

### **Projeto para nova Estação de Tratamento de Esgoto – ETE**

**Valor Total da Obra:** R\$31.304.495,57 (trinta e um milhões, trezentos e quatro mil, quatrocentos e noventa e cinco reais e cinquenta e sete centavos);

**Etapa A** – R\$22.578.851,11 (vinte e dois milhões, quinhentos e setenta e oito mil, oitocentos e cinquenta e um reais e onze centavos);

**Etapa B** – R\$8.725.644,46 (oito milhões, setecentos e vinte e cinco mil, seiscentos e quarenta e quatro reais e quarenta e seis centavos).

**Prazo para entrega da obra após a emissão da OS** – 24 meses.

**Tecnologia** – Lodos Ativados com aeração prolongada e remoção de nutrientes;

**Tratamento Primário** – O efluente doméstico chega a estação de tratamento e passa por um gradeamento, peneiramento e desarenador onde são removidos os sólidos grosseiros e areia.

**Tratamento Secundário** - O principal objetivo desta etapa é a remoção da matéria orgânica dissolvida e da matéria orgânica em suspensão remanescente do tratamento primário. A essência desta remoção é a inclusão de uma etapa biológica:

O material orgânico é colocado em contato com microrganismos, em condições ambientais favoráveis, de maneira que seja utilizado por eles como alimento. Em condições aeróbias a matéria orgânica é convertida em gás carbônico, água e também gera o crescimento e reprodução dos microrganismos. Em condições anaeróbias, produz-se também metano (von SPERLING, 1997).

Na câmara anóxica haverá a remoção dos nutrientes, nitrogênio e fosforo.