



Anexo L - Estudo Técnico de Custeio da Destinação Final do Chorume

Aterro Sanitário Municipal de SJC

Local: ETRS

Data de emissão: 02/08/24

Item	Especificações dos Serviços		Unidade	Quantidade	Custo Unitário		Custo Total	Custo por m³	
1	MOVIMENTAÇÃO INTERNA DE CHORUME								
1.1	Locação de Caminhão Pipa		Mês	1,00	R\$	9.183,91	R\$	9.183,91	
1.2	ASG (apoio no pipa)		R\$ / mês / homem	4,00	R\$	3.912,28	R\$	15.649,14	
1.3	Motorista (pipa)		R\$ / mês / homem	4,00	R\$	7.987,88	R\$	31.951,53	---
1.4	Combustível do pipa (Óleo Diesel S-10)		Litros / mês	1.496,00	R\$	5,43	R\$	8.123,28	
	SUB TOTAL						R\$	64.907,85	R\$ 6,10 12%

2	MOVIMENTAÇÃO EXTERNA DE CHORUME								
2.1	Coleta e Transporte de Chorume		R\$ por m³	10.645,83	R\$	17,48	R\$	186.089,11	
2.2	ASG (apoio no enchimento das carretas)		R\$ / mês / homem	4,00	R\$	3.912,28	R\$	15.649,14	
2.3	Pedra Brita 4 (Estrada do Lavapés) **		M³ / mês	15,00	R\$	89,90	R\$	1.348,50	---
2.4	Locação de Máquinas e Veículos (Estrada do Lavapés) **		Horas / mês	4,00	R\$	117,14	R\$	468,56	
	SUB TOTAL						R\$	203.555,30	R\$ 19,12 37%

3	DESTINAÇÃO FINAL DO CHORUME NA SABESP								
3.1	Tarifa de tratamento de efluente		R\$ / m³	10.645,83	R\$	27,04	R\$	287.863,24	---
	SUB TOTAL						R\$	287.863,24	R\$ 27,04 52%

Total Geral de Despesas Mensais		R\$	556.326,40
Custo por metro cúbico		R\$	52,26 100%

OBS.

Este estudo representa as despesas atuais da URBAM com a destinação final de chorume gerado no Aterro Sanitário Municipal de SJC.

** Segue anexa a planilha de custos detalhados dos itens 2.3 e 2.4.



Planilha de Custos Detalhados
Reparos Anuais da Estrada de Acesso a ETE Lavapés - SABESP

Descrição	Número
Quantidade de dias por serviço	1
Quantidade de serviços por ano	2
Quantidade de horas por serviço	2

Local	Qtde.	Unidade
Estrada do Lavapés (extensão)	600	metros
Estrada do Lavapés (largura)	5	metros
Estrada do Lavapés (altura do pavimento)	0,03	metros
Volume de Pedra Brita 4 por atividade	90,00	m³

Descrição	Qtde.	Unidade	R\$ / Unid.	Total (R\$)
Locação de motoniveladora com operador	4	horas	R\$ 120,41	R\$ 481,64
Locação de Pá Carregadeira com operador	4	horas	R\$ 106,16	R\$ 424,64
Locação de Caminhão Basculante Trucado com operador	4	horas	R\$ 124,85	R\$ 499,40

Descrição	Número	Qtde.	Unidade	R\$ / Unid.	Total (R\$)
Volume de Pedra Brita 4 por atividade	2	90,00	m³	R\$ 89,90	R\$ 16.182,00
Locação de motoniveladora com operador	2	4,00	horas	R\$ 120,41	R\$ 963,28
Locação de Pá Carregadeira com operador	2	4,00	horas	R\$ 106,16	R\$ 849,28
Locação de Caminhão Basculante Trucado com operador	2	4,00	horas	R\$ 124,85	R\$ 998,80
Total de despesas por ano					R\$ 18.993,36

Pedra Brita 4 (Estrada do Lavapés): despesas por mês		R\$ 1.348,50
Locação de Máquinas e Veículos (Estrada do Lavapés): despesas por mês		R\$ 234,28
Total de despesas por mês		R\$ 1.582,78

OBS. Esta planilha representa as despesas da URBAM com os reparos da Estrada de acesso a ETE Lavapés - SABESP


DRR