



Cliente: Policia Civil do Estado do Rio de Janeiro

Projeto: CORE - Transmissão de Imagens

**Sobre a Policia Civil do Estado do Rio de Janeiro**



A principal atuação da CORE envolve o apoio operacional policial em áreas de alto risco, infestadas pela delinquência e quadrilhas de narcotraficantes fortemente armadas. É a força precursora para ingresso na área da operação e nos locais mais críticos. É a primeira força policial a entrar e a última a sair, dando segurança para que as equipes de outras unidades possam fazer o seu trabalho (como o cumprimento de mandados judiciais de buscas ou de prisões etc.) Embora a CORE tenha-se destacado pelo apoio que presta aos outros órgãos policiais, também executa serviços de importância, como, por exemplo, desativação de artefatos explosivos, resgate de reféns, operações com cães farejadores, confecção do retrato falado e segurança de autoridades.

A tecnologia colocada a serviço da CORE veio contribuir para uma atuação eficaz diante do arsenal bélico dos delinquentes. Armamento moderno, o emprego de veículos blindados, reforçado pelo apoio aéreo dos helicópteros, possibilita vencer as dificuldades impostas pela topografia da cidade do Rio de Janeiro, com morros e encostas que propiciam esconderijos e facilitam as fugas. Apesar da freqüente intensidade dos conflitos, a Polícia Civil tem procurado resguardar os habitantes das localidades envolvidas dos transtornos que as operações policiais podem causar.

**Sobre o Projeto**

**Necessidade**

Receber e transportar a imagem captada via Câmera instalada no Helicóptero da CORE até 2 sites de Comando e Operações: CECOPOL e SAER. Além da transmissão das imagens, também havia a necessidade da confecção de uma Unidade Móvel para apoio terrestre nas operações.

**Desafios**

- Integrar os subsistemas aéreo e terrestre
- Instalar 3 antenas microondas que pudessem cobrir o território metropolitano no Rio de Janeiro.
- Adaptar um veículo para apoio terrestre na captação e transmissão de imagens
- Especificar e adaptar as rotas para transporte das imagens através das torres de repetição existentes
- Montar 2 Centros de Controle e Operações

**Solução**

- Instalação de 2 antenas MRC ProScan 360° e 1 antena MRC com 4 setores de diversidade em 3 torres de repetição para trafegar as imagens geradas no helicóptero através do backbone de enlaces microondas PDH/SDH da PCRJ
- Construção de 2 salas de monitoramento: Uma no CECOPOL no CECOPOL com equipamento NavTrack Troll para controle remoto das Antenas mediante informações de geoposicionamento da Aeronave e outra sala de controle no SAER.
- Adaptação de um veículo furgão para operar como base de apoio terrestre com mastro telescópico de 8 metros
- Instalação e programação dos equipamentos em containers nas torres de repetição. Os encoders usados no projeto são de uso profissional, qualidade esta que permitiu garantir a qualidade das imagens que chegam aos dois centros de controle.



**Resumo**

A IBITEC foi a vencedora da Licitação Pública para execução do Projeto que tinha como objetivo equipar a Policia Civil do RJ com equipamentos de Transmissão de Imagens capazes de receber o sinal gerado por um dos Helicópteros da CORE e transmiti-lo até dois Centros de Comando e Operações: CECOPOL e SAER. As imagens geradas a partir de uma das Aeronaves da CORE, faziam parte um subsistema já existente, porém, sem conectividade para transmissão em tempo real destas imagens aos Centros de Operações Terrestres. O Escopo do projeto executado pela IBITEC contempla o fornecimento da tecnologia empregada na transmissão deste conteúdo através da infraestrutura de Radios da PCRJ.



Dentro do escopo do projeto, na parte terrestre, a IBITEC fez a adaptação de um furgão da PCRJ que está equipado com estúdio de TV capaz de, analisar as imagens geradas pela Aeronave em tempo real auxiliando as equipes de solo nas operações ostensivas ou de resgate. Além de receber as imagens da Aeronave, a Unidade Móvel possui cameras que também captam e transmitem aos 2 Centros de Controle em tempo real.

Esta integração entre as tecnologias permite atingir um maior número de tomadores de decisão em situações de crise ou atentados.

A parceria com fabricantes de excelência permitem o sucesso de um projeto de alta complexidade como este. Hoje a PCRJ possui uma transmissão profissional baseada nas plataformas adotadas pelas emissoras de TV.



Com a Solução implantada pela IBITEC, a Polícia Civil do RJ coloca-se na vanguarda tecnológica mostrando sua preocupação e investimento na segurança de hoje e na proteção aos eventos que se aproximam como a Copa de Mundo e Olimpíadas.



Contato:  
IBITEC Telecomunicações Ltda  
São Paulo - SP  
F. +55 11 2628-1799  
E. comercial@ibitec.com.br  
H. www.ibitec.com.br