

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Morrinhos

CE

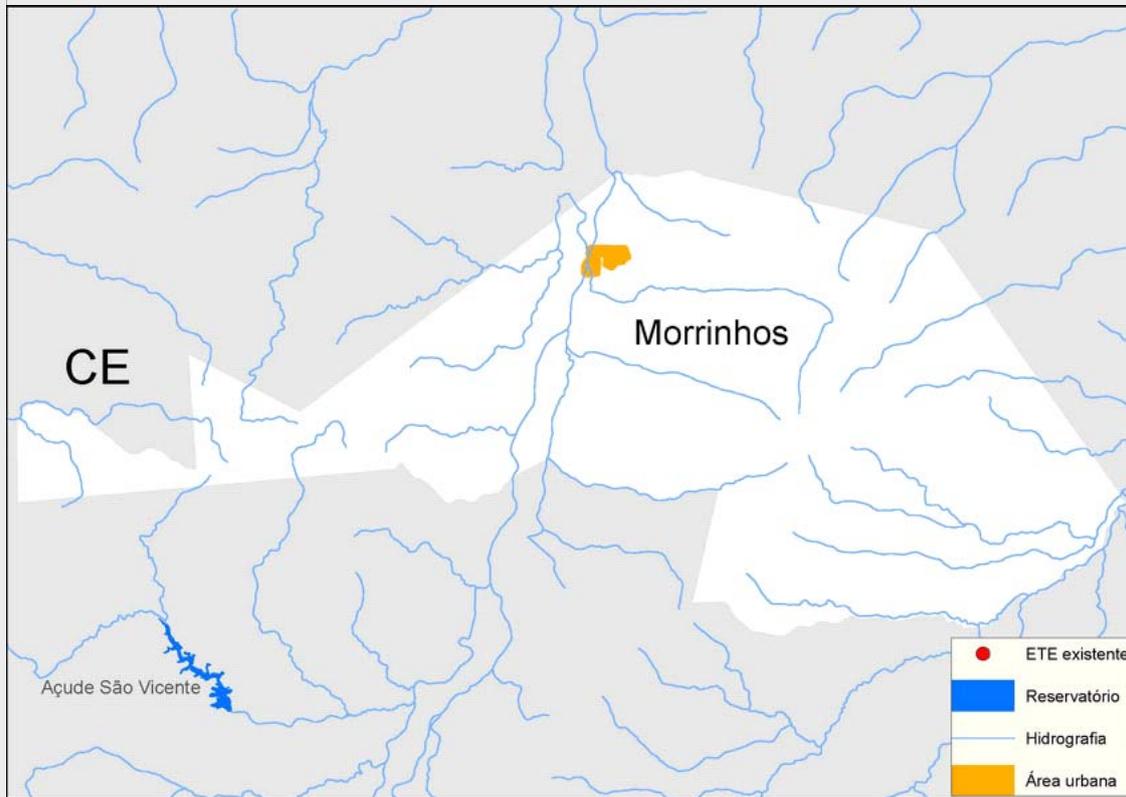
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Morrinhos		UF	CE	Código IBGE	2308906
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGECE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará			
10.012	14.428					



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	66,9%	7,4	361,7	361,7
Soluções individuais	5,1%	0,6	27,7	11,1
Com coleta e sem tratamento	28,0%	3,1	151,3	151,3
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		11,1	540,6	524,0

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	77,9	31,2	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	701,2	280,5	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 12.383.262,63	Estação de tratamento	R\$ 3.817.750,98	Total	R\$ 16.201.013,61
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MORRINHOS (solução estudada na modelagem)

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

Morrinhos

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MORRINHOS (solução estudada na modelagem)	População atendida	12.985
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	27,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	701,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	280,5
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Acarau		
Vazão de referência (L/s)	4.819,7	Classe de enquadramento adotada	2