



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM

Secretaria Municipal de Meio Ambiente

Av. Germano Hoffmann 351 – Centro – Fone: 3522-9250

99700-036 Erechim – RS



Ataque à natureza urbana

SERVIÇOS: ROÇAGEM, PAISAGISMO, RECOLHIMENTO E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS, VARRIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS E CAPINA DE MEIO-FIO

ITEM	DESCRIÇÃO	PLANILHA DE CUSTOS				VALOR TOTAL	FONTE
		UNID	QUANT.	VALOR UNITARIO	SUB-TOTAL		
1	MÃO-DE-OBRA						
1.1	ENCARREGADO GERAL						
	Salário normal	hora	220	R\$ 7,98	R\$ 1.755,60		Pleio – Código 9913
	Horas extras	hora	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00		-
	Adicional de insalubridade	%	20	R\$ 998,00	R\$ 199,60		-
	Soma	-	-	-	R\$ 1.955,20		-
	Encargos sociais	%	74,95	R\$ 1.465,42	R\$ 1.465,42		TCE
	Vale transporte	unidade	0	R\$ 3,30	R\$ 0,00		
	Vale alimentação	unidade	26	R\$ 16,00	R\$ 416,00		
	Total de efetivos	homem	1	-	R\$ 3.836,62		-
	Valor total por encarregado geral				R\$ 3.836,62		-
	VALOR TOTAL ITEM 1.1 – ENCARREGADO GERAL				R\$ 3.836,62		-
1.2	MOTORISTA						
	Salário normal	hora	220	R\$ 7,79	R\$ 1.714,82		Convenção Coletiva
	Horas extras	hora	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00		-
	Adicional de insalubridade	%	20	R\$ 998,00	R\$ 199,60		-
	Soma	-	-	-	R\$ 1.914,42		-
	Encargos sociais	%	74,95	R\$ 1.434,86	R\$ 1.434,86		TCE
	Vale transporte	unidade	52	R\$ 3,30	R\$ 171,60		
	Vale alimentação	unidade	26	R\$ 16,00	R\$ 416,00		
	Total de efetivos	homem	3	-	R\$ 3.936,88		-

Planilha 1

		Valor total por motorista		R\$ 3.936,88			
		VALOR TOTAL ITEM 1.2 – MOTORISTA		R\$ 11.810,63			
1.3	GARIS, ROÇADORES E AUXILIARES (LIMPEZA DE BANHEIROS E ROÇADAS)						
	Salário normal	hora	220	R\$ 4,80	R\$ 1.056,03	Conv. Colet. Sindilimp	
	Horas extras	hora	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	-	
	Adicional de insalubridade	%	40	R\$ 1,92	R\$ 422,40	-	
	Soma	-	-	-	R\$ 1.478,43	-	
	Encargos sociais	%	74,95	R\$ 1.108,08	R\$ 1.108,08	TCE	
	Vale transporte	unidade	52	R\$ 3,30	R\$ 171,60		
	Vale alimentação	unidade	26	R\$ 16,00	R\$ 416,00		
	Total de efetivos	homem	58	-	R\$ 3.174,11	-	
				Valor total por gari		R\$ 3.174,11	
		VALOR ITEM 1.3 – GARI, ROÇADORES E AUXILIARES (LIMPEZA DE BANHEIROS E ROÇADAS)				R\$ 184.098,57	
		VALOR TOTAL ITEM 01 – MÃO-DE-OBRA				R\$ 199.745,83	
2	UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL						
	Camisetas	unidade	1/2	R\$ 16,00	R\$ 8,00	Ata registro preços 04/17	
	Jaquetas	unidade	1/6	R\$ 50,00	R\$ 8,33	Ata registro preços 04/17	
	Cinto para roçadeiras	unidade	1/6	R\$ 82,50	R\$ 13,75	Reajuste (10%) Antiga	
	Pernieiras	unidade	1/4	R\$ 20,28	R\$ 5,07	Cotação de preços	
	Óculos de proteção	unidade	1/3	R\$ 6,90	R\$ 2,30	Pleó – Código 1526	
	Calças	unidade	1/3	R\$ 30,00	R\$ 10,00	Ata registro preços 04/17	
	Bermudas	unidade	1/3	R\$ 12,10	R\$ 4,03	Reajuste (10%) Antiga	
	Bonés	unidade	1/5	R\$ 14,00	R\$ 2,80	Ata registro preços 04/17	
	Meias	unidade	1/3	R\$ 2,20	R\$ 0,73	Reajuste (10%) Antiga	
	Tênis/botina	unidade	1/7	R\$ 46,59	R\$ 6,66	Cotação de preços	
	Luvas de proteção	unidade	1/6	R\$ 4,25	R\$ 0,71	Cotação de preços	
	Capas de chuva	unidade	1/8	R\$ 13,69	R\$ 1,71	Cotação de preços	
	Colete reflexivo	unidade	1/9	R\$ 14,49	R\$ 1,61	Cotação de preços	
	Total de efetivos	homem	62	-	-	-	
				Valor total por operário		R\$ 65,71	
		VALOR TOTAL ITEM 02 – UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL				R\$ 4.073,73	

3 EQUIPAMENTOS						
3.1 VEÍCULOS CAMINHÃO MULTIUSO						
	Custo de aquisição de caminhão caçamba	unidade	1	R\$ 175.000,00	R\$ 175.000,00	Informações de servidor
	Custo de aquisição de caminhão baú	unidade	1	R\$ 135.000,00	R\$ 135.000,00	Informações de servidor
	Custo de aquisição dos equipamentos (tritador, munk, garra com rotator e cesto, carrocerias baú em alumínio e baú basculante em aço reforçado)	unidade	1	R\$ 250.000,00	R\$ 250.000,00	Informações de servidor
	Depreciação dos equipamentos (60 meses)	%	55,68	R\$ 560.000,00	R\$ 311.808,00	Informações de servidor
	VALOR ITEM 3.1 – VEÍCULOS CAMINHÃO MULTIUSO					-
3.2 VEÍCULOS DE APOIO – MICRO-ÔNIBUS						
	Custo de aquisição do micro-ônibus	unidade	1	R\$ 125.000,00	R\$ 125.000,00	Informações de servidor
	Depreciação do chassis (60 meses)	%	55,68	R\$ 125.000,00	R\$ 69.600,00	Informações de servidor
	VALOR ITEM 3.2 – VEÍCULOS DE APOIO – MICRO-ÔNIBUS					-
3.3 VEÍCULOS DE APOIO – PICK-UP						
	Custo de aquisição do veículo utilitário	unidade	1	R\$ 28.000,00	R\$ 28.000,00	Informações de servidor
	Depreciação do chassis (60 meses)	%	55,68	R\$ 28.000,00	R\$ 15.590,40	Informações de servidor
	VALOR ITEM 3.3 – VEÍCULOS DE APOIO – PICK-UP					-
3.4 TRITURADOR ACOPLADO À TRATOR						
	Custo de aquisição dos veículos/chassis	unidade	1	R\$ 120.000,00	R\$ 120.000,00	Informações de servidor
	Depreciação do chassis (60 meses)	%	55,68	R\$ 120.000,00	R\$ 66.816,00	Informações de servidor
	VALOR ITEM 3.4 – TRITURADOR ACOPLADO À TRATOR					-
3.5 VARREDEIRAS						
	Custo de aquisição dos equipamentos	unidade	1	R\$ 455.000,00	R\$ 455.000,00	Informações de servidor
	Depreciação do chassis (60 meses)	%	55,68	R\$ 455.000,00	R\$ 253.344,00	Informações de servidor
	VALOR ITEM 3.5 – VARREDEIRAS					-
3.6 VARREDEIRAS ASPIRADORAS						
	Custo de aquisição dos equipamentos	unidade	2	R\$ 55.000,00	R\$ 110.000,00	Informações de servidor
	Depreciação do chassis (60 meses)	%	55,68	R\$ 110.000,00	R\$ 61.248,00	Informações de servidor
	VALOR ITEM 3.6 – VARREDEIRAS ASPIRADORAS					-

Planilha1

3.7 DEPRECIAÇÃO				Informações de servidor
Depreciação dos equipamentos (60 meses)	%	55,68	R\$ 1.398.000,00	R\$ 778.406,40
Depreciação geral	mês	60	R\$ 778.406,40	R\$ 12.973,44
VALOR ITEM 3.7 – VEÍCULOS DE APOIO – MICRO-ÔNIBUS				R\$ 12.973,44
3.8 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO				Informações de servidor
Custo dos veículos e equipamentos	unidade	1	R\$ 1.398.000,00	R\$ 1.398.000,00
Remuneração mensal de capital	%	0,5	R\$ 1.398.000,00	R\$ 6.990,00
VALOR ITEM 3.8 – REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO				R\$ 6.990,00
3.9 IMPOSTOS E SEGUROS				Informações de servidor
IPVA	unidade	4	R\$ 2.000,00	R\$ 8.000,00
Seguro	unidade	4	R\$ 250,00	R\$ 1.000,00
Licenciamento	unidade	4	R\$ 100,00	R\$ 400,00
Seguro contra terceiros	unidade	4	R\$ 2.500,00	R\$ 10.000,00
Impostos e seguros mensais	mês	12	R\$ 19.400,00	R\$ 1.616,67
VALOR ITEM 3.9 – IMPOSTOS E SEGUROS				R\$ 1.616,67
3.10 CONSUMOS				Informações de servidor
Custo de óleo diesel / km rodado	km/L	3,8	R\$ 3,94	R\$ 14,97
Custo mensal com óleo diesel	km	4000	R\$ 0,87	R\$ 3.480,00
Custo de óleo do motor / 1000 km rodados	L/1000km	6	R\$ 9,50	R\$ 57,00
Custo mensal com óleo do motor	km	2	R\$ 57,00	R\$ 114,00
Custo de óleo da transmissão	L/1000km	0,6	R\$ 9,50	R\$ 5,70
Custo mensal com óleo transmissão	km	2	R\$ 5,70	R\$ 11,40
Custo de óleo hidráulico	L/1000km	8	R\$ 9,50	R\$ 76,00
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2	R\$ 76,00	R\$ 152,00
Custo de graxa / 1000 km rodados	kg/1000km	2	R\$ 10,20	R\$ 20,40
Custo mensal com graxa	km	2	R\$ 20,40	R\$ 40,80
Custo de gasolina / km rodados	km/L	12	R\$ 4,59	R\$ 55,08
Custo mensal com gasolina	km	1000	R\$ 0,38	R\$ 380,00
Custo de óleo do motor / 1000 km rodados	L/1000km	4	R\$ 13,50	R\$ 54,00
Custo mensal com óleo do motor	km	1	R\$ 54,00	R\$ 54,00

AC

Planilha 1

		VALOR ITEM 3.10 – CONSUMOS		R\$ 4.178,20	-	
3.11	MANUTENÇÃO					
	Custo de aquisição do veículo e equipamentos	unidade	1	R\$ 1.398.000,00	R\$ 1.398.000,00	Informações de servidor
	Custo est. De manutenção (5 anos)	%	30	R\$ 1.398.000,00	R\$ 419.400,00	Informações de servidor
	Custo mensal de manutenção	mês	60	R\$ 419.400,00	R\$ 6.990,00	Informações de servidor
				VALOR ITEM 3.11 – MANUTENÇÃO	R\$ 6.990,00	-
3.12	PNEUS E CÂMARAS					
	Custo do jogo de pneus	unidade	20	R\$ 780,00	R\$ 15.600,00	Informações de servidor
	Custo do jogo de câmaras aro 20	unidade	20	R\$ 46,00	R\$ 920,00	Informações de servidor
	Custo do jogo de protetor de pneus	unidade	20	R\$ 32,00	R\$ 640,00	Informações de servidor
	Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	40000	R\$ 17.160,00	R\$ 0,43	Informações de servidor
	Custo mensal com pneus e câmaras	km	4000	R\$ 0,43	R\$ 1.720,00	Informações de servidor
				VALOR ITEM 3.12 – PNEUS E CÂMARAS	R\$ 1.720,00	-
3.13	EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS DIVERSAS					
	Carrinho de coleta tipo Lutocar	unidade	20	R\$ 393,00	R\$ 7.860,00	Cotação de preços
	Sopradores/aspiradores	unidade	12	R\$ 1.045,00	R\$ 12.540,00	Reajuste (10%) Antiga
	Roçadeiras + Regulador de altura de corte	unidade	12	R\$ 2.290,00	R\$ 27.480,00	Pleio – Código 10559
	Fio de nylon às roçadeiras (rolos 315m)	unidade	22	R\$ 252,00	R\$ 5.544,00	Cotação de preços
	Rastéis	unidade	24	R\$ 16,57	R\$ 397,68	Cotação de preços
	Enxadas	unidade	108	R\$ 14,30	R\$ 1.544,40	Reajuste (10%) Antiga
	Pá de lixo com cabo dobrável	unidade	60	R\$ 19,93	R\$ 1.195,80	Cotação de preços
	Vassoura 40cm	unidade	72	R\$ 9,56	R\$ 688,32	Pleio – Código 38400
	Produtos de higiene e limpeza de banheiros (mínimo detergente e água sanitária)	unidade	6	R\$ 198,00	R\$ 1.188,00	Reajuste (10%) Antiga
	Sacos de lixo	unidade	6000	R\$ 0,57	R\$ 3.420,00	Cotação de preços
	Vassoura normal	unidade	168	R\$ 8,03	R\$ 1.349,04	Pleio – Código 2717
				VALOR ITEM 3.13 – EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS DIVERSAS	R\$ 9.491,27	-
3.14	SISTEMA DE FISCALIZAÇÃO POR GPS					
	Estimativa locação mensal carrinhos e caminhões	unidade	23	R\$ 132,00	R\$ 3.036,00	Reajuste (10%) Antiga
				VALOR ITEM 3.14 – SISTEMA DE FISCALIZAÇÃO POR GPS	R\$ 3.036,00	-

AC

Planilha1

VALOR TOTAL ITEM 03 – EQUIPAMENTOS				R\$ 46.995,58	-
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI				R\$ 250.815,13	-
4	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS				
	BDI	%	32,97	R\$ 82.693,75	R\$ 82.693,75
VALOR ITEM 4 – BDI				R\$ 82.693,75	-
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI				R\$ 333.508,88	-


Arielle Caliari Spohr
 Engenheira Civil -CREA/RS 200.976
 Secretaria Municipal de Meio Ambiente
 Portaria 186/2018