Número: 49

Situação:

Concluído

Data:

11/1/2000

Cliente:

CIPLAN - CIMENTO PLANALTO S/A

Nome da Instalação:

FÁBRICA DE SOBRADINHO DF

Objeto do Fornecimento:

Serviços de projeto de automação e projeto elétrico .

Local:

Sobradinho - DF

Escopo dos Serviços:

Fornecimento de serviços de engenharia e de desenvolvimento de software para a implantação da Automação do Sistema de Utilidades da Ciplan.

Resumo da Configuração:

05 estações em configuração redundante rodando o software INTOUCH integrados a um sistema de controlador programável Rockwell com CPU Control Logix e 750 pontos de entradas/ saídas distribuídos em 04 remotas...

Detalhamento do Escopo:

Projeto de Controle, Instrumentação e Automação: Levantamento de dados; Cronograma para projeto, comissionamento e start-up; Fluxograma P&I; Definição da configuração do sistema de controle; Definição dos pontos de entrada/saídas; Definição do hardware de controle e supervisão; Definição do hardware de instrumentação; Diagramas de ligações externas; Programação de CLP; Configuração de sistemas supervisório; Testes de plataforma; Treinamento; Start-up; Operação assistida.

Projeto Elétrico: POÇOS ARTESIANOS (02 POÇOS EXISTENTES): Levantamento de dados no campo; Diagrama unifilar geral, trifilar e funcional; Projeto de instalação de novos quadros considerando o aproveitamento dos cabos de força existentes (total de quatro bombas); Projeto de iluminação; Projeto de instalação dos cabos de comando, controle e monitoração remota dos poços bem como de medição de vazão e consumo das bombas de recalque do poço artesiano.

Automaton Integração de Sistemas

CAIXA DE ÁGUA DA MINA: Levantamento da dados no campo; Projeto de instalação dos cabos para comando e supervisão remota do resfriador; Projeto de instalação dos cabos para os novos sensores de medição de vazão e consumo de água, bem como de nível de caixas que serão instalados nas diversas caixas de água da planta (industrial, potável e poços) e para o sistema de medição de temperatura da caixa de água industrial no circuito de saída; Projeto de iluminação.

CAIXA DE ÁGUA TRATADA: Levantamento de dados no campo; Projeto de instalação dos cabos para comando, controle e monitoração da bomba dosadora de cloro da caixa de água tratada (1/3 HP); Adequação do diagrama funcional do quadro de comando da bomba dosadora.

COMPRESSORES: Levantamento de dados no campo; Projeto de instalação de cabos para comando e monitoração remota dos compressores (funcionando / defeito) e secador de ar

(pressão baixa / alta e ligado /defeito) bem como de medição de vazão e consumo de ar comprimido.

BOMBAS DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA (02 BOMBAS EXISTENTES): Levantamento de dados no campo; Projeto de instalação de cabos para comando e monitoração remota das bombas (funcionando / defeito) bem como de medição de vazão e consumo de ar comprimido; Adequação do diagrama funcional do quadro de comando das bombas.

SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL: Levantamento de dados no campo; Projeto de instalação de cabos para comando e monitoração remota das duas bombas de óleo e ligação do sensor de nível do tanque de contato; Adequação do diagrama funcional do quadro de comando das bombas.

GERADORES DE EMERGÊNCIA: Levantamento de dados no campo; Projeto de instalação de cabos para comando intertravamento e monitoração remota dos geradores; Projeto da recolocação do gerador de emergência do forno, bem como das cargas que serão alimentadas pelo sistema concessionária gerados; Adequação do diagrama funcional do quadro de comando dos geradores.

SISTEMA DE ILUMINAÇÃO: Levantamento de dados no campo; Especificação dos painéis de chaveamento (com contactores, disjuntores e temporizadores); Projeto de instalação de cabos de comando e monitoração do sistema de iluminação via PLC (parte relativa ao trajeto PLC – painel de iluminação).