



SIDERURGIA

Dados do Contrato

Descrição:

Melhorias dos sistemas de supervisão das áreas da Britagem, Classificação, Concentração e Embarque, para atender requisitos do Sistema Minetrak, da CSN Casa de Pedra, localizada em Congonhas – MG.

CON-CSN-143/06



Cliente:

CSN – Companhia Siderúrgica Nacional

Início de operação: Junho / 2007

Descrição Básica do Processo

Britagem, Classificação, Concentração e Embarque

A configuração do sistema é composta de Três áreas de processo, Britagem, Classificação/Concentração e Embarque. Estas áreas estão interligadas por meio de uma rede corporativa (Ethernet) e uma rede de automação (ModBus Plus). Cada área é composta por duas estações de supervisão e alguns CLP's (de onde são retiradas as informações do processo). Existe também uma base de dados (Oracle 9i) única que garante a integridade dos dados para todas as estações de supervisão.

O PI comunica com as estações de supervisão da Britagem e do Embarque, mas comunica somente com uma estação de cada área por vez. Cada estação de supervisão de cada área do processo comunica com uma base de dados que recebe as informações vindas do PI e as informações dos empilhamentos, retomadas e carregamentos de cada área.

Desta forma, todas as estações de supervisão poderão acessar as mesmas informações armazenadas na base de dados. Um CLP, da área da Britagem e do Embarque, será usado para definir o controle do evento de amostragem automática das informações. As estações de supervisão da área da classificação/concentração somente iram apresentar a tela "Geral" e "Resumo" das áreas da Britagem e Embarque.

Informações do Sistema

- ✓ Número e modelo de CLP - Quantum
- ✓ Redes de comunicação – Ethernet, Modbus Plus
- ✓ Banco de dados: Oracle 9i
- ✓ Supervisório: Factory Link

Serviços Executados

Levantamento de dados no campo;

Elaboração da especificação funcional;

Implementar as funcionalidades nos sistemas de supervisão, conforme descritas no documento "Detalhamento do escopo_Rev2.doc";

Alterações nos programas aplicativos dos CLP's existentes Modicon 984 e Quantum;

Testes de plataforma na IHM;

Testes em campo;

Start-up ;

Operação assistida.