



## CASO DE USO

### Utilities



## Solução de Inspeção Autônoma e Monitoramento Inteligente de Subestações Elétricas

Implementado no: Chile

### Desafio:

Realizar inspeções frequentes em ambientes críticos e de risco, reduzindo a dependência de atividades manuais, antecipando a detecção de desvios operacionais, diminuindo tempo e custos das inspeções presenciais e aumentando a segurança do pessoal em áreas elétricas.

### Solução:

- Implementação de robótica autônoma para inspeções diárias em subestações elétricas, sem intervenção humana direta.
- Monitoramento contínuo de medições operacionais para detecção automática de desvios.
- Geração de alertas e chamados para investigação e atuação remota quando aplicável.
- Integração das informações em painel centralizado de monitoramento.

## Benefícios:



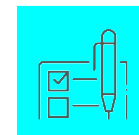
**Automação das inspeções em subestações,** aumentando a eficiência operacional e reduzindo dependência de atividades manuais.



**Redução significativa de tempo, custos e recursos** associados às inspeções presenciais.



**Aumento da segurança operacional,** com menor exposição de pessoas a ambientes elétricos críticos e de risco.



**Visibilidade e controle em tempo real,** com dados, KPIs e alertas integrados em painel centralizado, suportando operação escalável e confiável.

*Tags: Utilities; Energia; Robótica Autônoma; Inspeção Remota; Monitoramento Inteligente; Subestações Elétricas; Automação Operacional; Segurança Operacional; IoT.*