

# SOLUÇÕES DE SEGURANÇA PARA O SETOR VAREJISTA



## CONTROLE DE ACESSO

### Necessidades:

Gerenciamento efetivo no acesso de pessoas em ambientes restritos.

### Problemas:

- Falta de Controle de Acesso de Funcionários e terceirizados;
- Vulnerabilidade com o uso das chaves (pedra, cópia indevida, falta de controle).

### Solução:

Solução de Controle de acesso para autenticação dos funcionários e terceirizados, permitindo a entrada em horário e local definido pela equipe gestora.



### Benefícios:

- Facilita a gestão;
- Reduz a vulnerabilidade com a cópia das chaves.

## SISTEMA DE MONITORAMENTO COM INTELIGÊNCIA - CFTV

### Necessidades:

Monitoramento inteligente para identificação de movimentação suspeita e monitoramento proativo.

### Problemas:

- Falta de monitoramento proativo;
- Falta de gravação das imagens para auditoria interna;
- Falta das imagens de ocorrências causadas por invasores para servir como prova.

### Solução:

Com o monitoramento inteligente, todos os eventos que ocorrem geram pop-up de vídeos no centro de controle para que o processo não dependa da análise simultânea de vídeo pelo operador. Dessa forma automatizamos tarefas evitando que eventos passem desapercebidos.



### Benefícios:

- Gestão centralizadas;
- Armazenamento local, centralizado ou distribuído;
- Uso das imagens para auditoria;
- Uso das imagens como prova dos procedimentos adotados sobre os alertas enviados aos invasores;
- Analíticos que possibilita análise automática das imagens

## DETECTORES DE INTRUSÃO



### Benefícios:

- Permite a equipe de segurança ter um trabalho proativo para combater a intrusão em tempo real, diminuindo o tempo de reação da equipe de segurança patrimonial.

### Necessidades:

Identificar movimentação suspeita em áreas críticas e perimetrais.

### Problemas:

- Identificar movimento suspeito nas áreas críticas e perimetrais;
- Minimizar tentativa de roubo de produtos e equipamentos.

### Solução:

Uso de central de alarme e sensores de intrusão, internos e perimetrais, distribuídos estratégicamente. A solução pode se integrar ao controle de acesso, CFTV e outros sistemas desejados.

## SOFTWARE

## **Necessidades:**

## Gerenciamento e análise centralizados

## Solução:

Foi utilizado uma plataforma de integração para gerenciamento de sistemas de segurança física, permite:

- Criar planos de ações para que os operadores saibam o que fazer sem a necessidade de ter expertise no processo;
- Proporcionar uniformidade de ações independente do operador. Isto também permite uma equipe de operação menor e com menos expertise de processo e software;
- Permite auditoria completa com correlação de eventos entre todos os sistemas de segurança;

Permite automação de tarefas que podem ser feitas pela plataforma integrada de gerenciamento de sistemas de segurança física. O que permite que o tempo dos operadores seja utilizado para outras atividades.

```
    _mod = modifier_obj
    mirror_object = mirror_mod.mirror_object
    operation = "MIRROR_X";
    mirror_mod.use_x = True
    mirror_mod.use_y = False
    mirror_mod.use_z = False
    mirror_mod.operation = "MIRROR_X"
    mirror_mod.use_x = False
    mirror_mod.use_y = True
    mirror_mod.use_z = False
    operation = "MIRROR_Z";
    mirror_mod.use_x = False
    mirror_mod.use_y = False
    mirror_mod.use_z = True

    selection_at_the_end = add
    ob.select = 1
    bpy.context.scene.objects.active = ("Selected" + str(modifier))
    mirror_obj.select = 0
    bpy.context.selected_objects = data.objects[one.name]
    print("please select exactly one object")
    print("-----")
    print("----- OPERATOR CLASSES -----")
    print("-----")
    print("types.Operator):")
    print("    X mirror to the selected")
    print("    object:mirror_mirror_x")
    print("    mirror_x")
    print("    context):")
    print("    context.active_object is not None")
    print("    context.active_object is not None")
```

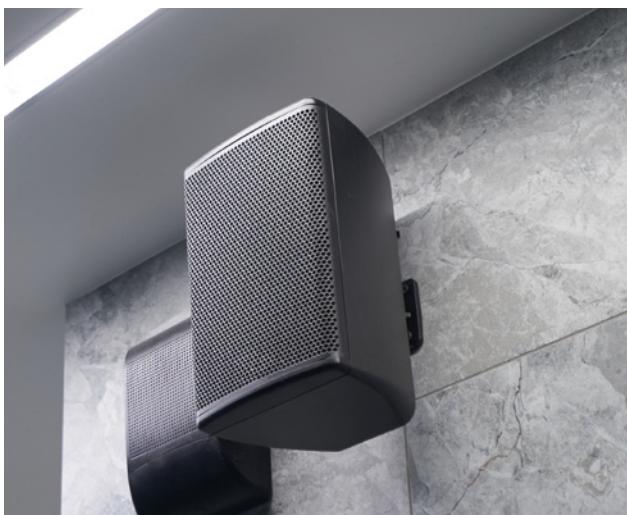
## Problemas:

- Auditoria e correlação de eventos de diferentes disciplinas de segurança (vídeo, acesso, intrusão, sonorização e incêndio);
- Falta de automação de tarefas, o que consumia tempo da equipe de operação que deveria conhecer os softwares para dar comandos. O que implicava em necessidade de conhecimento prévio do operador;
- Falta de um plano de ação, para uniformizar as reações de operadores diferentes para diante de situações similares.

## Problemas:

- Automatiza tarefas entre os sistemas de segurança para reduzir a necessidade de ação do operador (pop-up de eventos, análise de imagens geradas pelas câmeras, alarmes de intrusão, geração de mensagem pré-gravada, abertura de portas para acesso autorizados);
- Realiza automaticamente a correlação de eventos para diminuir o tempo de auditoria; Além de uniformizar procedimentos e diminuir a necessidade do tamanho da equipe do centro de operação.

## SISTEMA DE SONORIZAÇÃO



### Benefícios:

- Redução no tempo de resposta;
- Combate imediato;
- Minimiza a continuidade da ação.

### Necessidades:

Envio de mensagem de voz ao detectar movimentação

### Problemas:

- Nenhuma forma de inibir ou advertir possíveis invasores.

### Solução:

Sistema de sonorização Bosch integrado com os sistemas de detecção de intrusão e monitoramento de vídeo (CFTV). A integração possibilita o envio de alertas ao operador onde o primeiro combate pode ser realizado através do sistema de sonorização, informando ao suspeito que a área é privada com alto risco de acidente e que a equipe de segurança corporativa está se deslocando ao local.

## MODELO INTEGRADO DA BRAKO



### Brako BIM (Modelo integrado da Brako)

Representa um novo conceito na metodologia de atendimento, levando ao cliente final as inovações tecnológicas e soluções que fazem parte das necessidades diárias e também de projetos. O processo deixa de ser fragmentado e torna-se integrado possibilitando que todas as disciplinas atuem simultaneamente, e facilitando a detecção de incompatibilidades, possíveis falhas na execução, aumento dos prazos e custos, além da perda de qualidade do empreendimento.



+ DE 1 BILHÃO EM  
PROJETOS REALIZADOS



+ DE 5 MILHÕES  
DE EQUIPAMENTOS  
DISTRIBUÍDOS



+ DE 380  
PARCEIROS ENVOLVIDOS