

# Workshop

## Distribuição – planejamento – projeto

### – Análise do projeto –

## Seu cliente tem um problema.

- O cliente tem uma ideia do que deseja obter do sistema.
- Frequentemente o cliente possui uma ideia em relação à tecnologia que deseja.
- Muito frequentemente, a tecnologia que o cliente deseja não é a que ele precisa para em solução voltada para a prática.

## Sua tarefa:

- **Reconhecer o problema do cliente!**
- **Oferecer a solução ao cliente!**



## O **QUE** deve ser monitorado?

**O QUE** deve ser monitorado?

**POR QUE** deve ser feito o monitoramento?

**O QUE** deve ser monitorado?

**POR QUE** deve ser feito o monitoramento?

**QUANDO** deve ser feito o monitoramento?

**O QUE** deve ser monitorado?

**POR QUE** deve ser feito o monitoramento?

**QUANDO** deve ser feito o monitoramento?

**COMO** deve ser feito o monitoramento?

**O QUE** deve ser monitorado?

**POR QUE** deve ser feito o monitoramento?

**QUANDO** deve ser feito o monitoramento?

**COMO** deve ser feito o monitoramento?

**QUEM** irá monitorar?

**O QUE** deve ser monitorado?

**POR QUE** deve ser feito o monitoramento?

**QUANDO** deve ser feito o monitoramento?

**COMO** deve ser feito o monitoramento?

**QUEM** irá monitorar?

**QUAIS** são as condições locais?

**O QUE** deve ser monitorado?

**POR QUE** deve ser feito o monitoramento?

**QUANDO** deve ser feito o monitoramento?

**COMO** deve ser feito o monitoramento?

**QUEM** irá monitorar?

**QUAIS** são as condições locais?

**QUAL** é a infraestrutura existente?

**O QUE** deve ser monitorado?

**POR QUE** deve ser feito o monitoramento?

**QUANDO** deve ser feito o monitoramento?

**COMO** deve ser feito o monitoramento?

**QUEM** irá monitorar?

**QUAIS** são as condições locais?

**QUAL** é a infraestrutura existente?

**O QUE** deve ser observado principalmente?

## O QUE deve ser monitorado?

## O **QUE** deve ser monitorado?

**Entrada / entradas para veículos / portas / portões**

## O **QUE** deve ser monitorado?

**Entrada / entradas para veículos / portas / portões**  
**Áreas abertas / prédios / cercas**

## O **QUE** deve ser monitorado?

**Entrada / entradas para veículos / portas / portões**  
**Áreas abertas / prédios / cercas**  
**Máquinas e equipamentos**

## **O QUE** deve ser monitorado?

**Entrada / entradas para veículos / portas / portões**  
**Áreas abertas / prédios / cercas**  
**Máquinas e equipamentos**  
**Produtos e mercadorias**

## **O QUE** deve ser monitorado?

**Entrada / entradas para veículos / portas / portões**  
**Áreas abertas / prédios / cercas**  
**Máquinas e equipamentos**  
**Produtos e mercadorias**  
**Pessoas ou animais**

## **O QUE** deve ser monitorado?

**Entrada / entradas para veículos / portas / portões**  
**Áreas abertas / prédios / cercas**  
**Máquinas e equipamentos**  
**Produtos e mercadorias**  
**Pessoas ou animais**  
**Veículos**



## **POR QUE** deve ser feito o monitoramento?

## **POR QUE** deve ser feito o monitoramento?

**Entrada / entradas para veículos / portas / portões**

**Áreas abertas / prédios / cercas**

**Máquinas e equipamentos**

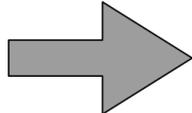
**Produtos e mercadorias**

**Pessoas ou animais**

**Veículos**

## **POR QUE** deve ser feito o monitoramento?

Entrada / entradas para veículos / portas / portões  
Áreas abertas / prédios / cercas



Controle de acesso  
e documentação

Máquinas e equipamentos

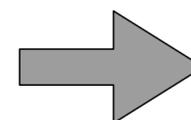
Produtos e mercadorias

Pessoas ou animais

Veículos

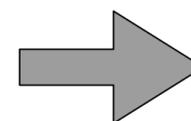
## **POR QUE** deve ser feito o monitoramento?

Entrada / entradas para veículos / portas / portões  
Áreas abertas / prédios / cercas



Controle de acesso  
e documentação

Máquinas e equipamentos



Documentação de produtos /  
mensagens de defeito

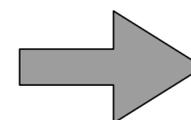
Produtos e mercadorias

Pessoas ou animais

Veículos

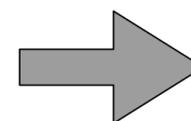
## **POR QUE** deve ser feito o monitoramento?

Entrada / entradas para veículos / portas / portões  
Áreas abertas / prédios / cercas



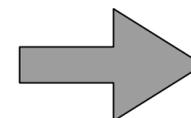
Controle de acesso  
e documentação

Máquinas e equipamentos



Documentação de produtos /  
mensagens de defeito

Produtos e mercadorias



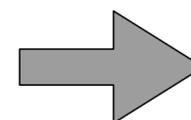
Proteção antifurto

Pessoas ou animais

Veículos

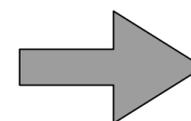
## **POR QUE** deve ser feito o monitoramento?

Entrada / entradas para veículos / portas / portões  
Áreas abertas / prédios / cercas



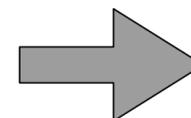
Controle de acesso  
e documentação

Máquinas e equipamentos



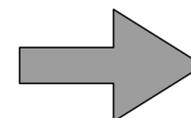
Documentação de produtos /  
mensagens de defeito

Produtos e mercadorias



Proteção antifurto

Pessoas ou animais

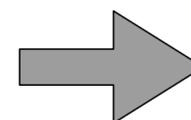


Controle de comportamento

Veículos

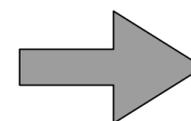
## **POR QUE** deve ser feito o monitoramento?

Entrada / entradas para veículos / portas / portões  
Áreas abertas / prédios / cercas



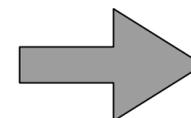
Controle de acesso  
e documentação

Máquinas e equipamentos



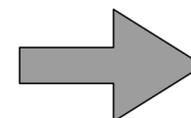
Documentação de produtos /  
mensagens de defeito

Produtos e mercadorias



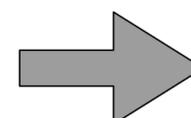
Proteção antifurto

Pessoas ou animais



Controle de comportamento

Veículos



Monitoramento de trânsito  
Monitoramento de área de  
estacionamento



## **QUANDO** deve ser feito o monitoramento?

## **QUANDO** deve ser feito o monitoramento?

**Dia**

## QUANDO deve ser feito o monitoramento?

Dia

Noite

## **QUANDO** deve ser feito o monitoramento?

**Dia**

**Noite**

**Programa semanal**

## **QUANDO** deve ser feito o monitoramento?

**Dia**

**Noite**

**Programa semanal**

**Interruptor de chave ou similar**



## COMO deve ser feito o monitoramento?

**COMO** deve ser feito o monitoramento?

**Monitoramento de imagem ao vivo**

## **COMO** deve ser feito o monitoramento?

**Monitoramento de imagem ao vivo**

**Registro permanente / em função de evento**

## **COMO** deve ser feito o monitoramento?

**Monitoramento de imagem ao vivo**

**Registro permanente / em função de evento**

**Painel de controle**

## **COMO** deve ser feito o monitoramento?

**Monitoramento de imagem ao vivo**

**Registro permanente / em função de evento**

**Painel de controle**

**Tamanhos de imagem: percepção / detecção /  
reconhecimento / identificação**

## **COMO** deve ser feito o monitoramento?

**Monitoramento de imagem ao vivo**

**Registro permanente / em função de evento**

**Painel de controle**

**Tamanhos de imagem: percepção / detecção /  
reconhecimento / identificação**

**Áudio**



## **QUEM** irá monitorar?

**QUEM** irá monitorar?

**Pessoal próprio**



## **QUEM** irá monitorar?

**Pessoal próprio**  
**Serviço de vigilância**

## **QUEM** irá monitorar?

**Pessoal próprio**  
**Serviço de vigilância**  
**Conexão de alarme**

## **QUEM** irá monitorar?

**Pessoal próprio**  
**Serviço de vigilância**  
**Conexão de alarme**  
**Acesso remoto**

## **QUEM** irá monitorar?

**Pessoal próprio**  
**Serviço de vigilância**  
**Conexão de alarme**  
**Acesso remoto**  
**Alerta de alarme**



## **QUAIS** são as condições locais?

**QUAIS** são as condições locais?

**Interior ou exterior**

**QUAIS** são as condições locais?

**Interior ou exterior**  
**Condições climáticas**

## **QUAIS** são as condições locais?

**Interior ou exterior**

**Condições climáticas**

**Estrutura do prédio / área**



## **QUAIS** são as condições locais?

**Interior ou exterior**

**Condições climáticas**

**Estrutura do prédio / área**

**Condições de luz**

## **QUAIS** são as condições locais?

**Interior ou exterior**  
**Condições climáticas**  
**Estrutura do prédio / área**  
**Condições de luz**  
**Risco de vandalismo**



## **QUAIS** são as condições locais?

**Interior ou exterior**  
**Condições climáticas**  
**Estrutura do prédio / área**  
**Condições de luz**  
**Risco de vandalismo**  
**Vegetação**

**QUAL** é a infraestrutura existente?

**QUAL** é a infraestrutura existente?

**Cabeamento estruturado**

**QUAL** é a infraestrutura existente?

**Cabeamento estruturado**

**Alimentação de energia / USV**

## **QUAL** é a infraestrutura existente?

**Cabeamento estruturado**

**Alimentação de energia / USV**

**ISDN / DSL / UMTS / WLAN**

## **QUAL** é a infraestrutura existente?

**Cabeamento estruturado**

**Alimentação de energia / USV**

**ISDN / DSL / UMTS / WLAN**

**Switches / roteadores**

## **QUAL** é a infraestrutura existente?

**Cabeamento estruturado**

**Alimentação de energia / USV**

**ISDN / DSL / UMTS / WLAN**

**Switches / roteadores**

**File server / cartão SD**

**O QUE** deve ser observado principalmente?

**O QUE** deve ser observado principalmente?

**Fundamentos legais / recinto aberto / monitoramento oculto**

**O QUE** deve ser observado principalmente?

**Fundamentos legais / recinto aberto / monitoramento oculto**

**Comissão de funcionários / conselho da empresa**

## **O QUE** deve ser observado principalmente?

**Fundamentos legais / recinto aberto / monitoramento oculto**

**Comissão de funcionários / conselho da empresa**

**Funções adicionais (utilização adicional): VoIP / contatos**

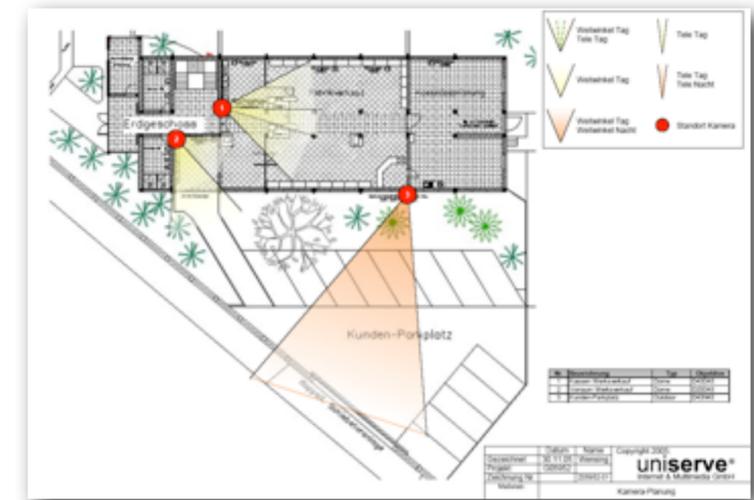


## Antes da elaboração de orçamento:



## Antes da elaboração de orçamento:

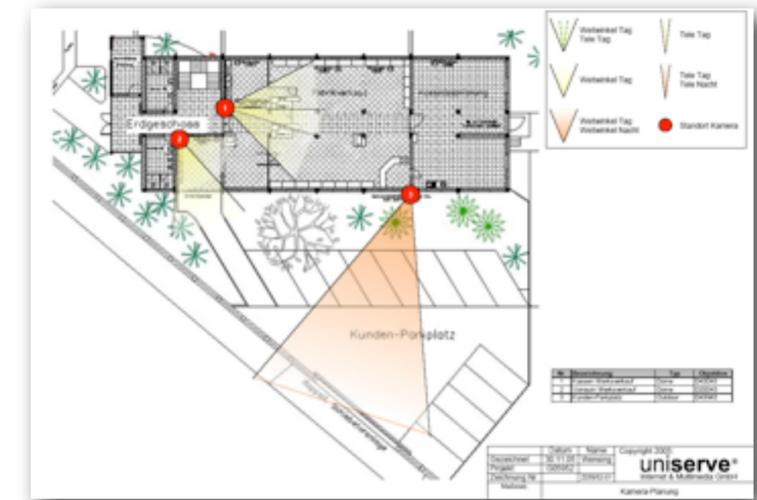
### 1) Providenciar planos ou plantas



**Antes da elaboração de orçamento:**

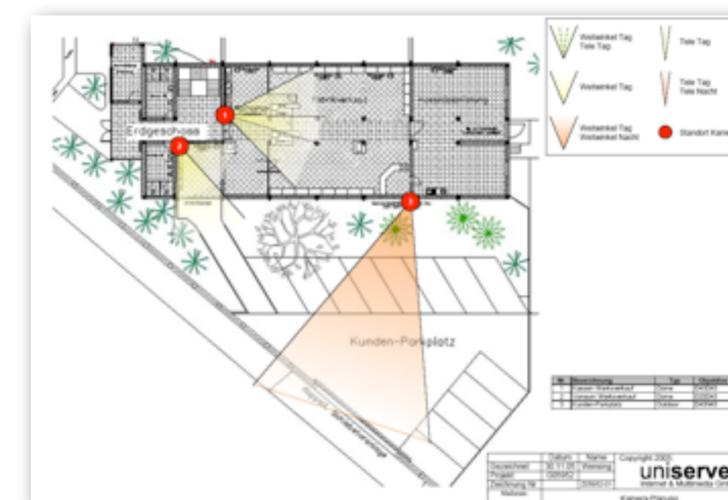
**1) Providenciar planos ou plantas**

**2) Inspeção do local junto com o cliente**



## Antes da elaboração de orçamento:

### 1) Providenciar planos ou plantas



### 2) Inspeção do local junto com o cliente

- Definição das posições das câmeras com escolha de objetiva



## Antes da elaboração de orçamento:

### 1) Providenciar planos ou plantas



### 2) Inspeção do local junto com o cliente

- Definição das posições das câmeras com escolha de objetiva
- Salvar figuras de exemplo

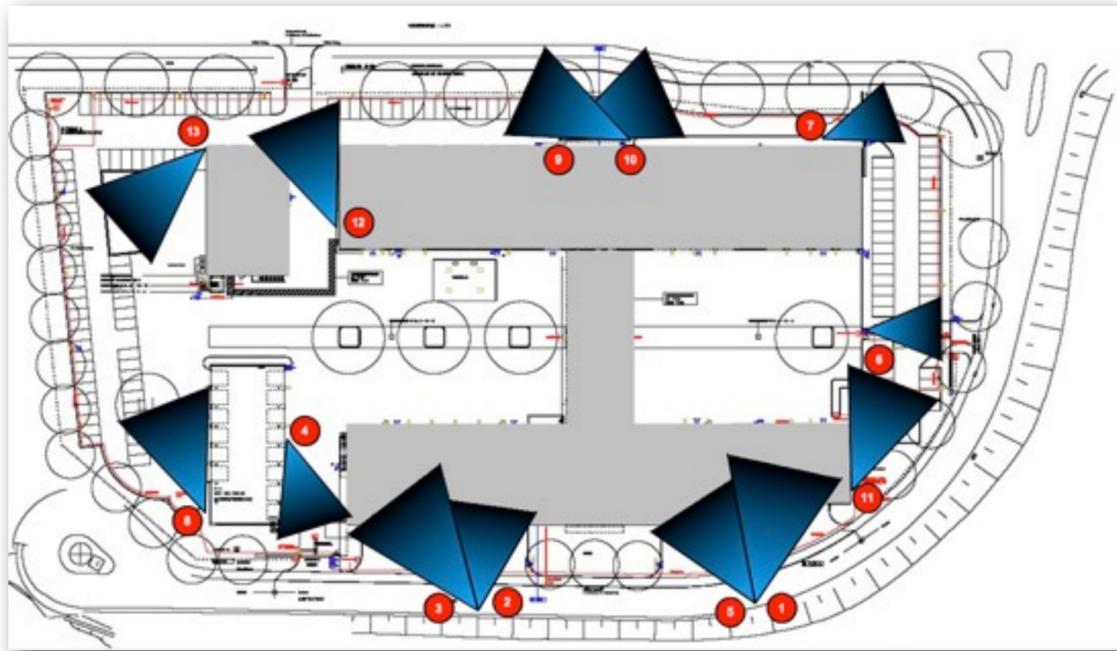




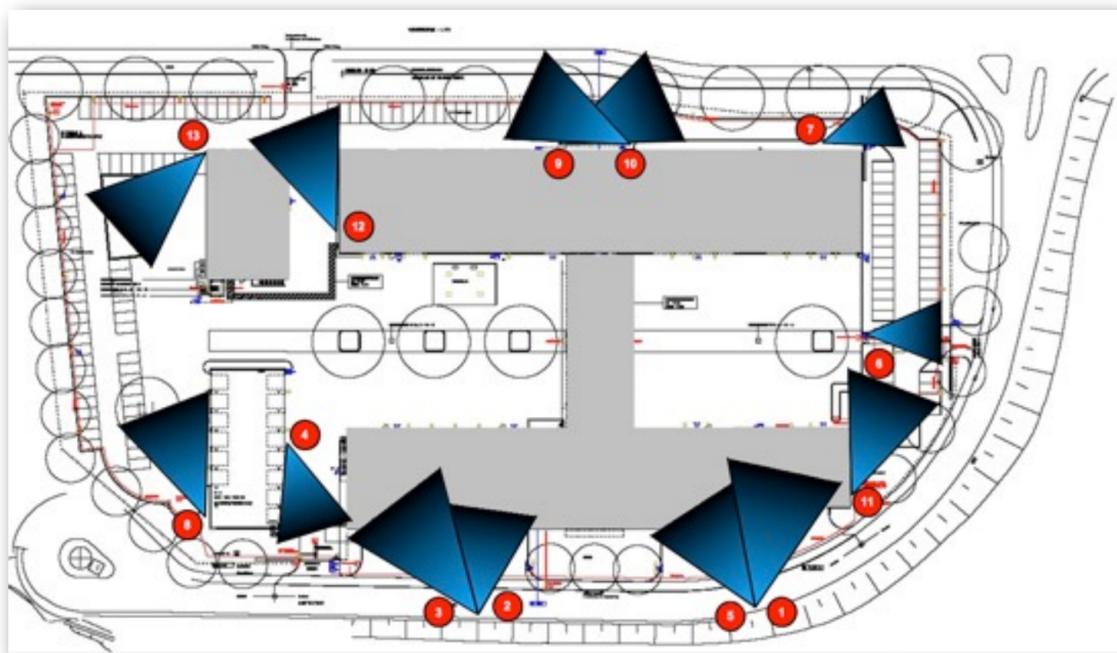
## Estação de vigilância principal dos bombeiros

## Estação de vigilância principal dos bombeiros

O QUE deve ser monitorado?



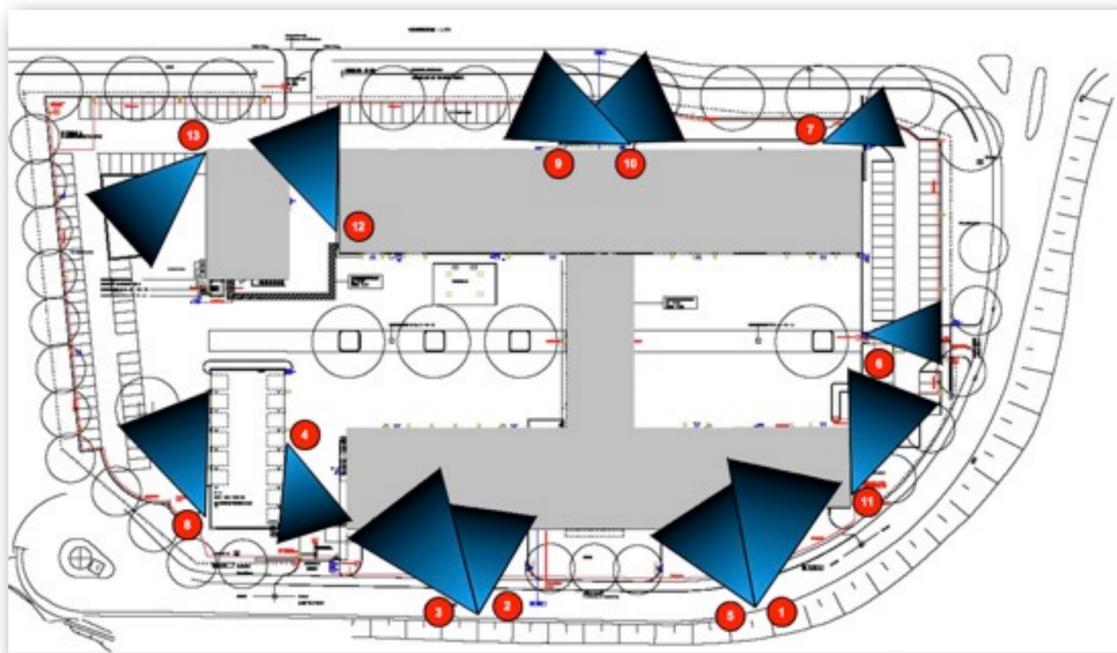
## Estação de vigilância principal dos bombeiros



**O QUE** deve ser monitorado?  
Entradas e saídas de veículos e portões

**POR QUE** deve ser feito o monitoramento?

## Estação de vigilância principal dos bombeiros

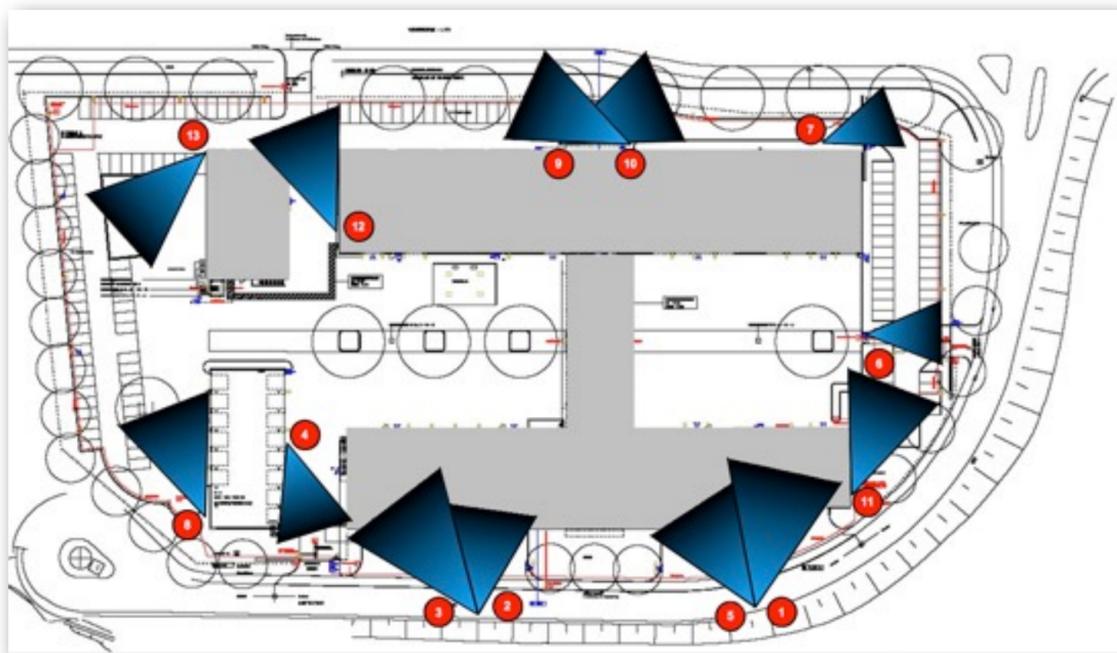


**O QUE** deve ser monitorado?  
Entradas e saídas de veículos e portões

**POR QUE** deve ser feito o monitoramento?  
Garantia e tempo de operação

**QUANDO** deve ser feito o monitoramento?

## Estação de vigilância principal dos bombeiros



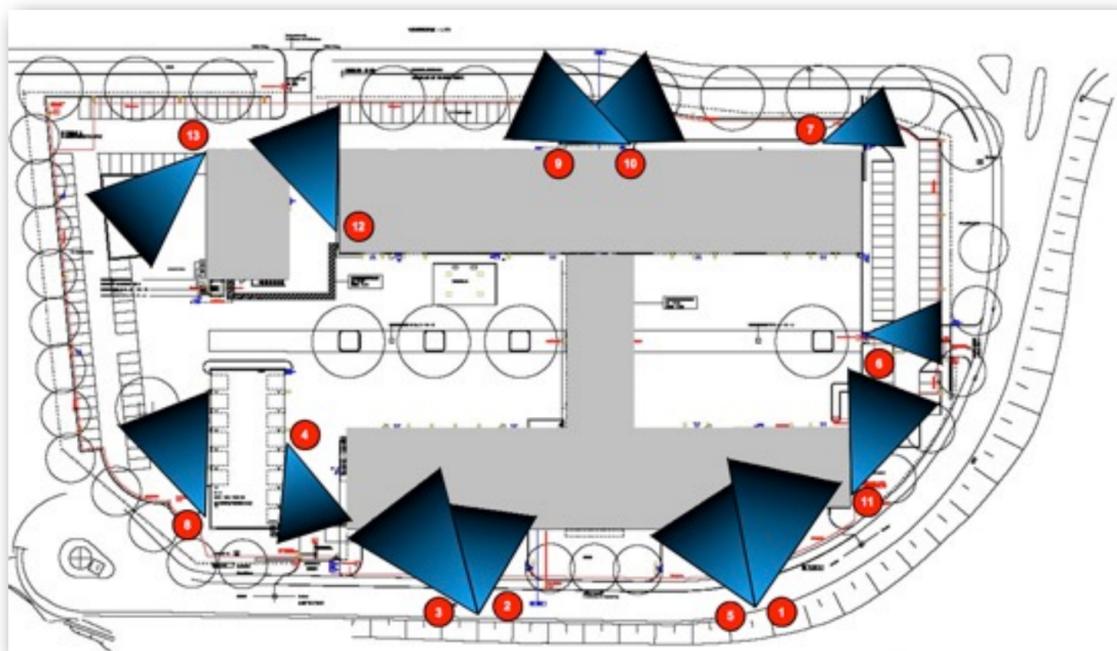
**O QUE** deve ser monitorado?  
Entradas e saídas de veículos e portões

**POR QUE** deve ser feito o monitoramento?  
Garantia e tempo de operação

**QUANDO** deve ser feito o monitoramento?  
Sempre, mas principalmente em caso de alerta

**COMO** deve ser feito o monitoramento?

## Estação de vigilância principal dos bombeiros



**O QUE** deve ser monitorado?  
Entradas e saídas de veículos e portões

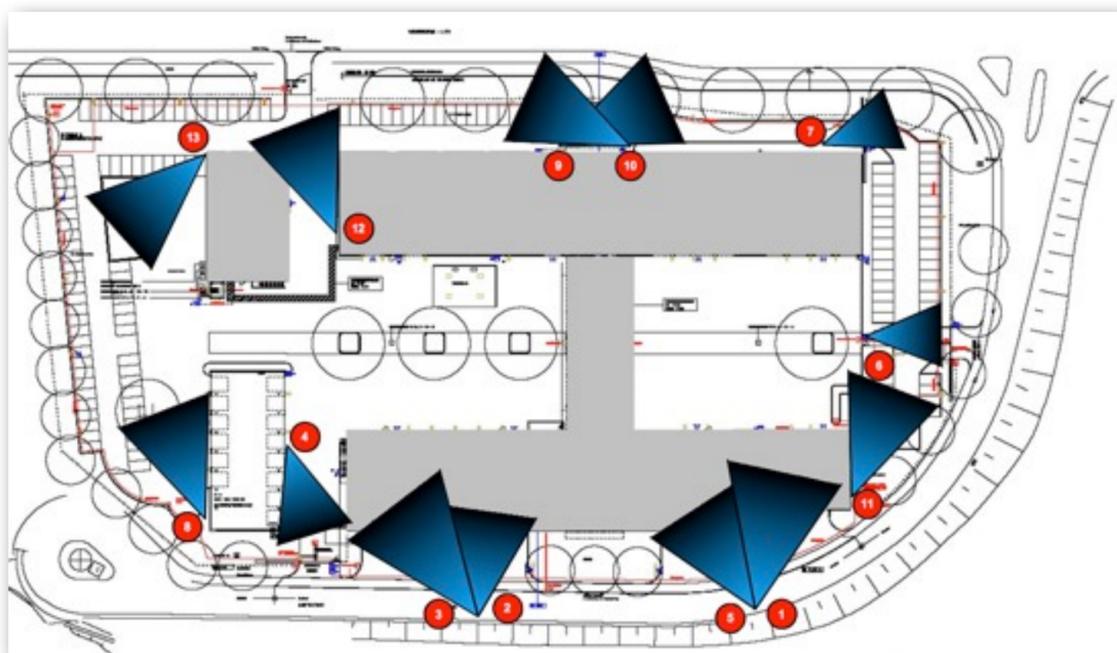
**POR QUE** deve ser feito o monitoramento?  
Garantia e tempo de operação

**QUANDO** deve ser feito o monitoramento?  
Sempre, mas principalmente em caso de alerta

**COMO** deve ser feito o monitoramento?  
Ao vivo, obter visão geral da situação

**QUEM** irá monitorar?

## Estação de vigilância principal dos bombeiros



**O QUE** deve ser monitorado?  
Entradas e saídas de veículos e portões

**POR QUE** deve ser feito o monitoramento?  
Garantia e tempo de operação

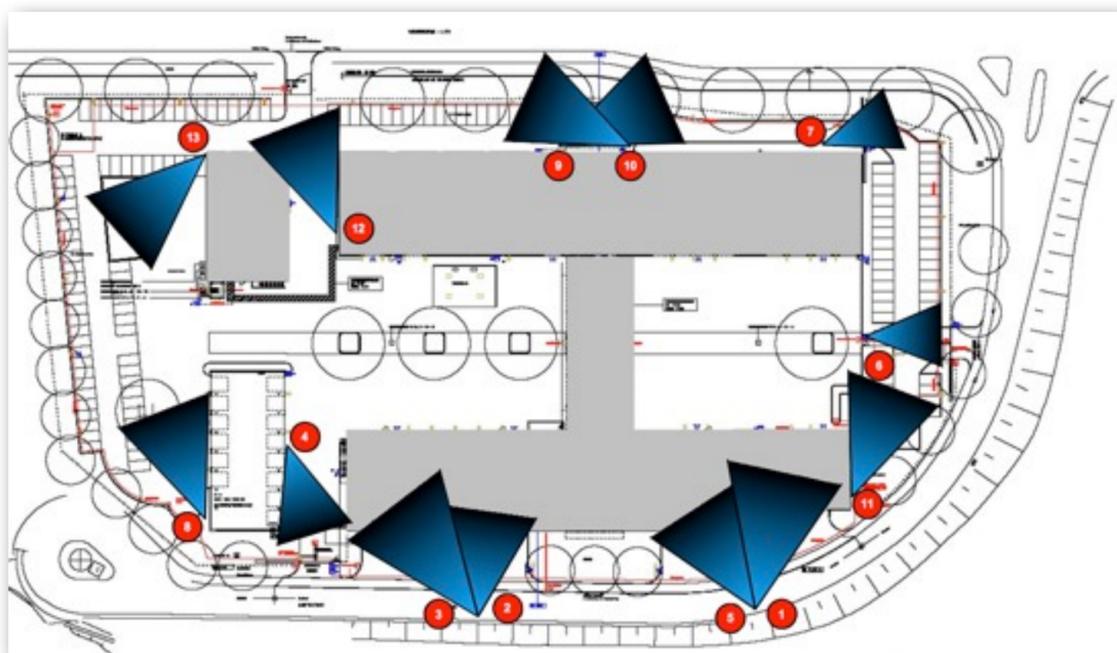
**QUANDO** deve ser feito o monitoramento?  
Sempre, mas principalmente em caso de alerta

**COMO** deve ser feito o monitoramento?  
Ao vivo, obter visão geral da situação

**QUEM** irá monitorar?  
Componentes do corpo de bombeiros

**QUAIS** são as condições locais?

## Estação de vigilância principal dos bombeiros



**O QUE** deve ser monitorado?  
Entradas e saídas de veículos e portões

**POR QUE** deve ser feito o monitoramento?  
Garantia e tempo de operação

**QUANDO** deve ser feito o monitoramento?  
Sempre, mas principalmente em caso de alerta

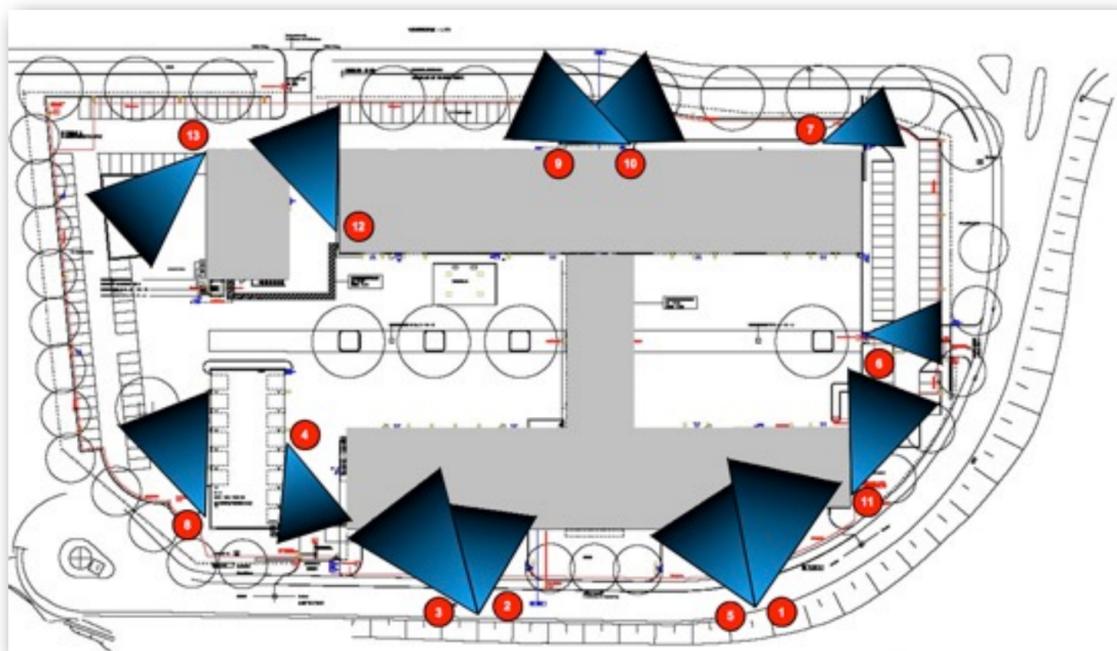
**COMO** deve ser feito o monitoramento?  
Ao vivo, obter visão geral da situação

**QUEM** irá monitorar?  
Componentes do corpo de bombeiros

**QUAIS** são as condições locais?  
Monitoramento externo

**QUAL** é a infraestrutura existente?

## Estação de vigilância principal dos bombeiros



**O QUE** deve ser monitorado?  
Entradas e saídas de veículos e portões

**POR QUE** deve ser feito o monitoramento?  
Garantia e tempo de operação

**QUANDO** deve ser feito o monitoramento?  
Sempre, mas principalmente em caso de alerta

**COMO** deve ser feito o monitoramento?  
Ao vivo, obter visão geral da situação

**QUEM** irá monitorar?  
Componentes do corpo de bombeiros

**QUAIS** são as condições locais?  
Monitoramento externo

**QUAL** é a infraestrutura existente?  
Nenhuma: construção nova

**O QUE** deve ser observado principalmente?