

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Barra de São Francisco

ES

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Barra de São Francisco UF ES Código IBGE 3200904

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

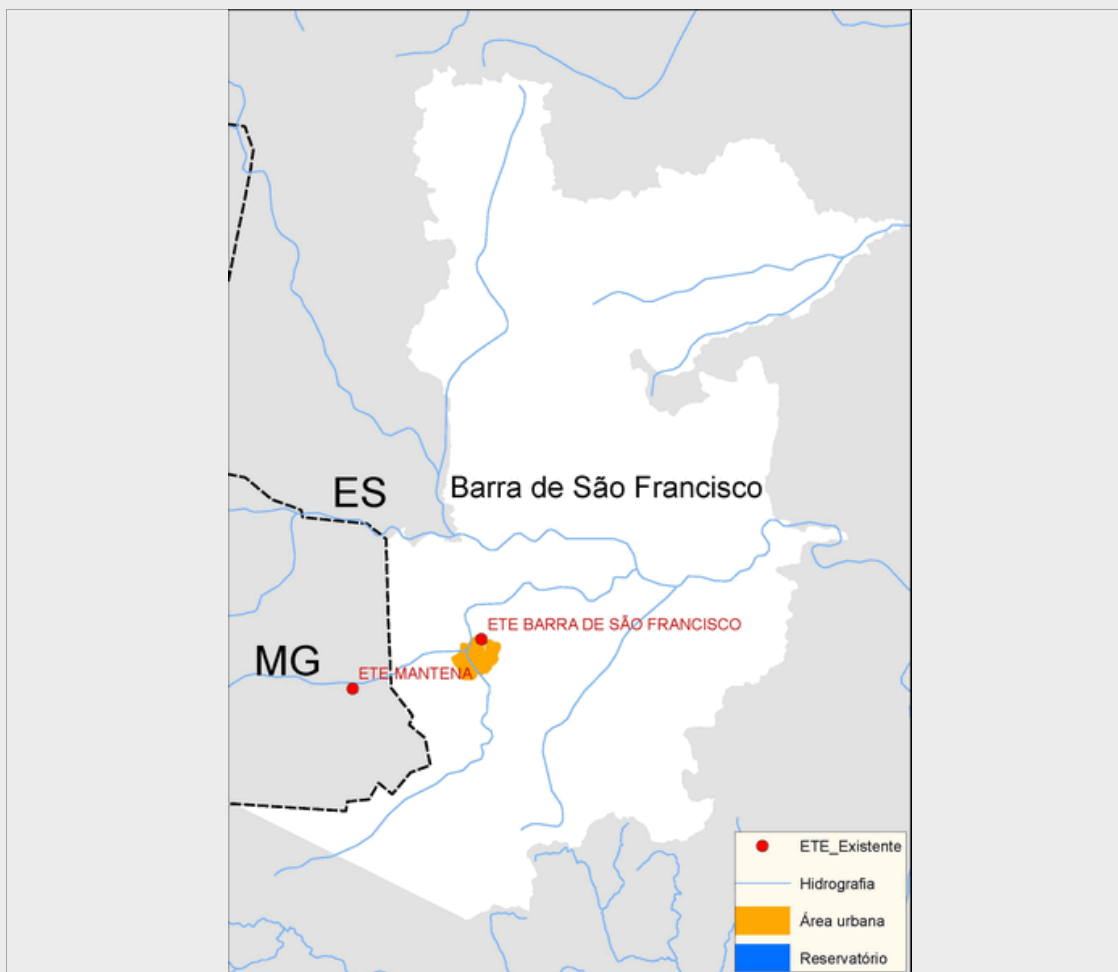
Estimada (2035)

CESAN

Companhia Espírito-Santense de Saneamento

28.453

39.657



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	71,6%	114,2	1099,5	1099,5
Soluções individuais	1,4%	2,3	22,2	8,9
Com coleta e sem tratamento	20,9%	33,3	320,8	320,8
Com coleta e com tratamento	6,1%	9,8	94,1	37,6
		159,5	1.536,5	1.466,7

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	126,1	50,4	5,9%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	2.015,4	60,5	94,1%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 34.114.284,17	Estação de tratamento	R\$ 5.296.329,57	Total	R\$ 39.410.613,73
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BARRA DE SÃO FRANCISCO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BARRA DE SÃO FRANCISCO

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

Barra de São Francisco

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE					
Nome	ETE BARRA DE SÃO FRANCISCO			População atendida	1.742
Processo	LAGOA ANAERÓBIA				
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente					
Vazão afluente (L/s)	9,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	94,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	37,6
Características do corpo receptor					
Nome	Rio São Francisco				
Vazão de referência (L/s)	351,9	Classe de enquadramento adotada	2		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE					
Nome	ETE BARRA DE SÃO FRANCISCO			População atendida	37.321
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador				
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO		
Características do efluente					
Vazão afluente (L/s)	209,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.015,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	60,5
Características do corpo receptor					
Nome	Rio São Francisco				
Vazão de referência (L/s)	351,9	Classe de enquadramento adotada	2		