

VISITA TÉCNICA AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SANTA CRUZ DO SUL

Data: 08/10/2010

PARTICIPANTES:

Beck de Souza Engenharia Ltda.: Eng. Marli e Eng. Luciana

Prefeitura de Santa Cruz do Sul: Elias e Patrique

Corsan: Eng. Roberto e Tec. Moema

RELATÓRIO DA VISITA:

Captação de água: O sistema de abastecimento de água de Santa Cruz do Sul possui captação superficial no Rio Pardinho, na barragem de mesmo nome, com volume de acumulação de 3.000.000 m³ que, através de uma transposição, alimenta o lago artificial denominado Lago Dourado. A alimentação da lagoa é feita através de adutora por gravidade com diâmetro de 900mm.

O Lago Dourado possui sistema de fuga d'água (extravasor) para evitar transbordo. O entorno do lago recebe plantio conforme definido pelo órgão ambiental, sua licença ambiental foi renovada em 2009.

Além da captação superficial no Rio Pardinho, a área urbana também recebe contribuição de 4 poços operados pela CORSAN:

- Rodoviária – reservatório de 250m³;
- Cooperativa;
- Boa Vista;
- Moerch.

Adutora: A água do lago dourado segue por gravidade até a estação de bombeamento de onde saem 3 adutoras, 1 com 400mm e 2 com 300mm.

ETA: a capacidade total de tratamento é 450l/s sendo que o bloco circular tem capacidade de tratar até 180l/s.

Os produtos da casa de química abastecem a estação por gravidade.

Junto a ETA existe um sistema chamado Supervisório, onde são monitorados os níveis dos reservatórios, permitindo correções necessárias em tempo hábil, em função desta rotina de verificação do sistema de água do município. Existe previsão de instalação de sensores junto aos pontos críticos para monitorar a pressão.

A Corsan desenvolveu projeto para instalação de uma nova ETA, onde a mesma além de ampliar o sistema que já está operando no limite, resolveria o problema de bombeamento para o bairro Santo Antônio e atendimento da zona sul.

A implantação da nova ETA manteria a distribuição de rede atual e os principais reservatórios. Seriam alteradas as faixas de pressão e instaladas 285 válvulas novas para redução de pressão.

SAA: O sistema de Santa Cruz é setorizado, Sistema ETA e Sistema 1.000m³.

A EBAT envia para a Zona Alta 1000m³, mantendo a pressão da rede de forma automática operando as duas adutoras.

Os macromedidores estão instalados e alguns sistemas de recalque.

A Zona Sul, o Distrito Industrial e o Bairro Santo Antônio são abastecidos por bombeamento. Em períodos de pico e em casos de falta de luz dificulta o funcionamento do sistema.



Entrada Lago Dourado



TAU



Bloco Circular ETA



Casa de Química



Macromedidor



Reservatório em Construção