

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santa Cruz dos Milagres

PI

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

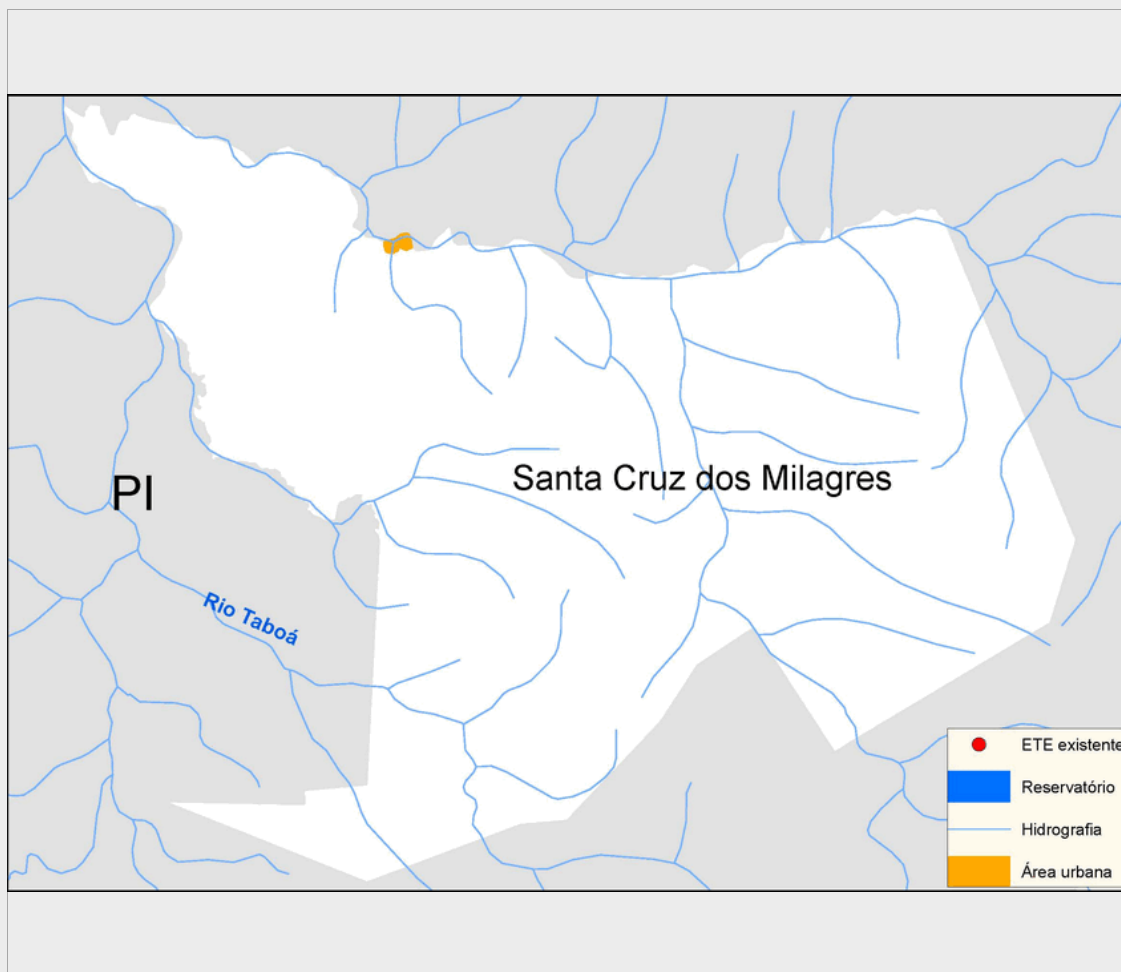
2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município **Santa Cruz dos Milagres** UF **PI** Código IBGE **2209153**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Santa Cruz dos Milagres
2.183	3.004		



### 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	95,3%	2,6	112,3	112,3
Soluções individuais	1,6%	0	1,9	0,8
Com coleta e sem tratamento	3,1%	0,1	3,7	3,7
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		2,8	117,9	116,8

### 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	16,2	6,5	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	146,0	58,4	90,0%			Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 4.228.512,47	Estação de tratamento	R\$ 619.208,53	Total	R\$ 4.847.721,00
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

## Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SANTA CRUZ DOS MILAGRES (solução estudada na m

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

Santa Cruz dos Milagres

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome ETE SANTA CRUZ DOS MILAGRES (solução estudada na modelagem) População atendida 2.704

Processo de referência Reator Anaeróbio

Eficiência adotada 60,0% Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 5,6 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 146,0 Carga lançada (Kg DBO/dia) 58,4

### Características do corpo receptor

Nome Rio São Nicolau

Vazão de referência (L/s) 1.597,5 Classe de enquadramento adotada 2