

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DOS RATOS

Planilha de composição de custos mensais

Coleta de resíduos sólidos

**1 MÃO DE OBRA**

**1.1 Mão de obra direta**

**1.1.1 Motoristas Diurnos**

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNI	SUB-TOTAL	TOTAL
Salário normativo	hora	220	R\$ 8,01	R\$ 1.761,60	
Adicional Insalubridade	%	40	R\$ 1.761,60	R\$ 704,64	
Encargos Sociais	%	72,00	R\$ 1.761,60	R\$ 1.268,35	
Total do Efetivo	homem	1	R\$ 1,00	R\$ 3.734,59	
Auxílio alimentação	unidade	20	R\$ 17,41	R\$ 348,20	<b>R\$ 4.082,79</b>

**1.1.2 - Coletores Diurnos**

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNI	SUB-TOTAL	TOTAL
Salário normativo	hora	220	R\$ 5,23	R\$ 1.330,73	
Adicional Insalubridade	%	40	R\$ 1.330,73	R\$ 532,29	
Encargos Sociais	%	72,00	R\$ 1.330,73	R\$ 958,13	
Total do Efetivo	homem	1	R\$ 1,00	R\$ 2.821,15	
Auxílio alimentação	unidade	20	R\$ 17,41	R\$ 348,20	<b>R\$ 9.856,24</b>
Coletores	unidade	3	R\$ 3.169,35	R\$ 9.508,04	

**1.1.3 - Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual para Motorista**

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT/MÊS	PREÇO UNI	SUB-TOTAL	TOTAL
Camisetas	unidade	1/3	R\$ 15,00	R\$ 5,00	
Calças	unidade	1/6	R\$ 40,00	R\$ 6,67	
Bermudas	unidade	1/6	R\$ 30,00	R\$ 5,00	
Bonés	unidade	1/6	R\$ 10,00	R\$ 1,67	
Meias	unidade	1/3	R\$ 8,00	R\$ 2,67	
Tênis/botina	unidade	1/6	R\$ 40,00	R\$ 6,67	
Colete Reflexivo	unidade	1/12	R\$ 25,00	R\$ 2,08	
Higienização	unidade	1/12	R\$ 200,00	R\$ 16,67	
Motorista	unidade	1	R\$ 46,42	R\$ 46,42	<b>R\$ 46,42</b>

**1.1.4 - Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual para Coletor**

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURAB. (MESES)	PREÇO UNI	SUB-TOTAL	TOTAL
Camisetas	unidade	1	R\$ 15,00	R\$ 15,00	
Calças	unidade	2	R\$ 40,00	R\$ 20,00	
Capa de chuva com reflexivo	unidade	6	R\$ 30,00	R\$ 5,00	
Bonés	unidade	3	R\$ 10,00	R\$ 3,33	
Meias	unidade	2	R\$ 8,00	R\$ 4,00	
Tênis/botina	unidade	2	R\$ 40,00	R\$ 20,00	
Colete Reflexivo	unidade	6	R\$ 25,00	R\$ 4,17	
Protetor solar	unidade	1	R\$ 13,00	R\$ 13,00	
Luva de proteção	unidade	1	R\$ 20,00	R\$ 20,00	
Coletores	unidade	3	R\$ 104,50	R\$ 313,50	

**1.1.5 - Encarregado**

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNI	SUB-TOTAL	TOTAL
Salário normativo	mês	1	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00	
Encargos Sociais	%	75,87	R\$ 2.800,00	R\$ 2.124,36	
Total por encarregado				R\$ 4.924,36	
Total do efetivo		1,00	R\$ 4.924,36	R\$ 4.924,36	

47

Total do efetivo (fator de utilização 0,10)	<b>R\$ 492,44</b>
---	-------------------

## 2 - VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS DIRETOS

### 2.1 - Veículos Tipo:

	Modelo	Quant
Tipo I:	Chassi	1
Tipo II:	Coletor	4
Tipo III:	Container	20

#### 2.1.1 - Aquisição e Depreciação

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNI	SUB-TOTAL	TOTAL
Custo de aquisição Tipo I	unidade	1	R\$ 170.000,00	R\$ 170.000,00	
Custo de aquisição Tipo II	unidade	4	R\$ 2.700,00	R\$ 10.800,00	
Custo aquisição caçamba compactadora	unidade	1	R\$ 22.000,00	R\$ 22.000,00	
Custo de aquisição Tipo III	unidade	20	R\$ 1.400,00	R\$ 28.000,00	
Custo de aquisição de aparelho GPS	unidade	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00	
Depreciação Tipo I (60 meses)	%	60	R\$ 102.000,00	R\$ 102.000,00	
Depreciação Tipo II (60 meses)	%	80	R\$ 2.160,00	R\$ 8.640,00	
Depreciação caçamba compactadora	%	80	R\$ 22.000,00	R\$ 17.600,00	
Depreciação Tipo III (60 meses)	%	60	R\$ 840,00	R\$ 16.800,00	
Depreciação aparelho GPS	%	80	R\$ 400,00	R\$ 400,00	
Depreciação mensal	mês	60	R\$ 145.440,00	R\$ 2.424,00	
Total da depreciação mensal					<b>R\$ 2.424,00</b>

#### 2.1.2 - Remuneração do Capital Investido

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNI	SUB-TOTAL	TOTAL
Custo total dos Veículos	UNIDADE	1	R\$ 231.300,00	R\$ 231.300,00	
Remuneração mensal do Capital	%	0,5	R\$ 231.300,00	R\$ 1.156,50	
Total de depreciação mensal					<b>R\$ 1.156,50</b>

#### 2.1.3 - Impostos e Seguros - Veiculo direto Tipo:

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNI	SUB-TOTAL	TOTAL
Total IPVA	%	1	R\$ 170.000,00	R\$ 1.700,00	
Total Seguro Obrigatorio	unid	1	R\$ 5,78	R\$ 5,78	
Total seguro contra terceiros	unid	1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	
Total Impostos e Seguros	mês	12	R\$ 3.205,78	R\$ 267,15	
Total da depreciação mensal					<b>R\$ 267,15</b>

#### 2.1.4 - Consumos

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNI	SUB-TOTAL	TOTAL
Rendimento	km/ L	2,0			
Custo Mensal com Óleo Diesel	L	2.860	R\$ 3,55	R\$ 5.076,50	
Custo de óleo do motor	MÊS	1/4	R\$ 170,00	R\$ 42,50	
Custo de óleo do hidráulico	MÊS	1/6	R\$ 680,00	R\$ 113,33	
Custo da graxa	MÊS	1/10	R\$ 500,00	R\$ 50,00	
Total Custo					

#### 2.1.5 - Manutenção equipamentos diretos

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNI	SUB-TOTAL	TOTAL
Custo est manut - 5 anos	%	60	R\$ 202.800,00	R\$ 121.680,00	

47



Custo mensal de manutenção	mês	60	R\$ 121.680,00	R\$ 2.028,00	
Total mensal de manutenção					<b>R\$ 2.028,00</b>

#### 2.1.6 - Pneus

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNI	SUB-TOTAL	TOTAL
Custo de pneus	unidade	30	R\$ 1.560,00	R\$ 46.800,00	
Custo mensal com pneus	MÊS	60	R\$ 46.800,00	R\$ 780,00	
Total pneus					<b>R\$ 780,00</b>

#### 2.1.7 - Monitoramento de frota

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNI	SUB-TOTAL	TOTAL
Monitoramento de frota	mensal	1	R\$ 150,00	R\$ 150,00	
Total monitoramento de frota					<b>R\$ 150,00</b>

### 3 DESPESAS ADMINISTRATIVAS

#### 3.1 DESPESAS ADMINISTRATIVAS MENSAIS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNI	SUB-TOTAL	TOTAL
Despesas administrativas mensais	%	8	R\$ 14.791,39	R\$ 1.183,31	<b>R\$ 1.183,31</b>
<b>TOTAL DE DESPESAS ADMINISTRATIVAS MENSAIS</b>					

### 4 TOTAL DE CUSTOS MENSAIS

DESCRIÇÃO	TOTAL
TOTAL DE MAO-DE-OBRA (DIRETA)	R\$ 14.791,39
TOTAL DE EQUIPAMENTOS	R\$ 12.087,98
TOTAL DE DESPESAS ADMINISTRATIVAS MENSAIS	R\$ 1.183,31
TOTAL DE DESPESAS OPERACIONAIS E ADMINISTRATIVAS MENSAIS	<b>R\$ 28.062,68</b>

### 5 TOTAL DE INCIDENCIA DE LUCRO, COMISSOES E OUTROS.

A - Total das Despesas Gerais	R\$ 28.062,68
B - Total de destinação Final (180 ton 100 R\$/ton)	R\$ 18.000,00
C - TOTAL DE DESPESAS MENSAIS ( A + B )	<b>R\$ 46.062,68</b>

### 6 BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNI	SUB-TOTAL	TOTAL
BENEFICIOS E DESP. IND.	%	23,88	R\$ 46.062,68	R\$ 10.999,77	<b>R\$ 10.999,77</b>

### 7 CUSTOS TOTAIS MENSAIS

Totais de Despesas Mensais	<b>R\$ 46.062,68</b>
Total de Impostos e Taxas	R\$ 10.999,77
<b>TOTAL DE CUSTOS MENSAIS</b>	<b>R\$ 57.062,45</b>

Arroio dos Ratos, 05 de outubro de 2020.

*Mathias G. Favero*

Eng. Mathias Grazziotin Favero  
CREA RS 223.457 | Mat. 3839