

Número: 115

Cliente:

NOVA ERA SILICON S/A

Nome da Instalação:

MINA DE PIÇARRÃO – NOVA ERA

Objeto do Fornecimento:

Prestação de serviços de desenvolvimento de software, automação, projeto elétrico e civil.

Local:

NOVA ERA - MG

Data:

9/1/2003

Situação:

Concluído

Escopo dos Serviços:

Prestação de serviços especializados para a elaboração de projeto de centralização das salas de controle dos fornos 1,2 e 3 e sistema de controle e supervisão de processo da planta de ferro silício localizada na mina de Piçarrão s/nº em Nova Era - MG.

Resumo da Configuração:

Software CLP Rockwell, CPU's da família S/40E. Integração do sistema de controle à rede Ethernet conversor de demanda D64, instalação cpl na SE-500 ..

Detalhamento do Escopo:

PROJETO DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO: Levantamento de dados no campo; Cronograma para projeto, comissionamento e start-up; Definição da configuração do sistema de controle; Definição dos pontos de relação de entradas e saídas; Diagrama da malhas de controle; Definição de Hardware de controle e supervisão; Diagramas de ligações externas; Programação de CLP; Configuração de software supervisorio; Testes de plataforma; Manuais de operação e de manutenção; Treinamento; Start-up; Operação Assistida.

PROJETO ELÉTRICO: Arranjos de equipamentos; Projeto disposição de eletrodutos e bandejas para cabos de força, controle e instrumentação; Projeto aterramento e proteção contra descargas atmosféricas; Projeto de iluminação e tomadas; Elaboração dos detalhes típicos de montagem; Elaboração de listas de materiais para montagem; Elaboração de listas de cabos para lançamento; Elaboração de materiais para montagem; Elaboração de listas de materiais para compra; ;Recolocação dos relés de bloqueio; Diagramas de interligação.

PROJETO CIVIL: Estudo para localização: desenvolvimento dos desenhos de fundação, formas, armação, cortes e detalhes, especificação e lista de materiais, estimativa de investimento.