

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Campo Redondo

RN

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Campo Redondo** UF **RN** Código IBGE **2402105**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

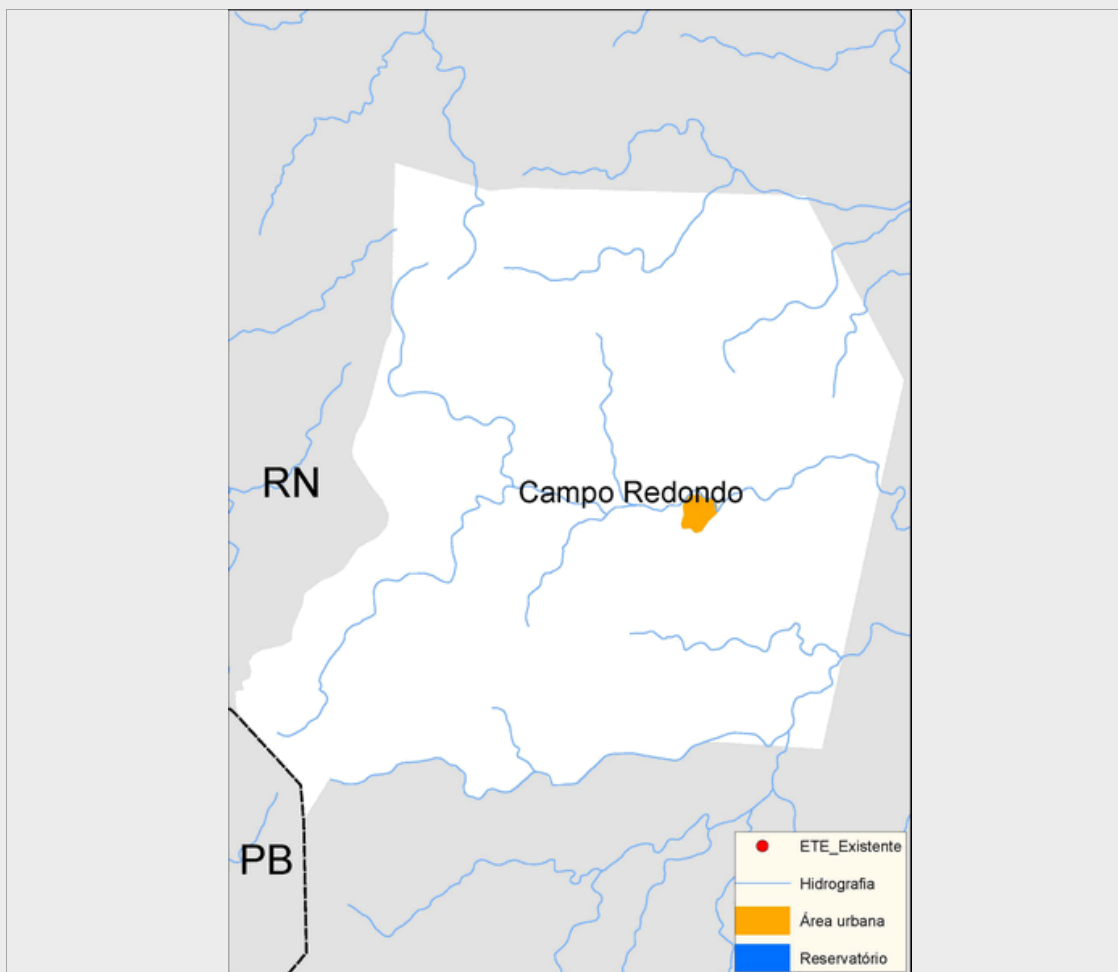
Estimada (2035)

CAERN

Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte

5.507

6.269



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	16,4%	0,7	48,6	48,6
Soluções individuais	12,7%	0,6	37,7	15,1
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	71,0%	3,2	211,1	211,1
		4,5	297,4	274,8

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluyente	Lançada			Atenção para Fósforo	
Soluções individuais	33,9	13,6	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	304,7	60,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 2.107.784,92	Estação de tratamento	R\$ 936.642,36	Total	R\$ 3.044.427,28
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Campo Redondo

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CAMPO REDONDO (solução estudada na modelagem)

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

Campo Redondo

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE Campo Redondo	População atendida	3.909
Processo	Sem informação		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	3,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	211,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	84,4
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Bardo		
Vazão de referência (L/s)	7,7	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CAMPO REDONDO (solução estudada na modelagem)	População atendida	5.642
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	11,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	304,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	60,9
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Bardo		
Vazão de referência (L/s)	7,7	Classe de enquadramento adotada	2