



CONECTIVIDADE ILIMITADA EM IOT INDUSTRIAL

# IBBX SPECTRA V1.0

GUIA RÁPIDO DO USUÁRIO



# PRECAUÇÕES

---



**Não retirar a antena do dispositivo em hipótese nenhuma.**



**Não instale o dispositivo em superfícies que atinjam uma temperatura superior a 95°C.**



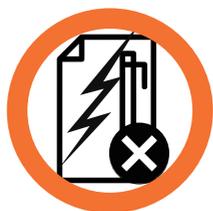
**Não submeta o dispositivo a impactos mecânicos, quedas, esmagamento ou atrito excessivo.**



**Não descarte o dispositivo em lixo comum.**



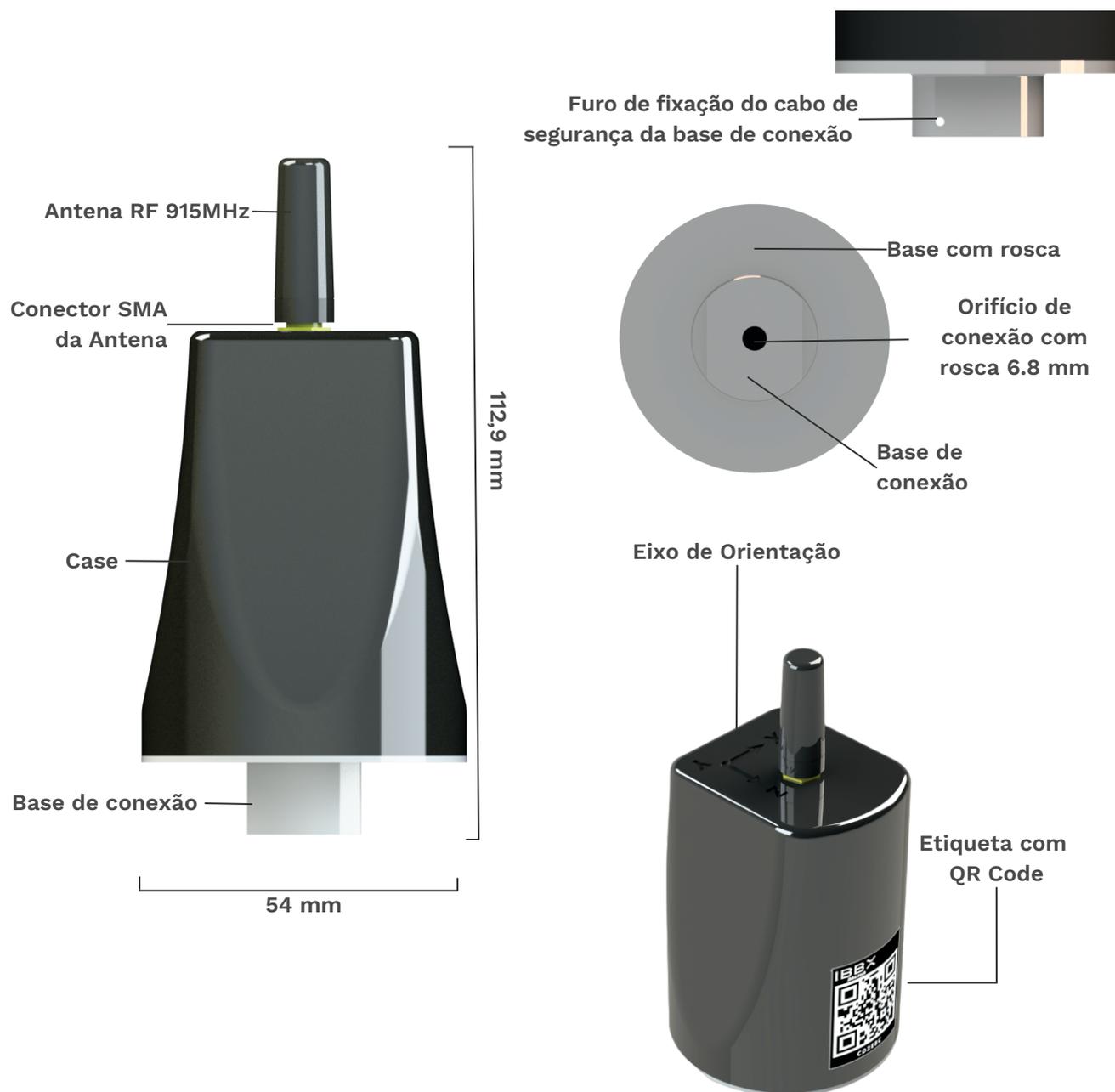
**Não submeta o dispositivo a imersão temporária ou contínua em água.**



**Siga todos passos para uma boa instalação do dispositivo.**

**A IBBX não se responsabiliza por danos causados pelo uso de seus dispositivos fora dos padrões definidos no manual.**

# VISÃO GERAL



## Descrição

### Tamanho

112,9 mm x 54mm x 54mm

### Peso

211 gramas. O tamanho e o peso reais podem variar de acordo com o processo de fabricação.

### Inclusos na caixa

IBBX SPECTRA e parafuso M8

### ! OBSERVAÇÃO

O design e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio para fins de melhoria da qualidade.

# INSTALAÇÃO

Siga essas instruções com cuidado para garantir a instalação correta do sensor e evitar acidentes durante a sua operação.

**Itens inclusos na caixa: IBBX SPECTRA e parafuso M8**

## CLASSIFICAÇÃO DOS AMBIENTES PARA INSTALAÇÃO DO IBBX BOLT E O SENSOR

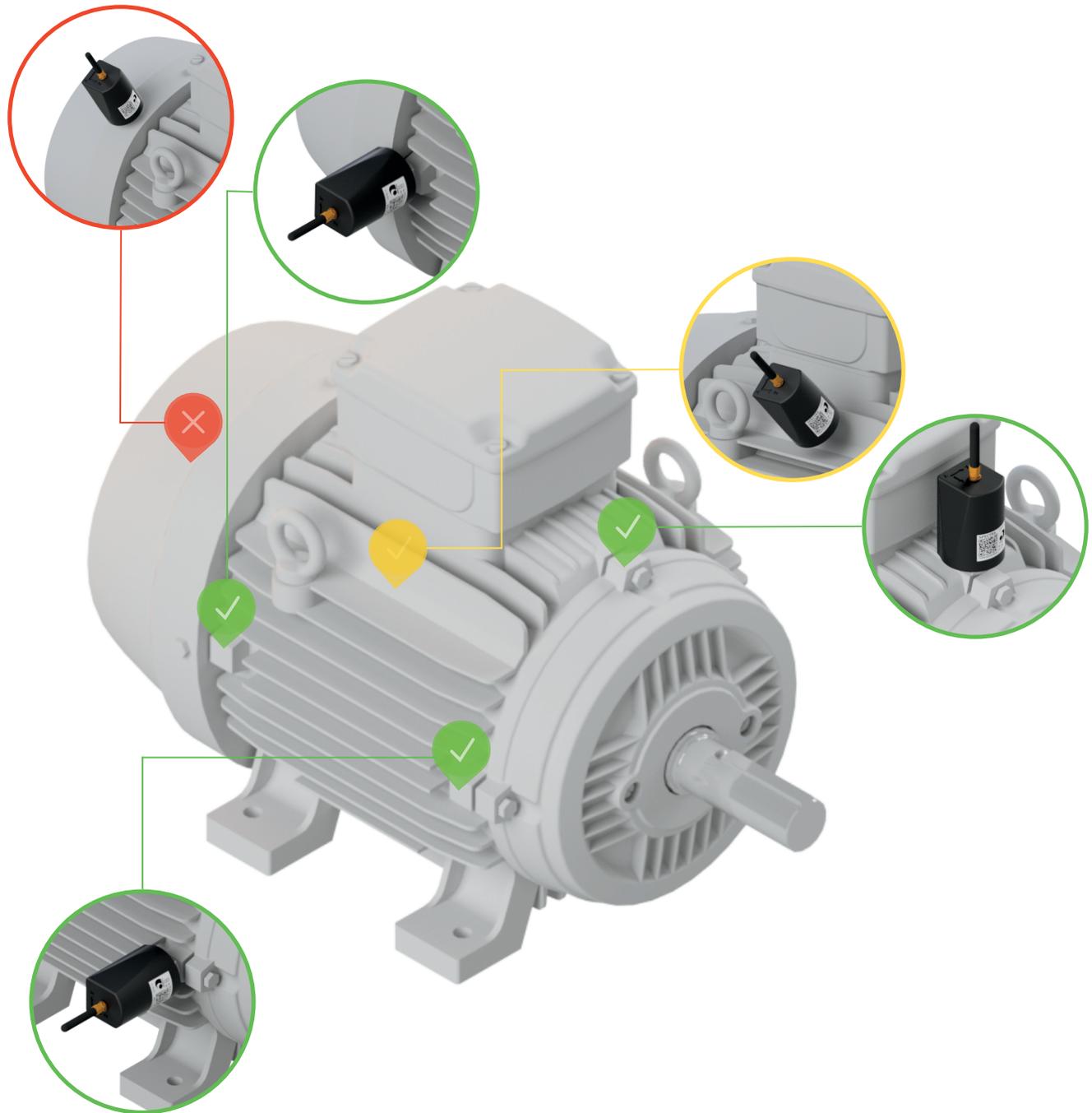
| Classificação | Tipo de ambiente  | Caraterísticas  | Distância máxima |
|---------------|---|---|------------------|
| A             | Locais abertos sem barreiras entre o sensor e o IBBX BOLT         | Estações de tratamento de água e esgoto, Cultivos agrícolas, pátios industriais, campos abertos, área industrial externas em geral. | 100 m            |
| B             | Locais abertos com algumas barreiras entre o sensor e o IBBX BOLT | Galpões industriais abertos e altos, Esteiras de mineração, Ruas de cidades, Florestas.   | 100 m            |
| C             | Locais fechados com muitas barreiras entre o sensor e o IBBX BOLT | Galpões industriais fechados e com muitas estruturas metálicas, paredes de concreto armado, porões, ambientes enclausurados.        | 80 m             |

## RESUMO DAS ORIENTAÇÕES PARA POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO DO IBBX SPECTRA

|  Posicionamento Recomendado |  Posicionamento Inadequado |
|--|---|
| Próximo ao rolamento   | Local instável, partes móveis   |
| Alinhado com os eixos  | Desalinhado com os eixos  |
| Em contato direto com o equipamento  | Sem contato direto com o equipamento  |
| Superfície de instalação estável   | Antena livre de barreiras   |
| Sensor firme e fixo na superfície  |   |

# POSICIONAMENTO

## EXEMPLO DE POSICIONAMENTO DO IBBX SPECTRA EM UM MOTOR ELÉTRICO



- ✓ RECOMENDADO
- ✗ INADEQUADO
- ✓ SATISFATÓRIO

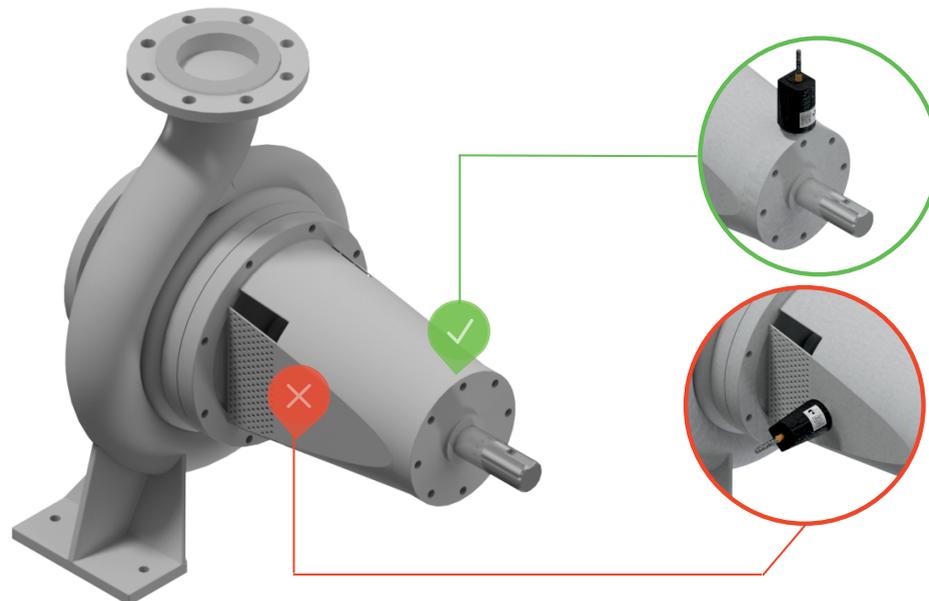
### ATENÇÃO

As diretrizes de posicionamento acima devem ser seguidas para garantir o funcionamento adequado da solução. As posições recomendadas são as mais indicadas, pois fornecem leituras precisas a partir de dados mais confiáveis. Posições satisfatórias podem ser adotadas em casos onde não é possível realizar a instalação nas posições recomendadas. Posições inadequadas podem resultar em leituras imprecisas, devendo portanto ser evitadas.

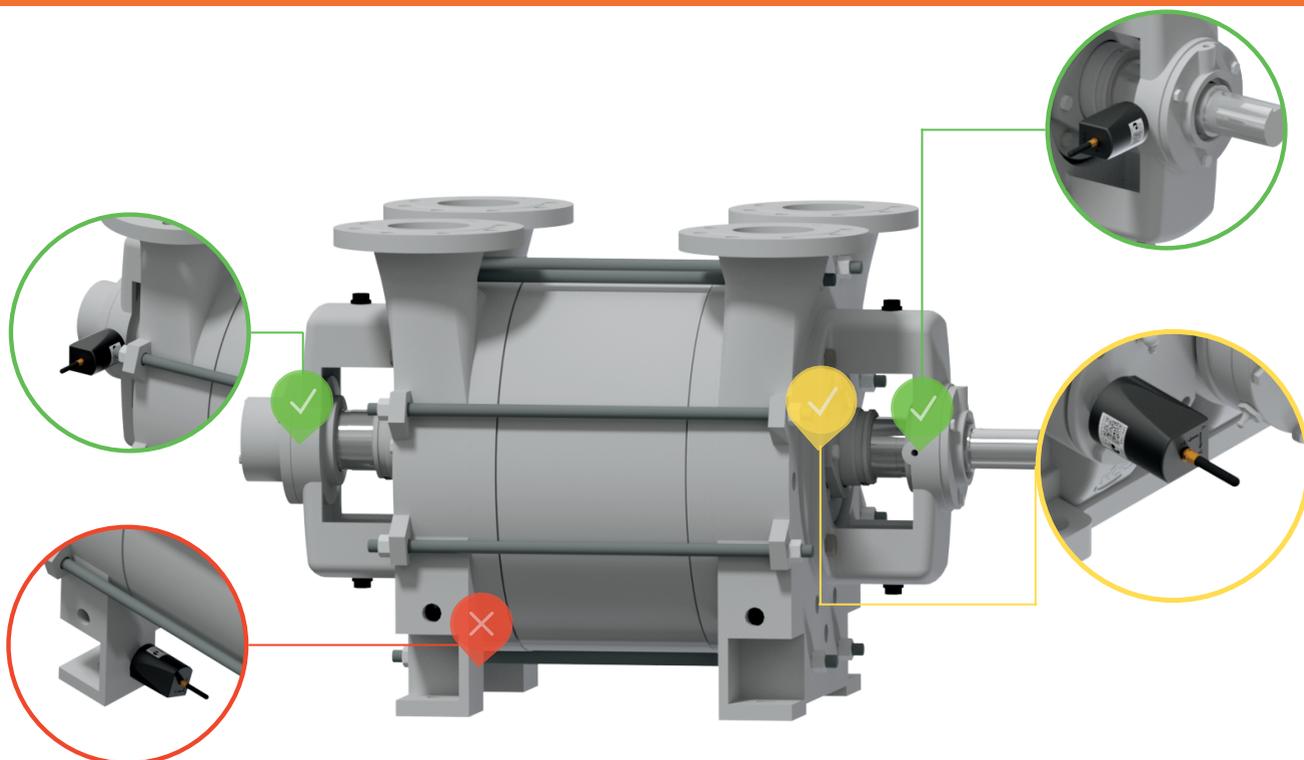
Para ajuda e solução de problemas, acesse Ajustes e Feedback no site: <https://ibbx.tech/>

# POSICIONAMENTO

## EXEMPLO DE POSICIONAMENTO DO IBBX SPECTRA EM UMA BOMBA



## EXEMPLO DE POSICIONAMENTO DO IBBX SPECTRA EM UMA BOMBA A VÁCUO



✓ RECOMENDADO

✗ INADEQUADO

✓ SATISFATÓRIO

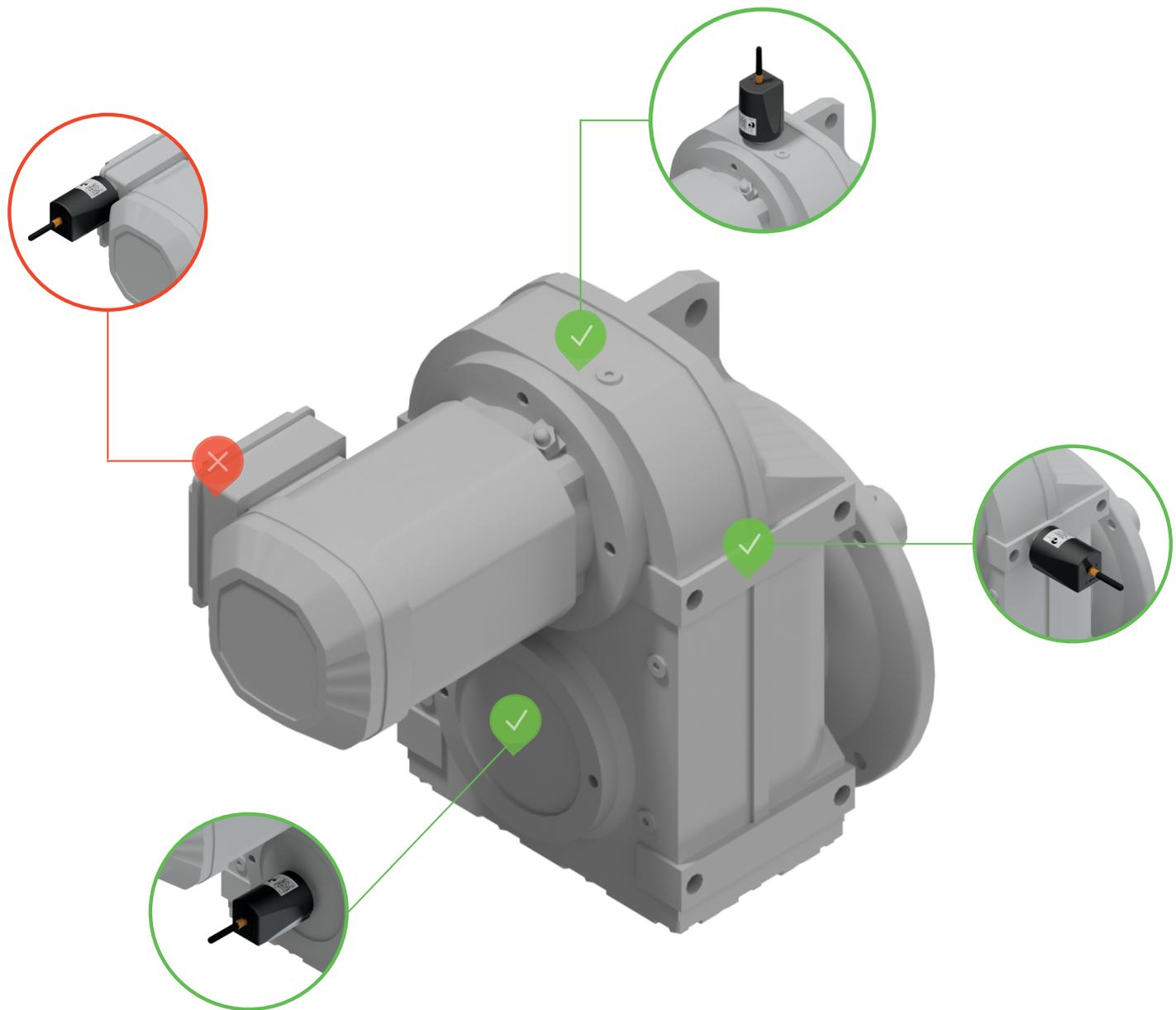
### ATENÇÃO

As diretrizes de posicionamento acima devem ser seguidas para garantir o funcionamento adequado da solução. As posições recomendadas são as mais indicadas, pois fornecem leituras precisas a partir de dados mais confiáveis. Posições satisfatórias podem ser adotadas em casos onde não é possível realizar a instalação nas posições recomendadas. Posições inadequadas podem resultar em leituras imprecisas, devendo portanto ser evitadas.

Para ajuda e solução de problemas, acesse Ajustes e Feedback no site: <https://ibbx.tech/>

# POSICIONAMENTO

## EXEMPLO DE POSICIONAMENTO DO IBBX SPECTRA EM UMA MOTORREDUTOR



✓ RECOMENDADO

✗ INADEQUADO

✓ SATISFATÓRIO

### ATENÇÃO

As diretrizes de posicionamento acima devem ser seguidas para garantir o funcionamento adequado da solução. As posições recomendadas são as mais indicadas, pois fornecem leituras precisas a partir de dados mais confiáveis. Posições satisfatórias podem ser adotadas em casos onde não é possível realizar a instalação nas posições recomendadas. Posições inadequadas podem resultar em leituras imprecisas, devendo portanto ser evitadas.

Para ajuda e solução de problemas, acesse Ajustes e Feedback no site: <https://ibbx.tech/>

# MODO DE FIXAÇÃO

## O IBBX SPECTRA TEM 2 MÉTODOS DE INSTALAÇÃO

É importante que o corpo do IBBX SPECTRA seja fixado de forma a garantir o acoplamento mecânico na superfície do ativo a ser monitorado. Identifique um local rígido no equipamento onde o sensor poderá ser instalado, que deve estar o mais próximo possível do rolamento e em contato direto com o equipamento. O local de instalação no ativo deve ser previamente preparado.

Veja o passo a passo a seguir:

### ATENÇÃO

Certifique-se de limpar e secar o local de instalação para que não haja pó ou resíduos de óleo.

## FIXAÇÃO POR PARAFUSO

# SAIBA COMO FAZER A INSTALAÇÃO COM PARAFUSO

PARA FACILITAR A INSTALAÇÃO, TENHA EM MÃOS OS ITENS ABAIXO, ALÉM DO IBBX SPECTRA A SER INSTALADO:

- Parafusadeira;
- Broca de 6.8 mm;
- Tarraxa manual;
- Macho de 8mm
- Parafuso de 8mm;
- Chave allen de 4mm;
- Adesivo trava rosca;
- Chave Combinada de número 19mm.

CONSULTE O POSICIONAMENTO DO SENSOR NOS ATIVOS OU VEJA O TUTORIAL EM VÍDEO ANTES DA FIXAÇÃO DISPONÍVEL NO NOSSO SITE.



## PASSO A PASSO

- 1 Marque o lugar onde IBBX SPECTRA será fixado;
- 2 Faça um furo de 5mm de profundidade com a broca de número 6mm na parafusadeira;  
**\*Atenção! é recomendado apenas 5mm a fim de evitar danos à estrutura do ativo.**
- 3 Finalize a rosca com uma tarraxa manual e um macho 6mm;
- 4 Fixe um parafuso 8x16, de rosca dupla;
- 5 Use uma chave allen de 4mm para fazer o aperto da rosca;
- 6 Passe uma pequena quantidade de cola adesiva trava-rosca apenas no parafuso;
- 7 Rosqueie o sensor, que já vem com a rosca na base, até o fim de curso da rosca;
- 8 Use chave combinada de número 19mm para finalizar o aperto.

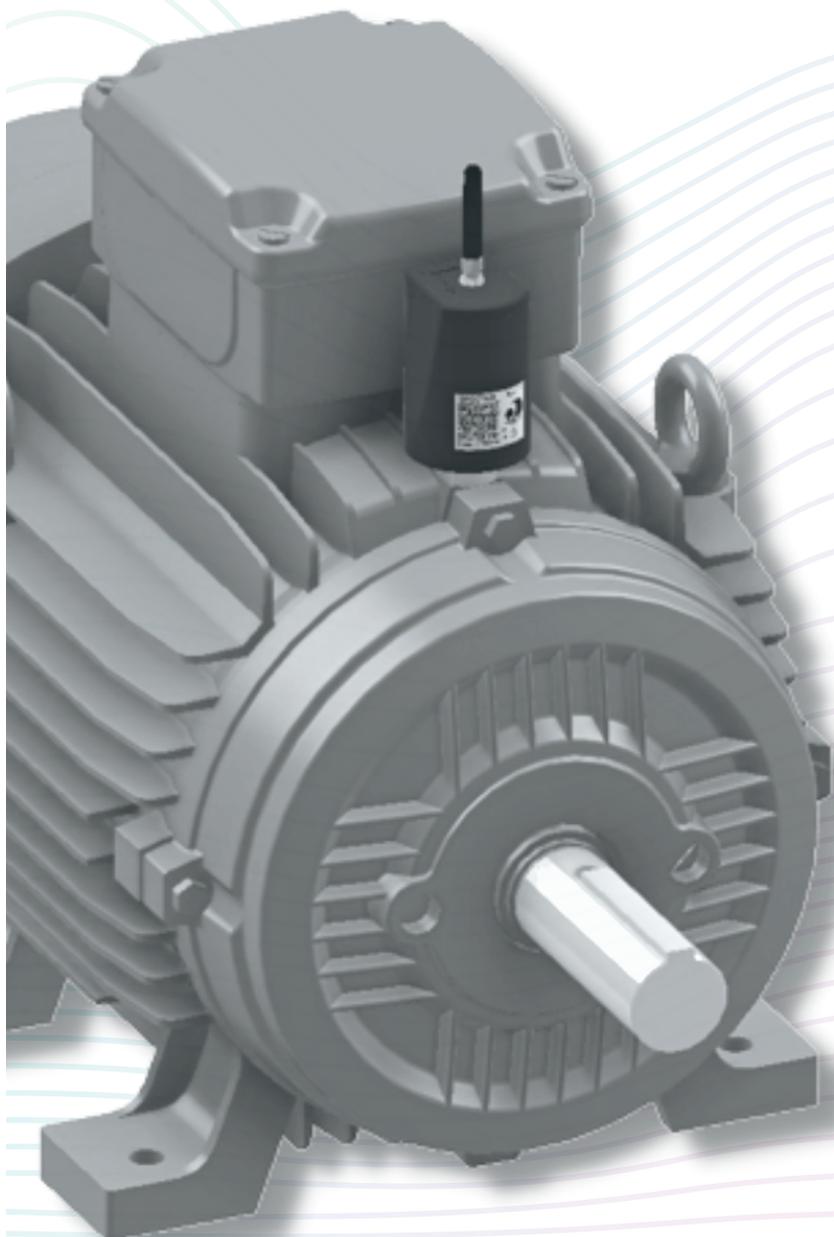
## FIXAÇÃO POR COLA

# SAIBA COMO FAZER A INSTALAÇÃO COM COLA

PARA FACILITAR A INSTALAÇÃO, TENHA EM MÃOS OS ITENS ABAIXO, ALÉM DO IBBX SPECTRA A SER INSTALADO:

- Folha lixa de ferro G180;
- Adesivo estrutural anaeróbico;
- Ativador para adesão em spray.

CONSULTE O POSICIONAMENTO DO SENSOR NOS ATIVOS OU VEJA O TUTORIAL EM VÍDEO ANTES DA FIXAÇÃO.



### ATENÇÃO

Certifique-se de limpar e secar o local de colagem para que não haja pó ou resíduos de óleo.

### PASSO A PASSO

- 1 Escolha a área de instalação do sensor seguindo as orientações de posicionamento, conforme o equipamento a ser monitorado;
- 2 Friccione a lixa na área em que será fixado o IBBX SPECTRA para melhorar a aderência da superfície;
- 3 Aplique o ativador de adesão em spray na área em que o sensor será fixado;
- 4 Aplique o ativador de adesão em spray na base do sensor;
- 5 Passe o adesivo estrutural anaeróbico na base do sensor de maneira homogênea;  
*\*Atenção! Aplique cola também no orifício do parafuso, para evitar bolhas de ar entre a base e a superfície do motor.*
- 6 Coloque o sensor na superfície do ativo que foi previamente preparada;  
*\*Atenção! É preciso colocar o sensor já na posição desejada.*

Manter posicionado sob pressão por 20 segundos.

### ! OBSERVAÇÃO

O design e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio para fins de melhoria da qualidade.

## PROLONGADOR EXTRA

# SAIBA COMO E QUANDO FAZER A INSTALAÇÃO COM PROLONGADOR

Há casos em que deve ser utilizado um prolongador para garantir uma boa fixação do IBBX SPECTRA no ativo monitorado, tais como:

- O espaço disponível não é suficiente para realizar o rosqueamento de instalação do sensor.
- O sensor não consegue ter contato direto com o ativo a ser monitorado.

**PARA FACILITAR A INSTALAÇÃO, TENHA EM MÃOS OS ITENS ABAIXO, ALÉM DO IBBX SPECTRA A SER INSTALADO:**

- Prolongador;
- 2 parafusos allen M6-DIN 916 de 16mm (padrão);
- Adesivo estrutural anaeróbico;
- Ativador para adesão em spray;
- Adesivo trava rosca
- Chave combinada de número 19mm.

CONSULTE O POSICIONAMENTO DO SENSOR NOS ATIVOS OU VEJA O TUTORIAL EM VÍDEO ANTES DA FIXAÇÃO.

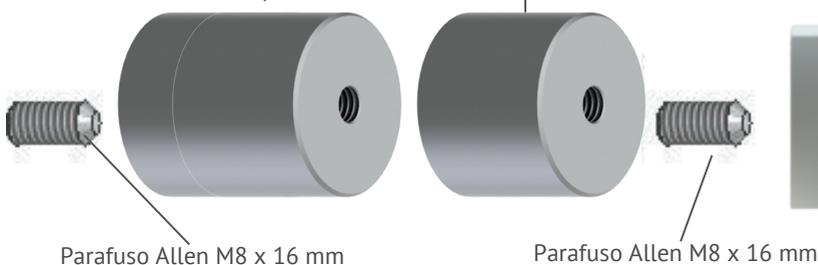
### ATENÇÃO

Certifique-se de limpar e secar o local de colagem para que não haja pó ou resíduos de óleo.

*Temos dois modelos de prolongador M6:*

24X25 mm

Ø3/4"X24mm



## PASSO A PASSO

- 1 Siga o passo a passo 1 ao 6 da fixação por parafuso;
- 2 Aplique adesivo estrutural anaeróbico no prolongador;
- 3 Rosqueie o prolongador no parafuso fixado no equipamento;  
**\*Atenção: o prolongador já vem com as duas roscas previamente furadas**
- 4 Passe adesivo estrutural no furo da base metálica do sensor;
- 5 Rosqueie o sensor na direção do prolongador;
- 6 Usar chave combinada de número 19mm para finalizar o aperto.

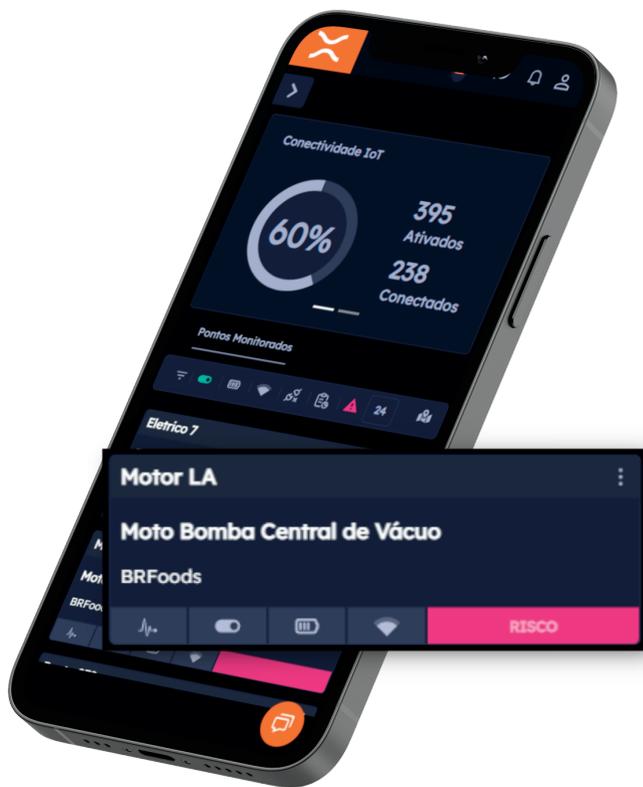


### TRAVA DE SEGURANÇA

Em casos em que julga-se necessário a utilização de trava de segurança, o IBBX SPECTRA dispõe de um furo em sua base de conexão para a instalação de um cabo de segurança, evitando eventuais quedas do sensor. Para isso, será necessário os seguintes itens:

- Cabo de Aço Inox revestido com Nylon para encastoar 30lb de alta resistência com Luvas.
- Alicates universais.





## ATIVACÃO

# ATIVE O SEU SENSOR COM O IBBX RETINA

### Login

Você deve primeiro fazer login no IBBX RETINA fornecida pela equipe de Gerenciamento de Sucesso do Cliente (GSC). Para criar uma nova conta do IBBX RETINA, siga as instruções da plataforma.

- Selecione ou crie sua empresa e unidades que deseja instalar o sensor;

**Essas informações devem estar previamente cadastradas no IBBX RETINA para prosseguir para o passo a passo.**

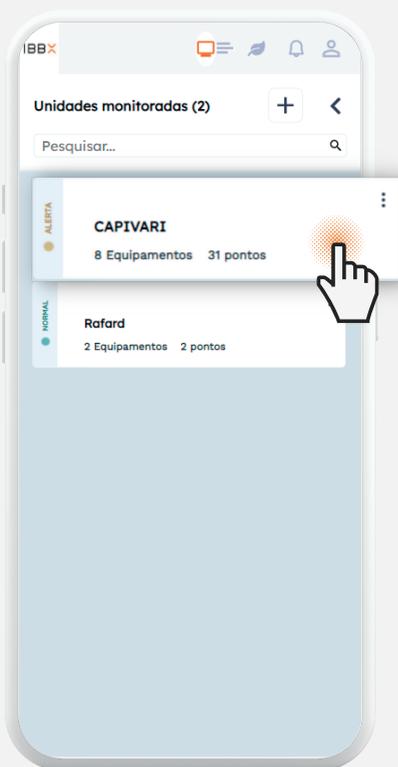
Para a ativação, utilize o QR Code presente nos dispositivos IBBX, impresso na etiqueta na parte frontal. Ele é facilmente escaneado pela maioria dos celulares e tablets com câmera.

Para acessar o IBBX RETINA entre no site no <https://https://retina.ibbx.tech/> ou pelo QR Code ao lado:



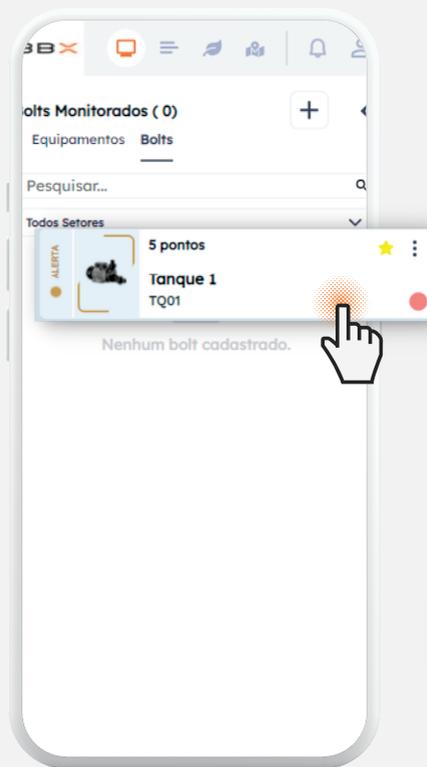
## PASSO A PASSO DA ATIVAÇÃO:

1



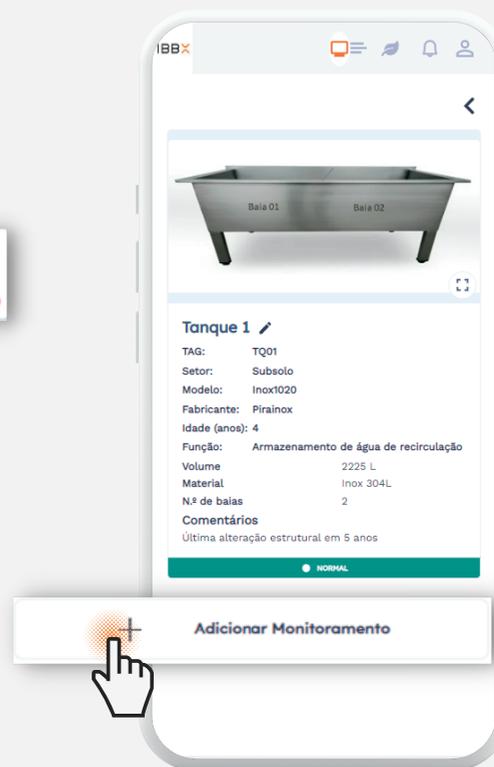
Selecione a unidade que deseja instalar o sensor;

2



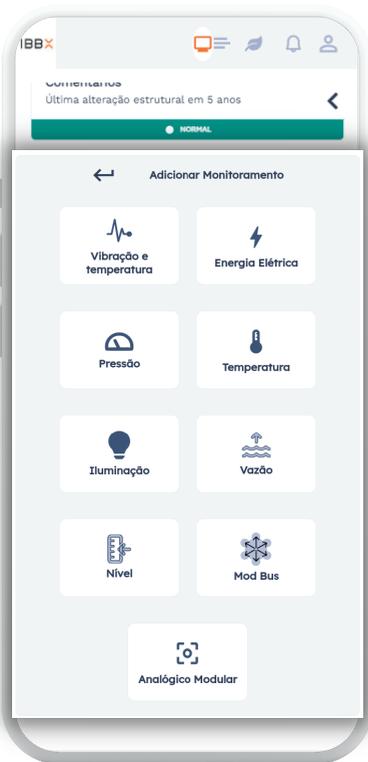
Clique em equipamento, clique em "+", abrirá uma tela de cadastro de equipamento, preencha os dados do equipamento que será monitorado

3



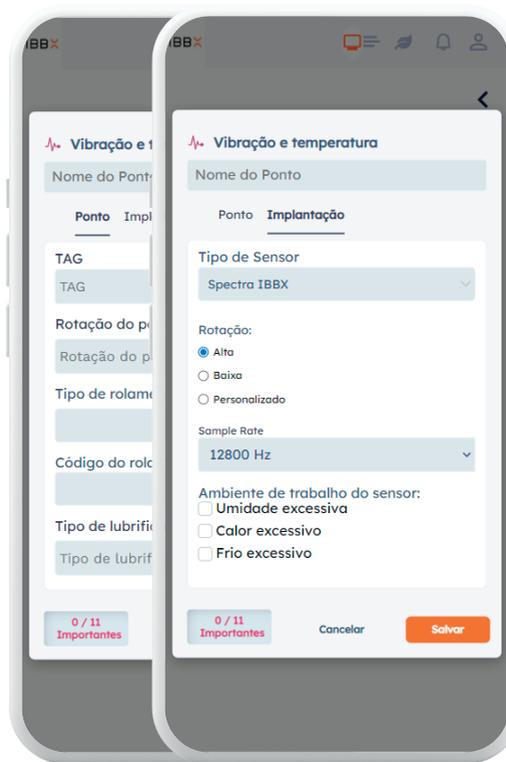
Clique no equipamento previamente cadastrado, em seguida clique em "+ Adicionar Monitoramento"

4



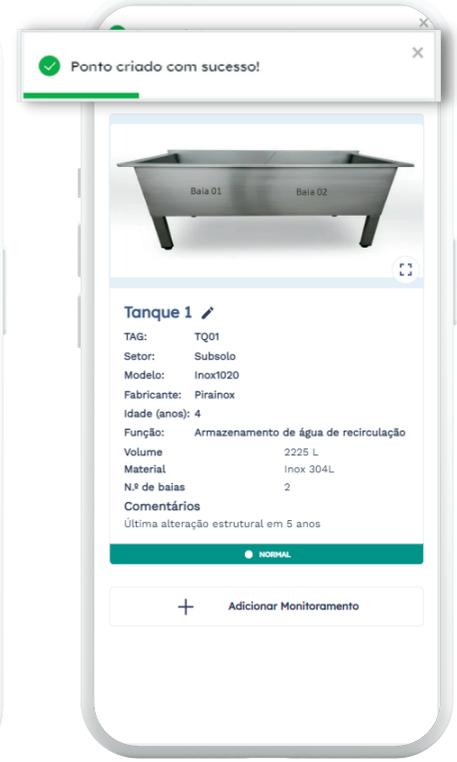
Clique no ícone correspondente ao monitoramento que o sensor irá realizar;

5



\*Preencha as informações solicitadas nas abas "Ponto" e "Implantação";

6



Após salvar, a informação de "Ponto criado com sucesso!" será exibida.

7



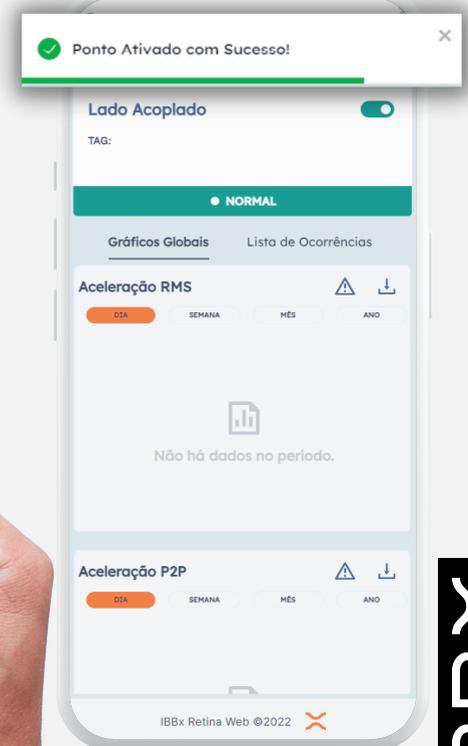
Clique no ícone em destaque;

8



\*\*Aponte a câmera de seu celular ou tablet para o QR Code ou digite o código UUID;

9



Após o processo, a informação da ativação do ponto é exibida.

\*Atenção! É de extrema importância que seja inserido o maior número de informações, pois elas influenciam diretamente a qualidade dos diagnósticos e os níveis de risco dos ativos monitorados;  
 \*\*Será necessário liberar o acesso ao dispositivo câmera, apenas no primeiro acesso;

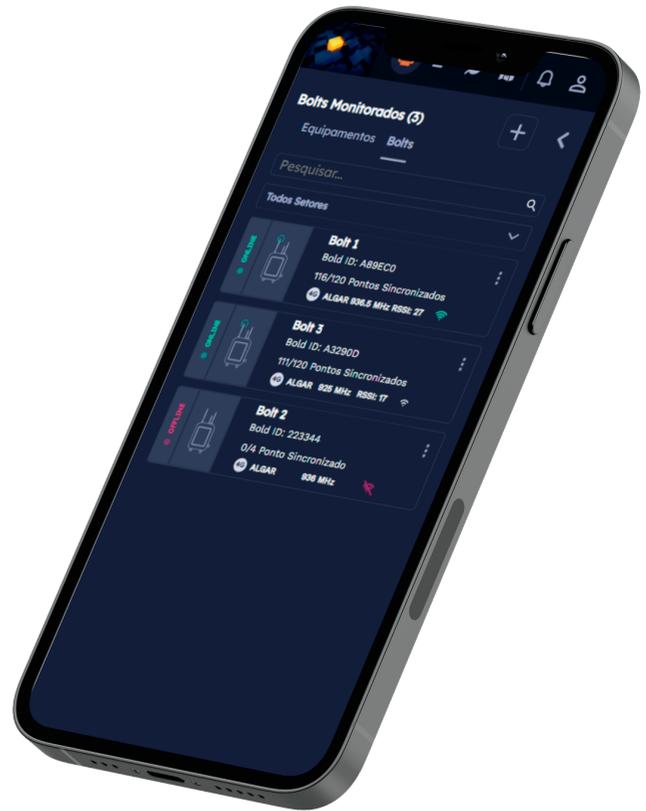
## SINCRONIZAÇÃO

# SINCRONIZE O SEU IBBX BOLT COM OS SENSORES

Para modificar o Modo de configuração do IBBX BOLT na unidade:

**Acesse a empresa > selecione a unidade em que o gateway foi instalar > clique um Bolts.**

Na área superior central do dashboard do software é possível encontrar a central do "Modo de configuração do Bolt na unidade" e "Status de sincronização dos pontos"



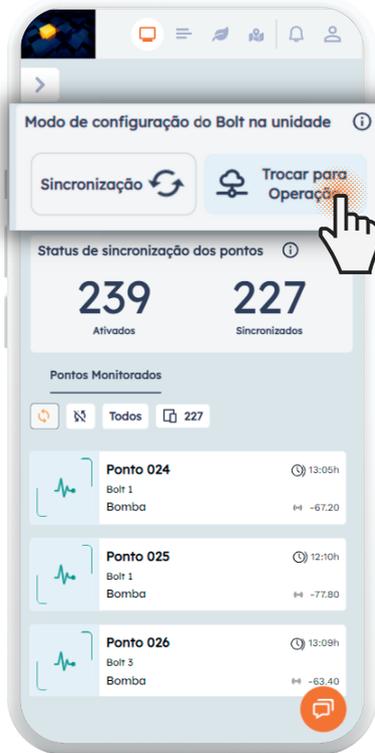
## PASSO A PASSO DA ATIVAÇÃO:

1



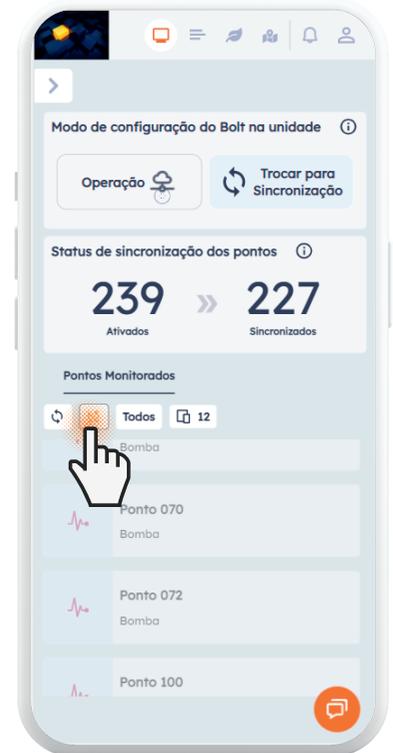
No dashboard "Modo de configuração do IBBX BOLT na unidade" e clique em "Trocar para Sincronização",

2



Após sincronizar todos os sensores, para iniciar o monitoramento clique em "Trocar para Operação"

3



Para verificar se houve algum sensor que não ancorou no gateway em operação clique em "Não sincronizados"

# PASSO FINAL: VALIDAÇÃO

# MONITORAMENTO

# COMPLETO EM UM

# SÓ LUGAR

Sabemos que você está ocupado, portanto, deixemos ajudar!

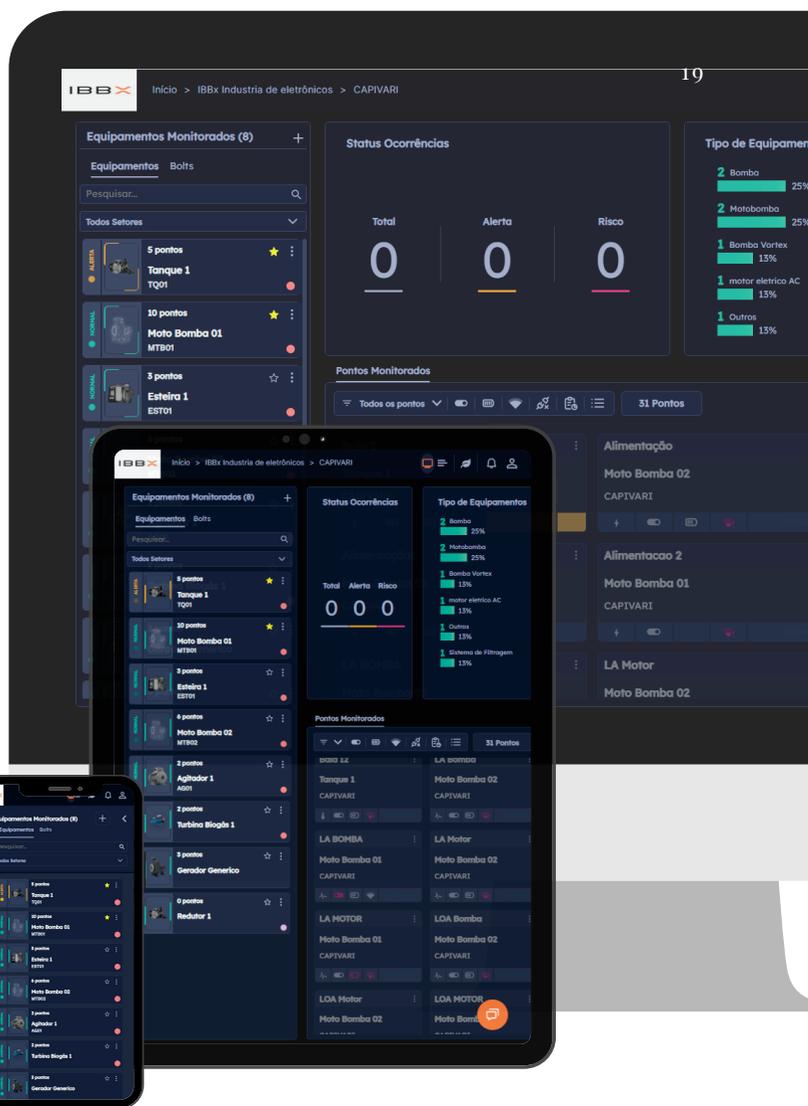
O IBBX RETINA é a nossa plataforma completa para o monitoramento de ativos, totalmente on-line em nuvem.

É um balcão único para todas as suas necessidades de monitoramento, permitindo que você possa visualizar tudo o que é importante em um só lugar. Seja no seu local de trabalho ou em casa, você sempre terá dados em tempo real e análises dos seus equipamentos em suas mãos.

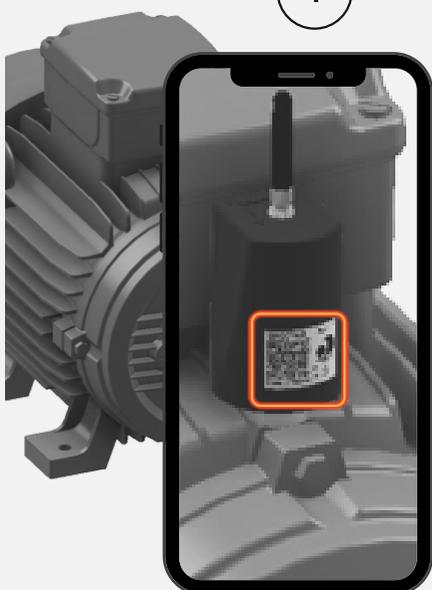
## ! OBSERVAÇÃO

O software está sujeito a alterações sem aviso prévio para melhorar o desempenho.

## MONITORAMENTO:

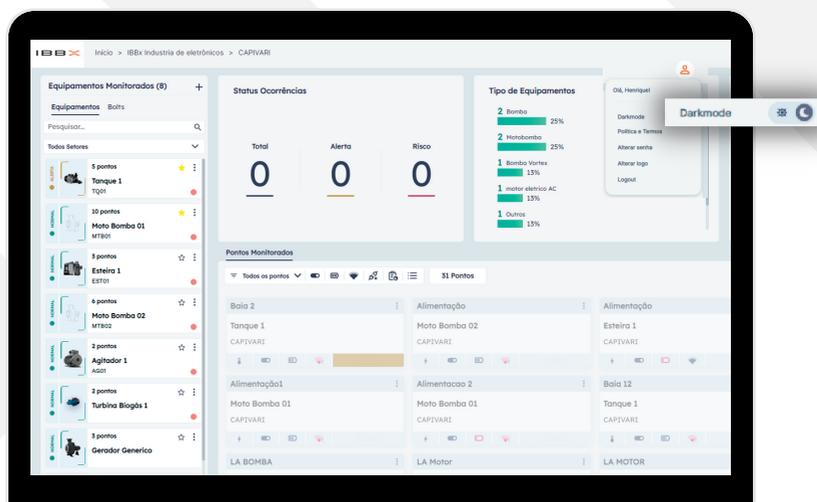


1



Finalizada a ativação do dispositivo;

2



As informações de monitoramento em tempo real, alertas de falha e muito mais estarão disponíveis na plataforma IBBX RETINA.

Para saber mais acesse nosso site: <https://ibbx.tech/>.

# IBBX COM OS MELHORES DA INDÚSTRIA

## ILUSTRAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

As ilustrações contidas neste documento destinam-se exclusivamente a fins de demonstração. As imagens podem variar conforme a versão do hardware e do software e a região de mercado. Para comunicar quaisquer erros ou omissões presentes neste documento, envie um e-mail para: [comercial@ibbx.tech](mailto:comercial@ibbx.tech)

## Brasil- Informações Sobre Descarte E Reciclagem

As baterias não devem ser descartados no lixo doméstico. Quando decidir descartar este produto e/ou sua bateria, faça-o de acordo com as leis e diretrizes ambientais locais. Para obter informações sobre o programa de reciclagem da IBBX, pontos de coleta e telefone de informações, visite <https://ibbx.tech/>.

## SAIBA MAIS

Para saber mais sobre essa estratégia e todas as medidas que estamos tomando para proteger o meio ambiente, acesse <https://ibbx.tech/>.

## © IBBX 2023

O conteúdo desta publicação é de propriedade da IBBX e não pode ser reproduzida sem autorização prévia por escrito. Todos os cuidados foram tomados a fim de garantir a devida precisão das informações contidas.

GUIA DO USUÁRIO  
SPECTRAPIC24915V1  
PN: PRD00495

