



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

1. SERVIÇO DE LIMPEZA DE PRAIAS E VIAS PÚBLICAS

Planilha de Composição de Custos

PROTOCOLO 9024/2021

Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 5.853,20	34,15%
1.1 Coletores	R\$ 4.218,00	24,61%
1.2. Motorista	R\$ 1.635,20	9,54%
	R\$ 0,00	0,00%
1.4. Vale Transporte	R\$ 0,00	0,00%
1.5. Vale-refeição (diário)	R\$ 0,00	0,00%
1.5. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 0,00	0,00%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 497,51	2,90%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 7.988,65	46,61%
3.1 Camioneta com reboque	R\$ 7.988,65	46,61%
3.1.1. Depreciação	R\$ 0,00	0,00%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 170,63	1,00%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 7,69	0,04%
3.1.4. Consumos	R\$ 6.654,30	38,83%
3.1.5. Manutenção	R\$ 959,04	5,60%
3.1.6. Pneus	R\$ 196,99	1,15%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 416,67	2,43%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 0,00	0,00%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 2.383,10	13,90%
PREÇO TOTAL MENSAL COM DE SERVIÇO	R\$ 17.139,11	100%

Quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade
1.1 Coletores	2
1.2. Motorista	1
	0
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	3
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1 Caminhão	1
	1

Fator de utilização (FU) 70%

1. Mão-de-obra

1.1. Coletores

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.474,00	1.474,00	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.474,00	589,60	
Soma				2.063,60	
Encargos Sociais	%	46,00	2.063,60	949,26	
Total por Técnico				3.012,86	
Total do Efetivo	homem	2	3.012,86	6.025,71	
Fator de utilização				0,70	4.218,00

1.2. Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	1.600,00	1.600,00	
Salário mínimo nacional (2)	mês	0	-		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	0	-	-	
Soma				1.600,00	
Encargos Sociais	%	46,00	1.600,00	736,00	
Total por Motorista				2.336,00	
Total do Efetivo	homem	1	2.336,00	2.336,00	
Fator de utilização				0,70	1.635,20

1.4. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	-		
Dias Trabalhados por mês	dia	0			
Coletores	vale	-	-	-	
Motorista	vale	-	-	-	
					-

1.5. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletores	unidade	-	-	-	
Motorista	unidade	-	-	-	
					-

1.5. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletores	unidade	-	-	-	
Motorista	unidade	-	-	-	
Fator de utilização					-

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	5.853,20
---	-----------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para o técnico/motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Calça	unidade	2	43,90	21,95	
Camiseta	unidade	2	13,43	6,72	
Botina de segurança	par	12	47,90	3,99	
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	2	124,38	248,75	
Fator de utilização					2,00
					497,51

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)	497,51
--	---------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo/ caminhão com capacidade mínima de 10m³ ano fabricação 1986 ou superior

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	45.000,00	45.000,00	
Vida útil do chassi	anos	20			
Idade do veículo	anos	35			
Depreciação do chassi	%	-	45.000,00	-	
Depreciação mensal veículo	mês	240	-	-	
Custo de aquisição	unidade	1	45.000,00	45.000,00	
Vida útil do veículo	anos	20			
Idade do veículo	anos	35			
Depreciação	%	-	45.000,00	-	
Depreciação mensal	mês	240	-	-	
Total por veículo				-	
Total da frota	unidade	1	-	-	
Fator de utilização				0,70	-

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	45.000,00	45.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	6,5			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	45.000,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	45.000,00			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		243,75	243,75	
Custo do munc	unidade	0	-	-	
Taxa de juros anual nominal	%	0			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	-			
Investimento médio	R\$	-			
Remuneração mensal de capital do veículo	R\$		-	-	
Total por veículo				243,75	
Total da frota	unidade	1	243,75	243,75	
Fator de utilização				0,70	170,63

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	-	-	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	131,83	131,83	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	-	-	
Impostos e seguros mensais	mês	12	131,83	10,99	
Fator de utilização				0,70	7,69

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	1.296
----------------------	-------

*ref. 1 caminhão (56km/dia x 1 x 24 dias/mês = 1296km/mês)

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de diesel / km rodado	km/l	6,00	4,990		
Custo mensal com diesel	km	1.296	5,000	6.480,00	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	6,00	14,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.296	0,084	108,86	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,85	14,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1.296	0,012	15,42	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	0,00	-		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.296	-	-	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	1,00	38,59		
Custo mensal com graxa	km	1.296	0,039	50,01	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		5,134		
					6.654,30

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do caminhão	R\$/km rodado	1.296	0,74	959,04	
					959,04

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 1010x22	unidade	6	1.500,00	9.000,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	6,00	400,00	2.400,00	
Custo jg. Compl. + 1 recap./ km rodado	km/jogo	75.000	11.400,00	0,15	
Custo mensal com pneus	km	1.296	0,15	196,99	
					196,99

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	7.988,65
---	-----------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1	80,00	6,67	
Anzinho	unidade	2	35,00	5,83	
Vassoura	unidade	2	25,00	4,17	
carrinho de mão	unidade	2	200,00	400,00	
Cavador de buracos	unidade	0	-	-	
Óleo 2 tempos para roçadeira	litros	0	-	-	
Gasolina	litros	0	-	-	
					416,67

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	416,67
--	---------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	14.756,02
---	------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	16,15	14.756,02	2.383,10	
					2.383,10

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	2.383,10
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)					17.139,11
VALOR DA DIÁRIA DE 6 HORAS	und.	95,22	6,00	571,30	
dias por semana	und.	7	571,30	3.999,13	
Tempo de execução	dias	120	571,30	68.556,46	
Horas mensais de trabalho			180,00		
Quantidade de horas diárias	und.	6	95,22	571,30	
PREÇO POR HORA : [A/B]				R\$/HORA	95,22