

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Boa Viagem

CE

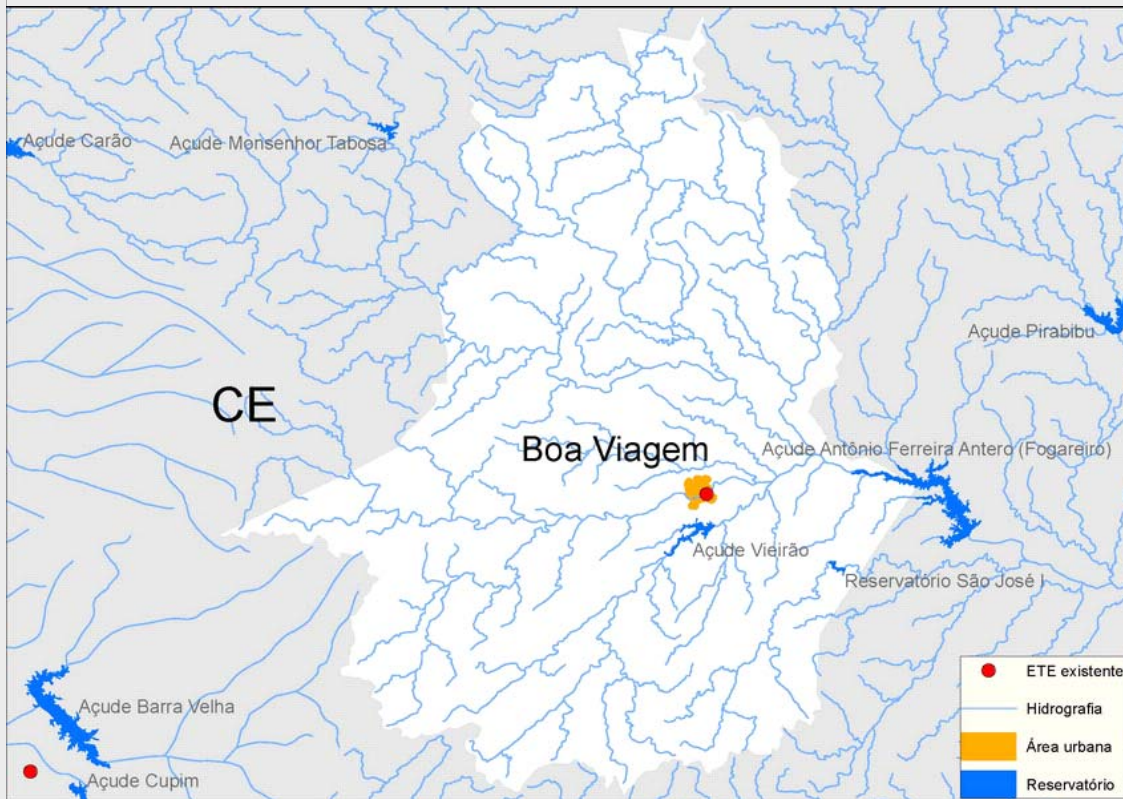
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Boa Viagem		UF	CE	Código IBGE	2302404
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	Serviço Autônomo de Água e esgota de Boa Viagem			
27.167	39.469					



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	0,0%	0	0	0
Soluções individuais	99,0%	26,3	1422,2	568,9
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	1,0%	0,3	14,4	1,0
		26,6	1.436,6	569,9

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	213,1	85,2	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	1.918,2	353,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 40.438.851,42	Estação de tratamento	R\$ 5.246.028,47	Total	R\$ 45.684.879,89
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE COMPACTA BAIRRO DE FÁTIMA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CENTRO - BOA VIAGEM

ETE COMPACTA BAIRRO DE FÁTIMA

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

Boa Viagem

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE COMPACTA BAIRRO DE FÁTIMA	População atendida	266
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	93,0%	Status	Ativa
Sistema integrado		NÃO	
Características do efluente			
Vazão afluyente (L/s)	0,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	14,4
Carga lançada (Kg DBO/dia)		1,0	
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Boa Viagem		
Vazão de referência (L/s)	15,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE COMPACTA BAIRRO DE FÁTIMA	População atendida	4.242
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluyente (L/s)	0,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	229,1
Carga lançada (Kg DBO/dia)		16,0	
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Boa Viagem		
Vazão de referência (L/s)	15,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE CENTRO - BOA VIAGEM	População atendida	31.280
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluyente (L/s)	3,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.689,1
Carga lançada (Kg DBO/dia)		337,8	
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Boa Viagem		
Vazão de referência (L/s)	15,0	Classe de enquadramento adotada	2