



# Remoção, desidratação e disposição final do lodo proveniente da fase sólida da estação de tratamento de esgoto de Jumirim/SP

Serviço de água e esgoto - SAE

Eng.º Márlon Dagher A. de Oliveira

## Caracterização do Empreendimento

### **Remoção, Desidratação e Disposição Final do Lodo Proveniente da Fase Sólida da Estação de Tratamento de Esgotos**

*Prefeitura Municipal de Jumirim*

**Código:** 2017-SMT\_COB-207

**Número do contrato:** 159/2018

**Agente técnico (órgão):** CETESB

**Segmento:** Município

**Município:** Jumirim



**Data da primeira parcela paga:** 24/04/2019

**Data final do empreendimento:** 10/09/2020

## Contrato FEHIDRO

**Valor financiado:** R\$ 402.045,63

**Contrapartida aprov. pelo AT:** R\$ 8.245,80

**Valor pago:** R\$ 402.045,64

# Introdução

- *Instalação da E.T.E Jumirim*  
*Ano 2.000;*
- *Sistema Australiano ( Lagoa anaeróbia facultativa);*
- *Percentual de 90% na coleta, afastamento e tratamento em área urbana;*



# Justificativa

- Alta concentração de lodo na lagoa anaeróbia;
- Baixa eficiência;







II Workshop FABH-SMT  
Projetos FEHIDRO executados na Bacia Hidrográfica do Rio Sorocaba e Médio Tietê



FABH-SMT  
Rio Sorocaba e Médio Tietê





# Desenvolvimento da obra

- Início da obra: 06/2019  
Término da obra: 03/2020
- Estimado em 207 TON.  
De Lodo desidratado a ser retirado.





# Desenvolvimento da obra

- Sucção do lodo;
- Adição de polímero;
- Disposição em bags.



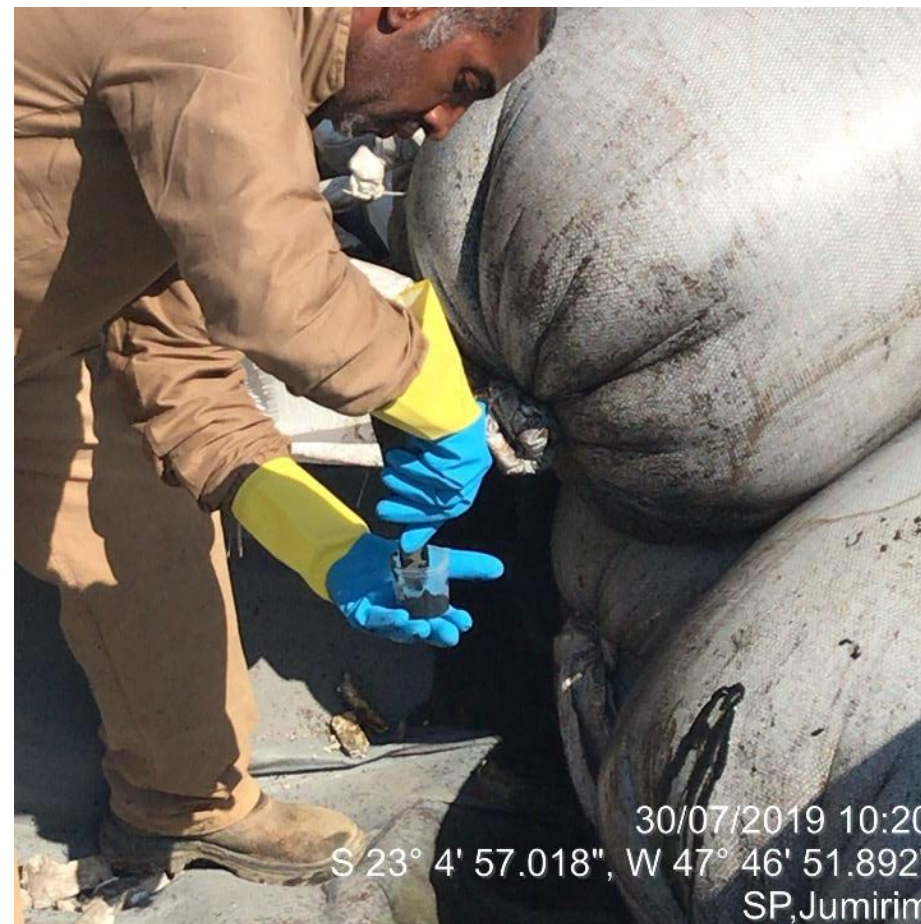


# Desenvolvimento da obra





# Desenvolvimento da obra





# Desenvolvimento da obra





# Considerações Finais

- A obra transcorreu sem nenhum problema;
- Foi retirado 207 toneladas de lodo desidratado ( conforme contratado);
- Os locais utilizados na obra para armazenamento e secagem temporário do lodo, receberam plantio de grama, assim como toda a área da E.T.E;
- Foi feito cercamento (poste de concreto e tela de alambrado galvanizado) na área da E.T.E;
- Análise DBO.



II Workshop FABH-SMT  
Projetos FEHIDRO executados na Bacia Hidrográfica do Rio Sorocaba e Médio Tietê



FABH-SMT  
Rio Sorocaba e Médio Tietê







II Workshop FABH-SMT  
Projetos FEHIDRO executados na Bacia Hidrográfica do Rio Sorocaba e Médio Tietê



**FABH-SMT**  
Rio Sorocaba e Médio Tietê





Eng. Márlon Dagher Arce de Oliveira  
Superintendente chefe

Serviço de Água e Esgoto – SAE  
Prefeitura Municipal de Jumirim

(15)3199-9800  
sae@jumirim.sp.gov.br