



# 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.

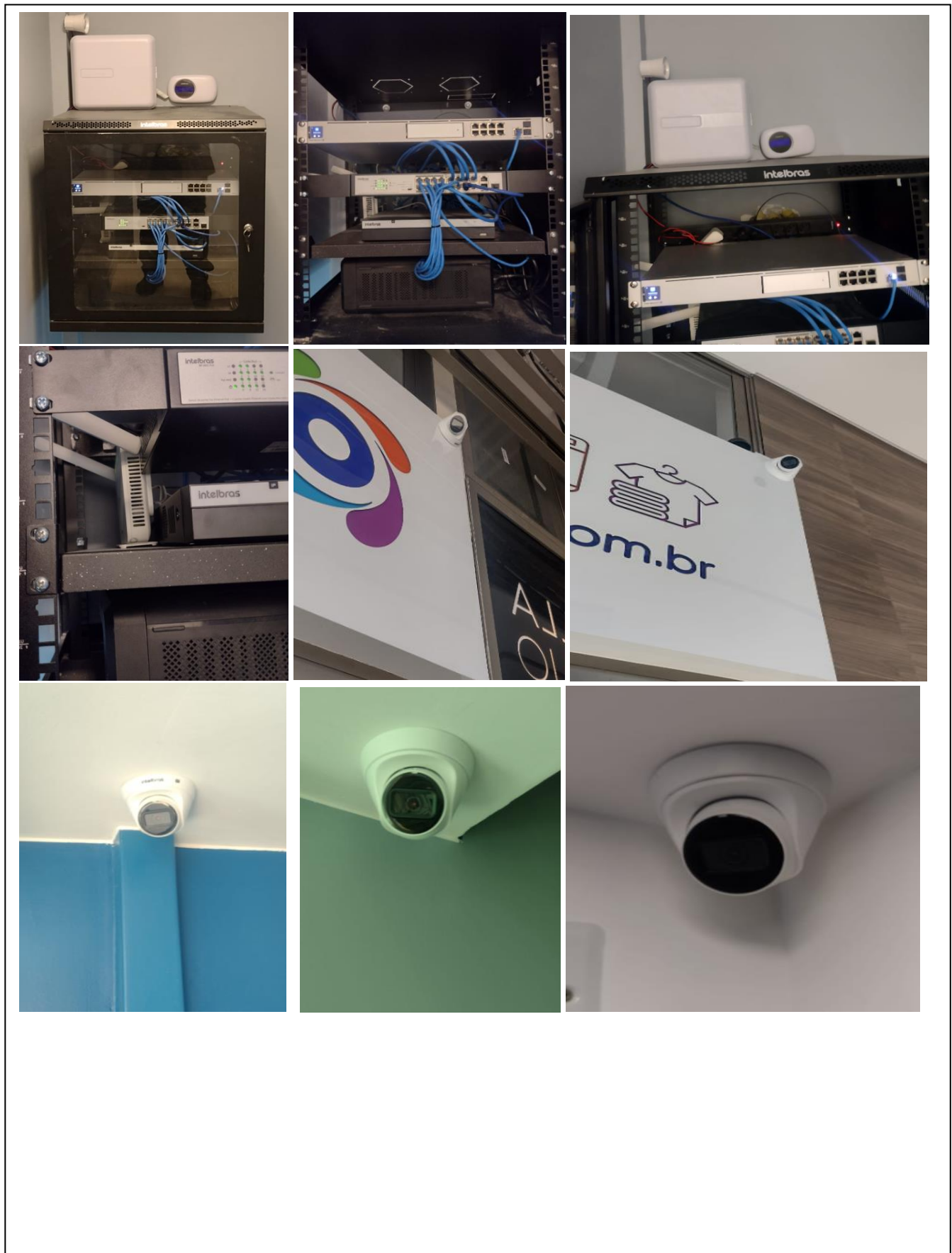
#### 4. Equipamentos Auxiliares:

- **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.

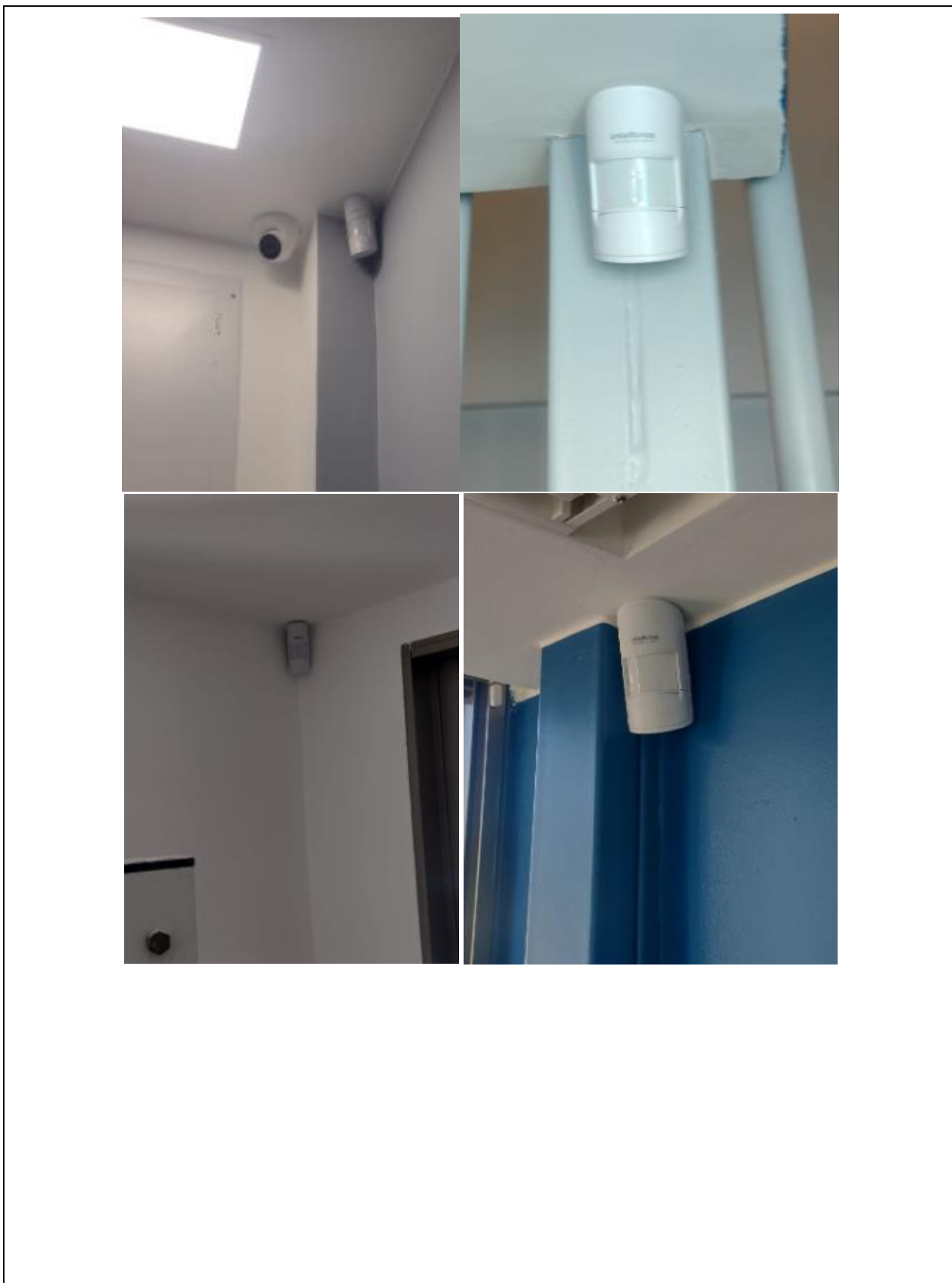
## 5. Lista de Materiais Utilizados na Instalação.

| 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

