

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Francisco Ayres

PI

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

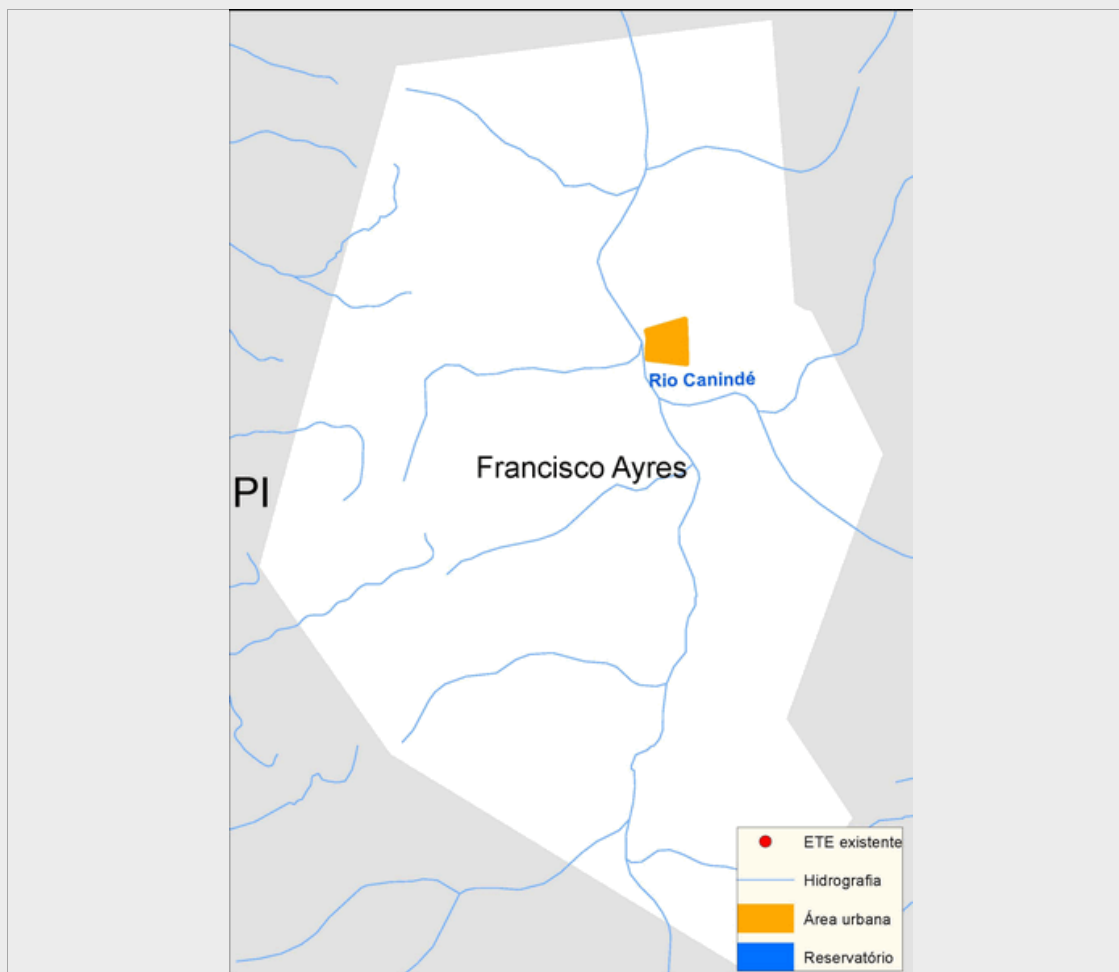
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Francisco Ayres UF PI Código IBGE 2204105

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Francisco Ayres
2.113	2.115		



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	51,4%	1,4	58,7	58,7
Soluções individuais	48,2%	1,3	55	22
Com coleta e sem tratamento	0,3%	0,0	0,4	0,4
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		2,6	114,1	81,1

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	11,4	4,6	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	102,8	41,1	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.042.746,34	Estação de tratamento	R\$ 435.979,54	Total	R\$ 3.478.725,88
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE FRANCISCO AYRES (solução estudada na modelagem)

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

Francisco Ayres

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE FRANCISCO AYRES (solução estudada na modelagem) População atendida 1.904

Processo de referência Reator Anaeróbio

Eficiência adotada 60,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 4,0 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 102,8 Carga lançada (Kg DBO/dia) 41,1

Características do corpo receptor

Nome Rio Canindé

Vazão de referência (L/s) 13.974,8 Classe de enquadramento adotada 2