

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Ilha Comprida

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Ilha Comprida** UF **SP** Código IBGE **3520426**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

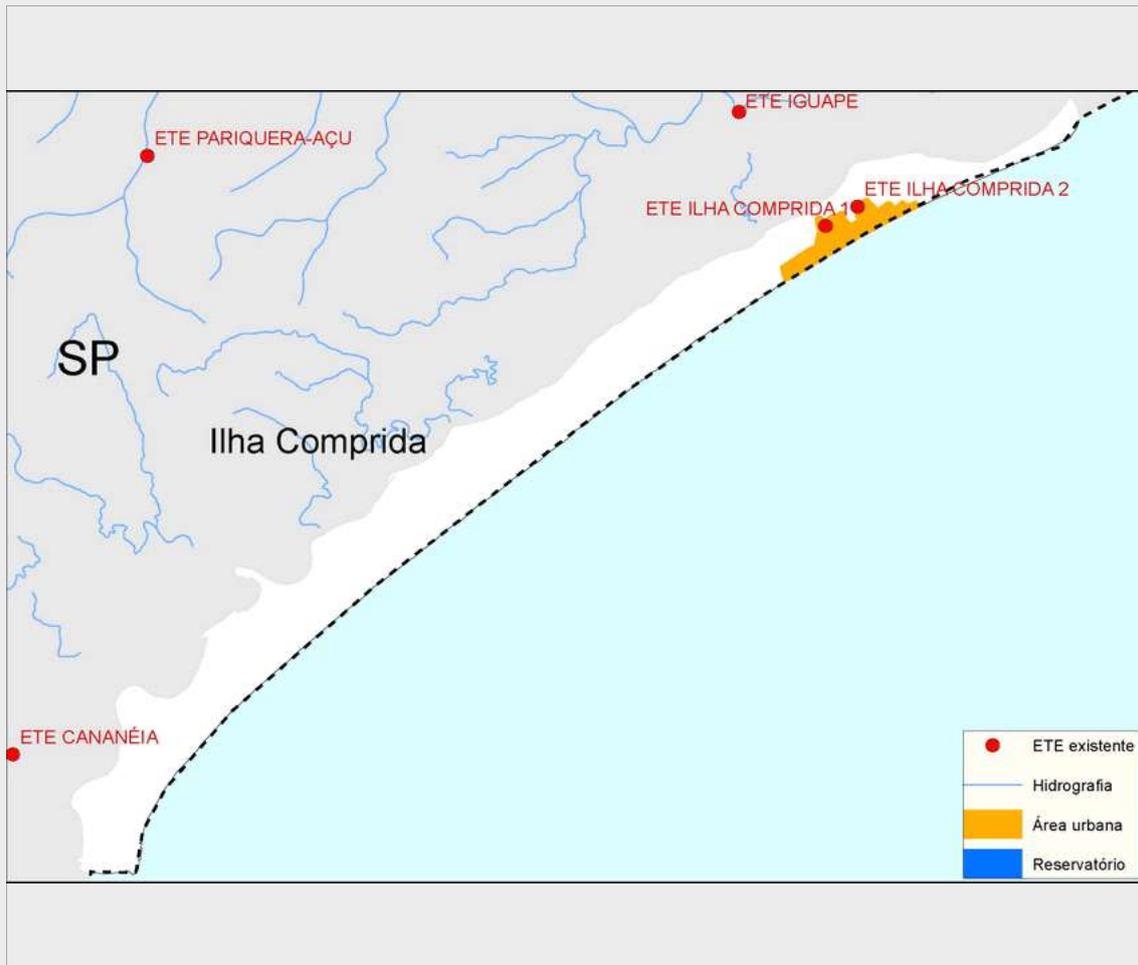
Estimada (2035)

SABESP

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

9.908

11.718



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	2,0%	0,7	9,3	9,3
Soluções individuais	54,7%	20	256,4	102,5
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	43,3%	15,9	203,2	20,3
		36,7	468,9	132,2

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	63,3	25,3	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	569,5	56,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 8.274.500,49	Estação de tratamento	R\$ 2.170.503,26	Total	R\$ 10.445.003,75
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ILHA COMPRIDA 1

ETE ILHA COMPRIDA 2

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE 3 - ILHA COMPRIDA

ETE 4 - ILHA COMPRIDA

ETE 5

ETE 6 - ILHA COMPRIDA

ETE 7A

ETE ILHA COMPRIDA 1

ETE ILHA COMPRIDA 2

ETE PEDRINHAS - ILHA COMPRIDA

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

Ilha Comprida

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE ILHA COMPRIDA 2 População atendida 2.105

Processo LODOS ATIVADOS EM BATELADA (CONVENCIONAL/UNITANK) - REM. N

Eficiência adotada 90,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 8,9 Carga afluente (Kg DBO/dia) 113,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 11,4

Características do corpo receptor

Nome Mar Pequeno/ Mar de Iguape

Vazão de referência (L/s) Ilimitada Classe de enquadramento adotada Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE ILHA COMPRIDA 1 População atendida 1.659

Processo LODOS ATIVADOS EM BATELADA (CONVENCIONAL/UNITANK) - REM. N

Eficiência adotada 90,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 7,0 Carga afluente (Kg DBO/dia) 89,6 Carga lançada (Kg DBO/dia) 9,0

Características do corpo receptor

Nome Mar Pequeno/ Mar de Iguape

Vazão de referência (L/s) Ilimitada Classe de enquadramento adotada Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE ILHA COMPRIDA 2 População atendida 3.437

Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários

Eficiência adotada 90,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 8,9 Carga afluente (Kg DBO/dia) 185,6 Carga lançada (Kg DBO/dia) 18,6

Características do corpo receptor

Nome Mar Pequeno/ Mar de Iguape

Vazão de referência (L/s) Ilimitado Classe de enquadramento adotada Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ILHA COMPRIDA 1	População atendida	2.707
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	7,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	146,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	14,6
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Mar Pequeno/ Mar de Iguape		
Vazão de referência (L/s)	Ilimitado	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE 5	População atendida	543
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	29,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2,9
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Sorocabinha		
Vazão de referência (L/s)	101,5	Classe de enquadramento adotada	1

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE 6 - ILHA COMPRIDA	População atendida	543
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	29,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2,9
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Sorocabinha		
Vazão de referência (L/s)	101,5	Classe de enquadramento adotada	1

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE 7A	População atendida	333
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	18,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1,8
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Sorocabinha		
Vazão de referência (L/s)	101,5	Classe de enquadramento adotada	1

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PEDRINHAS - ILHA COMPRIDA	População atendida	262
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	14,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1,4
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Sorocabinha		
Vazão de referência (L/s)	101,5	Classe de enquadramento adotada	1

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE 3 - ILHA COMPRIDA	População atendida	2.248
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	5,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	121,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	12,1
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Sorocabinha		
Vazão de referência (L/s)	101,5	Classe de enquadramento adotada	1

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE 4 - ILHA COMPRIDA	População atendida	473
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	25,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2,6
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Sorocabinha		
Vazão de referência (L/s)	101,5	Classe de enquadramento adotada	1