

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Piquet Carneiro

CE

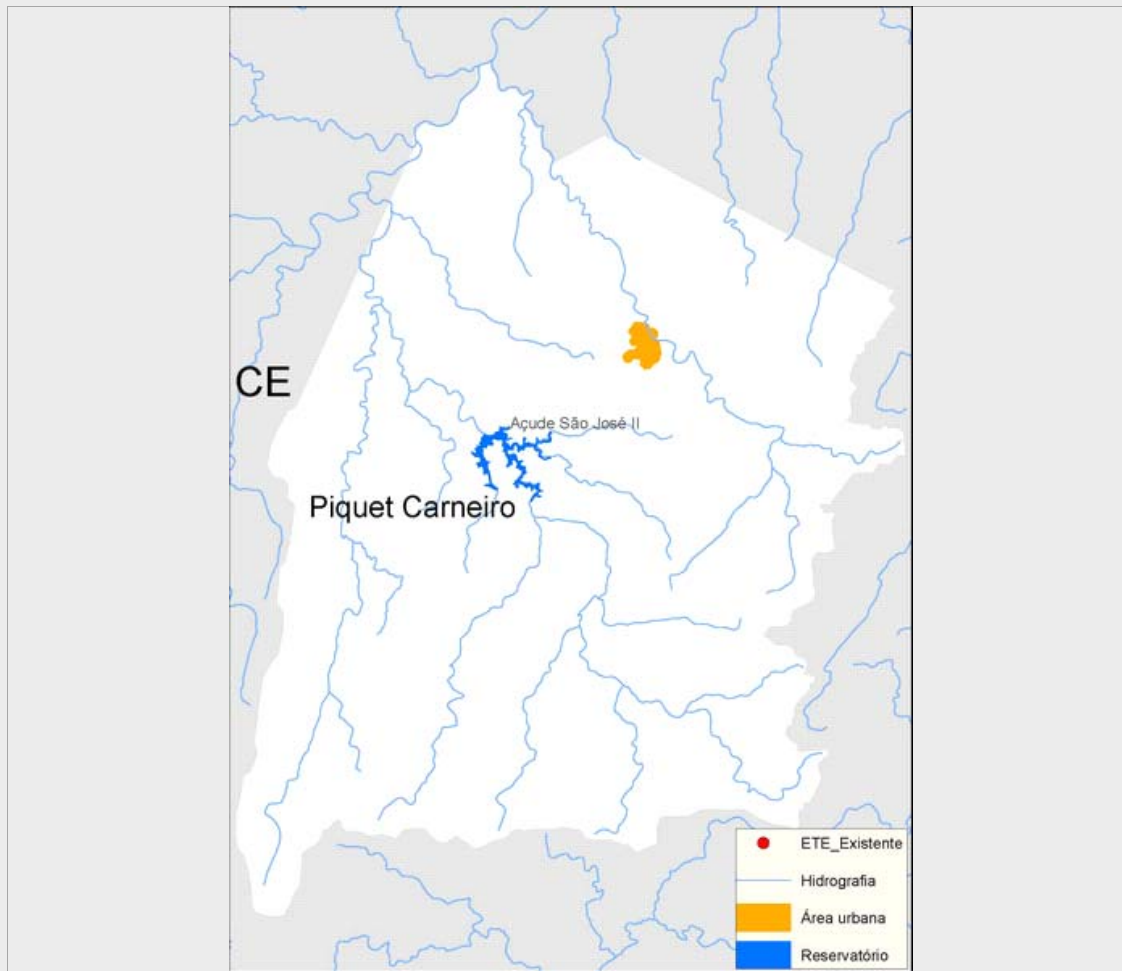
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Piquet Carneiro		UF	CE	Código IBGE	2310902
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGECE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará			
7.778	12.095					



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	90,0%	6,2	378,2	378,2
Soluções individuais	2,9%	0,2	12	4,8
Com coleta e sem tratamento	7,1%	0,5	29,8	29,8
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		6,9	420,0	412,8

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	
Soluções individuais	65,3	26,1	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	587,8	117,6	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 12.565.704,30	Estação de tratamento	R\$ 2.396.578,33	Total	R\$ 14.962.282,63
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PIQUET CARNEIRO (solução estudada na modelagem)

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

Piquet Carneiro

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PIQUET CARNEIRO (solução estudada na modelagem)	População atendida	10.886
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	22,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	587,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	117,6
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Bonsucesso		
Vazão de referência (L/s)	2,7	Classe de enquadramento adotada	2