

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Frecheirinha

CE

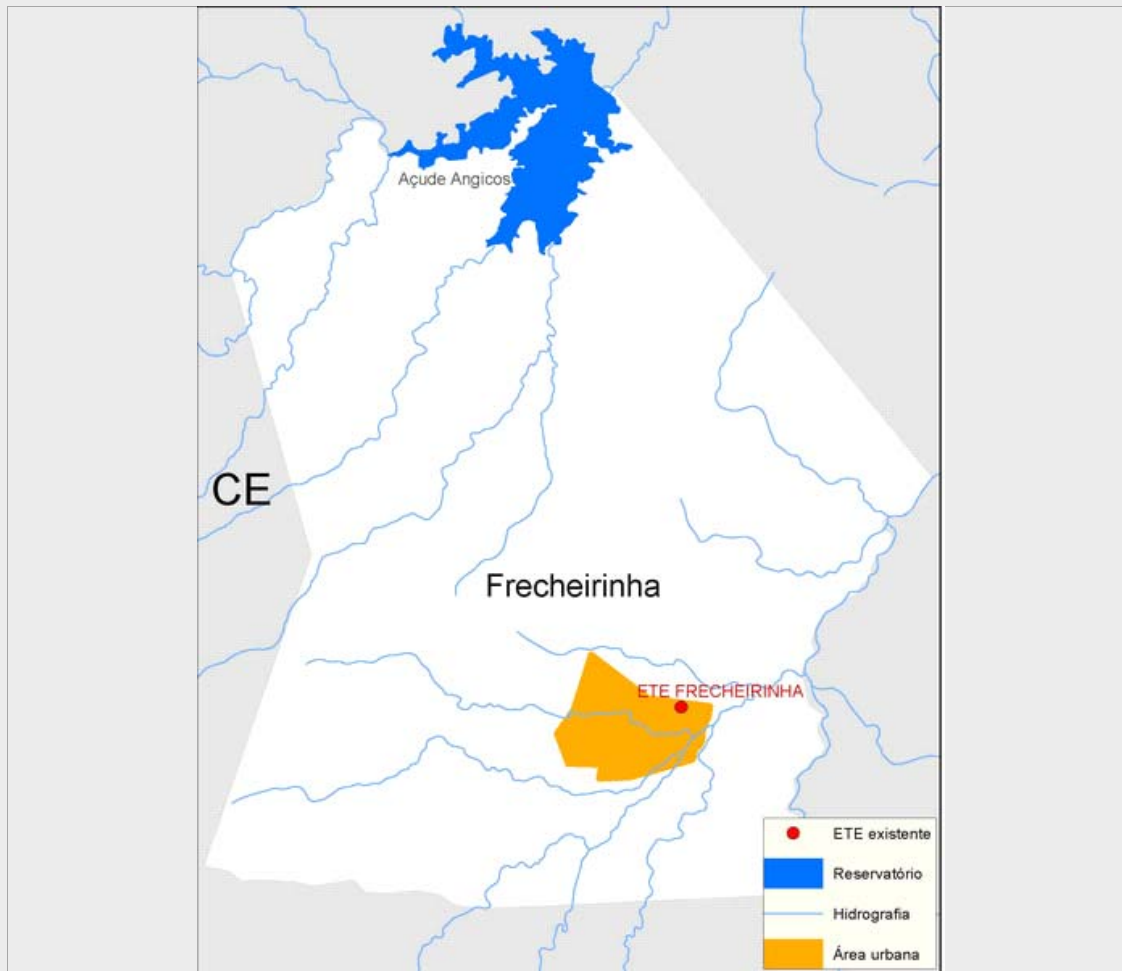
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Frecheirinha		UF	CE	Código IBGE	2304509
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGECE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará			
7.878	10.602					



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	4,7%	0,4	19,9	19,9
Soluções individuais	75,2%	7,1	320	128
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	20,1%	1,9	85,5	17,1
		9,5	425,4	165,0

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	
Soluções individuais	57,3	22,9	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	515,3	103,1	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 9.676.715,92	Estação de tratamento	R\$ 1.320.999,05	Total	R\$ 10.997.714,97
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE FRECHEIRINHA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE FRECHEIRINHA

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

Frecheirinha

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE FRECHEIRINHA	População atendida	1.584
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	80,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	85,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	17,1
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho do Barril		
Vazão de referência (L/s)	0,9	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE FRECHEIRINHA	População atendida	9.542
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	2,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	515,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	103,1
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho do Barril		
Vazão de referência (L/s)	0,9	Classe de enquadramento adotada	2