

Manual do Sensor com transdutor tipo haste



 **ANATEL**
05461-24-16732

sumário

- Considerações importantes
- Características técnicas
- Itens que acompanham o sensor
- Itens de instalação
- Recomendações antes da instalação
- Ligando a primeira vez o Sensor
- Instalação
- Imagem 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.)

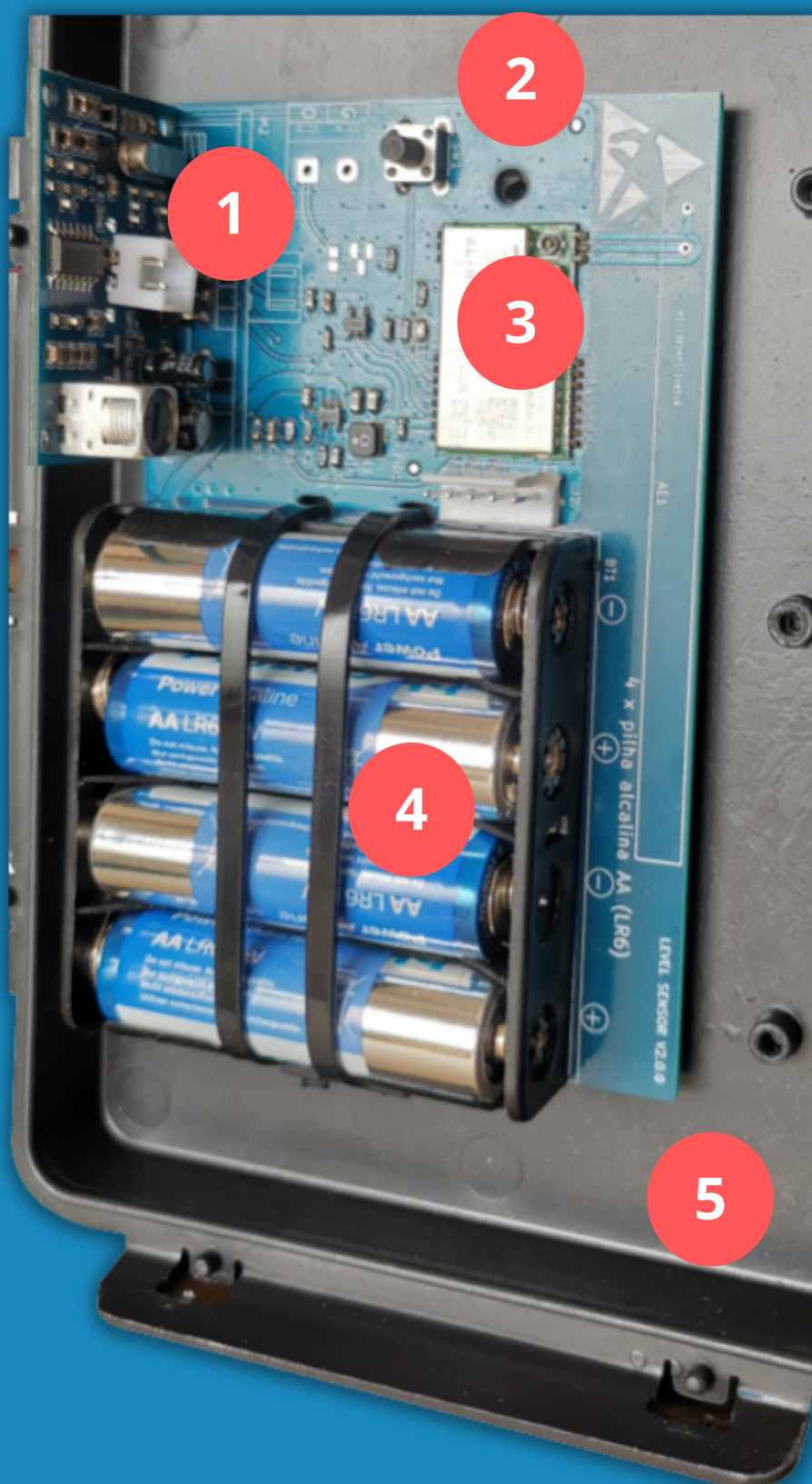


O **SENSOR** é o dispositivo que obtém a leitura do nível dos reservatórios por meio de seu transdutor ultrassônico - na apresentação em haste flexível ou em torre para reservatórios de fibra - transmitindo tais valores remotamente através de seu rádio para o Gateway. É fornecido em gabinete plástico 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

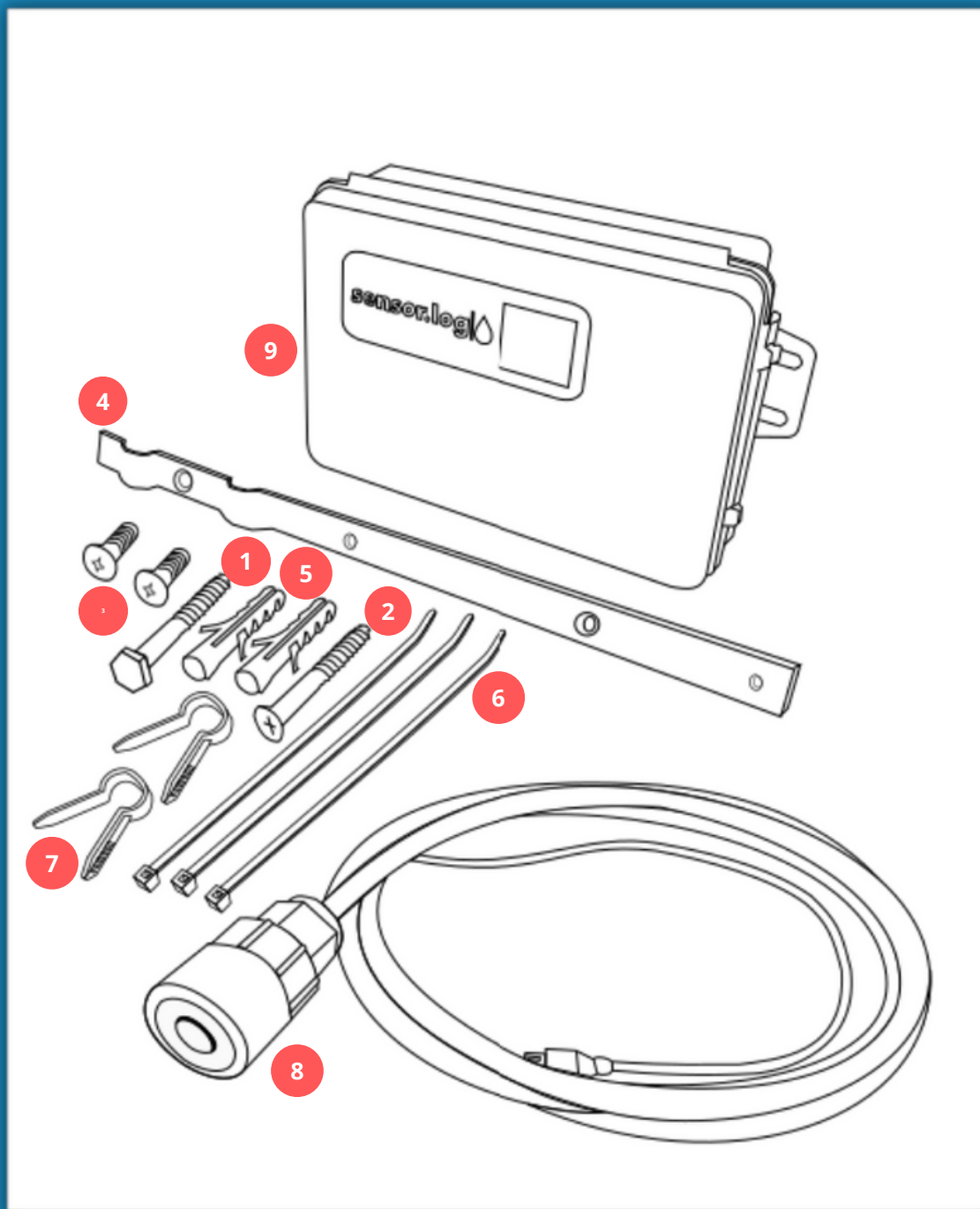
3 Led sinalização

4 Pilha Alcalinas

5 Gabinete



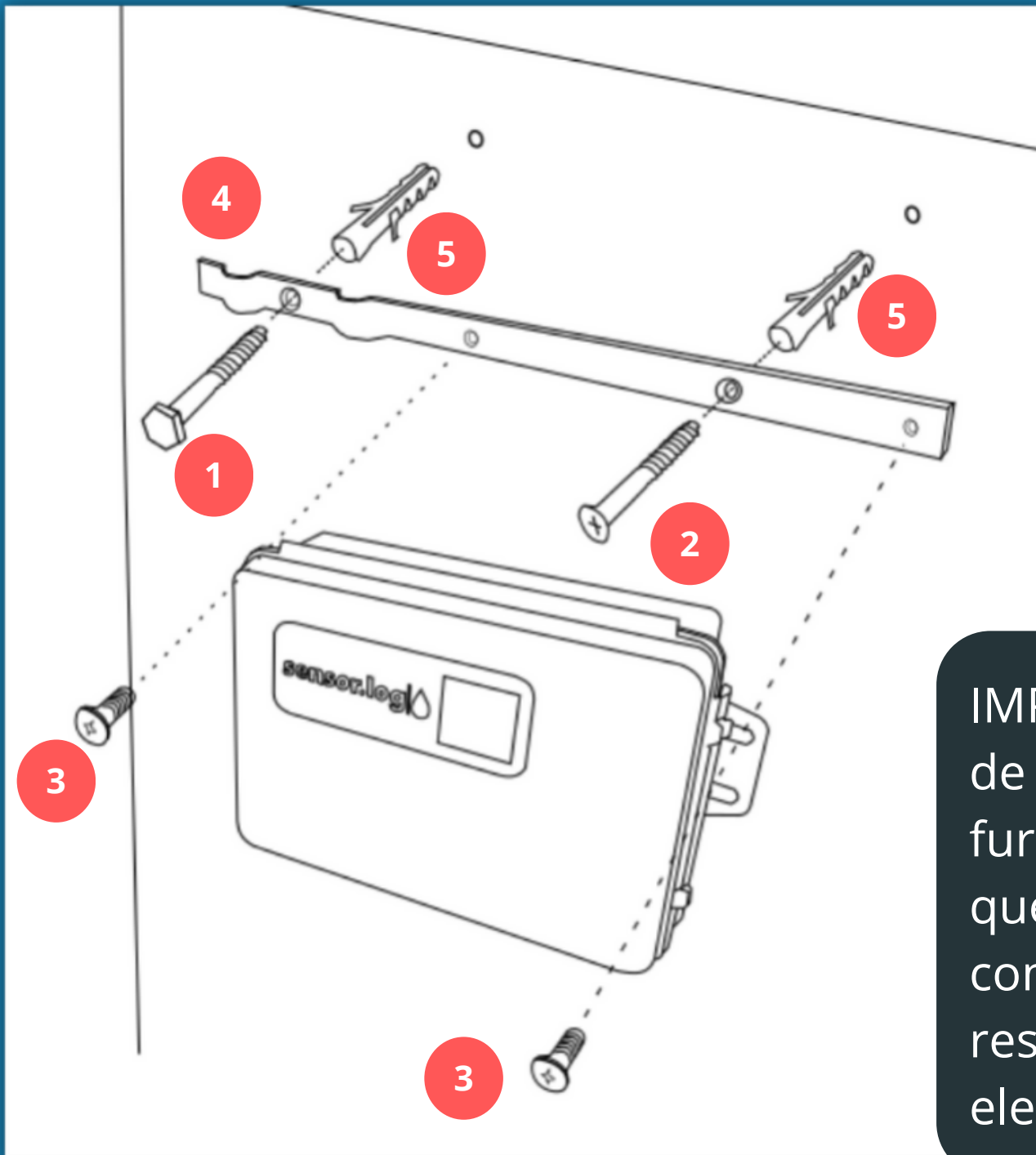
Itens que acompanham o sensor



- 1 Parafuso principal 10mm (1 peça; utilizado para fixar a barra de suporte junto com a haste do transdutor)
- 2 Parafuso secundário 8mm (utilizado para evitar que a barra de suporte gire (1 peça)
- 3 Parafuso 5mm para fixar o gabinete do sensor na barra de suporte (2 peças)
- 4 Barra de suporte (aço zincado)
- 5 Buchas (1 bucha 8mm , 1 bucha 10mm)
- 6 presilhas plásticas (3 peças)
- 7 buchas grampo
- 8 Transdutor Haste (2m)
- 9 Sensor

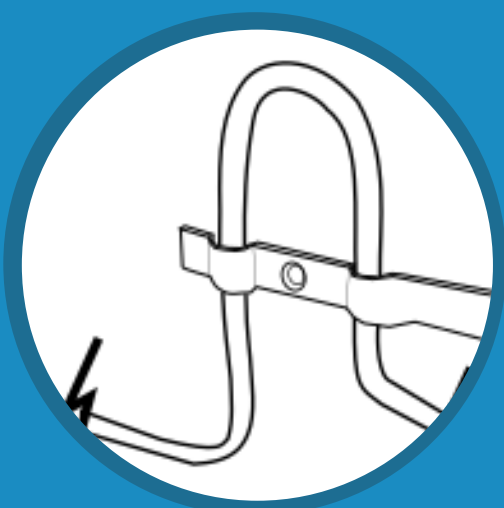


Itens de instalação



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

- 1 Parafuso principal 10mm (utilizado para fixar a barra de suporte junto com a haste do transdutor)
- 2 Parafuso secundário 8mm (utilizado para evitar que a barra de fixação gire)
- 3 Parafuso 5mm para fixar o gabinete do sensor na barra de suporte
- 4 Barra de suporte
- 5 Buchas



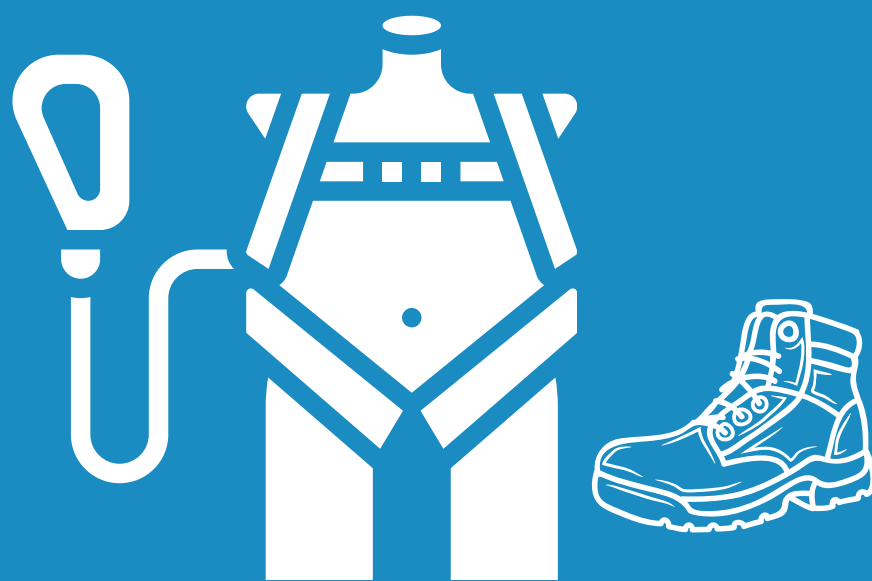
Utilizar a barra de fixação para firmar a haste.



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.



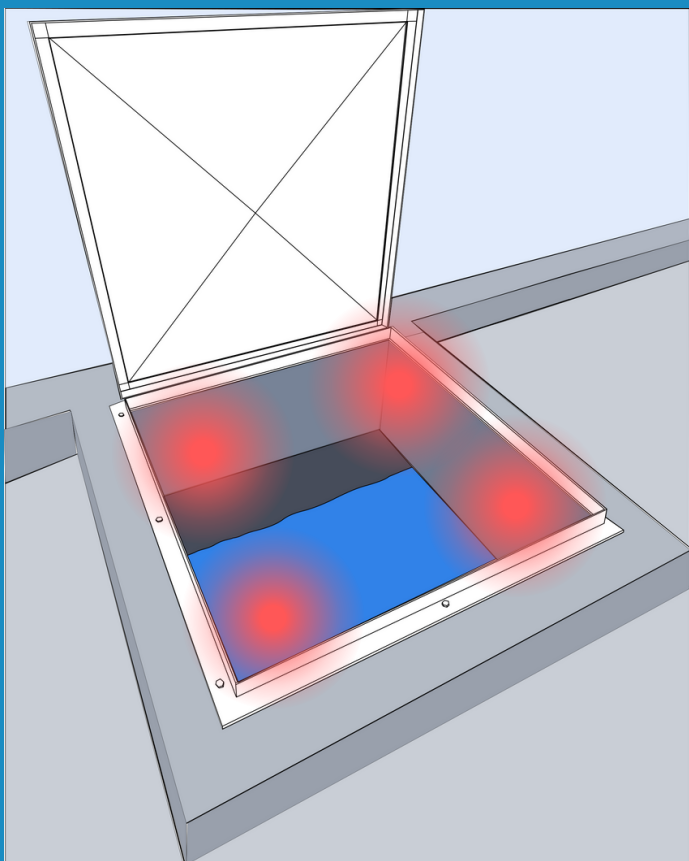
Ligando a primeira vez o Sensor



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.



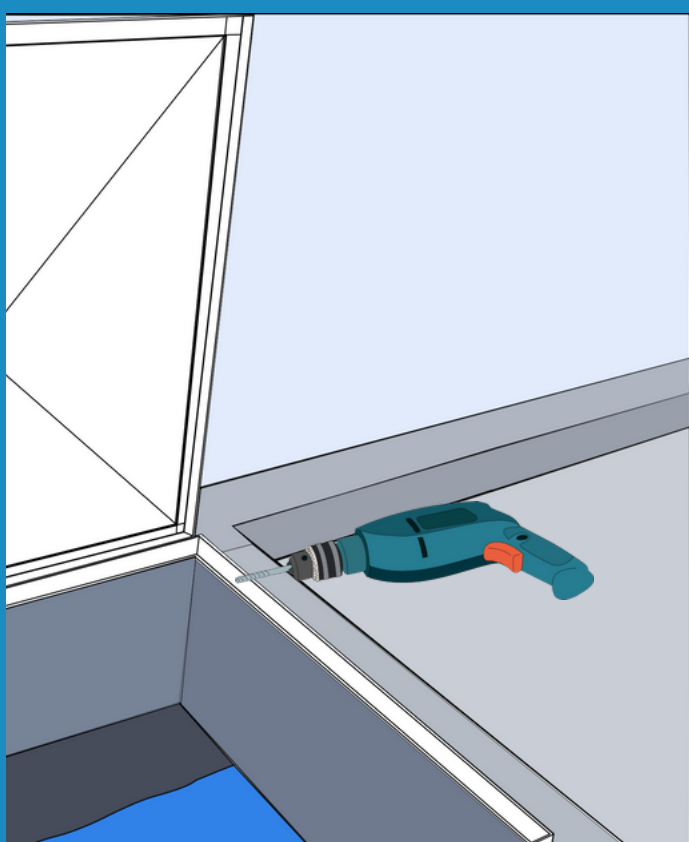
instalação



Verifique a melhor forma de fixar o sensor e o transdutor.

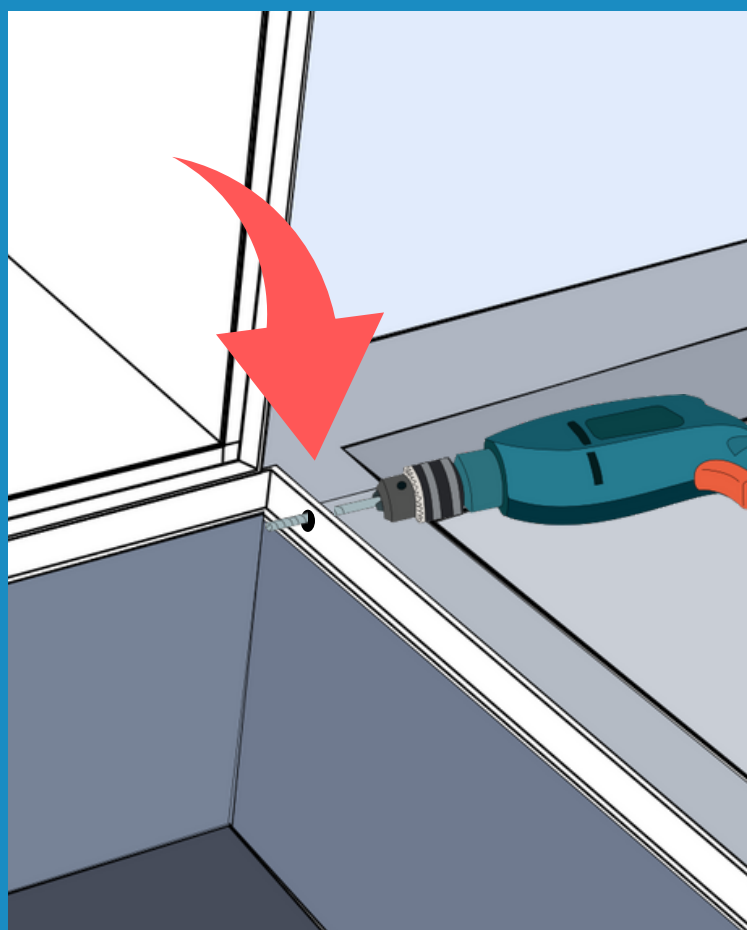


Posicione o sensor, clique, e verifique no Telegram, se o sinal está bom.

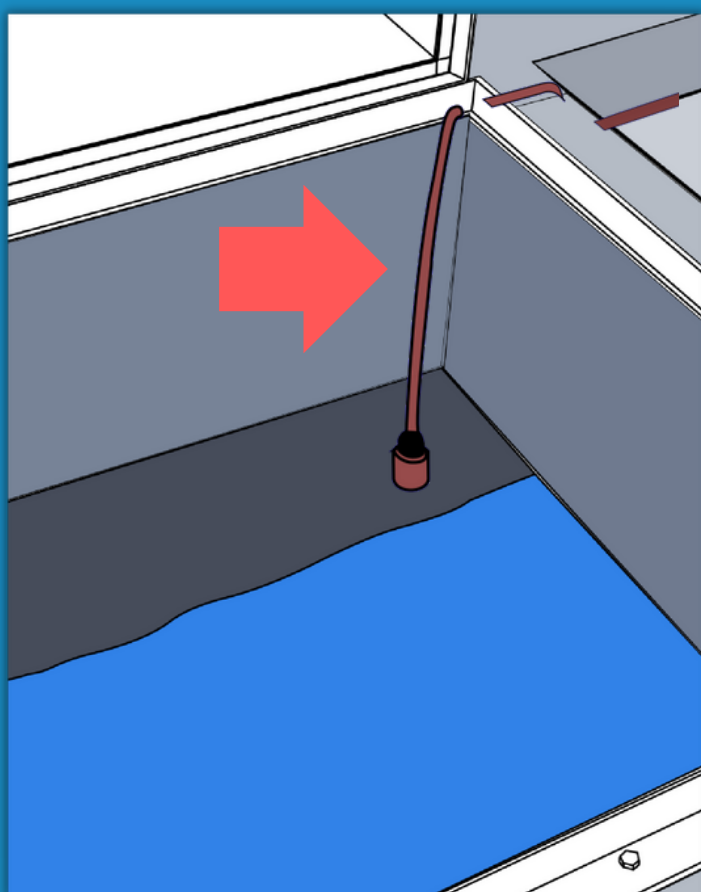


Faça um furo de 8mm, para passar a haste do transdutor.

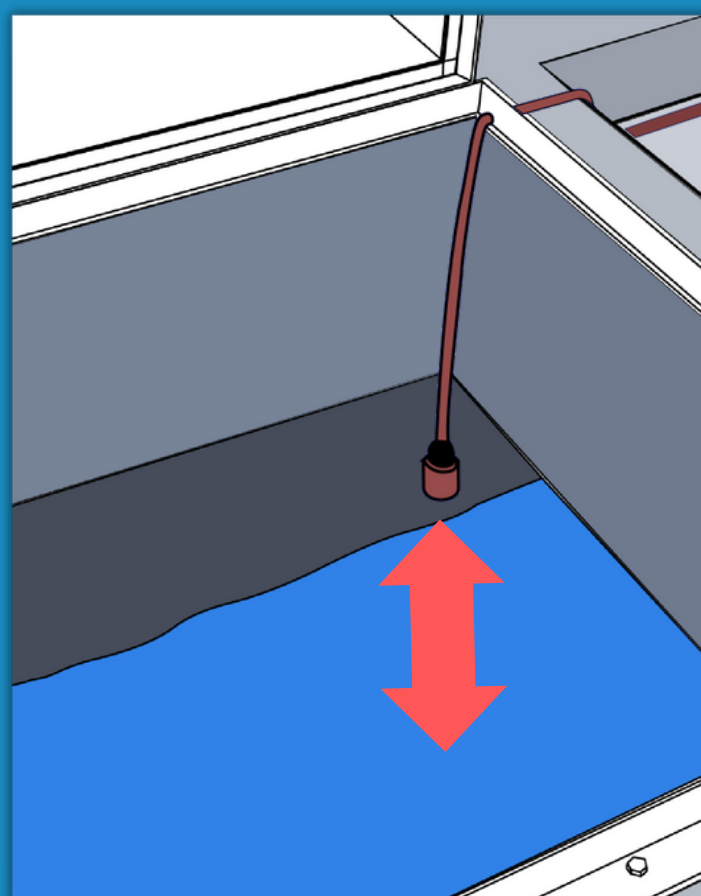




Certifique-se que quando fechar a tampa, a haste não será danificada.

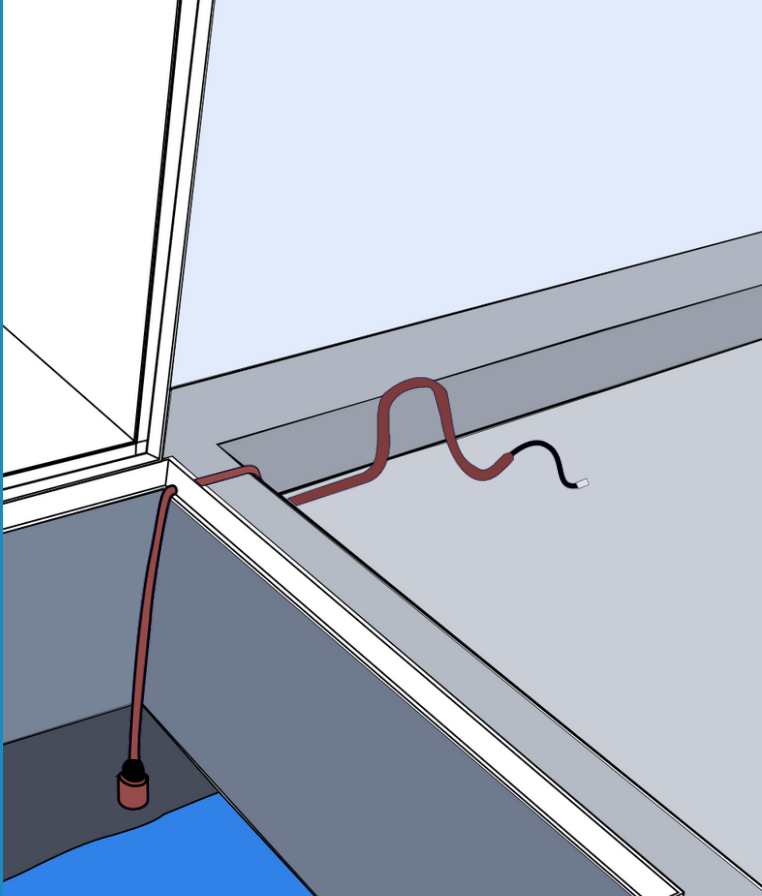


Posicione o transdutor encostando na aresta da parede do reservatório .

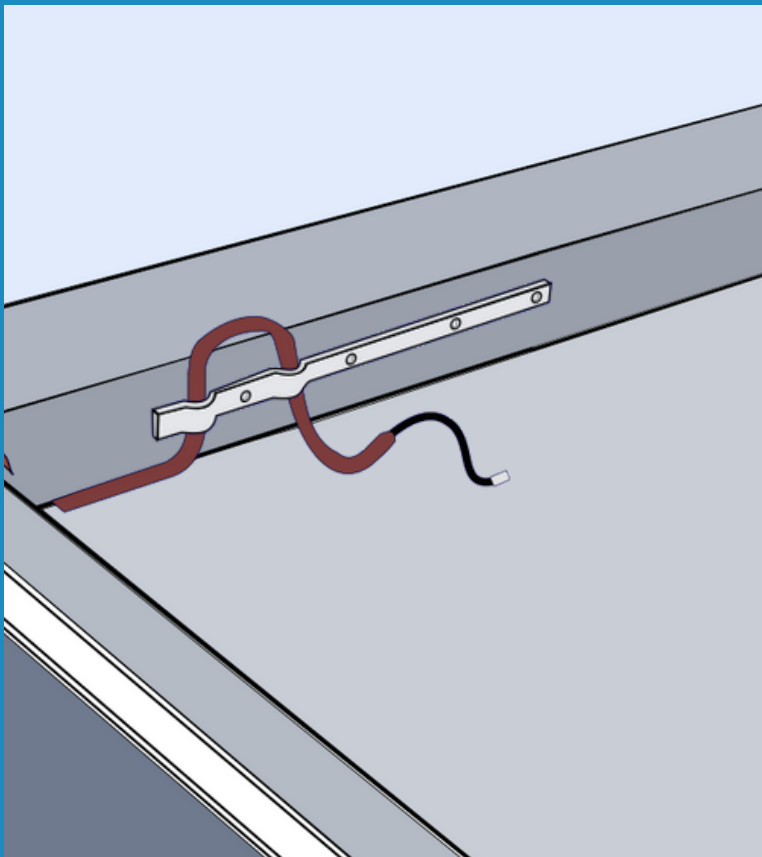


Mantenha a extremidade do transdutor acima de 250mm do nível da água.

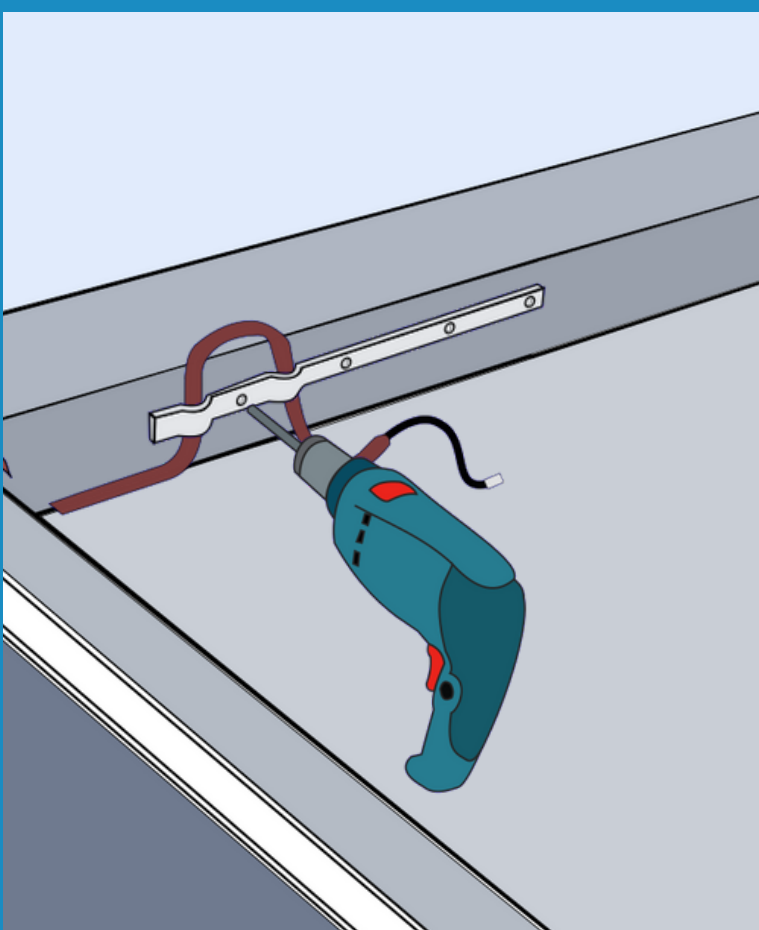




Molde pela superfície o restante da haste até o ponto que será instalado o sensor.

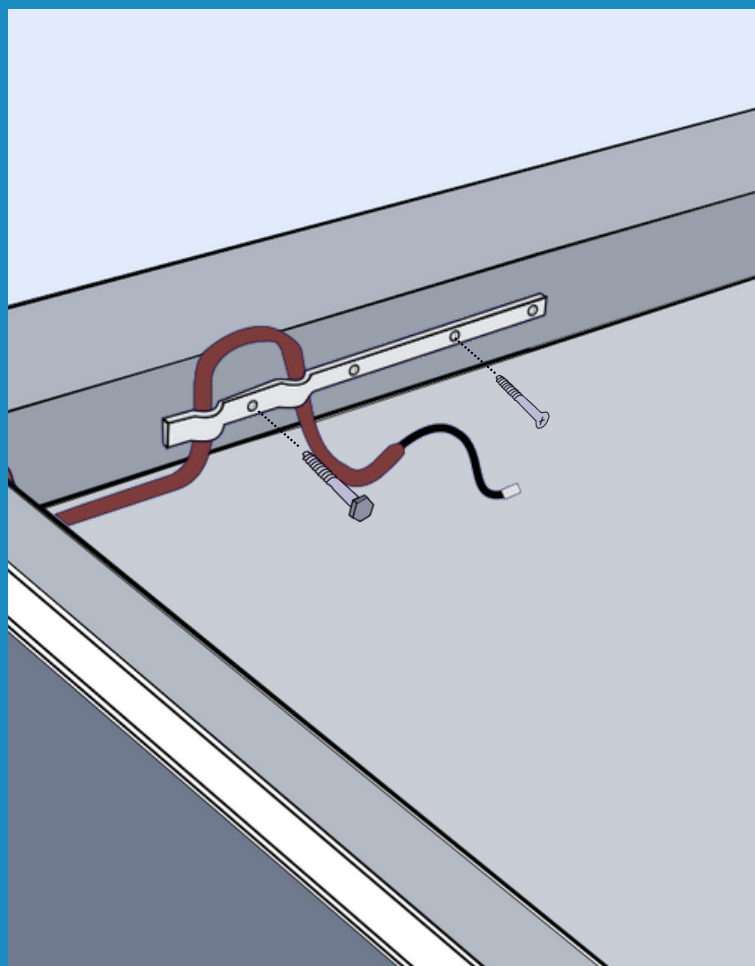


Faça uma pequena volta na haste por trás da barra de suporte. Assim que a barra for parafusada a haste ficará presa.

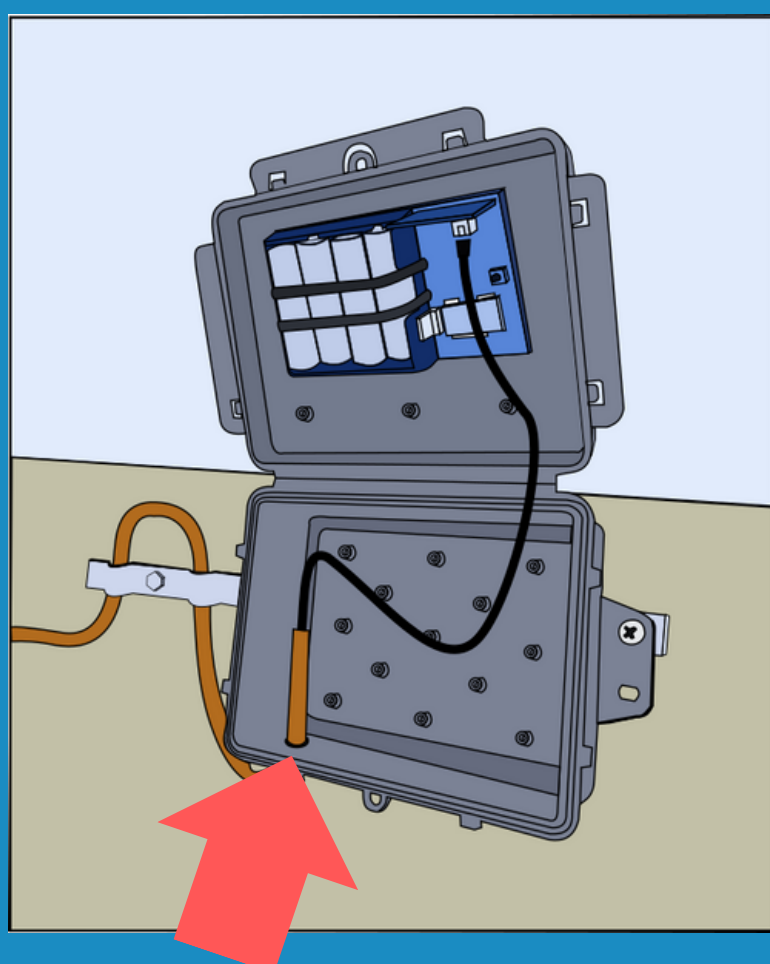


Marque e fure a parede para fixar a barra de suporte.

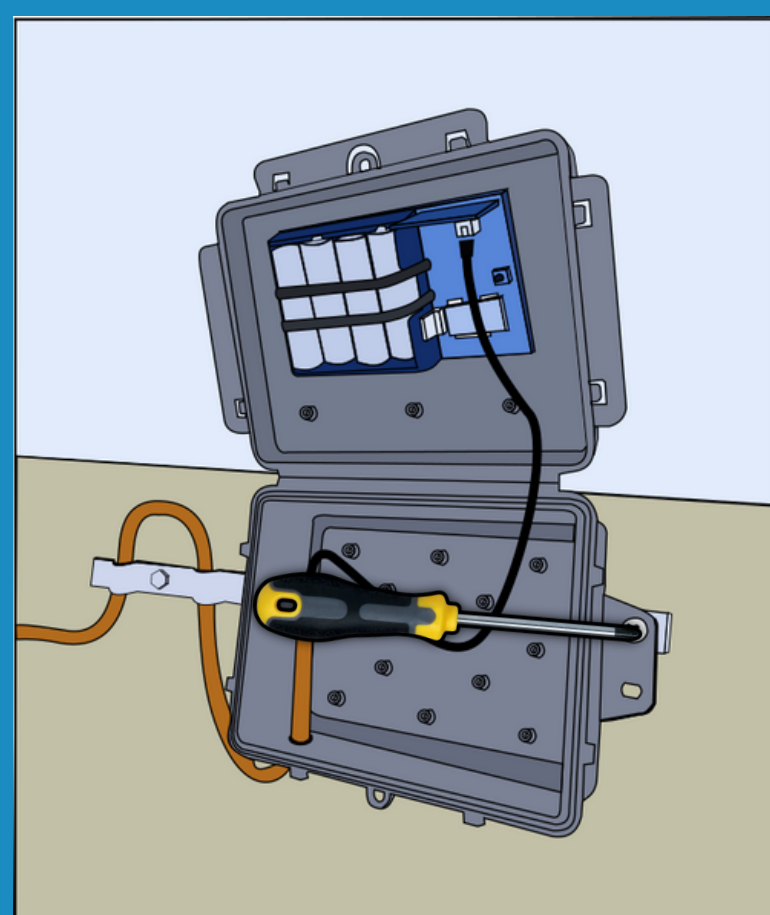




Parafuse a barra do suporte, prensando e fixando a haste do transdutor

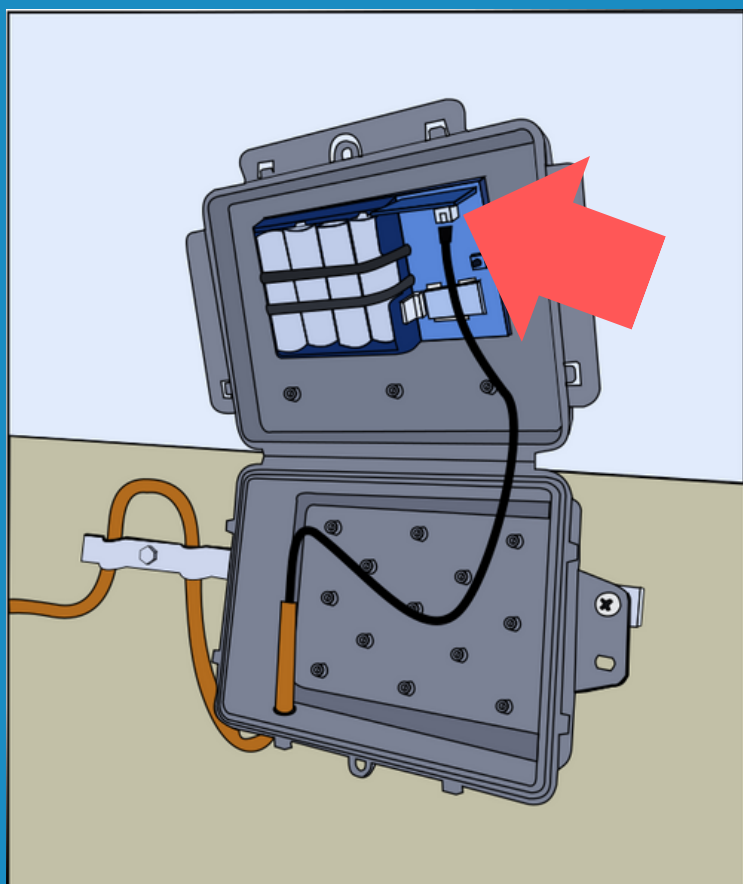


Abra o gabinete do sensor, fure e insira a haste do transdutor.

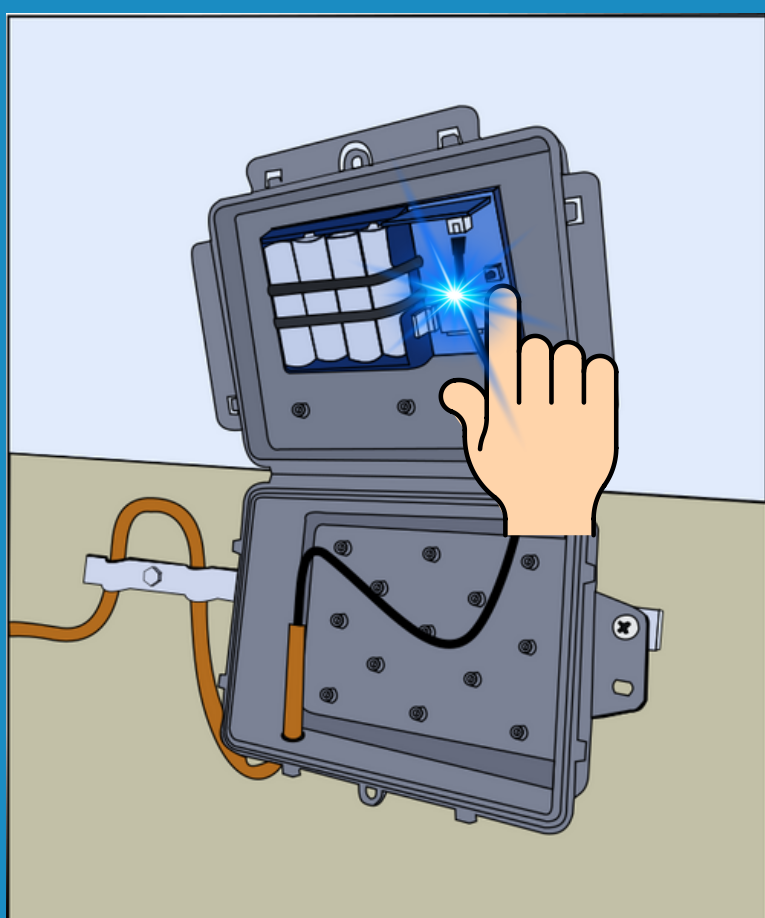


Parafuse a caixa na barra de suporte.

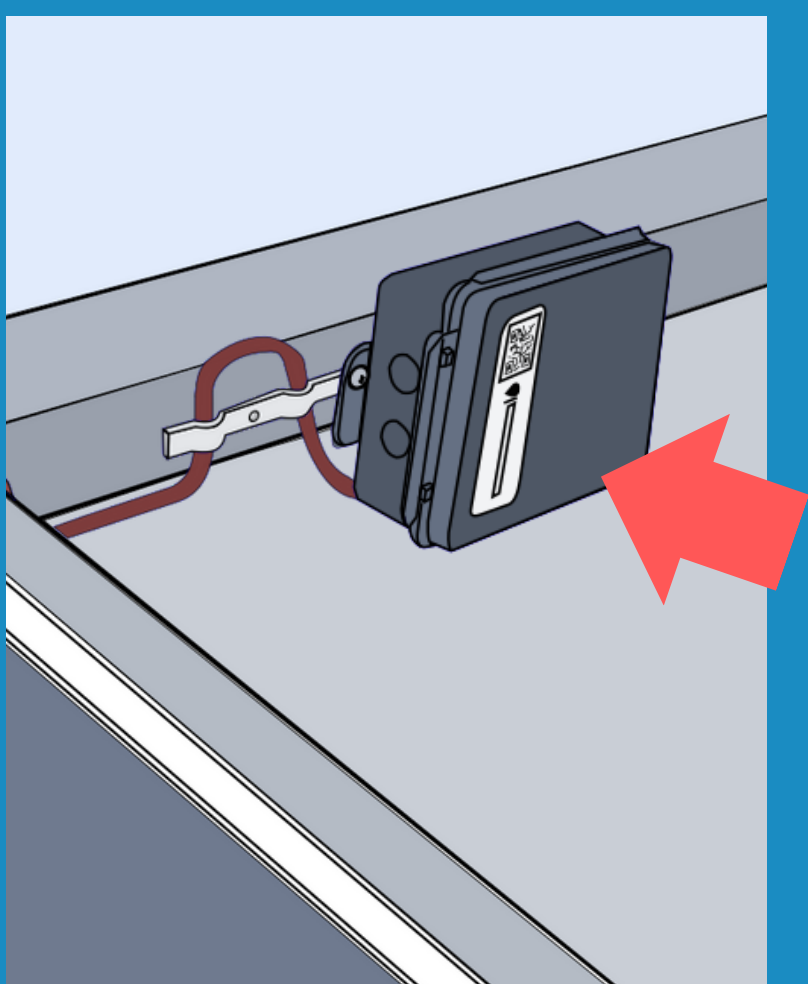




Plugue o conector da haste do transdutor ao conector do sensor.



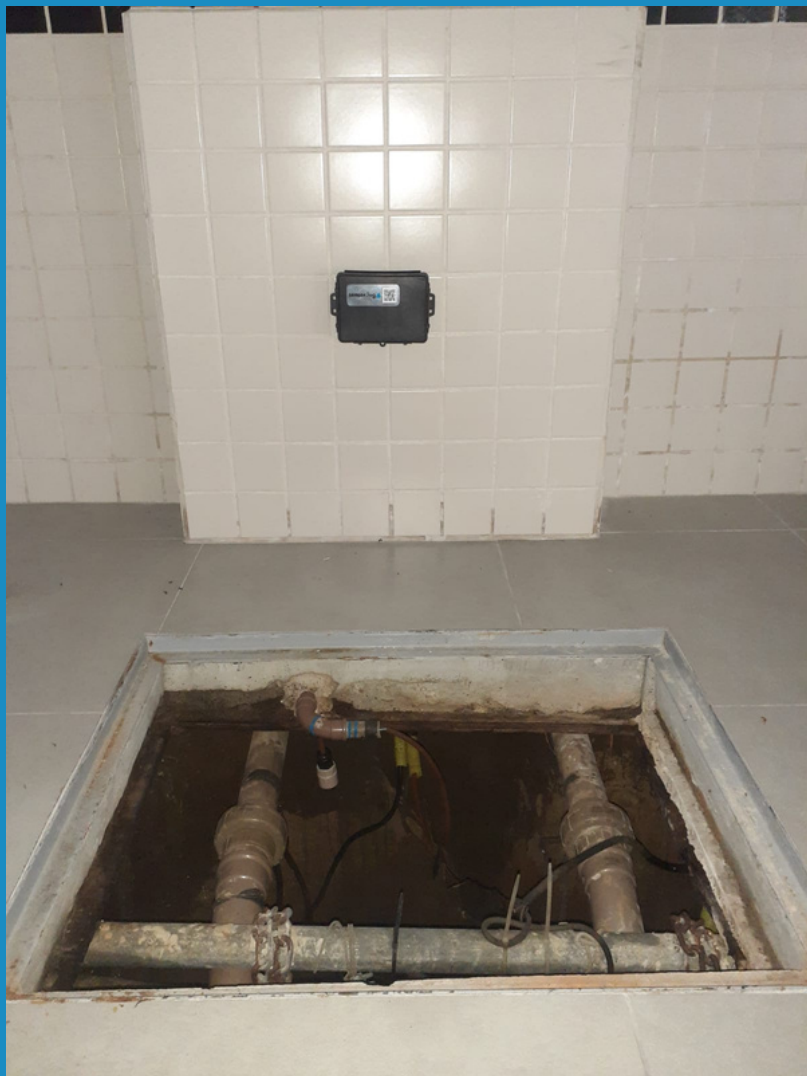
Aperte o botão do sensor, e verifique se o led acende.



Feche o gabinete do sensor.
Pronto. Os ajustes e configurações serão executados remotamente.



Poço
drenagem



Cisterna



sensor



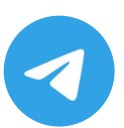
Transdutor
tipo haste





 **comercial@sensor.log.br**

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

 48 991959689  

 **sensor.log_**

www.sensor.log.br

