

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Quixeramobim

CE

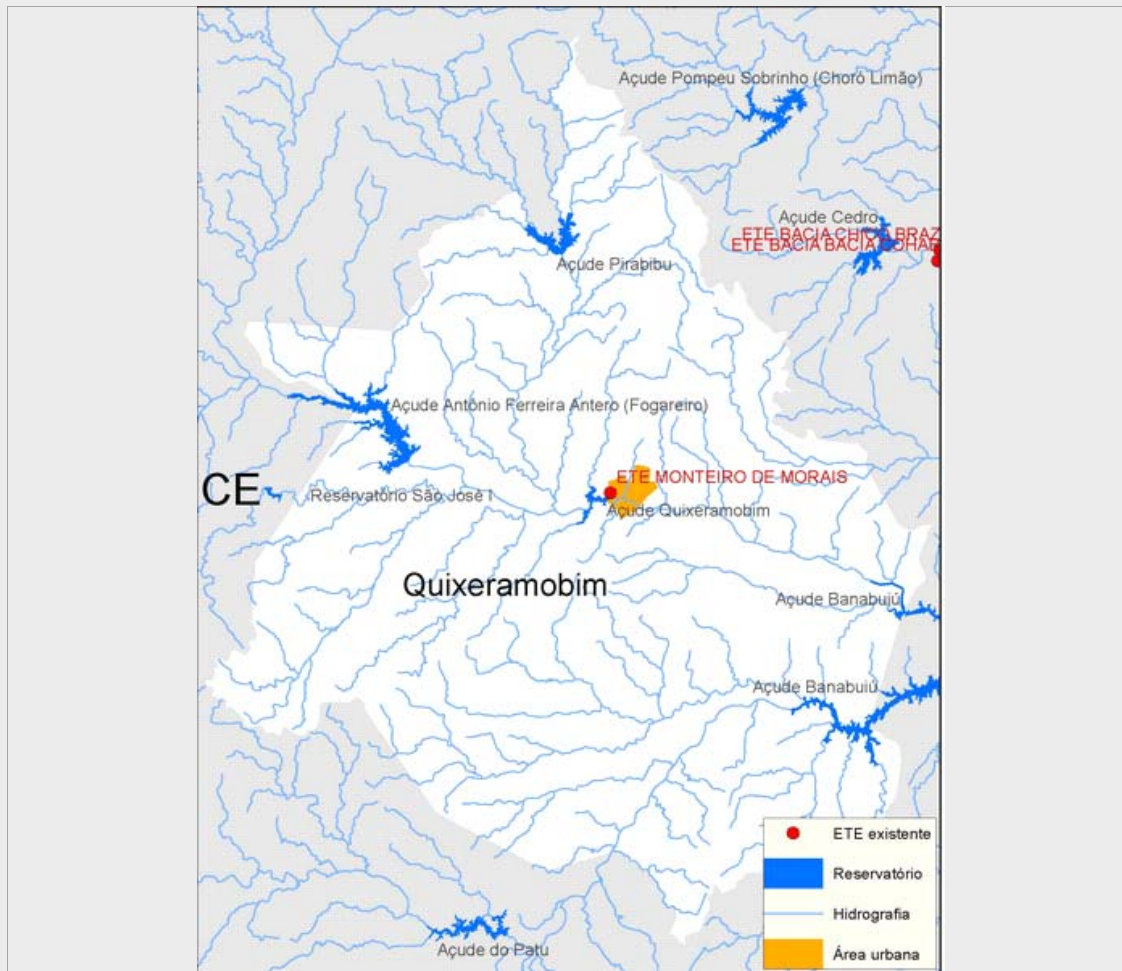
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Quixeramobim		UF	CE	Código IBGE	2311405
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	Serviço Autônomo de Água e Esgoto			
45.646	67.331					



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	79,4%	30,1	1517,2	1517,2
Soluções individuais	10,6%	4	203,3	81,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	10,0%	3,8	191,2	66,9
		37,9	1.911,7	1.665,4

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	363,6	145,4	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	3.272,3	654,5	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 65.445.762,14	Estação de tratamento	R\$ 10.059.318,78	Total	R\$ 75.505.080,92
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE MONTEIRO DE MORAIS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MONTEIRO DE MORAIS

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

Quixeramobim

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE					
Nome	ETE MONTEIRO DE MORAIS			População atendida	3.540
Processo	REATOR ANAERÓBIO				
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente					
Vazão afluyente (L/s)	3,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	191,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	66,9
Características do corpo receptor					
Nome	Rio Quixeramobim				
Vazão de referência (L/s)	0,0	Classe de enquadramento adotada	2		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE					
Nome	ETE MONTEIRO DE MORAIS			População atendida	60.598
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação				
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO		
Características do efluente					
Vazão afluyente (L/s)	27,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	3.272,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	654,5
Características do corpo receptor					
Nome	Rio Quixeramobim				
Vazão de referência (L/s)	0,0	Classe de enquadramento adotada	2		