

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Paço do Lumiar

MA

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

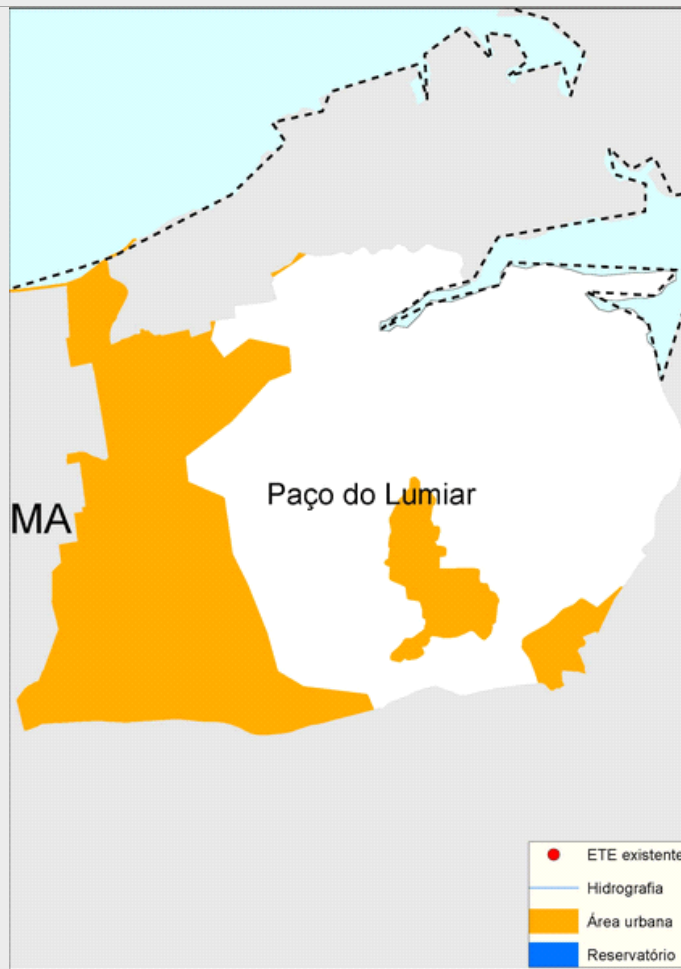
Estimada (2035)

Odebrecht Ambiental Maranhão

Odebrecht Ambiental Maranhão

85.001

124.934



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	43,2%	81,5	1980,4	1980,4
Soluções individuais	19,0%	35,8	869,6	347,8
Com coleta e sem tratamento	37,9%	71,6	1.740,0	1.740,0
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		188,9	4.590,1	4.068,3

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	674,6	269,8	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	6.071,8	2.428,7	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 87.357.874,73	Estação de tratamento	R\$ 30.067.500,00	Total	R\$ 117.425.374,73
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PAÇO DO LUMIAR (solução estudada na modelagem)

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

Paço do Lumiar

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PAÇO DO LUMIAR (solução estudada na modelagem)	População atendida	112.441
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	234,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	6.071,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2.428,7
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

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