

Manual de Instalação e de Operação **AutoOCR**



Tecnologia para cuidar de você

Índice

1. Identificação do equipamento

1.1 Vista Lateral Frontal	3
1.2 Vista Lateral Traseira	3
1.3 Vista Superior	4

2. Energia

2.1 Módulo de energia	5
2.1.1 Energia convencional	6
2.1.2 Energia solar	6

3. Operação

3.1 Acessando o Equipamento	7
3.2 Configuração do Equipamento	8
3.3 Posicionamento do Equipamento	8
3.4 Ajuste do Iluminador	9
3.5 Foco e Enquadramento da Imagem	10
3.6 Posicionamento de Captura	10

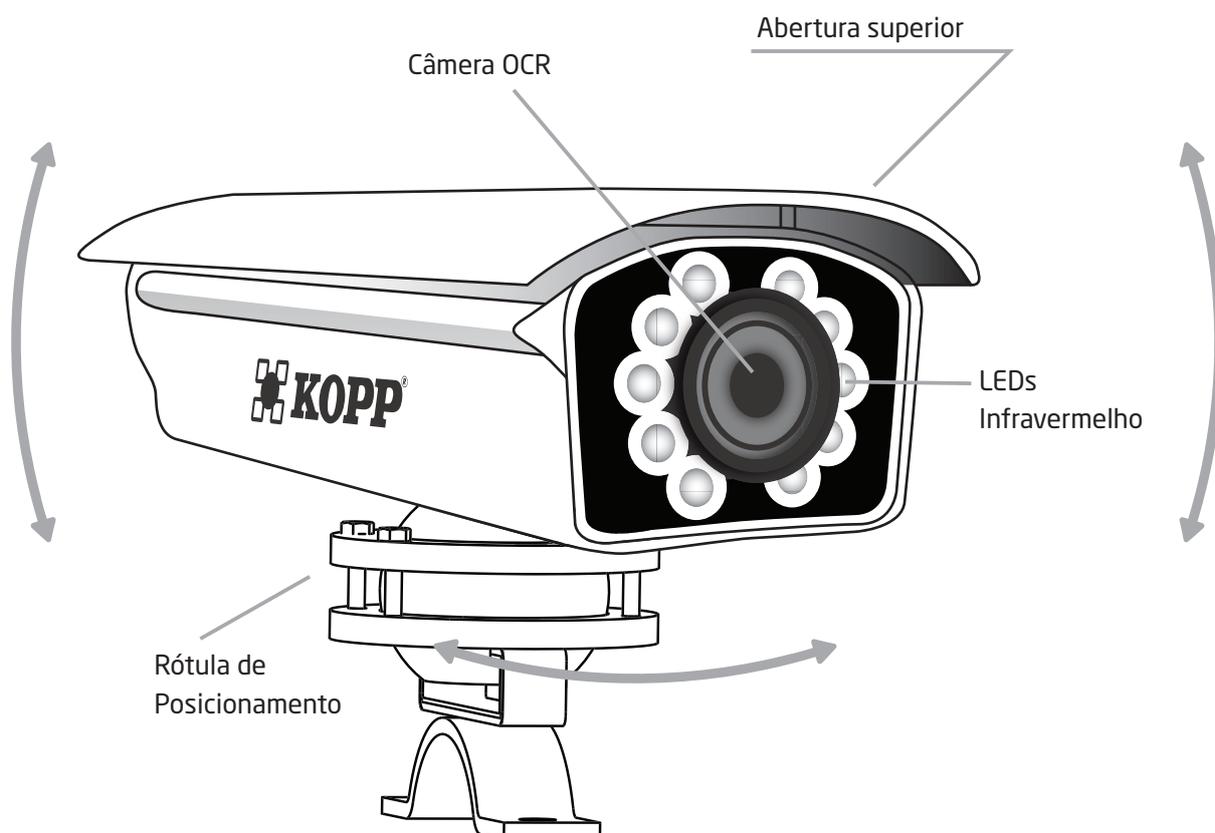
4. Garantia

5. Características técnicas

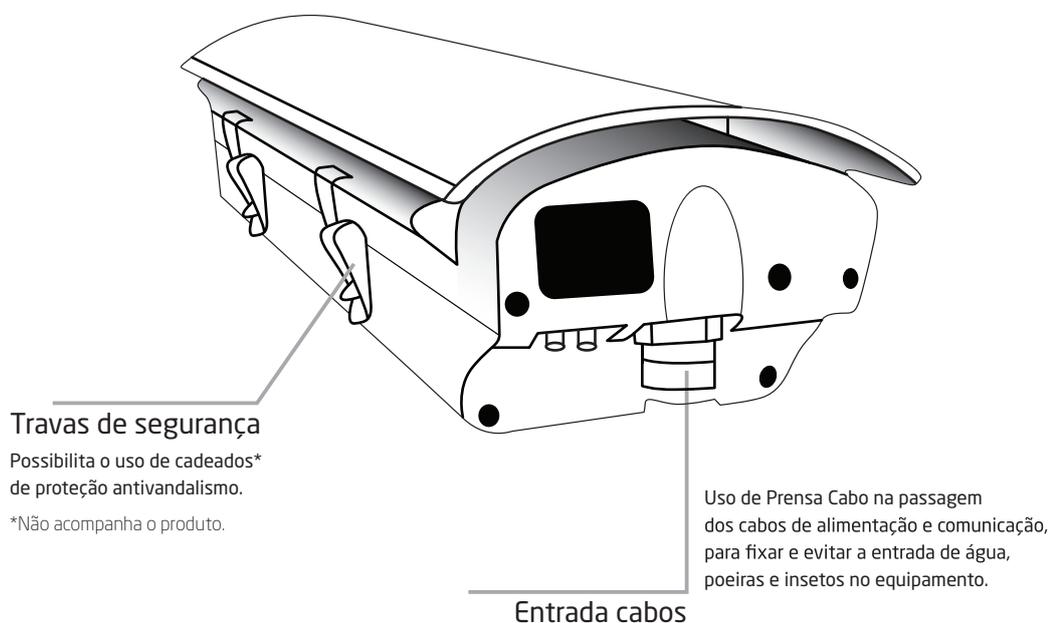
1. Identificação do equipamento

Uma solução completa em hardware e software para captura de imagens digitais destinadas à segurança. O software OCR embarcado identifica automaticamente as placas dos veículos, onde as imagens são enviadas via internet para uma central de controle. A partir dela, podem ser gerados alertas de situação de veículos mediante consulta em base de dados.

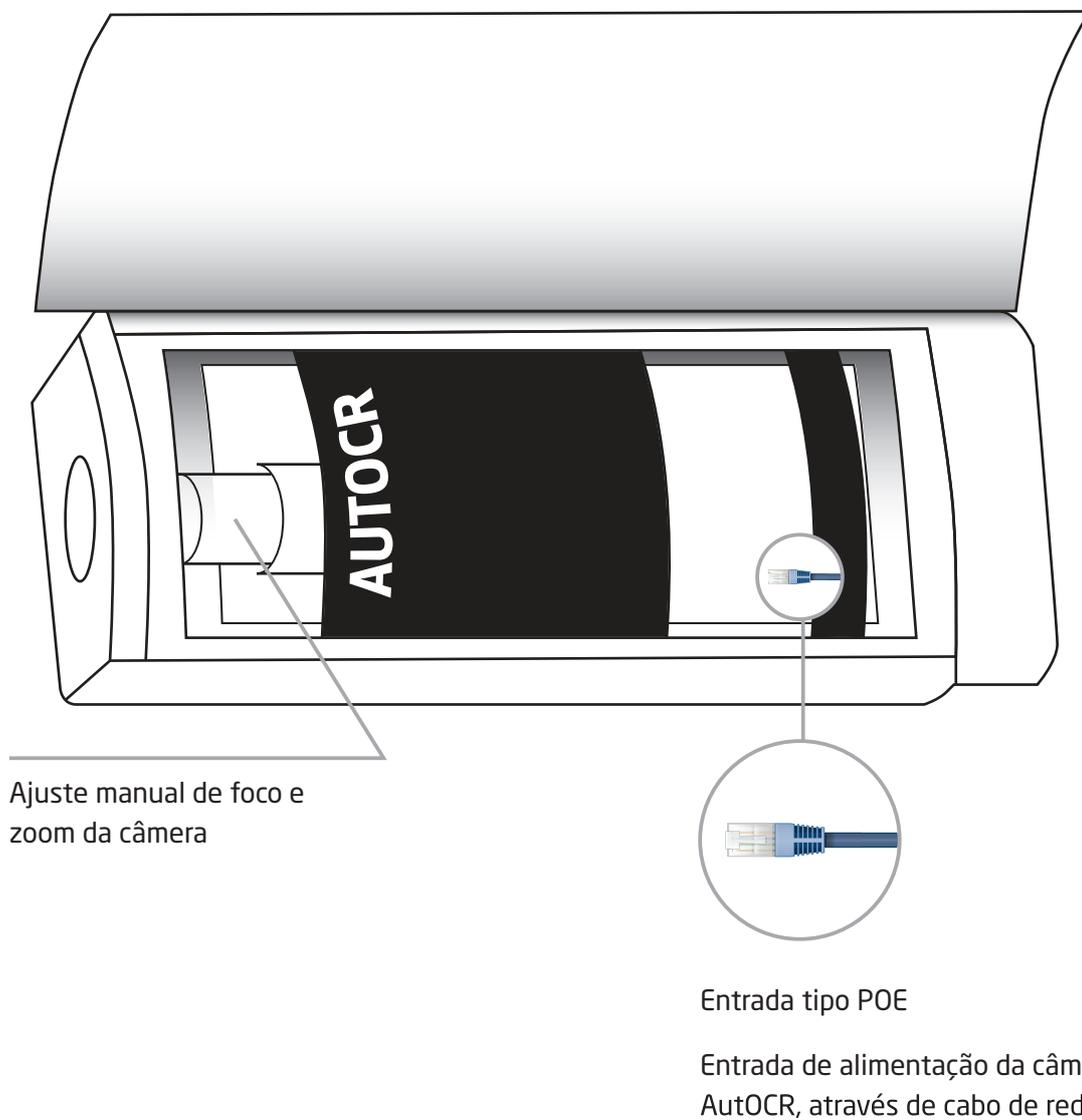
1.1 Vista lateral frontal



1.1 Vista lateral traseira



1.3 Vista superior equipamento aberto

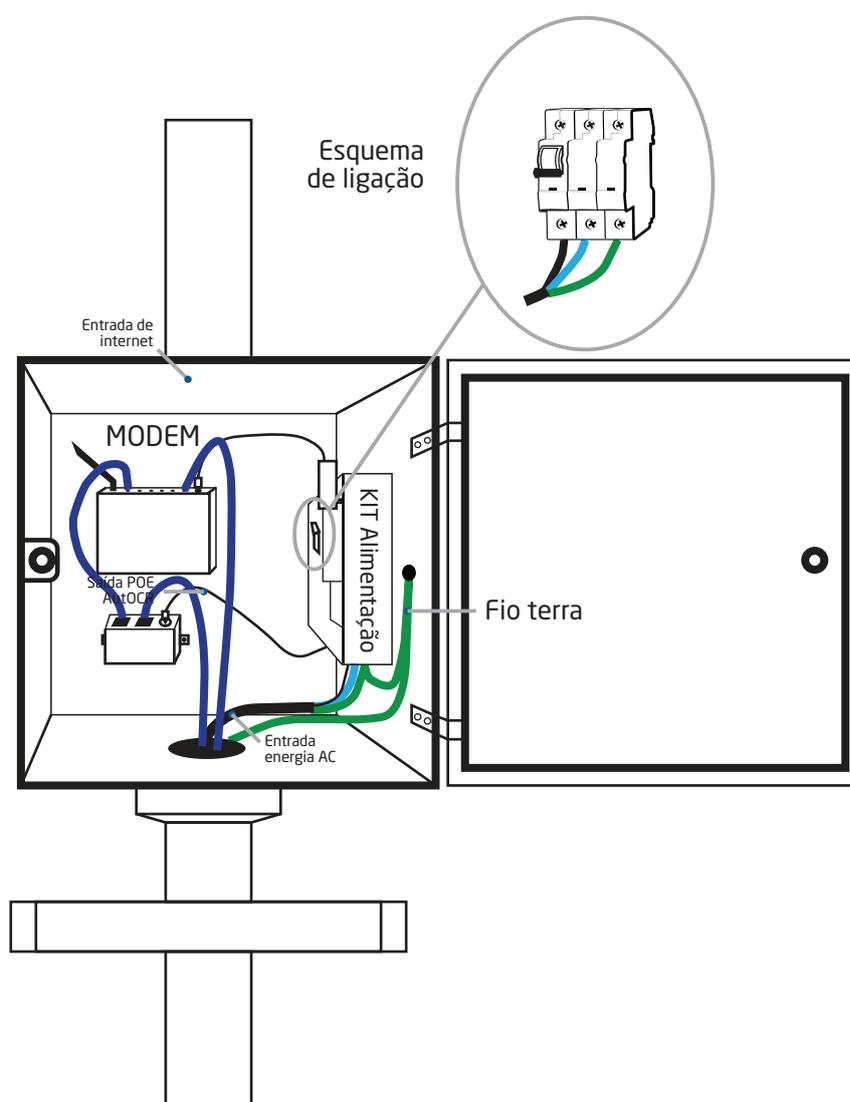


2. Energia

2.1 Módulo de energia

Para conexão da entrada de energia AC, deve-se conectar os respectivos cabos no disjuntor e terminais de passagem.

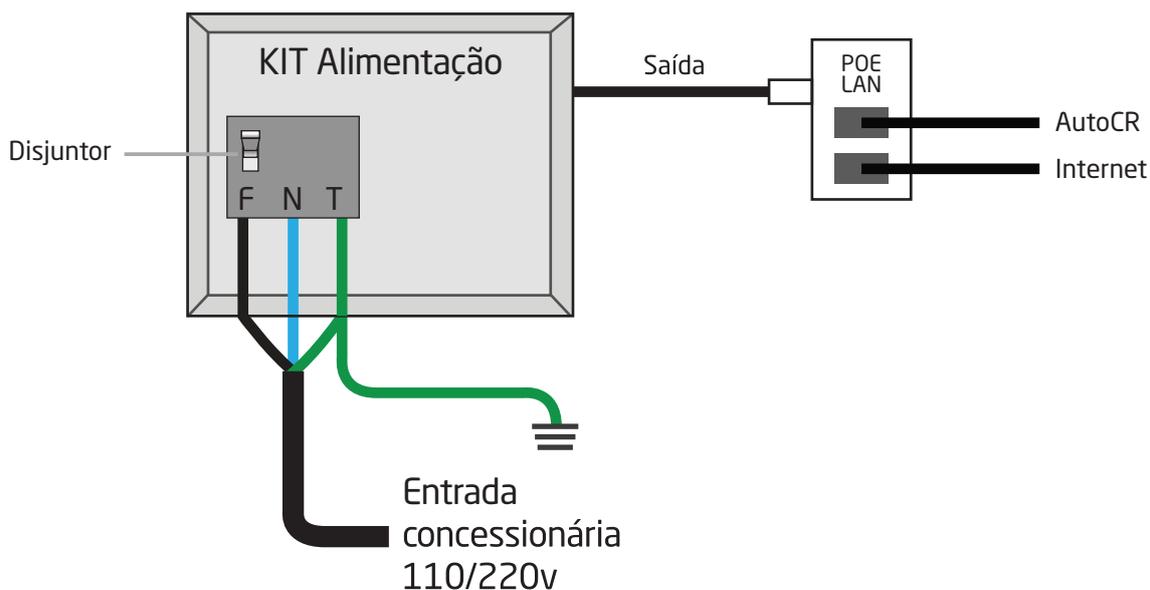
- A alimentação do AutOCR é feita através do adaptador POE. O cabo (a ser feito), deve seguir a norma TIA/EIA 568A ou 568B, sendo que a definição do seu comprimento deve variar, conforme necessidade da instalação respeitando a norma;
- O cabo de comunicação entre o "adaptador POE" e o "modem" devem ter no mínimo 30cm de comprimento, respeitando a norma do TIA/EIA 568A ou 568B;
- A conectividade do equipamento se dá através de link de internet proveniente do modem da prestadora desse serviço.



2.1.1 Energia convencional

O diagrama a seguir mostra as conexões necessárias para uso a partir da energia convencional da concessionária. Primeiramente selecione o Kit de Alimentação para 110v ou 220v, conforme a rede elétrica. Conecte o fase, neutro e terra nos borners identificados. Através do cabo padrão CAT, conecte a internet na indicação LAN e o AUTOCR na indicação POE.

Acione o disjuntor para ligar o equipamento.

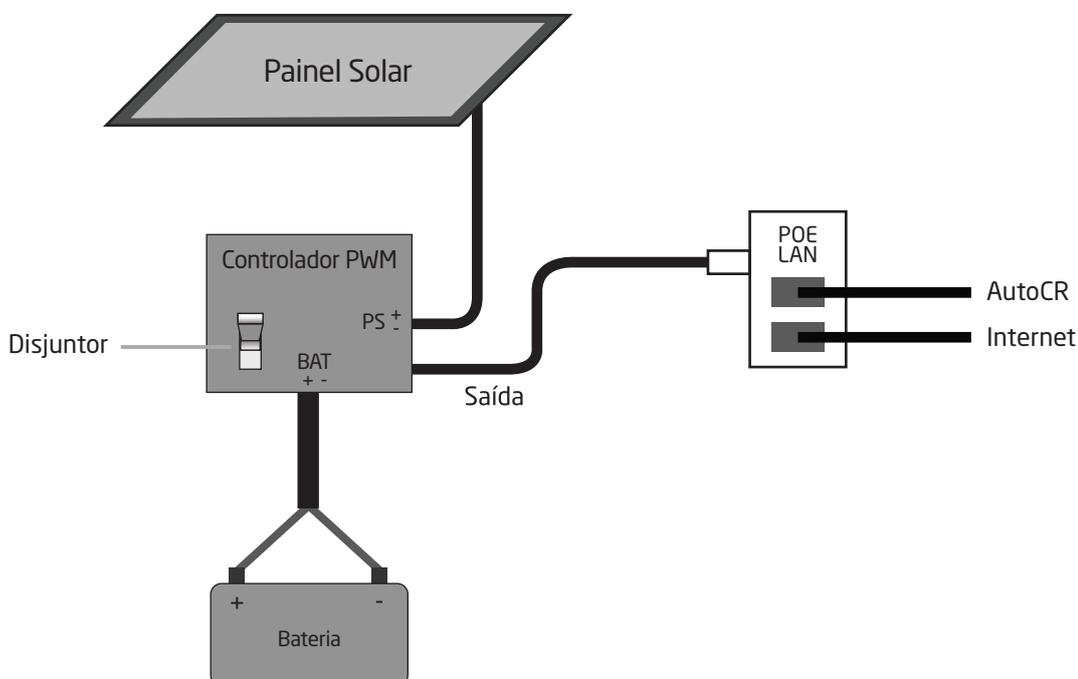


2.1.2 Energia solar

O diagrama a seguir mostra as conexões necessárias para utilização a partir da energia solar. Primeiramente conecte a bateria através dos borners identificados, na sequência, conecte o painel solar nos borners identificados, verifique a polarização positivo e negativo.

Através do cabo padrão CAT, conecte a internet na indicação LAN e o AUTOCR na indicação POE.

Acione disjuntor para ligar o equipamento.



3. Operação

3.1 Acessando o equipamento

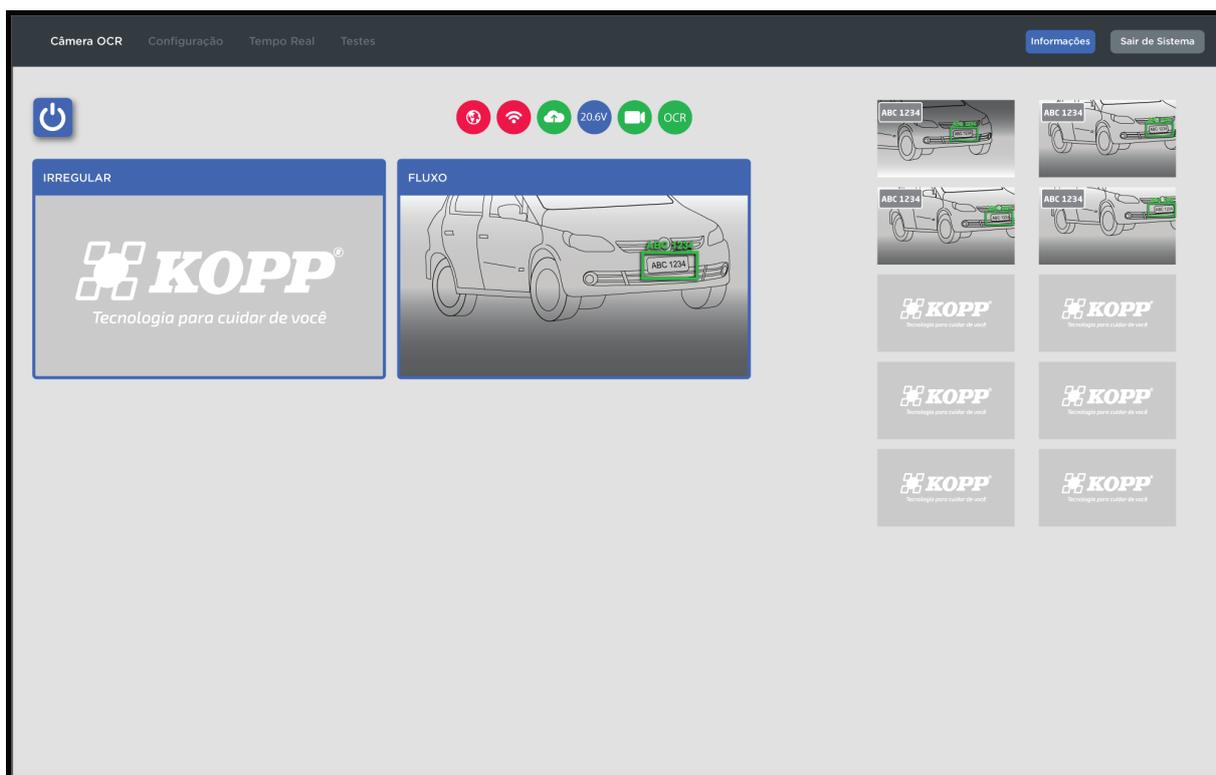
Com o AUTOOCR já instalado e devidamente conectado conforme manual de instalação, ligue o disjuntor localizado no módulo de energia. Para acessar as configurações conecte um notebook na mesma rede local e configure seu IP para 10.2.4.200.

Acesse o link <http://10.2.4.103:3334>

Usuário: admin

Senha: admin

Após efetuado o login no sistema, é exibido a tela principal do AUTOOCR. Nesta é possível visualizar o fluxo, ou seja, todas as imagens dos veículos capturadas, e em separado as imagens dos veículos identificados com alguma irregularidade, desde que habilitada a consulta em base de dados. Esta tela também apresenta ícones do status de funcionamento dos módulos do sistema, tais como conectividade, tensão de alimentação, envio ao servidor, video e atividade do OCR.



3.2 Configuração do equipamento

Através dessa interface é possível alterar *parâmetros* de rede, permitindo definir IP, máscara, gateway e servidor. Também é possível configurar data e hora do equipamento e outras configurações como nível de luminosidade de captura.

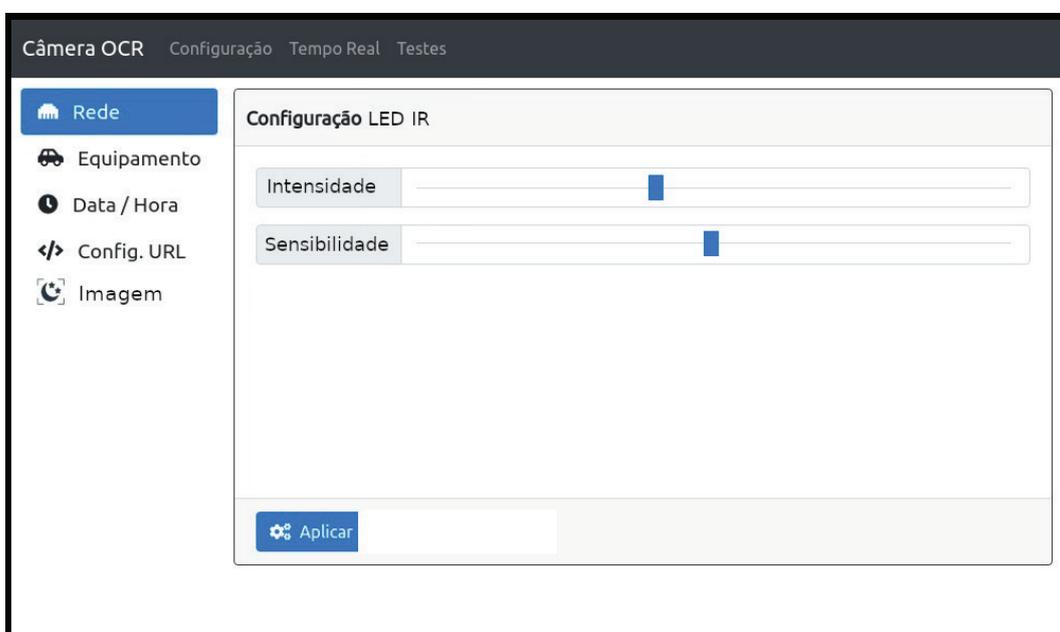


Configure o ip fixo na aba **REDE**. "IP disponibilizado pela empresa contratada de internet" Ajuste a data caso necessário na aba **DATA/HORA**.

3.3 Ajuste do iluminador

Para captura de imagem no período noturno, deve ser ajustado a intensidade luminosa dos **ILUMINADORES**.

Na opção **IMAGEM**, pode se aumentar ou diminuir a intensidade de luz do iluminador. Também pode ser ajustado a sensibilidade do dia & noite, que determina o acionamento automático dos iluminadores.



3.4 Posicionamento do equipamento

A distância de início da análise da imagem deve ser de 20 à 30m e o enquadramento deve ser feito observando a velocidade da via.

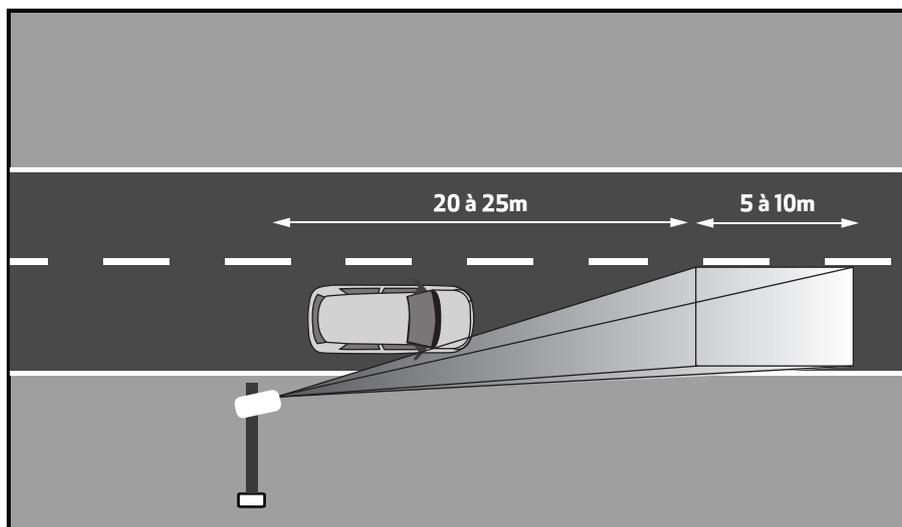


Figura 1

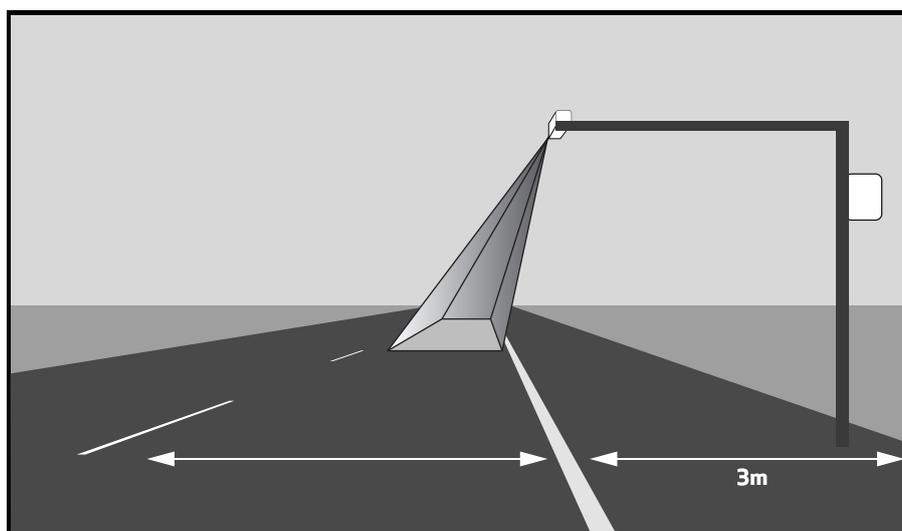
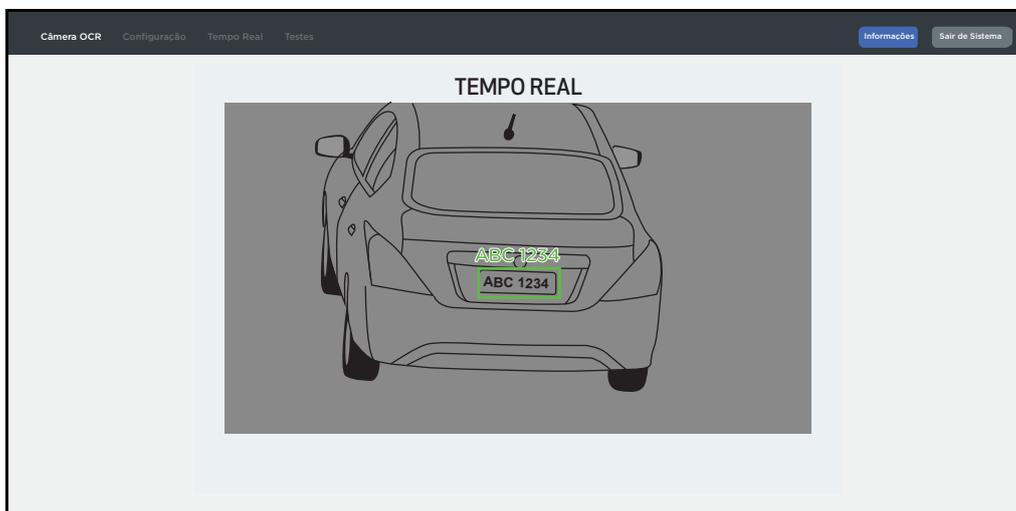


Figura 2

IMPORTANTE: Em caso de acostamento maior que 1 metro, deve-se colocar um poste de fixação com um braço mais longo, visando diminuir o ângulo e facilitar a leitura OCR, melhorando o aproveitamento do AutoOCR. O modelo ideal é que o equipamento fique o mais próximo possível da pista a ser monitorada, conforme figura 2.

3.5 Foco e enquadramento da imagem

Para ajustar o foco e o enquadramento do AutOCR, selecione a opção **TEMPO REAL**.



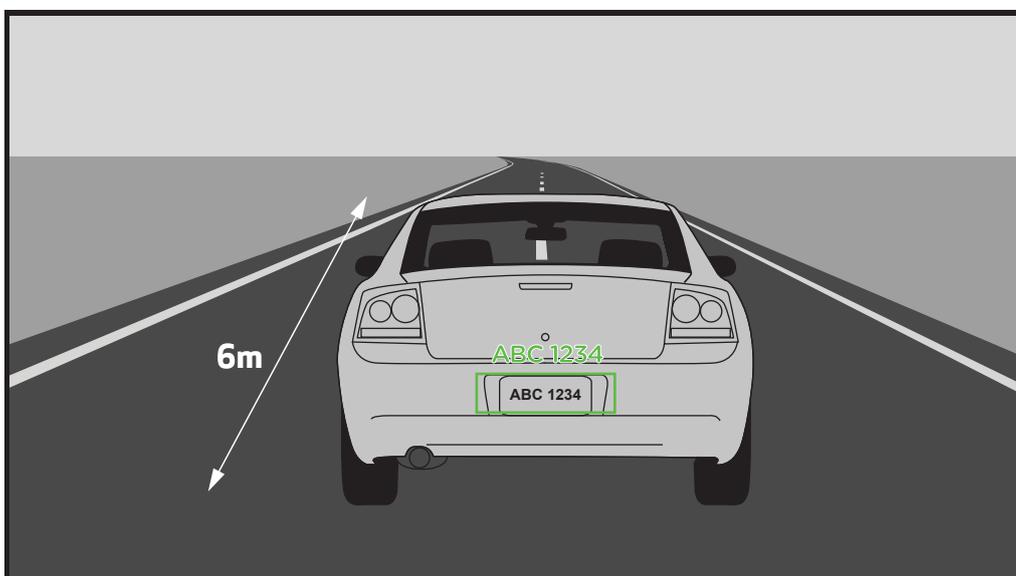
- Para as vias com velocidade médias de 60km/h ou acima disso, indica-se um enquadramento de aproximadamente 10m, distância/tempo adequado para a análise da imagem*.

**Levar em consideração o início da imagem até o final.*

IMPORTANTE: Para se ter um bom ajuste do foco, utilize uma placa no início da imagem e uma ao final, assim poderá ter um bom parâmetro de ajuste.

3.6 Posicionamento de Captura

No caso de vias com velocidade médias inferiores a 60km/h, o indicado é um enquadramento de aproximadamente de 6m, conforme figura abaixo:



4. Garantia

O direito de garantia deste equipamento fica condicionado a observância pelo COMPRADOR dos requisitos legais exigidos, conforme disposto na Cláusula DA GARANTIA no Contrato de Compra e Venda.

5. Características técnicas

Elétrica	
Alimentação POE	12VDC a 48VDC
Proteção	Sobrecorrente, Sobretensão, Surto
Potência Máxima	30W
Temperatura	-10°C a +80°C
Iluminação	LED Infravermelho
Comunicação	Ethernet
Tensão de Entrada	100V-240V AC
Fator de Potência	~0,5
Potência sem Iluminador (dia)	9W
Potência com Iluminador (noite)	14W
Potência Máx. com Modem Fibra Óptica	30W
Consumo Médio Mensal	8,5kWh/mês

Estrutura	
Material	Alumínio
Dimensões L x P x A	20 x 44 x 15cm
Peso	4kg
Vedação	IP66



R. Ernesto Wild, 2100 - Distrito Industrial
Fone 51 3718-7000
CEP 96880-000 Vera Cruz - RS
www.kopp.com.br