



Companhia Catarinense de Águas e Saneamento

# **SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO GAROPABA**

Maio 2017

## SANEAMENTO

O Saneamento Básico compreende as medidas ao controle do ambiente físico para promover e assegurar condições de saúde, de bem estar e de segurança para as populações.

### SANEAMENTO BÁSICO UMA QUESTÃO DE SAÚDE



O Sistema de Esgotamento Sanitário é constituído por:

Rede Coletora e Ligações

Elevatórias

Tratamento

Destino final

# SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO SES - GAROPABA

## ELEVATÓRIA EE-03 – Obra Civil



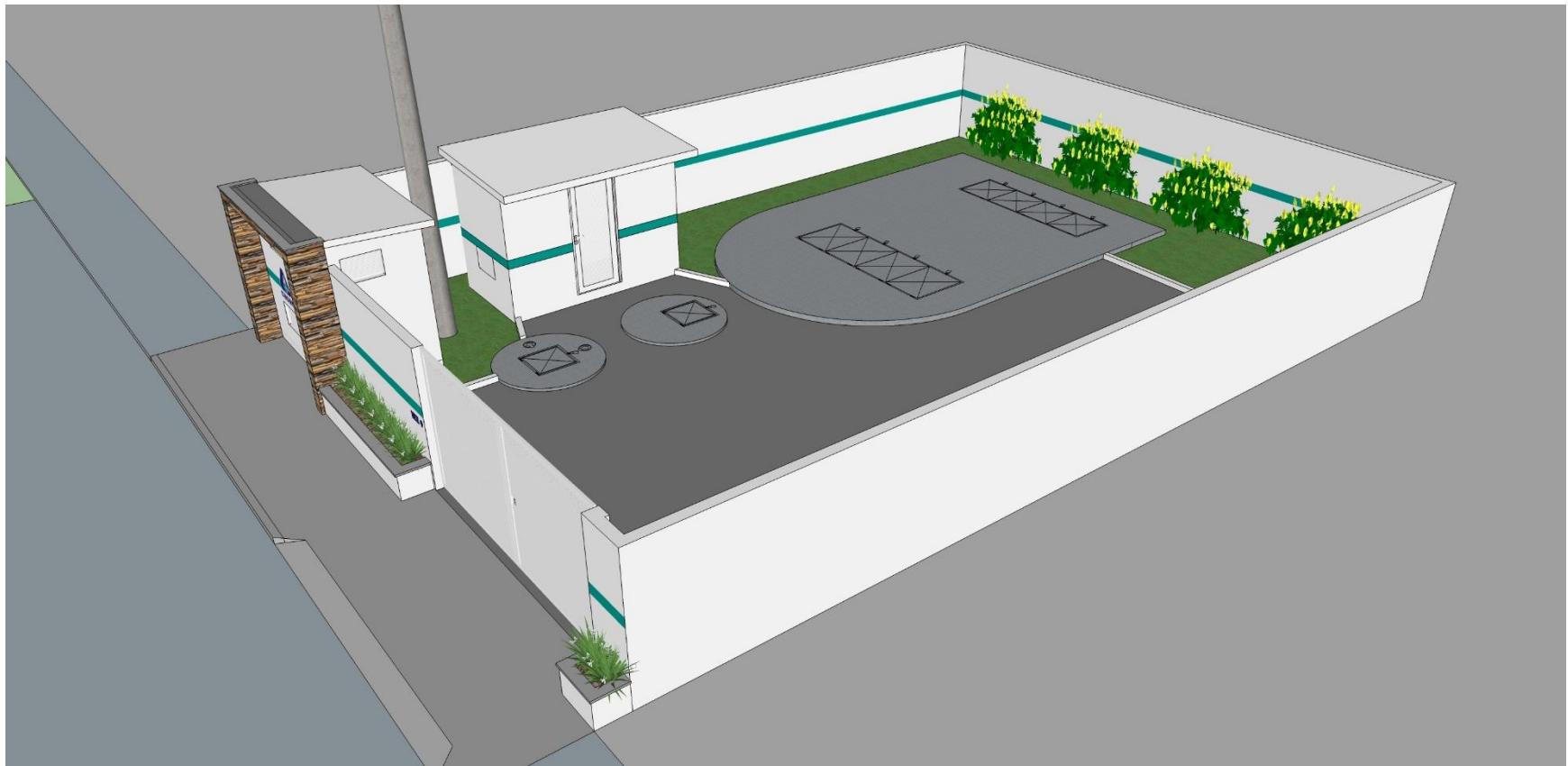
# SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO SES - GAROPABA

## MAQUETE DA ELEVATÓRIA EE-09



# SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO SES - GAROPABA

## MAQUETE DA ELEVATÓRIA EE-09



# SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO SES - GAROPABA

## Nível de Tratamento

Tratamento à nível terciário com remoção de nutrientes (nitrogênio e fósforo) e desinfecção.

Parâmetros	Padrão de Lançamento
pH	6,0 a 9,0
DBO	5 mg/l
DQO	40 mg/l
Sólidos Sedimentáveis	< 1,0 ml/l
Óleos e Graxas	< 30 mg/l
Surfactantes	< 2,0 mg/l
Oxigênio Dissolvido	> 3,0 mg/l
Coliformes Totais	< 1.000 NMP/100 ml
Coliformes Fecais	< 200 NMP/100 ml
Nitrogênio Total	< 20 mg/l
Nitrogênio Ammoniacal	< 15 mg/l
Fósforo Total	< 1,0 mg/l
Sulfeto	< 1,0 mg/l



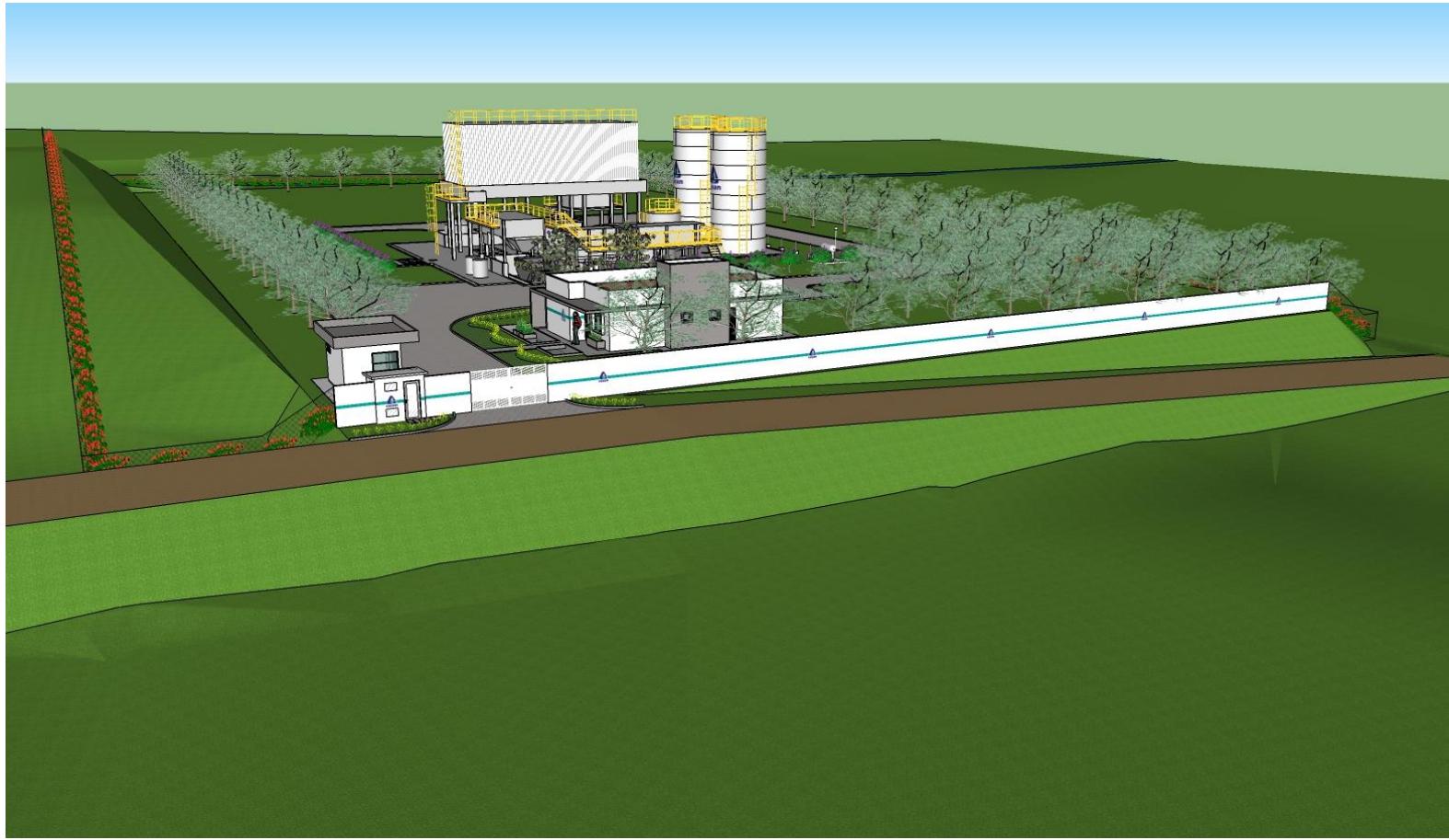
## SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO SES - GAROPABA

A implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário - SES resultará para o município de Garopaba uma medida preventiva à saúde pública da região.

Com este serviço oferecido pela CASAN, as águas servidas serão coletadas e direcionadas de forma adequada, para que recebam o tratamento mais eficaz e cheguem ao corpo receptor de forma que estejam de acordo com as disposições ambientais vigentes e não provoquem a degradação dos recursos hídricos disponíveis.

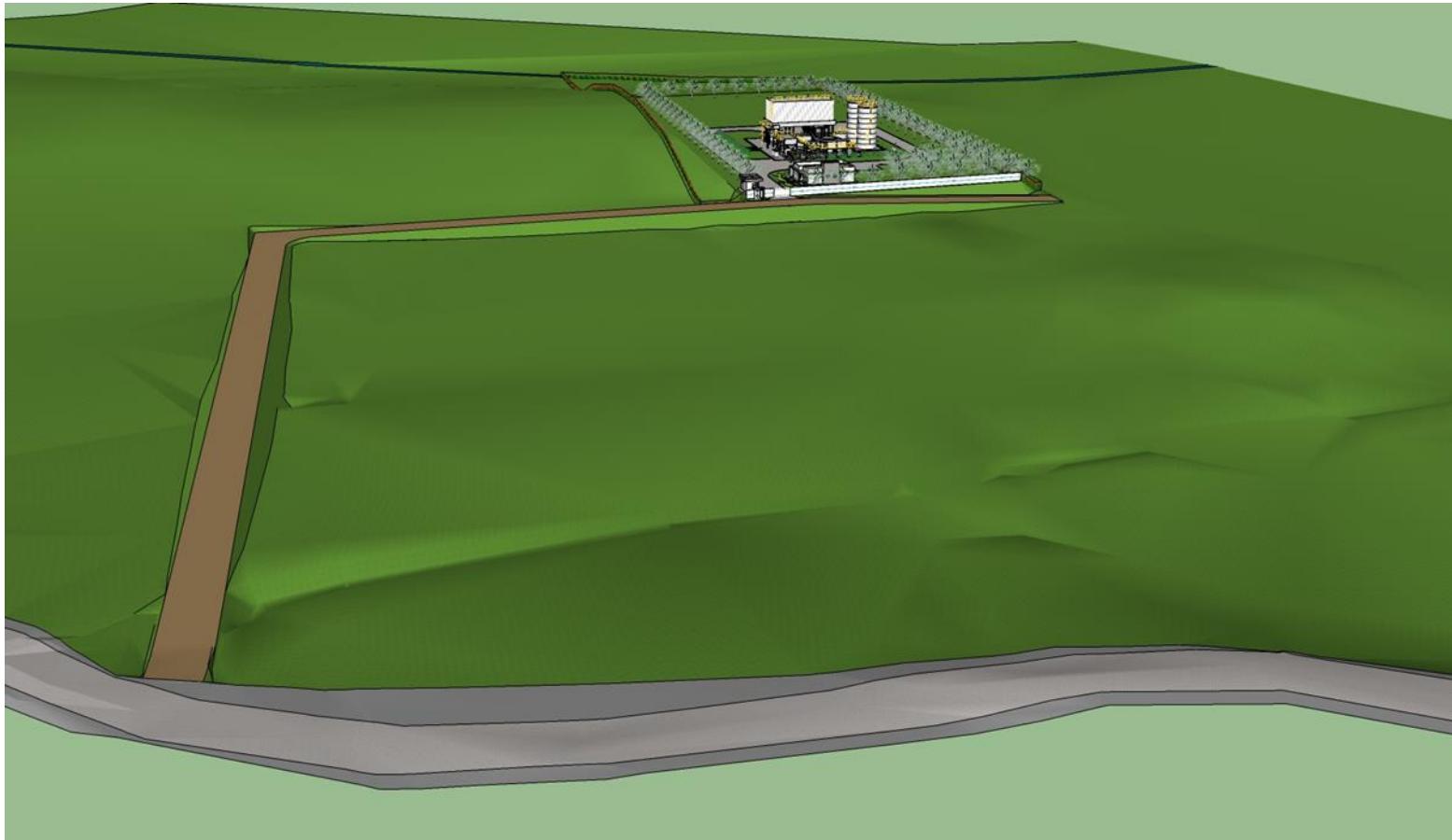
# SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO SES - GAROPABA

Vista geral da ETE



# SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO SES - GAROPABA

Vista geral do acesso da ETE



# SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO SES - GAROPABA

Imagens de Esgoto Bruto e Esgoto Tratado

