



Novo Centro Administrativo do Governo de Minas Gerais Utiliza Chaves Vista Supervisão Remota da S&C

Solução Proposta pela S&C: Chave de Distribuição Subterrânea Vista® Supervisão Remota

Local: Minas Gerais, Brasil

Desafio do Cliente

O estado de Minas Gerais, localizado no sudeste brasileiro, construiu uma nova sede administrativa de 800.000 metros quadrados—a Cidade Administrativa de Minas Gerais. O complexo abriga a sede do governo estadual—o Palácio do Governo, distribuído em dois prédios, e um auditório com capacidade para 540 pessoas.

Um fornecimento de energia de alta confiabilidade é crucial para as operações destas portentosas instalações.

Solução Proposta pela S&C

A CEMIG, concessionária de energia elétrica do Estado de Minas Gerais, projetou um novo sistema de distribuição subterrânea para o centro administrativo. As instalações são atendidas por quatro alimentadores da Subestação Serra Verde.

O sistema de distribuição usa 27 unidades de Chaves de Distribuição Subterrânea Vista Supervisão Remota de 13,8 kV, 12,5 kA da S&C para o desempenho das funções de manobra e proteção necessárias. Cada unidade de Chave Vista é conectada por um cabo de fibras ópticas ao sistema SCADA da CEMIG permitindo que cada chave seja monitorada e controlada de forma remota. Em cada unidade foi também empregado um controle automático de transferência de fontes, para assegurar a continuidade do serviço.

Adicionalmente, um Sistema de Recomposição Automática IntelliTeam® II da S&C foi aplicado em parte do sistema de distribuição visando melhorias de confiabilidade do serviço. Se ocorrer uma falta ou uma interrupção de fornecimento, o sistema IntelliTeam II—usando comunicação peer-to-peer e inteligência distribuída—recompõe rapidamente o fornecimento para o maior número possível de cargas.

O novo centro administrativo inclui o Palácio do Governo, secretarias e auditório.





Resultados

Em Outubro de 2009, a S&C recebeu um pedido de compra de Chaves Vista: 20 unidades do Modelo 422 e sete unidades do Modelo 321, com início de fornecimento para Novembro de 2009. Para atender ao desafiador fornecimento demandado pelo cliente, a S&C começou imediatamente a produzir os equipamentos em sua sede em Chicago. A primeira remessa para o Brasil foi realizada com transporte aéreo.

Graças aos esforços de coordenação da S&C, os primeiros fornecimentos ocorreram em Novembro de 2009, em sintonia com a solicitação do cliente. O sistema de distribuição completo entrou em operação definitiva no segundo semestre de 2010.

Instalação de uma unidade do Sistema de Distribuição Subterrânea Vista Supervisão Remota.

