

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Ruy Barbosa

RN

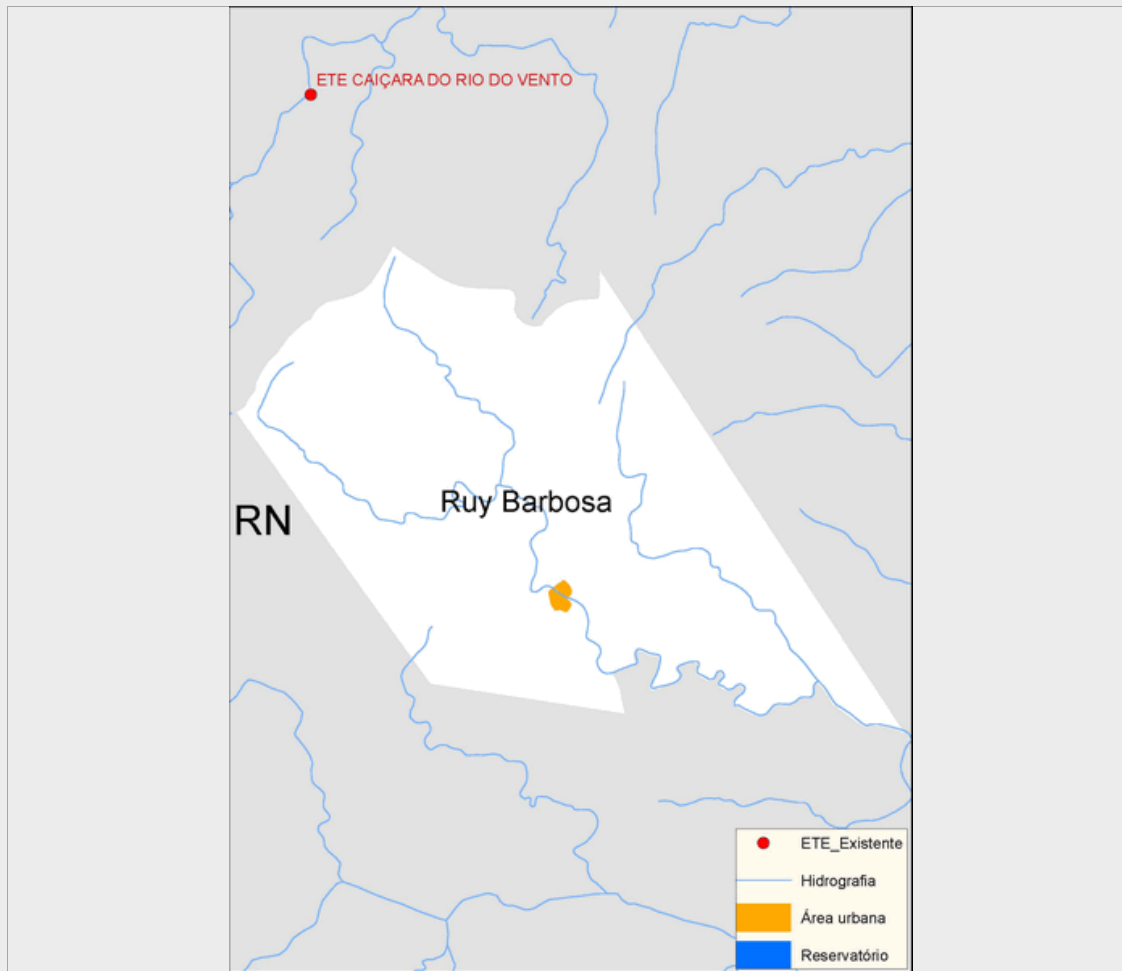
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Ruy Barbosa		UF	RN	Código IBGE	2411106
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Ruy Barbosa			
1.781	2.023					



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	98,9%	1,5	95,1	95,1
Soluções individuais	0,6%	0	0,6	0,2
Com coleta e sem tratamento	0,5%	0,0	0,5	0,5
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		1,5	96,2	95,8

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	10,9	4,4	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	98,3	2,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 2.905.598,41	Estação de tratamento	R\$ 700.970,89	Total	R\$ 3.606.569,30
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE RUY BARBOSA (solução estudada na modelagem)

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

Ruy Barbosa

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE RUY BARBOSA (solução estudada na modelagem) População atendida 1.821

Processo de referência Lodos Ativados + físico-químico

Eficiência adotada 97,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 3,8 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 98,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 2,9

Características do corpo receptor

Nome Riacho do Xinxo

Vazão de referência (L/s) 6,7 Classe de enquadramento adotada 2