

Manual do Sensor com transdutor tipo Torre



 **ANATEL**
05461-24-16732

sumário

- Considerações importantes
- Características técnicas
- Dimensões do transdutor
- Vista interna da torre
- Itens que acompanham o sensor tipo torre
- Aspectos gerais
- Ligando a primeira vez o Sensor
- Recomendações antes da instalação
- Instalação
- Imagens de instalação

Considerações importantes

- A frequência de transmissão de dados entre SENSORES e GATEWAY é fixa e definida já na fabricação, sempre considerando a perspectiva de otimização de energia utilizada e da dinâmica do processo observado.
- A natureza do ambiente - paredes, lajes, estruturas metálicas - e a presença de outros sinais de rádio transmissão - mesmo que esporádica - podem interferir na intensidade do sinal e na continuidade das transmissões. Assegure-se de que a qualidade do sinal esteja adequada durante o posicionamento dos dispositivos. (Pode-se dispor do sensor - a antena dele especificamente, incorporada a placa de circuito impresso - em novas perpendiculares a um posicionamento prévio de forma a obter-se ganhos de qualidade na transmissão superiores, ainda que no mesmo ponto.)

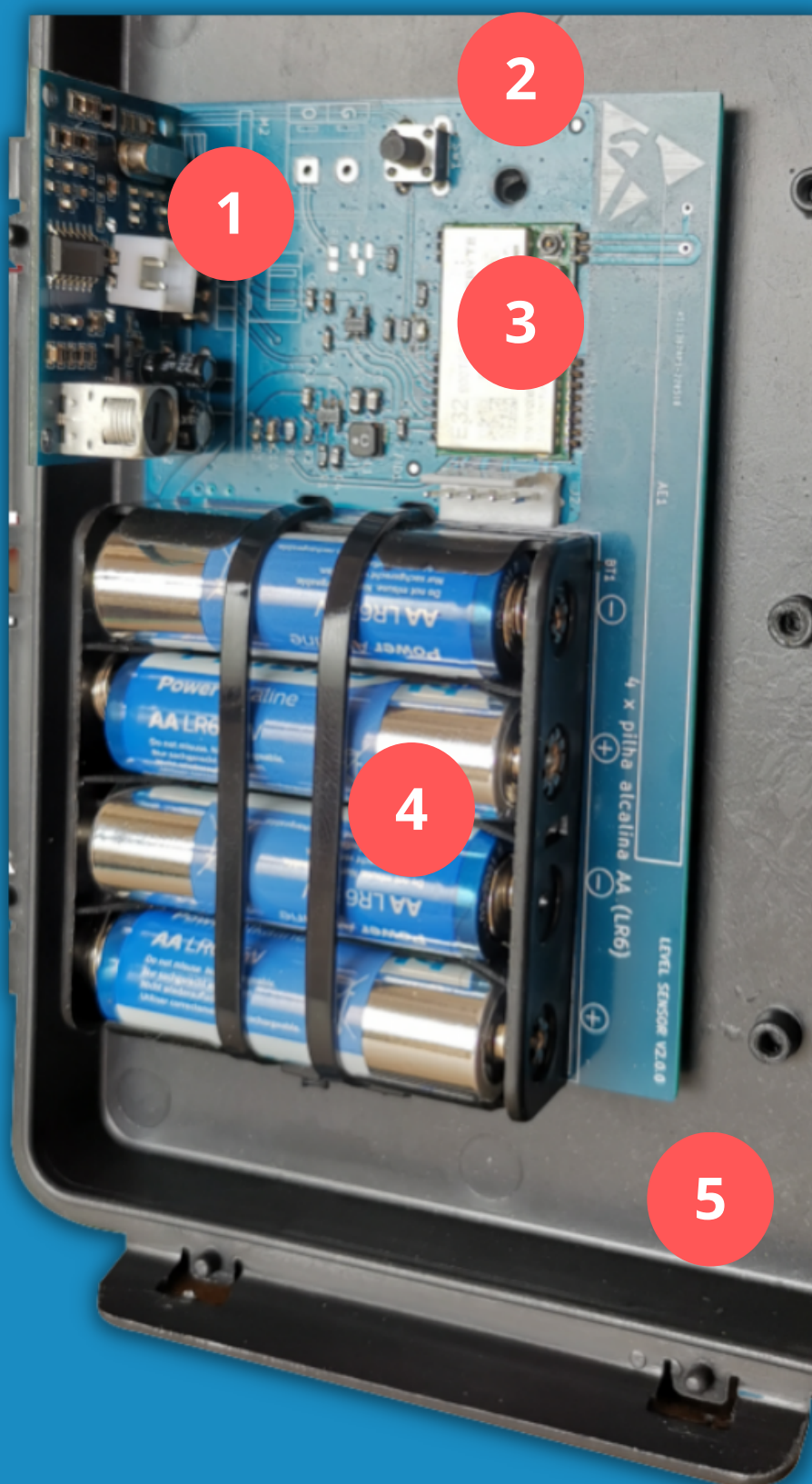


○ **SENSOR** é o dispositivo que obtém a leitura do nível dos reservatórios por meio de seu transdutor ultrassônico - na apresentação em haste flexível ou em torre para reservatórios de fibra - transmitindo tais valores remotamente através de seu rádio para o Gateway. É fornecido em gabinete plástico que permite sua instalação na cobertura de edificações. Tendo alimentação com pilhas, dispensa qualquer infraestrutura local. Como devem ficar posicionados junto aos reservatórios a serem monitorados, procure validar sua operabilidade antes de prosseguir com a implantação definitiva do sistema de telemetria.



características Técnicas

1. Altura máxima do reservatório recomendada: 2000 mm
2. Peso aproximado: 290g (em seu gabinete, com as 4 pilhas sem transdutor)
3. Alimentação: 6 VDC (4 pilhas AA **alcalinas, exclusivamente**)
4. Temperatura ambiente de trabalho tolerável: (-10 / 40)



1 Conector do transdutor

2 Botão refresh

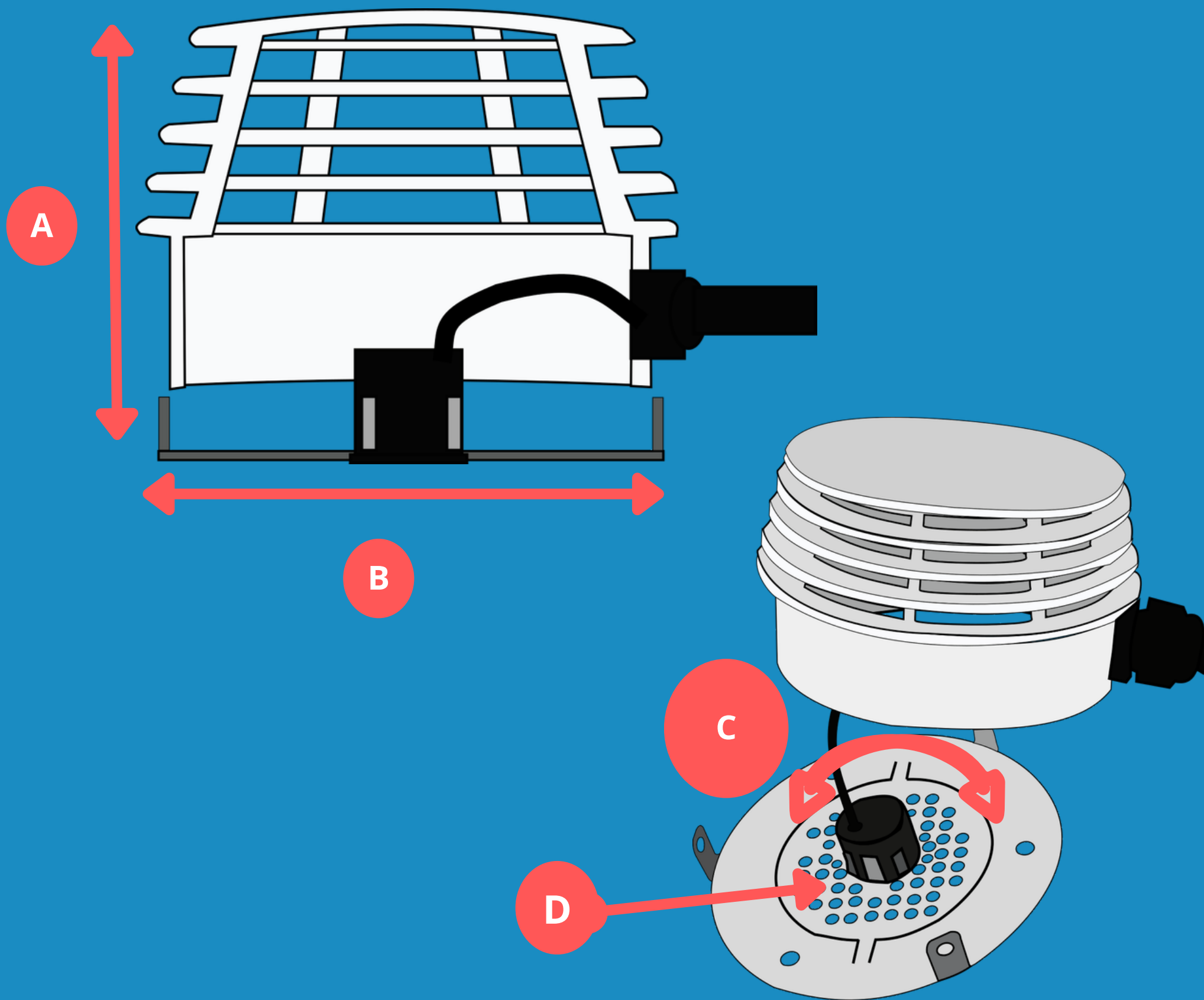
3 Led sinalização

4 Pilha Alcalinas

5 Gabinete



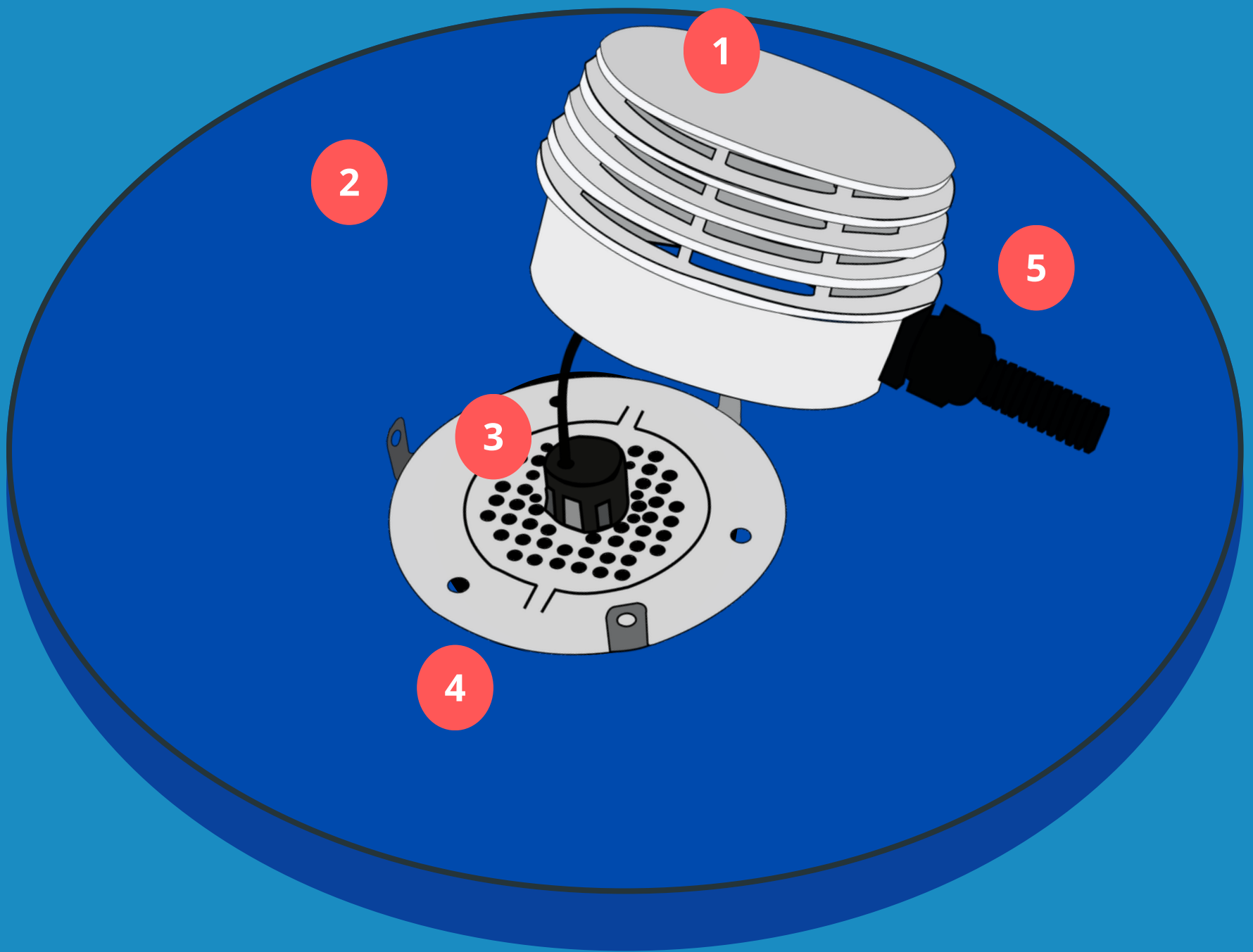
dimensões do transdutor



- A Altura 70mm
- B Largura 108mm
- C Transdutor Giro 15° máx.
- D Diâmetro interno 70mm



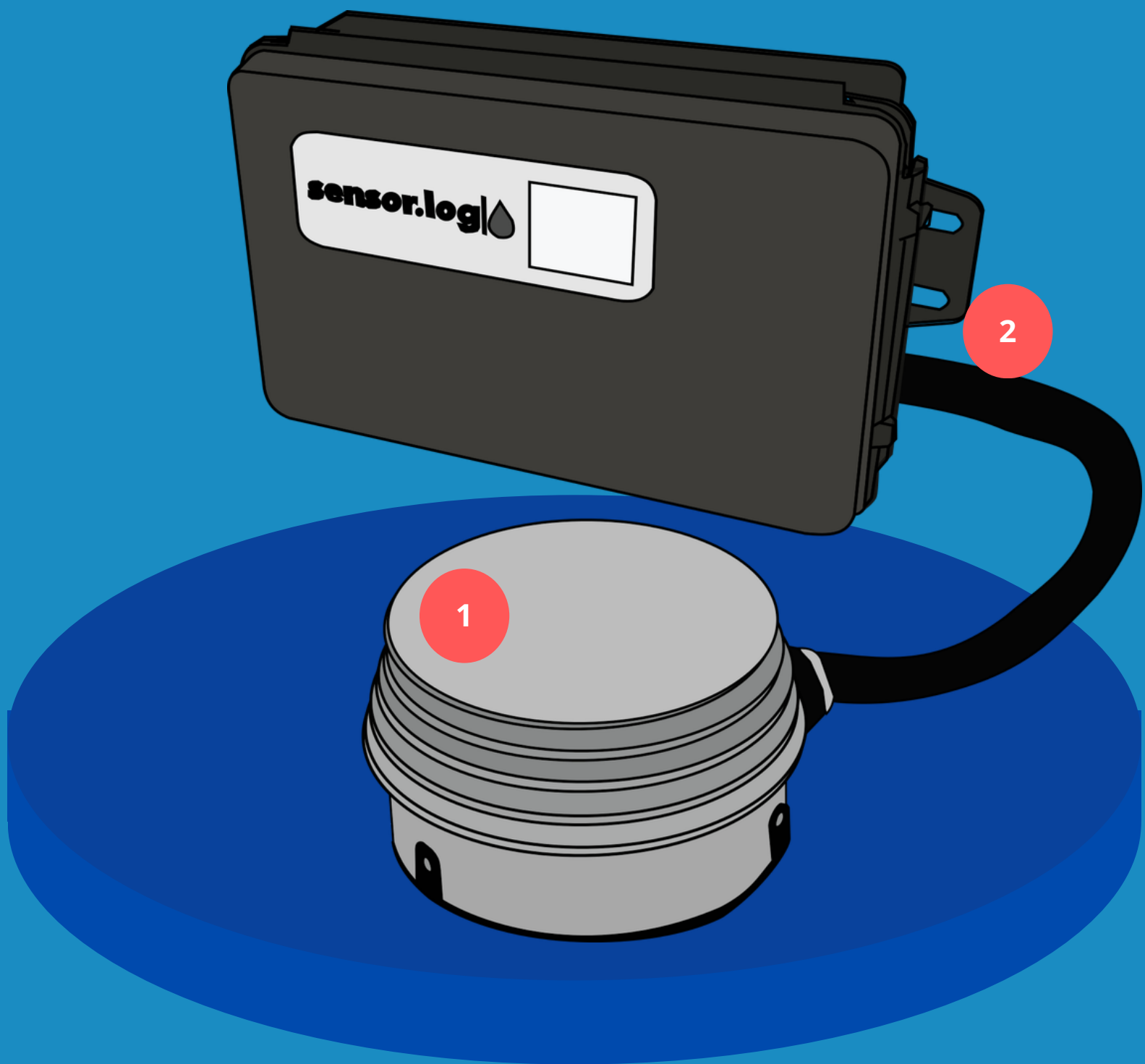
Vista interna da torre



- 1 Tampa ventilação
- 2 Tampa inspeção do reservatório
- 3 Transdutor
- 4 Base
- 5 Conduíte para passagem fiação



Itens que acompanham o sensor tipo torre



1 Torre completa com transdutor

2 Terminal



Aspectos gerais

IMPORTANTE, antes de fazer qualquer furo, certifique-se que não irá comprometer o reservatório, canos, eletrodutos, etc...)



Caixas de plástico ou fibra costumam ter uma condensação maior na parte superior dos reservatórios. O transdutor tipo torre reduz os efeitos gerados, sendo indicado para estes modelos de reservatório.



Ligando a primeira vez o Sensor



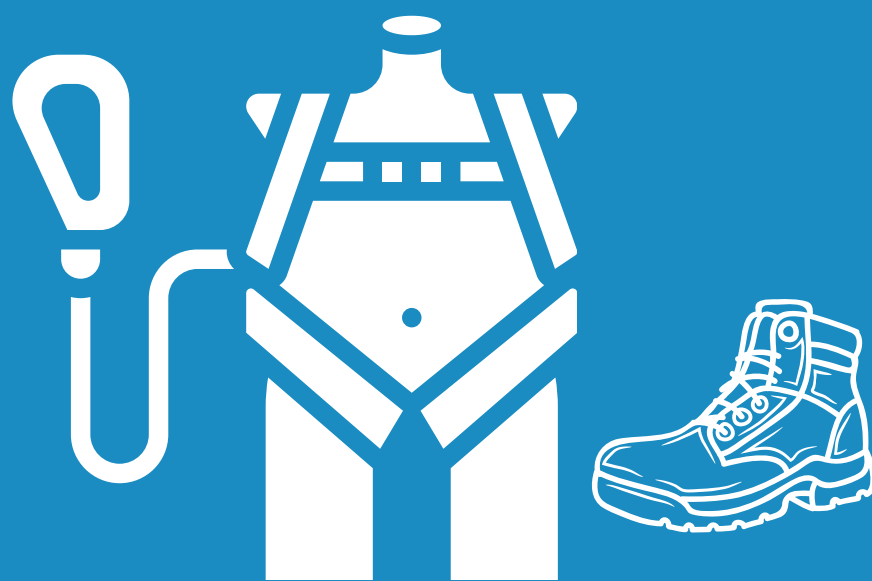
O sensor sempre é enviado em modo "dormindo". Para "acordá-lo" basta dar um clique no botão. A luz do Led irá ascender e apagar respectivamente.



Recomendações antes da instalação



Os reservatórios das edificações, geralmente ficam em locais com o acesso bem restrito e perigoso. Qualquer descuido pode ser fatal.



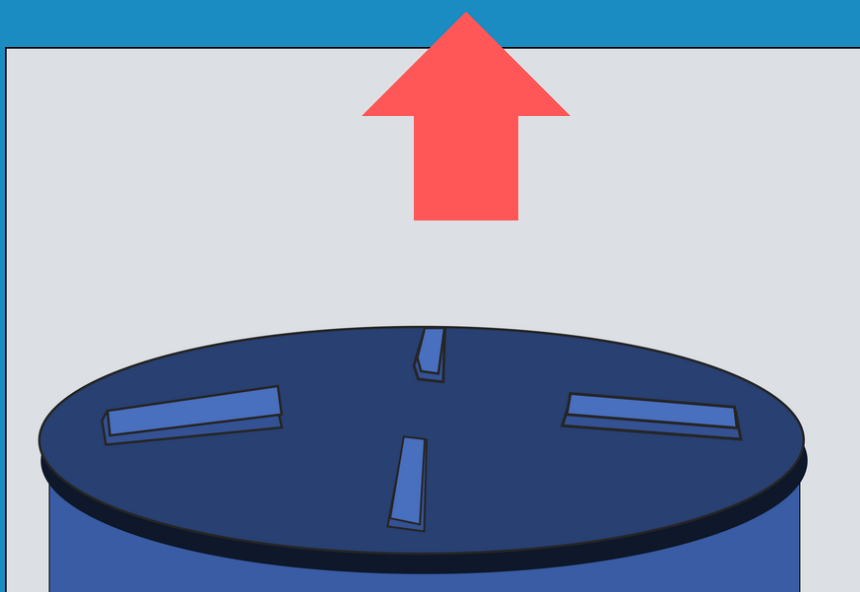
É muito importante estar atento e com os equipamentos de segurança. Se você tem qualquer problema com altura não recomendamos que faça este tipo de instalação.



instalação

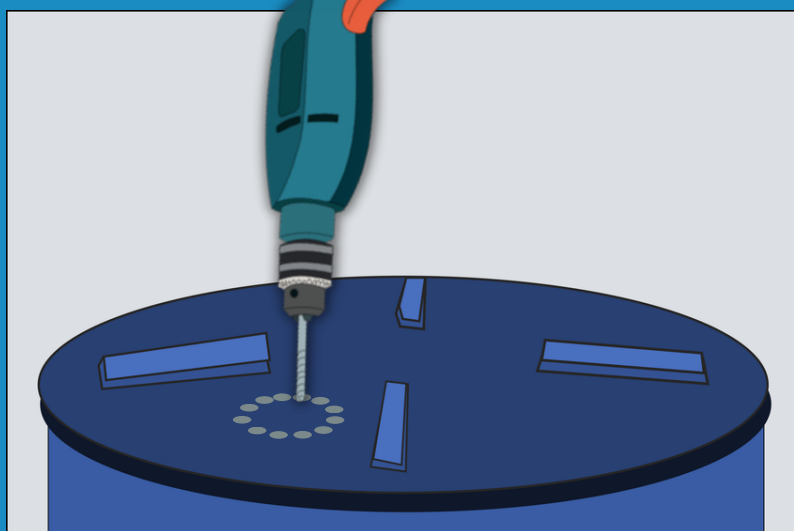


Posicione o Terminal no local da instalação, clique, e verifique no Telegram, se o sinal está bom.

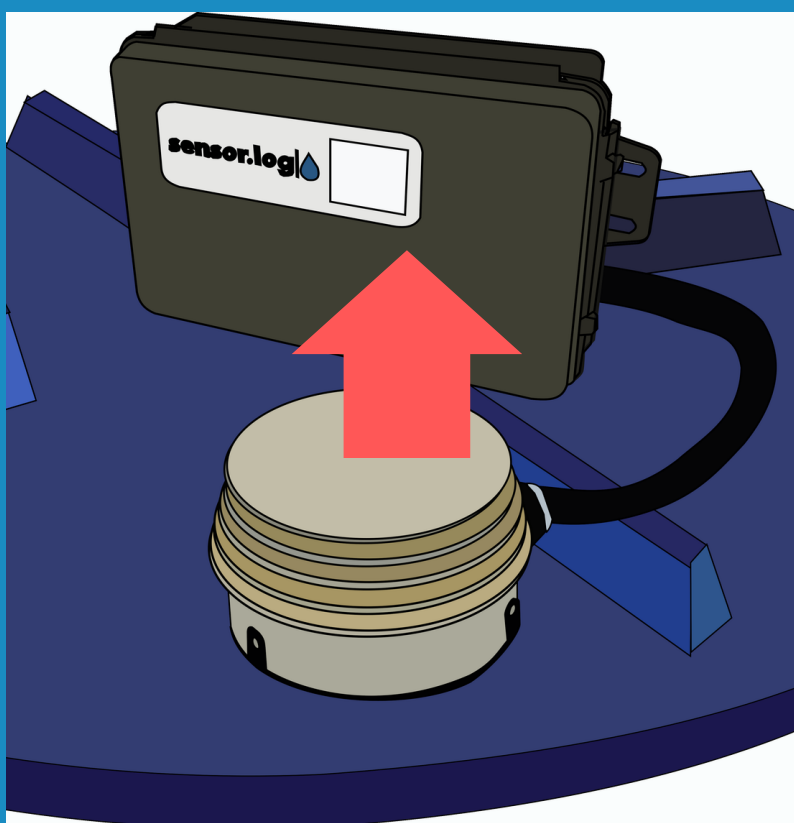


Remova a tampa para fazer a furação. Isto irá evitar cair resíduos na água.

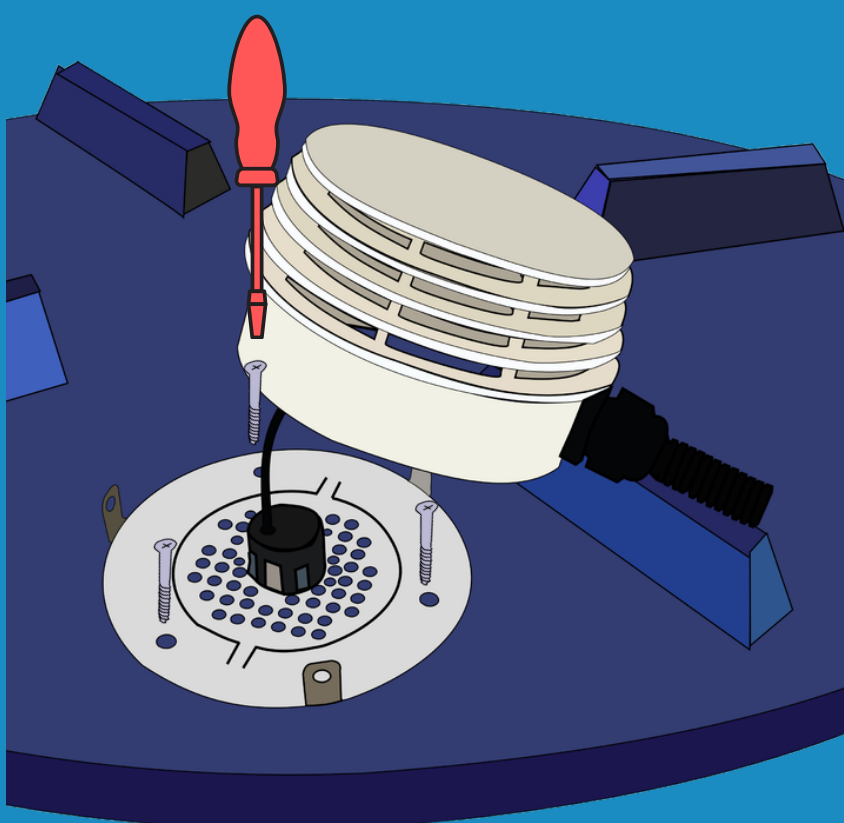




Marque e faça um furo de 70mm. Utilize uma serra copo, ou faça vários furos com uma broca.

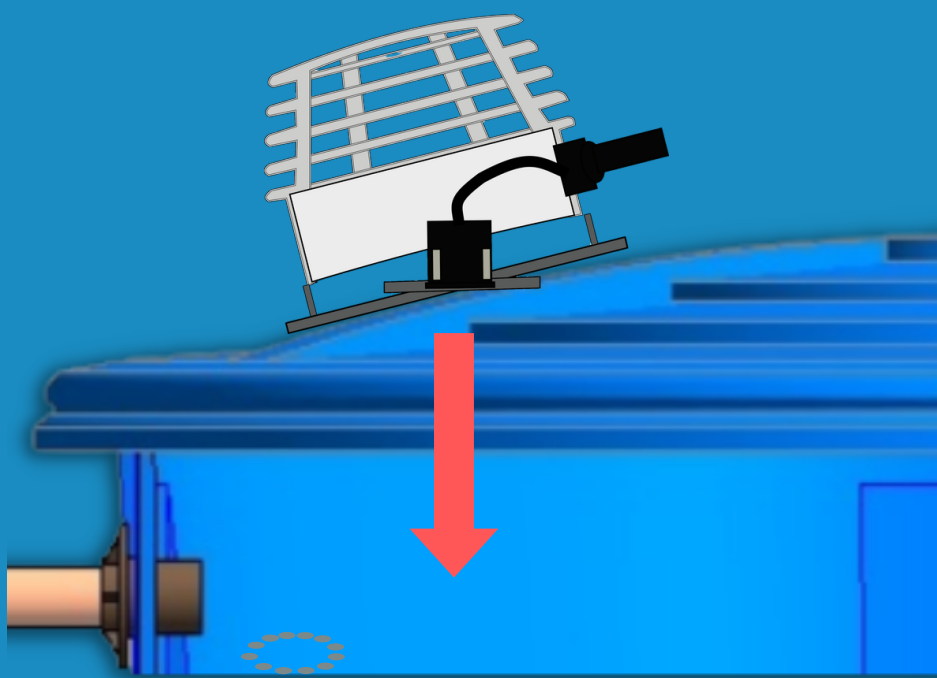


Abra o transdutor removendo a tampa de ventilação.

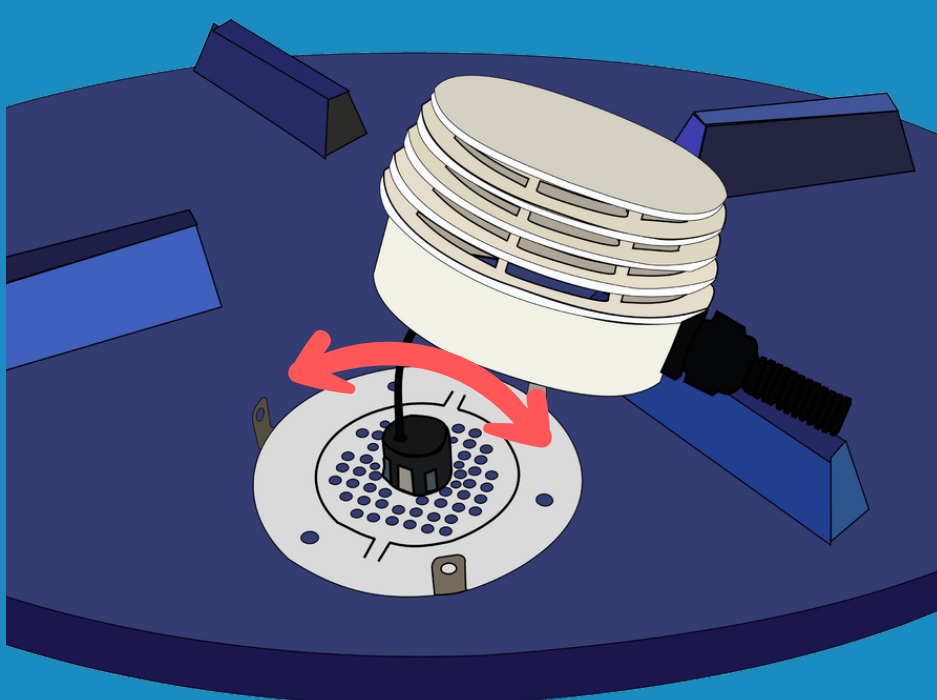


Centralize o transdutor sob o furo na tampa e parafuse.

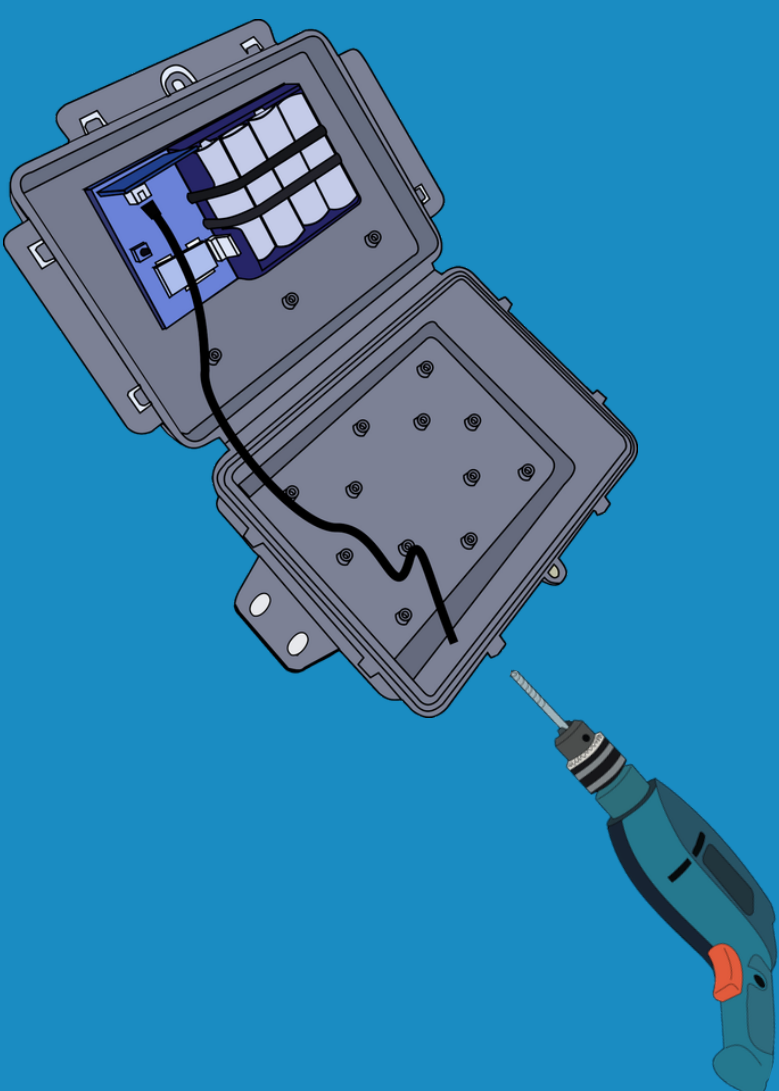




Para os reservatórios com tampa ou superfície inclinada, o transdutor tem um ajuste de nível.



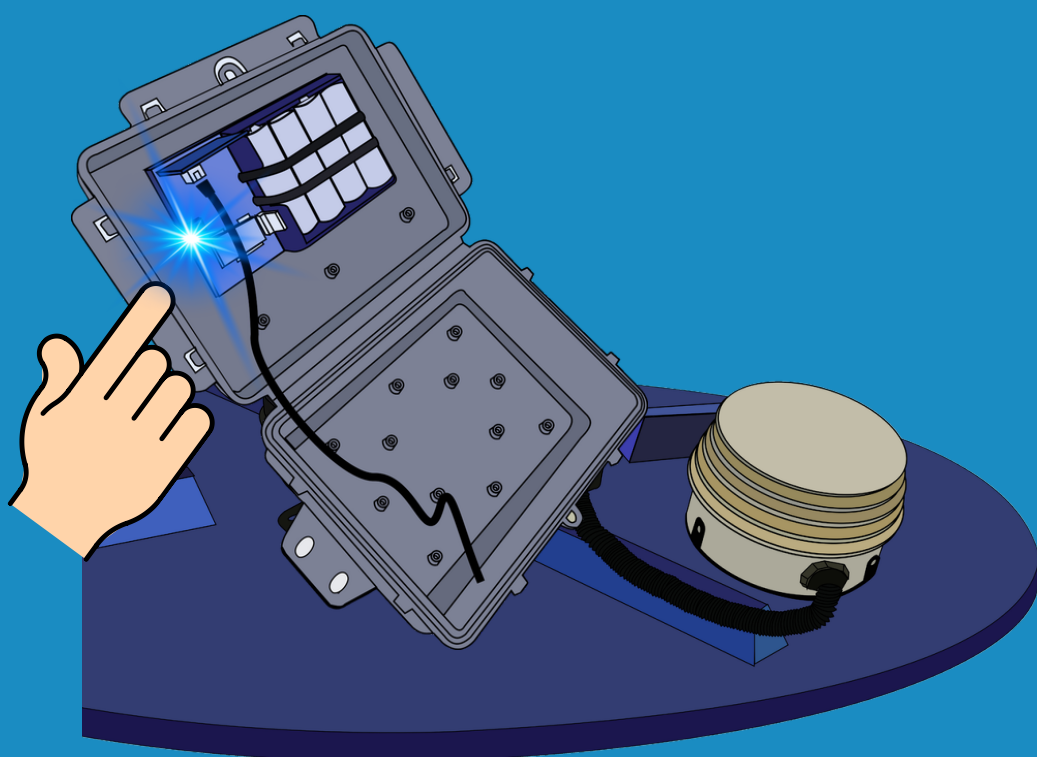
Mova o disco interno para posicionar o transdutor, direcionando ele para a água.



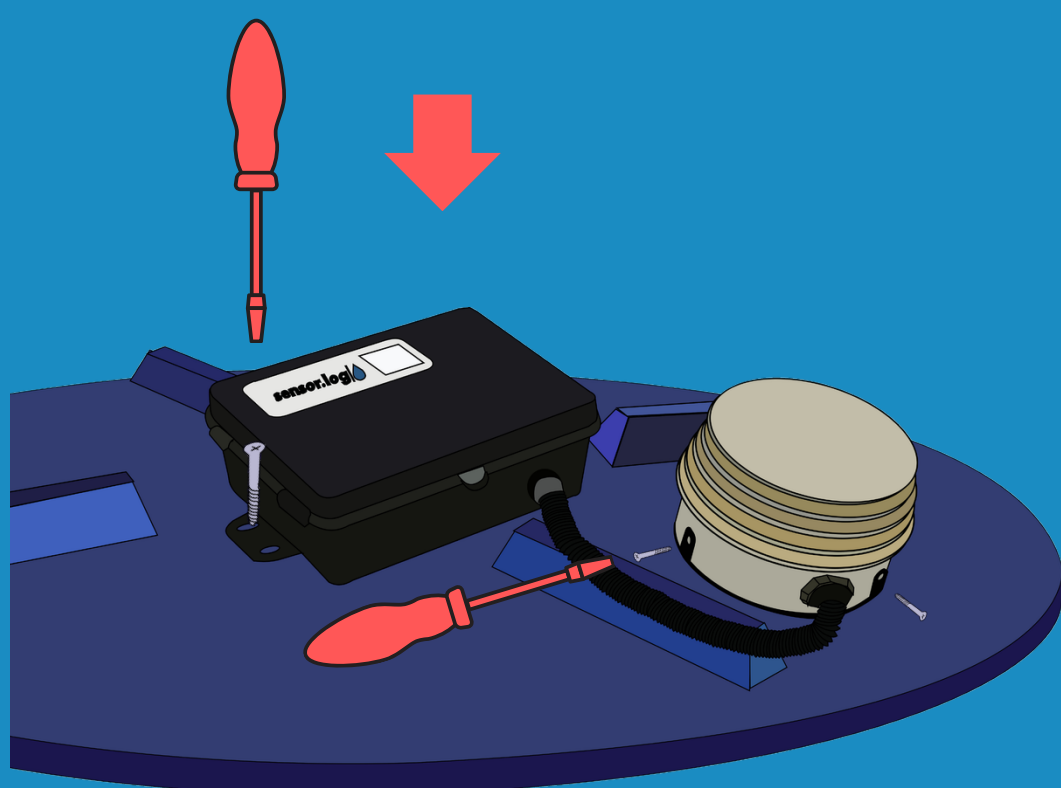
Fure a caixa do Terminal para passagem do cabo. Ligue o conector na *pci.

**placa de circuito*

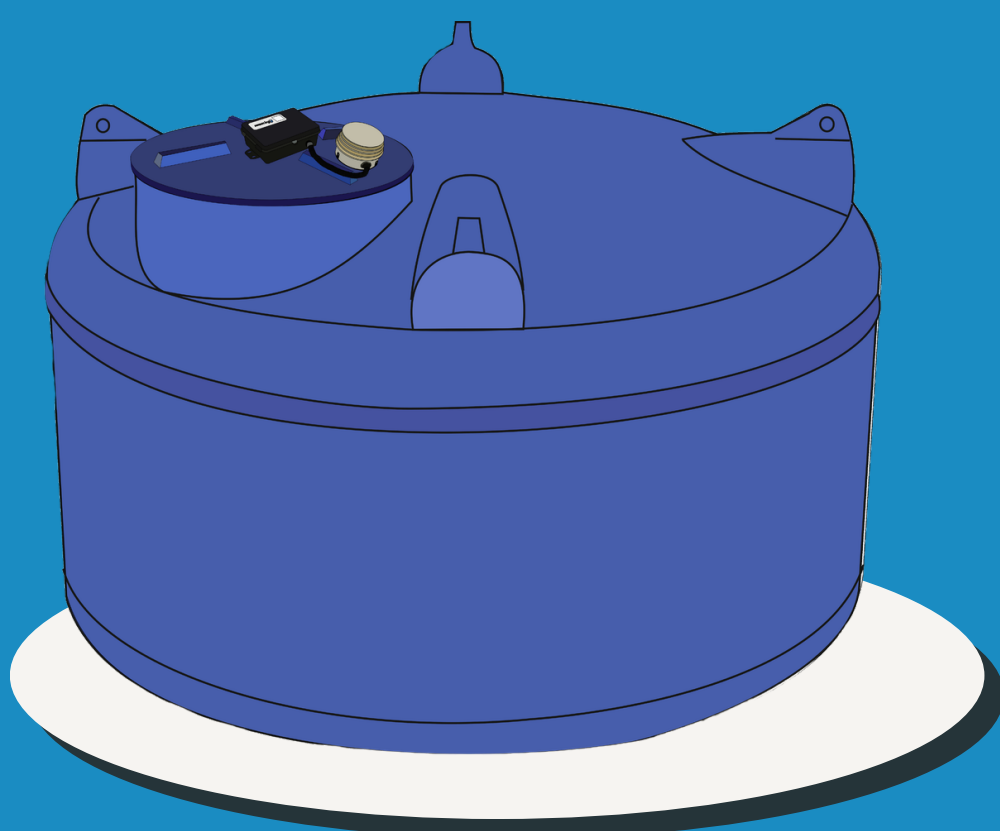




Aperte o botão na pci, e verifique se o led acende.



Parafuse o Terminal na tampa. Depois feche o transdutor parafusando no suporte



Pronto. Os ajustes e configurações serão executados remotamente.







 **comercial@sensor.log.br**

 Rua Adhemar da Silva, 1146
Kobrasol - São José -SC

 48 991959689  

 **sensor.log_**

www.sensor.log.br

