

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São Benedito

CE

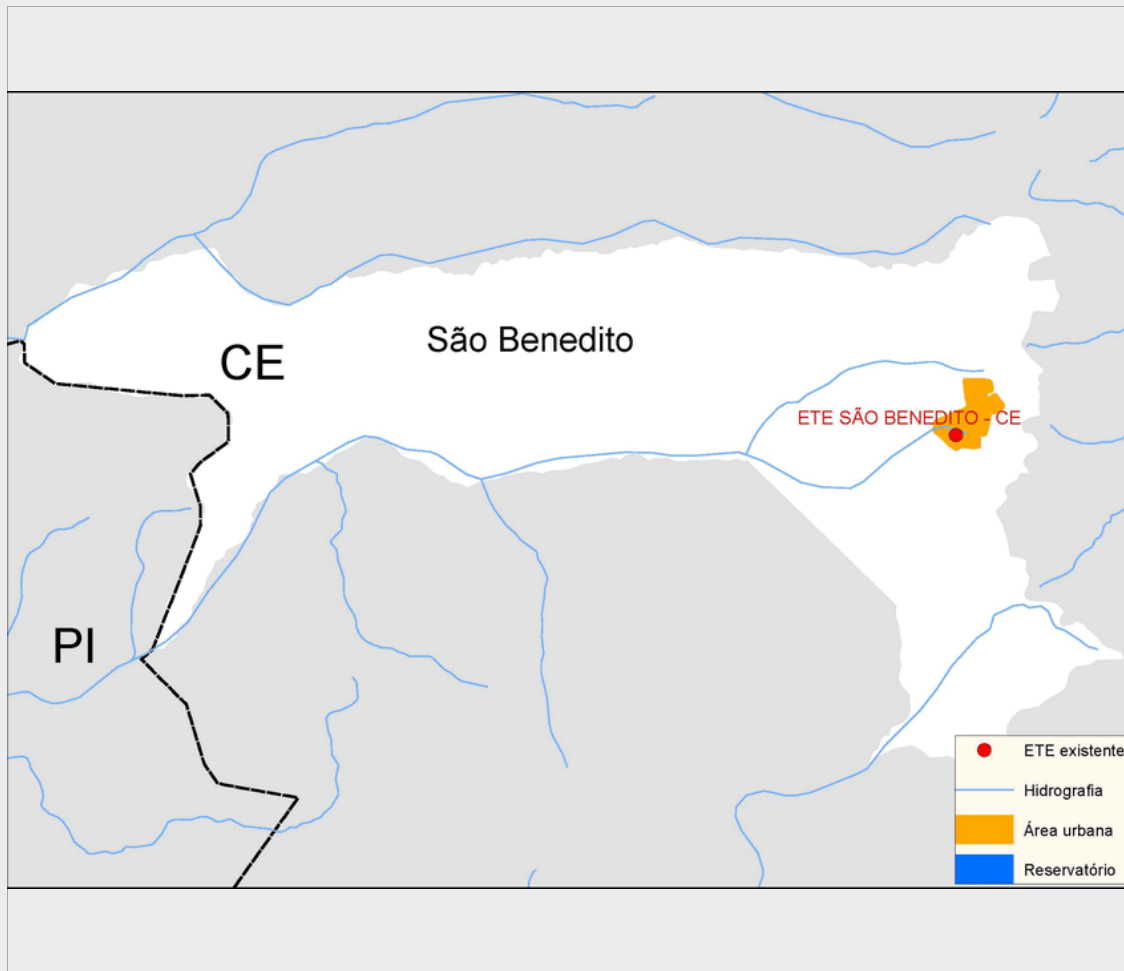
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	São Benedito		UF	CE	Código IBGE	2312304
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGECE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará			
25.374	34.290					



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	47,2%	11,6	647	647
Soluções individuais	8,1%	2	110,7	44,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	44,7%	11,0	612,6	110,2
		24,6	1.370,2	801,4

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	185,2	74,1	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.666,5	299,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 22.386.097,88	Estação de tratamento	R\$ 4.764.714,55	Total	R\$ 27.150.812,43
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SÃO BENEDITO - CE

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SÃO BENEDITO - CE

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

São Benedito

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SÃO BENEDITO - CE	População atendida	11.344
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	82,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	11,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	612,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	110,2
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Arabé		
Vazão de referência (L/s)	20,4	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SÃO BENEDITO - CE	População atendida	30.861
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	82,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	14,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.666,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	299,8
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Arabé		
Vazão de referência (L/s)	20,4	Classe de enquadramento adotada	2