

PROJETOS E ORÇAMENTOS

SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO

Ivonir Antonio Martinelli

Pedro Jorge Rocha de Oliveira

1- Estudo de concepção e planejamento do empreendimento

- Plano diretor do município
- Plano municipal de saneamento básico
- Plano diretor de abastecimento de água
- Plano diretor de abastecimento sanitário

2- Estudo de viabilidade técnica e econômico-financeira

- **Consumo de água e geração de esgoto**
- **Densidade populacional**
- **Matemática financeira**
- **Plano de negócios**

3- Quesitos técnicos legais e ambientais fundamentados na análise e aprovação do objeto

- Para ETAs
- Para ETEs

4- Projetos e orçamentos viáveis e seguros na implantação e na operação

- **Planilhas orçamentárias ETAs**
- **Planilhas orçamentárias ETAs**

5- Aferições digitais de simulações da futura realidade nas metas físicas e nos cronogramas

- Aplicação da plataforma BIM (Building Information Modelling)

6- Apresentação ETE Caça e Tiro em Lages/SC

An aerial view of a residential development. The scene shows a row of white houses with blue roofs along a road. Below the road, there are several larger, tan-colored buildings, possibly a school or community center, surrounded by green grass. A large black rectangular area is visible in the foreground. The sky is blue with white clouds. A semi-transparent orange rectangle is overlaid on the center of the image, containing the text.

ACESSE O LINK
VÍDEO 1

7- Apresentação ETA compacta SAMAE-Blumenau/SC



ACESSE O LINK
VÍDEO 2