

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Serrinha

RN

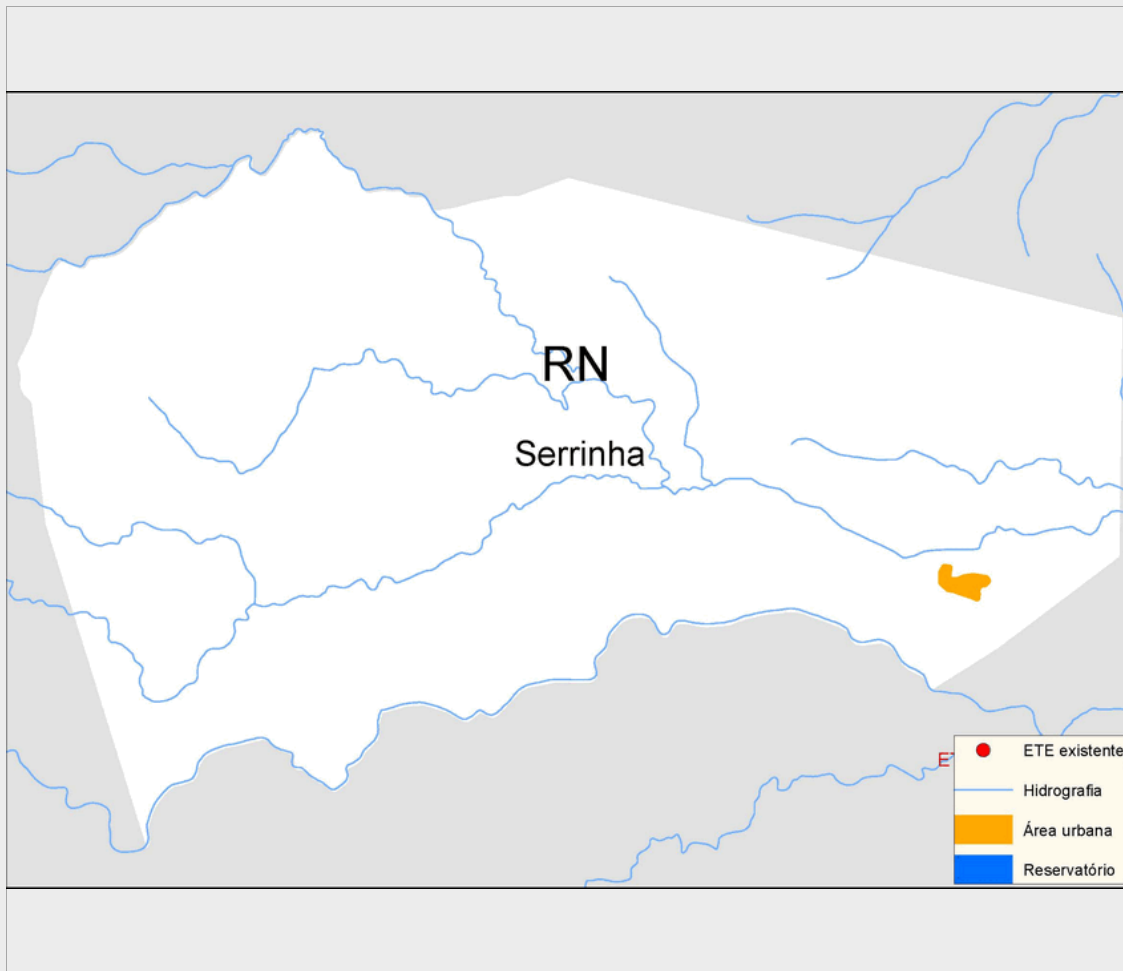
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Serrinha		UF	RN	Código IBGE	2413508
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Serrinha			
2.134	2.925					



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	94,6%	1,7	109	109
Soluções individuais	0,9%	0	1,1	0,4
Com coleta e sem tratamento	4,4%	0,1	5,1	5,1
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		1,8	115,2	114,6

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	15,8	6,3	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	142,2	14,2	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 4.071.263,98	Estação de tratamento	R\$ 810.893,36	Total	R\$ 4.882.157,34
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SERRINHA (solução estudada na modelagem)

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

Serrinha

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SERRINHA (solução estudada na modelagem)	População atendida	2.633
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	5,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	142,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	14,2
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Jacu Mirim		
Vazão de referência (L/s)	56,2	Classe de enquadramento adotada	2