



ELETROCENTRO

SOLUÇÃO COMPLETA COM ALTO NÍVEL DE CONFIABILIDADE

A DBTEC combina inovação e expertise técnica para entregar soluções completas, desenvolvidas sob medida para os desafios dos seus projetos. Transforme a complexidade em eficiência com nossos Eletrocentros.



MODULAR, EFICIENTE E DE ALTA PERFORMANCE

Os Eletrocentros DBTEC representam o que há de mais avançado em soluções para distribuição e controle de energia elétrica. Projetados para atender a diferentes segmentos de mercado, esses sistemas modulares e compactos garantem máxima eficiência operacional, redução de custos e agilidade na instalação.

Ideal para ambientes industriais, plantas de energia e projetos de grande porte, os Eletrocentros são a escolha perfeita para quem busca uma solução segura, robusta e adaptável às mais diversas demandas.

TIPOS DE FORMATAÇÃO

- ☆ Eletrocentro
- ☆ E-Houses
- ☆ Sala Elétrica
- ☆ Switch Houses
- ☆ Eletrocentro Solar
- ☆ Subestação Móvel
- ☆ Centro de Automação
- ☆ Subestação Auxiliar
- ☆ Sala de Telecom
- ☆ Data Center

**PRODUTO
CERTIFICADO**





CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS COMPOSIÇÃO TÍPICA

- | Centro de Controle de Motores (CCMs) em Baixa e Média Tensão;
- | Conjuntos de Controle e Manobra em Média Tensão;
- | Painéis de Controle e Relés de Proteção;
- | Painéis Serviços Auxiliares;
- | Load Center;
- | Retificadores e Banco de Baterias;
- | Nobreaks (UPSs);
- | Transformadores a Seco e a Óleo;
- | Inversores de Frequência e Soft-starters de Baixa e Média Tensão;
- | Sistema de Automação, Estações de Supervisão e Controle;
- | Sistema de Ar Condicionado e Pressurização;
- | Sistema de Detecção, Alarme e Combate a Incêndio;
- | Sistema de Controle de Acesso;
- | Sistema de CFTV;
- | CLP e Redes de Campo;
- | Duto de Barras.

COMPOSIÇÃO ELETROCENTRO ESTRUTURA



- | Fechamento lateral composto por paredes tipo sanduiche;
- | Perfis UDC simples Aço SAE 1020;
- | Perfis Z dobrados em Aço SAE 1020;
- | Enchimento com espuma poliuretano injetada (PUR) ou similar.

BASE



- | Sistema de contorno de base composto por Perfis U enrijecido em Aço SAE 1020;
- | Travessas de base compostas por Perfis UDC enrijecido em Aço SAE 1020;
- | Vigas W200.



A photograph showing the interior of an electrical room. On the left, there are several grey electrical cabinets with yellow warning labels that say "PERIGO" and "ELETRICIDADE". A white door is partially open on the right, revealing a white door handle and a white door frame. The floor is dark and appears to be made of rubber mats. The ceiling is white and has some fluorescent lights. Red dashed lines connect the text blocks to specific parts of the image: one line points to the ceiling, another to the door handle, and a third to the floor.

TETO E COBERTURA

- | Cobertura com inclinação modulares conforme necessidade;
- | Estrutura em Perfis UDC simples em Aço SAE 1020;
- | Estrutura em Perfis M dobrado em Aço SAE 1020;
- | Teto tipo sanduiche com chapa galvanizada;
- | Enchimento com espuma de poliuretano injetada (PUR) ou similar;
- | Infraestrutura para escoamento de água pluvial e Drenos do ar condicionado (calhas externas e tubos de descida d'água).

PORTAS

- | Estrutura tipo sanduiche acabamento externo e interno em chapa galvanizada;
- | Estrutura em alumínio anodizado 42;
- | Enchimento com espuma poliuretano injetada (PUR) ou similar;
- | Fechadura com acionamento anti-pânico.

PISO

- | Piso composto por chapas xadrez de Aço SAE 1010 ou similar coberto com material antiderrapante e resistente a movimentação de painéis e equipamentos;
- | Tapete de borracha em conformidade com as normas a frente dos cubículos de média tensão;
- | Elevação do piso com alturas modulares para facilitar a infraestrutura de cablagem interna.

DUTOS PARA ESCAPA DOS GASES (CÚBICULOS MT)



LINHA DE VIDA DO ELETROCENTRO

| Sistema de ancoragem para instalação de linha de vida, garantindo um acesso rápido e seguro ao telhado/cobertura; Incluindo projeto e dimensionamento com recolhimento de ART.

SISTEMA SPDA

| Sistema de Proteção contra Descarga Atmosférica, calculado e projetado em conformidade com as normas, adotando o próprio telhado/cobertura como captor natural, podendo optar pela utilização do método Franklin ou eletrogeométrico.

SISTEMA DE HVAC

| Montagem, instalação e fornecimento do sistema de ar condicionado (HVAC). Projetado para atender uma condição de temperatura adequada para o bom funcionamento dos equipamentos e bem estar das pessoas, considerando a dimensão de projeto do Eletrocentro, dissipação térmica dos equipamentos, condições climáticas do local de instalação e a quantidade de pessoas dentro do Eletrocentro. A critério do projeto poderão ser fornecidos a redundância de sistemas, automação e integração com sistema de detecção e alarme de incêndio, garantindo o perfeito funcionamento dos equipamentos e proporcionando elevada confiabilidade operacional.

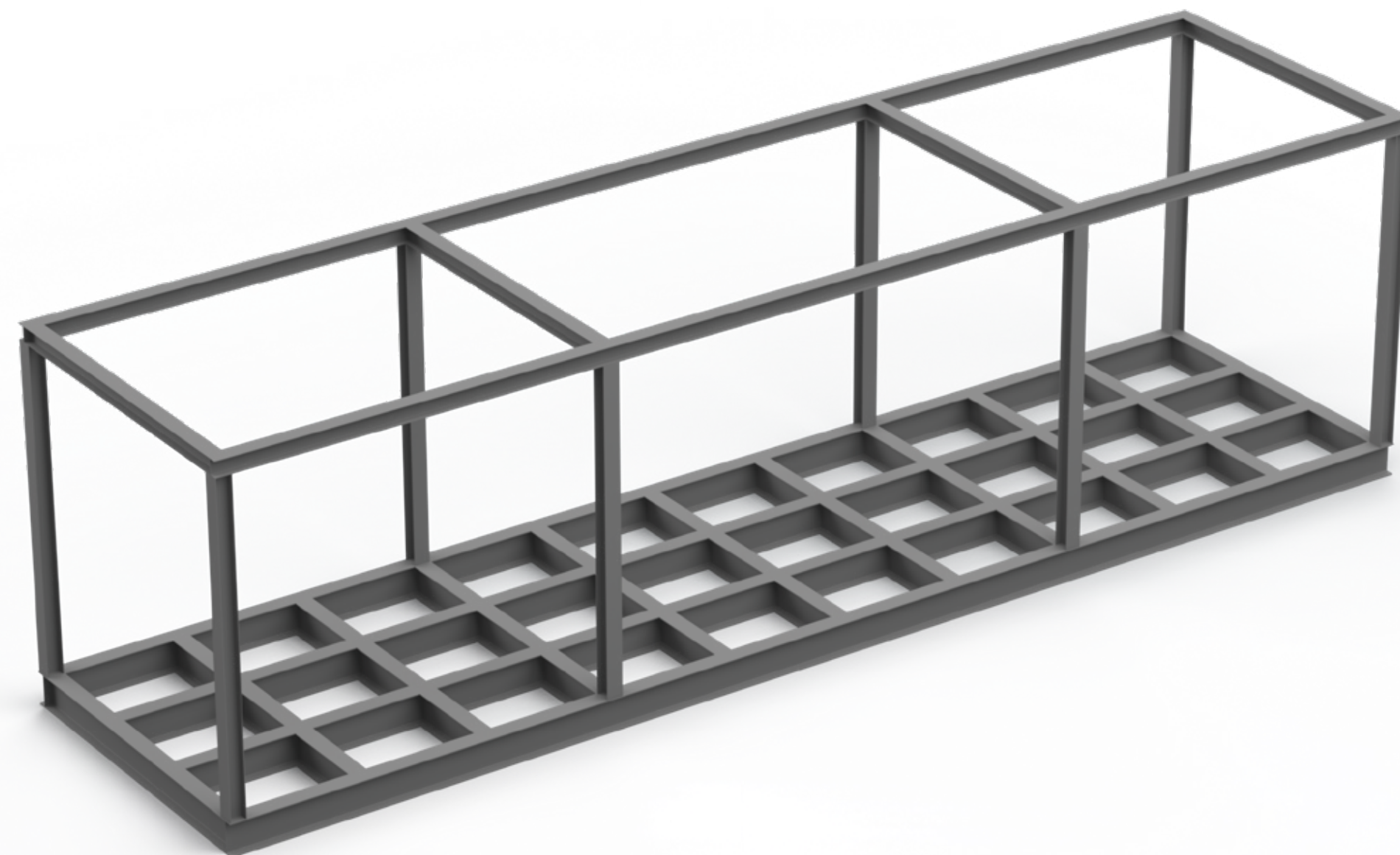


CÁLCULO ESTRUTURAL

| O cálculo estrutural é realizado através dos inputs dos dados e parâmetros iniciais, obtendo-se os esforços e deformações a que a estrutura do Eletrocentro estará exposta durante o seu transporte, içamento e em seu local de instalação.

Para o projeto e cálculo estrutural do Eletrocentro são considerados os parâmetros:

- | Número de apoios sobre os quais o eletrocentro será instalado;
- | Peso próprio do Eletrocentro;
- | Peso e posição dos equipamentos no interior do Eletrocentro;
- | Carga do vento;
- | Condição de abalo sísmico (se aplicável).



TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE, JATEAMENTO E PINTURA

| Plano de pintura elaborado conforme norma ISO 12944-5, e alinhado às demandas de cada projeto e instalação, seu uso e operação, atendendo a necessidade de cada projeto, maximizando sua durabilidade e otimizando seu custo-benefício.



SDAI

SISTEMA DE DETECÇÃO, ALARME E INCÊNCIO

| O Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio é fornecido conforme necessidades e especificações do projeto, podendo ser interligado ao Sistema de Controle HVAC, possibilitando um combate de incêndio mais rápido e eficiente, minimizando danos.

- | Centrais de Alarme;
- | Detectores de Fumaça;
- | Detectores de Calor;
- | Acionadores Manuais;
- | Sinalizadores Audiovisuais;
- | Extintores Portáteis.

Interligação HVAC

Agentes Extintores

- ★ Co₂
- ★ FM200
- ★ NOVEC 1230
- ★ Aerossol
- ★ ECARO25

SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS

- | Montagem instalação e fornecimento do sistema de iluminação e tomadas internas e externas ao Eletrocentro;
- | Luminárias Herméticas IP-65, com Lâmpadas LED;
- | Refletores externos;
- | Painel Elétrico para alimentação de todos os sistemas auxiliares (HVAC, SDACI, Iluminação, Tomadas);
- | Projeto e cálculo luminotécnico no interior do Eletrocentro.

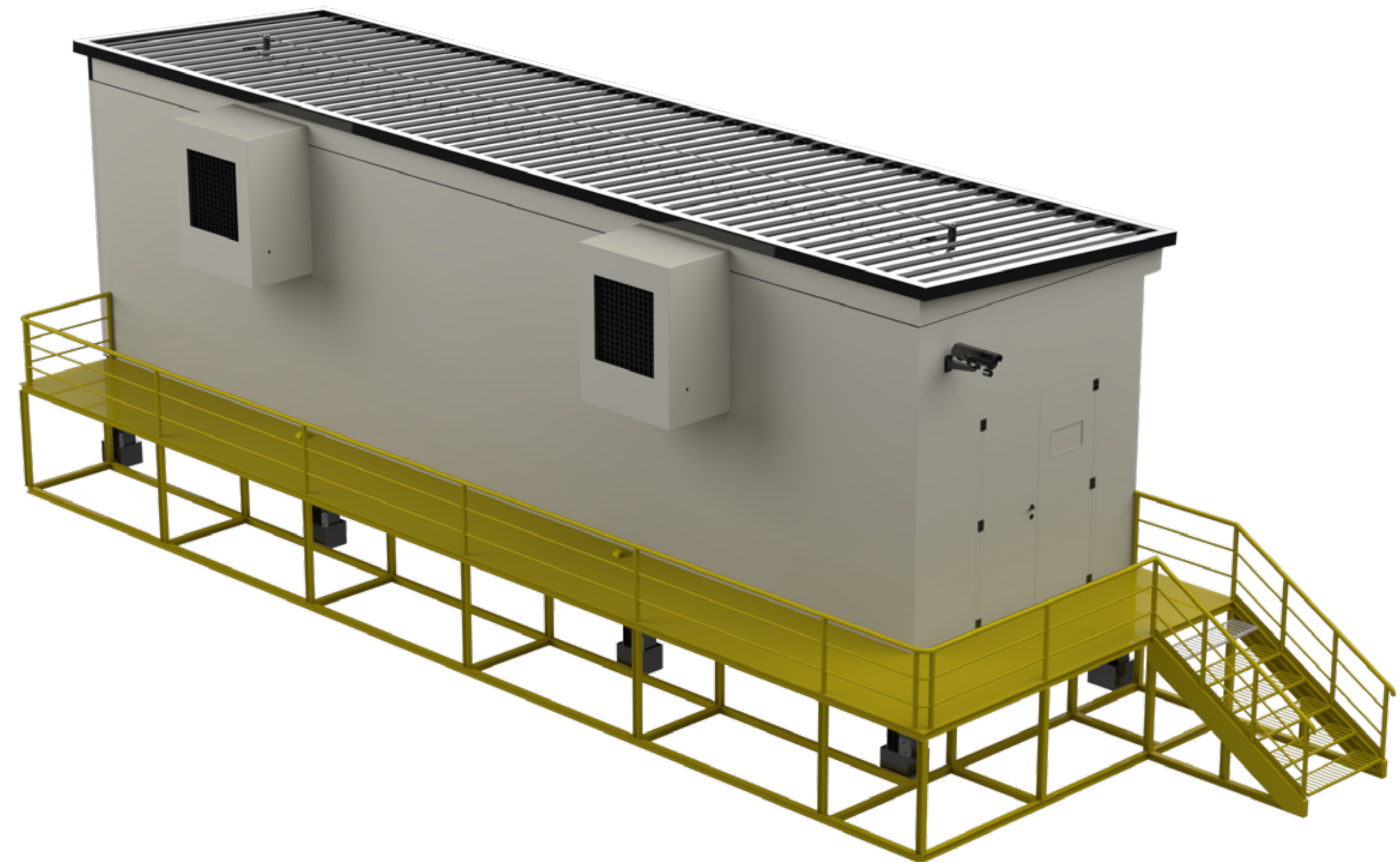
SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO E CFTV

- | Os sistemas de Controle de Acesso e CFTV poderão ser oferecidos como opcional ao projeto conforme necessidade do projeto. O sistema é composto por um painel de controle, leitora de acesso, fechadura eletromagnética e sensores de porta. Este sistema ainda permite a integração com o sistema de controle da planta do cliente em conjunto com o CFTV para permitir o controle preciso pela equipe de segurança patrimonial.



PLATAFORMAS, ESCADAS, GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS

| São fornecidos opcionalmente de acordo com a necessidade do projeto para atender as necessidades de acesso de pessoas e equipamentos ao interior da sala, assim como possibilitar acesso as áreas de inspeção e manutenção de equipamentos.



ENSAIOS PREVISTOS EM FÁBRICA

O cliente será avisado e/ou convocado com antecedência mínima de 10 dias da data de realização dos ensaios de rotina, para que seja programada a visita de seus técnicos e engenheiros na fábrica da DBTEC.

- | Inspeção visual e dimensional;
- | Continuidade elétrica;
- | Resistência de isolamento;
- | Tensão aplicada;
- | Teste de rotina dos equipamentos que integram o sistema, conforme normas aplicáveis;
- | Teste funcional do conjunto completo (painéis elétricos, sistema de iluminação, HVAC, SDAI, instalação elétrica interna, etc.);
- | Testes de rotina previstos nas NBRs de painéis de média e baixa tensão;
- | Inspeção dos processos de solda por líquido penetrante (se aplicável);
- | Inspeção de pintura por teste de aderência e camada de pintura;





**CONFIABILIDADE E SEGURANÇA
NO PONTO MAIS ALTO!**

