



# Relatório Tecnologia

**Braslav Noroeste**

**Data: junho de 2024**  
**Objeto: Controle de Acesso**

# Introdução

Este relatório detalha a implementação de um sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV), alarme com sensores e rede Wi-Fi na lavanderia Braslav. O principal objetivo desta instalação é garantir conectividade eficiente e reforçar a segurança por meio da instalação de câmeras de vigilância e de uma central de alarme com sensores.

## Resumo

A implementação do sistema de CFTV, alarme com sensores e rede Wi-Fi na lavanderia Braslav foi concluída com sucesso, atingindo todos os objetivos definidos. A nova infraestrutura de rede oferece conectividade eficiente, enquanto o sistema de vigilância e alarme aumenta significativamente a segurança do local. Com os materiais e equipamentos instalados conforme planejado, a lavanderia Braslav agora possui uma solução tecnológica avançada e confiável para suas operações diárias.

# Descrição da Implementação

## 1. Infraestrutura de Rede:

- **Switch Giga 8 portas:** Instalado para assegurar uma conexão rápida e estável entre os dispositivos.
- **UNIFI U6-Pro:** Quatro pontos de acesso distribuídos estrategicamente para garantir cobertura Wi-Fi em toda a área da lavanderia.
- **Switch 16P Fast PoE 2P Gigabit SF 1821 PoE:** Aumenta a capacidade de conexão e suporta dispositivos PoE.
- **Cabo U/UTP Cat 5E 24 AWG x 4P Azul (CX 150 MT):** Utilizado para conexões adicionais.

## 2. Sistema de Vigilância:

- **Câmera IP VIP 1230 B:** Instaladas para monitoramento.
- **Câmera IP Dome VIP 1230:** Câmera dome adicional instalada.
- **Câmera IP Dome VIP 3230 D SL:** Câmera dome de maior capacidade instalada.
- **NVR (Network Video Recorder):** Configurado para armazenar e gerenciar as gravações das câmeras.
- **Rack 19 MRD 12US x 570MM:** Organiza todos os equipamentos de rede e segurança, facilitando o gerenciamento e a manutenção.
- **Organizador de Cabos para Rack:** Mantém os cabos organizados dentro do rack.
- **Bandeja Fixa 1U x 400MM:** Suporte adicional de equipamentos no rack.

## 3. Sistema de Alarme:

- **Central de Alarme com 6 Sensores:** Detecta intrusões e outras emergências nas portas e janelas.
- **Central Alarme Intrusão AMT 2018 Smart:** Sistema avançado de alarme.
- **Módulo GSM para Central Alarme Intrusão XG:** Comunicação via GSM.
- **Bateria 12V para Segurança Eletrônica:** Backup de energia para o sistema de alarme.
- **Receptor XAR 4000 Smart:** Melhora a recepção de sinais dos sensores.
- **Sirene 105 dB SIR 1000 (Branca):** Alertas em caso de intrusão.
- **Sensor IVP 4101 Pet sem Fio Smart:** Sensores de movimento imunes a animais de pequeno porte.

- **Controle Remoto XAC 4000 Smart Preto:** Facilita a operação do sistema de alarme.
- **Sensor de Abertura XAS Smart:** Detecta a abertura de portas e janelas.

#### 4. **Equipamentos Auxiliares:**

- **Régua/Filtro de linha:** Protege os equipamentos contra surtos de tensão.
- **Filtro de Linha com 8 Tomadas:** Filtro de linha adicional instalado.
- **Conectores RJ-45:** Quatorze conectores utilizados para as conexões de rede.
- **Kit Porca Gaiola e Parafuso (PCT 10):** Fixação de equipamentos no rack.
- **Nobreak:** Assegura o funcionamento do sistema em caso de falhas de energia.

## 5. Lista de Materiais Utilizados na Instalação.

Item	Descrição	Marca	Quantidade
1	Bandeja fixa 1U x 400mm	Intelbras	2
2	Rack 19 MRD 12US x 570mm	Intelbras	1
3	Filtro de linha com 8 tomadas	Intelbras	1
4	Kit porca gaiola e parafuso (pct 10)	Fixa	6
5	Conector RJ-45	Intelbras	14
6	Organizador de cabos para rack	ELLOS FREE	1
7	Switch 16P Fast PoE 2P Gigabit SF 1821 PoE	Intelbras	1
8	Câmera IP VIP 1230 B	Intelbras	2
9	Câmera IP Dome VIP 1230	Intelbras	4
10	Câmera IP Dome VIP 3230 D SL	Intelbras	1
11	Cabo U/UTP Cat 5E 24 AWG x 4P Azul (CX 305 MT)	FURUKAWA	1
12	Central de Alarme Intrusão AMT 2018 Smart	Intelbras	1
13	Módulo GSM para Central de Alarme Intrusão XG	Intelbras	1
14	Bateria 12V para Segurança Eletrônica	Intelbras	1
15	Receptor XAR 4000 Smart	Intelbras	1
16	Sirene 105 dB SIR 1000 (Branca)	Intelbras	1
17	Sensor IVP 4101 Pet sem Fio Smart	Intelbras	2
18	Controle Remoto XAC 4000 Smart Preto	Intelbras	2
19	Sensor de Abertura XAS Smart	Intelbras	2



## Imagens Coletadas



## Alarme



## CFTV

