

Número: 129

**Cliente:**

INDÚSTRIA DE CALCINAÇÃO LTDA - ICAL

**Nome da Instalação:**

FÁBRICA SÃO JOSÉ DA LAPA

**Objeto do Fornecimento:**

Prestação de serviços de desenvolvimento de software e de projeto de automação.

**Local:**

SÃO JOSÉ DA LAPA - MG

**Escopo dos Serviços:**

Fornecimento de serviços de desenvolvimento de software e engenharia de automação para a implementação da injeção de coque no forno 4 da Ical.

**Resumo da Configuração:**

**Detalhamento do Escopo:**

Levantamento de dados; Fluxograma P&I; Definição da configuração do sistema de controle; Definição dos pontos de entrada e saída; Especificação do sistema de controle; Diagramas de ligações externas; Programação de CLP; Configuração de software supervisorio; Teste de plataforma; Start-up e operação assistida; As Built da documentação.



**Data:**  
12/10/2003

**Situação:**  
Concluído

