

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Pires Ferreira

CE

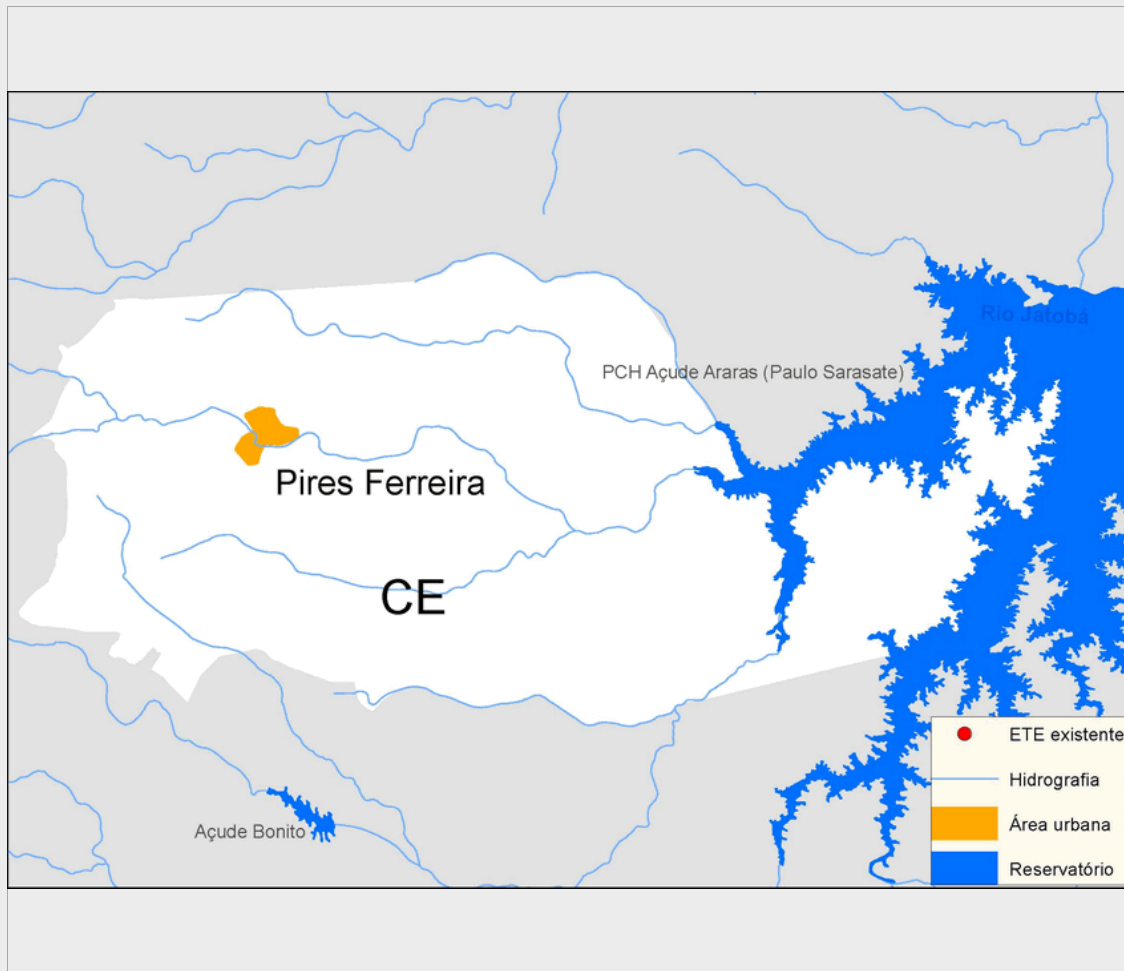
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Pires Ferreira		UF	CE	Código IBGE	2310951
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGECE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará			
3.466	4.089					



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	97,4%	3,3	182,4	182,4
Soluções individuais	0,8%	0	1,5	0,6
Com coleta e sem tratamento	1,8%	0,1	3,3	3,3
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		3,3	187,2	186,3

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	22,1	8,8	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	198,7	39,7	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 5.803.079,66	Estação de tratamento	R\$ 5.508.062,10	Total	R\$ 11.311.141,76
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PIRES FERREIRA (solução estudada na modelagem)

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

Pires Ferreira

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PIRES FERREIRA (solução estudada na modelagem)	População atendida	3.680
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	7,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	198,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	39,7
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Baixa Fria		
Vazão de referência (L/s)	4,3	Classe de enquadramento adotada	2