

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Frei Paulo

SE

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

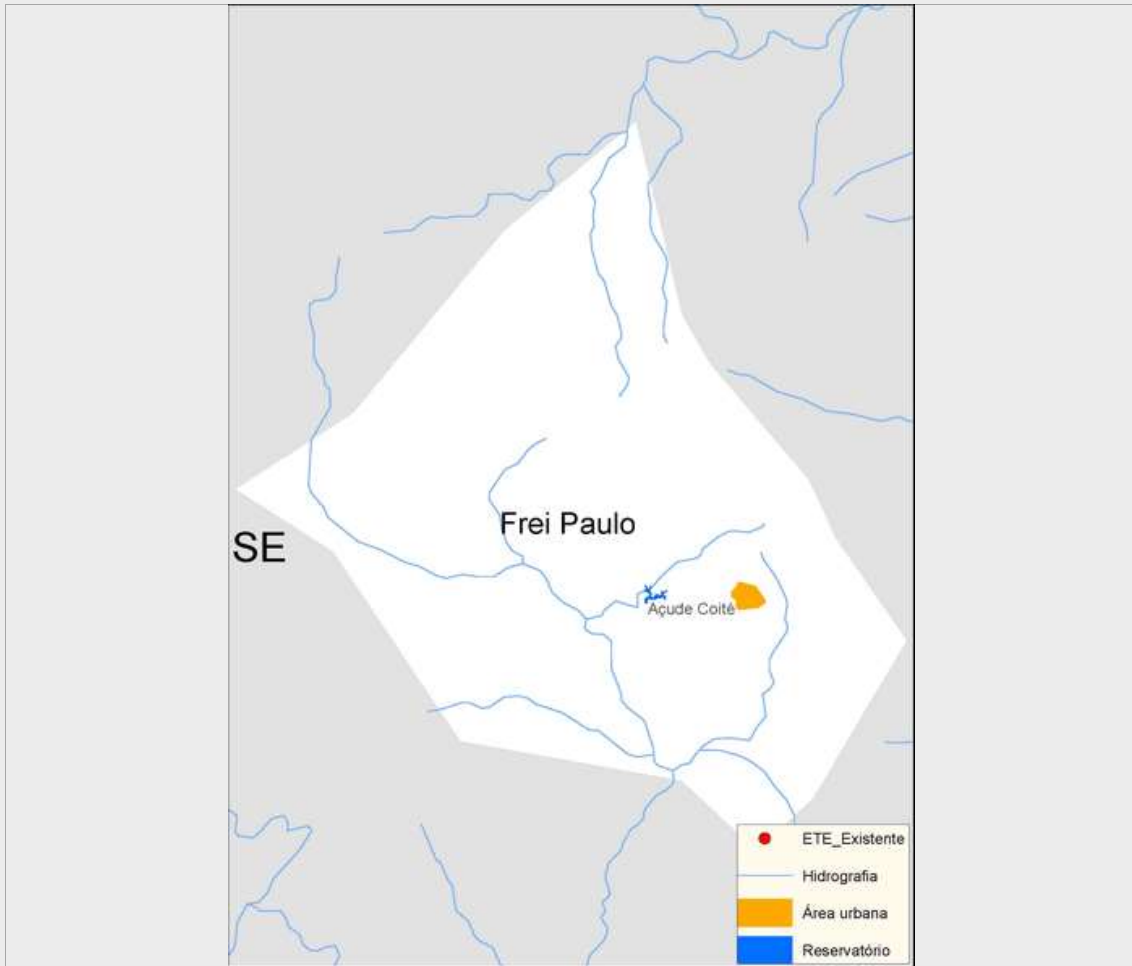
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município: Frei Paulo UF: SE Código IBGE: 2802304

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Frei Paulo
8.720	13.063		



Sistema de esgotamento sanitário atual (2013)

Parcela dos esgotos	Índice de atendimento	Vazão (L/s)	Carga Gerada (Kg DBO/dia)	Carga Lançada (Kg DBO/dia)
Sem coleta e sem tratamento	85,0%	6	400	400
Soluções individuais	6,0%	0,4	28,3	11,3
Com coleta e sem tratamento	9,0%	0,6	42,5	42,5
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		7,0	470,9	453,9

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluente	Lançada			Atenção para Fósforo	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	70,5	28,2	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	634,9	63,5	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 13.337.724,48	Estação de tratamento	R\$ 12.168.486,98	Total	R\$ 25.506.211,46
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE FREI PAULO (solução estudada na modelagem)

ANEXO 1: Informações sobre as estações de tratamento existentes, planejadas e avaliadas - Análise preliminar

Frei Paulo

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE FREI PAULO (solução estudada na modelagem)	População atendida	11.757
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	24,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	634,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	63,5
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Salgado		
Vazão de referência (L/s)	38,4	Classe de enquadramento adotada	2