

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Balneário Pinhal

RS

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

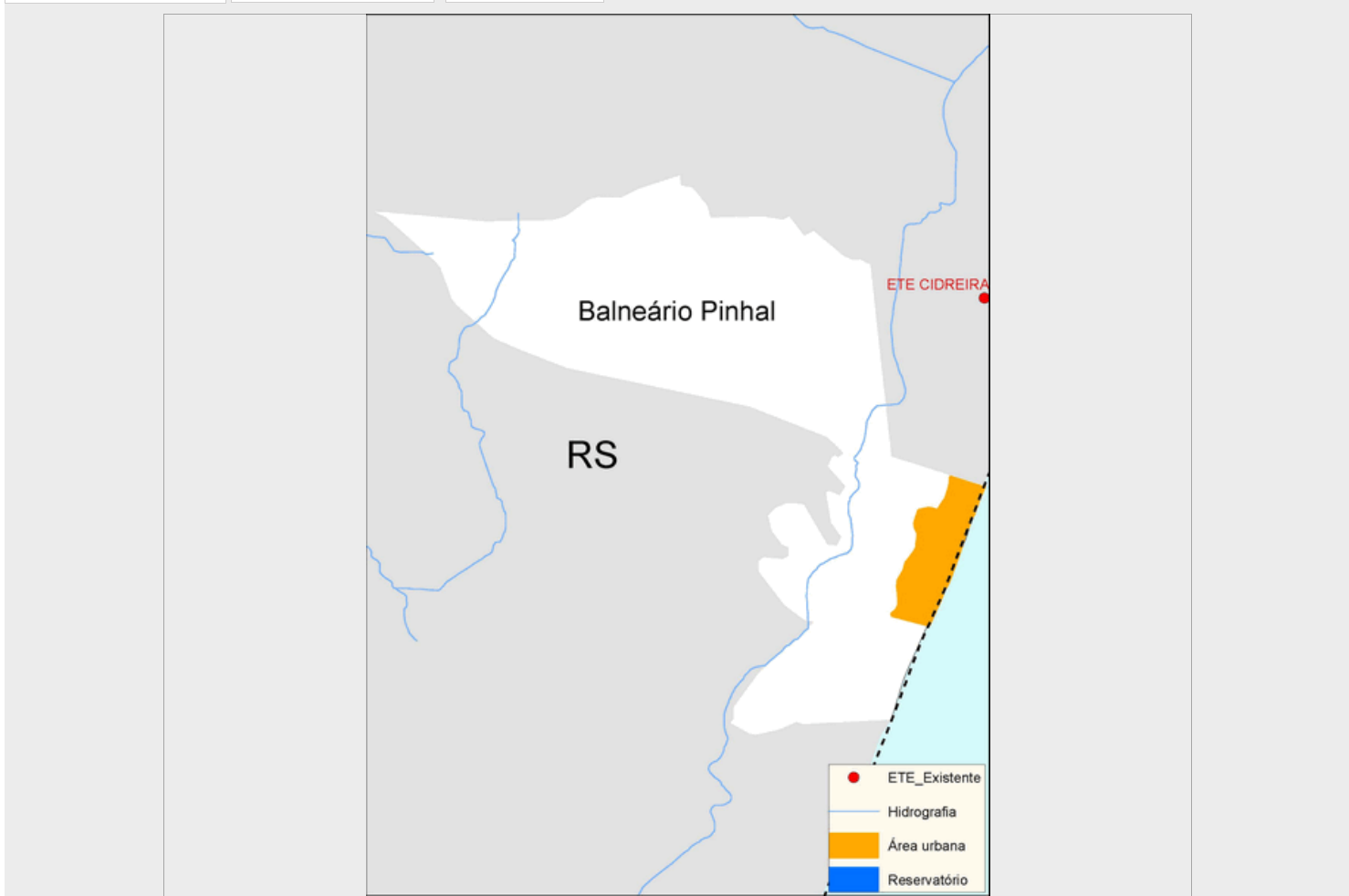
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Balneário Pinhal** UF **RS** Código IBGE **4301636**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	CORSAN	Companhia Rio-Grandense de Saneamento
11.771	14.618		



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	30,3%	7,6	192,4	192,4
Soluções individuais	67,9%	17,2	431,8	172,7
Com coleta e sem tratamento	1,8%	0,5	11,4	11,4
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		25,3	635,6	376,6

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	78,9	31,6	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	710,5	71,0	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 15.598.094,19	Estação de tratamento	R\$ 4.052.030,97	Total	R\$ 19.650.125,17
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BALNEÁRIO PINHAL (solução estudada na modelagem)

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

Balneário Pinhal

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BALNEÁRIO PINHAL (solução estudada na modelagem)	População atendida	13.156
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	27,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	710,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	71,0
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome			
Vazão de referência (L/s)	0,0	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado