

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Missão Velha

CE

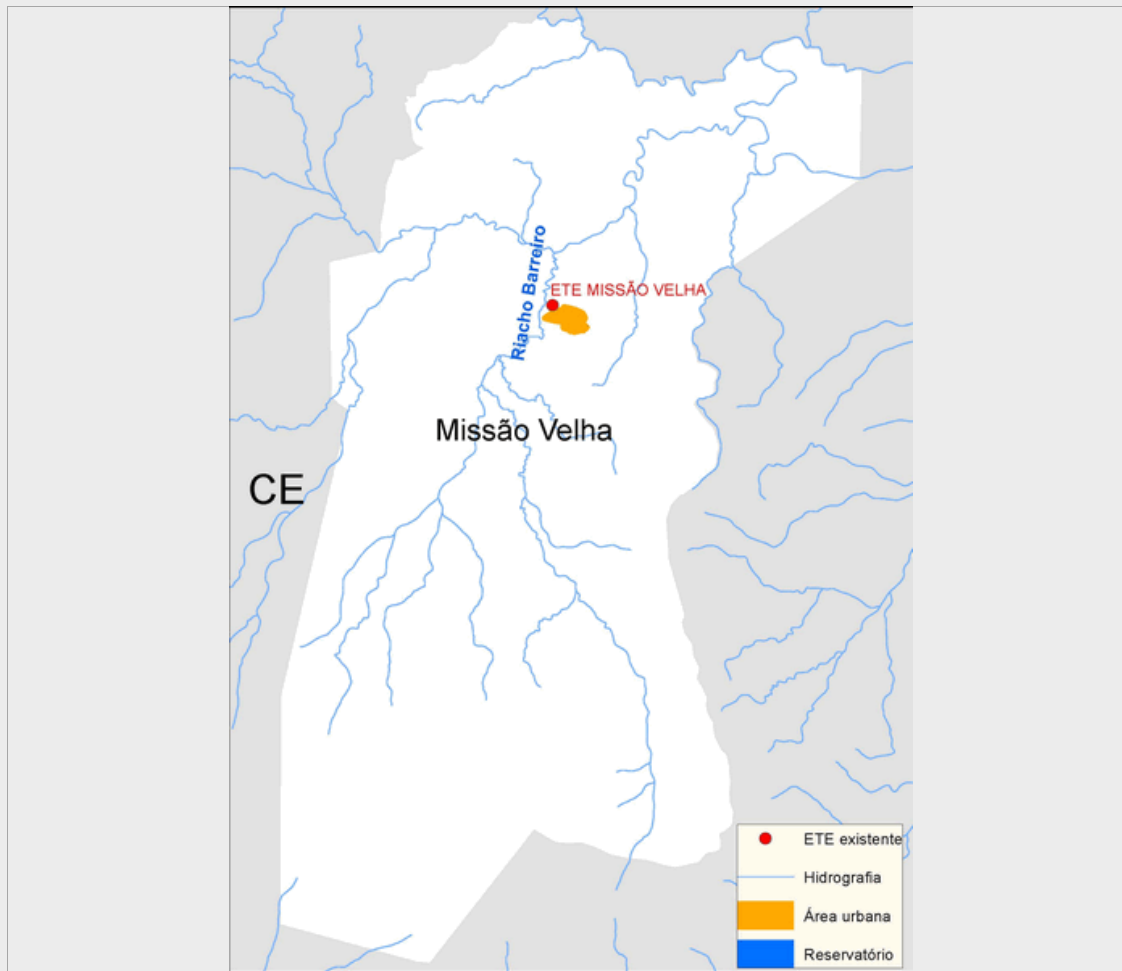
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Missão Velha		UF	CE	Código IBGE	2308401
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGECE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará			
15.771	21.961					



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	2,7%	0,3	23,1	23,1
Soluções individuais	89,0%	9,3	758	303,2
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	8,3%	0,9	70,6	16,4
		10,5	851,6	342,7

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluyente	Lançada			Atenção para Fósforo	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	118,6	47,4	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	1.067,3	213,5	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 22.444.076,85	Estação de tratamento	R\$ 3.307.300,42	Total	R\$ 25.751.377,28
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE MISSÃO VELHA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MISSÃO VELHA

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

Missão Velha

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE MISSÃO VELHA	População atendida	1.307
Processo	LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	76,8%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluyente (L/s)	0,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	70,6
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	16,4
Características do corpo receptor			
Nome	Riacho Barreiro		
Vazão de referência (L/s)	7,8	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE MISSÃO VELHA	População atendida	19.765
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluyente (L/s)	1,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.067,3
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	213,5
Características do corpo receptor			
Nome	Riacho Barreiro		
Vazão de referência (L/s)	7,8	Classe de enquadramento adotada	2