



Energia Prime Power / Standby

# Cumminsativa

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

Informativo Cummins Power Generation | ano 1 | número 1

Nossa energia trabalhando por você.™



## Onde

Tambiá Shopping, localizado em João Pessoa-PB.

## Fornecimento

03 Grupos Geradores modelo 350DFCG, de 438kVA cada e 60Hz.

## Aplicação

Os Grupos Geradores operam em prime-power (horário de ponta) e standby (emergência).

## Distribuidor

Projeto, instalação e suporte técnico realizados pela DCDN – Distribuidora Cummins Diesel do Nordeste.

## Tambiá Shopping: no coração de João Pessoa, a energia da Cummins.

O Tambiá Shopping, localizado no coração da cidade de João Pessoa-PB, foi inaugurado em julho de 2002 com a finalidade de valorizar o Centro da Cidade e suprir a carência de um shopping localizado nesta região. Com área construída de 26.352,41m<sup>2</sup>, o empreendimento é constituído por nove pisos divididos da seguinte maneira: três pavimentos destinados a estacionamentos subterrâneos, com 3.200 vagas rotativas; três pisos destinados a 150 lojas e mais três pisos onde funciona o Centro Empresarial que possui 218 salas de escritórios.

Foi realizado o fornecimento de três Grupos Geradores operando em horário de ponta e standby com transferência fechada e controle de demanda de carga na falta da Concessionária. Um total de 1,3MVA para suprir o Tambiá Shopping.

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

### Operação Standby e Prime.

O conjunto de 03 Grupos Geradores modelo 350DFCG de 438kVA, 380V, 60Hz equipados com motores Cummins NTA855G3 à diesel 600 hp, operam em ambiente climatizado e protegidos por tratamento acústico adequado que reduz os níveis externos de ruído a patamares inferiores a 50db.

O Controle dos Grupos é feito automaticamente por paralelismo em cascata, supervisionado pelo controle digital Cummins PowerCommand™ PCC3100 que permite o acoplamento quando as divergências de frequência estiverem a níveis inferiores a 0,5% e as de tensão não superiores a 4,5%. Estes parâmetros são relativos às características da rede da Concessionária, não sendo admitidos para o paralelismo Geradores/Concessionária tempo superior a 10 segundos.

O controle digital Cummins PowerCommand™ PCC3100 está sendo utilizado para fazer a transferência em rampa na entrada e saída dos Grupos Geradores no horário de ponta, onde cada grupo assume automaticamente 1/3 da carga, bem como no retorno da concessionária em uso standby, não havendo interrupção em nenhum momento do fornecimento de energia.

### Funcionamento.

No “Bloco de Escritórios” do Tambiá Shopping, a instalação do conjunto gerador automático prevê suprimento de energia apenas na área de circulação. Já as lojas, são integralmente supridas durante os períodos de ponta ou ausência de fornecimento por parte da Concessionária. O “Bloco Estacionamento” também é suprido integralmente (iluminação, insufladores e exaustores responsáveis pela renovação de ar ambiente).

A cidade de João Pessoa está entre as mais belas do nordeste.



Os Grupos Geradores Cummins 350 DFCG.

### Vantagens.

Devido à instalação dos Grupos Geradores Cummins Power Generation, o Tambiá Shopping renegociou com a concessionária de energia local o valor do kWh no horário de ponta e economiza 80% do valor do kWh neste período. Além disso, ganhou outro enorme benefício: a segurança de estar imune aos “apagões” que vêm acontecendo em diversas regiões do país.

**O Tambiá Shopping ganhou com energia da Cummins Power Generation.**

Cummins Ativa é uma publicação mensal sob responsabilidade do Departamento de Marketing da Cummins Power Generation. Coordenação: Rita Guimarães - rita.guimaraes@cummins.com Editoração: New Mind - contato@newmind.com.br Todas as edições estão disponíveis em nosso site.

Nossa energia trabalhando por você.™  
Disque Energia: 0800-701-4701  
[www.cumminspower.com.br](http://www.cumminspower.com.br)

© 2005 | Cummins Power Generation e Cummins são marcas registradas da Cummins Inc.

Para obter mais informações consulte o distribuidor Cummins Power Generation mais próximo:

