



Energia Prime Power / Stand-by

Cumminsativa

> **Soluções de sucesso que você precisa conhecer**

Informativo Cummins Power Generation | ano 2 | número 24

Nossa energia trabalhando por você.™



Onde

Complexo do World Trade Center,
localizado na cidade de São Paulo-SP.

Fornecimento

Sistema de energia composto por 03 Grupos Geradores Cummins modelo 1750 GQNB a gás natural – Lean Burn – com potência de 1.750kW / 2.187,5kVA cada.

Aplicação

Os grupos geradores funcionam em regime Prime Power (horário de ponta) e Stand-by (emergência), suprindo as necessidades da Torre de Escritórios, Hotel e Shopping.

Distribuidor

Projeto, supervisão e suporte técnico realizados pelo distribuidor: **Divisão ESB - Energy Solution Business Cummins Power Generation, com apoio do distribuidor CDME-SP.**

Energia limpa e de baixo custo alimenta World Trade Center em São Paulo.

São Paulo, maior cidade da América do Sul e um dos maiores pólos de negócios do mundo. Pessoas apressadas rasgam a cidade de norte a sul, todos os dias. Entram e saem de milhares de modernos edifícios de escritórios que abrigam as sedes de algumas das maiores empresas do Brasil e do mundo.

É sobre um destes edifícios que vamos falar agora. Ou melhor, sobre este complexo que é o World Trade Center de São Paulo. Inaugurado em 1995, é mais que um moderno complexo empresarial: está entre os três WTCs do mundo certificados na Categoria Silver, a mais importante da WTC Association, organização líder na promoção de negócios do comércio internacional constituída por mais de 300 centros em 91 países.

O WTC São Paulo disponibiliza tudo para que seus usuários possam realizar grandes negócios: escritórios e salas de reuniões, espaço para feiras, exposições e eventos, salas de videoconferência, clube de negócios, sofisticados restaurantes, fast-food, academia, lojas, hotel, entre outros. O complexo é composto pela moderna torre de escritórios WTC Business Tower, pela sofisticação do WTC Hotel e pelo mais completo centro de decoração e design da América Latina, o D&D Shopping.

**the
Power
of One**
Sua necessidade, nossa solução

Para um moderno complexo, o mais avançado sistema de energia

A Cummins Power Generation é líder mundial no projeto e na fabricação de soluções geradoras de energia, para uma grande variedade de aplicações de energia contínua e stand-by.

Para o WTC São Paulo foi desenvolvido um projeto de elevado requinte técnico, composto por três geradores Lean-Burn a gás natural, modelo 1750 GQNB. Esses grupos geradores exibem uma grande eficiência no consumo de combustível, com baixíssimas emissões de exaustão. O sistema todo gera 5,25MW, com tensão de 13,2kV, energia suficiente para abastecer uma cidade de 5.000 habitantes. Essas máquinas estão equipadas com motores Cummins projetados para operação contínua, desenvolvidos exclusivamente para aplicações como

fonte geradora de energia utilizando o gás natural como combustível. São projetados para plantas de co-geração em edifícios, hospitais, hotéis, plantas

Ao lado, a imponência do WTC São Paulo



de produção independentes de energia (IPP) e geração de energia em complexos parques industriais. No WTC São Paulo eles estão instalados em um edifício construído especialmente para abrigar o sistema de energia, totalmente isolados acusticamente e com alimentação do gás combustível feita diretamente pela distribuidora de acordo com as mais elevadas normas de qualidade e segurança. Neste edifício também estão instalados o Painel de Transferência Master Control DMC300 e o Controle Digital Power Command Control PCS – específico para grupos geradores a gás.

Todo o sistema atende às cargas no horário de ponta do WTC Business Tower, um edifício de 25 andares, do Hotel, que possui 300 apartamentos, e do Shopping Center. Além disso, o sistema também está pronto para assumir as cargas em caso de emergência, garantindo a segurança de milhares de pessoas.

Vantagens

Esse tipo de aplicação, com base em pequenas unidades de geração a gás natural, oferece soluções para uma energia elétrica eficiente, limpa e de baixo custo, com a redução da tarifa no horário de ponta, disponibilidade de energia de emergência dimensionada para toda a demanda da planta, simplicidade de instalação e fornecimento de combustível de forma contínua e segura.



Logo acima, um dos grupos geradores instalados em edifício especialmente construído. No topo, o controle digital Cummins PowerCommand.

Com a palavra, o WTC.

“A opção pela Cummins Power Generation foi muito além das questões comerciais. Um fator preponderante foi a solução completa: o suporte técnico, além de todos os equipamentos, dispositivos mecânicos e eletrônicos são todos Cummins. Nós, como clientes, estamos satisfeitos.”

Marcelo Kikunaga
Supervisor de Engenharia - WTC

O WTC ganhou com a energia da Cummins Power Generation. Ganhe você também!