

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Domingos Martins

ES

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Domingos Martins		UF	ES	Código IBGE	3201902
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CESAN	Companhia Espírito-Santense de Saneamento			
8.279	19.635					

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	34,0%	3,5	151,8	151,8
Soluções individuais	3,1%	0,3	13,6	5,5
Com coleta e sem tratamento	6,3%	0,6	28,2	28,2
Com coleta e com tratamento	56,7%	5,8	253,5	40,6
		10,3	447,1	226,0

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	106,0	42,4	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	954,3	152,7	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 15.196.407,04	Estação de tratamento	R\$ 3.815.428,61	Total	R\$ 19.011.835,66
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE DOMINGOS MARTINS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE DOMINGOS MARTINS

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

Domingos Martins

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE DOMINGOS MARTINS	População atendida	4.694
Processo	Lodos ativados de aeração prolongada		
Eficiência adotada	84,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	5,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	253,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	40,6
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Jucu Braço Norte		
Vazão de referência (L/s)	6.806,9	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE DOMINGOS MARTINS	População atendida	17.672
Processo de referência	Lodos ativados de aeração prolongada		
Eficiência adotada	84,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	13,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	954,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	152,7
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Jucu Braço Norte		
Vazão de referência (L/s)	6.806,9	Classe de enquadramento adotada	2