

Solução Hikvision Escola Segura

Como tornar ambientes de ensino um local seguro e mitigar os riscos de ataques

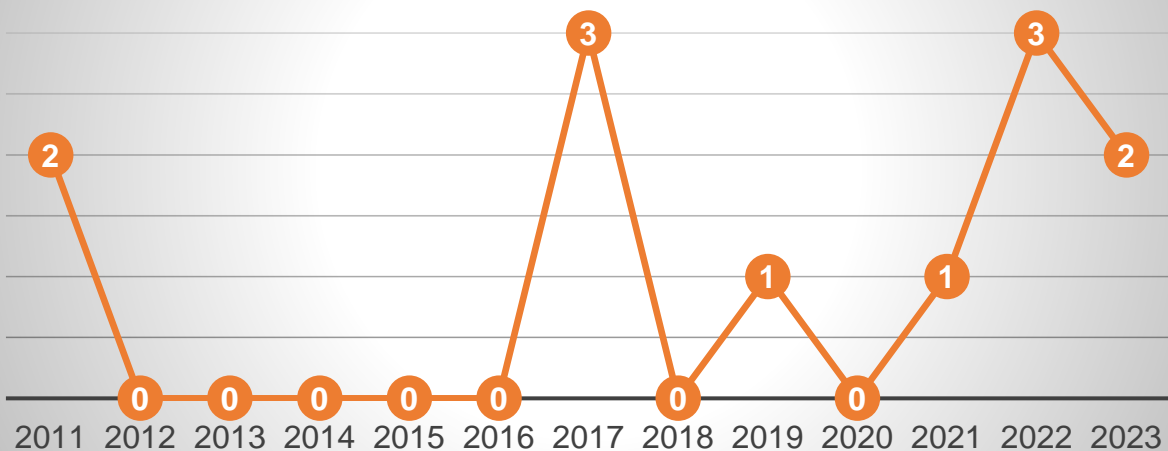




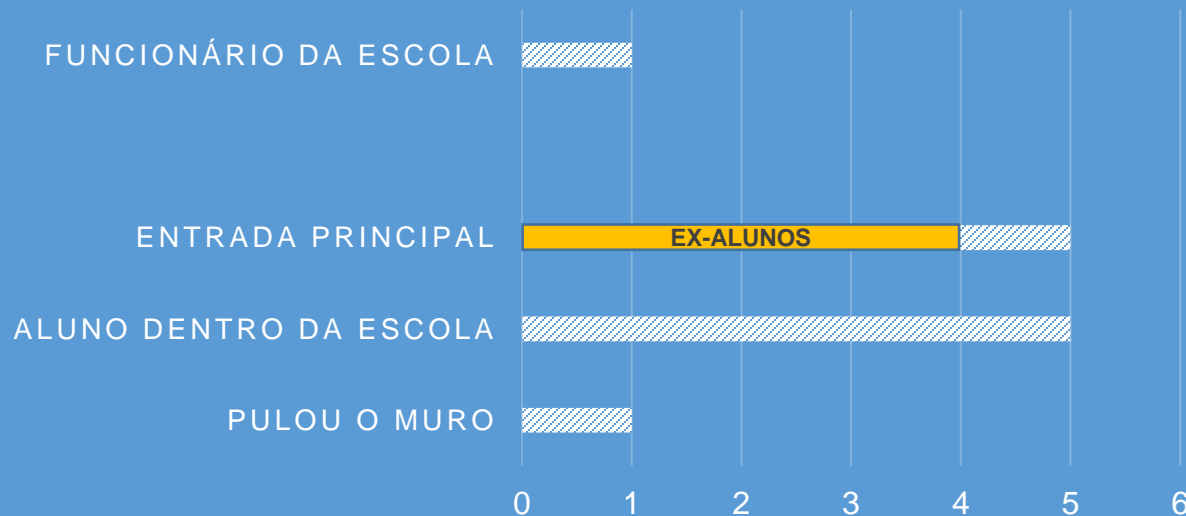
Situação Atual

Situação Atual

Ataques por Ano



MEIO DE ACESSO DO CRIMINOSO



52 mortos
em 12 ataques

	cidade	nº de mortos
1	Realengo (RJ)* 7.abr.2011	13
2	S. Caetano do Sul (SP) 26.set.2011	1
3	Janaúba (MG) 5.out.2017	14
4	Goiânia (GO) 20.out.2017	2
5	Alexânia (GO) 6.nov.2017	1
6	Suzano (SP)* 13.mar.2019	10
7	Saudades (SC)* 4.mai.2021	5
8	Barreiras (BA) 26.set.2022	1
9	Sobral (CE) 5.out.2022	1
10	Aracruz (ES) 25.nov.2022	4
11	São Paulo 27.mar.2023	1
12	Blumenau (SC) 5.abr.2023	4



Cenários de Risco

Cenários de Risco

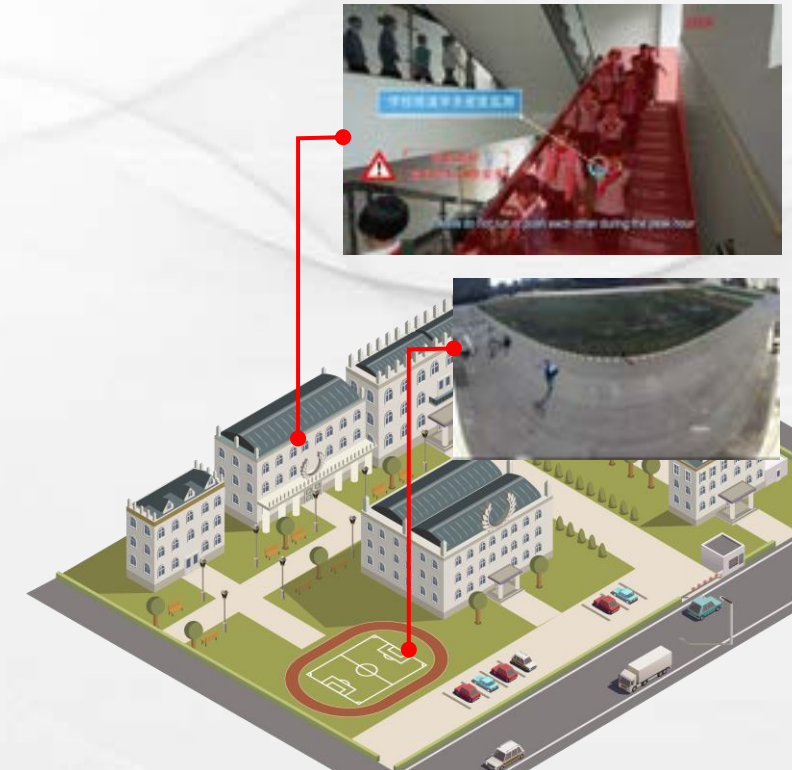
Perímetro



Entrada da Escola



Áreas de Circulação

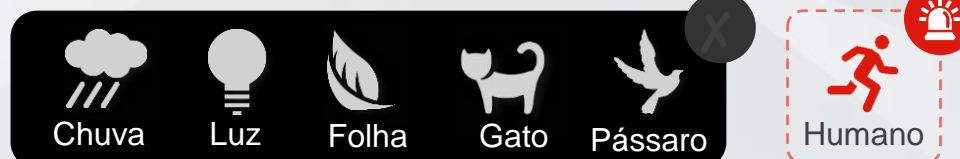


Proteção do Perímetro

HIKVISION



Solução 1 Filtro de Alarme Falso by AcuSense



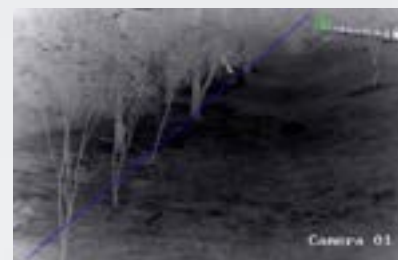
- ① A detecção humana precisa permite alta eficiência no tratamento de alarmes
- ② Grande custo-benefício com as Câmeras Hikvision



Solução 2 Câmera Termográfica



- ① Câmera termográfica detecta pessoas e veículos a quilômetros de distância
- ② Se adapta a ambientes desafiadores: Iluminação, nevoeiro, neblina e etc.
- ③ Detecta efetivamente objetos escondidos entre a escuridão ou com disfarce



Soluções Hikvision

Perímetro

HIKVISION®



Nível 1
AcuSense + Alarme no CCO + Sirene



Nível 2
AcuSense + Corneta + Alarme CCO + Sirene



Nível 3
Câmera Térmica + Corneta + Alarme CCO + Sirene



Entrada das Escolas

Entrada da Escola

Controle de Acesso

Ambiente Interno



Câmera de contexto
AcuSense para detectar
pula catraca

Ambiente Externo

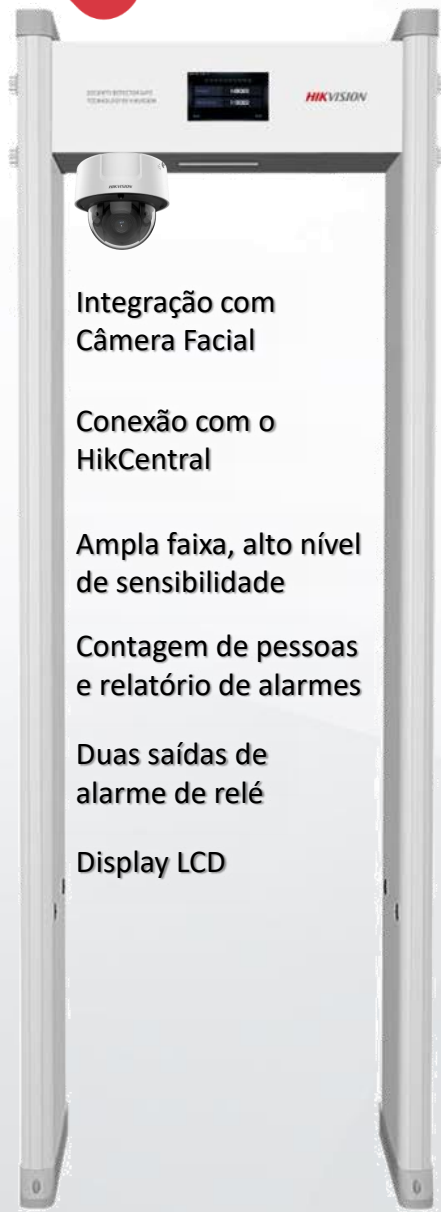


Entrada da Escola

Detector de Metais

HIKVISION

Relatório de contagem de pessoas e alarmes



Integração com
Câmera Facial

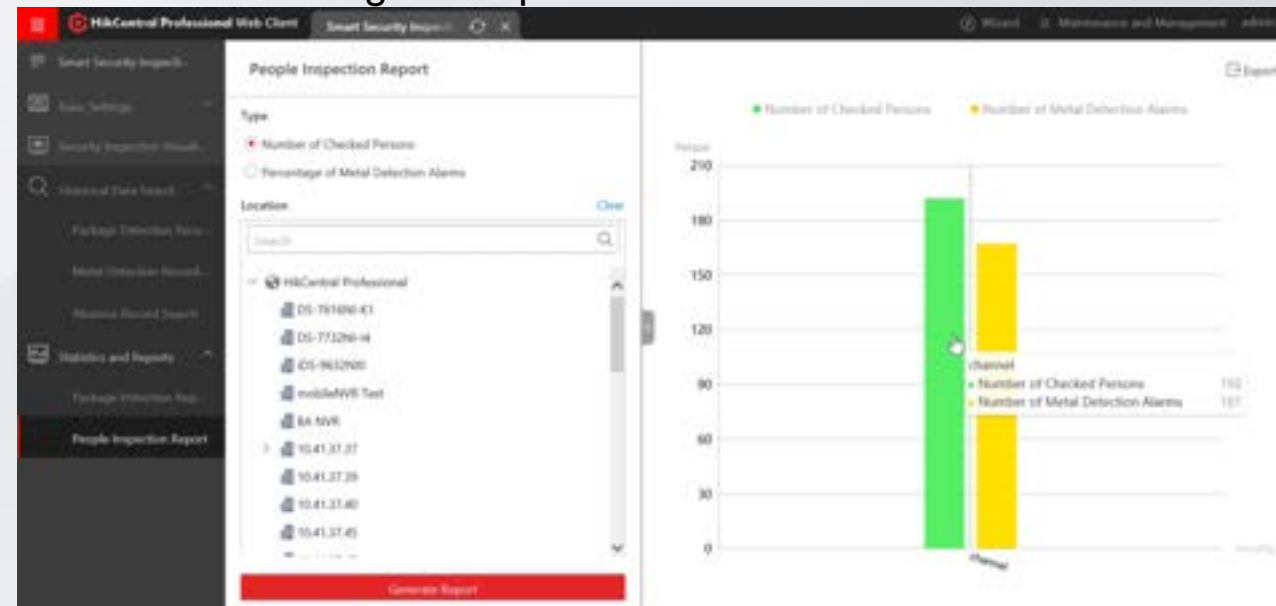
Conexão com o
HikCentral

Ampla faixa, alto nível
de sensibilidade

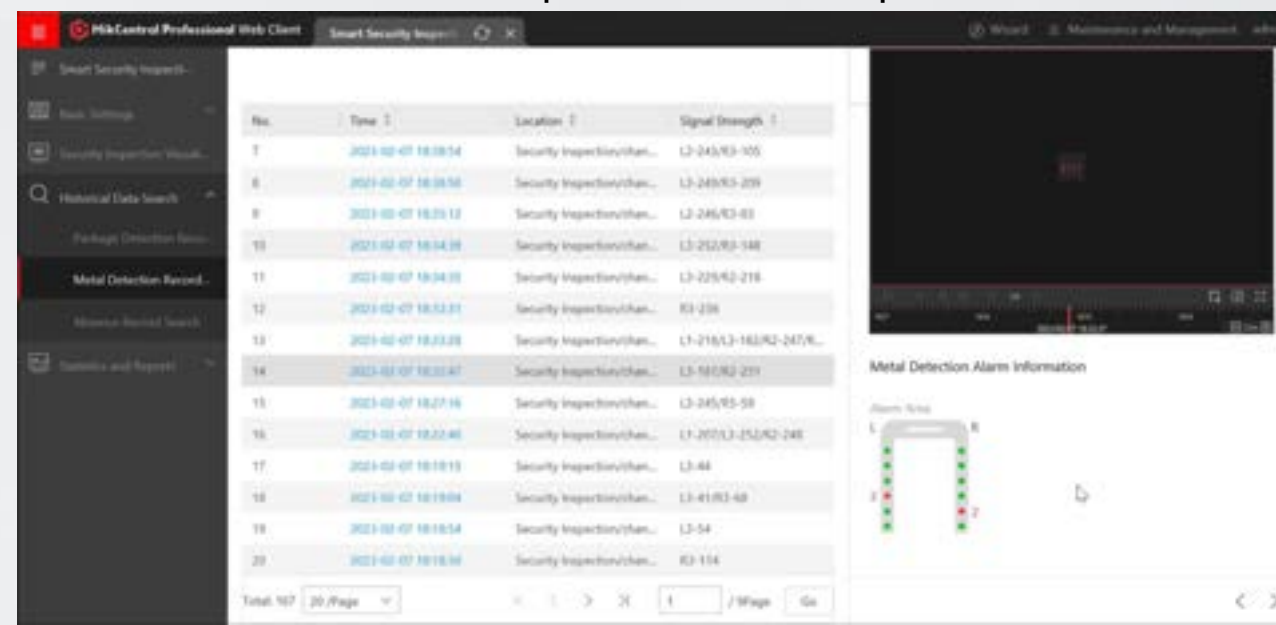
Contagem de pessoas
e relatório de alarmes

Duas saídas de
alarme de relé

Display LCD

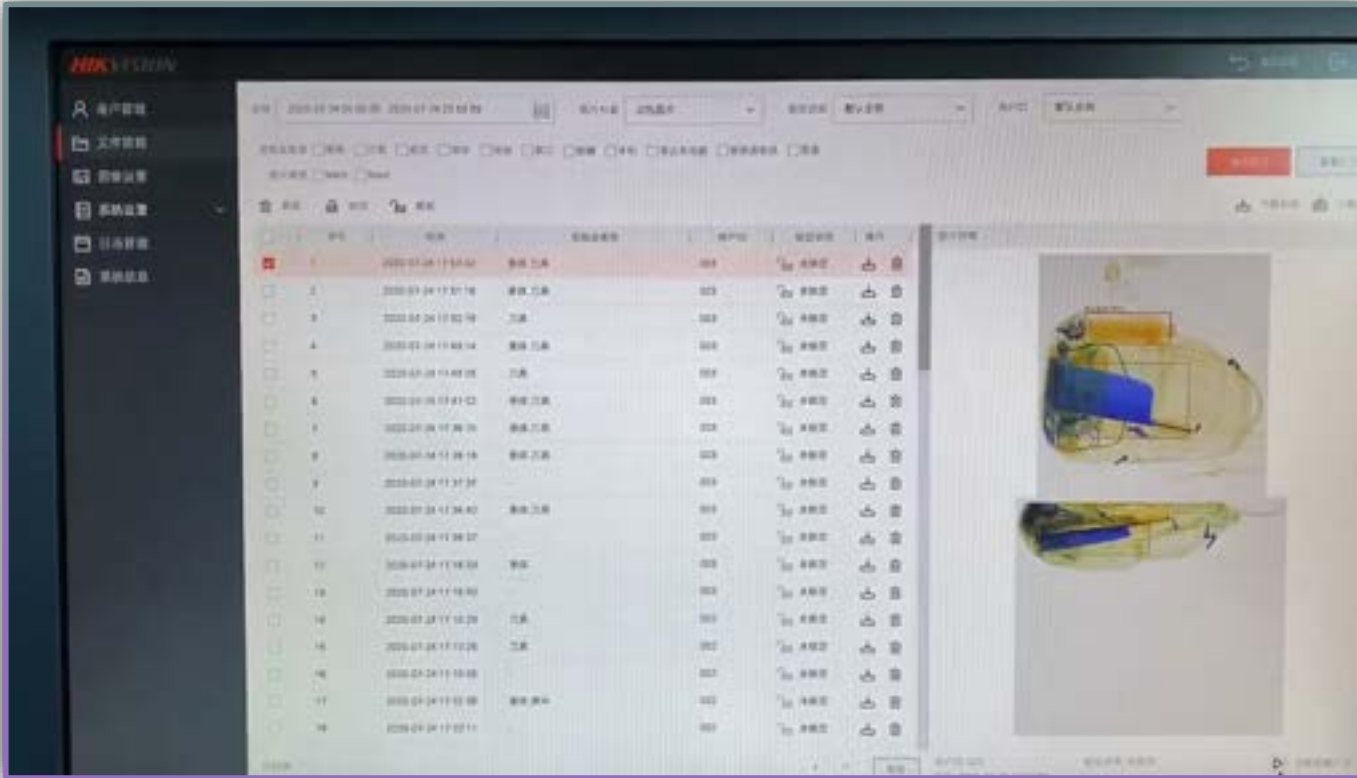


Detalhe de zonas ativadas quando alarme disparado



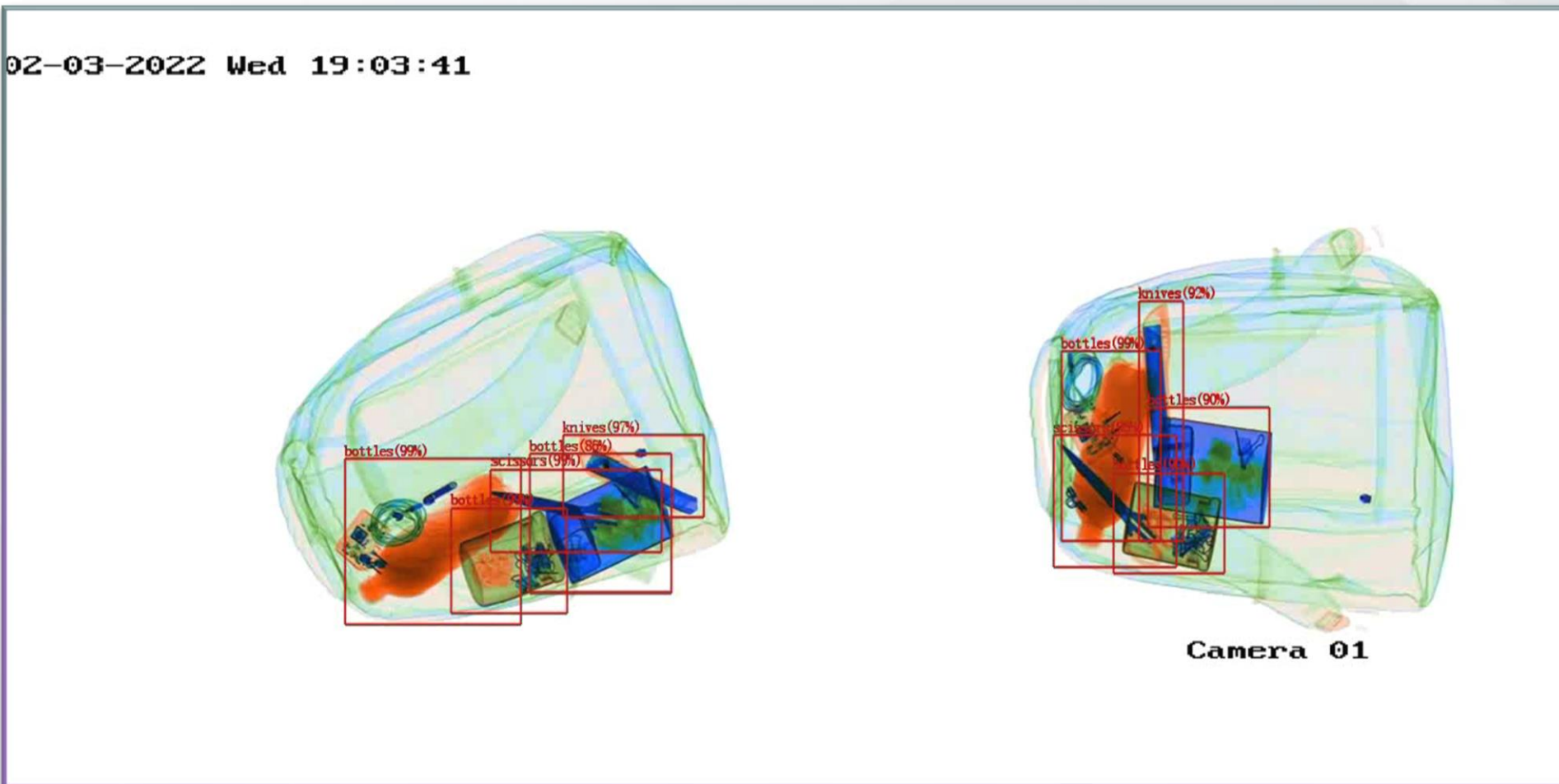
Entrada da Escola

Raio-X



Entrada da Escola

IA no Raio-X para detectar automaticamente itens proibidos

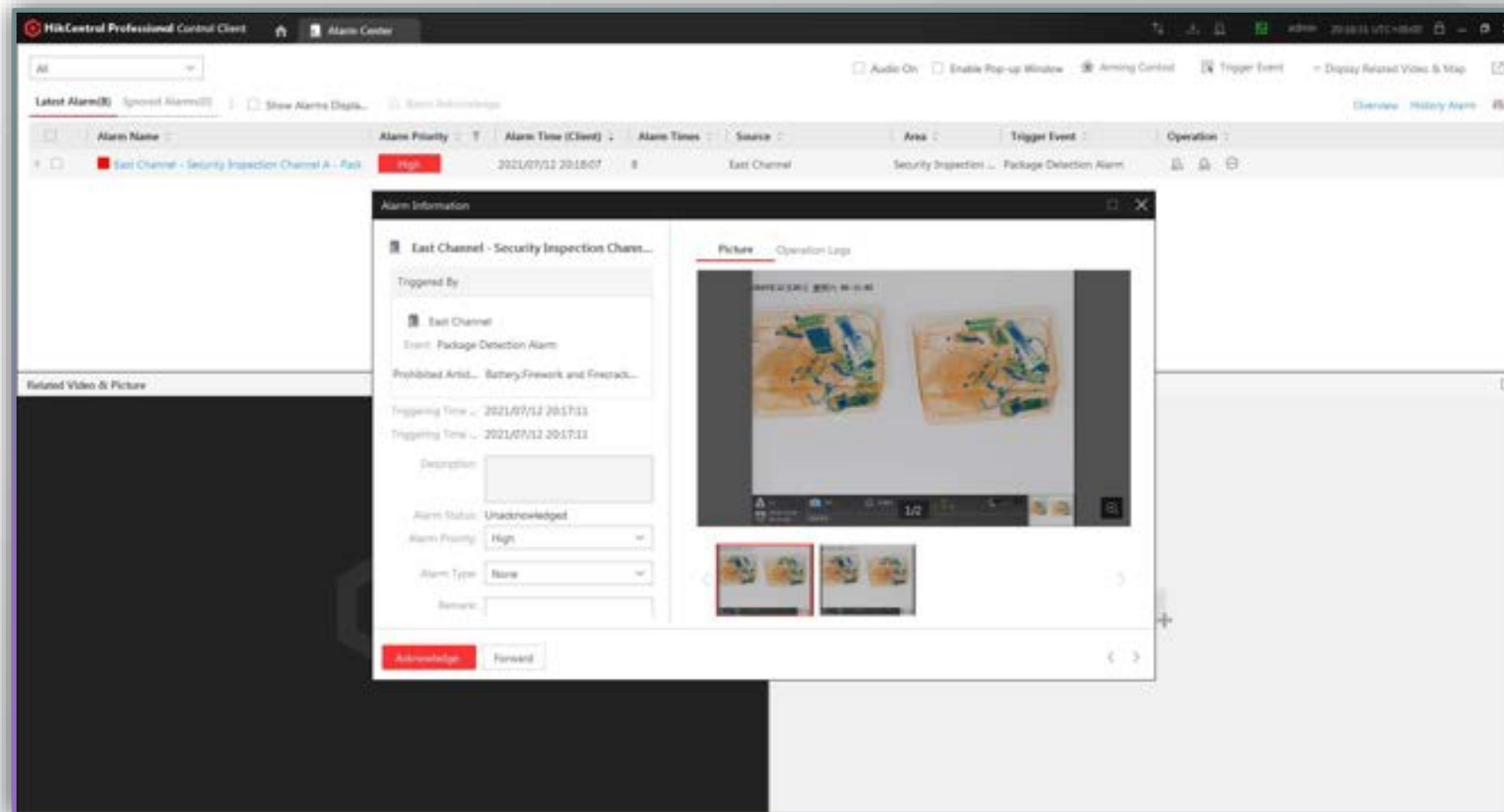


O algoritmo IA da HIKVISION suporta a **IDENTIFICAÇÃO DE MAIS DE 50 TIPOS DE AMEAÇAS**

Esta é uma **VANTAGEM COMPETITIVA** em comparação com os produtos tradicionais de Raios-X

Entrada da Escola

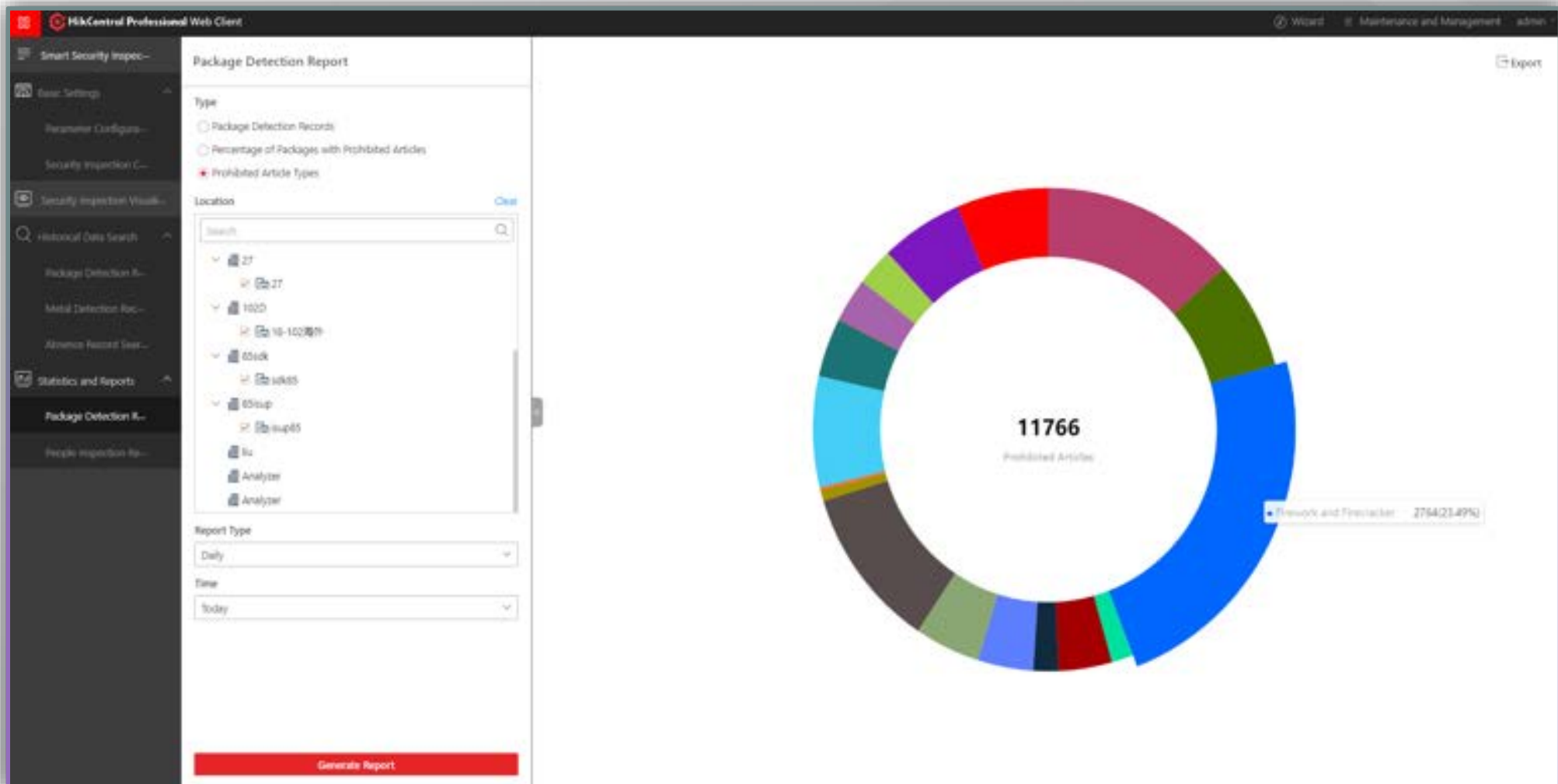
Integração de alarmes do Raio-x com o HikCentral



Alarme em tempo real no HikCentral quando identificada uma ameaça

Entrada da Escola

Relatórios detalhados das detecções do Raio-X



Relatório de detecções por ameaça

Entrada da Escola

Solução Completa

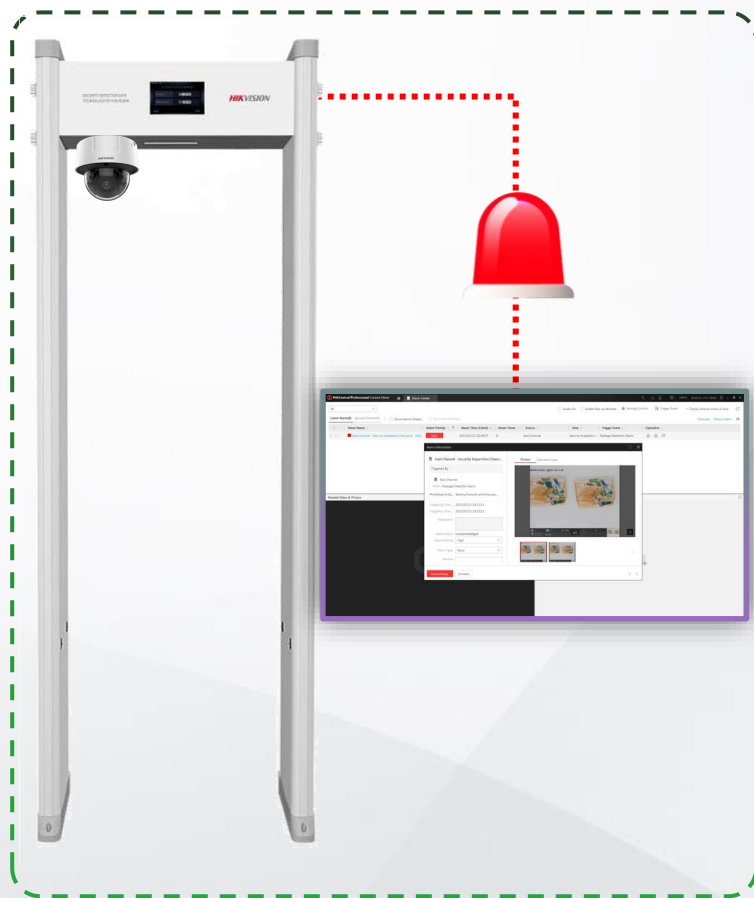
HIKVISION®



Soluções Hikvision

Entrada da Escola

HIKVISION®



Nível 1
Detector de Metal + Reconhecimento Facial



Nível 2
Detector de Metal + Controle de Acesso



Nível 3
Detector de Metal + Controle de Acesso + Raio-X

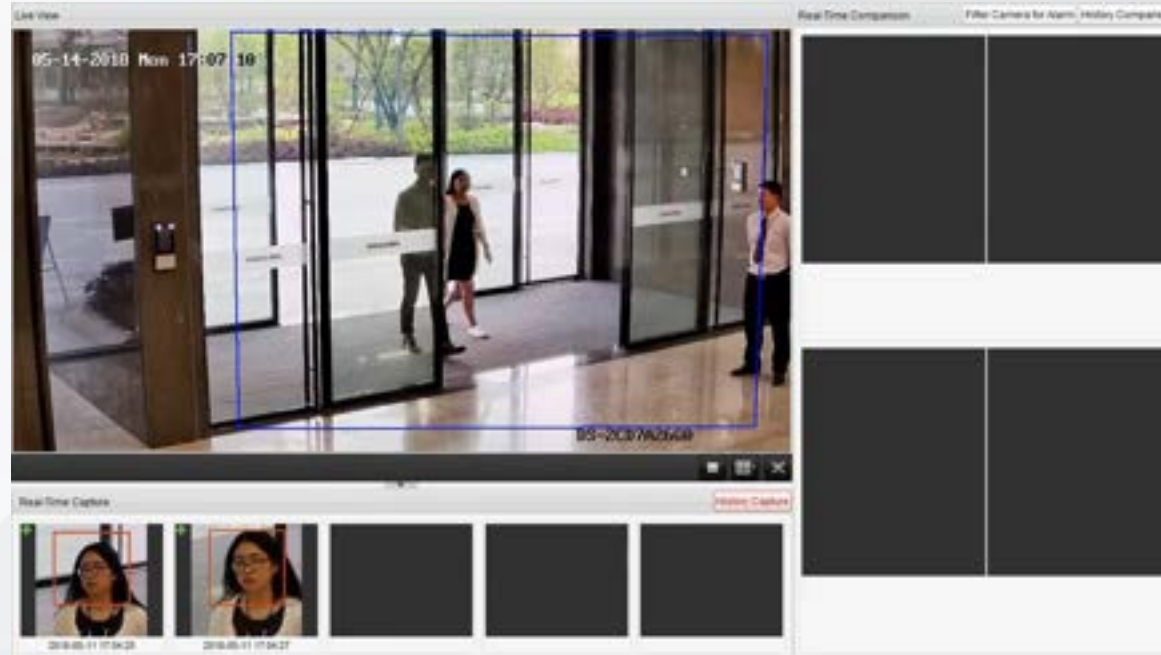


Áreas de Circulação

Áreas de Circulação

Reconhecimento Facial

HIKVISION®



Vídeo

Detecção de Face

Tracking de Face

Classificação de Face

Captura de Face

Saída de Face

Extração de Atributos, Modelagem

Comparação de Face

Saída da Comparação

Captura de Face

Reconhecimento Facial

Áreas de Circulação

Reconhecimento Facial

Reconhece faces em tempo real e aciona alarmes de pessoas em bibliotecas de face, como LISTA DE ALUNO, SUSPEITO, EX-ALUNOS...



Face Capturada



Compara com a lista



Dispara o alarme

Áreas de Circulação

Análise de Comportamento

Detecção de aglomeração:

Detectando o comportamento de reunião de pessoas em um cenário de rua.



Detecção de queda:

Detectando pessoas na área que caem repentinamente.



Detecção de conflito físico:

Detectando o movimento violento de pessoas na cena, como uma luta.



Soluções Hikvision

Áreas de Circulação

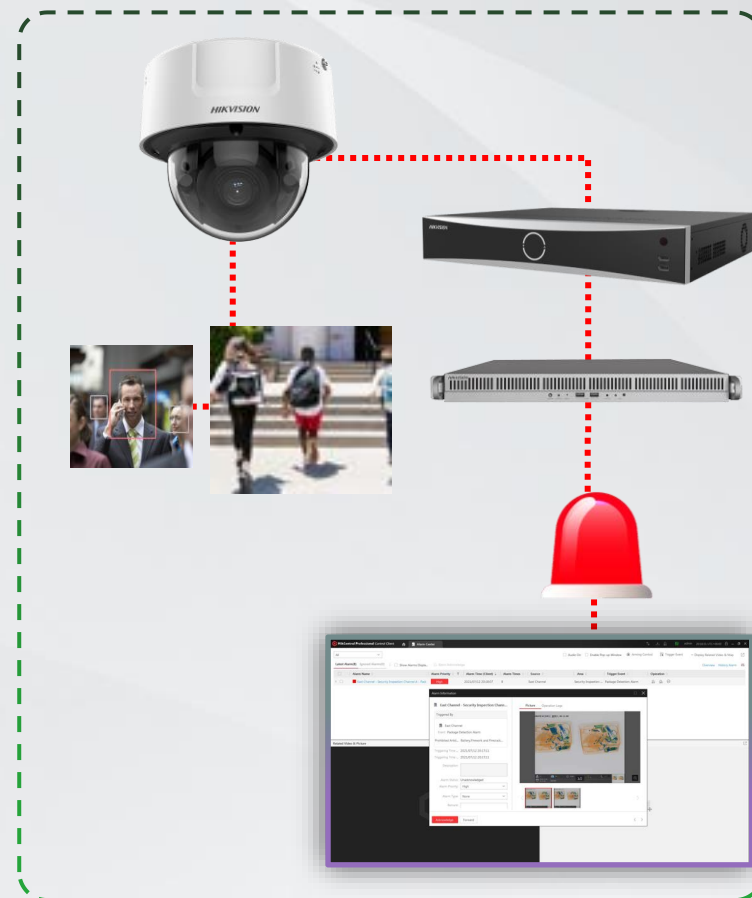
HIKVISION®



Nível 1
Reconhecimento Facial



Nível 2
Reconhecimento Facial + Corporal



Nível 3
Reconhecimento Facial + Corporal +
Análise de Comportamento



Botão de Pânico

Botão de Pânico

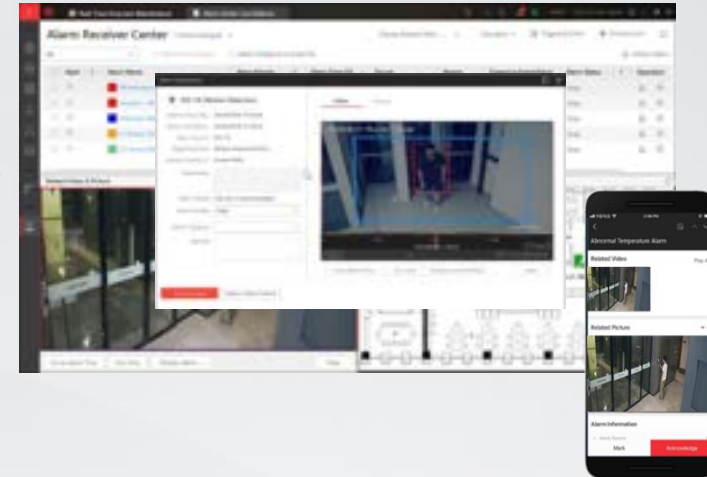
Incidente é Identificado



Responsável Pressiona o Botão de Pânico



Alerta no HikCentral Professional



Botão de Pânico

① Casos de Emergência / Atenção



② Notifica o Centro de Operação, Câmeras locais ativadas para averiguação do fato



③ Viatura / Base Móvel mais próxima



④ Envio de reforço policial para o local



Botão de Pânico

The screenshot displays the HikCentral Professional Control Client interface. The main window shows a live video feed of a street scene with several cars. The interface includes a sidebar menu on the left with options like 'Monitoring', 'Logical Resource', 'Face Comparison', 'View', 'Smart Wall', 'PTZ Control', and 'Alarm Center'. The 'Monitoring' section is active, showing a search bar and a tree view of resources including 'HIK_LAB', 'Map', 'ITS PTZ', 'Pampulha', 'Camera 01', and 'Pânico'. The 'Pânico' button is highlighted in red. Below the video feed, there are tabs for 'All Events', 'Face Comparison', and 'Access Control'. A table with columns 'Event', 'Source', 'Description', 'Client Time', and 'Operation' is visible at the bottom.

Event	Source	Description	Client Time	Operation
-------	--------	-------------	-------------	-----------

Soluções Hikvision

Áreas de Circulação

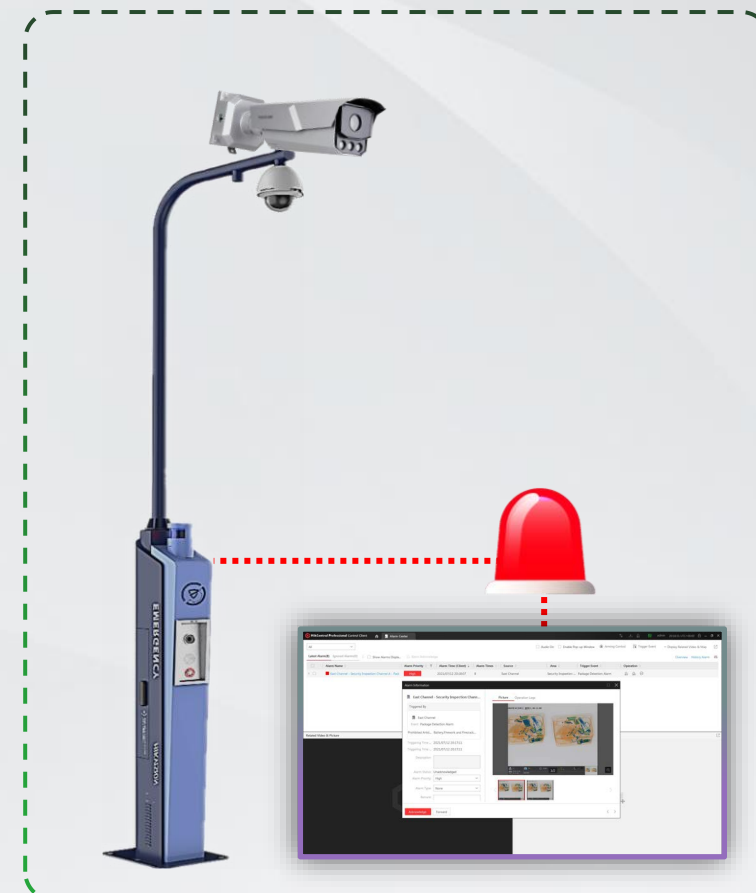
HIKVISION®



Nível 1
Botão com fio conectado na entrada de
Alarme de uma Câmera ou NVR



Nível 2
Botão sem fio fixo ou colar



Nível 3
Totem de Emergência + PTZ c/
Reconhecimento Facial + LPR



OBRIGADO!