

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE MODERNIZAÇÃO TECNOLÓGICA
COORDENAÇÃO DE VÍDEO MONITORAMENTO

CADERNO DE TESTES

ITEM 1 - Câmera IP móvel (PTZ)			
PROCEDIMENTO	RESULTADO ESPERADO	ATENDIMENTO SIM / NÃO	
- iniciar software ou hardware e seus módulos, previamente configurados, incluindo a configuração de integração com o Milestone;	- visualização de tela principal contendo a imagem da câmera no Milestone;		
- demonstrar o funcionamento dos analíticos descritos no Termo de Referência no software e/ou no hardware ofertado;	- visualizar em tela o desempenho do analítico sem paralisações ou falhas de resultado;		
- demonstrar o funcionamento de detecção e classificação de objetos;	- visualizar em tela o desempenho do analítico sem paralisações ou falhas de resultado;		
- permitir as buscas das informações coletadas e classificadas pelos analíticos supracitados no Milestone;	- visualizar em tela as informações coletadas e classificadas;		
- demonstrar o funcionamento do IR (infravermelho), deverá ser realizado no período noturno;	- visualizar em tela a imagem da câmera utilizando o IR;		
- demonstrar atualização de firmware por meio de software próprio;	- visualizar em tela primeiramente a atualização e a possibilidade de atualização em massa;		
- demonstrar atualização de firmware por meio de navegador;	- visualizar em tela a atualização individual;		
- demonstrar o funcionamento de posições programáveis (presets) e perfis de patrulha;	- visualizar em tela a movimentação do dome da câmera nas posições programadas;		
- demonstrar funcionamento do sistema anti gotículas da lente ou dome;	- visualizar em tela com clareza a imagem da câmera, sem gotículas;		
- demonstrar o mascaramento de imagem;	- visualizar em tela a zona mascarada;		
- verificar a integridade da qualidade da imagem com e sem a aplicação de zoom em toda a extensão horizontal (PAN) e vertical (TILT);	- visualizar em tela a imagem sem distorção.		

Câmera IP móvel (PTZ) AXIS Q6315-LE

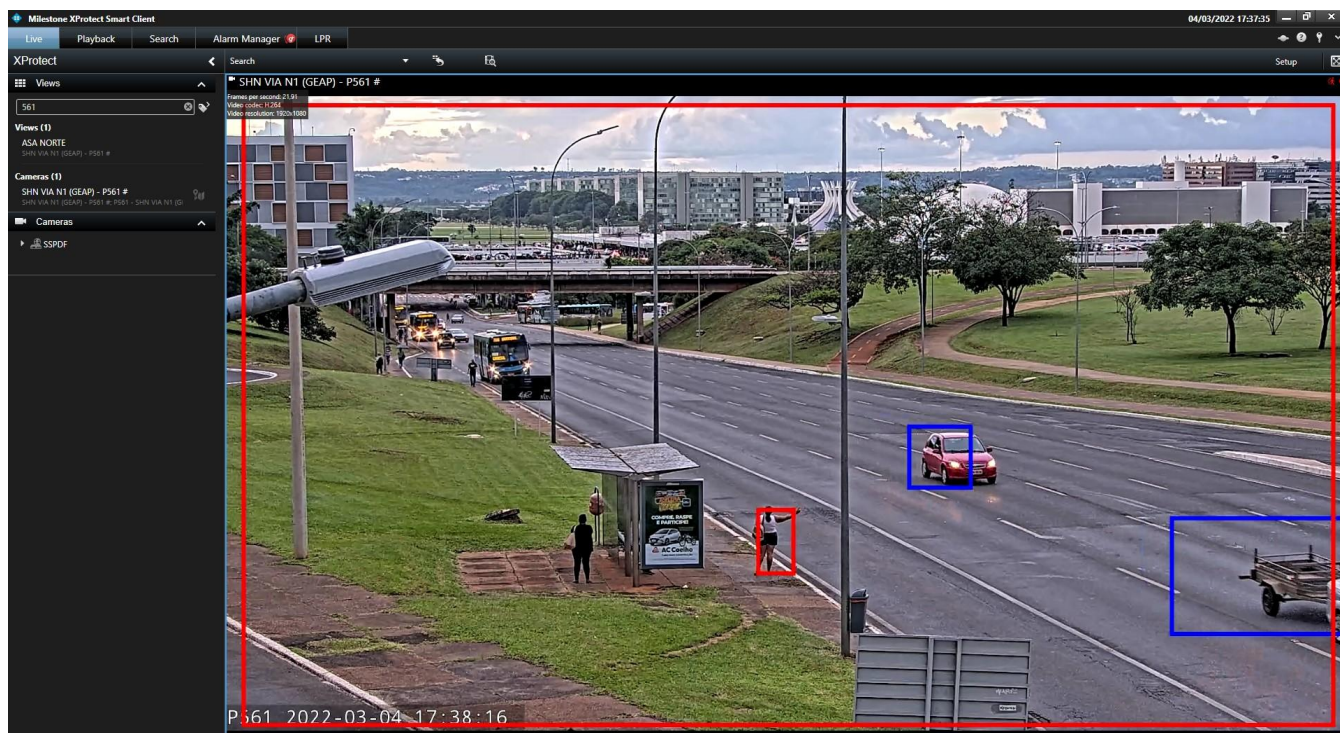


figura 1 - câmera em execução no VMS milestone.

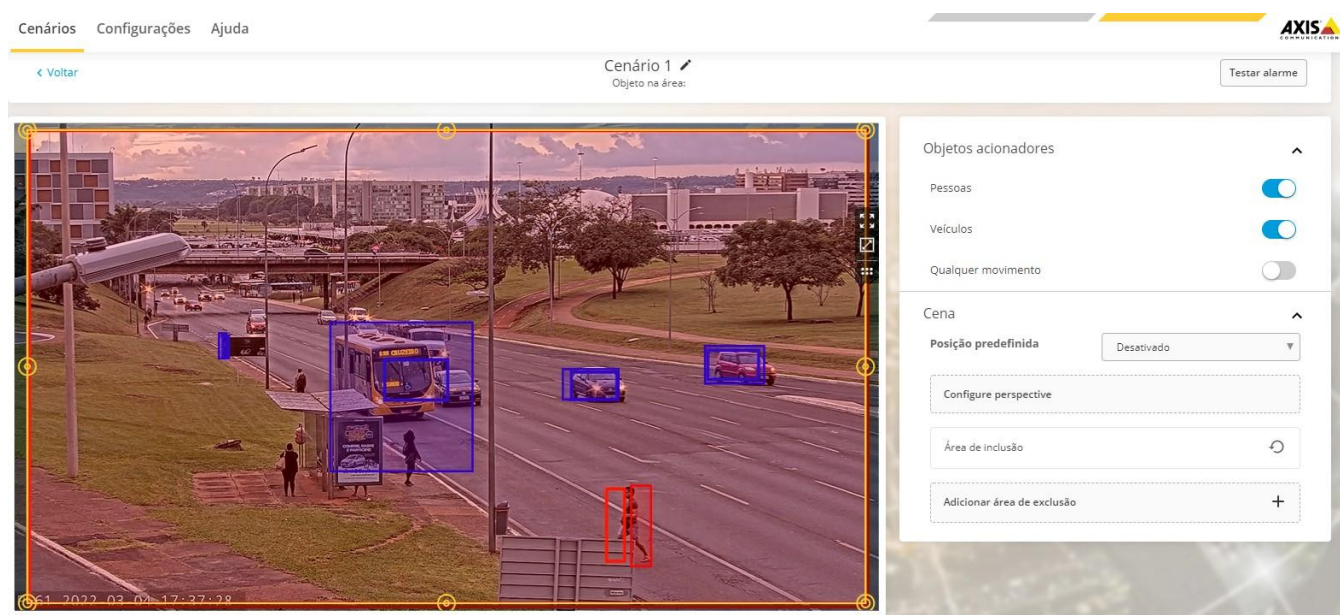
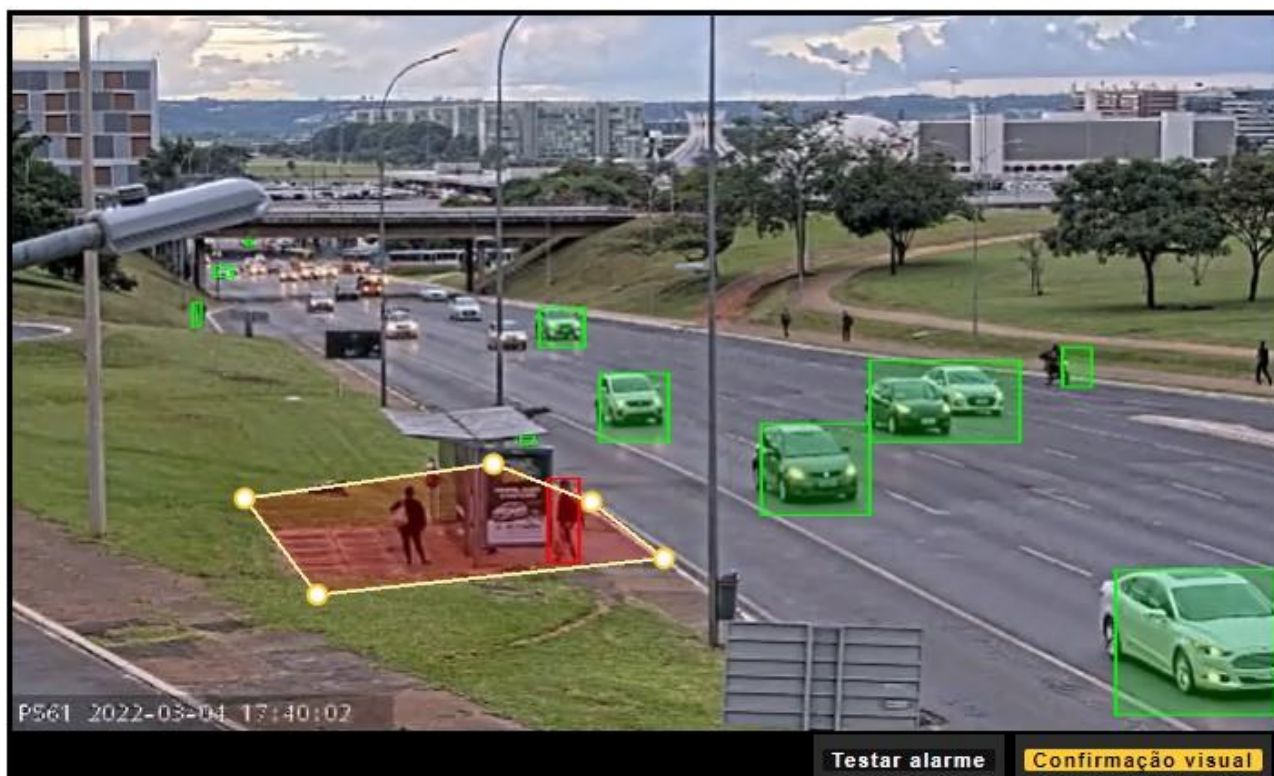


figura 2 - demonstração do funcionamento de detecção e classificação de objetos.



Isão <input type="checkbox"/>	Filtros Objetos de curta duração: 1s Objetos pequenos: 5%, 5% Objetos balançando: 5%	<input type="checkbox"/> ? <input type="checkbox"/> ? <input type="checkbox"/> ?	Posição predefinida conectada <input type="checkbox"/>
----------------------------------	---	--	---

. . . .

figura 3 - demonstração do analítico de cruzamento de linha.

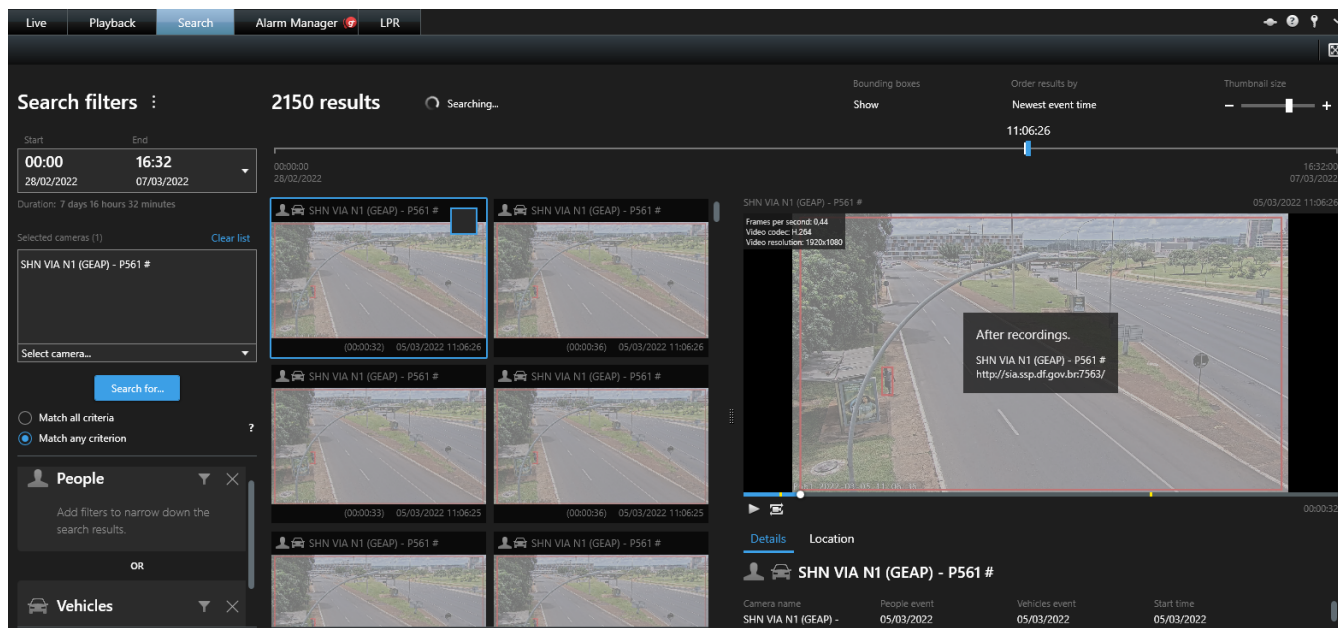


figura 4 - permissão para as buscas das informações coletadas e classificadas pelos analíticos supracitados no Milestone.

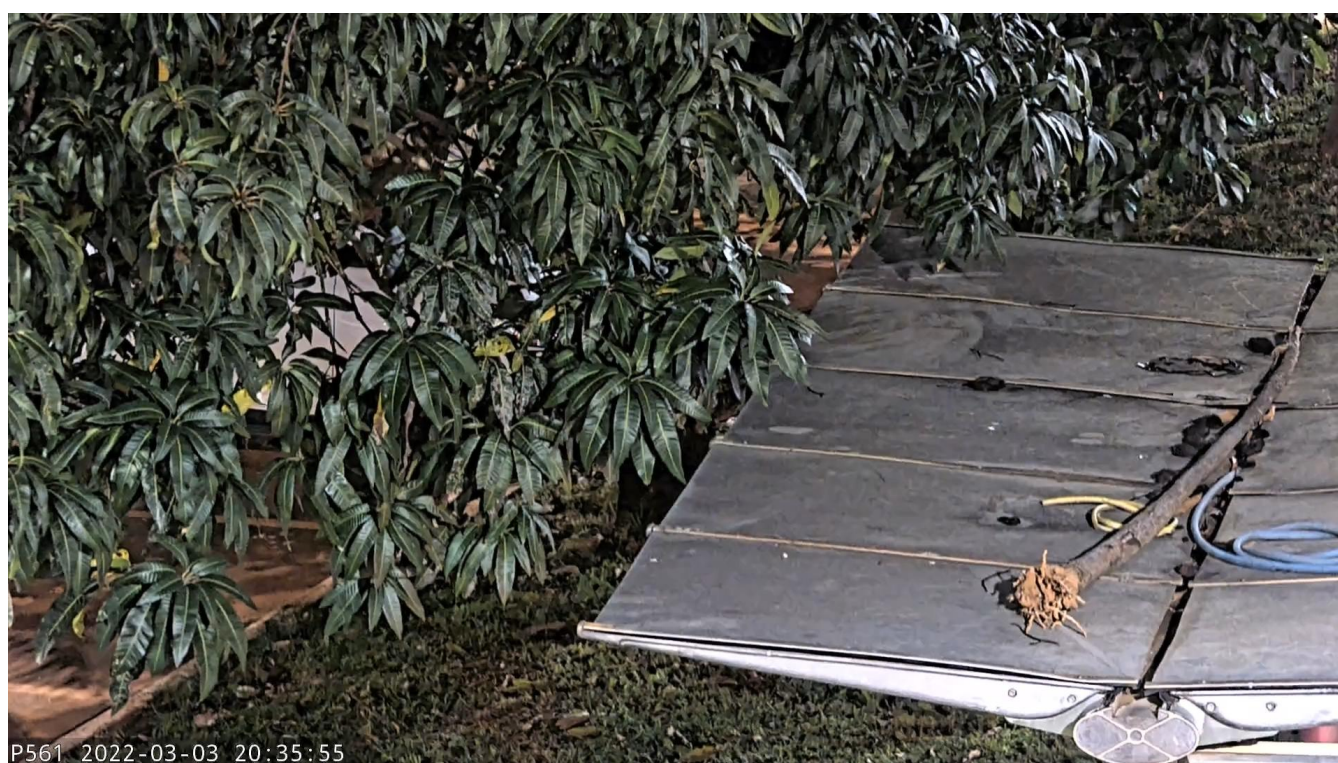


figura 5 - demonstração do funcionamento normal da câmera em ambiente noturno.



figura 6 - demonstração de funcionamento da câmera no modo P&B.



figura 7 - demonstração do funcionamento da câmera em P&B, com ativação do canhão de IR (Infravermelho).



figura 8 - demonstração do funcionamento normal da câmera em ambiente noturno.



figura 9 - demonstração de funcionamento da câmera no modo P&B.



figura 10 - demonstração do funcionamento da câmera em P&B, com ativação do canhão de IR (Infravermelho).

Manutenção

Redefinir

Reiniciar de forma segura

Reiniciar

Restaurar os valores de fábrica, mas manter as configurações de IP

Restaurar

Restaurar todos os valores de fábrica

Padrão

Dados de análise

Compartilhe dados não pessoais do navegador com a Axis Communications AB. Fazer isso nos ajudará a melhorar o aplicativo e sua experiência do usuário. Isso irá baixar e executar o Google Analytics.

[Saiba mais](#)

Compartilhar dados com desenvolvedores ☐

Atualização de firmware

Versão atual: 10.9.4

1. Baixe o firmware aqui:

www.axis.com/support/firmware

2. Selecionar o firmware

Selecionar arquivo

3. Instalar o firmware

Tipo de atualização:

☒ Atualização padrão

☐ Padrão de fábrica

Reversão de firmware

Reverter para a versão instalada anteriormente.

Versão anterior: 10.8.0

Última atualização em: 2022-03-03

Reverter

Apps

Sistema



Data e hora



Orientação



Usuários



ONVIF



SNMP



Detectores



Manutenção



O3C



Segurança



Armazenamento



MQTT



Eventos



Configuração
simples

figura 11 - demonstração do funcionamento de atualização do firmware por meio do navegador.

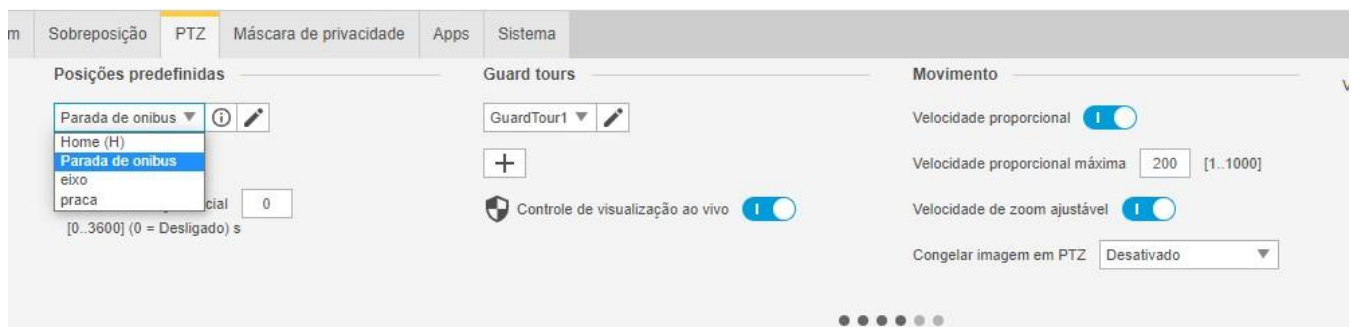








figura 12 - demonstração de funcionamento das posições programáveis (PRESETS) na câmera.



figura 13 - demonstração do funcionamento de perfis de patrulha na câmera..



figura 14 - demonstração do funcionamento da câmera do mascaramento da imagem.

ITEM 2 - Câmera IP fixa, full HD 2MP			
PROCEDIMENTO	RESULTADO ESPERADO	ATENDIMENTO SIM / NÃO	
- iniciar software ou hardware e seus módulos, previamente configurados, incluindo a configuração de integração com o Milestone;	- visualização de tela principal contendo a imagem da câmera no Milestone;		
- demonstrar atualização de firmware por meio de software próprio;	- visualizar em tela primeiramente a atualização de firmware individualmente e a possibilidade de atualização em massa;		
- demonstrar a configuração e funcionamento dos analíticos embarcados na câmera;	- visualizar o funcionamento dos analíticos no Milestone;		
- demonstrar atualização de firmware por meio de navegador;	- visualizar em tela a atualização individual;		
- demonstrar o mascaramento de imagem;	- visualizar em tela a zona mascarada;		
- demonstrar o funcionamento da lente varifocal motorizada;	- visualização em tela da lente motorizada em funcionamento.		

Câmera IP fixa AXIS P1455-LE

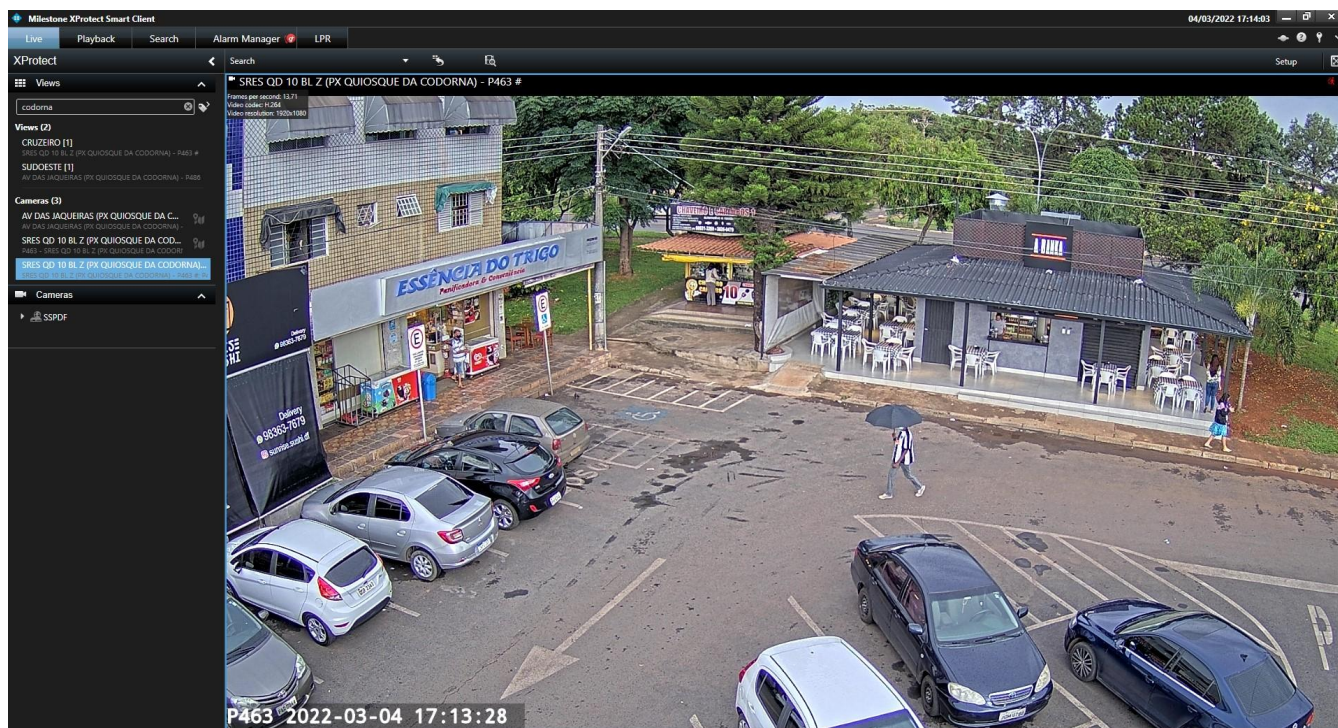


figura 1 - câmera em execução no VMS milestone.

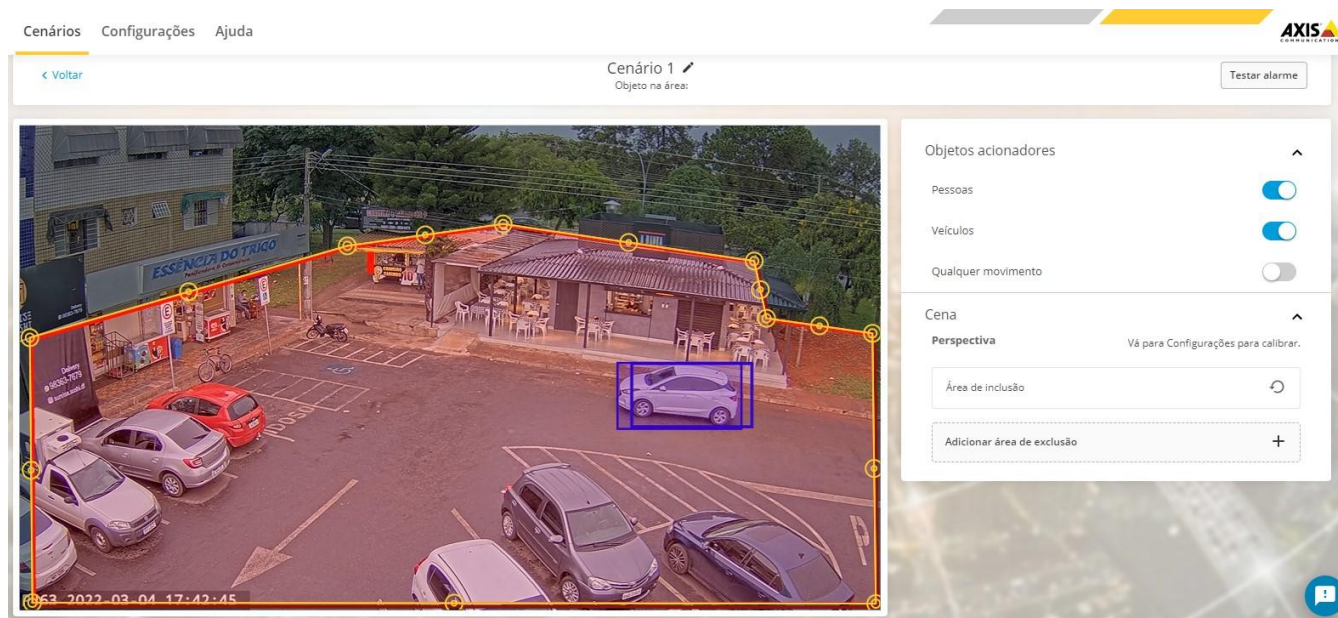


figura 2 - demonstração do funcionamento de detecção e classificação de objetos.

Manutenção

Redefinir

Reiniciar de forma segura

Restaurar os valores de fábrica, mas manter as configurações de IP

Restaurar todos os valores de fábrica

Reiniciar

Restaurar

Padrão

Dados de análise

Compartilhe dados não pessoais do navegador com a Axis Communications AB. Fazer isso nos ajudará a melhorar o aplicativo e sua experiência do usuário. Isso irá baixar e executar o Google Analytics.

[Saiba mais](#)

Compartilhar dados com desenvolvedores ☐

Atualização de firmware

Versão atual: 10.9.4

1. Baixe o firmware aqui:
www.axis.com/support/firmware

2. Selecionar o firmware

Selecionar arquivo

3. Instalar o firmware

Tipo de atualização:

☒ Atualização padrão

☐ Padrão de fábrica

☐ Reversão automática

Atualizar

Reversão de firmware

Reverter para a versão instalada anteriormente.

Versão anterior: 10.7.3

Última atualização em: 2022-03-03

Reverter

Relatórios

Um relatório sobre o sistema, logs e configurações.

[Exibir o relatório do servidor](#)

[Baixar o relatório do servidor](#)

Logs

Uma lista de eventos do sistema.

[Exibir o log do sistema](#)

Uma lista de todas as solicitações de acesso...

Área de exibição

Apps

Sistema

Idioma

Data e hora

Orientação

Usuários

ONVIF

SNMP

Eventos

Detectores

Manutenção

TCP/IP

O3C

Segurança

Armazenamento

Portas de E/S

MQTT

Acessórios

Configuração simples

figura 3 - demonstração do funcionamento de atualização do firmware por meio do navegador.

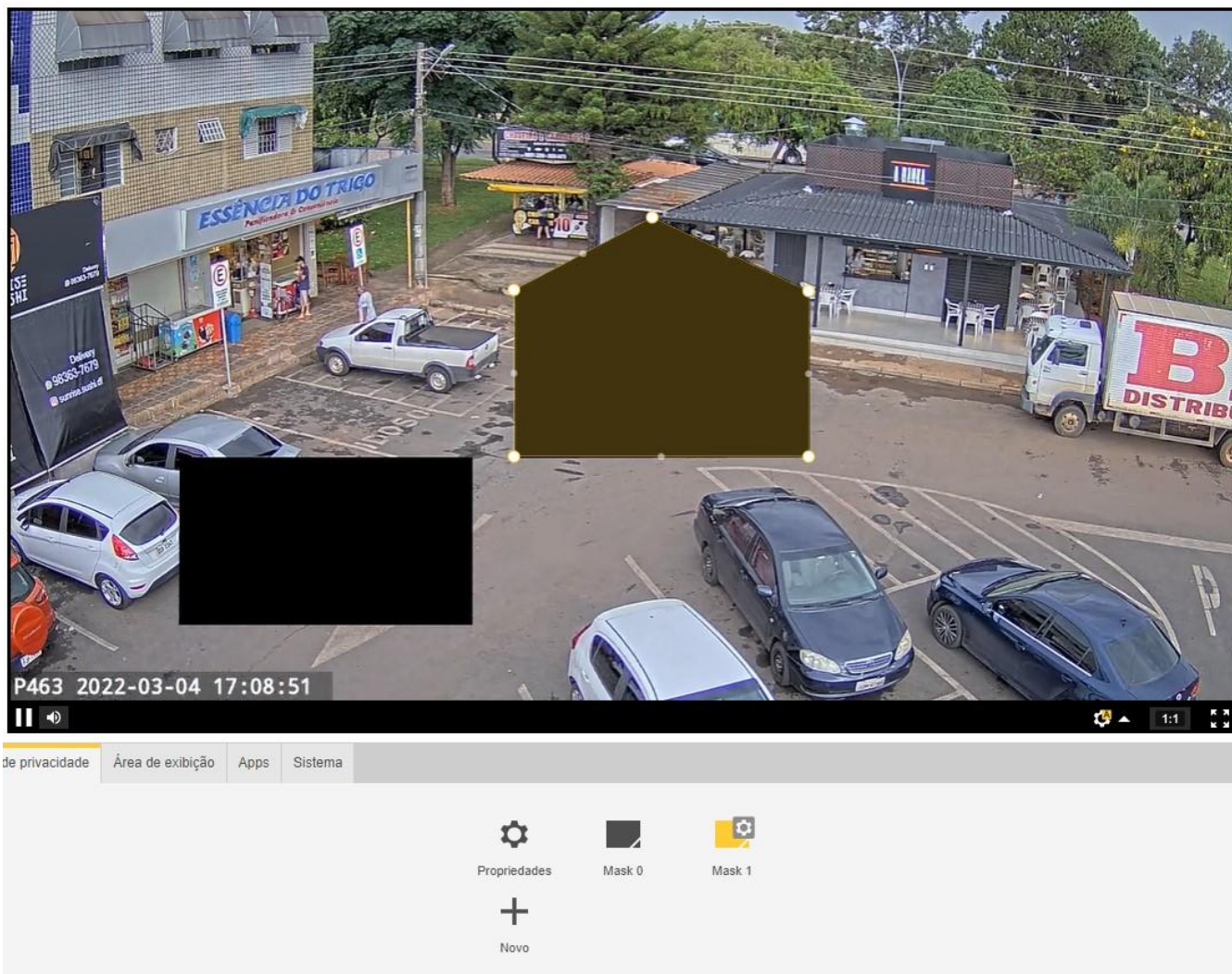
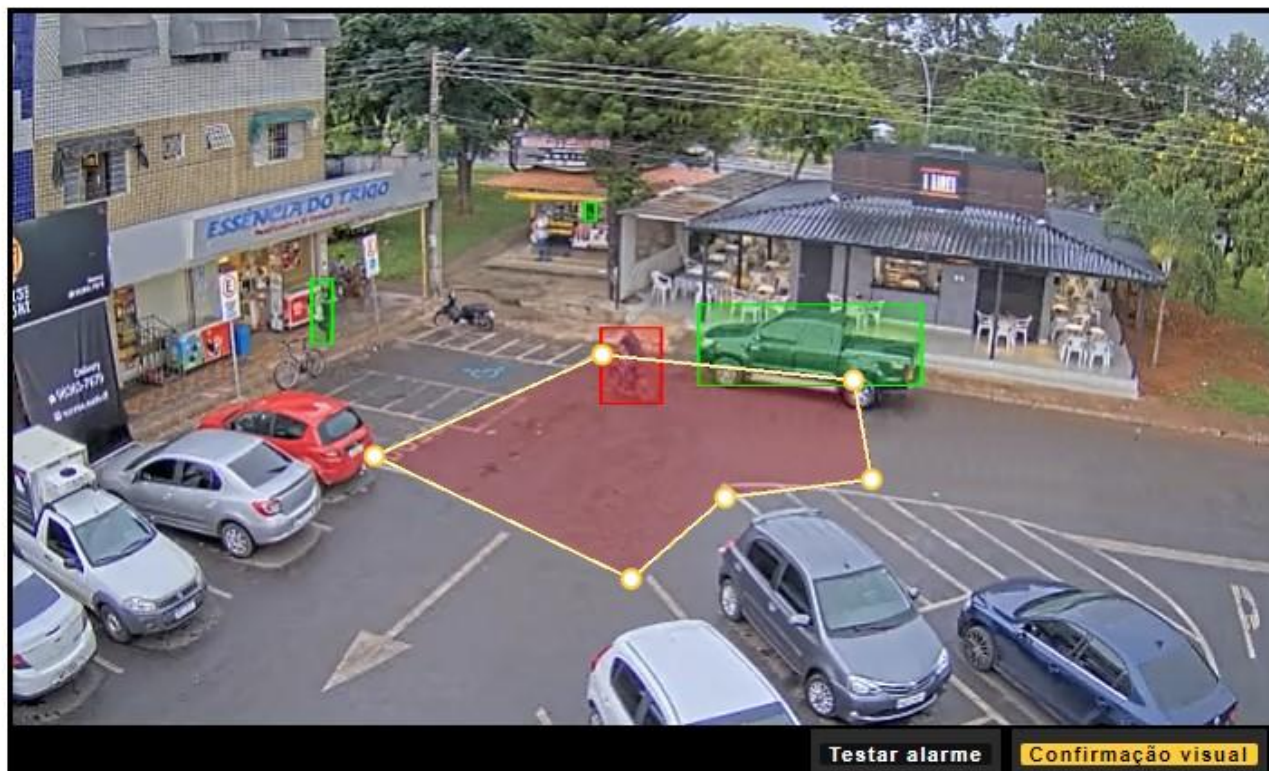


figura 4 - demonstração do funcionamento da câmera do mascaramento da imagem.



usão _____
☐
 clusão _____

Filtros _____
 Objetos de curta duração: 1s ☐ ?
 Objetos pequenos: 5%, 5% ☐ ?
 Objetos balançando: 5% ☐ ?

figura 5 - demonstração do analítico de cruzamento de linha.

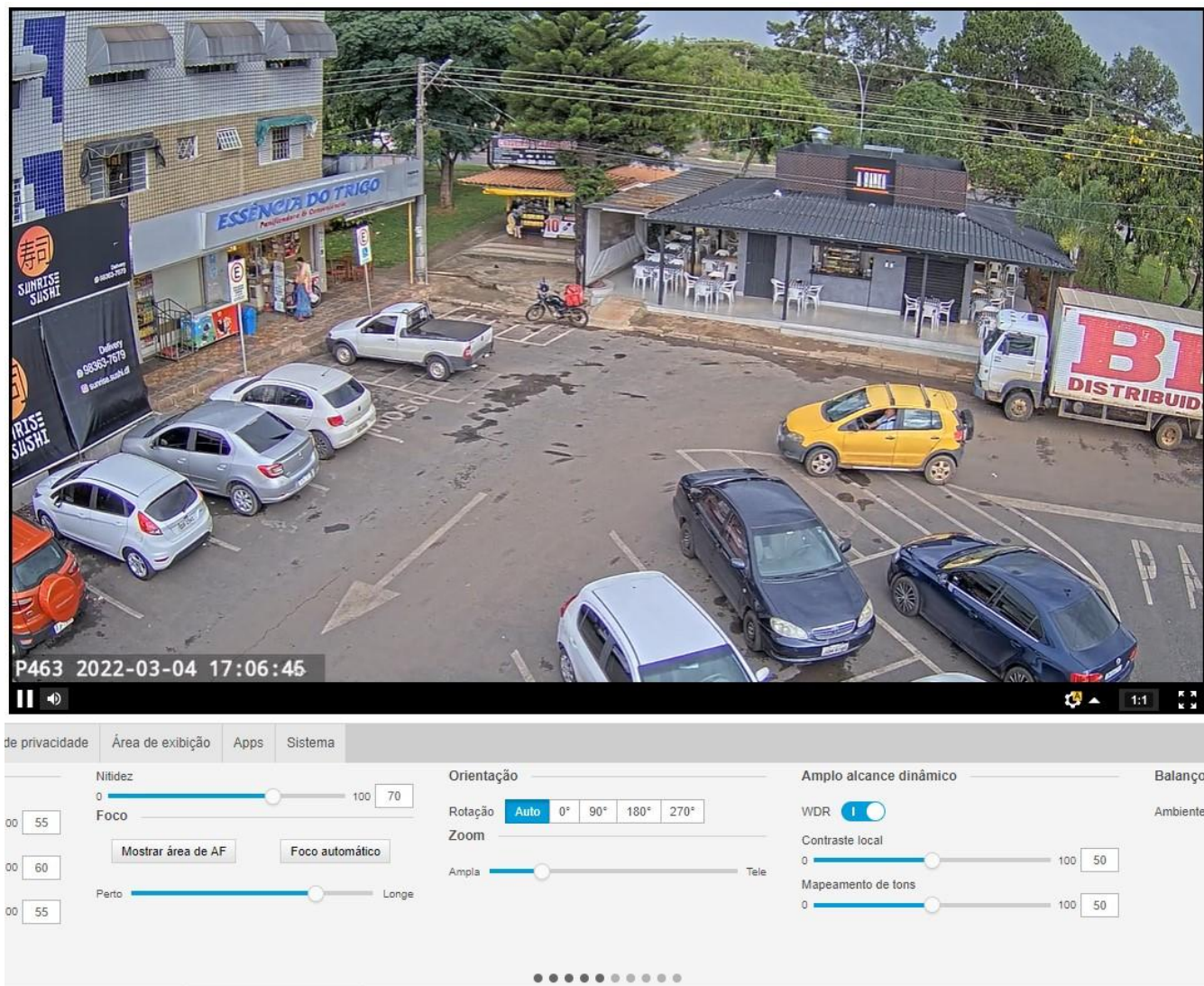


figura 6 - demonstrar o funcionamento da lente varifocal motorizada (zoom amplo).

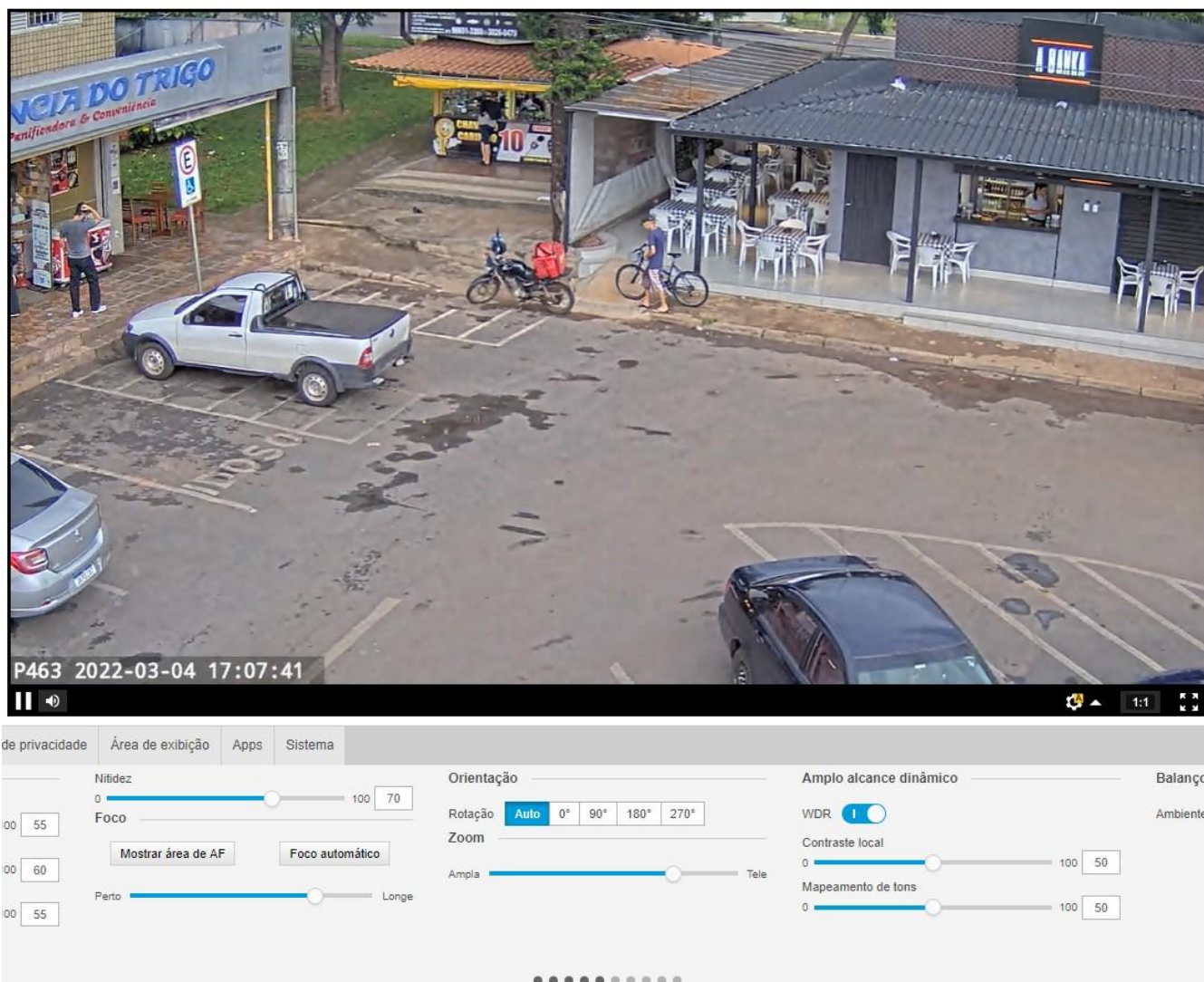










figura 7 - demonstrar o funcionamento da lente varifocal motorizada (zoom telescópico).

ITEM 3 - Câmera IP fixa, full HD 2MP com LPR			
PROCEDIMENTO	RESULTADO ESPERADO	ATENDIMENTO SIM / NÃO	
- iniciar software ou hardware e seus módulos, previamente configurados, incluindo a configuração de integração com o Milestone;	- visualização de tela principal contendo a imagem da câmera no Milestone;		
- configurar os analíticos descritos no Termo de Referência no software e/ou no hardware ofertado;	- visualizar em tela o desempenho do analítico ofertado sem paralisações ou falhas de resultado;		
- demonstrar o funcionamento de detecção e classificação de objetos;	- visualizar em tela a classificação de objeto;		
- demonstrar o funcionamento da ferramenta License Plate Recognition (LPR) na câmera LPR em período imposto pela equipe responsável da SSPDF;	- visualizar em tela o desempenho do analítico ofertado sem paralizações, com assertividade de 90% das placas lidas, leitura acima de 90% das passagens de veículos;		
- permitir as buscas das informações coletadas e classificadas pelos analíticos supracitados no Milestone	- visualizar em tela as informações coletadas e classificadas pelos dispositivos;		
- demonstrar atualização de firmware por meio de software próprio;	- visualizar em tela primeiramente a atualização e a possibilidade de atualização em massa;		
- demonstrar atualização de firmware por meio de navegador;	- visualizar em tela a atualização individual;		
- demonstrar o funcionamento da lente varifocal motorizada;	- visualização em tela da lente motorizada em funcionamento.		

Câmera IP fixa AXIS P1455-LE - LPR

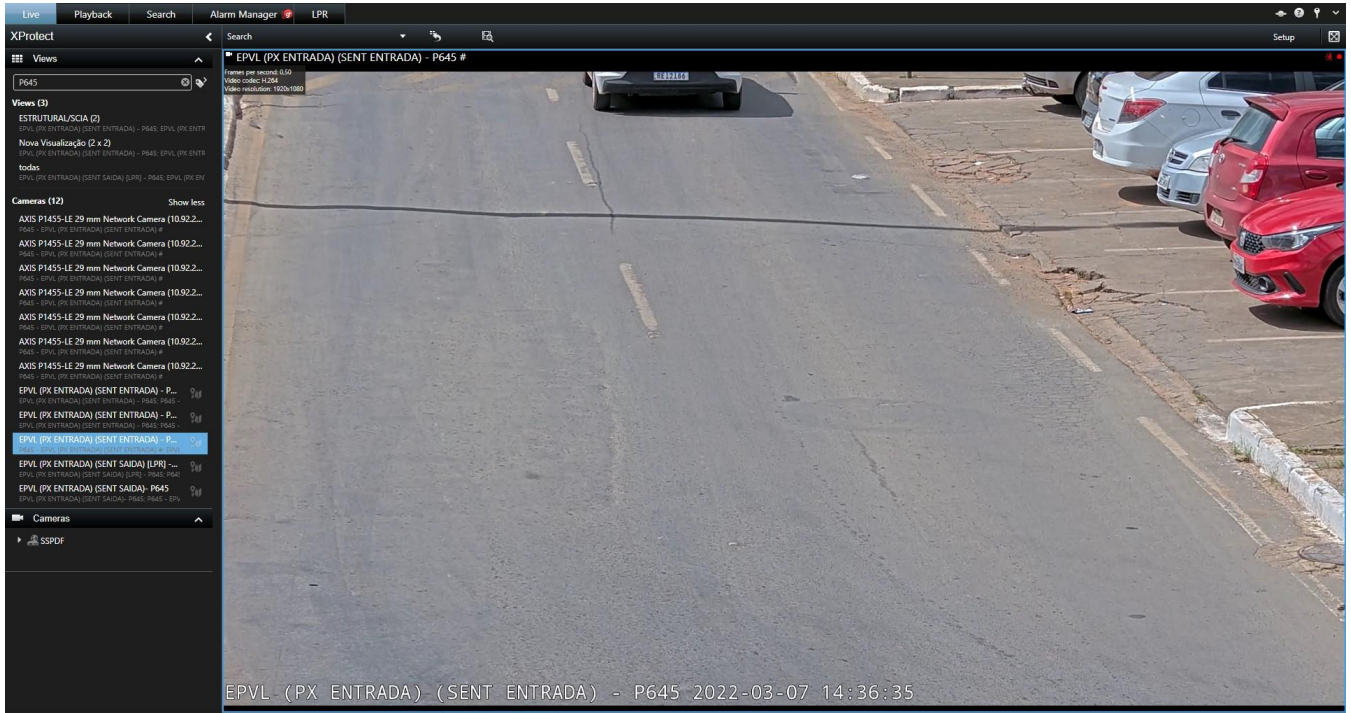


figura 1 - câmera em execução no VMS milestone.

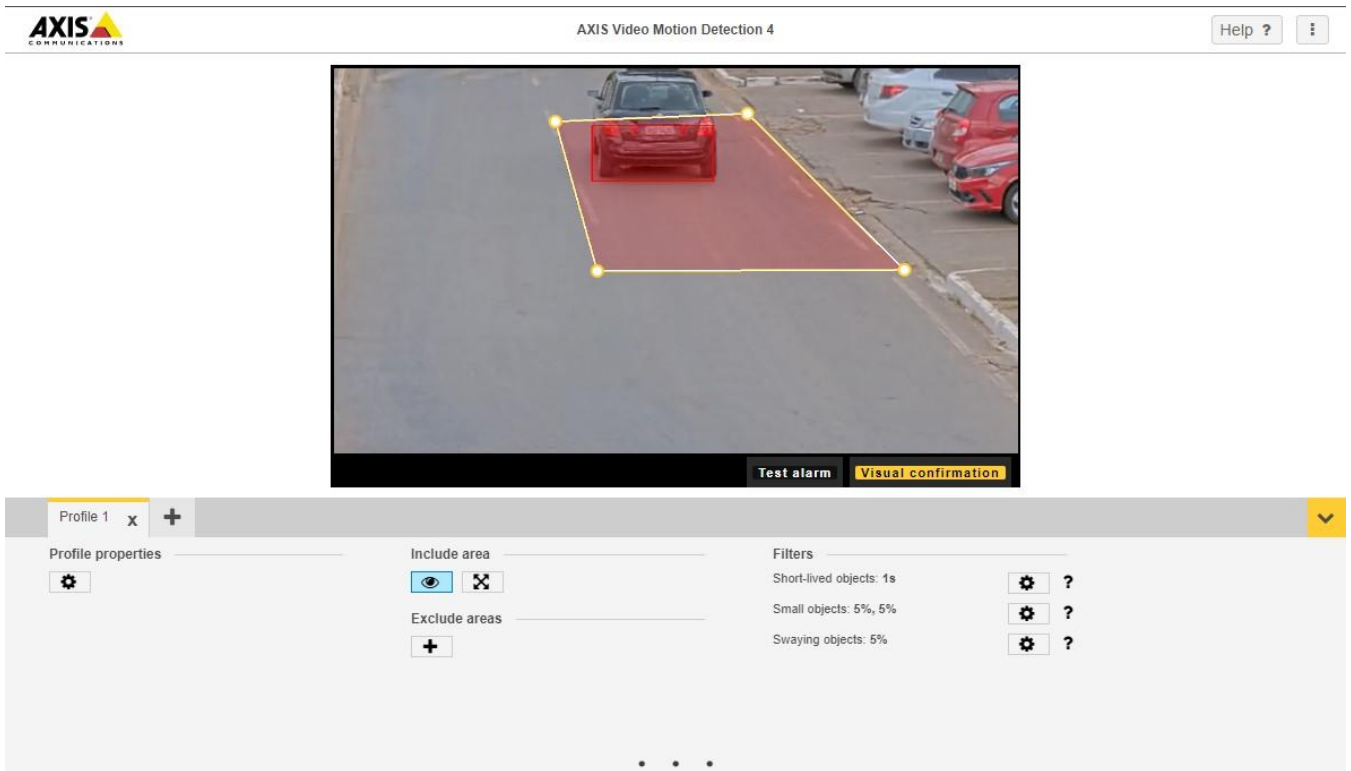


figura 2 - demonstração do funcionamento de cruzamento de linha.

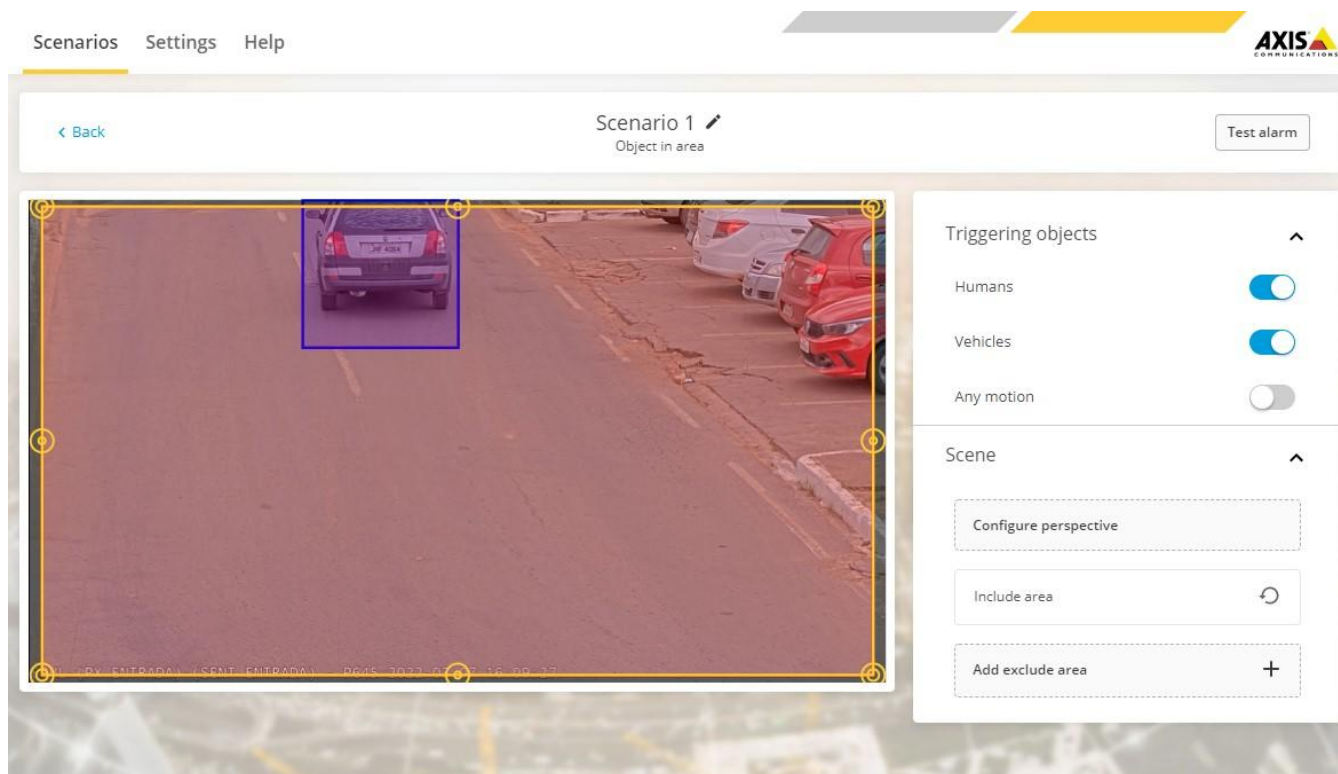


figura 3 - demonstração do funcionamento de detecção e classificação de objetos.

The traffic analytics company!

English

Live
Review
Lists
LPR configuration
Evidence
General configuration
Audit
Logs

Attribute	Value	Last Change
Results:	50516	16:17:35.292 07/03/2022
Actions:	50996	16:17:35.421 07/03/2022
Exports:	1	00:00:00.000 01/01/2018
Imports:	1	00:00:00.000 01/01/2018
Triggers received:	0	00:00:00.000 01/01/2018
Frames processed:	7666037	16:20:47.300 07/03/2022
SD space free (tpc):	70	16:10:31.086 07/03/2022
Camera space free (tpc):	71	09:33:34.638 04/03/2022
Last Size (pixels):	18	15:55:49.409 07/03/2022
Mode:	FREEFLOW	16:20:46.092 07/03/2022

☒ Show plates
☒ Show status
☐ Show ROI
☐ Show Lanes
☐ Calibration pattern
☐ Show Cross Line

Vehicle ID	Confidence	Size	Timestamp
PBG8250 (Brazil)	93.34%	20.25px	2022-03-07 15:44:33.272
REN0H91 (Brazil)	90.96%	18.00px	2022-03-07 15:55:46.112
OVA2J78 (Brazil)	96.68%	18.44px	2022-03-07 16:06:57.648
DTA7697 (Brazil)	95.27%	18.50px	2022-03-07 16:12:14.547
JKP2258 (Brazil)	89.54%	18.57px	2022-03-07 16:17:34.152

Copyright © 2020

figura 4 - visualização em tela do desempenho do analítico ofertado sem paralizações, com assertividade de 90% das placas lidas, leitura acima de 90% das passagens de veículos.

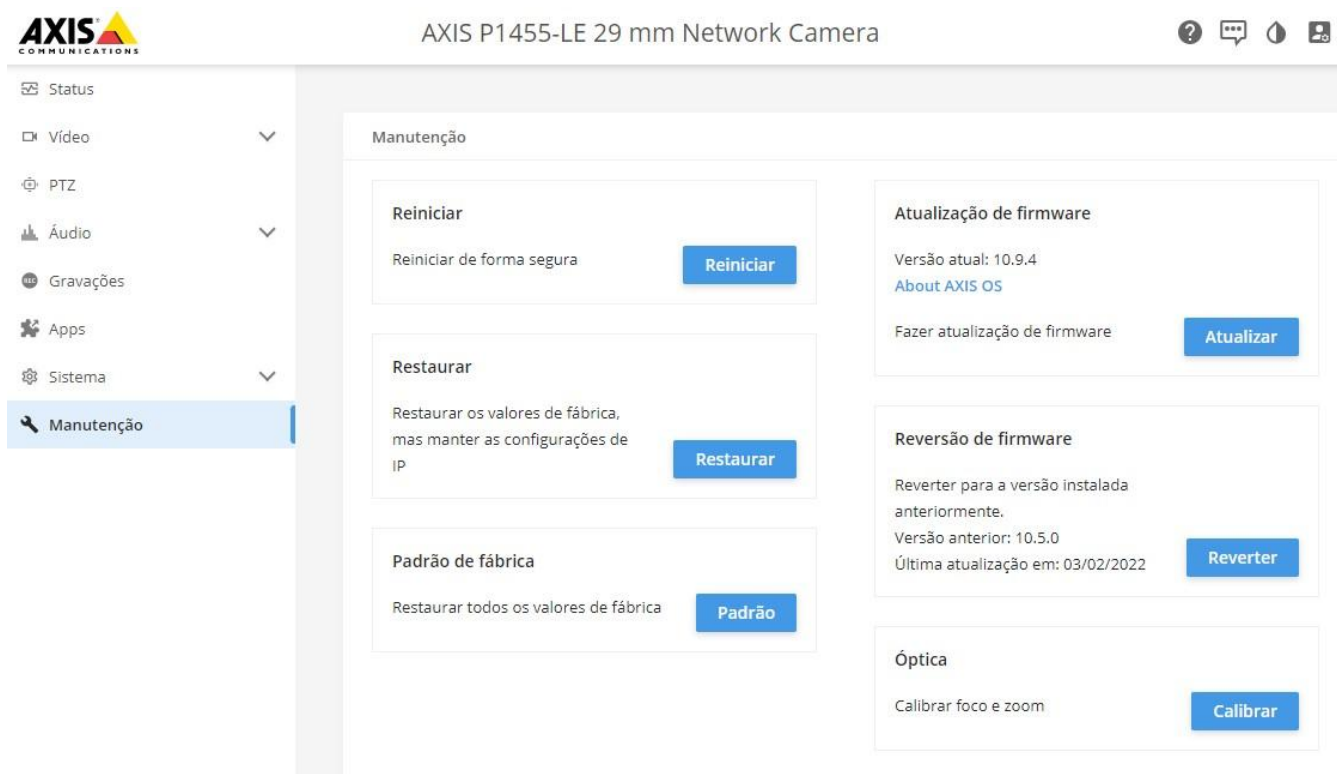


figura 5 - demonstração do funcionamento de atualização do firmware por meio do navegador.

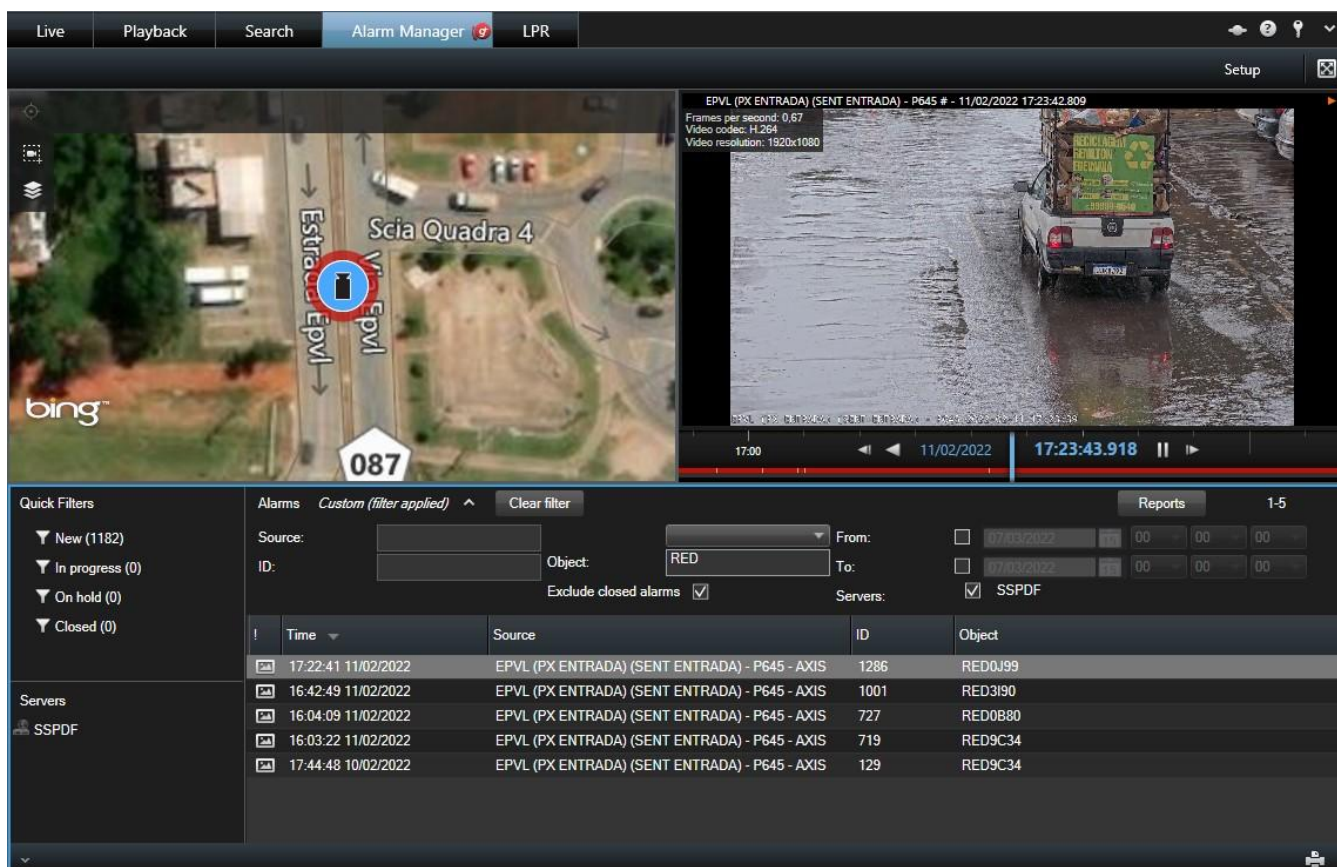
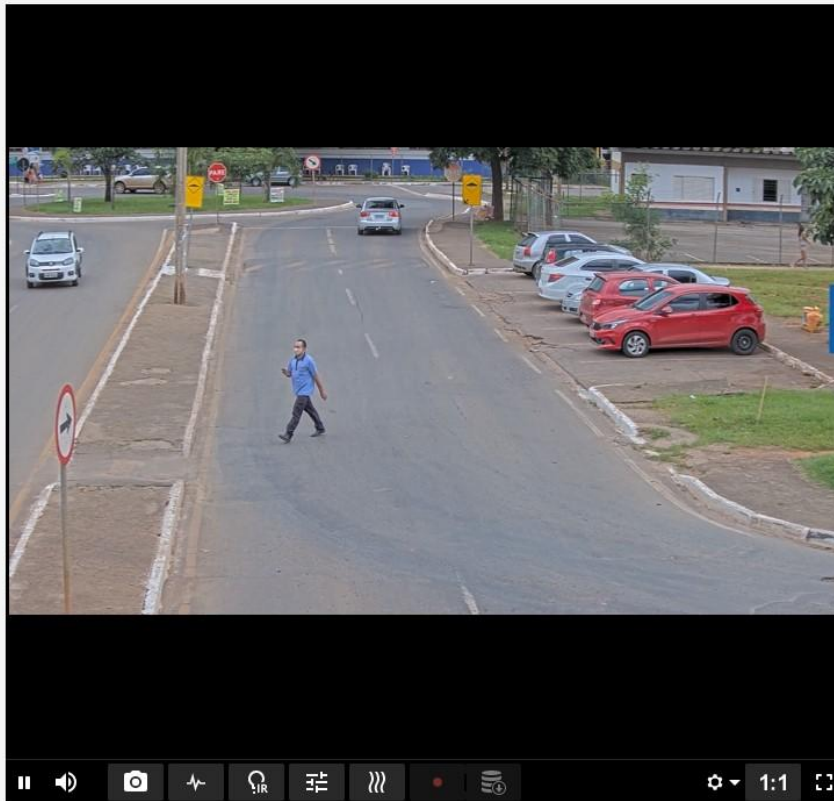



figura 6 - permissão para as buscas das informações coletadas e classificadas pelos analíticos supracitados no Milestone.




Modo de captura ⓘ
1920x1080 (16:9) @ 25/30 fps Change

Frequência da linha de alimentação ⓘ
 60 Hz ▼

 Rotate Auto ▼

Zoom
 0
 Ampla Tele

Área de foco automático (AF) 
Foco automático

Foco
 35
 Próximo Longe

Scene profile
 Forensic ▼

figura 7 - demonstrar o funcionamento da lente varifocal motorizada (zoom amplo).

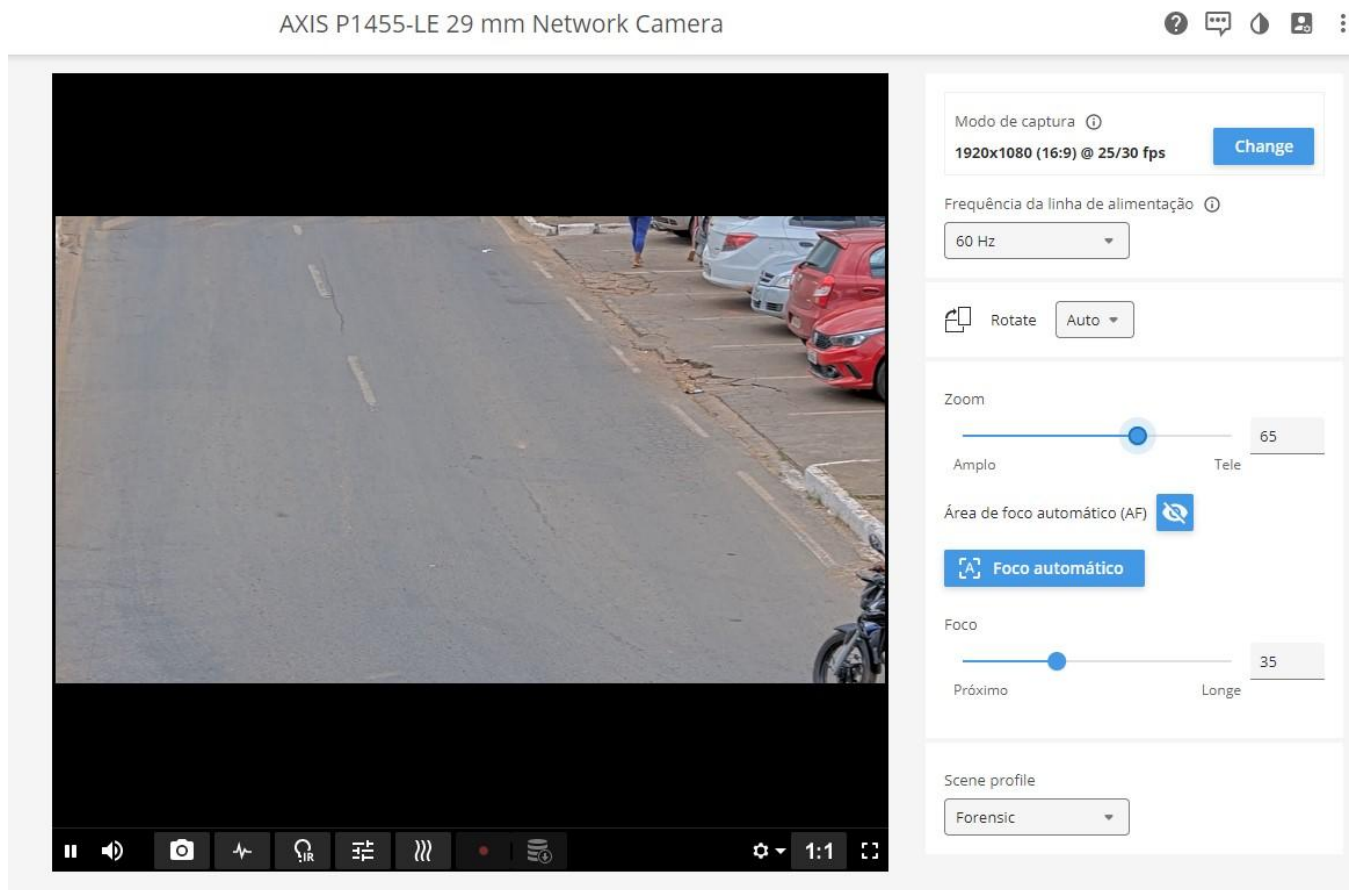


figura 7 - demonstrar o funcionamento da lente varifocal motorizada (zoom telescópico).

Brasília, 7 de março de 2022.

COMISSÃO DE AVALIAÇÃO TÉCNICA

ITAMAR MATOS DE SOUZA

Mat. 1.681.277-8

FILIPPE NOGUEIRA M. DE ANDRADE

Mat. 1.697.872-2

THIAGO SAMPAIO S. DA SILVA

Mat. 1.707.675-7