

ELETROCENTRO

Conceito

Também chamados de Power House ou Power Control Room, os **Eletrocentros** são salas constituídas de estruturas metálicas modulares e transportáveis, que contêm toda estrutura e equipamentos destinados ao gerenciamento de energia. Eles são montados e pré-comissionados em fábrica e possibilitam total customização, facilidade e agilidade de instalação, já que a sala chega pronta para ser energizada e entrar em operação.

Considerados uma forte tendência no fornecimento de sistemas elétricos, os Eletrocentros são ideais para novos projetos ou adequação de plantas existentes, visto que possuem melhores características técnicas, menor custo e menor prazo de implementação do que uma construção de alvenaria.

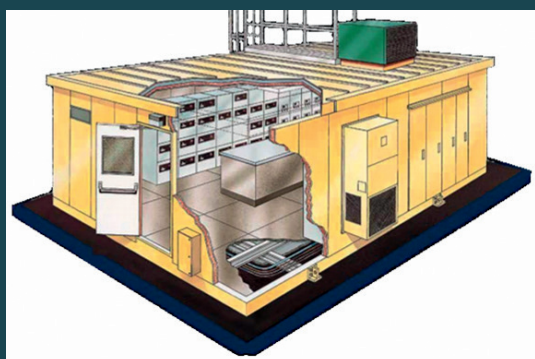
A solução de Eletrocentros inclui um portfólio completo de equipamentos e serviços de engenharia, otimizando o processo produtivo e a integração das interfaces funcionais.

• Engenharia

- Construção da sala
 - Projeto elétrico e definição da solução;
 - Projeto detalhado de instalação (de/para);
 - Projeto de climatização;
 - Projeto da solução mecânica.
- Sistema de climatização e pressurização
- Sistema de iluminação
- Sistema de detecção e combate de incêndio
- Serviços auxiliares
- Cabeamento, montagem etc.
- Instalação de todos os equipamentos
- Teste da solução completa
- Instalação em campo, start up e comissionamento

• Equipamentos

- No breaks (UPS)
- Carregadores de bateria
- Circuito fechado de TV
- Controle de acesso
- CCMs
- Transformadores a seco e a óleo
- Painéis de baixa e média tensão
- Drives de baixa e média tensão
- Sistemas de automação, tanto da planta elétrica como de processo
- Equipamentos de ar-condicionado



VANTAGENS:

Veja como a solução **Eletrocentro** pode racionalizar os recursos na obra.

Item	Subestação em Alvenaria	Eletrocentro
Processo de compra/Projeto /Fabricação	Necessidade de interagir com diversos fornecedores de equipamentos e serviços	Fornecimento integrado, otimizando o prazo de entrega
Obras Civas	Total	Mínimo (fundação)
Instalação elétrica	Em campo	Simplificada (ligações externas)
Pré-teste	Em campo	Em fábrica
Prazo	Instalações dependem de conclusão de obras civis, podendo ser até 50% maior do que a opção ELETROCENTRO	Atividades simultâneas na fábrica e no campo (fabricação da sala e preparação do terreno/fundação)
Comissionamento e start-up	Em campo	Testado e pré-comissionado em fábrica
Engenharia/Garantia	Necessidade de integração de vários equipamentos	Consolidada em um único equipamento/fornecedor
Segurança contra incêndio	Não possui	As paredes são isoladas com lã de rocha, que suporta fogo em até duas horas
Carga tributária (IPI)	15% para equipamentos	0% para o sistema integrado
Carga tributária (ICMS)	Não há recuperação de impostos	Recuperação de crédito do ICMS através do CIAP
Carga tributária (PIS/COFINS)	Não há recuperação de impostos	O governo devolve, em forma de Crédito do PIS e COFINS, conforme Lei 12.546/2011
Depreciação	Obras - 25 anos	Equipamento - 5 anos (melhor para o resultado do balanço)
Financiamento	Não aplicado a equipamento	Pode ser financiado pelo FINAME (BNDES)

APLICAÇÃO:

O equipamento é voltado, principalmente, para médias e grandes empresas do setor de mineração, óleo e gás, celulose, distribuidoras de energia e indústrias em geral.