

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Ararendá

CE

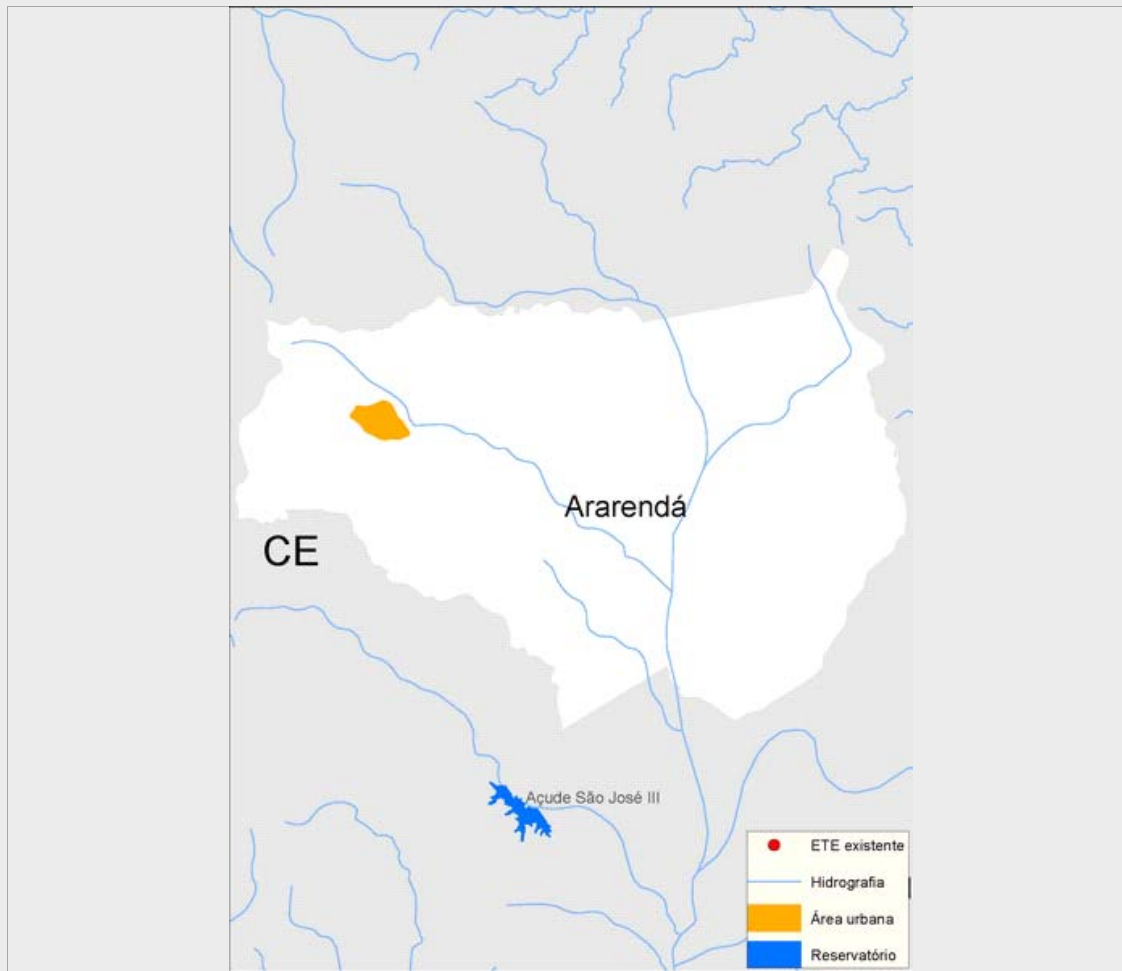
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Ararendá		UF	CE	Código IBGE	2301257
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGECE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará			
5.014	7.588					



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	71,7%	5,5	194,2	194,2
Soluções individuais	13,5%	1	36,6	14,7
Com coleta e sem tratamento	14,7%	1,1	39,9	39,9
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		7,6	270,8	248,8

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	41,0	16,4	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	368,8	11,1	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 7.405.524,41	Estação de tratamento	R\$ 2.629.159,39	Total	R\$ 10.034.683,80
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ARARENDÁ (solução estudada na modelagem)

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

Ararendá

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE ARARENDÁ (solução estudada na modelagem) População atendida 6.829

Processo de referência Lodos Ativados + físico-químico

Eficiência adotada 97,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 14,2 Carga afluente (Kg DBO/dia) 368,8 Carga lançada (Kg DBO/dia) 11,1

Características do corpo receptor

Nome Riacho Cana-Brava

Vazão de referência (L/s) 21,4 Classe de enquadramento adotada 2