

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Penaforte

CE

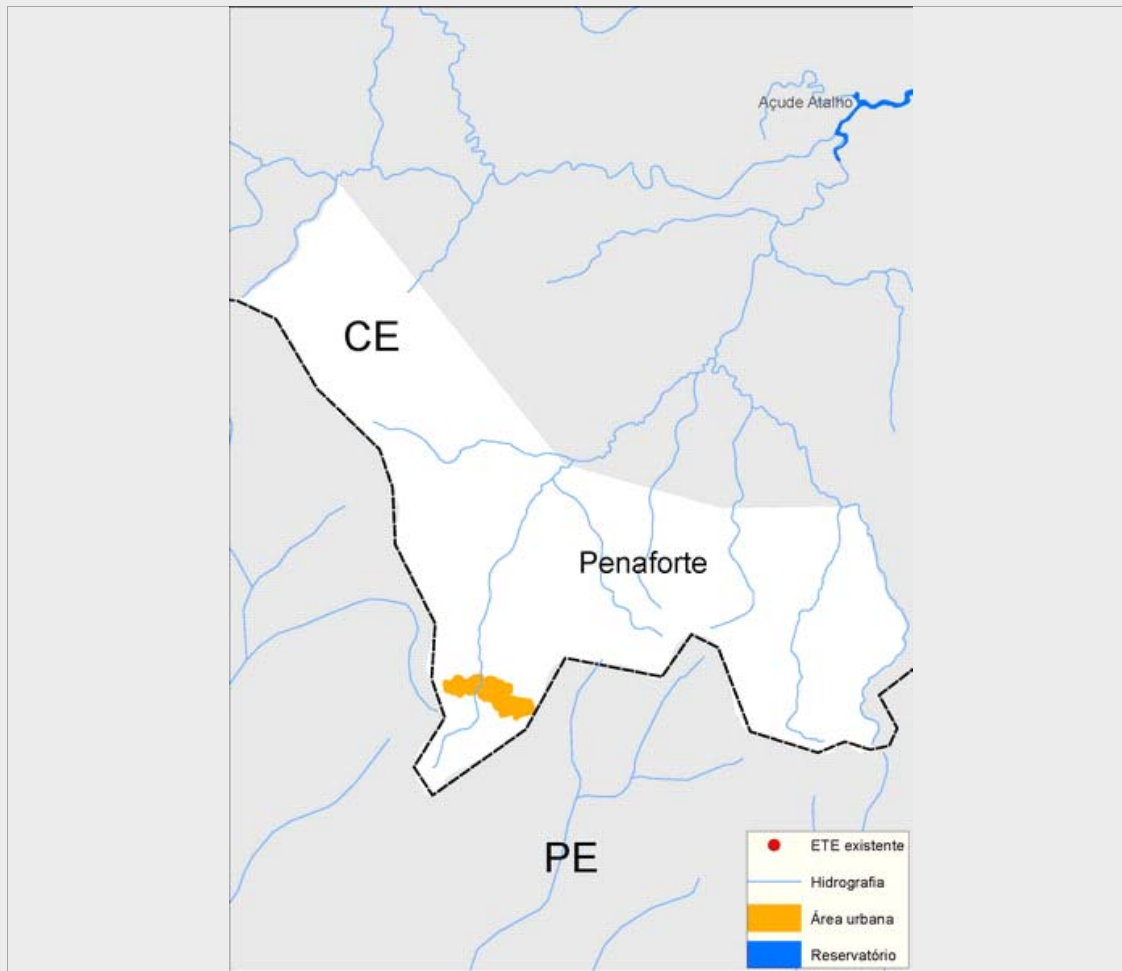
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Penaforte		UF	CE	Código IBGE	2310605
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGECE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará			
6.741	8.306					



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	27,8%	2	101,2	101,2
Soluções individuais	2,5%	0,2	8,9	3,6
Com coleta e sem tratamento	69,8%	4,9	253,9	253,9
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		7,0	364,0	358,7

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	44,9	18,0	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	403,7	80,7	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.372.960,12	Estação de tratamento	R\$ 1.240.907,22	Total	R\$ 4.613.867,35
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PENAFORTE (solução estudada na modelagem)

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

Penaforte

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE PENAFORTE (solução estudada na modelagem) População atendida 7.475

Processo de referência Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação

Eficiência adotada 80,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 15,6 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 403,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 80,7

Características do corpo receptor

Nome Riacho Jurema

Vazão de referência (L/s) 0,7 Classe de enquadramento adotada 2