

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Monsenhor Gil

PI

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

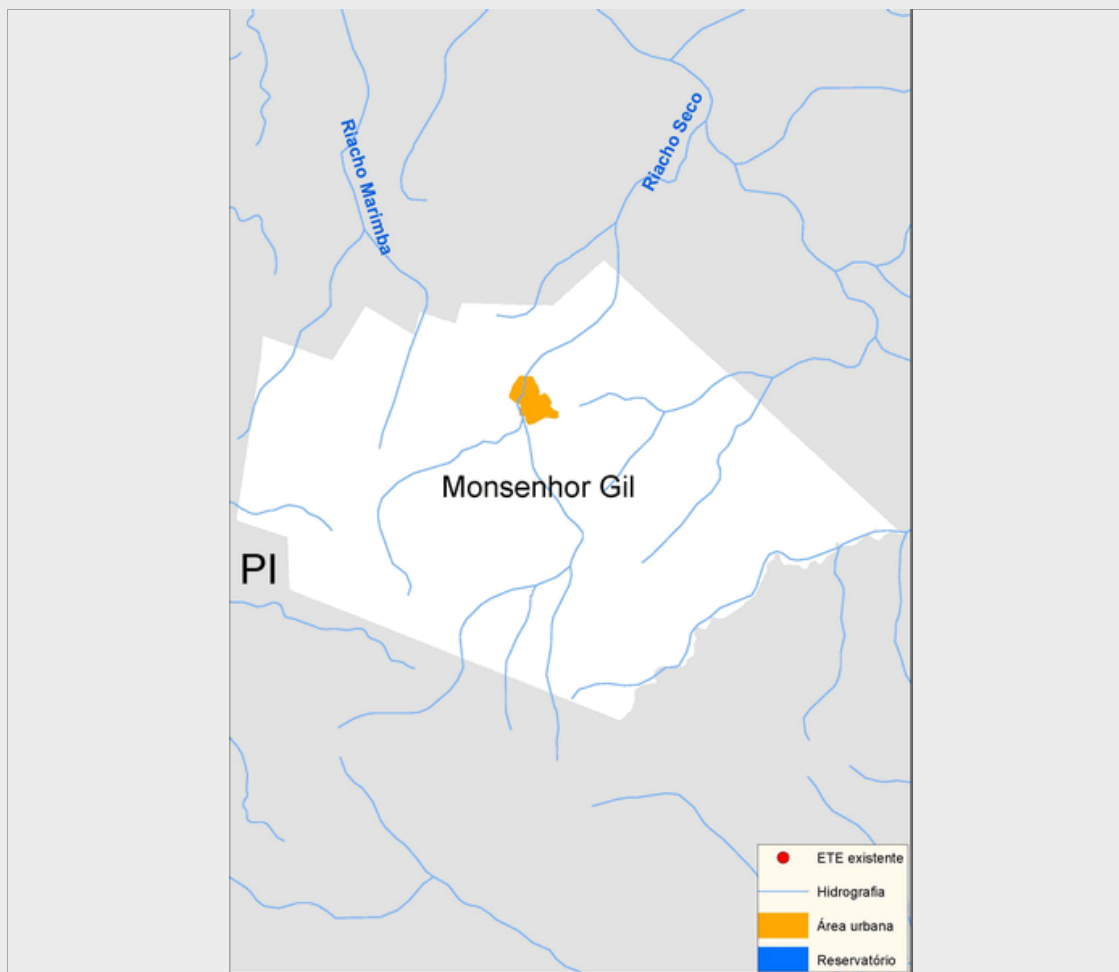
2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município **Monsenhor Gil** UF **PI** Código IBGE **2206407**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Monsenhor Gil
5.349	6.659		



### 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	66,0%	4,6	190,6	190,6
Soluções individuais	33,9%	2,4	97,9	39,2
Com coleta e sem tratamento	0,1%	0,0	0,4	0,4
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		7,0	288,8	230,1

### 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	36,0	14,4	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	323,6	32,4	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 7.279.508,21	Estação de tratamento	R\$ 1.845.995,05	Total	R\$ 9.125.503,25
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

## Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MONSENHOR GIL (solução estudada na modelagem)

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

Monsenhor Gil

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome ETE MONSENHOR GIL (solução estudada na modelagem) População atendida 5.993

Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários

Eficiência adotada 90,0% Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 12,5 Carga afluente (Kg DBO/dia) 323,6 Carga lançada (Kg DBO/dia) 32,4

### Características do corpo receptor

Nome Riacho Riachão do Natal

Vazão de referência (L/s) 104,1 Classe de enquadramento adotada 2