

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Limoeiro do Norte

CE

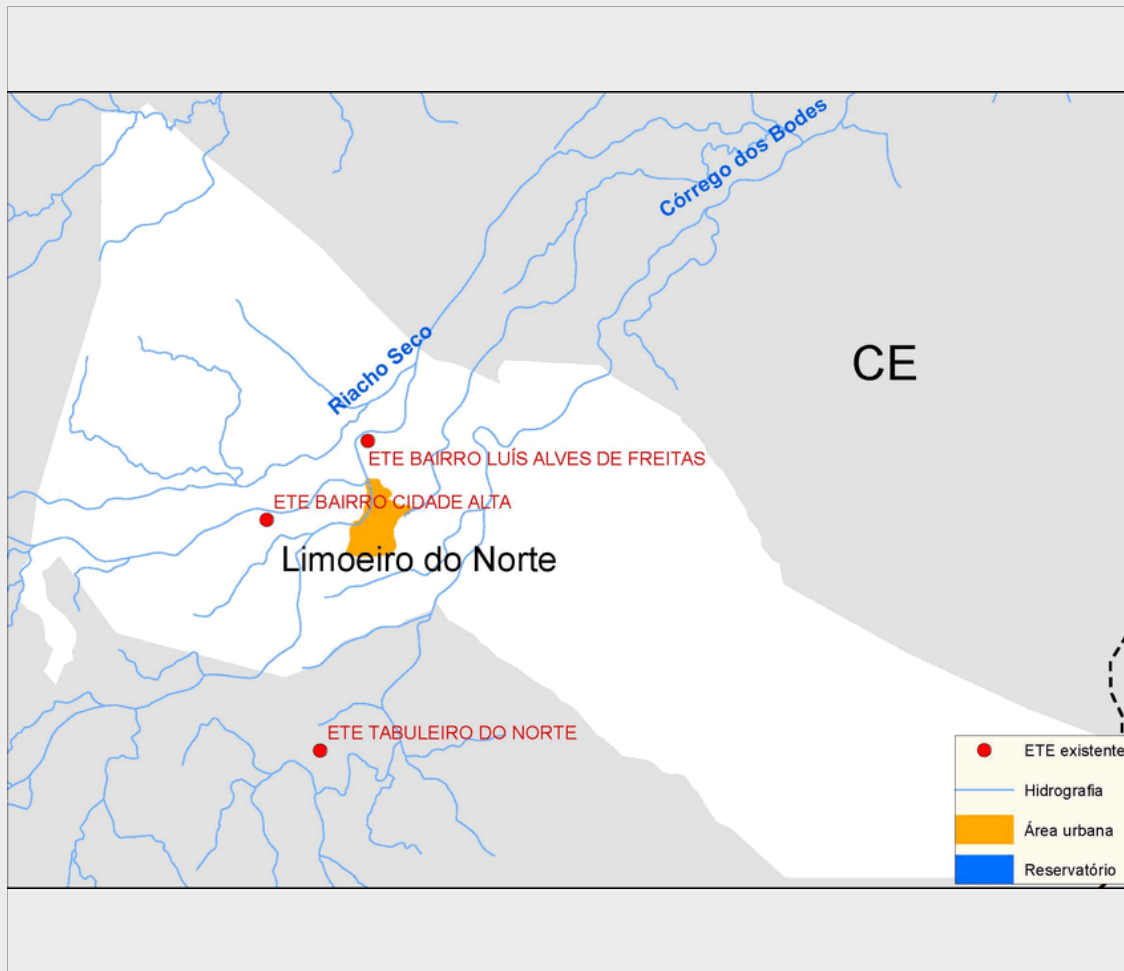
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Limoeiro do Norte		UF	CE	Código IBGE	2307601
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	Serviço Autônomo de Água e Esgoto			
33.123	40.026					



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	0,0%	0	0	0
Soluções individuais	0,0%	0	0	0
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	100,0%	59,0	1.754,1	438,5
		59,0	1.754,1	438,5

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	0,0	0,0	0,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Nitrogênio	Sim
Estações de tratamento	2.161,4	432,3	100,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 8.652.331,74	Estação de tratamento	R\$ 1.252.211,92	Total	R\$ 9.904.543,66
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BAIRRO CIDADE ALTA

ETE BAIRRO LUÍS ALVES DE FREITAS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BAIRRO CIDADE ALTA

ETE BAIRRO LUÍS ALVES DE FREITAS

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

Limoeiro do Norte

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BAIRRO LUÍS ALVES DE FREITAS	População atendida	21.655
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	39,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.169,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	292,3
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Jaguaribe		
Vazão de referência (L/s)	105,4	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BAIRRO CIDADE ALTA	População atendida	10.828
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	19,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	584,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	146,2
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Banabuiú		
Vazão de referência (L/s)	46,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BAIRRO LUÍS ALVES DE FREITAS	População atendida	26.684
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	48,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.440,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	288,2
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Jaguaribe		
Vazão de referência (L/s)	105,4	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BAIRRO CIDADE ALTA	População atendida	13.342
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	24,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	720,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	144,1
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Banabuiú		
Vazão de referência (L/s)	46,5	Classe de enquadramento adotada	2