

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Frei Martinho

PB

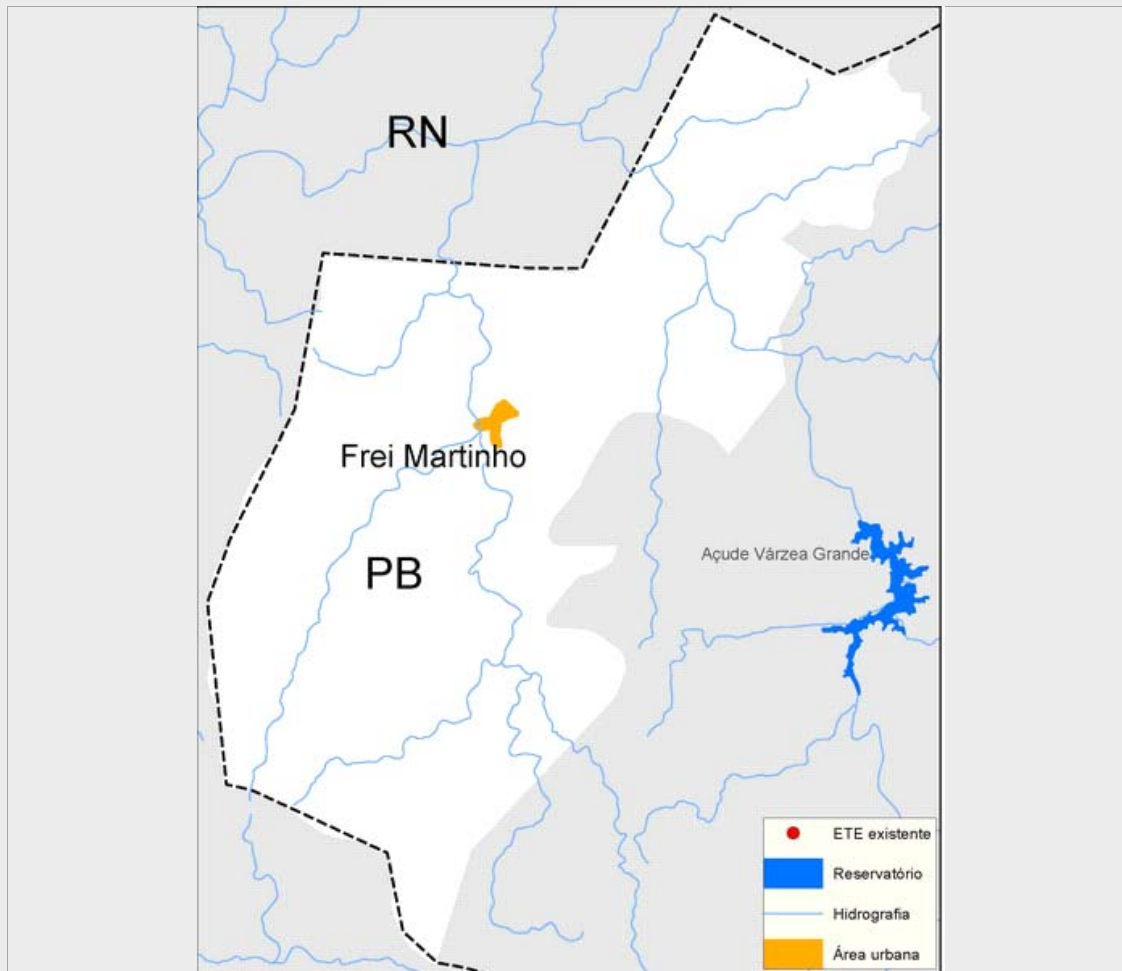
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Frei Martinho		UF	PB	Código IBGE	2506202
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Frei Martinho			
1.837	2.067					



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	1,0%	0	1	1
Soluções individuais	0,5%	0	0,5	0,2
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	98,5%	1,9	97,7	28,3
		2,0	99,2	29,5

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	1,7	0,7	1,5%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	109,9	11,0	98,5%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 363.656,92	Estação de tratamento	R\$ 598.663,53	Total	R\$ 962.320,45
--------	----------------	-----------------------	----------------	-------	----------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Frei Martinho

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE FREI MARTINHO (solução estudada na modelagem)

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

Frei Martinho

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE Frei Martinho	População atendida	1.810
Processo	Lagoa mista		
Eficiência adotada	71,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	97,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	28,3
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Quintururé		
Vazão de referência (L/s)	37,5	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE FREI MARTINHO (solução estudada na modelagem)	População atendida	2.036
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	4,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	109,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	11,0
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Quintururé		
Vazão de referência (L/s)	37,5	Classe de enquadramento adotada	2