

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São Raimundo das Mangabeiras

MA

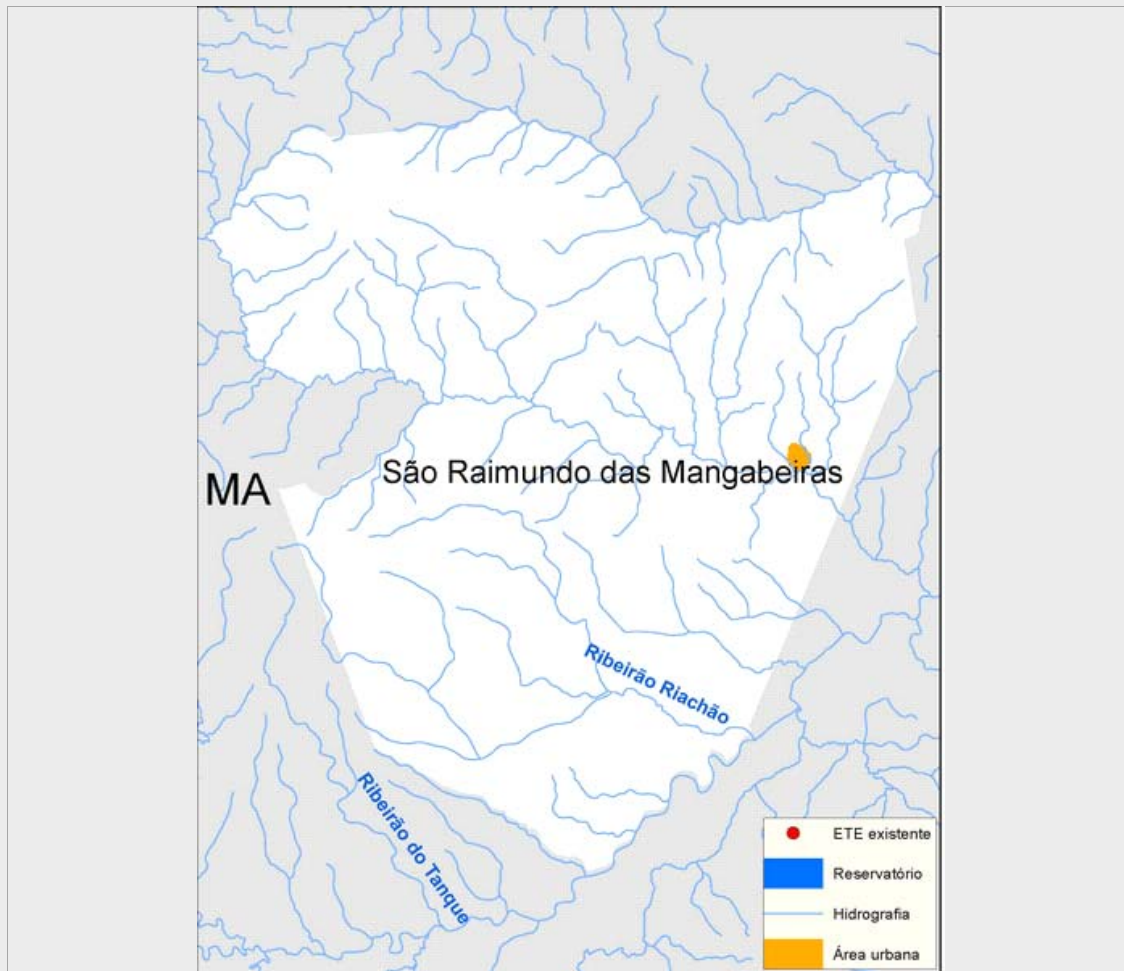
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	São Raimundo das Mangabeiras		UF	MA	Código IBGE	2111607
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de São Raimundo das Mangabeiras			
12.977	17.270					



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	92,5%	14,7	648,2	648,2
Soluções individuais	7,1%	1,1	50	20
Com coleta e sem tratamento	0,4%	0,1	2,5	2,5
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		15,9	700,8	670,7

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	93,3	37,3	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	839,3	293,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 18.843.868,11	Estação de tratamento	R\$ 3.944.308,98	Total	R\$ 22.788.177,08
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SÃO RAIMUNDO DAS MANGABEIRAS

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

São Raimundo das Mangabeiras

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SÃO RAIMUNDO DAS MANGABEIRAS	População atendida	15.543
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	65,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	839,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	293,8
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Neves		
Vazão de referência (L/s)	5.498,7	Classe de enquadramento adotada	2