

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Barro

CE

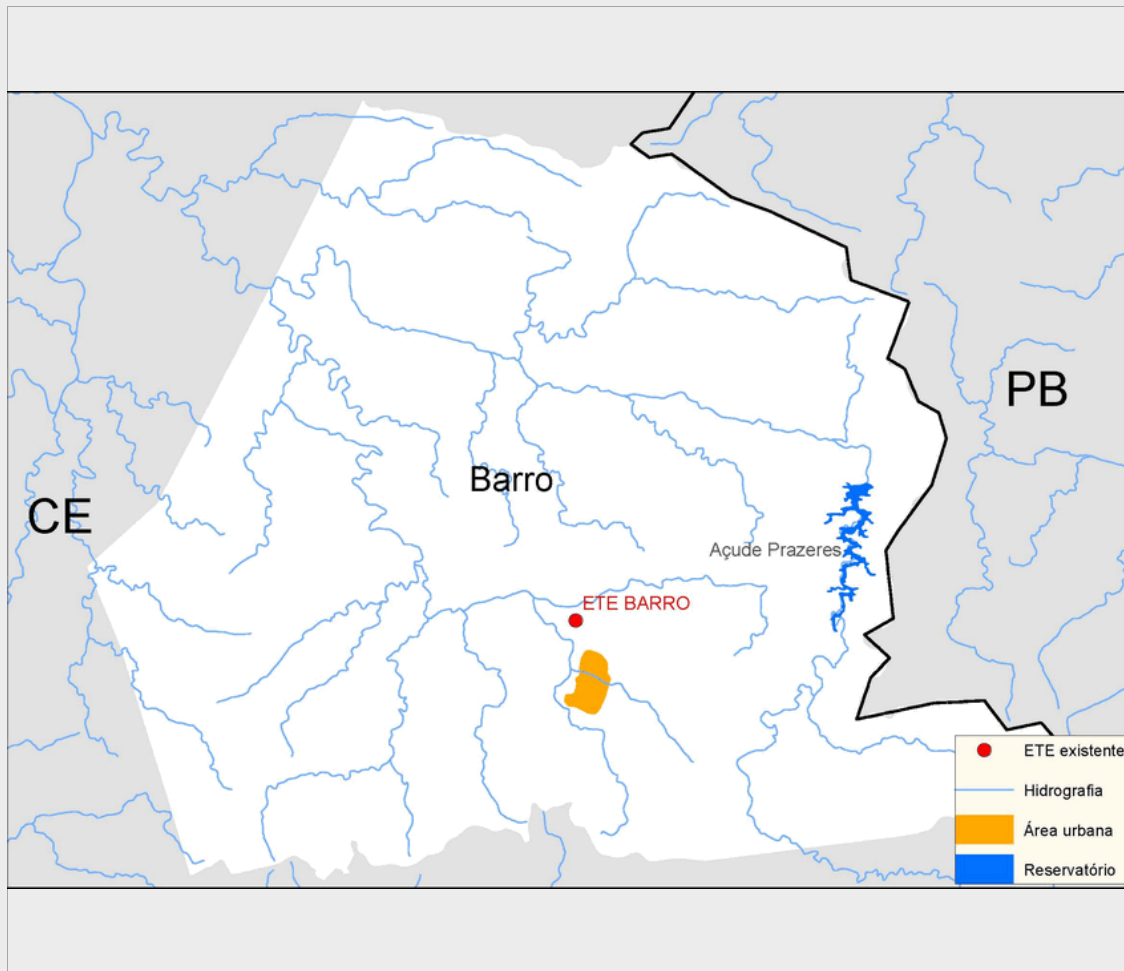
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Barro		<b>UF</b>	CE	<b>Código IBGE</b>	2302008
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGECE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará			
13.521	18.627					



### 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	4,8%	0,5	35,1	35,1
Soluções individuais	73,8%	7	538,5	215,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	21,5%	2,1	156,6	31,3
		9,6	730,1	281,8

### 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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	100,6	40,2	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	905,3	181,1	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 16.859.439,10	Estação de tratamento	R\$ 2.777.639,53	Total	R\$ 19.637.078,63
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BARRO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BARRO

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

## Barro

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE BARRO	População atendida	2.900
Processo	LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	80,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	2,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	156,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	31,3
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Riacho Carnaúba		
Vazão de referência (L/s)	0,6	Classe de enquadramento adotada	2

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

#### Características da ETE

Nome	ETE BARRO	População atendida	16.764
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	3,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	905,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	181,1
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Riacho Carnaúba		
Vazão de referência (L/s)	0,6	Classe de enquadramento adotada	2