



Registrador Eletrônico de Ponto

Volume 3 – Manual de Instalação



**Conteúdo**

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| 1. Introdução.....                        | 3  |
| 2. Cuidados com o equipamento.....        | 4  |
| 3. Manutenção preventiva e corretiva..... | 5  |
| 4.1 Elementos Gerais Do Equipamento.....  | 6  |
| 4.2 Ligando na rede elétrica.....         | 7  |
| 5.2. TCP/IP.....                          | 8  |
| 6. Gabarito de furação.....               | 8  |
| 7. Procedimento de marcação de ponto..... | 9  |
| 8. Quadro de revisões.....                | 10 |

## 1. Introdução

Este manual foi desenvolvido com a finalidade de apresentar os recursos do equipamento, modos de registro de ponto e comunicação.

O equipamento Irep foi desenvolvido com a finalidade de registrar a frequência dos colaboradores obedecendo às especificações da portaria 1510/2009 do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) e portaria 595/2013 do Instituto Nacional de Metrologia, qualidade e tecnologia (INMETRO), não possuindo nenhuma funcionalidade de bloqueio de ponto por horário, controle de acesso ou de periféricos externos.

## 2. Cuidados com o equipamento



Instale o equipamento em local seco e arejado. Verifique a condição do ambiente.

O equipamento suporta temperaturas de  $-15^{\circ}\text{C}$  a  $55^{\circ}\text{C}$  e umidade entre 0% e 95%.



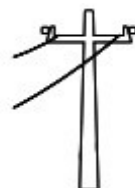
Não o exponha a altas temperaturas, locais úmidos ou rádio frequência, como por exemplo: máquinas pesadas (torno, guilhotina, etc.)



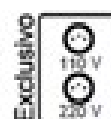
Não instale o equipamento em locais com luzes muito fortes, acima de 3000 lux, pois isso afetará a sensibilidade do sensor biométrico.



Não instale o equipamento próximo a dutos com passagem de rede elétrica.



Recomenda-se tomada específica para o equipamento, com tensão de 110 V ou 220 V estável, evite filtros de linha, T (benjamim), dutos elétricos com passagem de rede elétrica ou deixar próximo a máquinas pesadas, sinal de rádio frequência, etc.



### 3. Manutenção preventiva e corretiva



Leia o manual do equipamento antes de iniciar qualquer procedimento, em caso de dúvidas, contate o serviço de atendimento ao cliente.



Faça uma limpeza periódica no sensor biométrico, irá evitar eventuais sujeiras que possam ocasionar dificuldade na verificação da digital. Para a limpeza, utilize apenas um pano macio e álcool.



Na falta de papel na impressora o equipamento irá parar de registrar o ponto e avisará no display, portanto efetue verificações constantes da bobina.



Sempre mantenha o estoque de bobinas para garantir o funcionamento constante do equipamento. O equipamento trabalha com bobinas de até 30 metros de comprimento por 43 mm de diâmetro, 13 mm de rolete interno.



Utilize papel com durabilidade mínima de 5 anos para impressão.

Recomenda-se o uso de bobinas com papel térmico do tipo: Termoscript KPH 856 AM (Fabricado pela VCP – Votorantim papel e celulose)

O papel impresso deve ser armazenado a 20°C .60% UR sem contato direto com luz ultravioleta ou fluorescente e sem contato prolongado com produtos químicos ou materiais plásticos.

O equipamento sai de fábrica já configurado para a melhor sensibilização do papel térmico. Para manter um excelente contraste na impressão, respeite as especificações de condições ambientais e de conservação. Caso haja qualquer anomalia na impressão contate a revenda.

#### ADVERTÊNCIA

Somente os papéis indicados neste Manual garantem a durabilidade da impressão requerida pela legislação.

#### 4. Conhecendo o produto

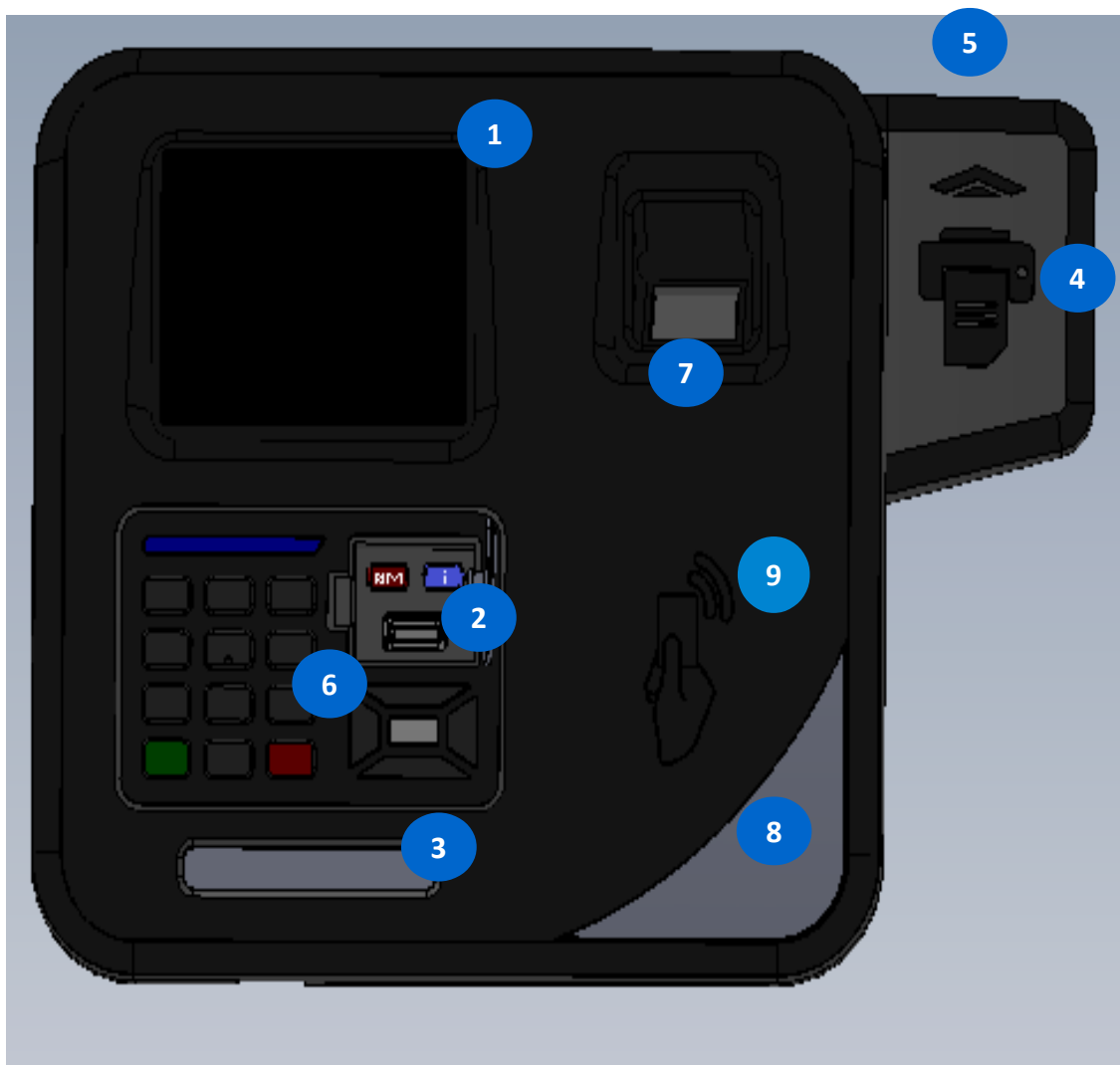


Figura 1 - Visão frontal do equipamento

##### 4.1 Elementos Gerais Do Equipamento

1. Display do equipamento;
2. Porta fiscal USB para extração do AFD (Arquivo Fonte de Dados);
3. Chapa de identificação do equipamento;
4. Impressora térmica de alta resolução e rapidez;
5. Saída do comprovante de registro de ponto do trabalhador;
6. Teclas para a navegação no equipamento;
7. Leitor biométrico capacitivo ou ótico, resolução de 508 DPI, de alto desempenho na verificação da impressão digital;
8. Leitor RFID, padrão Wiegand 26, na frequência de 125 kHz, trabalha com cartões no padrão Unique;

Modelo: **BDPCB 14033**



**02247-18-11283**

9. Leitora que identifica cartões Proximidade Smart Card Contactless ISO 14443 A S50/S70 1K/4K na frequência de 13,56 MHz.

#### 4.2 Ligando na rede elétrica

Usando um multímetro, avalie a tensão da tomada onde o equipamento será ligado. O valor deverá estar próximo de 127 V ou 220 V, dependendo do local. Se houver oscilação intensa ou a tensão não estiver em um valor tolerável não ligue o equipamento.



Figura 2 - Verificação da tensão.

Recomenda-se que seja utilizada uma tomada exclusiva para o equipamento a fim de evitar sobrecarga de tensão. Também é aconselhável que a tomada esteja próxima, evitando o uso de extensões.



Figura 3 - Conexão na tomada.

## 5. Comunicação

### 5.2. TCP/IP

A comunicação TCP/IP é nativa no equipamento IREP. Para funcionar basta que um ponto de rede esteja disponível para que o equipamento seja conectado à rede Ethernet local.

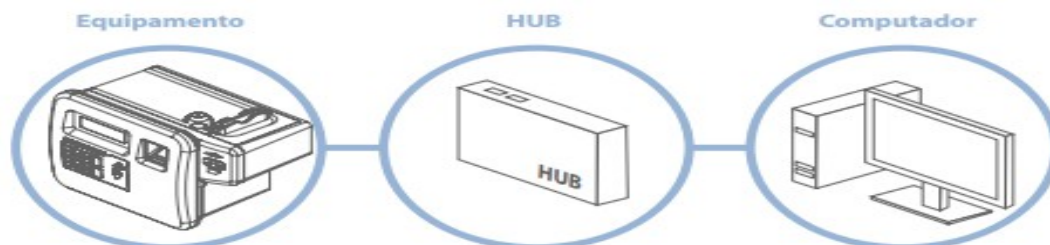


Figura 4 - Esquema básico de ligação rede Tc pIP.

## 6. Gabarito de furação

Para ser feita a instalação do equipamento, é necessário que sejam feitas três perfurações de 6 mm cada para sustentação do equipamento.

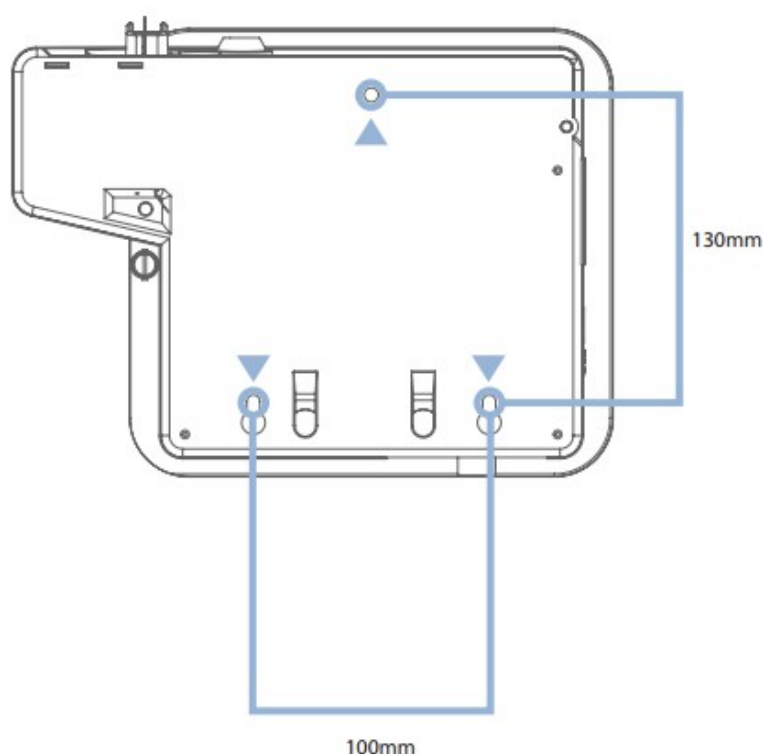


Figura 5 - Esquema mecânico de furação do equipamento (em mm).

## 7. Procedimento de marcação de ponto

|                                                                                                                      |                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Por cartão proximidade RFID</p>  | <p>Por cartão Proximidade SCC</p>                     |
| <p>Aproxime o cartão logo abaixo do sensor biométrico.</p>                                                           | <p>Aproxime o cartão logo abaixo do sensor biométrico.</p>                                                                              |
| <p>Por biometria</p>               | <p>Aguarde a autenticação e impressão do ticket</p>  |
| <p>Posicione o dedo sobre o sensor biométrico.</p>                                                                   | <p>Retire o comprovante de registro de ponto do suporte na lateral do equipamento.</p>                                                  |

**8. Quadro de revisões**

| Revisão | Data     | Descrição             |
|---------|----------|-----------------------|
| 1.0     | 26/01/18 | Criação do documento. |
|         |          |                       |
|         |          |                       |
|         |          |                       |
|         |          |                       |
|         |          |                       |