



## **METALURGIA - MES**

### ***Dados do Contrato***

Descrição

SISTEMA DE AUTOMAÇÃO DA ACIARIA - SAA

CON-BMP-227-03



Cliente:

Grupo Arcelor – Piracicaba - SP

Início de operação : agosto/2004

ART / CREA : Mário Lopes da Fonseca

### ***Descrição Básica do Processo***

O SAA integra o sistema corporativo aos vários sistemas de chão de fábrica já existentes, como o EAF, LRF, MLC, SEs, LAMINAÇÃO e ETA.

Destacam-se as funções de recebimento das Ordens de Produção (Ops) do SAP, acompanhamento e rastreamento destas Ops, devolução ao SAP dos resultados e insumos gastos, associados aos respectivos itens de qualidade.

A solução adota a arquitetura em três camadas: servidor de dados, servidor de aplicação e clientes.

A primeira camada é composta de dois servidores. O primeiro servidor é utilizado para implementar as funções PIMS e o segundo servidor para realizar o rastreamento, armazenar registros de qualidade, interface com o sistema corporativo e demais sistemas.

A segunda camada é composta de um servidor de aplicação, com as funções de atender à solicitação dos clientes, montagem de relatórios, acesso aos bancos de dados e drivers específicos.

Os clientes são usados pela operação, manutenção, Staff da engenharia e gerencias, promovendo a integração dos setores da Usina.

### ***Informações do Sistema***

- ✓ Banco de Dados Oracle 9 e SQL Server 2000
- ✓ Servidor de aplicativo e servidor de dados Rede dual para interface entre N1 e N2
- ✓ Interface com SAP, Laboratório de Análise Química, EAF, LRF, MLC, Patio de Sucatas e Laminação.
- ✓ Estações Clientes distribuídas nas áreas de processo, staff da engenharia, manutenção, gerencia da aciaria e gerencia geral da Usina.

### ***Serviços Executados***

- Levantamento de dados em campo;
- Análise dos requisitos e elaboração da especificação funcional;
- Definição da configuração do sistema;
- Estruturação do sw utilizando arquitetura em n camadas;
- Desenvolvimento do sistema utilizando análise orientada a objeto;
- Elaboração de Manuais de operação do sistema;
- Simulação e testes em bancada;
- Instalação do sistema no campo;
- Configuração da rede de automação;
- Posta em marcha;
- Operação assistida;
- Treinamento de equipes de manutenção e operação do sistema;