

Centro de Operações Espaciais

CASE STUDY



Centro de Operações Espaciais (COPE) em Brasília é o centro principal de controle do Satélite Geoestacionário de Defesa e Comunicações Estratégicas (SGDC)

Desafio

A Trane participou do projeto do Centro de Operações Espaciais (COPE) em Brasília, que é o centro principal de controle do Satélite Geoestacionário de Defesa e Comunicações Estratégicas (SGDC) do Governo Federal. O funcionamento e a operação de todos os serviços prestados pelo SGDC serão suportados pela infraestrutura crítica implantada.

O satélite SGDC é uma importante tecnologia para ampliação do uso da internet banda larga no Brasil. O sistema SGDC possui dois tipos de bandas: a Banda Ka, que atua nas ações do Governo para atender ao Plano Nacional de Banda Larga e a Banda X (Militar), que oferece suporte às Forças Armadas.

Solução

O COPE é um data center de referência nacional pela complexidade e modernidade de suas instalações. Foi certificado com nível Tier 4, que é a certificação internacional máxima de segurança em ambientes de missão crítica. O engenheiro de aplicação da Trane, Ronney Santos, explica o alto nível de rigor da aplicação.

"Instalamos quatro chillers parafuso RTAE, dois chillers scroll CGAM e 35 fan-coils (Wave Doble) no COPE Brasília e implementamos um sistema de automação com periféricos e lógica Trane. A certificação Tier 4 é a mais alta, portanto, precisa ser resistente à possíveis falhas, inclusive de energia elétrica.", explica.

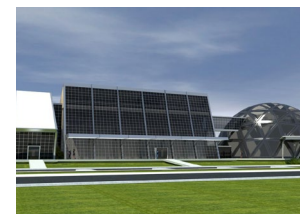
Além deste centro em Brasília, há outro no Rio de Janeiro, do qual a Trane também participou da implementação do sistema de ar-condicionado com a implantação de chillers RTAE e climatizador (Wave Doble).

Resultados e expectativas

De acordo com a Telebrás, o SGDC atua no programa Serviço de Atendimento ao Cidadão (GESAC) e Wi-Fi na praça. São mais de 12 mil pontos em cerca de 3 mil cidades atendidas. A maioria fica em

Trane faz
instalação de alto
padrão em Centro
de Operações
Espaciais do
Governo Federal

Brasília – Brasil



Centro de Operações Espaciais

CASE STUDY

escolas, unidades básicas de saúde e segurança pública, em comunidades carentes e desprovidas de inclusão digital.

O alto padrão da instalação significa que a construção precisa ser tolerante a falhas. Isso indica que, mesmo havendo um problema como a ausência de energia elétrica ou eventos críticos, o sistema continua em funcionamento.

Sobre a Trane®

A Trane® possui soluções que otimizam ambientes internos com um amplo portfólio energeticamente eficiente em aquecimento, ventilação e sistemas de ar-condicionado, serviços de construção e contratação, suporte de peças e controle avançado. Fundada em 1885, conquistou sua posição como pioneira no controle de temperatura nos últimos 100 anos. Para mais informações: www.trane.com.br.



Trane – by Trane Technologies (NYSE: TT), a global climate innovator – creates comfortable, energy efficient indoor environments through a broad portfolio of heating, ventilating and air conditioning systems and controls, services, parts and supply. For more information, please visit trane.com or tranetechnologies.com.

All trademarks referenced in this document are the trademarks of their respective owners.

© 2020 Trane. All Rights Reserved.

Lit # Placeholder 0123456789

Date Placeholder XX/XX/XXXX