



PAPEL & CELULOSE

Dados do Contrato

Descrição

Projeto de Modernização da Caldeira a Óleo

CON-CEN-009/05



Cliente :

Celulose Nipo-Brasileira – Belo Oriente - MG

Início de operação : Setembro / 2004

ART / CREA : Mário Lopes da Fonseca

Descrição Básica do Processo

O vapor produzido pela Caldeira a Óleo é obtido através da queima de óleo combustível.

Sua função é alimentar as turbinas, compensar as variações na demanda de vapor, com diferentes condições de operação e manter constante a pressão de vapor na linha de alta pressão.

A caldeira a óleo funciona sob circulação natural, com água com vapor, proveniente das paredes da fornalha e tubos de convecção. A água volta ao balão, onde será separado do vapor através de separadores do tipo ciclone.

Informações do Sistema

- ✓ Número e modelo de CLP - 1 controlador SLC 500, modelo 1747-L552
- ✓ Número de E/S – 1000 pontos;
- ✓ Redes de comunicação - Ethernet, Devicenet;

Serviços Executados

Levantamento de dados no campo

Elaboração da especificação funcional (considerando toda área de interface com SDCD);

Desenvolvimento do software aplicativo do CLP envolvendo a Caldeira a Óleo e suas partes como:

- Bombas de águas para caldeiras;
- Sopradores de Fuligem

Configuração e programação do CLP SLC 500;

Definição da área de interface com SDCD;

Configuração do módulo de comunicação Ethernet com SDCD;

Testes de plataforma;

Configuração das redes de comunicação;

Projeto do painel de CLP;

Projeto do CCM;

Supervisão de montagem;

Comissionamento;

Posta em marcha;

Operação assistida;

As Built.