



gemelo
data centers
tecnologia sob medida

QUADROS ELÉTRICOS GEMELO



APRESENTAÇÃO

A **GEMELO** do Brasil **DATACENTERS LTDA.** é empresa líder no Brasil em soluções de Data Center Pré-fabricados, com 20 anos de atuação na área de ITO e Gestão de Centros de Dados de missão crítica.

O Data Center Pré-Fabricado **GEMELO** fornece a melhor tecnologia disponível hoje no mercado, em relação a Data Centers. Flexível e compacto, tem sua implementação em até 90 dias, com entregas de projetos “turnkey” e monitoramento completo.

A Gemelo traz um conceito inovador e projetado para atender aos mais rígidos padrões de desempenho e segurança.



Maior Fábrica de Data Centers Pré-Fabricados da América Latina.



Área Construída 6.000m².

PROJETOS END TO END

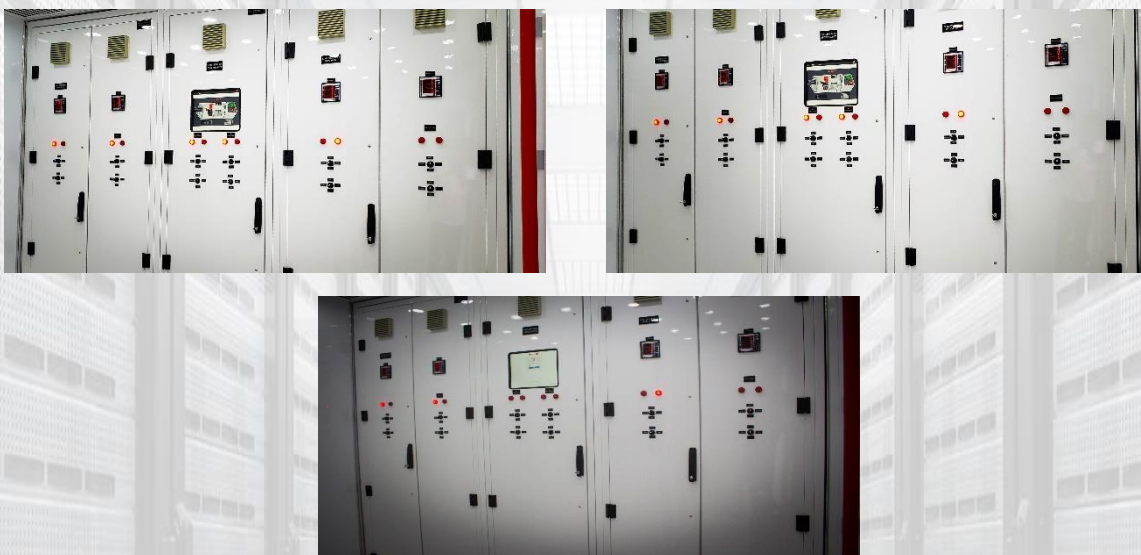


A solução de integração End-To-End da Gemelo visa proporcionar facilidades ao cliente. Por meio dela, nossos clientes podem contar com um único fornecedor, uma vez que seremos responsáveis por todo o projeto, desde a instalação, implementação, suporte e manutenção contínua de toda a solução.

Integração: Projeto, Construção, Implantação e Operação.

1. INTRODUÇÃO

A Gemelo líder em Data Center Pré Fabricado, lança no mercado o equipamento de ar-condicionado de precisão, buscando otimizar suas soluções é responsável pela confecção e montagem dos seus quadros elétricos, prezando pela qualidade dos nossos produtos os todos os quadros são montados com componentes das melhores empresas do mercado.



2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

2.1. Invólucros

- ✓ A estrutura do painel será confeccionada em chapa de aço 16usg, formando um sistema rígido e de grande resistência mecânica.
- ✓ Tipo armário de piso, autoportante;
- ✓ Os fechamentos dos painéis serão em chapa de aço;
- ✓ Tampa e sobre tampa com dobradiças e abertura individual;
- ✓ Porta com dobradiça e fecho com chave;
- ✓ Previstos dispositivos de rodapé.



2.2. Tratamento e Pintura

- ✓ As partes metálicas dos painéis serão ser submetidas a um pré-tratamento anti-corrosivo conforme descritivo abaixo:
- ✓ Desengraxamento em solução aquecida, com finalidade de remover todo e qualquer resíduo de óleo e graxa da superfície das peças.
- ✓ Lavagem com água dionizada.
- ✓ Revestimento com filme cerâmico nanométrico;



- ✓ A pintura das peças metálicas deverá ser por processo eletrostático a pó, pintadas nas cores ABNT.

2.3. Barramentos

- ✓ Os barramentos serão de cobre eletrolítico com pureza de 99,9%. Os barramentos serão identificados por fita nas seguintes cores:
 - Fase R – azul escuro
 - Fase S – branco
 - Fase T – violeta
 - Neutro – azul claro
 - Terra – verde
- ✓ As superfícies de contato das juntas serão natural e firmemente aparafusadas (Standard).
- ✓ As ligações de comando serão realizadas com cabos flexíveis, anti-chama, numerados, identificados, com tensão de isolamento 750V.



2.4. Componentes

- ✓ Espelho interno com dobradiça e fecho rápido;
- ✓ Disjuntores do tipo plug in, possibilitando a troca a quente;
- ✓ Medidores de energia elétrica com comunicação SMNP/Modbus;
- ✓ Dispositivos de proteção;
- ✓ Identificação dos circuitos e quadro.

2.5. Documentações a ser fornecida pela Gemelo

- ✓ Os desenhos serão elaborados conforme padrão das Normas ABNT e serão enviados como abaixo:
 - Os desenhos para aprovação, certificados ou as-built serão elaborados em folhas formato A4, em forma de “caderno eletromecânico” (capa com folhas internas) utilizando simbologia padronizada pela IEC/ABNT. Os arquivos de desenhos serão gerados com extensão DWG ou convertidos em formato PDF para visualização através do software AutoCAD/Adobe. O envio dos desenhos será feito via email/FTP;
 - O caderno eletromecânico será composto no mínimo. De: capa, índice, folha de dados, diagrama trifilar, diagrama funcional, lista de material; layout;
 - Os manuais serão fornecidos por email.