

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Tarrafas

CE

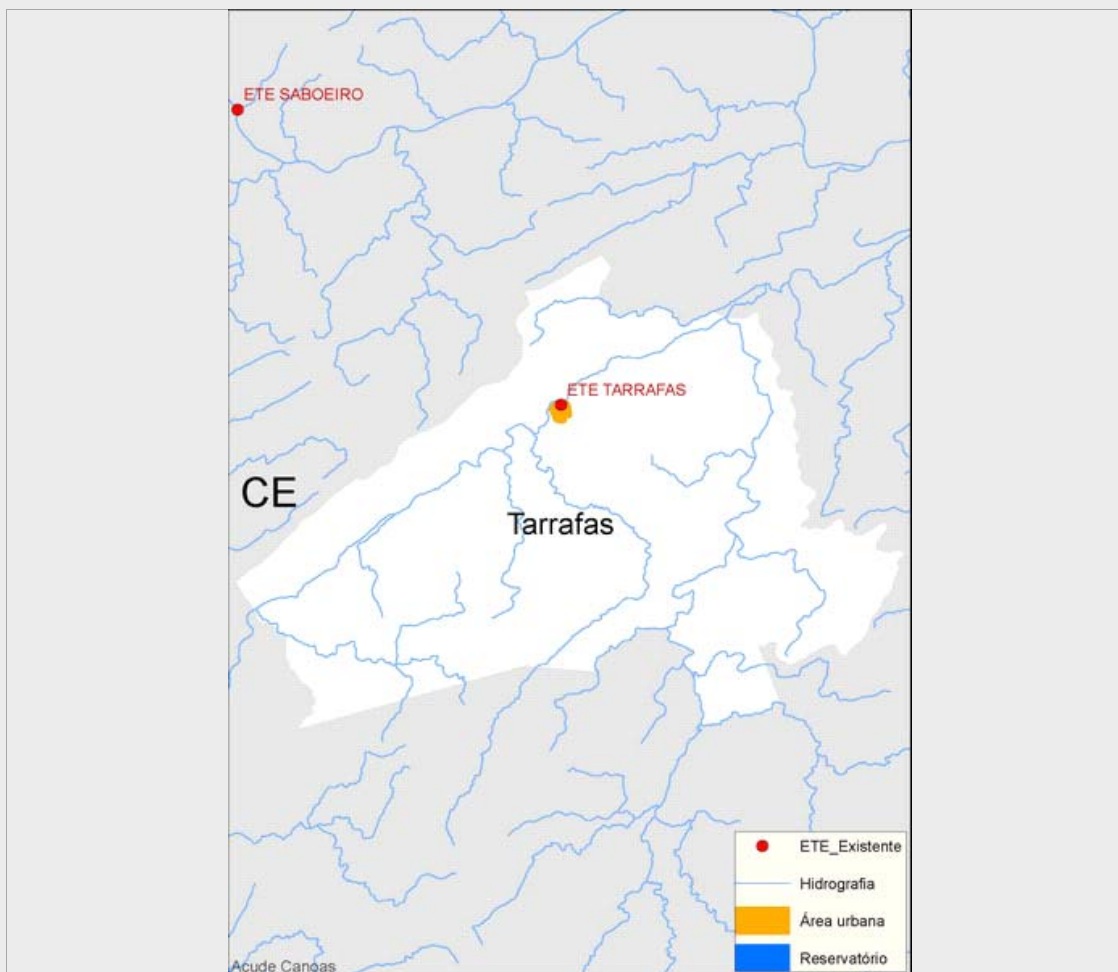
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Tarrafas		<b>UF</b>	CE	<b>Código IBGE</b>	2313252
<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>				
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGECE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará			
2.635	4.833					



### 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	85,2%	1,7	121,2	121,2
Soluções individuais	0,2%	0	0,3	0,1
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	14,6%	0,3	20,8	7,3
		2,1	142,3	128,6

### 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	26,1	10,4	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	234,9	7,0	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 6.358.920,58	Estação de tratamento	R\$ 1.647.279,29	Total	R\$ 8.006.199,87
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE TARRAFAS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE TARRAFAS

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

## Tarrafas

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE TARRAFAS	População atendida	385
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	20,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	7,3
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio dos Bastiões		
Vazão de referência (L/s)	31,4	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

#### Características da ETE

Nome	ETE TARRAFAS	População atendida	4.350
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	234,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	7,0
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	-----

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio dos Bastiões		
Vazão de referência (L/s)	31,4	Classe de enquadramento adotada	2