SISTEMA DE NOTIFICAÇÃO EM MASSA TECAL

Entre os Clientes estão a Defesa Civil, nas esferas estadual e municipal, diversas mineradoras e, mais recentemente, hidroelétricas e empresas de água e saneamento.

- **São mais de 400 estações remotas com sirenes instaladas em todo o Brasil.**
- **Atende às exigências legais para segurança de barragens.**

Foto por Fernando Alvim

CONHEÇA OS DIFERENCIAIS TECAL:

- Equipamentos estado da arte desenvolvidos pela própria empresa
- Projeto nacional, robusto e modular
- Hardwares, softwares e firmwares desenvolvidos pela Tecal
- Mensagens, com teor definido pelo Cliente, gravadas em estúdio e colocadas no processador
- Totalmente customizável, com definição de todos os comandos em conjunto com o Cliente
- Projeto acústico executado por meio do software SoundPLAN com base na norma ISO 9613-2 – Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors, dentre outras, levando em consideração todas as características topográficas da região
- Gerenciamento energético mantendo os amplificadores desligados até o comando da central e preservando as baterias
- Sistema autônomo por energia solar, gerando sua própria energia
- Número ilimitado de estações remotas com sirenes por sistema
- Possibilidade de comunicação por meio de rádio (VHF/UHF/WIFI), satélite ou fibra ótica, de acordo com a necessidade do Cliente
- Empresa autorizada Motorola como desenvolvedora de soluções de comunicação de dados em rede de rádios UHF/VHF Mototrbo, podendo comercializar em toda a América Latina

Foto por Fernando Alvim

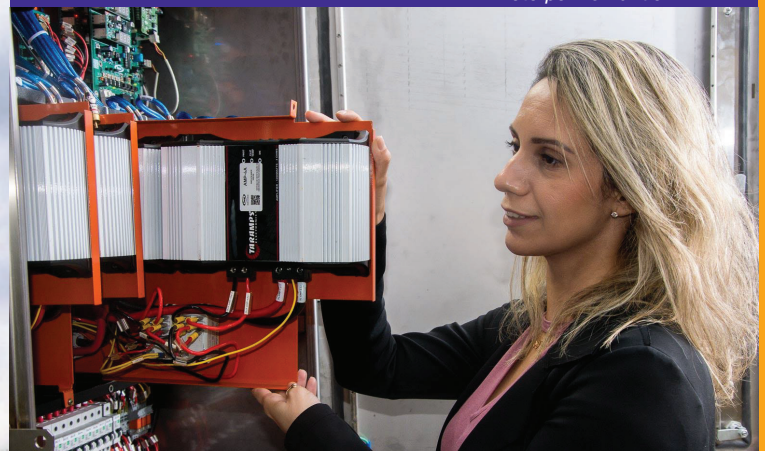

Foto por Fernando Alvim

- As estações remotas realizam periodicamente autodiagnose e testes para verificar a sua operacionalidade, diagnosticar falhas, informando a central de monitoramento, o que garante a alta disponibilidade do sistema
- Teste surdo, inaudível, que atesta a integridade plena do sistema, desde o comando da central até o produto final que é o som, garantido pela frequência definida e qualidade, não causando impacto na fauna local
- Detecção de intrusão nos sites das estações remotas, emitindo mensagens de voz pré-gravadas e comunicação direta via "PA"
- Supervisório de controle com animações e menus de tela inteligentes tornam a operação do sistema totalmente intuitiva;
- Capacidade de ativação das sirenes de forma individual, total ou em grupos pré-selecionados
- Capacidade de operação, manutenção e garantia completa por até cinco anos
- Monitoramento das estações remotas com sirenes:
  - Status das portas dos painéis
  - Integridade do cabo da sirene
  - Bateria descarregada, falhas da alimentação principal, alimentação redundante e do carregador
  - Alarmes de temperatura e umidade altas no painel
  - Falhas no amplificador de som, testes de simulação e surdo, nas sirenes e nas comunicações principal e redundante
  - Status de execução dos comandos da estação remota
  - Comunicação do sistema