

# BYCON FORNECE DVR VPON À CTEEP (COMPANHIA DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA PAULISTA) PARA MONITORAMENTO DAS SUBESTAÇÕES E DAS INSTALAÇÕES DA EMPRESA.

A **CTEEP** - Companhia de Transmissão de Energia Elétrica Paulista opera uma complexa infra-estrutura composta por mais de 11.780 quilômetros de linhas de transmissão que se estendem por todo o Estado de São Paulo. **São 102 subestações operadas pela empresa.**

Há mais de um ano a empresa teve a necessidade de implantar um sistema de monitoramento tanto para as subestações quanto para a segurança patrimonial da Empresa que tem seu prédio localizado na região central de São Paulo. O projeto que leva o nome de **SIM** (Sistema Integrado de Monitoramento) tinha como premissa básica a utilização da rede disponível com velocidades que variam de 65Kbps até links de 2Mbps. Além de possuir baixíssimo consumo de banda para transmissão de áudio e vídeo, a solução de monitoramento deveria atender a alguns pré-requisitos funcionais como ser acessível via Web, oferecer alta disponibilidade, entre outras.

Após a análise de diversas propostas, o equipamento da distribuidora **Bycon** foi o vencedor do processo licitatório, atendendo os requisitos estabelecidos pela **CTEEP**. Por meio da rede corporativa existente, o **DVR VPON** não comprometeu o desempenho dos canais de comunicação de dados e ainda permitiu o envio e recebimento de alarmes, canal de voz bidirecional, controle local e remoto de movimentação de câmeras, gravação local e remota de detecção de movimentos e visualização de imagens via WEB com baixo consumo de canais de comunicação de dados.

“O **VPON** foi projetado com sistema operacional **RTOS** (real time OS) com Kernel Linux próprio, gravado em memória flash e o protocolo de compactação H263, motivo da estabilidade do sistema e da eficiência no consumo de banda e de espaço em HD”, explica o diretor de tecnologia da **Bycon**, Edvaldo Pereira.

Outro ponto relevante para a escolha da solução é a **facilidade de instalação**, bastando uma pequena configuração no IP para se integrar à rede de monitoramento. Com a implantação dos DVRs **VPON** a **CTEEP** também obteve ganhos na redução de custos e na diminuição de riscos. “A implantação do projeto **SIM** permitirá à **CTEEP** a **redução dos custos de deslocamento de técnicos para as subestações desassistidas**, além de diminuir os riscos dos operadores nos acessos às áreas energizadas para constatação de manobras de equipamentos Segurança e desenvolvimento”, declarou o consultor de sistemas de segurança da **CTEEP**, Mário Sérgio Machado.

No que se refere à segurança empresarial, o sistema reduzirá o número de incidentes decorrentes de furtos e invasões nas instalações da Transmissão Paulista tendo ganhos significativos na agilidade da identificação de uma ocorrência. O projeto **SIM** já está sendo utilizado no Edifício Saliba, com 32 câmeras para a segurança; na Subestação Anhanguera para acompanhamento remoto da obra; na Subestação CBA para operação remota e em processo de instalação nas unidades de Santa Bárbara d'Oeste, Embu-Guaçu, Bom Jardim e SE Oeste e ainda em 2006 deve ser implantado nas subestações de Gerdau, Piraju, Avaré Nova e Carbocloro.