

kohmbux
Fuel Monitoring








MANUAL DE INSTALAÇÃO
SENSOR DE COMBUSTIVEL SEM FIO
TANQUE 30 (113L) – 50 GALÕES (190L)

Sumário










1. Descrição e Instruções	3
<i>Garantia do Produto:</i>	3
<i>Instruções de Segurança:</i>	3
<i>Modelos Compatíveis:</i>	4
1. Conteúdo	4
2. Pré-instalação	5
<i>Verificação de Funcionamento:</i>	5
<i>Ferramentas necessárias:</i>	5
3. Processo de Instalação	6
4. Apêndice	10
5. Log de Arualizações	11

1. Descrição e Instruções

Garantia do Produto:

-  A preservação da garantia está condicionada a qualidade da instalação do equipamento;
-  Para que a garantia seja válida na sua totalidade, o equipamento deverá ser instalado por pessoal qualificado e treinado pela Neokohm Telematics Intelligence;
-  Não tente instalar o equipamento de forma autônoma, pois a instalação incorreta pode ocasionar danos irreversíveis;
-  Assegure-se de utilizar somente as peças e acessórios especificados neste manual;
-  Instale o equipamento no local indicado abaixo neste manual;
-  A não observância dos itens listados acima, bem como suas instruções deste documento acarretarão perda de garantia;
-  A instalação ou manuseio é proibida enquanto o equipamento de refrigeração estiver ligado.

Instruções de Segurança:

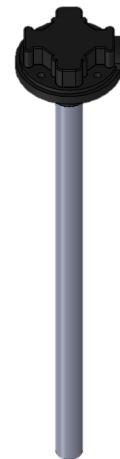
-  Assegure um ambiente de trabalho ergonomicamente adequado;
-  Utilize equipamentos de proteção individual (EPI);
-  Certifique-se que a alimentação elétrica esteja desligada, e que a máquina não possa ser ligada (dar a partida) durante a instalação;
-  A não observância das instruções citadas acima poderá ocasionar em danos irreversíveis a integridade física do instalador e danos ao equipamento de instalação;
-  Deve - se seguir as normas de segurança estabelecidas pela empresa prestadora do serviço;
-  A instalação do dispositivo deve ser feita em ambiente livre de umidade, ou chuva;
-  A instalação ou manuseio é proibida durante uma tempestade com raios;
-  Não desmonte o dispositivo. Se o dispositivo estiver danificado, ou os cabos de alimentação não estiverem isolados, ou danificados, **NÃO** toque no dispositivo antes de desconectar a fonte de alimentação;
-  Todos os dispositivos de transferência de dados sem fio produzem interferências que podem afetar outros dispositivos colocados nas proximidades;

Modelos Compatíveis:

O seguinte manual tem por objetivo auxiliar na instalação do sensor de combustível (diesel) por ressonância Bluetooth com o dispositivo Kohmnect KMT2000 nos seguintes modelos de tanques:



Tanque 130 ou 190 Litros



Caso a instalação seja feita em tanque diferente do indicado, consulte a Neokohm para informações adicionais!

1. Conteúdo

O dispositivo é fornecido para o cliente em uma embalagem plástica contendo todo o material necessário para a instalação. O pacote contém:



- 1 – Lacre de Garantia e segurança; (1 Unidade)
- 2 – Tampa de Proteção; (1 Unidade)
- 3 – Parafuso Sextavado Flangeado Ponta Broca 5.5x38mm; (6 Unidades)
- 4 – Sensor de combustível capacitivo KBX2000; (1 Unidade)
- 5 – Borracha (Junta) de Vedação para sensor KBX2000; (1 Unidade)
- 6 – Centralizador para Sensor KBX2000; (1 Unidade)
- 7 – **Suporte Neokohm para tanque; (1 unidade - Opcional)**
- 8 – **Parafuso Sextavado 5x20mm; (5 Unidades Opcional)**
- 9 – **Parafuso Sextavado 5x25mm; (6 Unidades Opcional)**

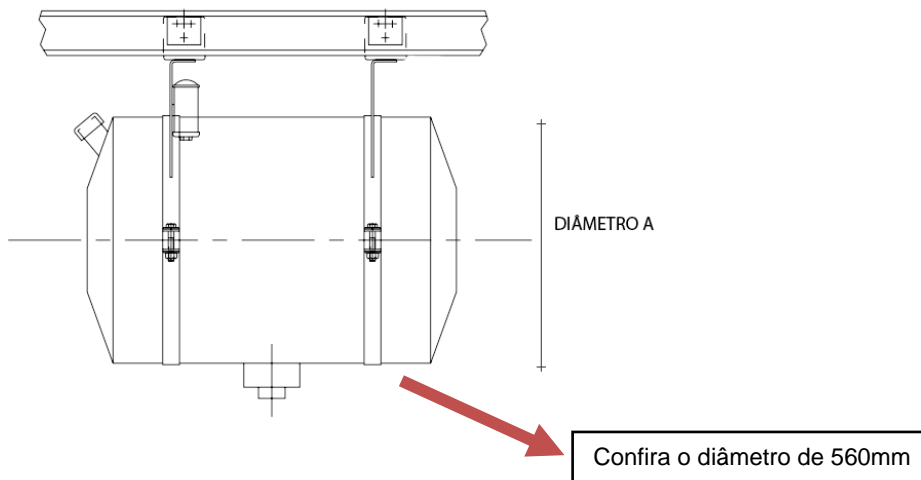


Assegure-se que nenhum item indicado esteja faltando;

2. Pré-instalação

Verificação de Funcionamento:

- Verifique a integridade do equipamento de Refrigeração (Funcionamento...)
- Verifique a integridade do dispositivo KMT2000 (Chicotes, parafusos, conectores...)
- Verifique se o equipamento instalado é o KMT2000 (**Possui conectividade sem fio, se tiver em dúvida entre em contato com o suporte**)
- Certifique-se que o tanque de combustível tenha um diâmetro de 560mm ANTES DE FAZER A INSTALAÇÃO.**

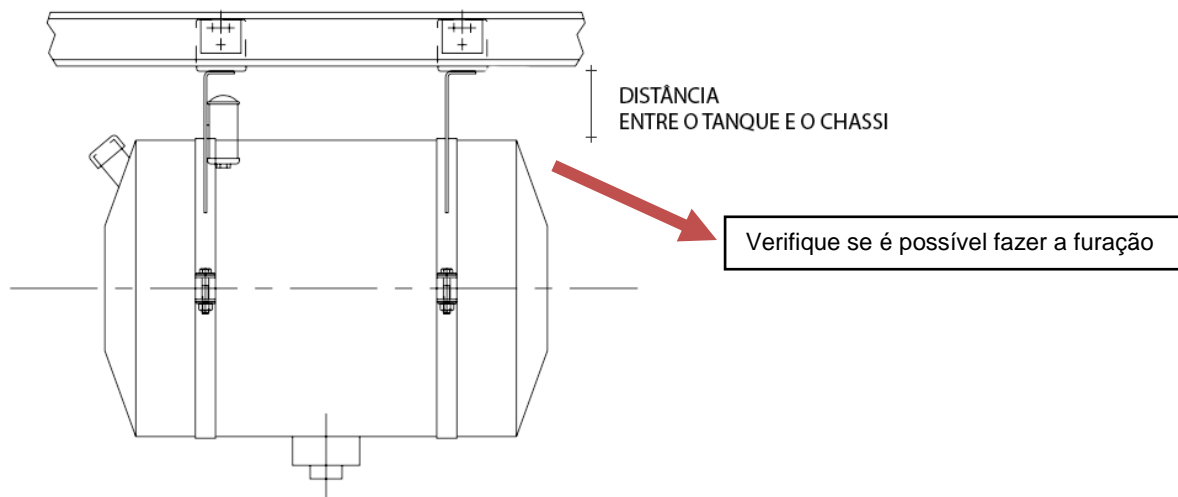


Ferramentas necessárias:

- Parafusadeira + bit sextavado 8mm;
- [Broca serra copo](#) Inox e Alumínio 35mm;
- Jogo de chave combinada 10 - 17mm;
- Chave canhão 8mm ou bit para parafusadeira 8mm.

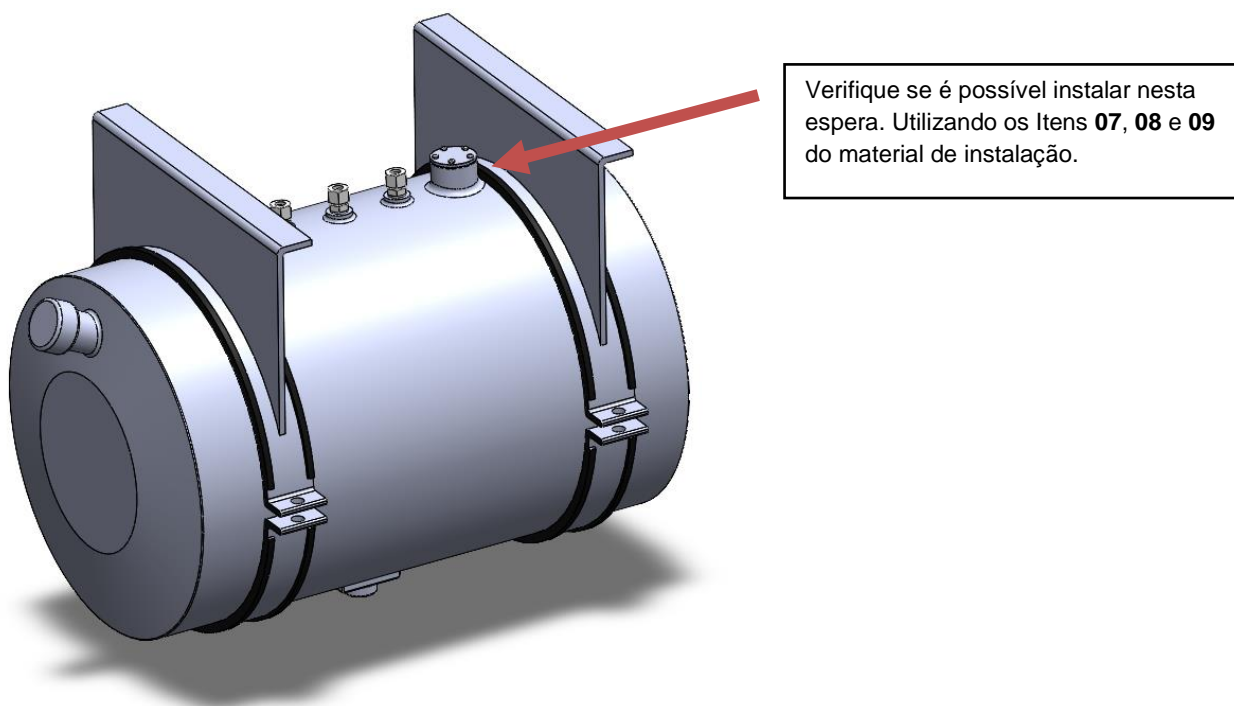
3. Processo de Instalação

1° - Verifique a distância entre o tanque de combustível e o chassi do semirreboque para confirmar se é possível realizar a instalação do sensor de nível de combustível.

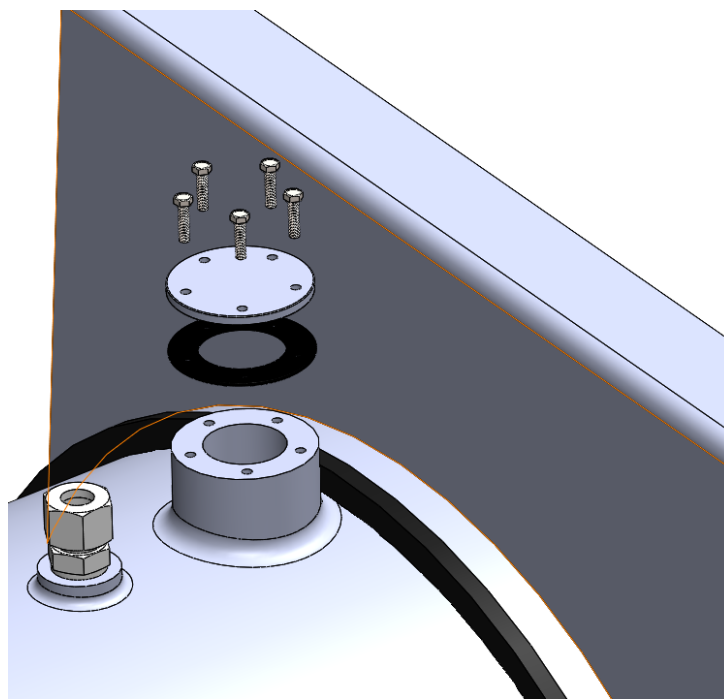


Caso seja possível efetuar a furação ou a inserção do sensor sem remover o tanque, siga os próximos passos, senão consulte o [apêndice](#).

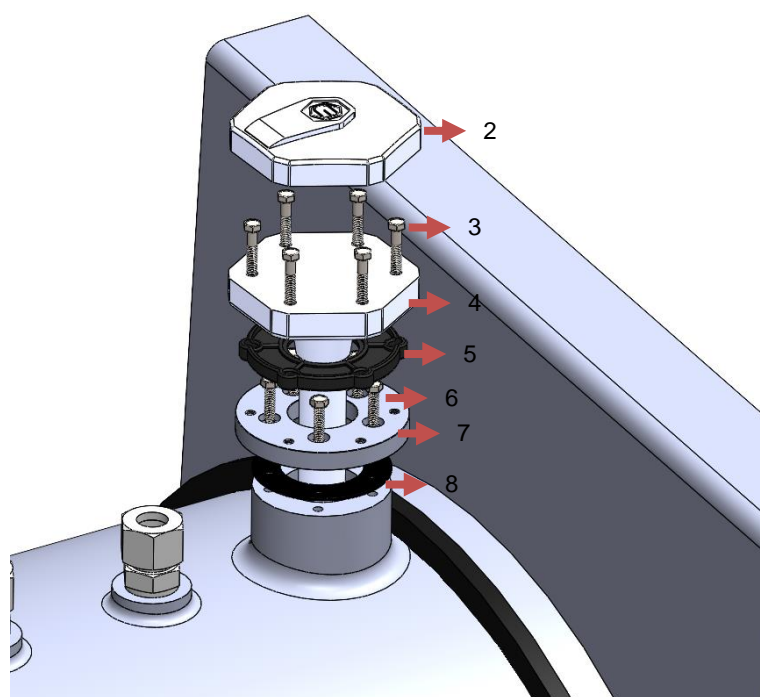
2° - Verifique se o tanque de combustível possui uma espera para a instalação do sensor de combustível.



3° - Remova a tampa de vedação da espera, utilizando uma chave apropriada. Certifique-se de manusear com cuidado para evitar danos à tampa ou à borracha de vedação que deve ser reutilizada.



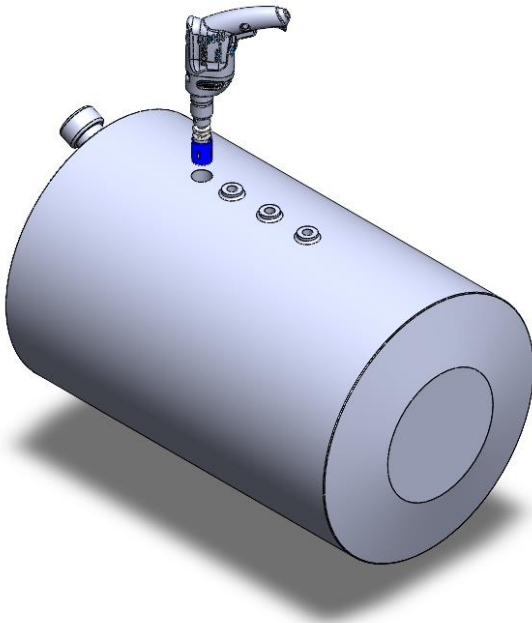
4° - Realize a instalação conforme mostrado na imagem abaixo, garantindo que os componentes estejam posicionados de acordo com as orientações visuais fornecidas. Certifique-se de seguir os passos detalhados na documentação para uma montagem precisa e segura.








- 1 – Lacre de Garantia e segurança;
- 2 – Tampa de Proteção;
- 3 – Parafuso Sextavado 5x20mm;
- 4 – Sensor de combustível capacitivo KBX2000;
- 5 – Borracha (Junta) de Vedação para sensor KBX2000;
- 6 – Centralizador para Sensor KBX2000; (1 Unidade)
- 7 – Suporte Neokohm para tanque;
- 8 – Parafuso Sextavado 5x25mm;

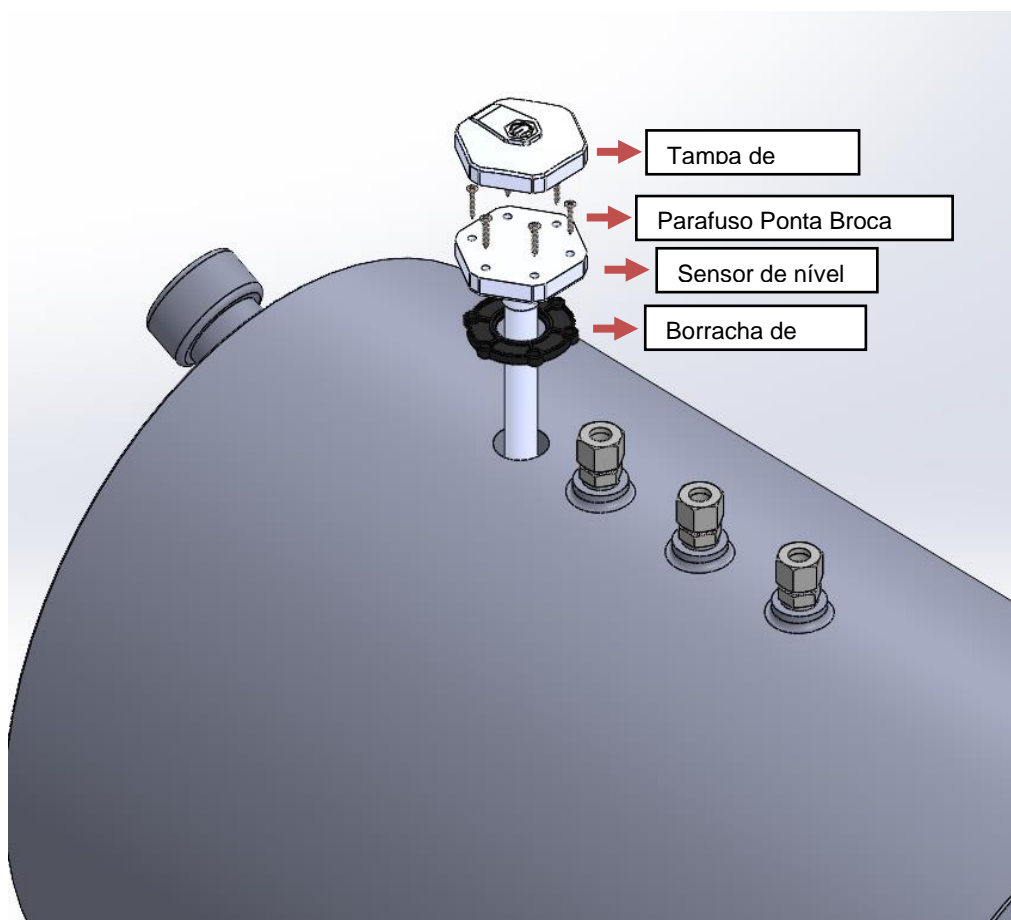
Caso não seja possível realizar a instalação na espera indicada ou o tanque não possua a espera para o sensor de combustível realize a furação do tanque.

5° - Localize o centro do tanque, e faça o furo usando a serra copo indicado na lista de materiais acima.

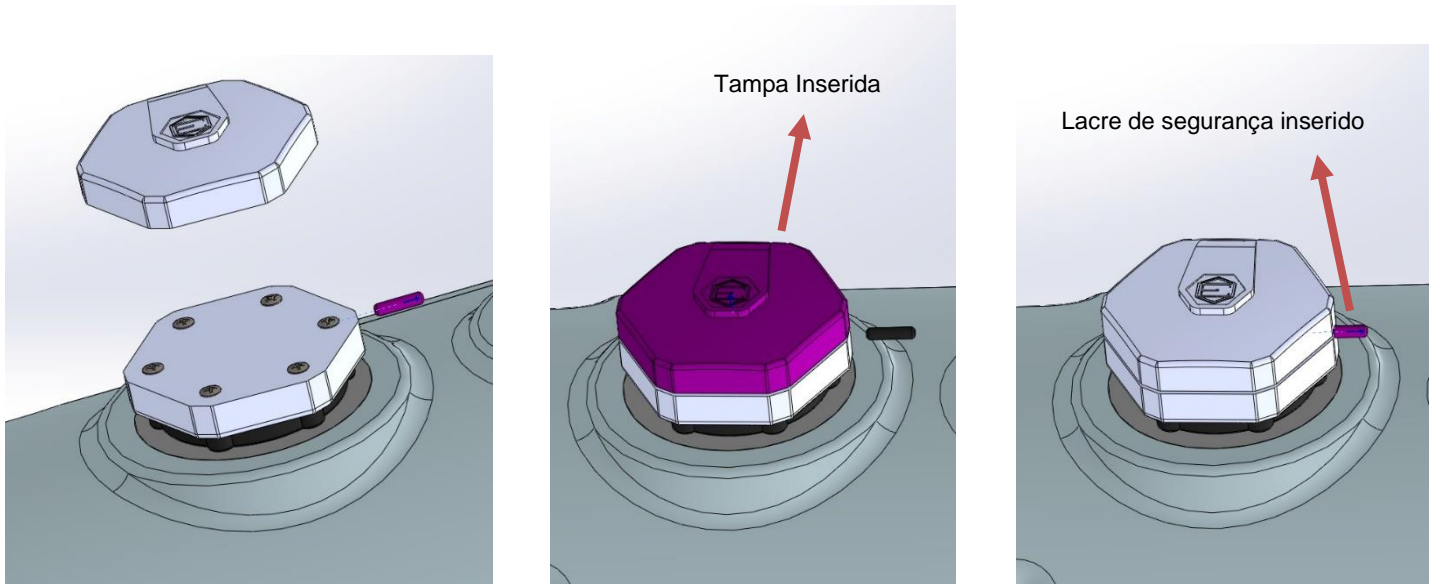


-  O centro do tanque está alinhado com as conexões das mangueiras e com o respiro;
-  Garanta que o tanque não possua resíduos de combustível a fim de evitar acidentes;
-  Cuidado com as conexões existentes;
-  Cuidado com umidade, ou outros materiais que possam cair dentro do tanque, isso pode ocasionar problemas futuros no refrigerador;
-  Deixe espaço suficiente para que a cabeça do sensor não bata nas conexões;

6° - Insira as peças necessárias para a fixação do sensor no tanque, seguindo a ordem ilustrada na imagem abaixo:



7° - Parafuse o sensor no tanque de combustível utilizando os parafusos sextavado flangeado ponta broca 5.5x38mm que acompanham o kit do sensor. Em seguida adicione a tampa e o lacre de vedação.



⚠ Após inserir o lacre o mesmo não poderá mais ser removido, por isso preste atenção nas vedações e posições dos componentes;


8° - **Aperte o lacre a fim de trava-lo** no sensor evitando com que o mesmo possa ser aberto. Segue abaixo imagens ilustrativas:



⚠ Faça esse travamento **após a inserção da tampa** no sensor;

🔧 Após o lacre ser posicionado o mesmo não poderá ser removido;

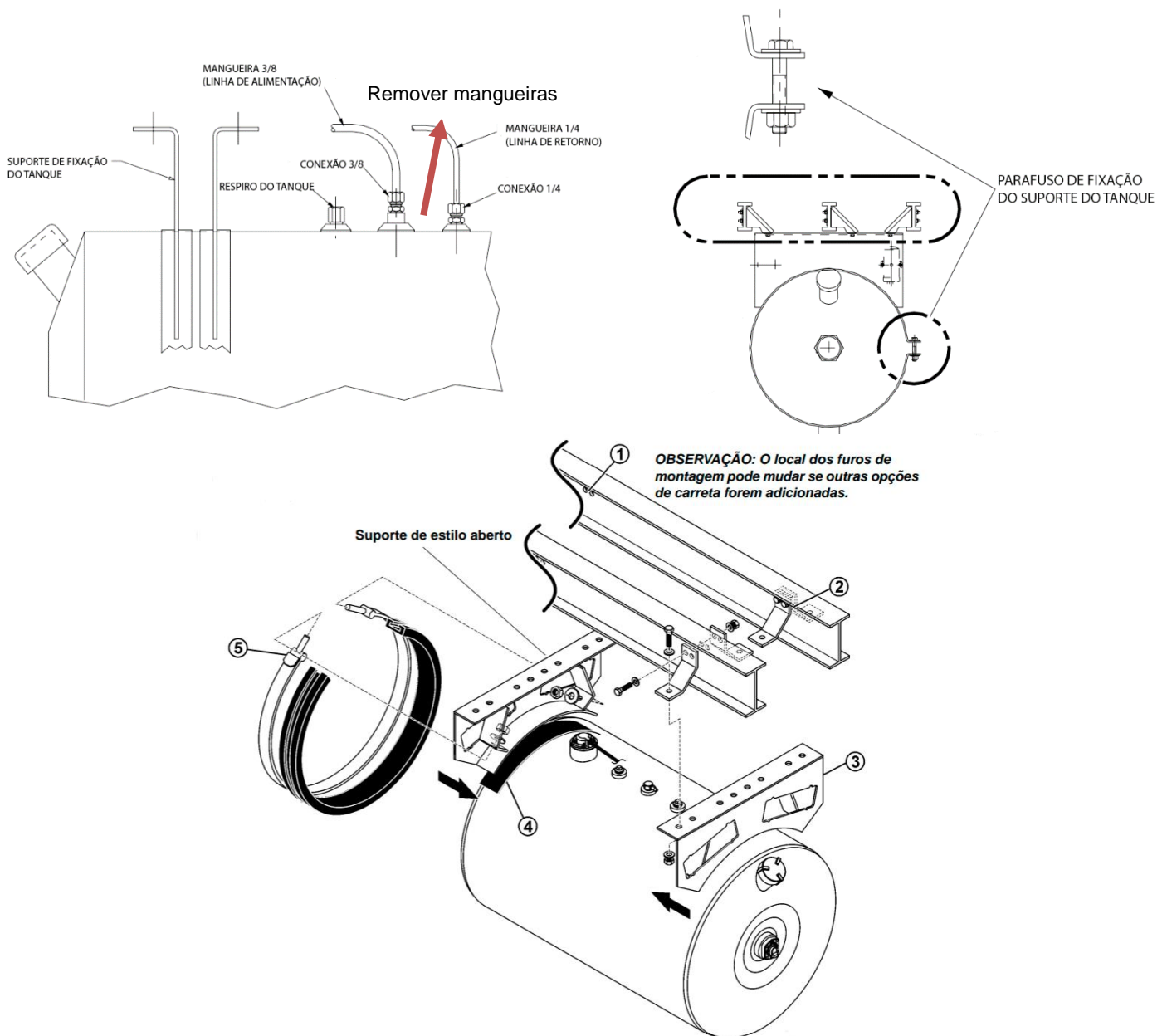
🔧 Caso seja necessária a remoção do lacre para uma manutenção entre em contato com o suporte técnico;

 Evite o contato desnecessário com os componentes eletrônicos do sensor;

4. Apêndice

1° - Retire o tanque de combustível que encontrasse preso no chassi, siga os passos abaixo:

- Remova as conexões da linha de alimentação de combustível (mangueira 3/8);
- Remova as conexões da linha de retorno de combustível (mangueira 1/4);
- **Remova todo o combustível de dentro do tanque antes de remover os parafusos do suporte de fixação;**
- Remova os parafusos do suporte de fixação e extraia o tanque do chassi do semirreboque;



2° - Recoloque o tanque de combustível no chassi do semirreboque. Reconecte as mangueiras de alimentação e retorno de combustível e certifique-se de que os parafusos estejam bem apertados e que o tanque esteja devidamente posicionado para evitar acidentes.

5. Log de Arualizações

Data	Autor	Log
28/02/2024	Wagner Chiodi	Elaboração do Manual de Instalação
29/04/2024	Wagner Chiodi	Inserção do Método de Instalação Via Espera



Neokohm Telematics Intelligence
Rua. Eduardo Pedroso da Silva, 195E – 4º Andar
Bairro Efapi – Chapecó – SC
CEP: 89809-499
Fone: +55 (49) 93513-0159
CNPJ: 28.057.739/0001-59