

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Costa Rica

MS

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Costa Rica UF MS Código IBGE 5003256

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

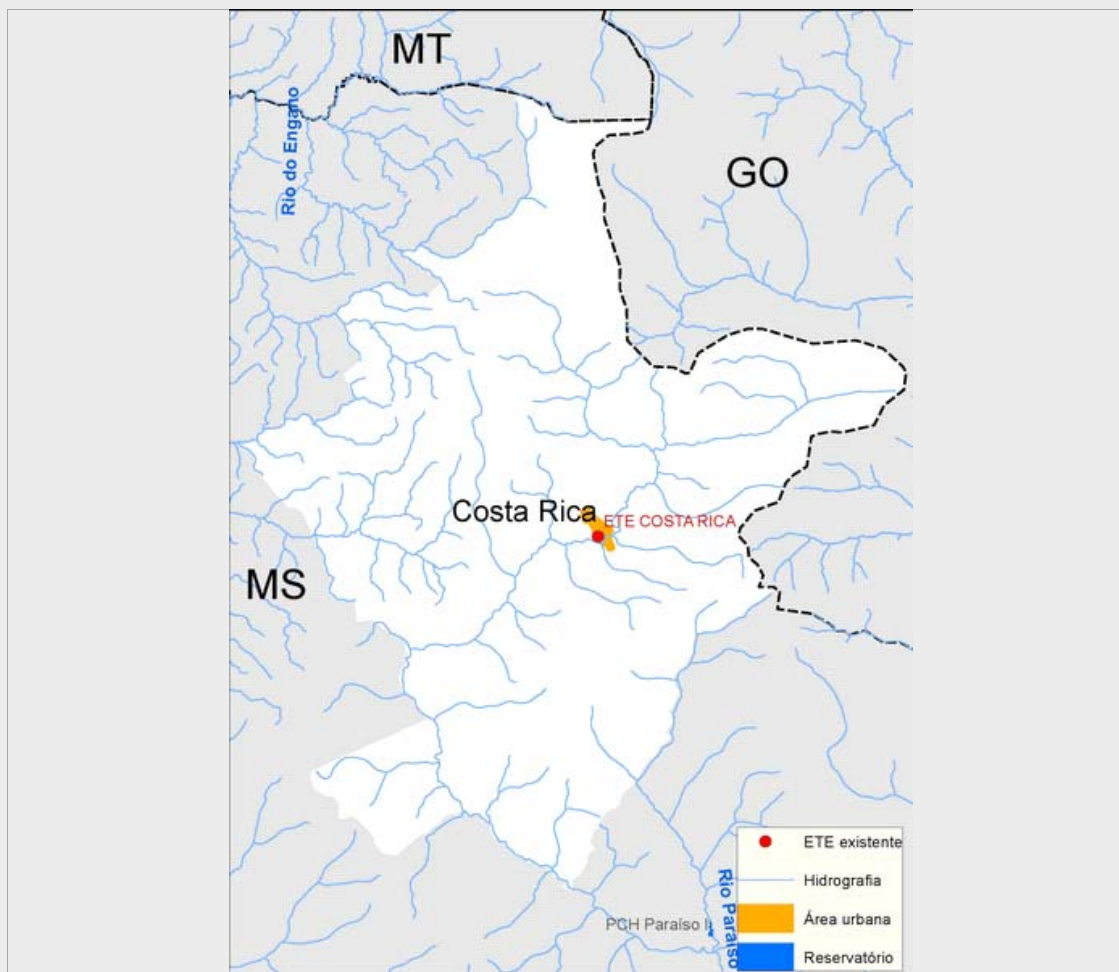
Estimada (2035)

SAAE

Serviço Municipal de Águas e Esgotos

16.112

22.601



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	50,3%	16,9	437,5	437,5
Soluções individuais	14,7%	4,9	128,1	51,2
Com coleta e sem tratamento	31,5%	10,6	274,1	274,1
Com coleta e com tratamento	3,5%	1,2	30,5	7,6
		33,5	870,0	770,4

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	122,1	48,8	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.098,5	274,6	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 17.936.074,00	Estação de tratamento	R\$ 3.449.599,26	Total	R\$ 21.385.673,26
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE COSTA RICA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE COSTA RICA

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

Costa Rica

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE COSTA RICA	População atendida	564
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	30,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	7,6
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Sucuriú		
Vazão de referência (L/s)	6.924,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE COSTA RICA	População atendida	20.341
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	75,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.098,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	274,6
-----------------------	-----	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Sucuriú		
Vazão de referência (L/s)	6.924,0	Classe de enquadramento adotada	2