

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Esmeralda

RS

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

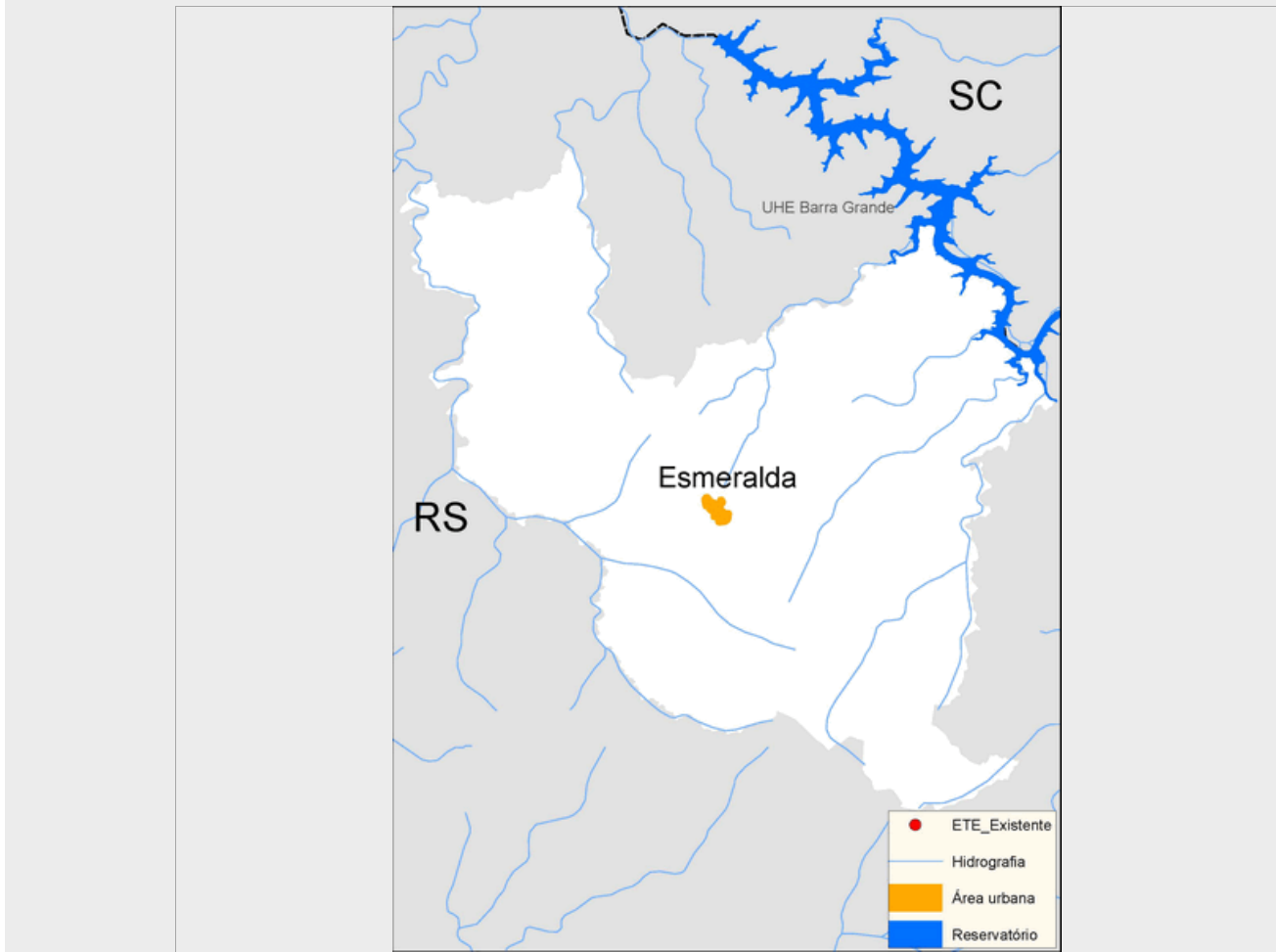
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	CORSAN	Companhia Rio-Grandense de Saneamento
2.208	2.617		



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	38,6%	1	46,1	46,1
Soluções individuais	51,0%	1,3	60,8	24,3
Com coleta e sem tratamento	10,3%	0,3	12,3	12,3
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		2,5	119,2	82,7

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	14,1	5,6	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	127,2	50,9	90,0%			

Investimentos Estimados					
Coleta	R\$ 3.382.580,00	Estação de tratamento	R\$ 539.450,60	Total	R\$ 3.922.030,61

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ESMERALDA (solução estudada na modelagem)

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

Esmeralda

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ESMERALDA (solução estudada na modelagem)	População atendida	2.355
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	4,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	127,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	50,9
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Rincão da Cruz		
Vazão de referência (L/s)	210,2	Classe de enquadramento adotada	2