

# MANUAL DE INSTALAÇÃO

## Reconhecimento Facial - (Ponto ID)

Abril de 2022

# Manual de Instalação

## Local de Instalação

A escolha do local em que será instalado o aparelho é um dos aspectos mais relevantes do processo de instalação e deverá ser feito com critérios rigorosos, pois a escolha correta é determinante para que o registro da face seja feito com a eficácia necessária.

Essa escolha deve ser orientada pelo técnico da contratada e aprovada pelo diretor da unidade e/ou pelo responsável designado pela contratante.

### ASPECTOS A SEREM CONSIDERADOS

1. **Espaço Coberto:** principal corredor da escola ou com maior comprimento para que a distância entre equipamentos seja de no mínimo 1,2 m;
2. **Iluminação Adequada:** o local deve ter iluminação suave e constante, favorável ao reconhecimento da face e a luz das lâmpadas não deverá incidir diretamente sobre os aparelhos ou próximo dele, nem mesmo na parede e sobre as faixas de posicionamento;
3. **Ao Abrigo da Luz Solar:** a luz do sol não deve incidir diretamente sobre o aparelho ou próximo dele, nem mesmo na parede e sobre as faixas de posicionamento nos horários de registro dos alunos. O técnico deve ficar atento a mudança de posição da luz solar ao longo dia, pois determinado local poderá ser ideal no período matutino, mas no período vespertino não ser, causando com isso dificuldade no reconhecimento da face.

## Instalação Física

### FIXAÇÃO DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E DO APARELHO

1. **Base do Suporte:** A base do suporte do aparelho deverá ser fixada em cima da placa de identificação, semelhantemente à imagem 1.
2. **Posição:** Deverá ser **centralizada** logo abaixo da logomarca Ponto ID.
3. **Furos:** Deverão ser feitos **04 (quatro)** furos para a fixação na placa na parede, 03 (três) furos para fixar a base do suporte e quando for o caso, deverá ser feito 01 (um) furo de 2cm de diâmetro atravessando a parede por onde passarão os cabos de energia e rede lógica a fim de não expor as fiações.



Imagem 1 - Exemplo de Placa de Identificação com furos e base do suporte.

## ALTURA PARA FIXAÇÃO E MEDIÇÃO

A altura para fixação do aparelho na parede deverá respeitar os seguintes requisitos:

POSICIONAMENTO	ANOS ESCOLARES	ALTURA RECOMENDADA	VARIAÇÃO
BAIXO	Fundamental 1º ao 3º	0,90 m	0,85 m ~ 0,95 m
MÉDIO	Fundamental 4º ao 6º	1,00 m	0,95 m ~ 1,05 m
ALTO	Fundamental 7º ao 9º/EJA	1,10 m	-

Imagem 2 - Alturas para fixação do aparelho na parede.

A medição da altura recomendada deverá ser realizada considerando a distância do chão até a indicação da lateral do suporte, conforme destacado na imagem 3 abaixo.



Imagem 3 - Indicação lateral do suporte e exemplo de altura recomendada para instalação.

## FAIXAS DE POSICIONAMENTO

As faixas de posicionamento têm por objetivo orientar quanto a distância ideal entre o aluno e o aparelho, que deve ser respeitada para maior fluidez no momento do registro da frequência.

Cole as faixas de posicionamento no chão de modo a ficarem alinhadas ao aparelho de acordo com as seguintes distâncias:

1ª Faixa – **VERDE**: distante 27 centímetros da parede;

2ª Faixa – **AMARELA**: distante 27 centímetros da faixa verde;

3ª Faixa – **VERMELHA**: distante 27 centímetros da faixa amarela, conforme a imagem 4 abaixo.



Imagem 4 - Exemplo de distanciamento entre faixas de posicionamento.

## Demonstração de Instalação Finalizada

A título de exemplificação, seguem algumas imagens de cenários **aprovados e reprovados**:



**Aprovado:** Pois o corredor principal da escola é amplo e coberto, comportando todo o fluxo de alunos, com iluminação suave e constante, não havendo lâmpadas na direção dos equipamentos.



**Aprovado:** Iluminação uniforme, distância de mais de 1,2 m entre equipamentos possibilitando agilidade no retorno dos alunos à sala de aula, com instalação elétrica e lógica embutida.





**Aprovado:** pelo mesmo motivo da imagem anterior, porém deve-se evitar que as instalações fiquem expostas, pois o ideal é que a instalação fique toda atrás da parede.



**Reprovado:** a lâmpada sobre o aparelho e luz solar intensa na parede na direção do mesmo nos horários de registro de frequência.



**Reprovado:** Incidência de luz solar sobre as faixas de posicionamento no horário de registro da frequência. A luz refletirá na face no aluno e dificultará ou até mesmo impedirá o registro.



**Reprovado:** por se tratar de uma local aberto, é possível que em algumas épocas do ano a luz do sol incida diretamente sobre o equipamento.

**Obs.:** Recomendamos a retirada dos equipamentos para guardar somente aos finais de semana, pois caso sejam retirados todos os dias o cabo de rede e a fonte poderão se desgastar rapidamente, bem como diminuirá a vida útil da bateria interna.

Superintendência de  
Tecnologia

**SEDUC**  
Secretaria de  
Estado da  
Educação



**CONTE  
COM  
ESSA  
FORÇA**