

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Muniz Freire

ES

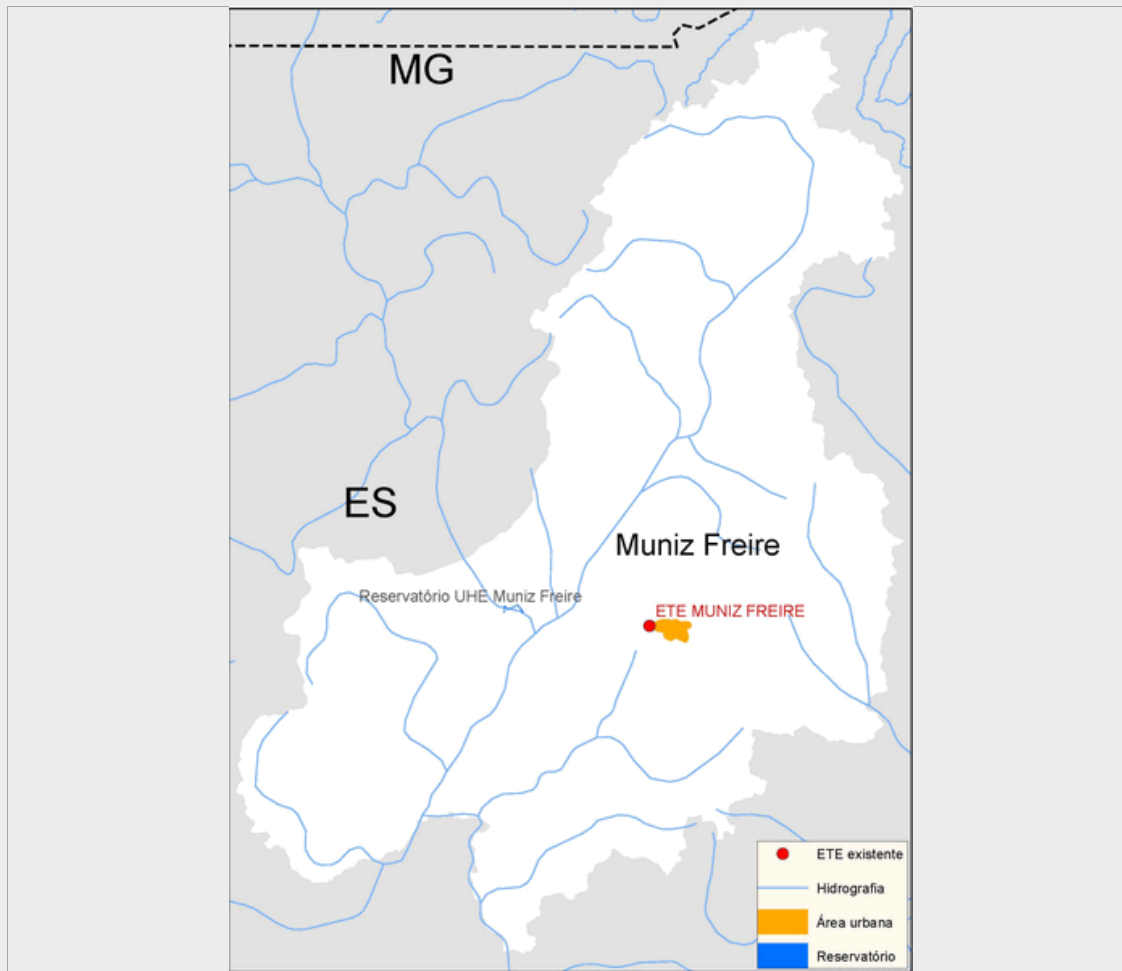
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Muniz Freire		UF	ES	Código IBGE	3203700
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CESAN	Companhia Espírito-Santense de Saneamento			
8.992	9.550					



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	40,7%	5	197,4	197,4
Soluções individuais	0,4%	0,1	2	0,8
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	58,9%	7,2	286,2	28,6
		12,2	485,6	226,8

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluyente	Lançada			Atenção para Fósforo	Não
Soluções individuais	51,6	20,6	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	464,1	46,4	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 4.020.557,81	Estação de tratamento	R\$ 968.888,52	Total	R\$ 4.989.446,33
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE MUNIZ FREIRE

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MUNIZ FREIRE

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

Muniz Freire

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE MUNIZ FREIRE	População atendida	5.300
Processo	Lodos ativados de aeração prolongada		
Eficiência adotada	90,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	7,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	286,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	28,6
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Norte		
Vazão de referência (L/s)	1.473,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MUNIZ FREIRE	População atendida	8.595
Processo de referência	Lodos ativados de aeração prolongada		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	7,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	464,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	46,4
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Norte		
Vazão de referência (L/s)	1.473,3	Classe de enquadramento adotada	2