

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Ponto Belo

ES

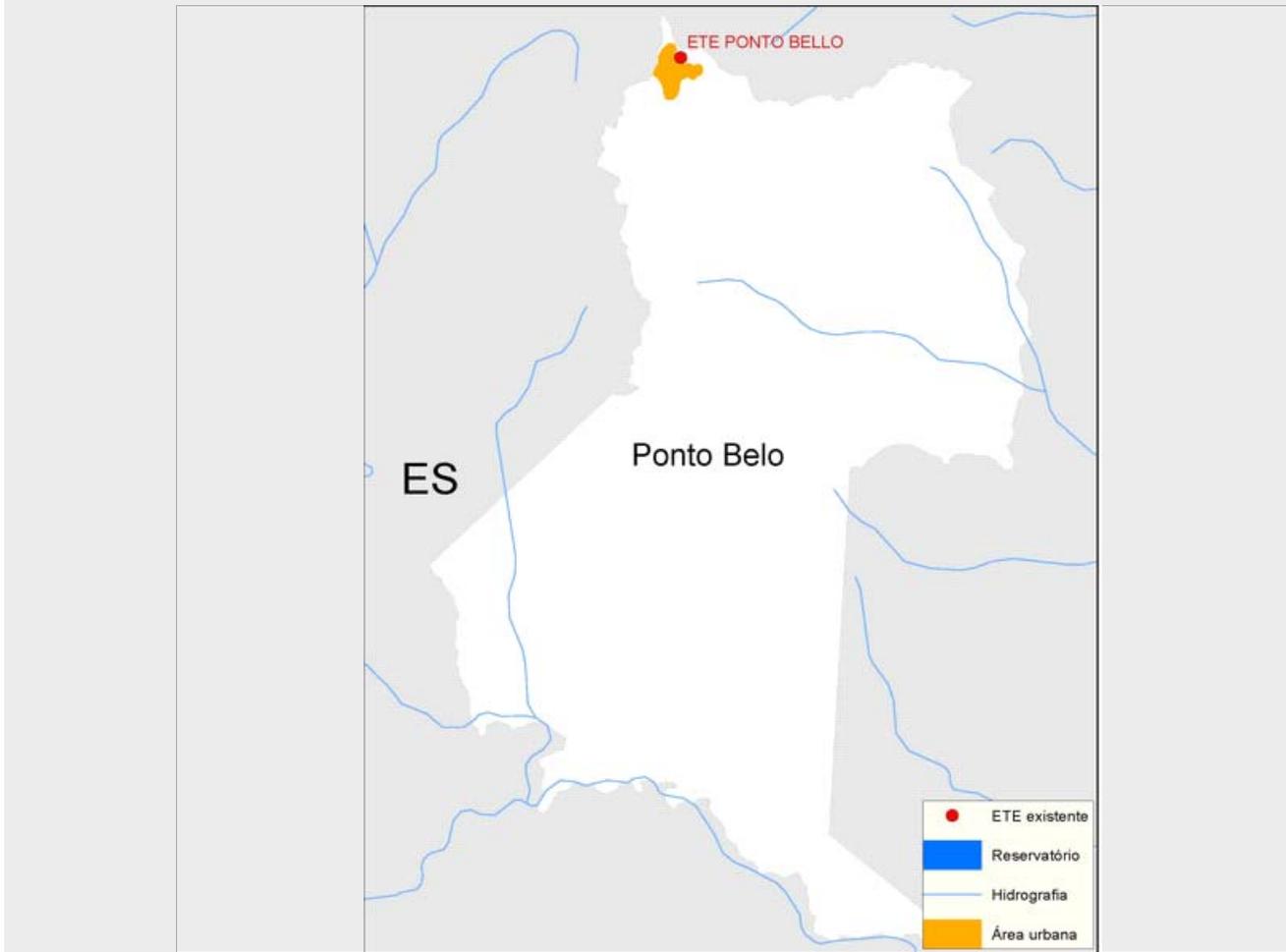
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Ponto Belo		UF	ES	Código IBGE	3204252
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CESAN	Companhia Espírito-Santense de Saneamento			
6.077	7.844					



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	44,0%	2,9	144,5	144,5
Soluções individuais	2,0%	0,1	6,5	2,6
Com coleta e sem tratamento	5,4%	0,4	17,7	17,7
Com coleta e com tratamento	48,6%	3,3	159,5	19,1
		6,7	328,2	183,9

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluyente	Lançada			Atenção para Fósforo	Não
Soluções individuais	42,4	17,0	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	381,2	41,0	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 4.609.206,33	Estação de tratamento	R\$ 2.247.540,81	Total	R\$ 6.856.747,14
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE PONTO BELLO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PONTO BELLO

ETE PONTO BELLO 2

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

Ponto Belo

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE PONTO BELLO	População atendida	2.953
Processo	LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	88,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	3,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	159,5
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	19,1
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Itaúnas		
Vazão de referência (L/s)	227,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE PONTO BELLO	População atendida	2.635
Processo de referência	Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	88,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	3,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	142,3
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	17,1
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Itaúnas		
Vazão de referência (L/s)	227,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE PONTO BELLO 2	População atendida	4.425
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	5,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	239,0
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	23,9
Características do corpo receptor			
Nome	Córrego do Dezoito		
Vazão de referência (L/s)	272,5	Classe de enquadramento adotada	2