

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Marco

CE

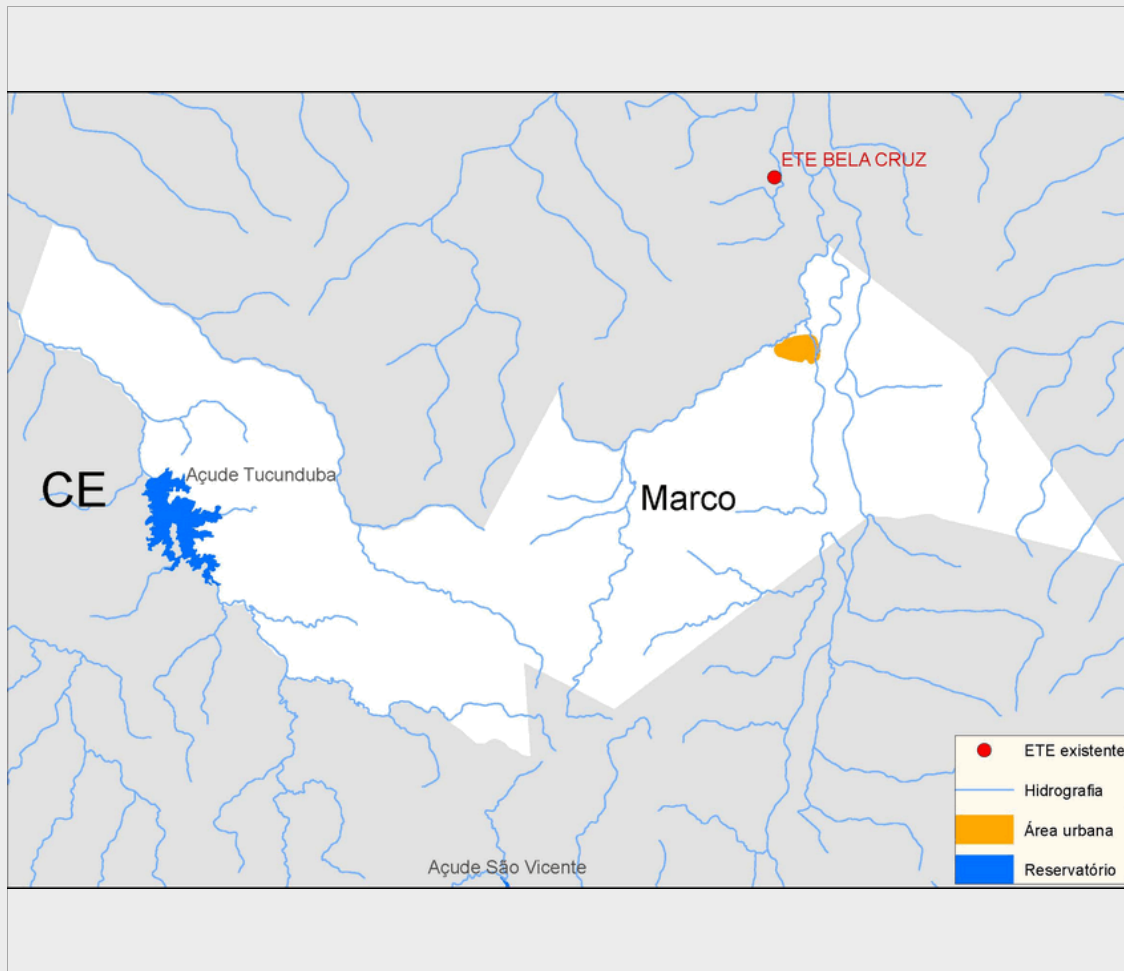
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Marco		UF	CE	Código IBGE	2307809
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGECE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará			
16.210	22.406					



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	88,6%	11,7	738,4	738,4
Soluções individuais	6,1%	0,8	50,5	20,2
Com coleta e sem tratamento	5,4%	0,7	44,6	44,6
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		13,2	833,5	803,2

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	121,0	48,4	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reúso, etc.)	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	1.088,9	217,8	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 24.520.848,52	Estação de tratamento	R\$ 7.386.723,80	Total	R\$ 31.907.572,32
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MARCO (solução estudada na modelagem)

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

Marco

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MARCO (solução estudada na modelagem)	População atendida	20.165
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Matura ^o _{úo}		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	42,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.088,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	217,8
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho do Córrego		
Vazão de referência (L/s)	8,6	Classe de enquadramento adotada	2