



## PAPEL & CELULOSE

### **Dados do Contrato**

Descrição

Automação e projeto elétrico do pátio de picagem de madeira

CON-TBM-099-98



Cliente:

Celulose Nipo-Brasileira – Belo Oriente MG

Início de operação : Dezembro/1998

ART / CREA : Mário Lopes da Fonseca

### **Descrição Básica do Processo**

A madeira estocada é transportada por carregadeiras específicas até mesas alimentadoras. Essas mesas descarregam sobre correias transportadoras, que alimentam tambores de descascamento. Os tambores descascadores retiram a casca do eucalipto e separam a madeira da casca. A casca é levada por correias transportadoras até aos picadores de casca. Em seguida a madeira sem casca é transportada para os picadores de toras e transformadas em cavacos que alimentam a pilha de cavacos. Após retirados da pilha, estes cavacos são transportados para alimentarem os digestores e produzirem a celulose

### **Informações do Sistema**

- ✓ Software de supervisão – In touch 7.0
- ✓ Sistema operacional – Windows NT 4.0
- ✓ Número de estações de supervisão –02
- ✓ Número e modelo de CLP - 02 Rockwell SLC 500
- ✓ Número de E/S – 700 pontos,
- ✓ Inversores - 08 Siemens e 04 ABB
- ✓ Redes de comunicação - Ethernet, Modbus

### **Serviços Executados**

- Configuração e programação do CLP;
- Configuração e desenvolvimento do sistema de supervisão;
- Configuração das redes de comunicação;
- Configuração e parametrização dos inversores;
- Configuração e desenvolvimento do sistema de TV com 18 câmeras;
- Projeto de detalhamento elétrico;
- Projeto de detalhamento da instrumentação;
- Projeto de detalhamento de força e controle;
- Aterramento;
- Especificação de equipamentos;
- Especificação de instrumentos;
- Projeto do painel de CLP;
- Projeto do CCM;
- Gerenciamento de compras de materiais;
- Gerenciamento de compras de equipamentos;
- Supervisão de montagem;
- Comissionamento;
- Posta em marcha;
- Operação assistida;
- Treinamento
- Regime Turn-key.

### **Equipamentos Fornecidos**

- CLP;
- IHM;
- Software;
- Painel CLP;
- Painel elétrico;
- Instrumentos;
- Equipamentos de rede.