



— **MANUAL** —

DE INSTALAÇÃO RÁPIDA DE MEDIÇÃO



AVISO!

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES



Não altere a originalidade do produto. Qualquer manutenção deverá ser realizada somente pelo fabricante.



Siga todas as instruções contidas neste manual estritamente. Qualquer instrução que não seja respeitada poderá ocasionar uma situação potencialmente perigosa.



Siga todas as leis federais, estaduais e locais que regem a instalação deste produto e seus sistemas associados.



Consulte a documentação apropriada para quaisquer outros equipamentos relacionados, para mais informações de segurança.

sumário.

CONTROLE DE REVISÃO

VERSÃO	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO
V1.0	11/01/2024	WELLINGTON RAMOS	PRIMEIRA VERSÃO
V1.1	24/04/2024	WELLINGTON RAMOS	ATUALIZAÇÃO
V1.2	27/08/2025	WELLINGTON RAMOS	ATUALIZAÇÃO
V2.0	22/01/2026	WELLINGTON RAMOS	REVISÃO

REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO:

- Concentrador/Medidor atualizado a **partir da versão 25b80b10** disponível no site;
- Barreira de segurança intrínseca EZTech (Cabeado ou Zigbee) atualizada com firmware a partir da **versão 25b80b10**;
- Especificações do cabo para instalação AWG 2x18 ou 2x20 (ambos duas vias);

PASSO 01

Retire o equipamento da embalagem e utilize-a para separar os componentes, facilitando a instalação. Abaixo, segue a lista de cada item:

- 1x Boia de água;
- 1x Boia de combustível;
- 1x Sonda magnetostriativa;
- 1x Conector de cabos IP68 conectado ao cabo de comunicação;
- 1x Prensa cabo PG7 para conexão no Módulo BPI;
- 1x Cap de proteção 1/2";
- 1x Tubo de proteção 1/2";
- 1x Prensa cabo EX;
- 1x Adaptador Tupy 4/2".

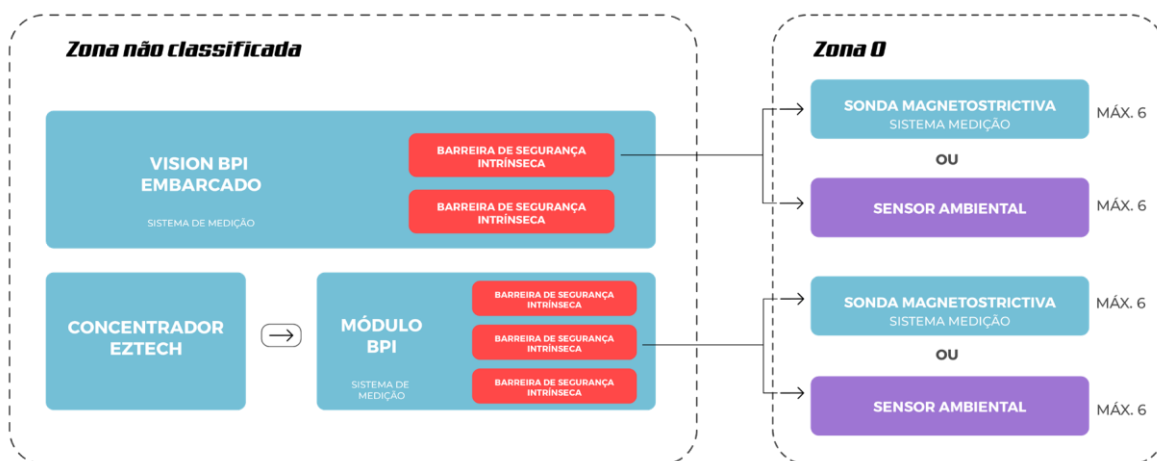
PASSO 02

É recomendado que sejam utilizadas ferramentas adequadas para a execução da instalação, garantindo, assim, uma instalação de qualidade e segurança ao técnico instalador. Abaixo, segue a lista:

- Jogo de chave sextavada em mm;
- Alicates de corte e pressão;
- Fita veda-rosca, preferencialmente líquida;

- Chave grifo de até 5”;
- Chave de fenda (pequena e média);
- Chave Philips (pequena e média);
- Ferramentas necessárias para a retirada dos bujões que estão nas luvas dos tanques;
- Multímetro.

MODO DE LIGAÇÃO

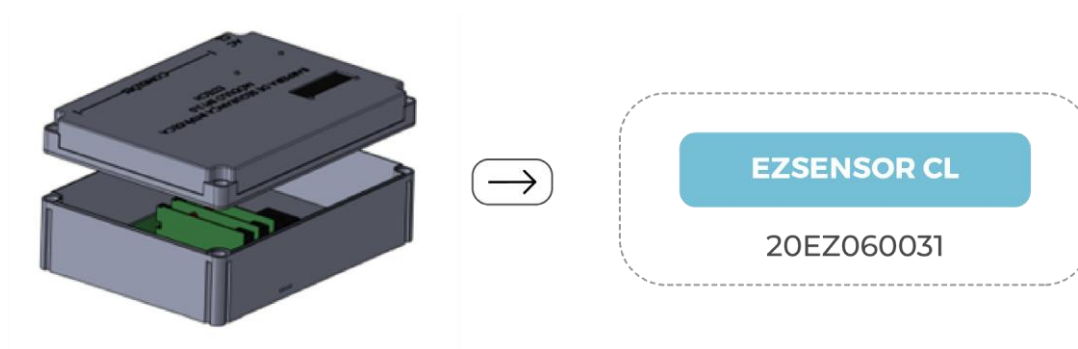


CONCENTRADOR CONECTADO AO MÓDULO BPI EZBARREIRA EZTECH



VISION EMBARCADO



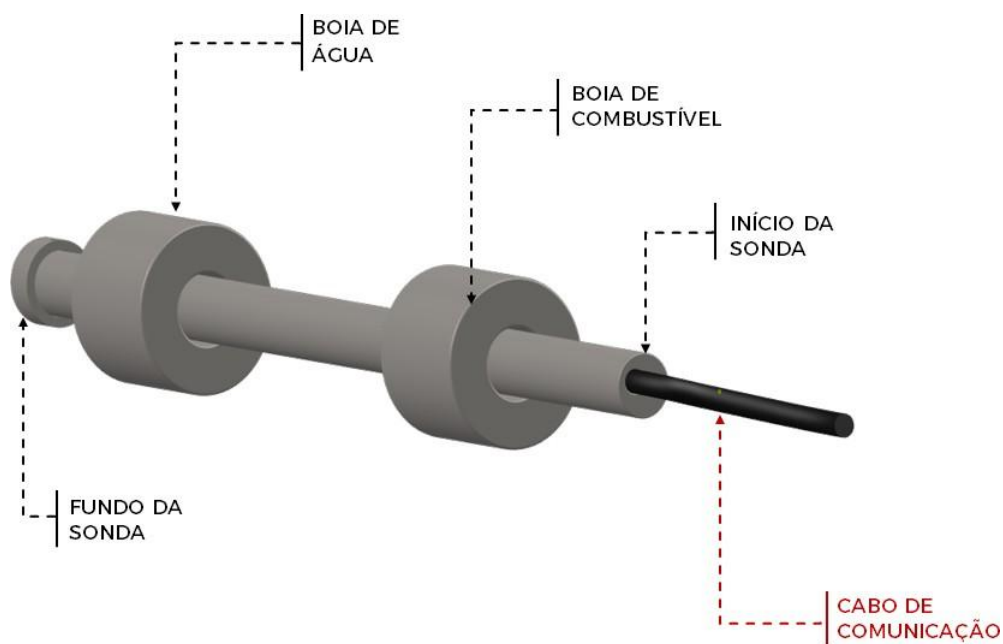


**10EZ060015 - MÓDULO BPI
EZBARREIRA EZTECH MONITORAMENTO**

**MÁXIMO 18
EQUIPAMENTOS**

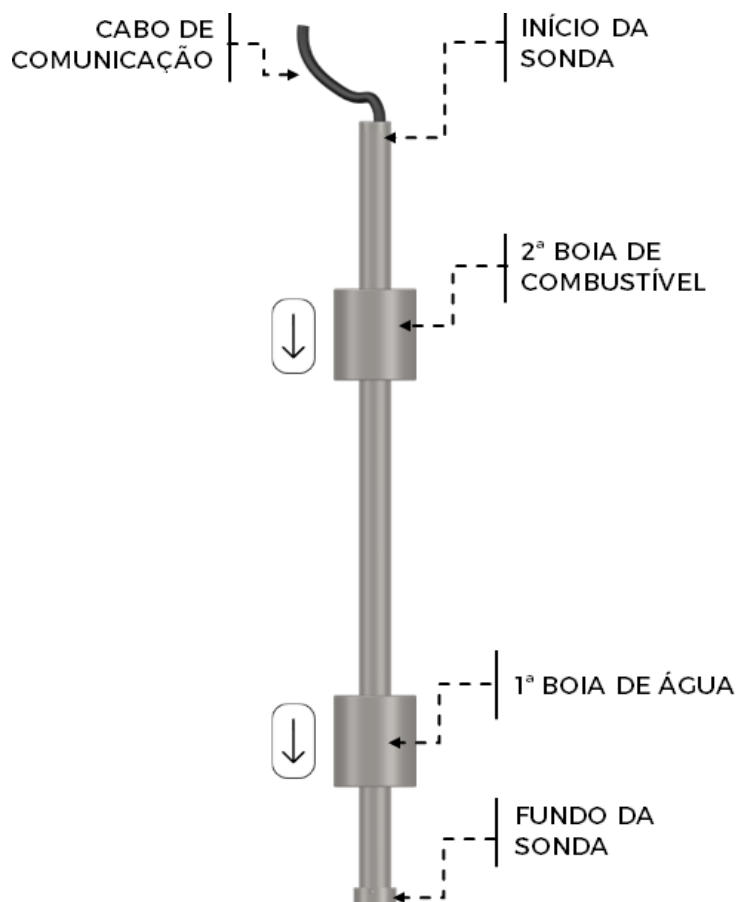
PASSO 03

Coloque as boias em suas respectivas posições conforme a figura abaixo:



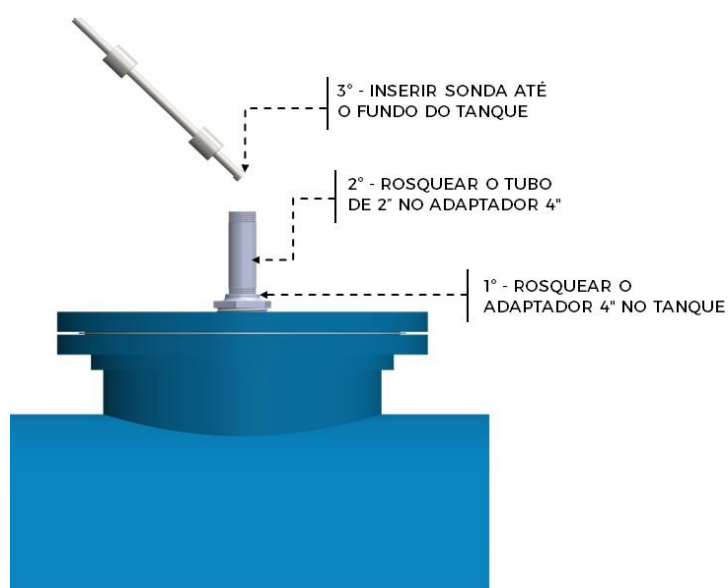
PASSO 04

O equipamento deverá ser montado na posição vertical com a boia de água montada próximo ao fundo da sonda e a boia de combustível montada próximo ao terminal de comunicação do equipamento conforme a Figura 2.



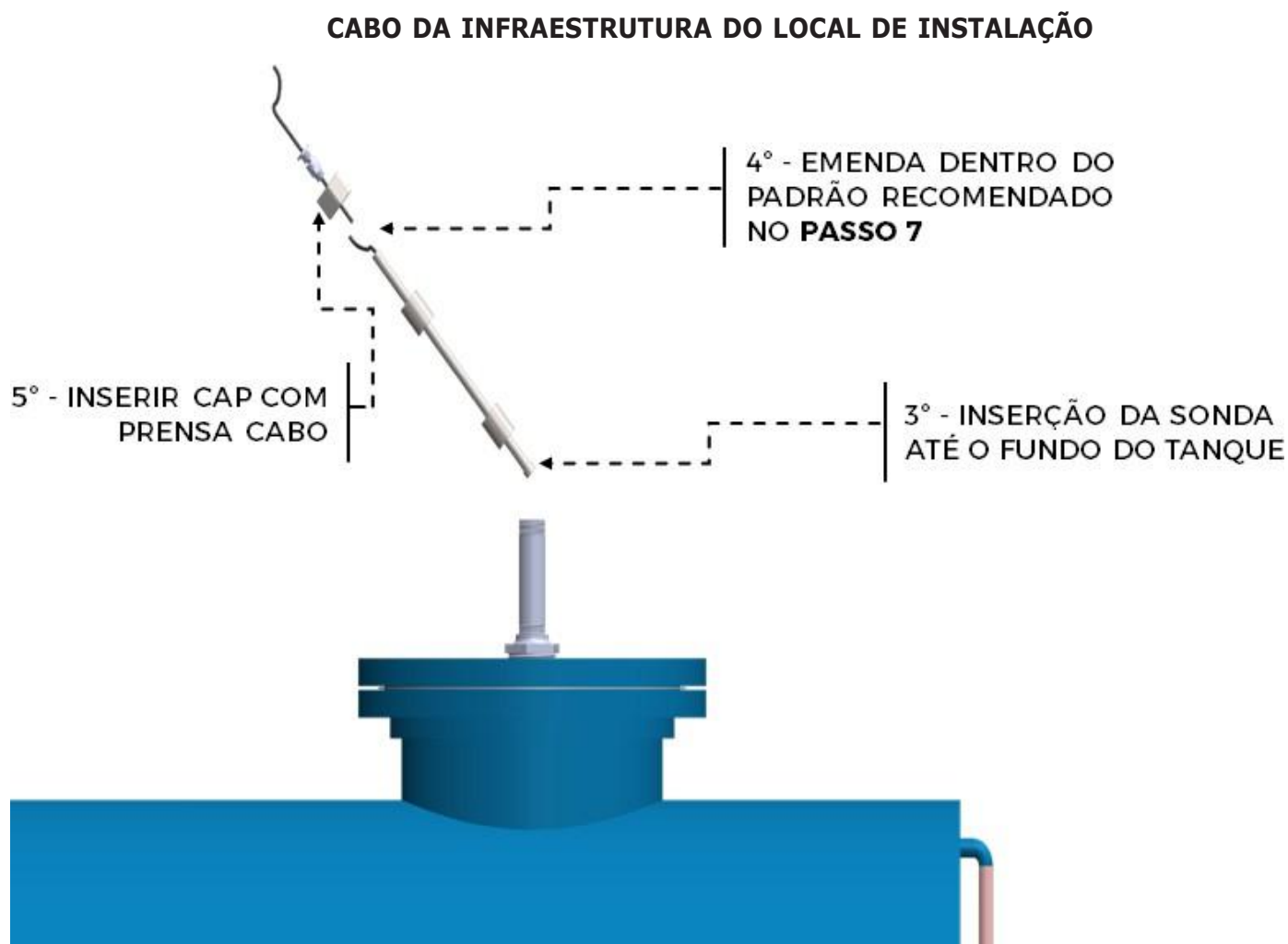
PASSO 05

Seguindo a ordem, **rosqueie o adaptador de 4 polegadas** no tanque que receberá o medidor. Em seguida, faça o mesmo procedimento acoplando o **Tubo de Proteção de 2 polegadas**. Insira o **cap de fechamento no Tubo de Proteção de 2 polegadas**, finalizando com o **prensa cabo**, conforme orientação abaixo.



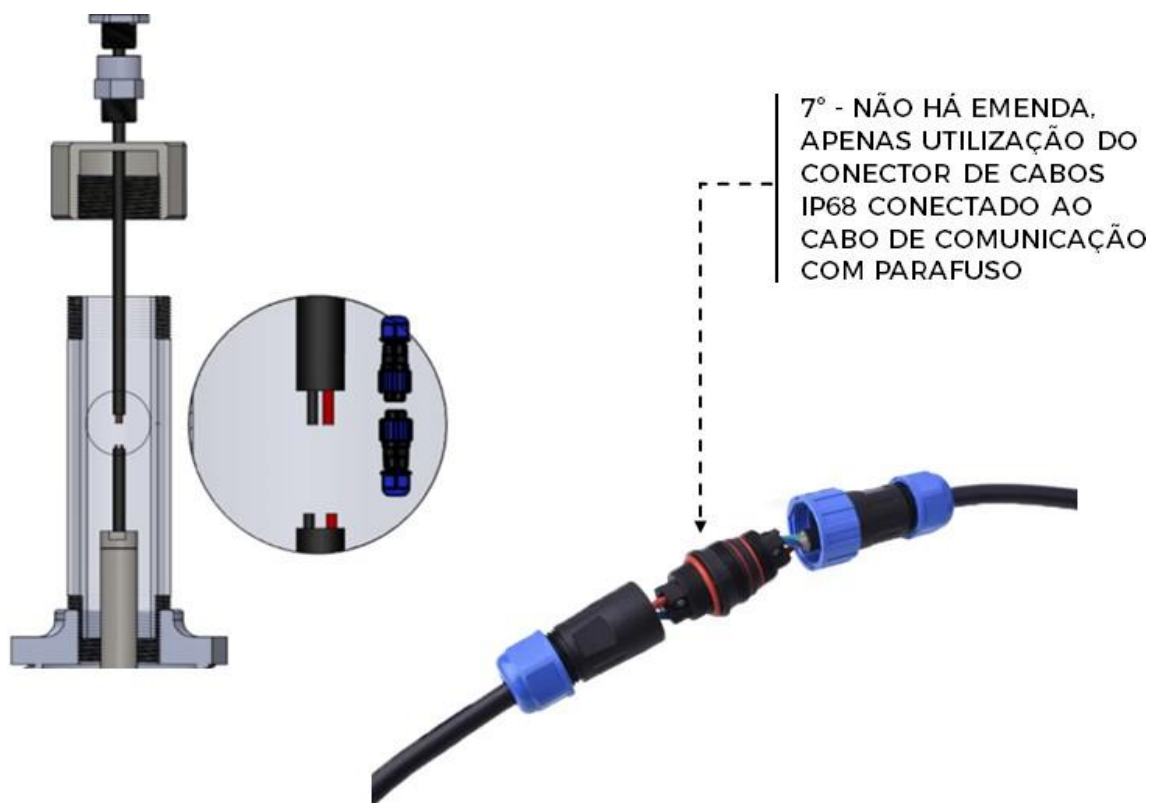
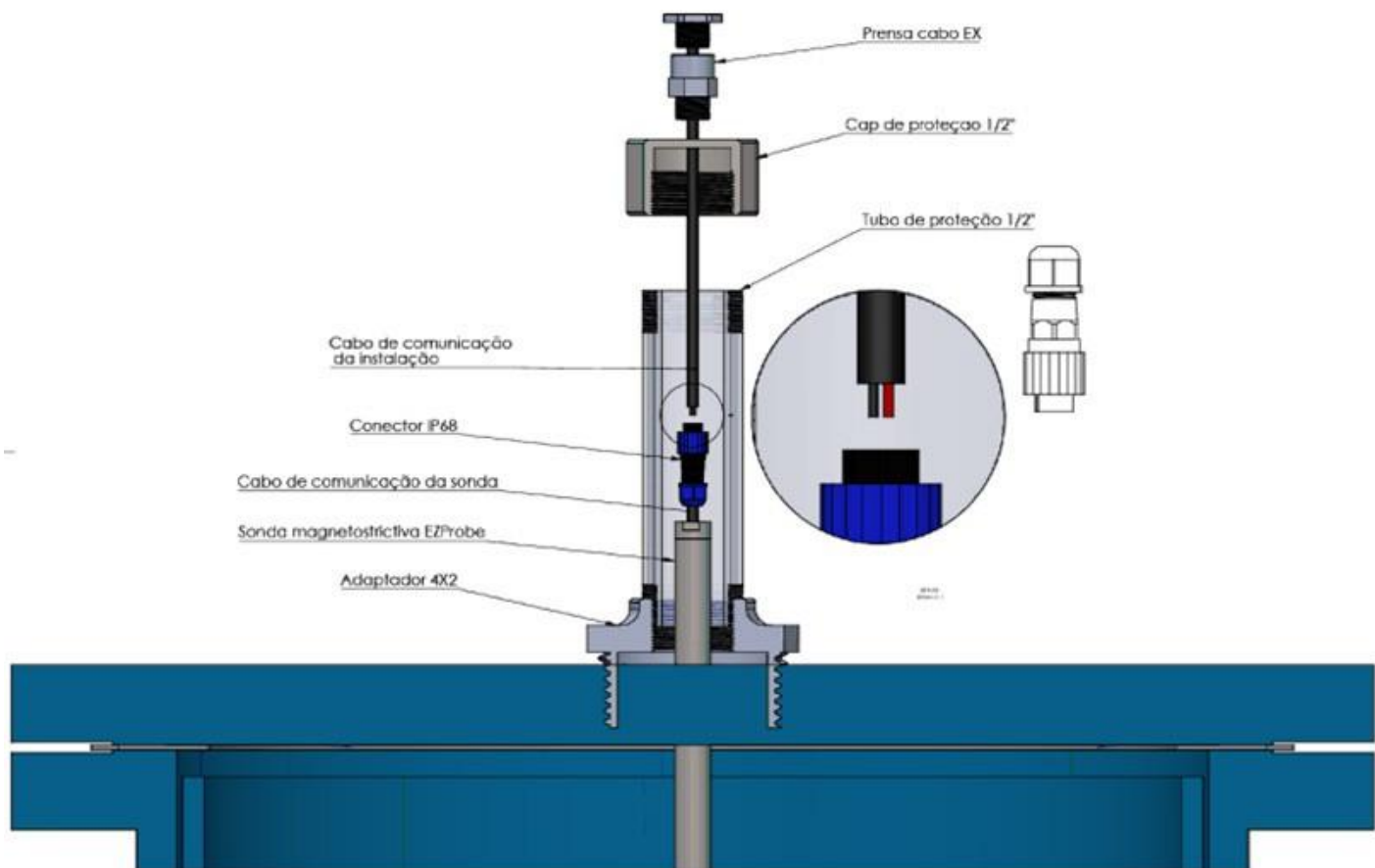
PASSO 06

Seguindo a ordem, é importante estar atento ao tipo de conexão que deve ser realizada entre o cabo da infraestrutura e o medidor de combustível. Logo abaixo, você encontra o padrão recomendado para esta instalação.



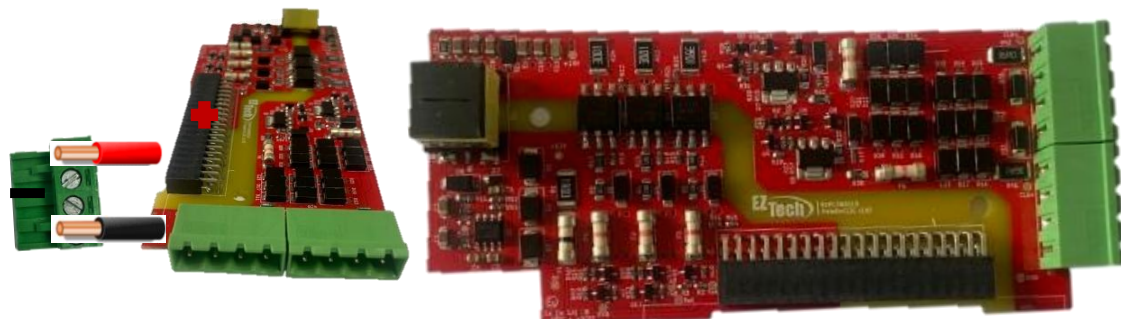
PASSO 07

Ao finalizar a instalação a mesma deverá estar posicionada verticalmente, bem fixada e com todas as conexões dentro do padrão recomendado.



PASSO 08

Instalar corretamente o medidor e seus complementos à barreira intrínseca, utilizando o cabo recomendado AWG2x18 ou 20 e, obrigatoriamente, conector tubular para 2 vias.



A instalação do sensor ambiental segue o mesmo padrão que a sonda.



PASSO 09



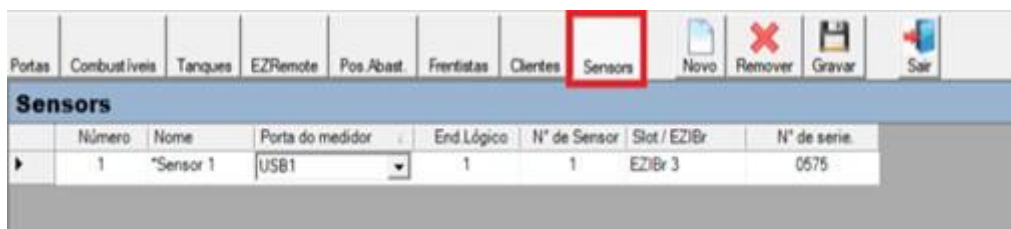
PASSO A PASSO:

- Abra a aplicação **EZConfig**.
- Para cadastrar a barreira no Vision, selecione a opção **EZRemote** na aba superior.
- Altere o campo **Nome** para **EZIBR Slot(n)** caso deseje utilizar fio; caso contrário, altere para **EZIBR sem fio** e insira-o no campo **Nº de série**.



PASSO A PASSO:

- Na aba **tanques**, escolha o tanque em que está inserida a sonda de medição.
- Altere, na coluna **porta medidor**, para USB1.
- Selecione, na coluna **Slot/EZIBr**, a barreira intrínseca configurada anteriormente na aba **EZRemote**, ou **Slot** para dispositivo conectado diretamente no EZTech Vision.
- Insira o número de série no campo **Nº de Série**,
- altere o campo **Tipo** para **Calibrando Horizontal** para os combustíveis Gasolina e Etanol, e **Calculando Horizontal** para Diesel.
- Insira o diâmetro e a capacidade real em litros (L) do tanque, para que assim o medidor possa realizar as medições de forma correta.

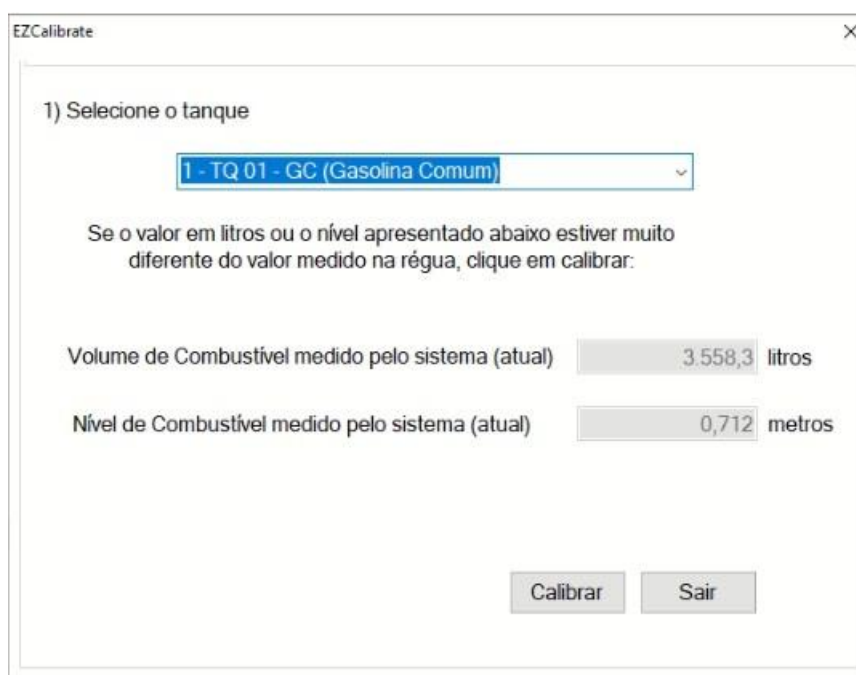


PASSO A PASSO:

- Para configurar os sensores ambientais, vá até a aba **Sensores**, clique em **Novo**.
- Na coluna **Porta do medidor**, selecione **USB1**.
- Escolha, na coluna **Slot/EZibr**, a barreira intrínseca configurada anteriormente na aba **EZRemote**.
- Cadastre o número de série na coluna **N° de série**.
- Repita o processo de acordo com a quantidade de sensores a serem instalados.

PASSO 10

Calibração das sondas: após a instalação do sistema de medição, barreira de segurança intrínseca, sonda e sensor, é necessário configurar o offset utilizando o software **EZCALIBRATE**, localizado na pasta **C:/EZForecourt**.



PASSO A PASSO:

- Abra o programa **EZCALIBRATE**;
- Selecione o campo '**Selecione o tanque**', onde aparecerão os nomes dos tanques cadastrados;
- Utilizando a régua de medição para o tanque, **meça o volume do tanque** (não abasteça no tanque durante a calibração);
- Insira a altura em metros, confirme o volume e clique em calibrar.
- Repita o procedimento para os tanques restantes.

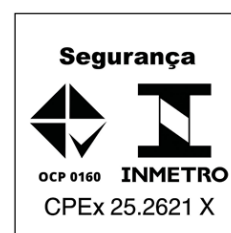
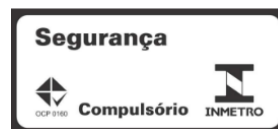
BARREIRA DE SEGURANÇA INTRÍNSECA EZIBR

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS

AVISO IMPORTANTE

- **ATENÇÃO:** O EQUIPAMENTO É UM DISPOSITIVO ASSOCIADO E DEVERÁ SER INSTALADO FORA DA ÁREA CLASSIFICADA. CONSULTE O MANUAL DO USUÁRIO PARA MAIS INFORMAÇÕES.

- **Alimentação:** 12V (Automática 90Vac a 240Vac).
- **Comunicação:** Cabeado(loop de corrente ou RS485) e Zigbee.
- **Capacidade:** Até 18 dispositivos(sondas e/ou sensores), 6 por placa.
- **Material:** Plástico de alta resistência.
- **Temperatura ambiente de operação:** $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_{amb} \leq +50\text{ }^{\circ}\text{C}$
- **Classificação:** [Ex ia Ga] IIB.



A Barreira de Segurança Intrínseca não passa no ensaio de rigidez dielétrica com 1500 V entre o seu circuito e o seu aterramento, a mesma deverá ser instalada em um invólucro com grau de proteção mínimo IP20 (conforme ABNT NBR IEC 60529), ou superior, conforme requerido pela aplicação.

SONDA MAGNETOESTRITIVA EZPROBE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS

- **Alimentação:** Através de loop de corrente.
- **Corrente nominal:** 50mA.
- **Protocolo de comunicação:** Proprietário, criptografado e com lacração lógica.
- **Marcação EX IA IIB T4 Ga**
- **Temperatura ambiente de operação:** $-20^{\circ}\text{C} < T_a < 60^{\circ}\text{C}$.
- **Material:** Aço Inox.
- **Número do certificado:** LMP 23.0561X.

A sonda **EZProbe** deverá obrigatoriamente ser interligada a um circuito intrinsecamente seguro. Todos os cabos de interligação dos dispositivos devem ser segregados em dutos separados de quaisquer outros circuitos não intrinsecamente seguros. Utilize obrigatoriamente cabos com dimensões entre AWG (2x18 ou 2x20) ou $0,75\text{mm}^2$ a 1mm^2 , com isolamento mínimo de 300Vca ou 500Vcc, o que for superior, com comprimento máximo de 100m para cada circuito.