



PAPEL & CELULOSE

Dados do Contrato

Descrição :

Modernização da Estação de Tratamento de Água - (ETA)

CON-CEN-150-04



Cliente:

Celulose Nipo-Brasileira – Belo Oriente MG

Início de operação : Outubro/2004

ART / CREA : Mário Lopes da Fonseca

Descrição Básica do Processo

A Estação de Tratamento de Efluentes da CENIBRA é composta por sistemas de pré-tratamento, tratamentos primário e secundário, sendo o último por processo biológico de lodo ativado. São duas estações de tratamento biológico com tanques de aeração com capacidade de 20.000 m³, equivalente a um tempo de retenção hidráulico de 10 horas.

Informações do Sistema

- ✓ Sistema operacional – Windows 2000
- ✓ Número de estações de SDCD – 01
- ✓ Número e modelo de CLP - 01 Rockwell SLC 5/05
- ✓ Processamento de lógica distribuído utilizando DEVICELOGIX através de relés de proteção E3 PLUS
- ✓ Número de E/S Área 161 – 96 pontos
- ✓ Redes de comunicação - Ethernet, Devicenet

Serviços Executados

Configuração e programação do CLP;

Configuração programação e parametrização dos relés de proteção E3PLUS;

Configuração das redes de comunicação;

Desenvolvimento da interface com SDCD;

Projeto de detalhamento elétrico;

Projeto do CCM;

Comissionamento;

Posta em marcha;

Operação assistida;

Treinamento.