



Estado do Rio Grande do Sul
Poder Executivo do Município de Arroio do Sal
Secretaria Municipal do Meio Ambiente
Rua Alegrete, 111, Centro, Arroio do Sal/RS, CEP: 95.585-000
Fone/Fax: (51) 3687-3510 - site oficial: www.arroiodosal.rs.gov.br

1. Locação de Maquina Capinadeira

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.703,86	14,99%
1.1. Coletor	R\$ 0,00	0,00%
1.2. Operador	R\$ 4.162,66	13,27%
1.3. Supervisor	R\$ 0,00	0,00%
1.4. Vale Transporte	R\$ 211,20	0,67%
1.5. Vale-refeição (diário)	R\$ 330,00	1,05%
1.5. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 0,00	0,00%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 119,03	0,38%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 9.058,93	28,88%
3.1. Trator com capinadeira acoplada	R\$ 9.058,93	28,88%
3.1.1. Depreciação	R\$ 0,00	0,00%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 0,00	0,00%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 0,00	0,00%
3.1.4. Consumos	R\$ 6.888,05	21,96%
3.1.5. Manutenção	R\$ 1.920,00	6,12%
3.1.6. Pneus	R\$ 250,88	0,80%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 10.944,32	34,89%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 0,00	0,00%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 6.544,17	20,86%
PREÇO TOTAL MENSAL	R\$ 31.370,31	100%

Quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade
1.2. Operador	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	1
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Trator com capinadeira acoplada	1

Fator de utilização (FU) 100%

1. Mão-de-obra

1.2. Operador

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	1.932,02	1.932,02	
Salário mínimo nacional (2)	mês	1	1.100,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.100,00	440,00	
Soma				2.372,02	
Encargos Sociais	%	75,49	2.372,02	1.790,64	
Total por Motorista				4.162,66	
Total do Efetivo	homem	1	4.162,66	4.162,66	
Fator de utilização				1,00	
					4.162,66

1.4. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	-	-		
Dias Trabalhados por mês	dia	0			
Coletor	vale	-	-	-	
Operador	vale	44	4,80	211,20	
Supervisor	vale	-	-	-	
					211,20

1.5. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	-	-	-	
Operador	unidade	22	15,00	330,00	
Supervisor	unidade	-	-	-	
					330,00

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	4.703,86
---	-----------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.2. Uniformes e EPIs para operador

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça	unidade	6	89,00	14,83	
Camiseta	unidade	6	29,90	4,98	
Botina de segurança	par	12	89,90	7,49	
Meia de algodão com cano alto	par	1	4,99	4,99	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	11,73	11,73	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	75,00	75,00	
Total do Efetivo	homem	1	119,03	119,03	119,03
Fator de utilização				1,00	

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	119,03
--	---------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Trator com capinadeira acoplada

3.1.4. Consumos

horas mensal	160
--------------	-----

*ref. 1 trator 160 horas/mês

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	hs	6,00	6,550		
Custo mensal com óleo diesel	hs	960	6,550	6.288,00	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	20,00	12,73		
Custo mensal com óleo do motor	hs	960	0,255	244,42	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,85	8,45		
Custo mensal com óleo da transmissão	hs	960	0,007	6,90	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	30,00	8,25		
Custo mensal com óleo hidráulico	hs	960	0,248	237,60	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	3,00	38,59		
Custo mensal com graxa	hs	960	0,116	111,14	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		7,175		
					6.888,05

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção	R\$/hs rodado	160	12,00	1.920,00	
					1.920,00

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	1.560,00	6.240,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	4,00	400,00	1.600,00	
Custo jg. Compl. + 1 recap./ km rodado	km/jogo	5.000	7.840,00	1,57	
Custo mensal com pneus	hs	160	1,57	250,88	
					250,88

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	9.058,93
---	-----------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Cabo de Aço Capinadeira	unidade	1296	6,17	7.996,32	
Cerdas vassoura recolhadora	unidade	4	722,00	2.888,00	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1	60,00	60,00	
					10.944,32

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	10.944,32
--	------------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	24.826,14
---	------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	26,36	24.826,14	6.544,17	
					6.544,17

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	6.544,17
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	31.370,31
-------------------------------------	------------------

Quantidade de horas por mês:	160,00
------------------------------	--------

PREÇO POR HORA/MÁQUINA	R\$/horas	196,06
-------------------------------	------------------	---------------