

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\$ 7,38	R\$ 1.623,40	
Adicional Insalubridade	%	20	R\$ 1.623,40	R\$ 324,68	
Encargos Sociais	%	72,00	R\$ 1.623,40	R\$ 1.168,85	
Total do Efetivo	homem	1	R\$ 1,00	R\$ 3.116,93	
Auxílio alimentação	unidade	20	R\$ 17,41	R\$ 348,20	
					R\$ 3.465,13

1.1.2 - Coletores Diurnos

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNI	SUB-TOTAL	TOTAL
Salário normativo	hora	220	R\$ 5,23	R\$ 1.150,60	
Adicional Insalubridade	%	40	R\$ 1.150,60	R\$ 460,24	
Encargos Sociais	%	72,00	R\$ 1.150,60	R\$ 828,43	
Total do Efetivo	homem	1	R\$ 1,00	R\$ 2.439,27	
Auxílio alimentação	unidade	20	R\$ 17,41	R\$ 348,20	
Coletores	unidade	3	R\$ 2.787,47	R\$ 8.362,42	R\$ 8.710,62

1.1.3 - Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual para Coletor

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	
Coletores	unidade	3	R\$ 46,42	R\$ 139,25	R\$ 139,25

1.1.4 - Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual para Motorista

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT/ANO	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	
Total uniformes e EPIs mensal					R\$ 46,42

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 - 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	
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 mensal	mês	60	R\$ 128.240,00	R\$ 2.137,33	
Total da depreciação mensal					R\$ 2.137,33

2.1.2 - Remuneração do Capital Investido

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNI	SUB-TOTAL	TOTAL
Custo total dos Veículos	UNIDADE	1	R\$ 202.800,00	R\$ 202.800,00	
Remuneração mensal do Capital	%	0,5	R\$ 202.800,00	R\$ 1.014,00	
Total de depreciação mensal					R\$ 1.014,00

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					R\$ 267,15

2.1.4 - Consumos

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNI	SUB-TOTAL	TOTAL
Rendimento	km/ L	2,6			
Custo Mensal com Óleo Diesel	L	2.200	R\$ 3,27	R\$ 2.766,92	
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					R\$ 2.972,76

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	
Custo mensal de manutenção	mês	60	R\$ 121.680,00	R\$ 2.028,00	
Total mensal de manutenção					R\$ 2.028,00

2.1.6 - Locação de Contêiner

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNI	SUB-TOTAL	TOTAL
Locação de Contêiner	unidade	20	R\$ 140,00	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00

2.1.7 - 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 DE EQUIPAMENTOS					R\$ 780,00

3 DESPESAS ADMINSTRATIVAS

3.1 DESPESAS ADMININSTRATIVAS MENSAIS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNI	SUB-TOTAL	TOTAL
Despesas administrativas mensais	%	8	R\$ 12.361,41	R\$ 988,91	R\$ 988,91
TOTAL DE DESPESAS ADMININSTRATIVAS MENSAIS					

4 TOTAL DE CUSTOS MENSAIS

DESCRIÇÃO	TOTAL
TOTAL DE MAO-DE-OBRA (DIRETA)	R\$ 12.361,41
TOTAL DE EQUIPAMENTOS	R\$ 11.999,24
TOTAL DE DESPESAS ADMINISTRATIVA MENSAIS	R\$ 988,91
TOTAL DE DESPESAS OPERACIONAIS E ADMINISTRATIVAS MENSAIS	R\$ 25.349,56

5 TOTAL DE INCIDENCIA DE LUCRO, COMISSOES E OUTROS.

A - Total das Despesas Gerais	R\$ 25.349,56
B - Total de destinação Final (180 ton 100 R\$/ton)	R\$ 18.000,00
C - TOTAL DE DESPESAS MENSAIS (A + B)	R\$ 43.349,56

6 BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNI	SUB-TOTAL	TOTAL
BENEFICIOS E DESP. IND.	%	23,88	R\$ 43.349,56	R\$ 10.351,88	R\$ 10.351,88

7 CUSTOS TOTAIS MENSAIS

Totais de Despesas Mensais	R\$ 43.349,56
Total de Impostos e Taxas	R\$ 10.351,88
TOTAL DE CUSTOS MENSAIS	R\$ 53.701,44

Arroio dos Ratos, 18 de agosto de 2020.

Mathias G. Favero

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