## Jocumentos de engenharia de controle e automação

## PROJETO EXECUTIVO

- CRONOGRAMA DE PROJETO (CR)
- ISTA DE DOCUMENTOS DE PROJETO (LD)
- LISTA DE INSTRUMENTOS (LI)
- LISTA DE CABOS (LI)
- LISTA DE MATERIAIS (LI)
- LISTA DE PONTOS DE AJUSTE (LI)
- LISTA DE ENTRADAS E SAÍDAS (LI)
- LISTA DE COMUNICAÇÃO (LI)
- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO SISTEMA DE SUPERVISÃO E CONTROLE (ET)
- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO SISTEMA
- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO DE **NSTRUMENTADO DE SEGURANÇA (ET)**
- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO DE ELEMENTOS PRIMÁRIOS DE VAZÃO (MC)
  - VÁLVULA DE CONTROLE (MC).... 13
- MEMÓRIA DE CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO DE VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA (MC)
- FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA (DE)
- ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA **NSTRUMENTAÇÃO (ET)**
- DIAGRAMA DE INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA (DE)
- PLANTA DE ARRANJO DA SALA DE CONTROLE (DE)
- PLANTA DE INSTRUMENTAÇÃO PNEUMÁTICA (DE) PLANTA DE INSTRUMENTAÇÃO ELÉTRICA (DE)
- PLANTA DE ENCAMINHAMENTO DE MULTICABOS NA SALA DE CONTROLE (DE)

- DIAGRAMA DE MALHA (DE)
- DIAGRAMA LÓGICO (DE)
- DETALHE DE INSTALAÇÃO AO PROCESSO (DE)
- DETALHE DE INSTALAÇÃO PNEUMÁTICA (DE)
- DETALHE DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA (DE)
- DIAGRAMA FUNCIONAL (DE)
- ISTA DE CARGAS ELÉTRICAS DE INSTRUMENTAÇÃO (LI)
  - DETALHES GERAIS DE MONTAGEM (DE)
- DESENHO DE ARQUITETURA DE SISTEMAS DE SUPERVISÃO
- FOLHA DE DADOS DE INSTRUMENTOS (FD)

REQUISIÇÃO DE MATERIAL (RM)

- PARECER TÉCNICO (PT)
- DOCUMENTAÇÃO EMITIDA PELOS FABRICANTES
- CRONOGRAMA DE FABRICAÇÃO
- DESENHOS DOS EQUIPAMENTOS, INSTRUMENTOS OU MATERIAIS
- LISTA DE DOCUMENTOS
- RELATÓRIOS DE ENSAIO
- MANUAIS DE MONTAGEM, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO
- EQUIPAMENTOS/INSTRUMENTOS
- CERTIFICADOS