

# 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

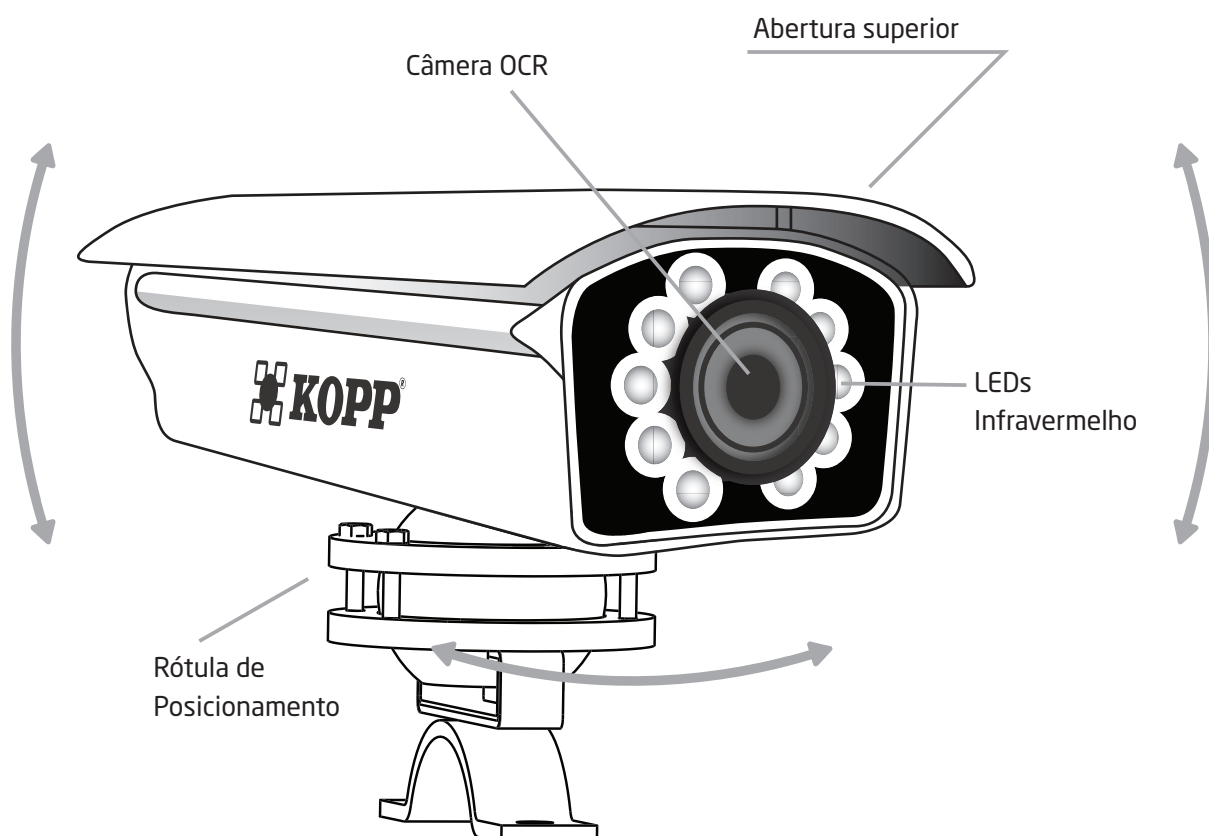
## **4. Garantia**

## **5. Características técnicas**

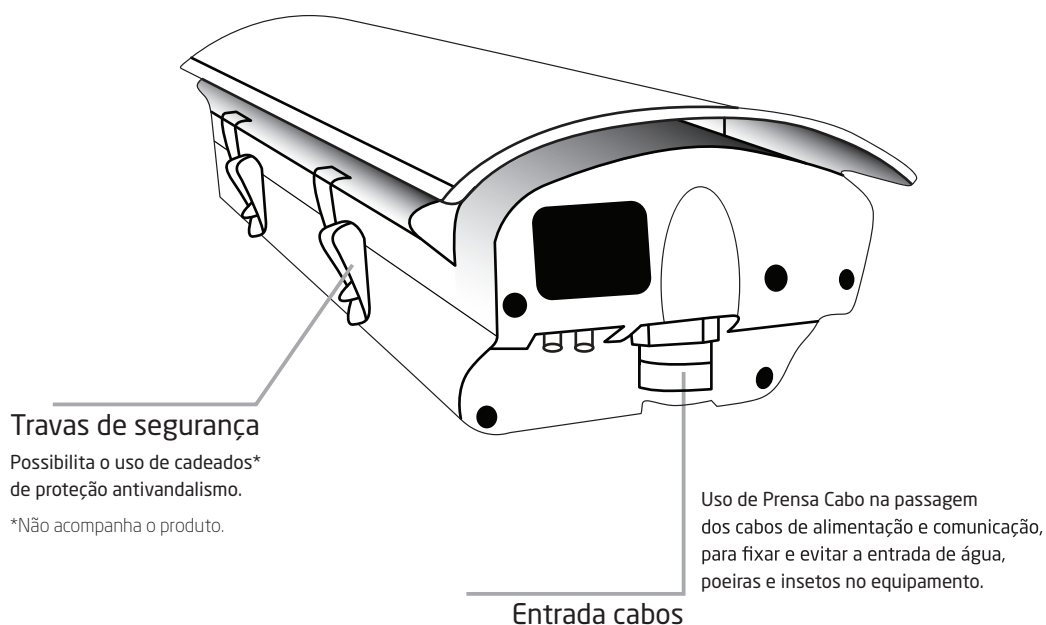
# 1. Identificação do equipamento

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.

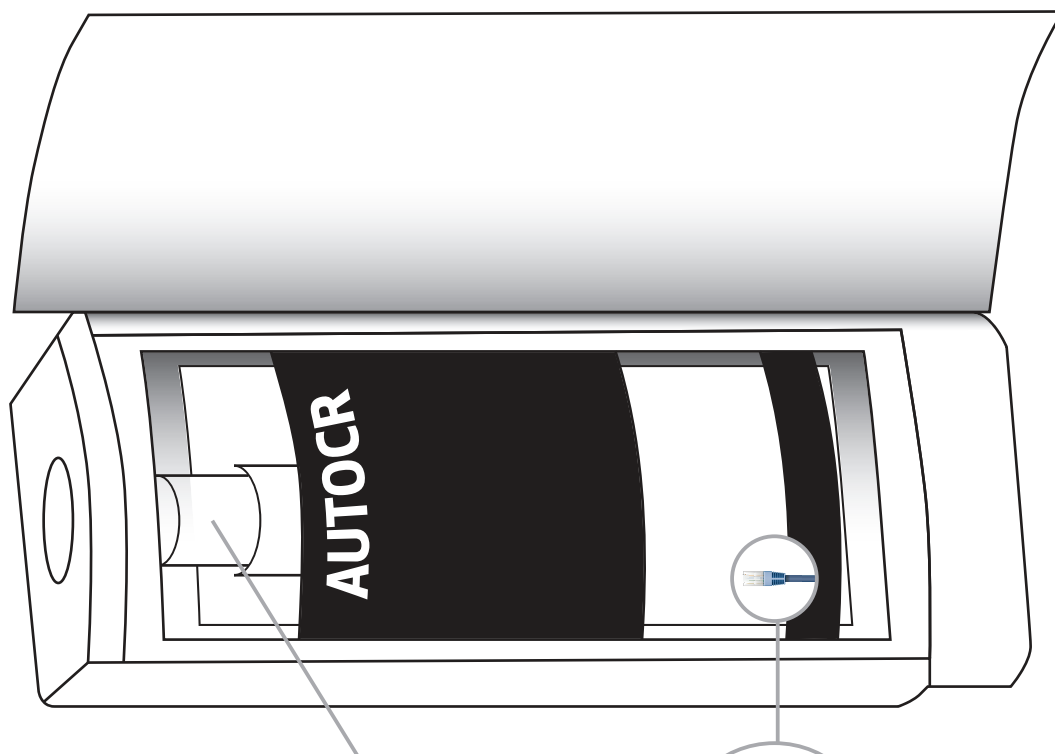
## 1.1 Vista lateral frontal



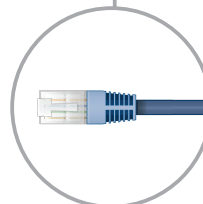
## 1.1 Vista lateral traseira



### 1.3 Vista superior equipamento aberto



Ajuste manual de foco e zoom da câmera



Entrada tipo POE

Entrada de alimentação da câmera AutoOCR, através de cabo de rede

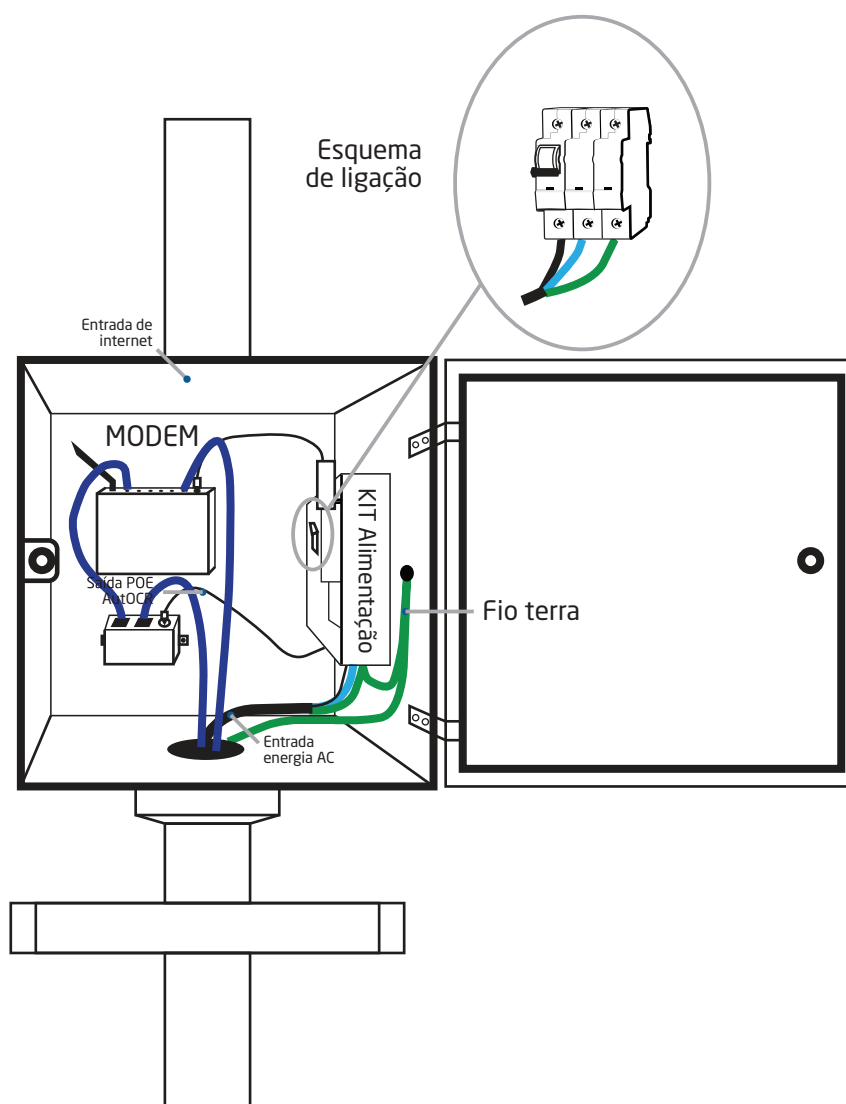


## 2. Energia

### 2.1 Módulo de energia

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

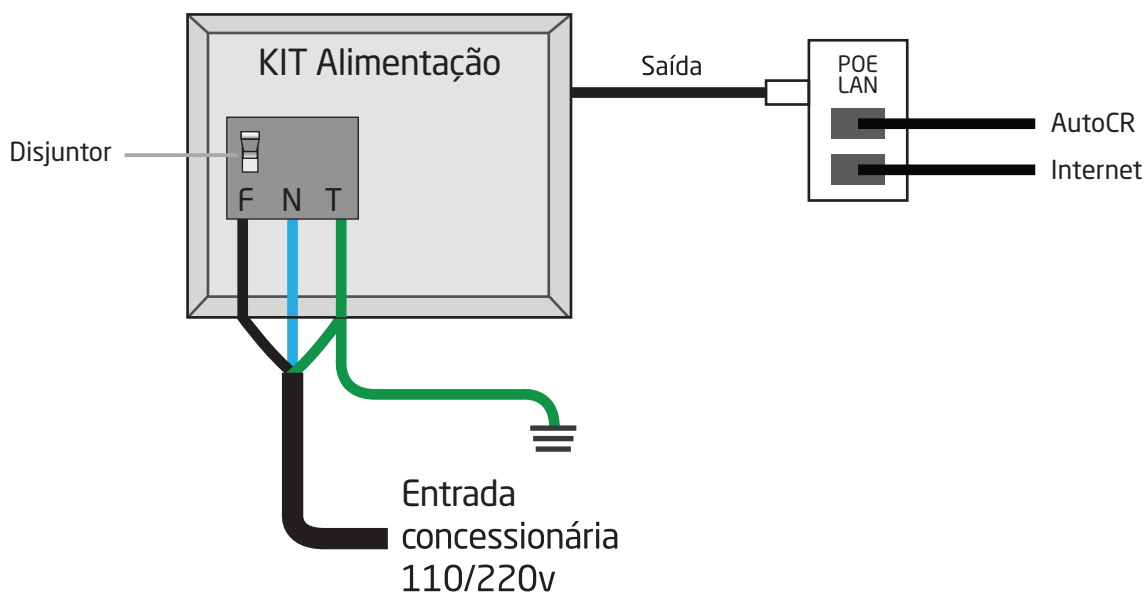
- A alimentação do AutOCR é feita através do adaptador POE. O cabo (a ser feito), deve seguir a norma TIA/EIA 568A ou 568B, sendo que a definição do seu comprimento deve variar, conforme necessidade da instalação respeitando a norma;
- O cabo de comunicação entre o "adaptador POE" e o "modem" devem ter 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.

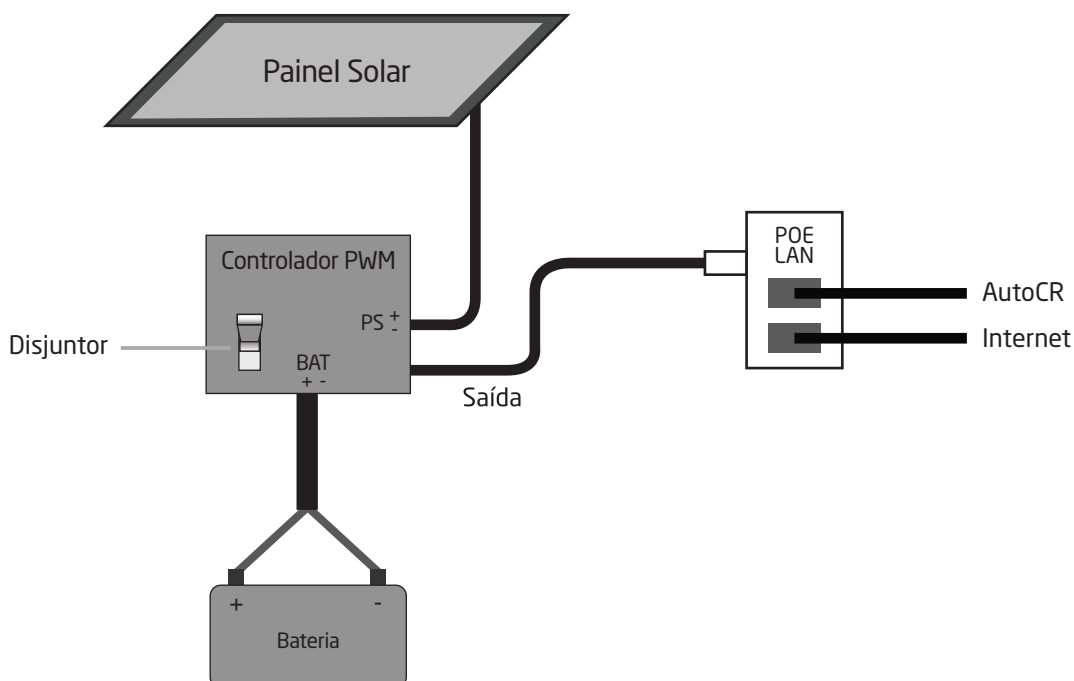


### 2.1.2 Energia solar

O diagrama a seguir mostra as conexões necessárias para utilização a partir da energia solar. Primeiramente conecte a bateria através dos borners identificados, na sequencia, 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

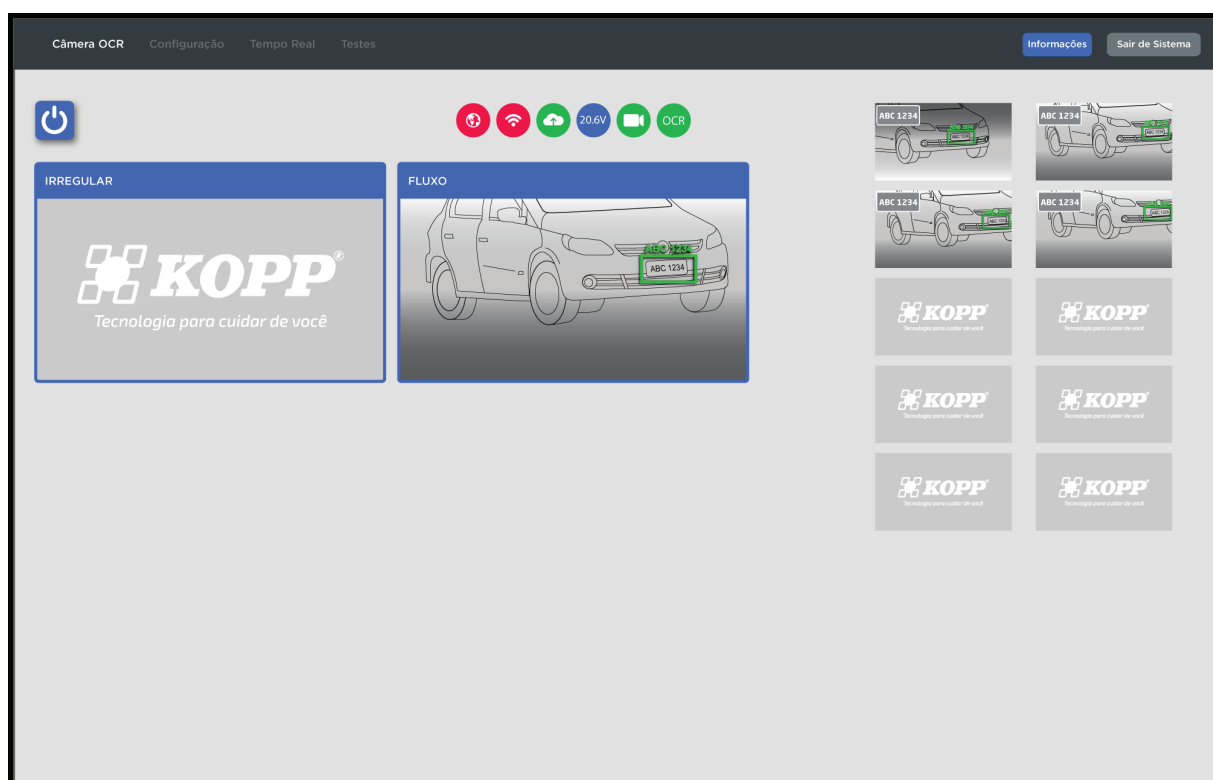
Com o AUTOOCR já instalado e devidamente conectado conforme manual de instalação, ligue o disjuntor localizado no módulo de energia. Para acessar as configurações conecte um notebook na mesma rede local e configure seu IP para 10.2.4.200.

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.

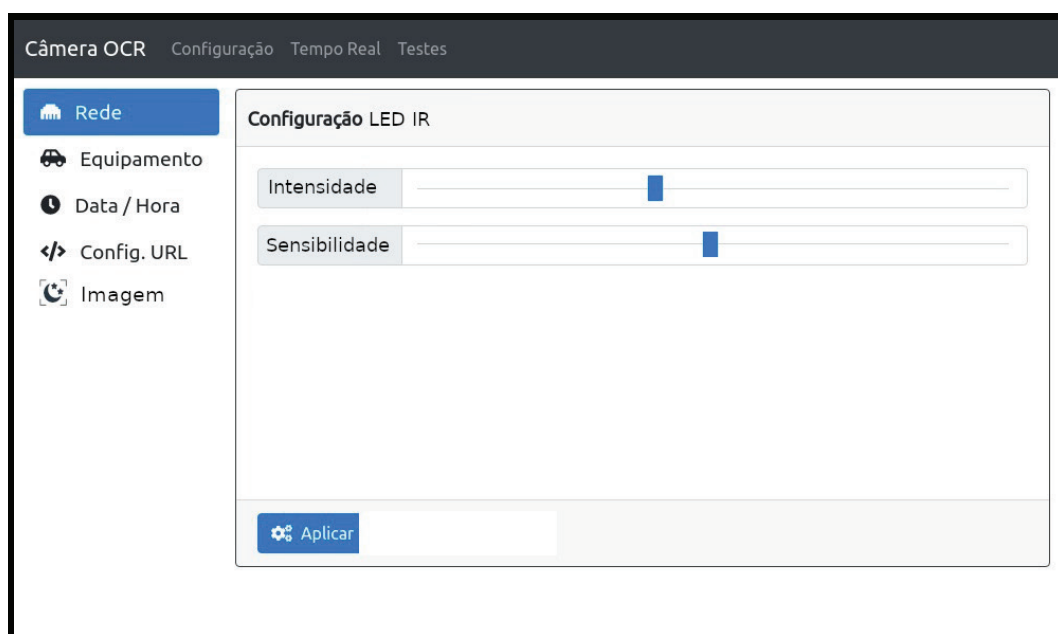


Configure o ip fixo na aba **REDE**. "IP disponibilizado pela empresa contratada de internet" Ajuste a data caso necessário na aba **DATA/HORA**.

## 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.

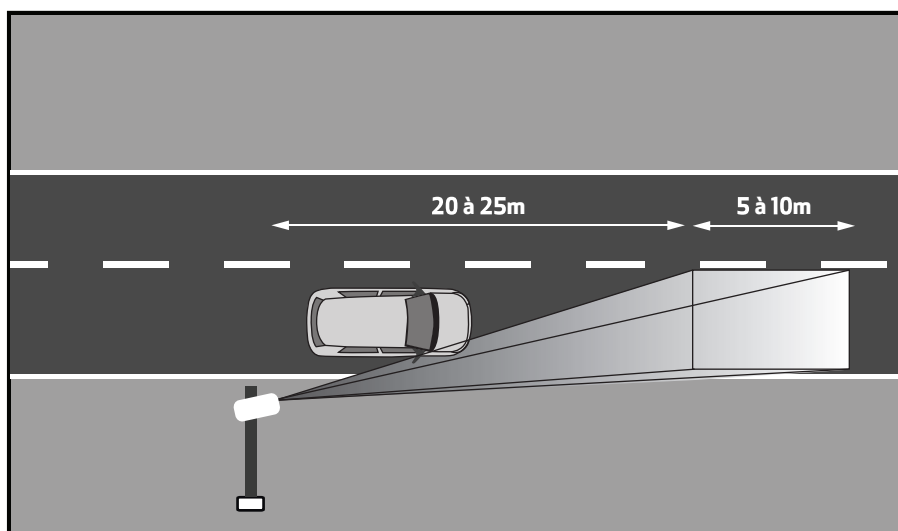


Figura 1

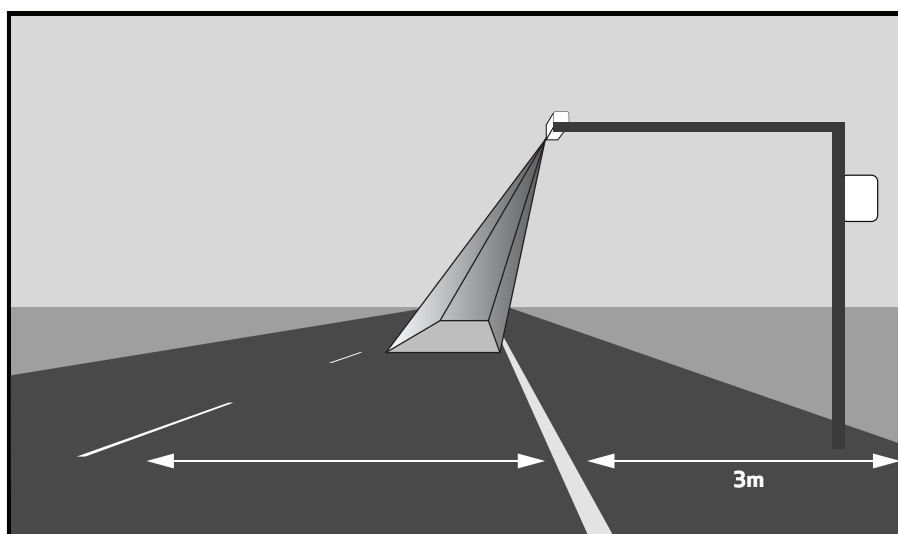
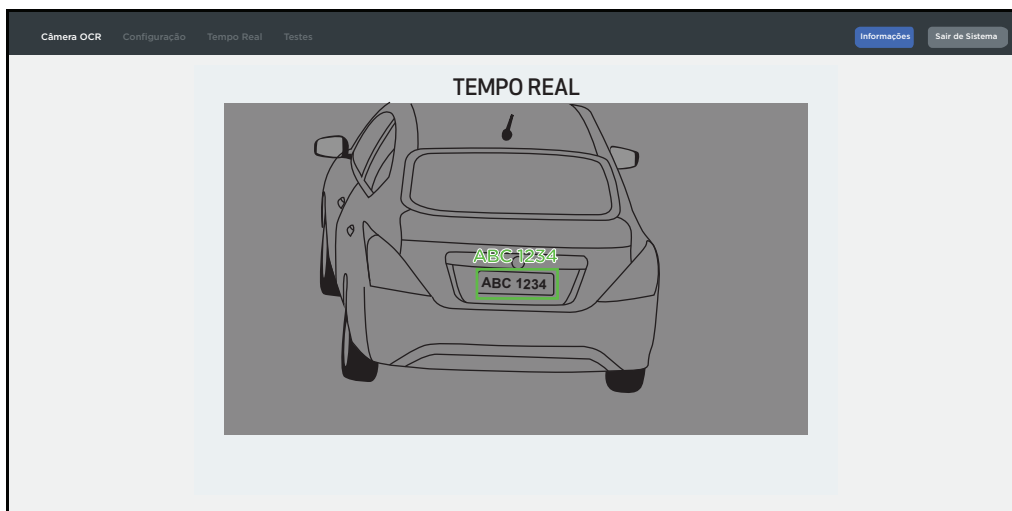


Figura 2

**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**.



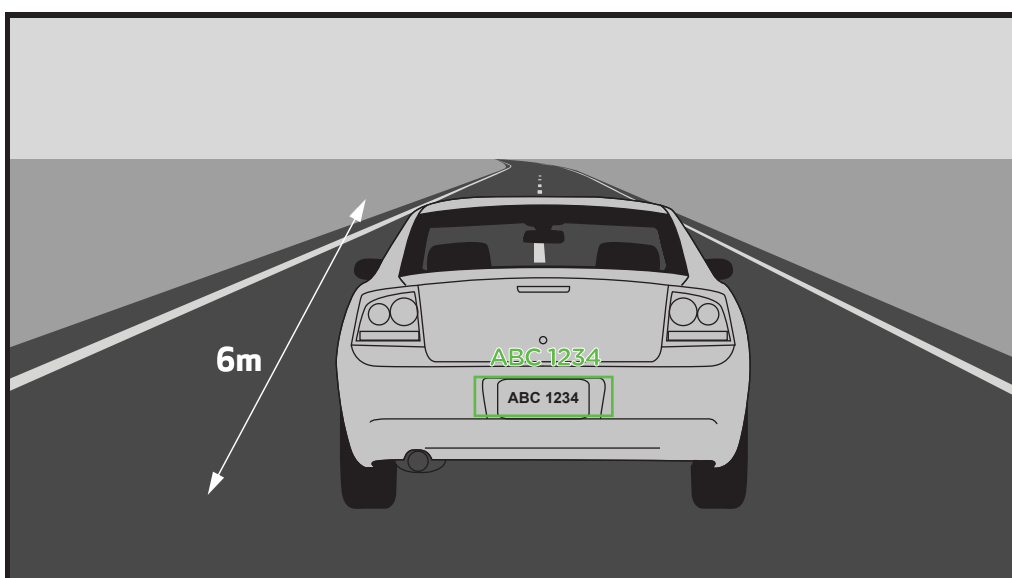
- Para as vias com velocidade médias de 60km/h ou acima disso, indica-se um enquadramento de aproximadamente 10m, distância/tempo adequado para a análise da imagem\*.

*\*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

<b>Elétrica</b>	
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

<b>Estrutura</b>	
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](http://www.kopp.com.br)