



## **Relatorio de Instalação de tecnologia.**

Braslav 307 - Instalação de CFTV e Atualização do alarme

**Data: Junho de 2024**  
**Objeto: CFTV e Alarme**

---

## Sumário

1. **Introdução**
  - Objetivo e detalhes do projeto de instalação.
2. **Equipamentos Instalados**
  - Lista dos equipamentos utilizados.
3. **Procedimentos de Instalação**
  - Etapas da instalação e configuração dos sistemas.
4. **Testes e Validação**
  - Verificação da qualidade de imagem, áudio, gravação, energia, conectividade e sensores.
5. **Conclusão**
  - Resumo dos resultados e confirmação da instalação bem-sucedida.

# 1. Introdução

O presente relatório detalha a instalação de um sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV) IP, composto por 12 câmeras Mibo sem fio com áudio, em um NVR com capacidade de armazenamento de 2TB. Adicionalmente, foi instalado um rack, reorganizado o cabeamento, implementado um novo no-break de 1.2 KVA da Intelbras e um gateway Dream Machine Special Edition - Unifi. A atualização do sistema incluiu a adição de uma receptora e 4 novos sensores sem fio.

---

## 2. Equipamentos Instalados

1. **Câmeras:**
  - 12 câmeras Mibo sem fio com áudio.
2. **NVR:**
  - NVR com 2TB de armazenamento HD.
3. **Rack:**
  - Rack para organização dos equipamentos e cabos.
4. **No-break:**
  - No-break Intelbras de 1.2 KVA para garantir a continuidade do funcionamento em caso de quedas de energia.
5. **Gateway:**
  - Dream Machine Special Edition - Unifi.
6. **Sensores:**
  - Receptora e 4 sensores sem fio adicionais.

---

## 3. Procedimentos de Instalação

- **Posicionamento das Câmeras:** As 12 câmeras foram estrategicamente posicionadas para cobrir todas as áreas críticas, garantindo uma vigilância completa do local.
- **Instalação do NVR:** O NVR foi configurado para gravar as imagens das 12 câmeras, utilizando um HD de 2TB para armazenamento das gravações.
- **Montagem do Rack:** Todos os equipamentos foram instalados e organizados em um rack para facilitar a manutenção e melhorar a gestão dos cabos.
- **Reorganização do Cabeamento:** O cabeamento existente foi reorganizado, assegurando uma instalação limpa e eficiente.
- **Configuração do No-break:** O no-break de 1.2 KVA da Intelbras foi instalado para proporcionar uma fonte de alimentação ininterrupta aos equipamentos.
- **Instalação do Gateway:** O gateway Dream Machine Special Edition - Unifi foi configurado para otimizar a rede e garantir uma conectividade estável para as câmeras sem fio.
- **Atualização do Sistema:** Adicionamos uma receptora e 4 novos sensores sem fio ao sistema, proporcionando uma camada extra de segurança.

---

## 4. Testes e Validação

Após a instalação, foram realizados testes de funcionalidade em todas as câmeras e equipamentos. Os seguintes aspectos foram verificados:

- **Qualidade de Imagem:** As câmeras fornecem imagens nítidas e de alta qualidade.
- **Áudio:** Verificação da clareza do áudio capturado pelas câmeras.
- **Gravação:** Confirmação de que o NVR grava corretamente as imagens e áudio das 12 câmeras.
- **Continuidade de Energia:** Testes realizados para garantir que o no-break mantém os equipamentos operacionais durante quedas de energia.
- **Conectividade:** Verificação da estabilidade da conexão sem fio das câmeras via o gateway Dream Machine Special Edition - Unifi.
- **Sensores Sem Fio:** Testes dos novos sensores sem fio para garantir a correta detecção e comunicação com a receptora.

---

## 5. Conclusão

A instalação do sistema de CFTV IP com câmeras Mibo sem fio e áudio foi concluída com sucesso. Todas as câmeras e equipamentos foram instalados e configurados conforme o planejado, garantindo um sistema de vigilância eficiente e de alta qualidade. A reorganização do cabeamento, a instalação do no-break, do gateway, e a adição dos sensores sem fio contribuem para um sistema robusto e confiável.

# 7. Imagens

## Rack



1

## NVR

