

Cliente:

CIPLAN – CIMENTO PLANALTO S/A

Nome da Instalação:

FÁBRICA DE SOBRADINHO - DF

Objeto do Fornecimento:

Fornecimento de serviços de estudos elétricos, projeto elétrico / instrumentação e automação

Local:

GUAPÓ GO

Data:

12/1/2001

Situação:

Concluído

Escopo dos Serviços:

Fornecimento de serviços de engenharia relativos à automação, projeto elétrico e estudos elétricos para a implantação da britagem de Guapó na GO 219 Km 3,8.

Resumo da Configuração:

Duas estações de operação rodando software supervisorio a ser definido, interligadas ao controlador programável via rede Ethernet. A rede de campo, a ser definida, interligará relés de proteção de motores (CCM inteligente), inversores de frequência, multimetro de energia elétrica, relés de proteção em alta tensão, balança e uma remota que reúne 200 pontos de I/O adicionais.

Detalhamento do Escopo:

GERAL: Cronograma para projeto, comissionamento e start-up; Lista de documentos de projeto; Projeto de controle, instrumentação e automação, Levantamento de dados; Fluxograma P & I; Lista de instrumentos; Definição da configuração do sistema de controle; Definição do hardware de instrumentação; Definição dos pontos de entrada e saída; Especificação do sistema de controle e supervisão; Painel de CLP; Diagramas de ligações externas; Programação de CLP; Configuração de software supervisorio; Teste de plataforma; Manuais de operação e de manutenção; Planilha de start-up; Treinamento de operação e manutenção; Start-up e operação assistida; As built da documentação.

PROJETO ELÉTRICO: Diagrama unifilar geral; Especificação de equipamentos elétricos; Arranjo de equipamentos das salas elétrica e de controle; Rede geral de dutos subterrâneos; Projeto de disposição de eletrodutos, bandejas e aterramento;

Projeto de iluminação e tomadas; Listas de materiais por desenho, materiais de compra, cabos para lançamento; Edital para contratação da montagem eletro-mecânica; Aprovação do projeto da SE junto à CELG; Revisão as built dos documentos.

ESTUDOS ELÉTRICOS: Demanda e de curto-circuito; Fluxo de potência e compensação de reativos; Seletividade e coordenação da proteção; Análise de partida de motores; Sistemas de aterramento e proteção contra descargas atmosféricas.