngbY6897;</a>
Magazine Luíza	R\$ 26.93	R\$ 26.90	<b>R\$ 26.90</b>	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/bone-liso-preto-basico-fitao-unico/p/bge88e73a9/md/bbne/?&amp;seller_id=bonemania&amp;utm_source=c0682&amp;utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_md_sor_3p_md-c&amp;utm_content=&amp;partner_id=80682&amp;gclid=Cj0KCQj1EfS80C5CTPabTXpasEIXg-fRxIzKpqqGgdmJOfyd4kaAqA8EALw">https://www.magazineluiza.com.br/bone-liso-preto-basico-fitao-unico/p/bge88e73a9/md/bbne/?&amp;seller_id=bonemania&amp;utm_source=c0682&amp;utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_md_sor_3p_md-c&amp;utm_content=&amp;partner_id=80682&amp;gclid=Cj0KCQj1EfS80C5CTPabTXpasEIXg-fRxIzKpqqGgdmJOfyd4kaAqA8EALw</a>
Dimona				<a href="https://www.camisadimona.com.br/produto/bone-inteiro-acessorios-inteiro/?colors=3&amp;utm_source=google_ads&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_content=%20pla&amp;utm_term=%20x%20%20c%20%20&amp;hsa_c&amp;a_src=x&amp;hsa_tgt&amp;hsa_kw&amp;hsa_mt&amp;hsa_net=pmax&amp;gad_source=4id=0AAAAADa3obgf7Wez-QpRRRQaQWKok7is_gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wyRCo-kj5G_uybB4RFqkzwaAif9EALw_wcB">https://www.camisadimona.com.br/produto/bone-inteiro-acessorios-inteiro/?colors=3&amp;utm_source=google_ads&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_content=%20pla&amp;utm_term=%20x%20%20c%20%20&amp;hsa_c&amp;a_src=x&amp;hsa_tgt&amp;hsa_kw&amp;hsa_mt&amp;hsa_net=pmax&amp;gad_source=4id=0AAAAADa3obgf7Wez-QpRRRQaQWKok7is_gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wyRCo-kj5G_uybB4RFqkzwaAif9EALw_wcB</a>
Penalty				<a href="https://www.penalty.com.br/bone-penalty/p?idsku=5847&amp;utm_source=googleads&amp;utm_medium=pm:COMM+PMAX+EQUIPAMENTOS&amp;utm_term=pmax&amp;gad_source=aid=0AAAAADuQokTwkC6n2CgptKoAGsPV6ORSg&amp;gclid=Cj0KCQgFGbkcPhFO5kAXaQKEcv-5GtiqsC_VFcx8sxwXF8iKS34kaAgaJE">https://www.penalty.com.br/bone-penalty/p?idsku=5847&amp;utm_source=googleads&amp;utm_medium=pm:COMM+PMAX+EQUIPAMENTOS&amp;utm_term=pmax&amp;gad_source=aid=0AAAAADuQokTwkC6n2CgptKoAGsPV6ORSg&amp;gclid=Cj0KCQgFGbkcPhFO5kAXaQKEcv-5GtiqsC_VFcx8sxwXF8iKS34kaAgaJE</a>

Super Epi				<a href="https://www.superepi.com.br/oculos-rio-de-janeiro-poli-fer-incolor-cp1051609?tsid=16&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=2187209158:7MzIYHab1ivH&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wx_YkGOlvhuBRctMUBc_vBMh7HiTUAwxkW4RCIoNfrJgaAsC4EALw_wcB">https://www.superepi.com.br/oculos-rio-de-janeiro-poli-fer-incolor-cp1051609?tsid=16&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=2187209158:7MzIYHab1ivH&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wx_YkGOlvhuBRctMUBc_vBMh7HiTUAwxkW4RCIoNfrJgaAsC4EALw_wcB</a>
Magazine Luíza	R\$ 5.07	R\$ 4.90	<b>R\$ 4.90</b>	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/oculos-epi-de-seguranca-e-protolifer/p/hfe608f266/pi/ocpr/?&amp;seller_id=ldsepi&amp;utm_source=google&amp;utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_ind_sor_3p_pi-csp&amp;utm_content=&amp;partner_id=80680&amp;gclid=aw.ds&amp;gad_source=aid=0AAAAAD4zZmSlw5CR-loTSFZv_pRjFSrJ_&amp;gclid=Cj0KCQjwV8xcQicXibcbftCf47oIBYYJwSIDbC-Wu5dtRIAasYaAmRaEALw_v">https://www.magazineluiza.com.br/oculos-epi-de-seguranca-e-protolifer/p/hfe608f266/pi/ocpr/?&amp;seller_id=ldsepi&amp;utm_source=google&amp;utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_ind_sor_3p_pi-csp&amp;utm_content=&amp;partner_id=80680&amp;gclid=aw.ds&amp;gad_source=aid=0AAAAAD4zZmSlw5CR-loTSFZv_pRjFSrJ_&amp;gclid=Cj0KCQjwV8xcQicXibcbftCf47oIBYYJwSIDbC-Wu5dtRIAasYaAmRaEALw_v</a>
Leroy Merlin				<a href="https://www.leroymerlin.com.br/oculos-de-protecao-rio-de-janeiro-ieferr_1571778401?region=outros&amp;srsltid=AfmBOoqAUgeq87LuaxG9jmMXef1ZirkMfcmcGSw">https://www.leroymerlin.com.br/oculos-de-protecao-rio-de-janeiro-ieferr_1571778401?region=outros&amp;srsltid=AfmBOoqAUgeq87LuaxG9jmMXef1ZirkMfcmcGSw</a>
Pref. São Gabriel/RS				<a href="https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/rs/prefeitu39-2024-2024-345677">https://www.portaldecompraspublicas.com.br/processos/rs/prefeitu39-2024-2024-345677</a>
Compre Segurança	R\$ 1.28	R\$ 1.14	<b>R\$ 1.14</b>	<a href="https://www.compreseguranca.com.br/protetor-aud-de-silicone-pac35981?gad_source=4&amp;gclid=Cj0KCQiAi_G5BhDXARIsAN5SX7pEvBQLQ1jVvkqM9VTPSEq7Y20aApBPEALw_wcB">https://www.compreseguranca.com.br/protetor-aud-de-silicone-pac35981?gad_source=4&amp;gclid=Cj0KCQiAi_G5BhDXARIsAN5SX7pEvBQLQ1jVvkqM9VTPSEq7Y20aApBPEALw_wcB</a>
Net Suprimentos				<a href="https://www.netsuprimentos.com.br/plug-silicone-18db-cordao-tecic1504bic/p?idsku=471&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=22455732:CRHjLrjrCluxhzD&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wzfFC0ZBGDkZ5tyZ1sdkGrNPOSEPrUhl34aAINcEALw_wcB">https://www.netsuprimentos.com.br/plug-silicone-18db-cordao-tecic1504bic/p?idsku=471&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=22455732:CRHjLrjrCluxhzD&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wzfFC0ZBGDkZ5tyZ1sdkGrNPOSEPrUhl34aAINcEALw_wcB</a>

Magazine Luíza	R\$ 36.09	R\$ 36.71	<b>R\$ 36.09</b>	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/capa-de-chuva-pvc-forrada-trev-35562-policap/p/fjf1ef02b8/md/dhpc/?&amp;seller_id=construtorequipamento&amp;&amp;utm_term=80682&amp;utm_campaign=google+eco+per+ven+pla+md+csp&amp;utm_content=&amp;partner_id=80682&amp;gclid=Cj0KCQjKR2HP3eZ787f7npx0aXTQs9uGFOI72YpaSMiEfMklrcaApgaEALw_wcB">https://www.magazineluiza.com.br/capa-de-chuva-pvc-forrada-trev-35562-policap/p/fjf1ef02b8/md/dhpc/?&amp;seller_id=construtorequipamento&amp;&amp;utm_term=80682&amp;utm_campaign=google+eco+per+ven+pla+md+csp&amp;utm_content=&amp;partner_id=80682&amp;gclid=Cj0KCQjKR2HP3eZ787f7npx0aXTQs9uGFOI72YpaSMiEfMklrcaApgaEALw_wcB</a>
Lojas 360				<a href="https://www.lojas360.com.br/capa-de-chuva-forrada-amarela-com-refletivo?parceiro=7302&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=2204050nYfb9LdT7RFcMKATI&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wwxxf9dkTJ0JnnAFR4AxzHZRiQjODZGC7QSIPEaAh8EEALw_wcB">https://www.lojas360.com.br/capa-de-chuva-forrada-amarela-com-refletivo?parceiro=7302&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=2204050nYfb9LdT7RFcMKATI&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wwxxf9dkTJ0JnnAFR4AxzHZRiQjODZGC7QSIPEaAh8EEALw_wcB</a>
Use Epi				<a href="https://www.epipremium.com.br/vestimentas/impermeaveis/capa-de-capuz-c-a-33304-vinilseg?parceiro=1&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=2174829971YmuNw1SuXVuS9Y4&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wzb2fw_twYlwp3pa9vxT3-9AaAaAt9GEALw_wcB">https://www.epipremium.com.br/vestimentas/impermeaveis/capa-de-capuz-c-a-33304-vinilseg?parceiro=1&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=2174829971YmuNw1SuXVuS9Y4&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wzb2fw_twYlwp3pa9vxT3-9AaAaAt9GEALw_wcB</a>
Papelaria Store	R\$ 61.16	R\$ 60.71	<b>R\$ 60.71</b>	<a href="https://www.papelariastore.com.br/produtos/capa-de-chuva-motocicleta-refletiva-moto-reforcada-pvc1/?variant=838736884&amp;pf=mc&amp;srsltid=AfmBOooZ61a8v97UGI2FFILXFJc">https://www.papelariastore.com.br/produtos/capa-de-chuva-motocicleta-refletiva-moto-reforcada-pvc1/?variant=838736884&amp;pf=mc&amp;srsltid=AfmBOooZ61a8v97UGI2FFILXFJc</a>
Magazine Luíza				<a href="https://www.magazineluiza.com.br/capa-chuva-motoqueiro-moto-freio-idea/p/gf7f4fa5jd/au/caas/?seller_id=geralbazar&amp;srsltid=AfmBOooZ61a8v97UGI2FFILXFJc">https://www.magazineluiza.com.br/capa-chuva-motoqueiro-moto-freio-idea/p/gf7f4fa5jd/au/caas/?seller_id=geralbazar&amp;srsltid=AfmBOooZ61a8v97UGI2FFILXFJc</a>

Magazine Luíza				<a href="https://www.magazineluiza.com.br/conjunto-capa-chuva-moto-emb-refletivo-bolsa-seguranca-lojao-pa/p/jfg2g1kh93/au/caas/?&amp;seller_id=lojaopaimports&amp;utm_source=80678&amp;utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_gar_sor_3p_au-csp&amp;utm_content=&amp;partner_id=80678&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wx6_ZslqUwy9RO31z6275oyS2ddqsK3yzzQaAkWyEALw_wcB&amp;variant_id=">https://www.magazineluiza.com.br/conjunto-capa-chuva-moto-emb-refletivo-bolsa-seguranca-lojao-pa/p/jfg2g1kh93/au/caas/?&amp;seller_id=lojaopaimports&amp;utm_source=80678&amp;utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_gar_sor_3p_au-csp&amp;utm_content=&amp;partner_id=80678&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wx6_ZslqUwy9RO31z6275oyS2ddqsK3yzzQaAkWyEALw_wcB&amp;variant_id=</a>
Lojas 360				<a href="https://www.lojas360.com.br/colete-x?parceiro=7302&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=22040561500&amp;9LdT7RFcMKATI&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wx6_ZslqUwy9RO31z6275oyS2ddqsK3yzzQaAkWyEALw_wcB&amp;variant_id=">https://www.lojas360.com.br/colete-x?parceiro=7302&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=22040561500&amp;9LdT7RFcMKATI&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wx6_ZslqUwy9RO31z6275oyS2ddqsK3yzzQaAkWyEALw_wcB&amp;variant_id=</a>
Anhanguera Ferramentas	R\$ 12.31	R\$ 13.21	<b>R\$ 12.31</b>	<a href="https://www.anangueraferramentas.com.br/produto/colete-refletivo-103400?gad_source=4&amp;gad_campaignid=21102881032&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wwqWjawyFtQxeQAs6BttRLZAHhVuGU4dg2yxQcwgzY0ag-6GRAaAlbxEALw_wcB">https://www.anangueraferramentas.com.br/produto/colete-refletivo-103400?gad_source=4&amp;gad_campaignid=21102881032&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wwqWjawyFtQxeQAs6BttRLZAHhVuGU4dg2yxQcwgzY0ag-6GRAaAlbxEALw_wcB</a>
Ferramentas Gerais				<a href="https://www.fg.com.br/colete-sinalizacao-refletivo-tipo--x--laranja--brascamp/p?idsku=1034955&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=22040561500&amp;WIT2I1eR_-dKekPp21f81&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wjTaoKjj2er6f7tup9H7phXngJp-q7QR37VTzcchBrJNIIaAnH5EALw_wcB">https://www.fg.com.br/colete-sinalizacao-refletivo-tipo--x--laranja--brascamp/p?idsku=1034955&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=22040561500&amp;WIT2I1eR_-dKekPp21f81&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wjTaoKjj2er6f7tup9H7phXngJp-q7QR37VTzcchBrJNIIaAnH5EALw_wcB</a>

LF				<a href="https://www.lfmaquinaseferramentas.com.br/luva-latex-danny-da36105-vulcanizado/p?idsku=119110&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=2221qTcuGjKZZ1FUi7Nn7LK&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBxZcXI2ky99sr10aLP_9JwI0Qn-8aAmPhEALw_wcB">https://www.lfmaquinaseferramentas.com.br/luva-latex-danny-da36105-vulcanizado/p?idsku=119110&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=2221qTcuGjKZZ1FUi7Nn7LK&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBxZcXI2ky99sr10aLP_9JwI0Qn-8aAmPhEALw_wcB</a>
G-Haus	R\$ 10.08	R\$ 10.90	<b>R\$ 10.08</b>	<a href="https://www.g-haus.com.br/luva-latex-danny-da36105-gladiador-vulcanizado/p?idsku=129110&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=2166767cSU31NAFDMSbvb8b5uvb&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBxDRmliibBTs6rKr9f2oAuMtzukcaAprkEALw_wcB">https://www.g-haus.com.br/luva-latex-danny-da36105-gladiador-vulcanizado/p?idsku=129110&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=2166767cSU31NAFDMSbvb8b5uvb&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBxDRmliibBTs6rKr9f2oAuMtzukcaAprkEALw_wcB</a>
Ferramentas Gerais				<a href="https://www.fg.com.br/luva-de-seguranca-g-suporte-textil-de-fibras-handex/p?idsku=1187127&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=2258721eR_-dKekPp21f81&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wwLQBkNqhilpTqbv4GzMM0iXjCN-1oaAiQGEALw_wcB">https://www.fg.com.br/luva-de-seguranca-g-suporte-textil-de-fibras-handex/p?idsku=1187127&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=2258721eR_-dKekPp21f81&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wwLQBkNqhilpTqbv4GzMM0iXjCN-1oaAiQGEALw_wcB</a>
PanVel				<a href="https://www.panvel.com/panvel/protetor-solar-helioderm-fps-50-200ml/p?gad_source=4&amp;gad_campaignid=17414902515&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wwLQBkNqhilpTqbv4GzMM0iXjCN-1oaAiQGEALw_wcB">https://www.panvel.com/panvel/protetor-solar-helioderm-fps-50-200ml/p?gad_source=4&amp;gad_campaignid=17414902515&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wwLQBkNqhilpTqbv4GzMM0iXjCN-1oaAiQGEALw_wcB</a>
Farmácia Preço Popular	R\$ 32.39	R\$ 34.49	<b>R\$ 32.39</b>	<a href="https://www.precopopular.com.br/protetor-solar-cenoura-e-bronze-fps-50-200ml/p?gad_source=4&amp;gad_campaignid=20879596513&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wwLQBkNqhilpTqbv4GzMM0iXjCN-1oaAiQGEALw_wcB">https://www.precopopular.com.br/protetor-solar-cenoura-e-bronze-fps-50-200ml/p?gad_source=4&amp;gad_campaignid=20879596513&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wwLQBkNqhilpTqbv4GzMM0iXjCN-1oaAiQGEALw_wcB</a>
Droga Raia				<a href="https://www.drogarai.com.br/oaz-protetor-solar-corporal-fps50-200ml.html?gad_source=4&amp;gad_campaignid=20893020150&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wwLQBkNqhilpTqbv4GzMM0iXjCN-1oaAiQGEALw_wcB">https://www.drogarai.com.br/oaz-protetor-solar-corporal-fps50-200ml.html?gad_source=4&amp;gad_campaignid=20893020150&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wwLQBkNqhilpTqbv4GzMM0iXjCN-1oaAiQGEALw_wcB</a>

Super Pro Atacado				<a href="https://www.superproatacado.com.br/botina-de-seguranca-em-rasp-874108-216860/p?idsku=6906&amp;utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;utchttype=&amp;adset_id=&amp;device=c&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=2q1FCxXFKZbu5l8n9Uw1T1&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBxIIJhCoZNXtFTMehHpQxPsTyP8pu_gaAv70EALw_wcB">https://www.superproatacado.com.br/botina-de-seguranca-em-rasp-874108-216860/p?idsku=6906&amp;utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;utchttype=&amp;adset_id=&amp;device=c&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=2q1FCxXFKZbu5l8n9Uw1T1&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBxIIJhCoZNXtFTMehHpQxPsTyP8pu_gaAv70EALw_wcB</a>
Ferramentas Gerais	R\$ 51.99	R\$ 45.99	<b>R\$ 45.99</b>	<a href="https://www.fg.com.br/botina-de-couro-preta-com-elastico-com-biq-marluvas/p?idsku=1083304&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=225IT211eR_-dKekPp21f81&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wxSf7iBu3Cvir2bkTPyShE12RjUK0pVj1nMaAi4JEALw_wcB">https://www.fg.com.br/botina-de-couro-preta-com-elastico-com-biq-marluvas/p?idsku=1083304&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=225IT211eR_-dKekPp21f81&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wxSf7iBu3Cvir2bkTPyShE12RjUK0pVj1nMaAi4JEALw_wcB</a>
Ferramentas Kennedy				<a href="https://www.ferramentaskennedy.com.br/botina-de-seguranca-em-i-worker/p?idsku=21316&amp;utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;uatchtype=&amp;adset_id=&amp;device=c&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=awafdBdrDwSYxm80mM7dKD&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAtwHUBaVwpM0QH35GLn3HI7N-ZhIL4aAnNbEALw_wcB">https://www.ferramentaskennedy.com.br/botina-de-seguranca-em-i-worker/p?idsku=21316&amp;utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;uatchtype=&amp;adset_id=&amp;device=c&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=awafdBdrDwSYxm80mM7dKD&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAtwHUBaVwpM0QH35GLn3HI7N-ZhIL4aAnNbEALw_wcB</a>

Centauro	R\$ 21.39	R\$ 18.99	<b>R\$ 18.99</b>	<a href="https://www.centauro.com.br/meiao-penalty-matis-viii-adulto-917460.html?cor=02&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=21734349&amp;Bx2wwVen6bT8B7A4lseSDnXs-F8DNmz2tYdqPcTNR97vW5WC3umEg8Is0aAktQEALw_wcB&amp;utr">https://www.centauro.com.br/meiao-penalty-matis-viii-adulto-917460.html?cor=02&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=21734349&amp;Bx2wwVen6bT8B7A4lseSDnXs-F8DNmz2tYdqPcTNR97vW5WC3umEg8Is0aAktQEALw_wcB&amp;utr</a>
Netshoes				<a href="https://www.netshoes.com.br/p/meiao-penalty-matis-masculino-bra-028?campaign=gglepqpla&amp;selected=50D-4813-028-26&amp;gclid=aw.ds&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=22545106485&amp;DiZXzD2f8oj&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wxtbaD7hBMwVLVmA7AJQ6eaLPK4ttgiVaV7dAiZltwbzl0aAh4FEALw_wcB">https://www.netshoes.com.br/p/meiao-penalty-matis-masculino-bra-028?campaign=gglepqpla&amp;selected=50D-4813-028-26&amp;gclid=aw.ds&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=22545106485&amp;DiZXzD2f8oj&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wxtbaD7hBMwVLVmA7AJQ6eaLPK4ttgiVaV7dAiZltwbzl0aAh4FEALw_wcB</a>
Decathlon				<a href="https://www.decathlon.com.br/meiao-de-futebol-kipsta-f300-preto-kipsta/?idsku=7460&amp;utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_term=f-cv_o-roas_spd-out_spu-hik_sp-msp_pt-all_pnl-ecom_pp-gac_comercial&amp;utm_term=_n-lancamentos-aon_&amp;utm_content=_zz-lan_v1&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=21814520098&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wxt1_jPSOHsf3qMuudPIVL8aAlbUEALw_wcB">https://www.decathlon.com.br/meiao-de-futebol-kipsta-f300-preto-kipsta/?idsku=7460&amp;utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_term=f-cv_o-roas_spd-out_spu-hik_sp-msp_pt-all_pnl-ecom_pp-gac_comercial&amp;utm_term=_n-lancamentos-aon_&amp;utm_content=_zz-lan_v1&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=21814520098&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wxt1_jPSOHsf3qMuudPIVL8aAlbUEALw_wcB</a>
Epi Zeus	R\$ 1.53	R\$ 1.45	<b>R\$ 1.45</b>	<a href="https://epizeus.com.br/mascara-de-protec-o-pff2-com-valvula-delta-38503?gad_source=4&amp;gad_campaignid=22435299303&amp;gclid=0ACm6JqU4ywcID4w&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wzW9Mgp_YfMSNi8TJdo2RX_laAoePEALw_wcB">https://epizeus.com.br/mascara-de-protec-o-pff2-com-valvula-delta-38503?gad_source=4&amp;gad_campaignid=22435299303&amp;gclid=0ACm6JqU4ywcID4w&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wzW9Mgp_YfMSNi8TJdo2RX_laAoePEALw_wcB</a>
Proteção Center				<a href="https://protecaocenter.com.br/produto/mascara-pff2-com-valvula-plus/?gad_source=4&amp;gad_campaignid=22406376931&amp;gclid=0AAU&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wy-p5o9wlrnYnYUAPZFjQF8yjqX8OPKU9Fk2dMjyKWANicLZ7Hjiga">https://protecaocenter.com.br/produto/mascara-pff2-com-valvula-plus/?gad_source=4&amp;gad_campaignid=22406376931&amp;gclid=0AAU&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wy-p5o9wlrnYnYUAPZFjQF8yjqX8OPKU9Fk2dMjyKWANicLZ7Hjiga</a>

Leroy Merlin				<a href="https://www.leroymerlin.com.br/mascara-de-protecao-com-valvula-camper_1571814224?region=outros&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=zLZ5jPZw0aW6MmUZBrk6j0UkmX&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARiBt3nGoQx5mzHfUdBtJGRea0I5wCzCvpD7Ijd2DUNpgaAghvEALw_wcB">https://www.leroymerlin.com.br/mascara-de-protecao-com-valvula-camper_1571814224?region=outros&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=zLZ5jPZw0aW6MmUZBrk6j0UkmX&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARiBt3nGoQx5mzHfUdBtJGRea0I5wCzCvpD7Ijd2DUNpgaAghvEALw_wcB</a>
Magazine Luiza				<a href="https://www.magazineluiza.com.br/capacete-motociclista-urbano-fermarino-sport-moto-788-pro-tork-oferta/p/fjb48j358e/au/capa/?&amp;seller_id=spacemxstore&amp;utm_source=80678&amp;utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_gar_sor_3p_iscsp&amp;utm_content=&amp;partner_id=80678&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARiBt3nGoQx5mzHfUdBtJGRea0I5wCzCvpD7Ijd2DUNpgaAghvEALw_wcB">https://www.magazineluiza.com.br/capacete-motociclista-urbano-fermarino-sport-moto-788-pro-tork-oferta/p/fjb48j358e/au/capa/?&amp;seller_id=spacemxstore&amp;utm_source=80678&amp;utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_gar_sor_3p_iscsp&amp;utm_content=&amp;partner_id=80678&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARiBt3nGoQx5mzHfUdBtJGRea0I5wCzCvpD7Ijd2DUNpgaAghvEALw_wcB</a>
Sportbay	R\$ 95.10	R\$ 78.45	<b>R\$ 78.45</b>	<a href="https://www.sportbay.com.br/capacete-fechado-pro-tork-new-liberty-657ebb144bd1/p?cor=PRETO&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=2GUd6UqrtH9kqsDxsi7jGSE&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARiBt3nGoQx5mzHfUdBtJGRea0I5wCzCvpD7Ijd2DUNpgaAghvEALw_wcB">https://www.sportbay.com.br/capacete-fechado-pro-tork-new-liberty-657ebb144bd1/p?cor=PRETO&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=2GUd6UqrtH9kqsDxsi7jGSE&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARiBt3nGoQx5mzHfUdBtJGRea0I5wCzCvpD7Ijd2DUNpgaAghvEALw_wcB</a>
TMX				<a href="https://www.tmxduasrodas.com.br/MLB-4149051246-capacete-sport-JM?variation=182193846939&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=2S_U3lad-8t2OZo4Mv9s8PkcaaAX&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARiBt3nGoQx5mzHfUdBtJGRea0I5wCzCvpD7Ijd2DUNpgaAghvEALw_wcB">https://www.tmxduasrodas.com.br/MLB-4149051246-capacete-sport-JM?variation=182193846939&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=2S_U3lad-8t2OZo4Mv9s8PkcaaAX&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARiBt3nGoQx5mzHfUdBtJGRea0I5wCzCvpD7Ijd2DUNpgaAghvEALw_wcB</a>

Grid Motors				<a href="https://www.gridmotors.com.br/luva-x11-blackout-2-preta-p1025943?utm_source=google&amp;utm_medium=shopping&amp;utm_campaignid=19639189179&amp;gbraid=0AAAAADc4N0w0C_Vqa1mfFBhCyARIsAHBx2wyST0_SwaaKNQ-bBl6wMUqYdy-4TABcD6XSqmWOw0wOIkWNHrneekaAITKEALw_wcB">https://www.gridmotors.com.br/luva-x11-blackout-2-preta-p1025943?utm_source=google&amp;utm_medium=shopping&amp;utm_campaignid=19639189179&amp;gbraid=0AAAAADc4N0w0C_Vqa1mfFBhCyARIsAHBx2wyST0_SwaaKNQ-bBl6wMUqYdy-4TABcD6XSqmWOw0wOIkWNHrneekaAITKEALw_wcB</a>
Spinelli	R\$ 86.44	R\$ 85.41	<b>R\$ 85.41</b>	<a href="https://www.spinellimotos.com.br/produto/luva-x11-blackout-2-preto?gad_source=4&amp;gad_campaignid=22867177414&amp;gbraid=0AAS&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wxEV7bFSxnkH4_esUq/vOEXia0aAgjoEALw_wcB">https://www.spinellimotos.com.br/produto/luva-x11-blackout-2-preto?gad_source=4&amp;gad_campaignid=22867177414&amp;gbraid=0AAS&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wxEV7bFSxnkH4_esUq/vOEXia0aAgjoEALw_wcB</a>
Cronosrace				<a href="https://www.cronosrace.com.br/lucas/luva-impermeavel-motosky?parceiro=7703&amp;variant_id=4411&amp;srsltid=AfmBOordOFpj7o8Lpy4wWgnROpl">https://www.cronosrace.com.br/lucas/luva-impermeavel-motosky?parceiro=7703&amp;variant_id=4411&amp;srsltid=AfmBOordOFpj7o8Lpy4wWgnROpl</a>
Epi Zeus				<a href="https://epizeus.com.br/cone-pvc-75cm-com-fitas-refletivas-e-base-borracha?gad_source=4&amp;gad_campaignid=22435299303&amp;gbraid=Cm6JqU4ywcID4w&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wycV7tXHy9cJTyuGANzjTgaAivuEALw_wcB">https://epizeus.com.br/cone-pvc-75cm-com-fitas-refletivas-e-base-borracha?gad_source=4&amp;gad_campaignid=22435299303&amp;gbraid=Cm6JqU4ywcID4w&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wycV7tXHy9cJTyuGANzjTgaAivuEALw_wcB</a>
Ferramentas Gerais	R\$ 60.57	R\$ 51.21	<b>R\$ 51.21</b>	<a href="https://www.fg.com.br/cone-plastico-com-75-cm-base-em-pvc-refle-vonder/p?idsku=1173795&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=22581211eR - dKekPp21f81&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wxtpkJCdtJ.3QH8h79OLi6-B_YaAtp4EALw_wcB">https://www.fg.com.br/cone-plastico-com-75-cm-base-em-pvc-refle-vonder/p?idsku=1173795&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=22581211eR - dKekPp21f81&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wxtpkJCdtJ.3QH8h79OLi6-B_YaAtp4EALw_wcB</a>
Net Suprimentos				<a href="https://www.netsuprimentos.com.br/cone-75cm-refletivo-rigido-baslr/p?idsku=10609&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=16371502937GtY5698CfzL2&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wzJnM9s7LD3-C_EQZdgDkznY0aAsMnEALw_wcB">https://www.netsuprimentos.com.br/cone-75cm-refletivo-rigido-baslr/p?idsku=10609&amp;gad_source=4&amp;gad_campaignid=16371502937GtY5698CfzL2&amp;gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wzJnM9s7LD3-C_EQZdgDkznY0aAsMnEALw_wcB</a>
SP Lonas				<a href="https://www.splonas.com.br/lona-multi-uso/tela-permeavel-industria-caminhoes?parceiro=6357&amp;srsltid=AfmBOopdKT2UFm65yFUGqXLTWOGxsQnq_bWR9pRaz78nm-08F_g&amp;variant_id=2389">https://www.splonas.com.br/lona-multi-uso/tela-permeavel-industria-caminhoes?parceiro=6357&amp;srsltid=AfmBOopdKT2UFm65yFUGqXLTWOGxsQnq_bWR9pRaz78nm-08F_g&amp;variant_id=2389</a>

Pereira Lonas	R\$ 738.33	R\$ 750.00	<b>R\$ 738.33</b>	<a href="https://loja.pereiralonas.com.br/lonas-e-telas/telas-para-caminhao-carga/telas-para-caminhao-cacamba-10-0x5-0?parceiro=1">https://loja.pereiralonas.com.br/lonas-e-telas/telas-para-caminhao-carga/telas-para-caminhao-cacamba-10-0x5-0?parceiro=1</a>
Campagnaro				<a href="https://www.campagnaro.com.br/copia-de-lona-sombrite-para-coberturilhos?variation=10971214&amp;srsltid=AfmBOopCVMWJ9WbVkMHbBXD6cqgk">https://www.campagnaro.com.br/copia-de-lona-sombrite-para-coberturilhos?variation=10971214&amp;srsltid=AfmBOopCVMWJ9WbVkMHbBXD6cqgk</a>





Total por mês - P/ Tec. Seg. do Trabalho	Total por ano - P/ Egenheiro	Total por mês - P/ Engenheiro	Total por ano - P/ Assistente Administrativo	Total por mês - P/ Assistente Administrativo	Total por ano - P/ Gerente Operacional	Total por mês - P/ Gerente Operacional
0.17	0	0.00	2	0.17	2	0.17
0.17	0	0.00	3	0.25	3	0.25
0.33	0	0.00	6	0.50	6	0.50
0.25	0	0.00	3	0.25	3	0.25
0.08	1	0.08	0	0.00	0	0.00
0.08	1	0.08	0	0.00	0	0.00
0.17	1	0.08	0	0.00	0	0.00
0.08	1	0.08	0	0.00	0	0.00
0.25	2	0.17	0	0.00	0	0.00
0.08	1	0.08	0	0.00	0	0.00
0.00		0.00		0.00		0.00

Quantidade/mê	Custo/unid.	Fonte
0.17	R\$ 37.90	Mapa de Preços Ferramentas e Insumos
0.33	R\$ 55.72	Mapa de Preços Ferramentas e Insumos
0.08	R\$ 42.19	Mapa de Preços Ferramentas e Insumos

Média	Mediana	Menor Valor	Link
R\$ 38.33	R\$ 37.90	<b>R\$ 37.90</b>	<a href="https://www.tumelero.com.br/vanga-quadrada-com-cabo-71cm-77400424-preto-tramontina">https://www.tumelero.com.br/vanga-quadrada-com-cabo-71cm-77400424-preto-tramontina</a> <a href="https://www.fg.com.br/pa-de-corte-quadrada-vanga-com-cabo-terminal--y--77400-424---tramontina/p?idsku=1067136&amp;utm_source=publya&amp;utm_medium=pmax&amp;utm_campaign=">https://www.fg.com.br/pa-de-corte-quadrada-vanga-com-cabo-terminal--y--77400-424---tramontina/p?idsku=1067136&amp;utm_source=publya&amp;utm_medium=pmax&amp;utm_campaign=</a> <a href="https://www.lfmaquinaseferramentas.com.br/pa-quadrada-corte-tramontina-77400-424-ca">https://www.lfmaquinaseferramentas.com.br/pa-quadrada-corte-tramontina-77400-424-ca</a>

R\$ 57.74	R\$ 55.72	<b>R\$ 55.72</b>	<a href="https://www.fg.com.br/vassourao-nylon-cepo-plastico-40cm-com-cabo-140m-38418---odim/p?idsku=8009155&amp;utm_source=publya&amp;utm_medium=pmax&amp;utm_campaign=ferrari">https://www.fg.com.br/vassourao-nylon-cepo-plastico-40cm-com-cabo-140m-38418---odim/p?idsku=8009155&amp;utm_source=publya&amp;utm_medium=pmax&amp;utm_campaign=ferrari</a> <a href="https://cesconstrucao.com.br/vassour-o-gari-piacava-40cm-c-cabo.html?gad_source=4&amp;gad_campaignid=21666838982&amp;gbraid=0AAAAADkCqxQC37I">https://cesconstrucao.com.br/vassour-o-gari-piacava-40cm-c-cabo.html?gad_source=4&amp;gad_campaignid=21666838982&amp;gbraid=0AAAAADkCqxQC37I</a> <a href="https://www.universodolar.com.br/vassourao-gari-profissional-40cm-fio-longo---cepa-plastic">https://www.universodolar.com.br/vassourao-gari-profissional-40cm-fio-longo---cepa-plastic</a>
R\$ 42.19	R\$ 46.67	<b>R\$ 42.19</b>	<a href="https://www.taqi.com.br/botijao-termico-termolar-">https://www.taqi.com.br/botijao-termico-termolar-</a> <a href="https://www.fg.com.br/garrafao-termico-5-litros-azul-invicta/p?idsku=1183787&amp;utm_source=publya&amp;utm_medium=pmax&amp;utm_campaign=ferrari">https://www.fg.com.br/garrafao-termico-5-litros-azul-invicta/p?idsku=1183787&amp;utm_source=publya&amp;utm_medium=pmax&amp;utm_campaign=ferrari</a> <a href="https://www.magazineluiza.com.br/garrafao-termico-pro-5l-incess-blue-">https://www.magazineluiza.com.br/garrafao-termico-pro-5l-incess-blue-</a>

<b>Data Base Pesquisa</b>
jun/25
jun/25

<b>Data Base</b>
jun/25
jun/25
jun/25

<b>Data Base</b>
jun/25

Média	Mediana	Menor Valor	Link
R\$ 8,073.38	R\$ 8,100.00	<b>R\$ 8,073.38</b>	<a href="#">Prefeitura São José Divino</a> <a href="#">INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO CIENCIA E TECNOLOGIA DO ESPIRITO SANTO</a> <a href="#">ORÇAMENTO</a>
R\$ 41,500.00	R\$ 41,500.00	<b>R\$ 41,500.00</b>	ORÇAMENTO 

Média	Mediana	Menor Valor	Fonte
R\$ 255,000.00	R\$ 255,000.00	<b>R\$ 255,000.00</b>	ORÇAMENTO ORÇAMENTO



<b>Média</b>	<b>Mediana</b>	<b>Menor Valor</b>	<b>Fonte</b>
R\$ 11,538.16	R\$ 11,500.00	<b>R\$ 11,500.00</b>	<a href="#">INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO</a> <a href="#">FUNDACAO INSTIT BRAS DE GEOGRAFIA E ESTATISTICA IBGE</a> <a href="#">SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA - SEAGRI</a>
R\$ 13,215.43	R\$ 13,000.00	<b>R\$ 13,000.00</b>	<a href="#">INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO</a> <a href="#">FUNDACAO INSTIT BRAS DE GEOGRAFIA E ESTATISTICA IBGE</a>

		<a href="#">SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA - SEAGRI</a>
<b>Total do Serviço</b>	<b>R\$ 24,500.00</b>	

<b>Média</b>	<b>Mediana</b>	<b>Menor Valor</b>	<b>Fonte</b>
R\$ 8,000.00	R\$ 8,000.00	<b>R\$ 8,000.00</b>	<a href="#">Orçamento via email</a>


Valor	Data Base Valor
R\$ 445,731.67	set/25
R\$ 814,356.76	set/25
R\$ 111,076.92	set/25
R\$ 798,451.37	set/25

R\$ 111,076.92	set/25
R\$ 140,654.27	set/25
R\$ 48,332.33	set/25
R\$ 14,271.00	set/25
R\$ 608,434.75	set/25
R\$ 814,356.76	set/25
R\$ 756,756.00	set/25
R\$ 700,000.00	set/25
R\$ 1,340,000.00	set/25
R\$ 608,434.79	set/25
R\$ 32,752.09	jun/18
R\$ 608,434.79	set/25
R\$ 27,566.88	jun/18
R\$ 104,224.54	set/25



<b>Menor Valor</b>
<b>R\$ 765.40</b>
<b>R\$ 2,584.50</b>
<b>R\$ 1,579.00</b>
<b>R\$ 257.40</b>









[RjzJWu7disGI0DaDT8I2jnbWklwfvIDH](#)

[a](#)

[uniforme-profissional](#)

[-pesado-azul-marinho-com-faixa-](#)

[r2S3JLk73Otlvpa5KETEIAV9LUkP37w](#)

[o-total-com-faixa-refletiva-verde-](#)

[mpaign=GoogleMerchant&sku=VCALBE  
nczg-Lz8QYt8-3YspNzZw\\_fFYFU](#)

[alha-fria-pv-com-faixa-refletiva-](#)

[npaign=GoogleMerchant&sku=VCAMP  
COCzn2w6uLJe5iTCGrKr\\_L1r](#)

[ra-municipal-de-tres-passos-1247/rpe-](#)

[47991&qbraid=0AAAAADG0hHrGffu9K](#)

[IrdU-](#)

[-XEALw\\_wcB&variant\\_id=24391](#)

[ca-malha-fria-pv-com-faixa-refletiva-](#)

[ra-municipal-de-tres-passos-1247/rpe-](#)

[il-marinho-malha-pv-manga-longa-zGh7s4ORppgCgGSXUAA1DTS](#)

[ssex-aba-curva-ajuste-metal-scott-joogle&utm\\_medium=cpc&utm\\_term=8:cd-:4&gad\\_campaignid=22825516220&gbrjwh5vFBhCyARIsAHBx2wwrONfbmgLN\\_wcB](#)

[-bone-quality-americano-n\\_campaign=pmax%2017549417679&am=17549417679&hsa\\_grp&hsa\\_ad&hsa\\_i&gad\\_campaignid=17560401500&gbr:wlj9ergJkJf3OAq7scOqjcUskujAk12m](#)

[ax&utm\\_campaign=E-:4&gad\\_campaignid=19100820129&gbrQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wzGNWHBXALw\\_wcB](#)

[om-ajuste-ca-34082-1&gbraid=0AAAAADtYNEp56t\\_l\\_OOm1uCBn78l9gk-](#)

[ecao-rj-incolor-ca-34082-le&utm\\_medium=cpc&utm\\_term=80680](#)

[-4&gad\\_campaignid=22825521302&gbrh5vFBhCyARIsAHBx2wyAiT7Mlcte-vcB](#)

[ncolor-poli-imRltmqfEqzYt9QeyZUO-](#)

[ra-municipal-de-sao-gabriel-1240/rpe-](#)

[ote-14db-ca-GHvIOIhBFCqYjpHEdG8UBS1zYu\\_mg](#)

[fo-maxxi-bicor-443&gbraid=0AAAAADRhUto1cpcG\\_u8LK5KZFKailhXdS-BTx-](#)

[ira-c-refletivo-20mm-cor-amarela-ca-  
utm\\_source=google&utm\\_medium=cpc  
sor\\_3p\\_md-ccd-  
-4&gad\\_campaignid=22825516220&gbr  
jwh5vFBhCyARIsAHBx2wzV3oiYPEKY  
v\\_wcB](#)

[61500&gbraid=0AAAAADADGwTNMAg  
wy15lzfA1rAPfRNi-  
kvariant\\_id=311](#)

[le-chuva-preta-com-refletivos-com-  
36&gbraid=0AAAAADmmDLvVmEDNO  
/N3E5Gw144ZcxdM5hX6EUy0FBM7gZ](#)

[clista-kit-conjunto-motoqueiro-faixa-  
6wdf7igh9CS6jcXrNHor5ZEFjekQbZt0a](#)

[aixa-refletiva-capuz-impermeavel-  
YmnBU1aXA\\_Hlms8vZo2mMiRJKGTf](#)

[iorrachada-impermeavel-motoboy-  
-google&utm\\_medium=cpc&utm\\_term=  
-4&gad\\_campaignid=22825520789&gbr  
Qjwh5vFBhCyARIsAHBx2wzT8kO4uHr  
v\\_wcB](#)

[&gbraid=0AAAAADADGwTNMAq0nYfb  
\\_YQfYCY12YM7NpNeoNk-  
=403](#)

[o-tipo-x-laranja-diurno-423-brascamp-  
AAAAADs0iZlbp1o1s8m4af\\_ULFENG  
eVM-](#)

[:  
581798392&gbraid=0AAAAApg9U3H1  
wxaaVrsZ-  
wcB](#)

[j105-gladiador-  
:559429938&gbraid=0AAAAADERfMml  
2wxvxa7QrA8z6XfEK\\_7CUO1EG9Dw7](#)

[lcanizado-punho-  
29278&gbraid=0AAAAAqJFGPpa-  
.2wzXbTYI7ahWw01tCnTf50gEkoTPTA](#)

[-sinteticas-hx024t08e001-  
1798392&gbraid=0AAAAApg9U3H1WIT  
usJlaUQVG6DH7cwl8oCYLNy-](#)

[0ml/p-  
JKCQjwh5vFBhCyARIsAHBx2wwiHzxt  
aAt8HEALw\\_wcB](#)

[ips50-locao-  
JAAAAABvkUuJrS6Zpyj-  
\\_umLzTaS9n890TTho3Nsk1rRMqqU6](#)

[d=0AAAAADoNdO9vnn5SNrzP-  
jEMO-  
ALw\\_wcB](#)

[a-com-biqueira-plastica-bi-worker-](#)

[m\\_campaign=21466661164&kwd=&ma  
?1466664140&gbraid=0AAAAACi7cJok  
:2wyhZX0ey8sWNHb6JI0M2V6v-](#)

[ueira-plastica---](#)

[81798392&gbraid=0AAAAApg9U3H1W  
.Rx60CAtw5nHV1htWu--](#)

[raspa-com-biqueira-plastica-](#)

[tm\\_campaign=21464465458&kwd=&m  
:21464466694&gbraid=0AAAAADyLiV-  
fBx2wxrbTm7u4KGJ96G hOI0RNS6ja](#)

[335&gclid=Cj0KCQjwh5vFBhCyARIsAH](#)

[n\\_referrer=https://www.google.com/](#)

[inco+preto-50D-4813-](#)

[&gbraid=0AAAAADje7YYHA243sbbhJe  
UpW5sZO-](#)

[reta-8253100-](#)

[\\_campaign=br t-perf ct-pmax ts-  
ls bm-roa pr-cpc sr-cdp-plt at-aff xx-  
camentos-aon-  
AADOIR0D0clyXsjhNUnmkLxz1DvFiL&  
JDq8cP8eoa1iQtF0rY3vFm8eA6NisoWt](#)

[i-plus-ca-](#)

[AAAADeaiVksJd6ZWS-  
JnkCuxW6wYFBrbxEI0u2o6fIro0VM2S](#)

[ro-safety-ca-38503-delta-](#)

[AAApHRp0tYbr3t6Gr2UKZ0KUH6zl7c](#)

[Ap6eEALw\\_wcB](#)

[.pff2--  
id=22908565385&gbraid=0AAAAADk  
IsAHBx2wwAua5t0rExChngOExRkD4r](#)

[achado-masculino-feminino-san-](#)

[e=google&utm\\_medium=cpc&utm\\_ter  
au-  
:4&gad\\_campaignid=22825520789&gbr  
Qjwh5vFBhCyARIsAHBx2wzd\\_OsRJW  
Lw\\_wcB](#)

[/-4-solid/429c336c-b5e3-4e4e-9ed0-  
1517424849&gbraid=0AAAAADr3Q4V  
2wzGQNEIFQcaqZpEFgLeMD-](#)

[rt-moto-788-pro-tork-  
'1771900664&gbraid=0AAAAA-  
sAHBx2wzPQebT4JC-  
w\\_wcB](#)

[mpaign=gridmotors&gad\\_source=4&gad  
imQ5R\\_JQE5aojv&qclid=Cj0KCCQjwh5v](#)

[VAAABlqPyuooD2ZL9AaG2ZlhQlmtiB3  
58K3oqKE3J2ESm7Msm\\_eW04jGBf3a](#)

[psazAdtv4LV8zU5x75zHE08JGI2rvdNY](#)

[de-  
0AAAAAEaiVksJd6ZWS-  
JgrgUv7NtPPjkzhx\\_BxgXy3cZjJhnnkJK](#)

[ativo-branco-e-laranja---  
798392&gbraid=0AAAAApg9U3H1WIT](#)

[JYFdRi2DEsNkyoSlpmDCaKLxCFY6-](#)

[e-borracha-ecosinal-16701b-  
&gbraid=0AAAAADRhUtrW0cvIORJeO  
J8AzKinuo9GZSgRGJh9UmgWlo9Kv5l](#)

[al-para-cobertura-de-cacamba-de-  
7eUc3UT-](#)

[cacamba-e-rede-de-contencao-de-](#)

[rtura-de-carga-3-metros-largura-com-  
2kFNglOrSHtC\\_YgS0fRmLBwtRjKtoIR](#)





<b>Total por ano - P/ Almoxarife</b>	<b>Total por mês - P/ Almoxarife</b>
2	<b>0.17</b>
3	<b>0.25</b>
6	<b>0.50</b>
3	<b>0.25</b>
0	<b>0.00</b>
0	<b>0.00</b>
0	<b>0.00</b>
0	<b>0.00</b>
0	<b>0.00</b>
0	<b>0.00</b>
0	<b>0.00</b>
	<b>0.00</b>

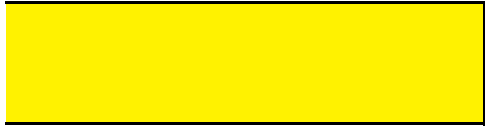
<a href="#">a-</a>
<a href="#">:ferramentasgerais&amp;utm_term=ggs&amp;ga</a>
<a href="#">bo-</a>

[mentasgerais&utm\\_term=ggs&qad\\_sour](#)

[hd-24mtztqJc-](#)

[ica---dtools-1-472-dtools-max-](#)

[amentasgerais&utm\\_term=ggs&qad\\_so](#)



--

o

--

--

--

--

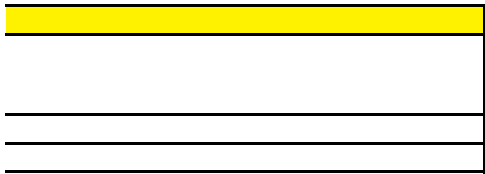


--

--



2
2



## SALÁRIOS - CONFORME CONVENÇÕES COLETIVAS

Salário Mínimo Nacional

R\$ 1,621.00

Cargo	Sindicato	Função	CBO/Código
Operador Retroescavadeira e Escavadeira H	SITROCAN	Máquina Rodoviária	Não informado
Motorista de Caminhão Basculante	SITROCAN	Caçamba Basculante	Não informado
Ajudante Geral	SEEAC/RS	domiciliar, coletor,	5142
Motorista e Operador Caminhão Munck	SITROCAN	Munk	Não informado
Agente Informante	SITROCAN	Motoqueiro	Não informado
Encarregado Geral	Não encontrado em CCT - considerado cargo do SICRO 3	Encarregado de Turma	P9875 - Sicro 3
Técnico de Segurança do Trabalho	SINDITESTRS	Segurança do	N/A
Engenheiro Responsável Técnico	SENGE/RS	Engenheiros	
Assistente Administrativo	SEEAC/RS	Assistente Adm	4110
Gerente Operacional	Salário.com	Gerente Operacional	N/A
Coordenador Administrativo	Salário.com	Coordenador Adm	
Almoxarife	SEEAC/RS	Amoxarife	4141

\* Os salários do Técnico de Segurança do Trabalho e do Engenheiro Responsável Técnico, na tabela acima respectivamente, a adequação do salário a carga horária solicitada será ajustada na composição de custos

\*\* Vale Refeição (diário) do Encarregado de Turma: considerado valor mensal de acordo com os cargos

\*\* Vale Refeição (diário) do Ajudante Geral, Assistente Adm e Almoxarife é R\$ 27,15. Entretanto, valor de

\*\* Vale Refeição (diário) do Agente Informante: em decorrência da não publicação da nova CCT, será considerado

\*\*\*Auxílio Alimentação (mensal) do Ajudante Geral: não encontrado na convenção do SEEAC/RS. Entretanto,

SISTEMA DE PESQUISA DE INSUMOS

Insumos

Pesquisa

Filtro: encarregado de turma

Banco: SICRO3

Ordenar por: Descrição

Estado: Rio Grande do Sul

Tipo: Todos

Data: 04/2025

BUSCAR

Insumos

SICRO 3 - 04/2025 de Rio Grande do Sul -  
Total: 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO IMPRODUTIVO	PREÇO UNITÁRIO DEGENERADO	PREÇO IMPRODUTIVO DEGENERADO
--------	-----------	------	---------	----------------	-------------------	---------------------------	------------------------------

				UNITARIO	IMPRODUTIVO	DESONERADO	DESONERADO
P9875	Encarregado de turma	Mão de Obra	mes	5.587,46		0,00	















<b>Convenção/Data</b>	<b>Salário*</b>	<b>Percentual de</b>	<b>Base de Cálculo p/</b>	<b>Vale Refeição</b>
2025/2026	R\$ 2,185.73	40.00%	Mínimo Nacional	R\$ 19.00
2025/2026	R\$ 2,475.60	40.00%	Mínimo Nacional	R\$ 19.00
2025/2025	R\$ 2,082.31	40.00%	(conforme convenção)	R\$ 21.99
2025/2026	R\$ 2,475.60	40.00%	Mínimo Nacional	R\$ 19.00
2024/2025	R\$ 1,623.71	40.00%	Mínimo Nacional	R\$ 19.00
Abril/2025	R\$ 5,587.46	40.00%	Mínimo Nacional	R\$ 19.00
2025/2026	R\$ 3,754.24	40.00%	Mínimo Nacional	N/A
2025/2026 SICEPOT	R\$ 11,318.10	0.00%	N/A	N/A
2025/2025	R\$ 2,307.83	0.00%	(conforme convenção)	R\$ 21.99
2025/2025	R\$ 6,301.24	0.00%	N/A	R\$ 20.59
2025/2025	R\$ 5,000.00	0.00%	N/A	R\$ 20.59
2025/2025	R\$ 2,120.93	0.00%	(conforme convenção)	R\$ 21.99

ma, são os acordados em CCT para as cargas horárias de 44 horas semanais. Como neste TR serão c  
o de cada profissional, através do Fator de Utilização.

do SITROCAN e SINECARGA/RS

a tabela já está com o desconto de 19% citado na convenção coletiva  
insiderado o mesmo valor dos cargos do Sinecarga/RS.

tanto, será considerado o mesmo valor dos outros cargos do Sinecarga/RS.















Excluir esta linha caso a contratação seja por preço global men:

Excluir esta linha caso a contratação seja por preço global men:

<b>Auxilio</b>	<b>Vale</b>	<b>Link</b>	<b>Status</b>
R\$ 138.00	R\$ 5.50	<a href="https://sinecarga.org.br/wp/wp-">https://sinecarga.org.br/wp/wp-</a>	Válido até 30/04/2026
R\$ 138.00	R\$ 5.50	<a href="https://sinecarga.org.br/wp/wp-">https://sinecarga.org.br/wp/wp-</a>	Válido até 30/04/2026
N/A	R\$ 5.50	<a href="https://seeac-rs.com.br/arquivos/2026.pdf">https://seeac-rs.com.br/arquivos/2026.pdf</a>	válido até 31/12/26
R\$ 138.00	R\$ 5.50	<a href="https://sinecarga.org.br/wp/wp-">https://sinecarga.org.br/wp/wp-</a>	Válido até 30/04/2026
R\$ 125.35	R\$ 5.50	<a href="https://www.sitrocan.com.br/site/wp-content/uploads/2024/10/2024-2025-Convencao-Coletiva-de-Trabalho.pdf">https://www.sitrocan.com.br/site/wp-content/uploads/2024/10/2024-2025-Convencao-Coletiva-de-Trabalho.pdf</a>	venceu em 30/04/25. Ainda não foi publicada nova convenção coletiva
N/A	R\$ 5.50	Orçafascio - vide imagem recortada abaixo	
N/A	R\$ 5.50	<a href="https://sinditestr.org.br/site/wp-">https://sinditestr.org.br/site/wp-</a>	válido até 30/06/2026
N/A	R\$ 5.50	<a href="https://senge.org.br/wp-">https://senge.org.br/wp-</a>	válido até 30/04/2026
N/A	R\$ 5.50	<a href="https://seeac-rs.com.br/arquivos/2026.pdf">https://seeac-rs.com.br/arquivos/2026.pdf</a>	válido até 31/12/26
N/A	R\$ 5.50	<a href="#">-de-producao-e-operacoes-cbo-</a>	
N/A	R\$ 5.50	<a href="#">os/porto-alegre-rs-coordenador-</a>	
N/A	R\$ 5.50	<a href="https://seeac-rs.com.br/arquivos/2026.pdf">https://seeac-rs.com.br/arquivos/2026.pdf</a>	válido até 31/12/26

consideradas cargas horárias menores, 20 horas e 10 horas















sal

sal



## ANEXO III.4 - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

### Município de Canoas

1. Serão considerados os encargos sociais do SINAPI/2025 - Rio Grande do Sul, mão de obra sem desoner
2. Para os cargos de dedicação exclusiva, será considerada a porcentagem sem desoneração, para mensali
3. Para os cargos do Técnico de Segurança do Trabalho e do Engenheiro Responsável Técnico, será consi sem desoneração, para horista (112,84%).

### Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul

RIO GRANDE DO SUL VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONER	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	ME
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>21,80%</b>	<b>21,80%</b>	<b>36,80%</b>	
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,65%	0,85%	
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	
B7	Dias de Chuvas	1,53%	Não incide	1,53%	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	
B9	Férias Gozadas	10,61%	8,06%	10,61%	
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>47,05%</b>	<b>17,75%</b>	<b>47,05%</b>	
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,57%	3,47%	4,57%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	
C3	Férias Indenizadas	3,46%	2,63%	3,46%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,09%	2,75%	
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>11,27%</b>	<b>8,56%</b>	<b>11,27%</b>	
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	9,71%	3,45%	17,31%	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,30%	0,41%	
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>10,10%</b>	<b>3,75%</b>	<b>17,72%</b>	
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>90,22%</b>	<b>51,86%</b>	<b>112,84%</b>	

**Processo SEI**

ação.

ista (69,95%).

Derada a porcentagem

2025

RAÇÃO
INSALISTA
%
20,00%
1,50%
1,00%
0,20%
0,60%
2,50%
3,00%
8,00%
0,00%
<b>36,80%</b>
ão incide
ão incide
0,65%
8,33%
0,05%
0,56%
ão incide
0,07%
8,06%
0,03%
<b>17,75%</b>
3,47%
0,08%
2,63%
2,09%
0,29%
<b>8,56%</b>
6,53%
0,31%
<b>6,84%</b>
<b>69,95%</b>



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE CANOAS - RS

## ANEXO IV - DETALHAMENTO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

Município de Canoas

Processo SEI

### Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

			Referência estudo TCE			
			1° Quartil	Médio	3° Quartil	
Administração Central	AC	5.08%	2.97%	5.08%	6.27%	
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1.33%	0.86%	1.33%	1.71%	
Lucro	L	10.85%	7.78%	10.85%	13.55%	
Despesas Financeiras	DF	0.00%	i	15.00%		
Tributos - ISS	T	4.00%	DU	0		
Tributos - PIS/COFINS		3.65%				
Fórmula para o cálculo do BDI: $\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$						
<b>Resultado do cálculo do BDI:</b>			<b>27.73%</b>	21.43%	27.17%	33.62%

\* ISS: considerado 4%, em virtude de ser o vigente no município durante a execução contratual, já que a partir de 1º de janeiro de 2026, a alíquota passará a ser de 4% (conforme a Lei 6.824, de 4 de Julho de 2025).

\*\* i: para o valor anual da taxa financeira, em percentual, será utilizada a taxa SELIC de 15% (última atualização em 30/07/25).

\*\*\* DU: média de dias úteis entre data de pagamento prevista no contrato e a data final do período de adimplimento da parcela. Será considerado 0 (zero).

<b>Depreciação Referencial TCE/RS (%)</b>	
<b>Idade do veículo (ano)</b>	<b>Depreciação Média</b>
1	33.63
2	43.13
3	48.68
4	52.62
5	55.68
6	58.18
7	60.29
8	62.12
9	63.73
10	65.18
11	66.48
12	67.67
13	68.77
14	69.79
15	70.73

## Remuneração de Capital

Fórmula de cálculo da remuneração de capital:

$$J_m = \frac{I_m \times i}{12}$$

$$I_m = (V_0 - V_r) \frac{(n + 1)}{2n} + V_r$$

$J_m$  = remuneração de capital mensal

$i$  = taxa de juros do mercado (sugere-se adotar a taxa SELIC)

$I_m$  = investimento médio

$V_0$  = valor inicial do bem

$V_r$  = valor residual do bem

$n$  = vida útil do bem em anos