

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Antonina do Norte

CE

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

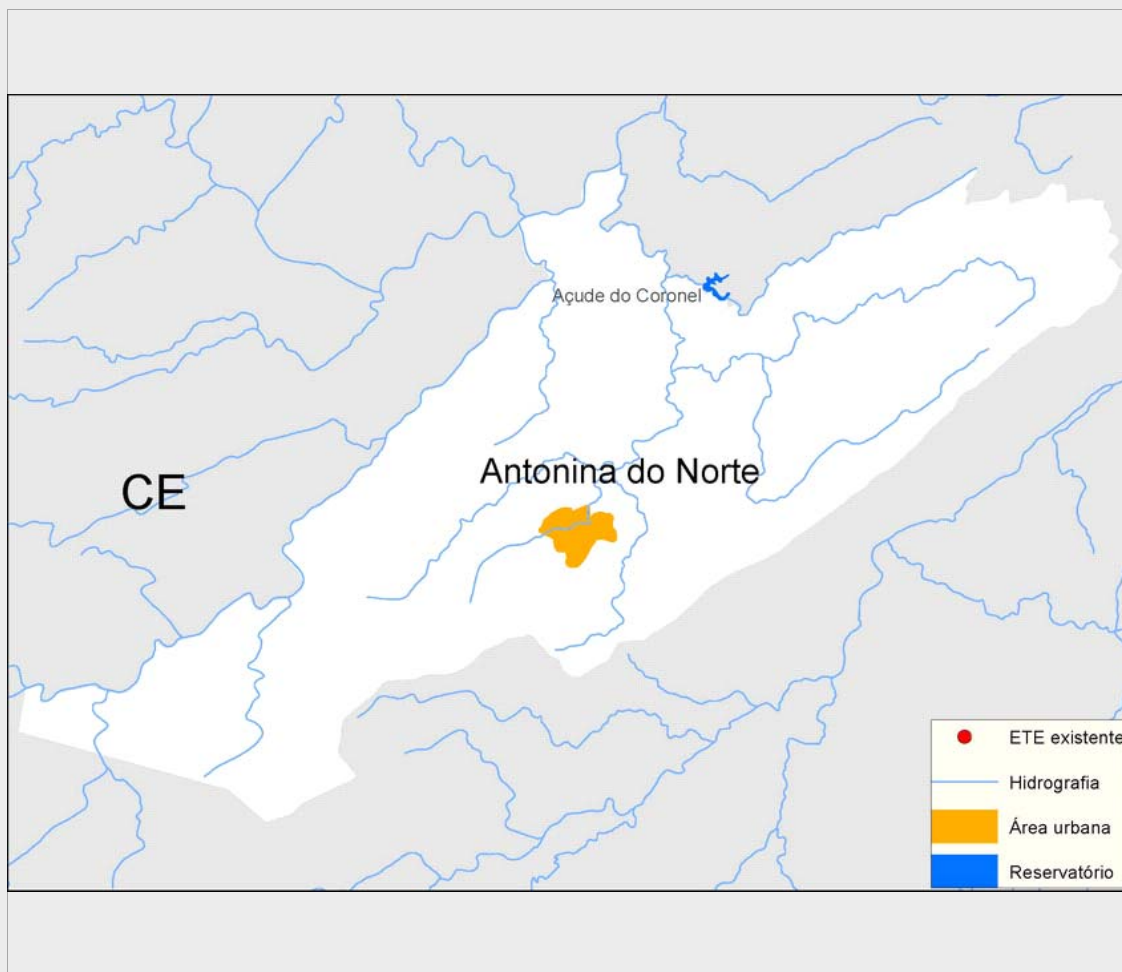
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Antonina do Norte UF CE Código IBGE 2300804

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGECE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará
5.134	6.256		



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	51,4%	2,6	142,5	142,5
Soluções individuais	1,0%	0	2,7	1,1
Com coleta e sem tratamento	47,6%	2,4	132,0	132,0
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		5,1	277,2	275,6

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	33,8	13,5	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	304,0	60,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.874.401,18	Estação de tratamento	R\$ 934.656,03	Total	R\$ 4.809.057,21
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ANTONINA DO NORTE (solução estudada na modela

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

Antonina do Norte

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ANTONINA DO NORTE (solução estudada na modelagem)	População atendida	5.630
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	11,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	304,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	60,8
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	0,3	Classe de enquadramento adotada	2