



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.





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.

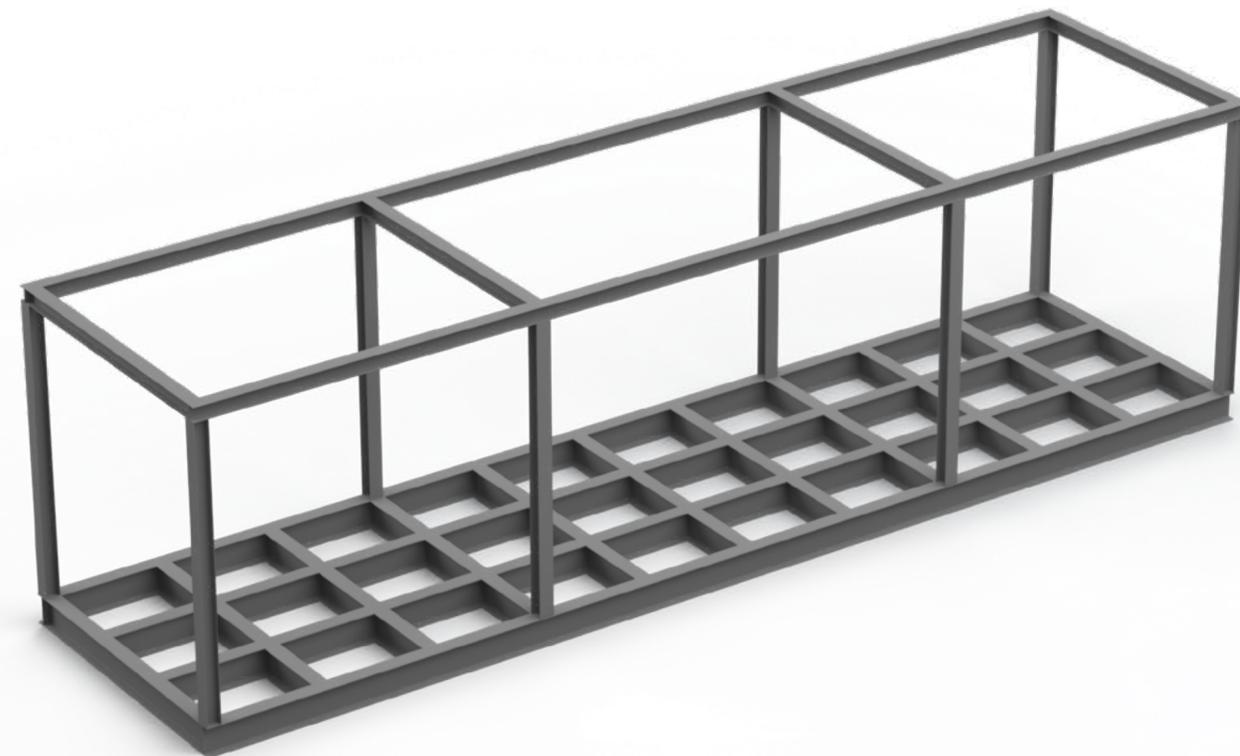


CÁLCULO ESTRUTURAL

| 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!**

