

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE

**Serviço: Encerramento, Manutenção e Monitoramento do Aterro Sanitário
 com Operação do Tratamento do Lixiviado**

PLANILHA ESTIMATIVA CUSTO LICITAÇÃO (NOV/2017)

I Dados Operacionais

Volume Lixiviado / mês	3.000	m³	
Dias Úteis / mês	30,42	dias / mês	365/12

II Mão de Obra Direta

Descrição	Quant.	Unidade	R\$ unit.	Utiliz./mês	R\$ total
Operário	4	h/mês	13,79	220	12.135,20
Encarregado do Aterro	1	h/mês	18,23	220	4.010,60
Engenheiro não residente	1	h/mês	65,82	40	2.632,80
Total					18.778,60

III Locações

Descrição	Quant.	Unidade	R\$ unit.	Utiliz./mês	R\$ total
Trator de esteira com transporte	1	h/mês	200,00	10	2.000,00
Escavadeira hidráulica com transporte	1	h/mês	200,00	10	2.000,00
Retro escavadeira	1	h/mês	80,00	220	17.600,00
Caminhão tanque mínimo 20m³	1	cargas/mês	360,00	150	54.000,00
Total					75.600,00

IV Equipamentos

Descrição	Quant.	Unidade	R\$ unit.	Utiliz./mês	R\$ total
Uniforme e EPIs	1	cj./mês	137,00	5	685,00
Motosserra	1	unid.	976,00	1	976,00
Roçadeira costal	2	unid.	1.340,00	1	2.680,00
Ferramentas diversas	1	cj./mês	155,00	1	155,00
Total					4.496,00

V Materiais de consumo

Descrição	Quant.	Unidade	R\$ unit.	Utiliz./mês	R\$ total
Argila	1	m³	30,00	20	600,00
Rachão/britas	1	m³	65,00	10	650,00
Geomembrana	1	m²	38,00	295	11.210,00
Leivas	1	m²	13,00	10	130,00
Telas	1	m²	35,00	10	350,00
Tubos	1	unid.	90,00	10	900,00
Total					13.840,00

V Materiais de consumo

Descrição	Quant.	Unidade	R\$ unit.	Utiliz./mês	R\$ total
Operação Estação Tratamento de Lixiviado	1	m³	0,00	3000	0,00
Total					0,00

VI Vigilância e Monitoramento

Descrição	Quant.	Unidade	R\$ unit.	Utiliz./mês	R\$ total
Vigilância - 1 (um) posto 24 horas	1	vb.	15.000,00	1	15.000,00
Monitoramento Geotécnico	1	vb.	3.600,00	0,5	1.800,00
Monit. do Lençol Freático	1	vb.	5.200,00	0,5	2.600,00
Águas Superficiais	1	vb.	5.200,00	0,5	2.600,00
Análise lixiviado	1	vb.	5.200,00	0,5	2.600,00
Relatório de Licença Ambiental	1	vb.	2.600,00	0,5	1.300,00
Relatório de Cortina Vegetal	1	vb.	2.600,00	0,5	1.300,00
Total					27.200,00

VII Tributos, Encargos e BDI

Descrição	Valor	% BDI	R\$ total/mês
Soma I+II+III...+VI	139.914,60	25,00	34.978,65

VIII Custo mensal

Descrição	Valor	mensal	R\$ / mensal
R\$ total /mês	174.893,25	1,00	174.893,25



Paulo Renato Palm
 Sec. do Meio Ambiente
 Canoas/RS - Mat. 122523