

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santa Rosa do Piauí

PI

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

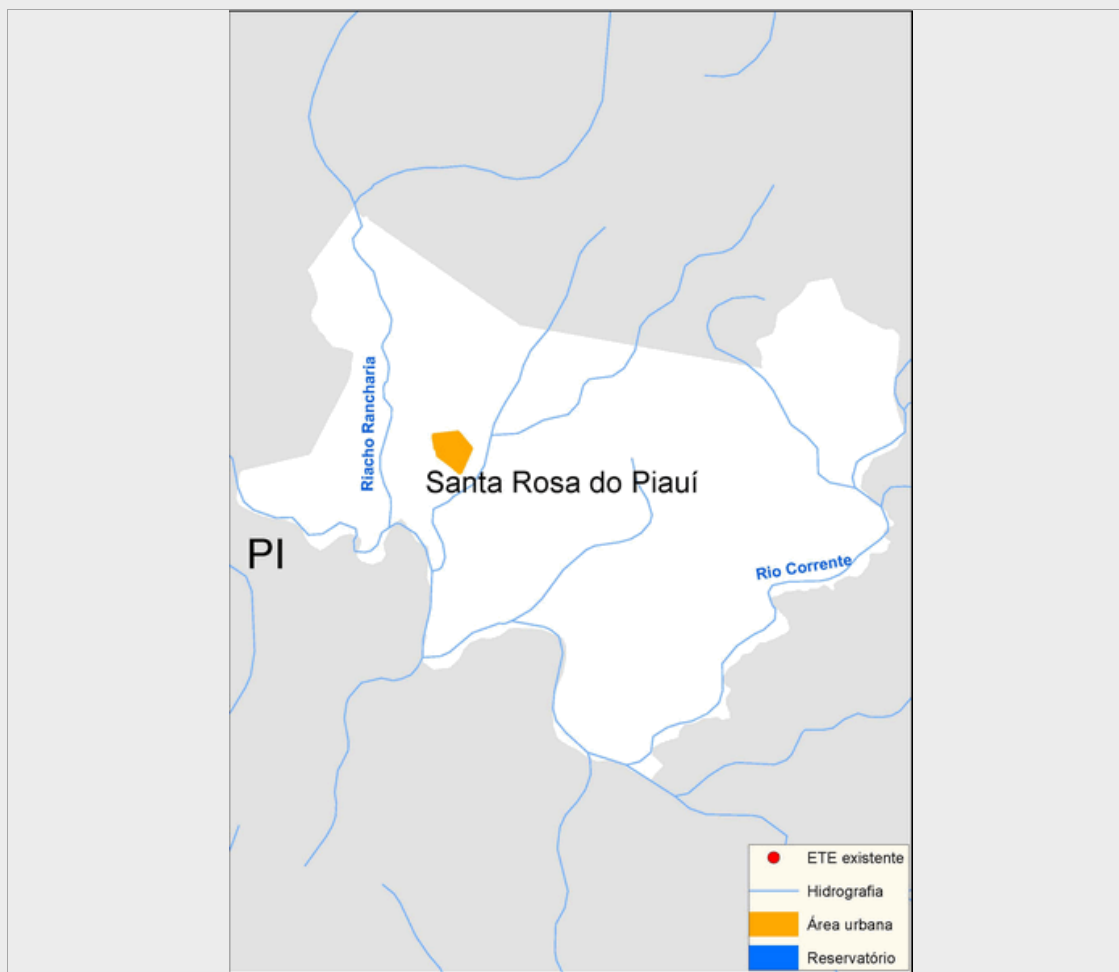
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Santa Rosa do Piauí
3.678	4.057		



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	74,8%	3,2	148,5	148,5
Soluções individuais	24,9%	1,1	49,5	19,8
Com coleta e sem tratamento	0,3%	0,0	0,6	0,6
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		4,3	198,6	168,9

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	21,9	8,8	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	197,2	19,7	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 5.839.637,04	Estação de tratamento	R\$ 1.124.736,13	Total	R\$ 6.964.373,17
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SANTA ROSA DO PIAUÍ (solução estudada na modela

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

Santa Rosa do Piauí

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE SANTA ROSA DO PIAUÍ (solução estudada na modelagem) População atendida 3.651

Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários

Eficiência adotada 90,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 7,6 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 197,2 Carga lançada (Kg DBO/dia) 19,7

Características do corpo receptor

Nome Riacho Rancharia

Vazão de referência (L/s) 90,8 Classe de enquadramento adotada 2