

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Laranja da Terra

ES

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

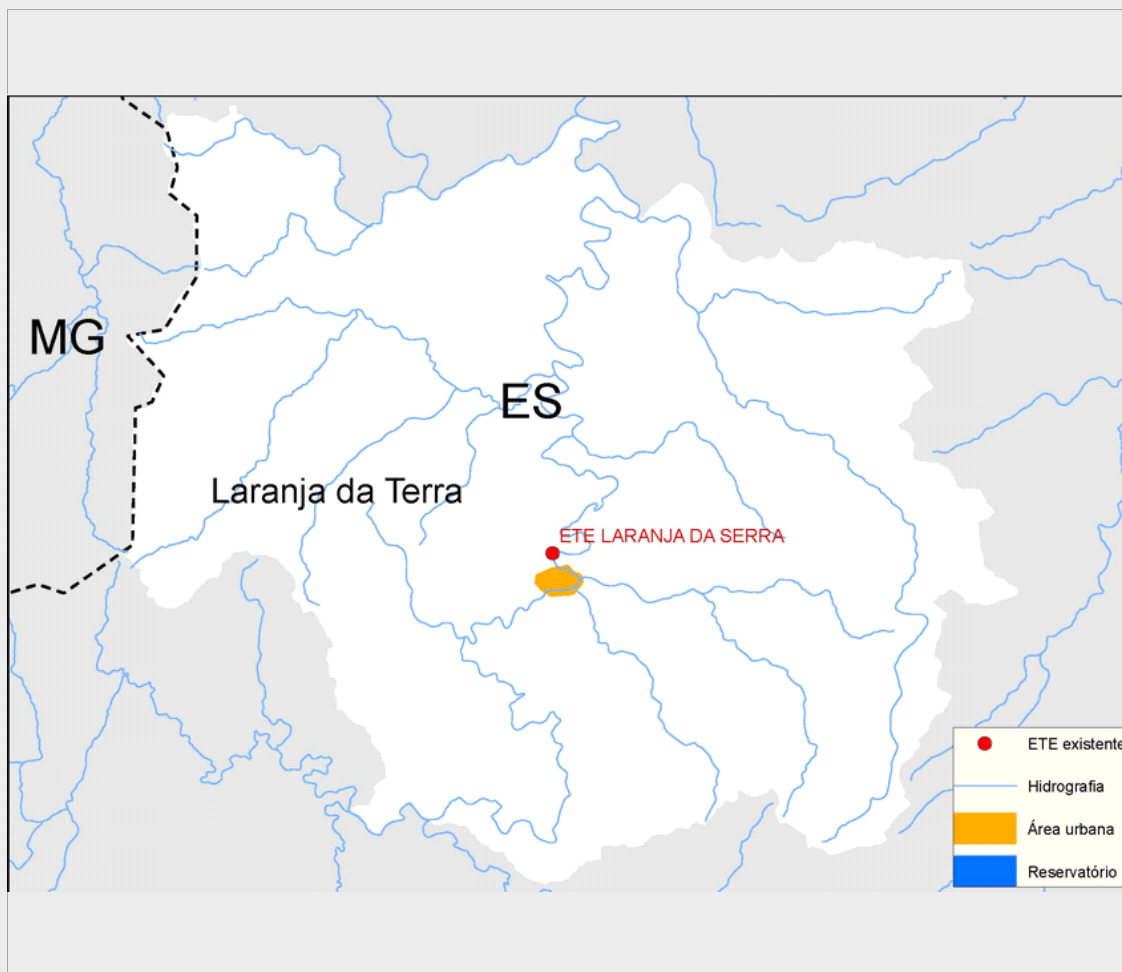
Estimada (2035)

CESAN

Companhia Espírito-Santense de Saneamento

3.721

6.057



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	1,7%	0	3,5	3,5
Soluções individuais	5,3%	0,1	10,6	4,2
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	93,0%	2,5	186,9	16,8
		2,7	200,9	24,5

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	
Soluções individuais	22,9	9,2	7,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	304,2	27,4	93,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.497.330,47	Estação de tratamento	R\$ 360.594,32	Total	R\$ 3.857.924,79
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE LARANJA DA SERRA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE LARANJA DA SERRA

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

Laranja da Terra

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE					
Nome	ETE LARANJA DA SERRA			População atendida	3.461
Processo	LAGOA FACULTATIVA				
Eficiência adotada	91,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente					
Vazão afluente (L/s)	2,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	186,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	16,8
Características do corpo receptor					
Nome	Rio Guandu				
Vazão de referência (L/s)	4.795,0	Classe de enquadramento adotada	2		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE					
Nome	ETE LARANJA DA SERRA			População atendida	5.633
Processo de referência	Lagoa facultativa				
Eficiência adotada	91,0%	Sistema integrado	NÃO		
Características do efluente					
Vazão afluente (L/s)	8,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	304,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	27,4
Características do corpo receptor					
Nome	Rio Guandu				
Vazão de referência (L/s)	4.795,0	Classe de enquadramento adotada	2		