

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Bela Cruz

CE

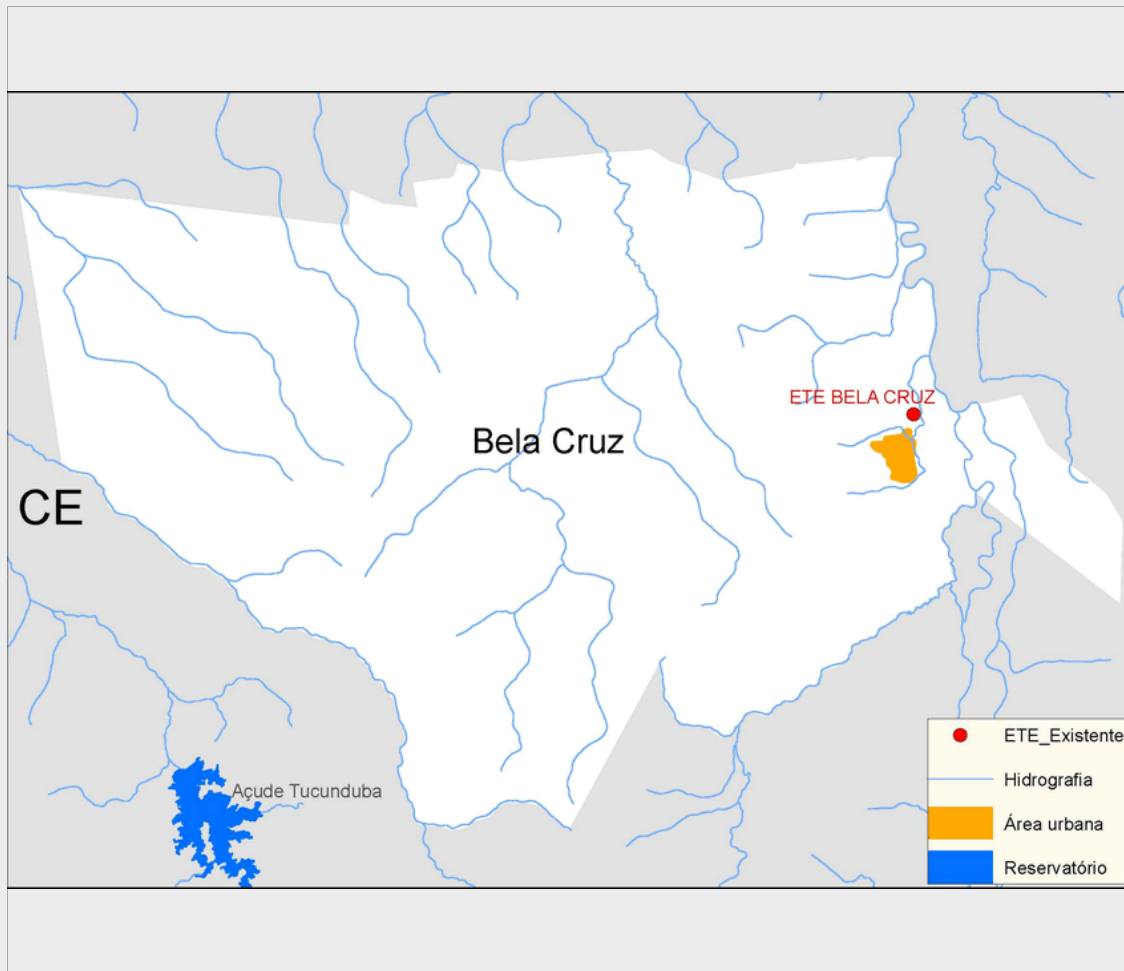
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Bela Cruz		UF	CE	Código IBGE	2302305
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGECE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará			
13.387	16.161					



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	36,0%	4,1	260,5	260,5
Soluções individuais	3,9%	0,5	28,4	11,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	60,0%	6,9	434,0	86,8
		11,5	722,9	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	Não
Soluções individuais	87,3	34,9	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	785,4	157,1	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 7.913.587,44	Estação de tratamento	R\$ 4.258.844,35	Total	R\$ 12.172.431,79
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BELA CRUZ

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BELA CRUZ

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

Bela Cruz

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BELA CRUZ	População atendida	8.037
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	80,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	6,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	434,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	86,8
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Grande		
Vazão de referência (L/s)	2,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BELA CRUZ	População atendida	14.545
Processo de referência	Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	8,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	785,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	157,1
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Grande		
Vazão de referência (L/s)	2,0	Classe de enquadramento adotada	2