

**SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS**

Prefeitura Municipal de Jaguarão

**LIMPEZA URBANA**  
**Planilha de Composição de Custos****Síntese dos custos**

Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 73.262,28	68,60%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 2.973,34	2,78%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 7.754,75	7,26%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 993,00	0,93%
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 21.815,23	20,43%
<b>Custo total mensal com coleta automatizada</b>	<b>R\$ 106.798,61</b>	<b>100,00%</b>

**Síntese de quantitativos**

Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Operário Turno do Dia	28
1.2. Motorista Turno do Dia	-
1.3. Coordenador Turno do Dia	1
1.4. Operador Máquinas	1
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>30</b>

Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Caminhão Caçamba	-
3.2. Equipamentos de Apoio      Roçadeira Costal	12

**SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS**

Prefeitura Municipal de Jaguarão

**LIMPEZA URBANA**  
**Planilha de Composição de Custos****1. Mão-de-obra****1.1. Operário Turno do Dia**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	1.172,97	1.172,97	
Horas Extras (100%)	hora	0	10,66	-	
Horas Extras (50%)	hora	0	8,00	-	
Adicional de Insalubridade	%	20	937,00	187,40	
Soma				1.360,37	
Encargos Sociais	%	75	1.360,37	1.020,28	
Total por Operário				2.380,65	
Total do Efetivo	homem	28	2.380,65	66.658,13	

**66.658,13****1.2. Motorista Turno do Dia**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	1.536,30	1.536,30	
Horas Extras (100%)	hora	0	13,97	-	
Horas Extras (50%)	hora	0	10,47	-	
Adicional de Insalubridade	%	20	997,00	199,40	
Soma				1.735,70	
Encargos Sociais	%	75	1.735,70	1.301,78	
Total por Motorista				3.037,48	
Total do Efetivo	homem	0	3.037,48	-	

**-**

**SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS**

Prefeitura Municipal de Jaguarão

**LIMPEZA URBANA**  
**Planilha de Composição de Custos****1.3. Coordenador Turno do Dia**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	1.851,17	1.851,17	
Horas Extras (100%)	hora	0	16,83	-	
Horas Extras (50%)	hora	0	12,62	-	
Adicional de Insalubridade	%	20	937,00	187,40	
Soma				2.038,57	
Encargos Sociais	%	75,99	2.038,57	1.549,11	
Total por Fiscal				3.587,68	
Total do Efetivo	homem	1	3.587,68	3.587,68	

**3.587,68****1.4. Operador Máquinas**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	1.536,30	1.536,30	
Horas Extras (100%)	hora	0	13,97	-	
Horas Extras (50%)	hora	0	10,47	-	
Adicional de Insalubridade	%	20	937,00	187,40	
Adicional Noturno	hora	0	1,40	-	
Soma				1.723,70	
Encargos Sociais	%	75	1.723,70	1.292,78	
Total por Fiscal				3.016,48	
Total do Efetivo	homem	1	3.016,48	3.016,48	

**3.016,48**

**SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS**

Prefeitura Municipal de Jaguarão

---

**LIMPEZA URBANA**

**Planilha de Composição de Custos**

---

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) .....</b>	<b>73.262,28</b>
---	------------------

**SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS**

Prefeitura Municipal de Jaguarão

**LIMPEZA URBANA**  
**Planilha de Composição de Custos**

**2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual****2.1. Uniformes e EPI's para Operário**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	1/6	-	-	
Calça	unidade	1/3	28,00	9,33	
Camiseta de algodão	unidade	1/2	16,00	8,00	
Boné	unidade	1/6	8,50	1,42	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	1/6	48,00	8,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	1/12	52,00	4,33	
Colete reflexivo	unidade	1/12	26,00	2,17	
Luva de proteção	par	1/2	7,50	3,75	
Respirador semifacial p/ poeira e gases	unidade	1/30	60,00	2,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1/2	9,50	4,75	
Higienização de uniformes e EPI's	mês	1	60,00	60,00	
<b>Total do Efetivo</b>	homem	28	103,75	2.905,00	

**2.905,00****2.2. Uniformes e EPI's para Operador Máquinas**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	1/6	-	-	
Calça	unidade	1/6	28,00	4,67	
Camiseta	unidade	1/3	16,00	5,33	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	1/6	48,00	8,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	1/12	52,00	4,33	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1/3	9,50	3,17	
Higienização de uniformes e EPI's	mês	1	42,84	42,84	
<b>Total do Efetivo</b>	homem	1	68,34	68,34	

**68,34****Custo Mensal com Uniformes e EPI's (R\$/mês) ..... 2.973,34****3. Veículos e Equipamentos**

## 3.1. Veículo Caminhão Caçamba

## 3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	0	30.000,00	-	
Custo Retroescavadeira	unidade	0	-	-	
Depreciação (120 meses)	%	10	-	-	
Depreciação compactadores (60 meses)	%	0	-	-	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	1	-	0	

**-**

**SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS**

Prefeitura Municipal de Jaguarão

**LIMPEZA URBANA**  
**Planilha de Composição de Custos**

## 3.1.2. Remuneração do Capital Investido

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo dos veículos	unidade	1	-	-	
Remuneração mensal de capital	%	0,5	-	-	
					-

## 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	0	300,00	-	
Seguro obrigatório	unidade	0	110,38	-	
Seguro contra terceiros	unidade	0	1.500,00	-	
Impostos e seguros mensais	mês	12	-	-	
					-

## 3.1.4. Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	1,50	3,100		
Custo mensal com óleo diesel	km	720	3,50	2.520,00	
C. de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	6,00	7,78		
Custo mensal com Gasolina	L	1.000,00	4,40	4.400,00	
Custo mensal com óleo do motor	km	720	46,68	33,61	
C. de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,85	9,71		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	720	8,25	5,94	
C. de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,00	6,69		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	720	33,45	24,08	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2	7,72		
Custo mensal com graxa	km	720	15,44	11,12	
					6.994,75

## 3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição	unidade	0	30.000,00	-	
Custo Retroescavadeira	unidade	0	-	-	
Custo estim. c/manutenção (60 meses)	%	85	-	-	
Custo mensal com manutenção	mês	60	-	-	
					-

## 3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	0	1.250,00	-	
Custo de recapagem	unidade	0	385,00	-	
Custo jg. compl. + recap. / km rodado	km/jogo	70.000	-	-	
Custo mensal com pneus	km	720	-	-	
					-

**Total do Item 3.1** **6.994,75**

**SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS**

Prefeitura Municipal de Jaguarão

---

**LIMPEZA URBANA**

**Planilha de Composição de Custos**

---

**SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS**

Prefeitura Municipal de Jaguarão

---

**LIMPEZA URBANA**

**Planilha de Composição de Custos**

---



**SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS**

Prefeitura Municipal de Jaguarão

---

**LIMPEZA URBANA**  
**Planilha de Composição de Custos**

---

## 3.2. Equipamentos de Apoio

<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço unitário</b>	<b>Subtotal</b>	<b>Total (R\$)</b>
Roçadeira Costal	mês	12	360,00	-	
Manutenção	litro	8	80,000	640,00	
Depreciação	litro	8	15,000	120,00	
	unidade	0	-	-	
					<b>760,00</b>
<b>Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês) .....</b>					<b>7.754,75</b>

**SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS**

Prefeitura Municipal de Jaguarão

---

**LIMPEZA URBANA**

**Planilha de Composição de Custos**

---

**SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS**

Prefeitura Municipal de Jaguarão

**LIMPEZA URBANA**  
**Planilha de Composição de Custos****4. Ferramentas e Materiais de Consumo**

<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço unitário</b>	<b>Subtotal</b>	<b>Total (R\$)</b>
Enxadas	unidade	5	15,00	75,00	
Pá de Concha	unidade	3	19,00	57,00	
Vassoura	unidade	6	7,50	45,00	
Carro de Mão	Unidade	5	45,00	225,00	
Rastilhos	Unidade	5	19,00	95,00	
Serrote	Unidade	2,00	28,00	56,00	
Facão	Unidade	3	15,00	45,00	
Cal	kg	700	0,45	315,00	
Baldes	Unidade	4	12,00	48,00	
Trinchas	Unidade	4	8,00	32,00	
					<b>993,00</b>

**Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) ..... 993,00****Custo Mensal com Despesas Iniciais com Implantação (R\$/mês) ..... -****CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês) ..... 84.983,38**

**SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS**

Prefeitura Municipal de Jaguarão

**LIMPEZA URBANA**  
**Planilha de Composição de Custos****5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,67	84.983,38	21.815,23	
					<b>21.815,23</b>

<b>Custo Mensal com BDI (R\$/mês) .....</b>	<b>21.815,23</b>
---	------------------

<b>CUSTOS MENSAL TOTAL (R\$/mês) .....</b>	<b>106.798,61</b>
--	-------------------

**RATEIO DOS CUSTOS MENSAIS**

<b>(A) Total de custos mensais</b>	<b>[R\$] 106.798,61</b>
------------------------------------	-------------------------

<b>(B) Área Total Mensal</b>	<b>[m<sup>2</sup>] 134.400</b>
------------------------------	--------------------------------

<b>CUSTO UNITÁRIO [ A/B ]</b>	<b>(R\$/m<sup>2</sup>) 0,79</b>
-------------------------------	---------------------------------

**SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS**

Prefeitura Municipal de Jaguarão

**LIMPEZA URBANA**  
**Planilha de Composição de Custos****Encargos Sociais****Grupo A**

INSS	20,00%
FGTS	8,00%
Seg. Acid. Trabalho	3,00%
Salário Educação	2,50%
Sebrae	0,60%
Sesi/Sesc/DPC/Faer	1,50%
Senai/Senac/DPC/Faer	1,00%
Incrá	0,20%
<b>Sub-total</b>	<b>36,80%</b>

**Grupo B**

Férias	18,39%
Aviso Prévio	11,03%
Auxílio Doença	1,93%
<b>Sub-total</b>	<b>31,35%</b>

**Grupo C**

13º Salário	11,03%
50% FGTS (rescisões)	5,49%
<b>Sub-total</b>	<b>16,52%</b>

**Incidência cumulativa**

Grupo A sobre Grupo B	11,54%
FGTS sobre Aviso Prévio	0,88%

<b>Total para Encargos Sociais</b>	<b>97,09%</b>
------------------------------------	---------------

**Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas**

Administração Central	AC	8,00%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	0,25%
Lucro	L	5,00%
Despesas Financeiras	DF	1,00%
Tributos - ISS	T	5,00%
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>25,67%</b>