

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São José de Ribamar

MA

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

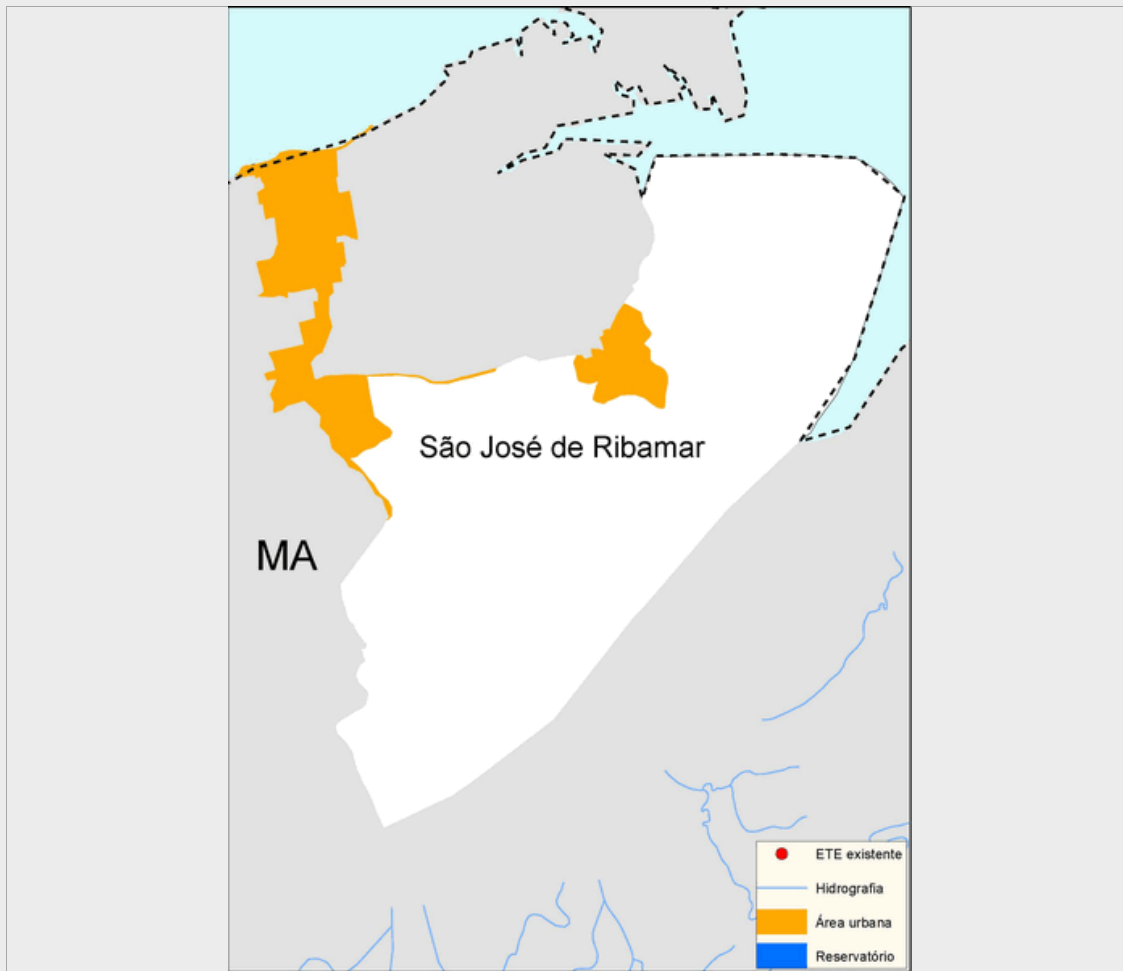
2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	São José de Ribamar	<b>UF</b>	MA	<b>Código IBGE</b>	211201
------------------	---------------------	-----------	----	--------------------	--------

<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	Odebrecht Ambiental Maranhão	Odebrecht Ambiental Maranhão		
39.415	56.266				



### 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	70,9%	36	1509	1509
Soluções individuais	26,2%	13,3	558,1	223,2
Com coleta e sem tratamento	2,9%	1,5	61,4	61,4
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		50,8	2.128,4	1.793,6

### 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	303,8	121,5	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	2.734,6	1.093,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 56.780.599,51	Estação de tratamento	R\$ 15.205.000,00	Total	R\$ 71.985.599,51
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

## 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 JOSÉ DE RIBAMAR (solução estudada na modela

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

São José de Ribamar

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR (solução estudada na modelagem)	População atendida	50.639
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	105,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.734,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.093,8
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	---------

### Características do corpo receptor

Nome	Emissário submarino/mar		
Vazão de referência (L/s)	Ilimitado	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado