

Número: 66

**Cliente:**

MAGNESITA S/A

**Nome da Instalação:**

FÁBRICA DE BRUMADO – MG

**Objeto do Fornecimento:**

Fornecimento de serviços de projeto de automação, desenvolvimento de software, projeto elétrico e estudos elétricos.

**Local:**

BRUMADO - MG

**Escopo dos Serviços:**

Fornecimento de serviços de desenvolvimento de software, projeto elétrico e estudos elétricos para a implantação da nova Linha HW3 da área industrial da Magnesita situada no município de Brumado - Bahia.

**Resumo da Configuração:**

02 estações de operação integradas a 03 CLP's com um total de 1350 pontos de E/S e CCM's inteligentes totalizando 160 motores..

**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; Critérios para projeto de controle, instrumentação e automação; Fluxograma P&I; Lista de instrumentos; Especificação funcional; Definição da configuração do sistema de controle; Definição dos pontos de entrada/saída; Especificação do sistema de controle e supervisão; Especificação de CFTV; Diagramas de ligações externas; Programação de CLP; Configuração de software supervisor; Teste de plataforma; Manuais de operação e de manutenção; Treinamento de operação e de manutenção; Start-up e operação assistida; " As built " da documentação.

PROJETO ELÉTRICO: Levantamento de dados; Diagrama unifilar e trifilar dos CCM's de 380 V; Especificação de cubículos de 13,8 KV; Projeto para instalação do cabo em 13,8 KV; Especificação dos transformadores de força 13,8 – 0,38 KV; Especificação de quadro de distribuição em baixa tensão e dos inversores de frequência; Especificação de Soft Starter; e do CCM 380 V; Especificação dos painéis e transformadores de iluminação e quadros para distribuição da tensão de controle; "Dimensionamento e especificação de bancos de apacetes

para correção de fator de potência; Arranjo de equipamentos na sala elétrica e de controle; Projeto da malha geral de aterramento; Projeto de disposição de eletrodutos e bandejas para cabos de força, controle e instrumentação; Projeto de instalação do CFTV; Projeto de iluminação e tomadas; Projeto de sistemas de aterramento e proteção contra descargas atmosféricas; Lista de cabos para lançamento; Listas de materiais por desenho e para compra; Revisão "As built" dos documentos do projeto; Edital para contratação de montagem elétrica."