

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São Borja

RS

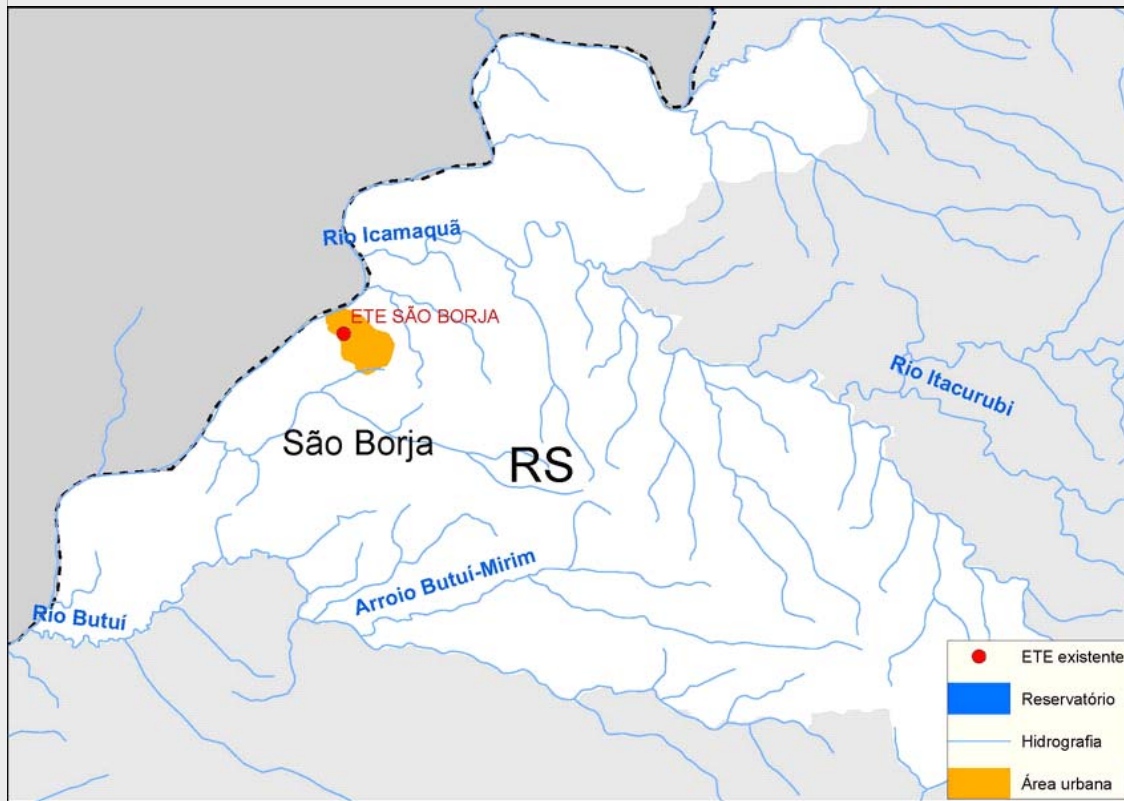
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	São Borja		UF	RS	Código IBGE	4318002
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CORSAN	Companhia Rio-Grandense de Saneamento			
56.500	50.446					



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	34,3%	34,3	1047	1047
Soluções individuais	30,5%	30,5	930,3	372,1
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	35,2%	35,2	1.073,6	601,2
		100,0	3.051,0	2.020,4

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	272,4	109,0	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	2.451,7	980,7	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 29.833.595,75	Estação de tratamento	R\$ 7.263.023,87	Total	R\$ 37.096.619,62
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SÃO BORJA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SÃO BORJA

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

São Borja

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SÃO BORJA	População atendida	19.882
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	44,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	35,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.073,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	601,2
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Uruguai		
Vazão de referência (L/s)	365.792,8	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SÃO BORJA	População atendida	45.401
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	43,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.451,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	980,7
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Uruguai		
Vazão de referência (L/s)	365.792,8	Classe de enquadramento adotada	2