

# TUBO DE EMENDA ÓPTICO NG

NOVA GERAÇÃO



**FIBRACEM**

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO PP.00272 REV.00

## 1. DESCRIÇÃO:

Produto de fabricação Fibracem desenvolvido para efetuar a proteção da reconexão da fibra óptica através de fusão ou conexão mecânica com o uso de conectores de campo e adaptador óptico. Opção compacta, prática e de fácil instalação para reparo do cabo óptico Drop Mini do assinante, pois não requer ferramentas especiais para montagem, garantindo a proteção da fibra nua, da emenda e a continuidade da conexão óptica. Possui capacidade para alojar até 2 protetores de emenda e 1 adaptador óptico. Para uma eventual suspensão adicional em cordoalha, possui abas com furas para esta fixação.

## 2. DIMENSÕES:

- Comprimento: 196mm; Profundidade: 100mm; Altura: 44mm.

## 3. FORNECIMENTO PADRÃO:

- Conjunto Tubo de Emenda Óptica(1 base, 1 tampa, 2 borrachas de vedação Drop Mini, 1 borracha de vedação)
- 2 parafusos philips 5x12
- 2 arruelas metálicas para fixação do elemento de tração
- 1 protetor de emenda 60 x 1,5mm

## 4. FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA INSTALAÇÃO (não acompanham o produto):

- Máquina de fusão de fibras ópticas (para união por fusão), Alicate de corte, decapador para Cabo Drop Mini, estilete (caso não possua o decapador para Cabo Drop Mini), clivador de fibra óptica, chave philips, álcool isopropílico e gaze.

## 5. OPCIONAIS:

- Cabo Óptico Drop Mini
- Decapador de Fibra Óptica
- Clivador de Fibra Óptica
- Conector de Campo
- Adaptador Óptico
- Fio de Espinar

## 6. CUIDADOS DE SEGURANÇA:

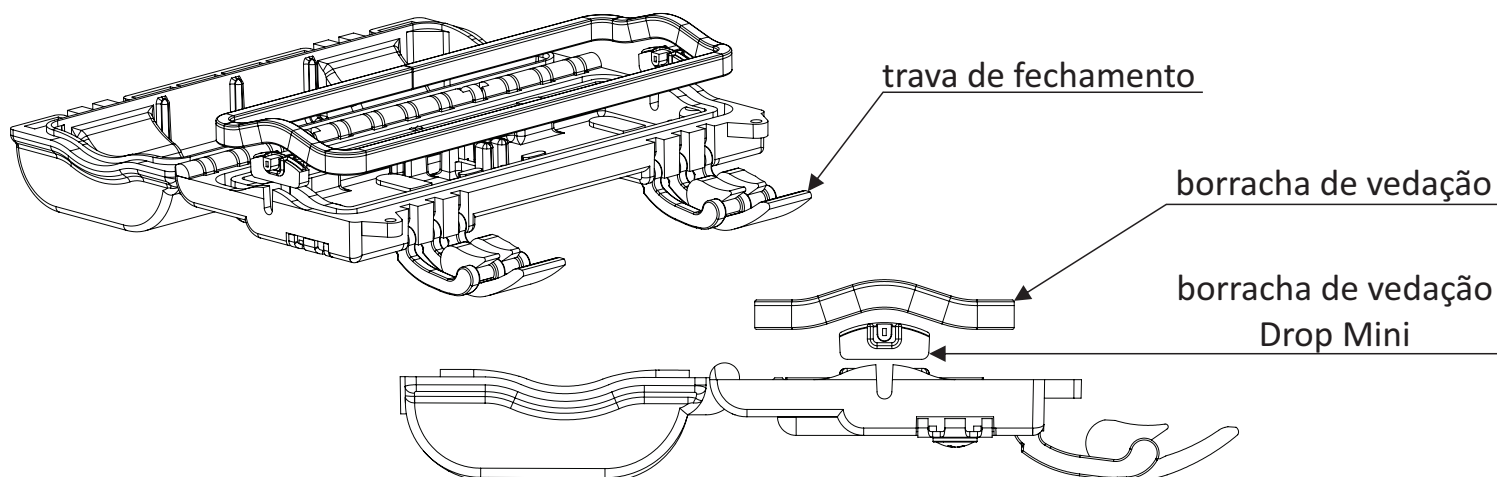
- Cuidado com os raios de curvatura da fibra durante a montagem pois a mesma pode quebrar.
- A vedação do tubo deve seguir as orientações do fabricante para garantir a integridade das fibras emendadas.
- Utilize produtos adequados e indicador para a limpeza das fibras ópticas: álcool isopropílico, cotonete e gaze.
- A instalação do Tubo de Emenda Óptico NG deve ser feito com o uso de equipamentos de segurança.
- Retire a tampa de proteção do adaptador e do conector de campo somente quando for utilizá-los.
- A fibra óptica opera em comprimentos de onda no infravermelho e desde modo não é visível ao olho humano, não há motivos para tentar visualizar a luz.
- Certifique-se que não há emissão de luz utilizando equipamentos adequados para essa finalidade.

**ATENÇÃO: Se estiver chegando luz na fibra e o técnico apontar a mesma para os olhos, pode ocorrer sérios danos à visão.**

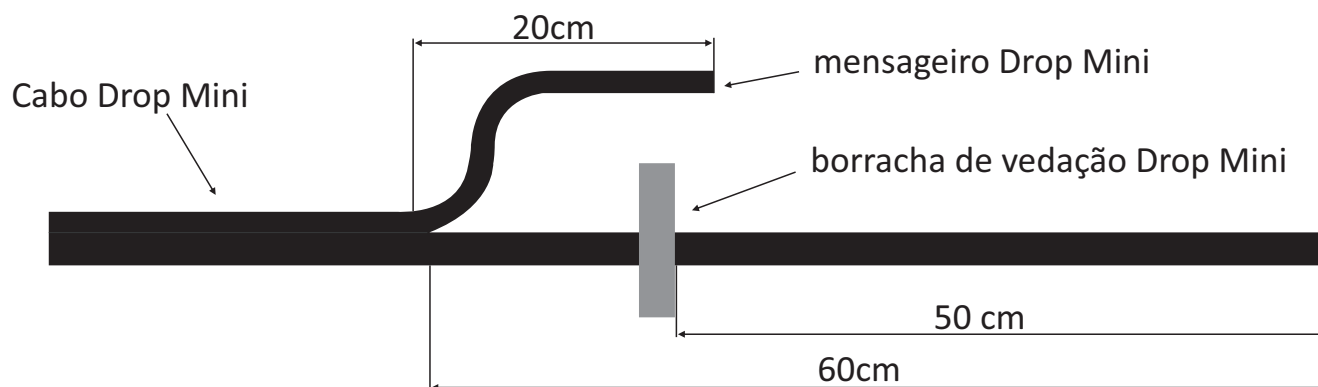
## 7. INSTALAÇÃO

### 7.1 INSTALAÇÃO PARA CONEXÃO POR MEIO DE FUSÃO DAS FIBRAS:

7.1.1 Abra a caixa destravando as 2 travas de fechamento, retire a borracha de vedação da canaleta e a borracha de vedação do Drop Mini.



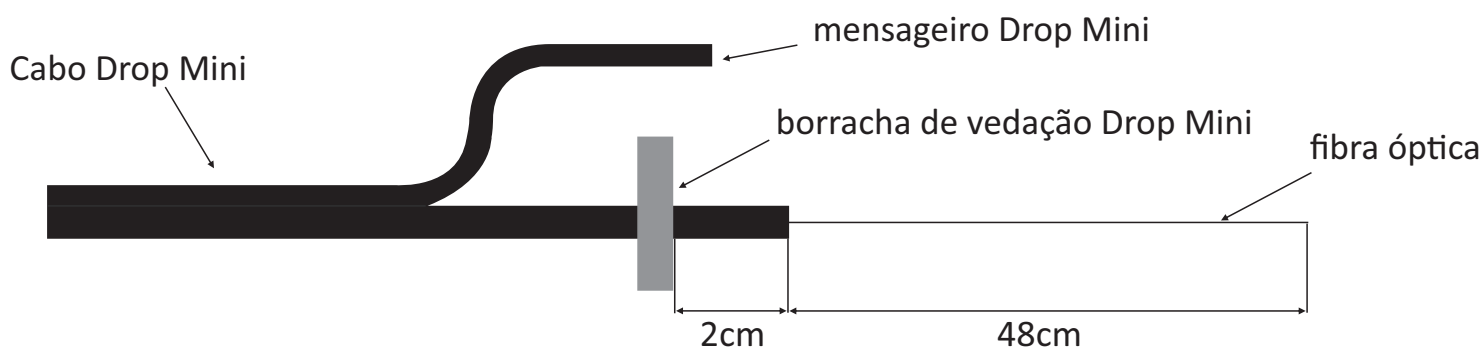
7.1.2 Separe o cabo óptico do mensageiro em 60cm. Insira o cabo sem o mensageiro na borracha de vedação Drop Mini em 50cm e corte o mensageiro com 20cm conforme esquema abaixo:



\*cotas em cm

\*\*esquema fora de escala

7.1.3 Deixe 2cm do cabo a partir da borracha de vedação Drop Mini e decape o cabo em 48 cm deixando a fibra exposta conforme esquema a seguir:



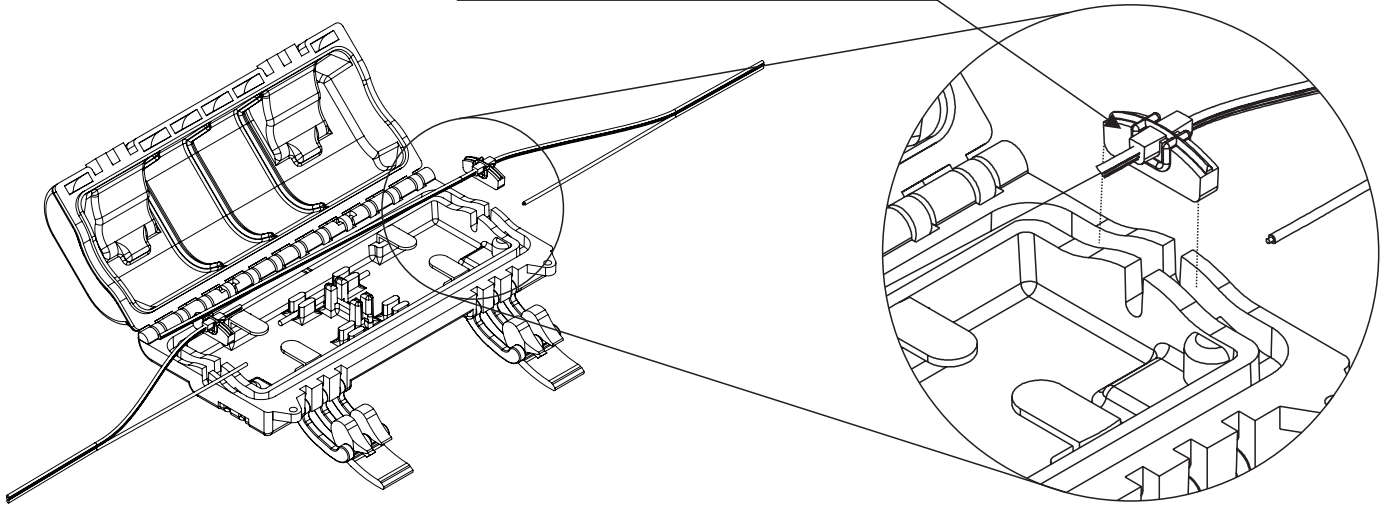
\*cotas em cm

\*\*esquema fora de escala

7.1.4 Repita o passo 7.1.2 e 7.1.3 para a outra ponta do cabo.

**7.1.5** Acomode a borracha de vedação Drop Mini no alojamento da base conforme imagem abaixo:

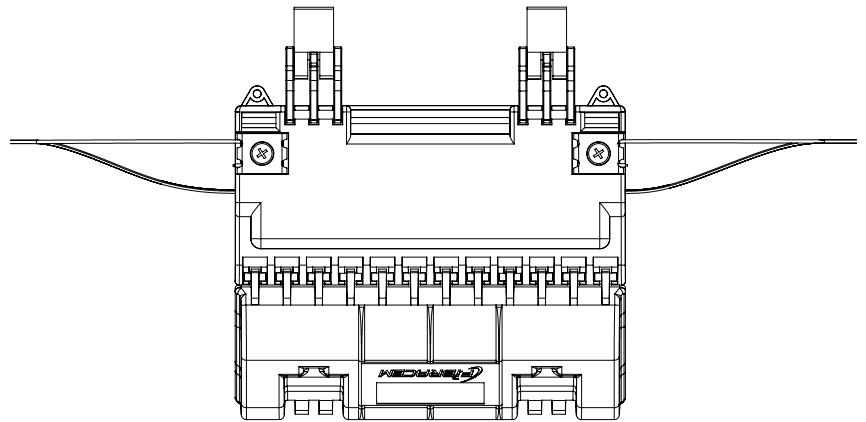
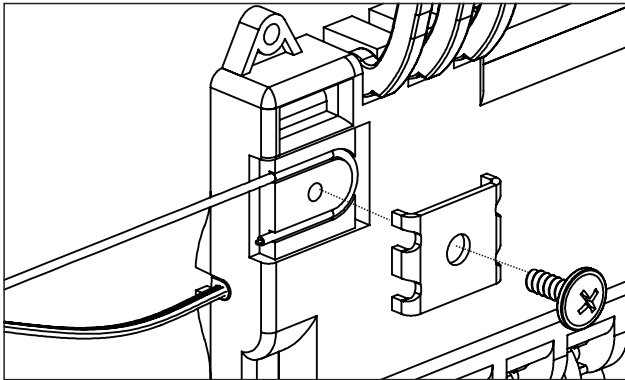
borracha de vedação Drop Mini



**Obs.:** Certifique que a colocação do drop mini na borracha não esta provocando torcimento do cabo com relação ao elemento de tração.

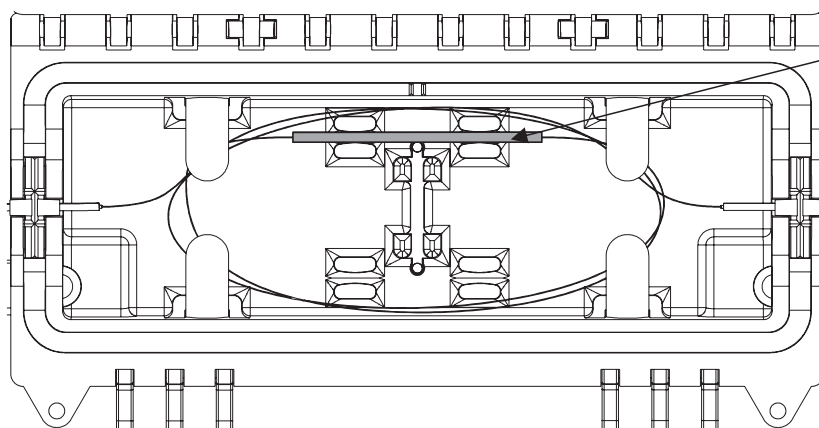
**7.1.6** Acomode as fibras na parte interna da base do conjunto, em seguida feche o conjunto com as travas de fechamento.

**7.1.7** Para fixação dos messageiros dos cabos, utilize as arruelas de fixação e os parafusos phillips plastic 5x12 fornecidos. O arame messageiro deve passar pelo canal direcionador. Garanta a folga do elemento óptico fazendo com que o tracionamento seja realizado integralmente pelo arame messageiro. Corde as sobras do elemento de tração.



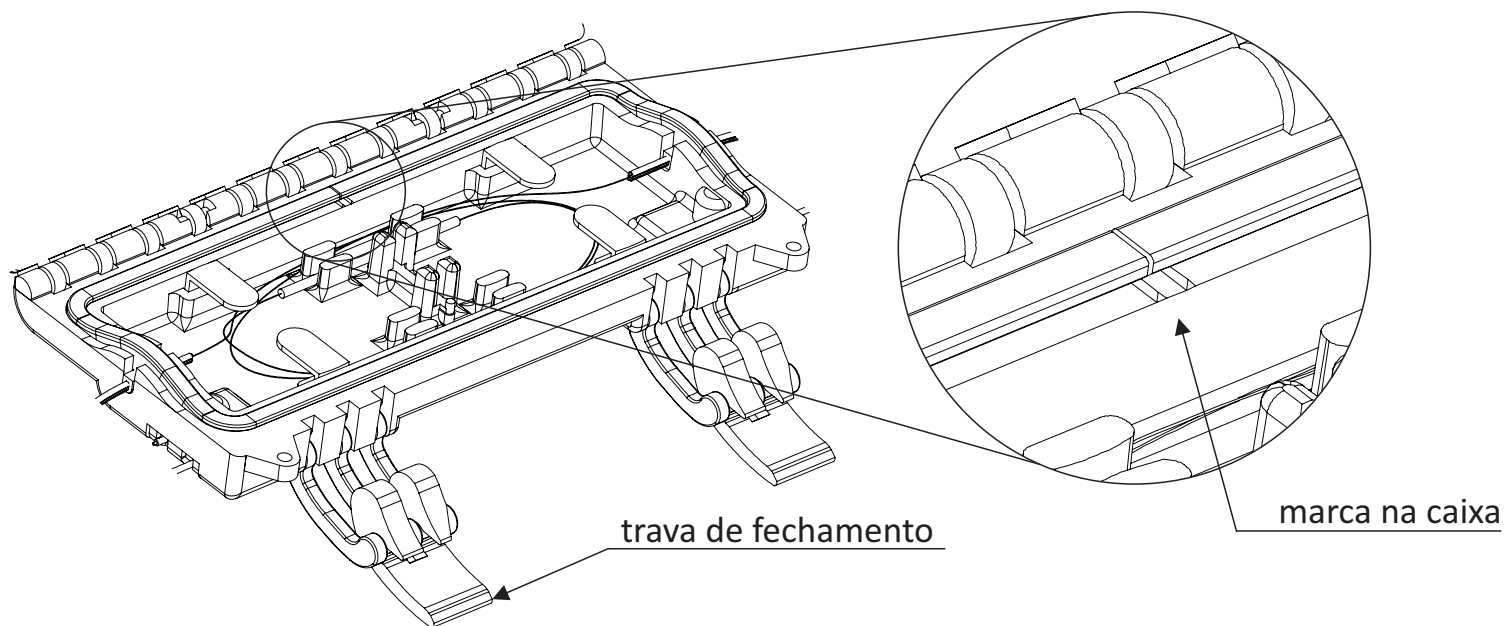
**7.1.8** Abra o conjunto e execute a fusão da fibra conforme instruções da sua máquina de emenda. Encaixe o protetor de emenda nas canaletas e acomode as sobras da fibra dentro do produto.

**Obs.:** Cuidado com os raios de curvatura da fibra.



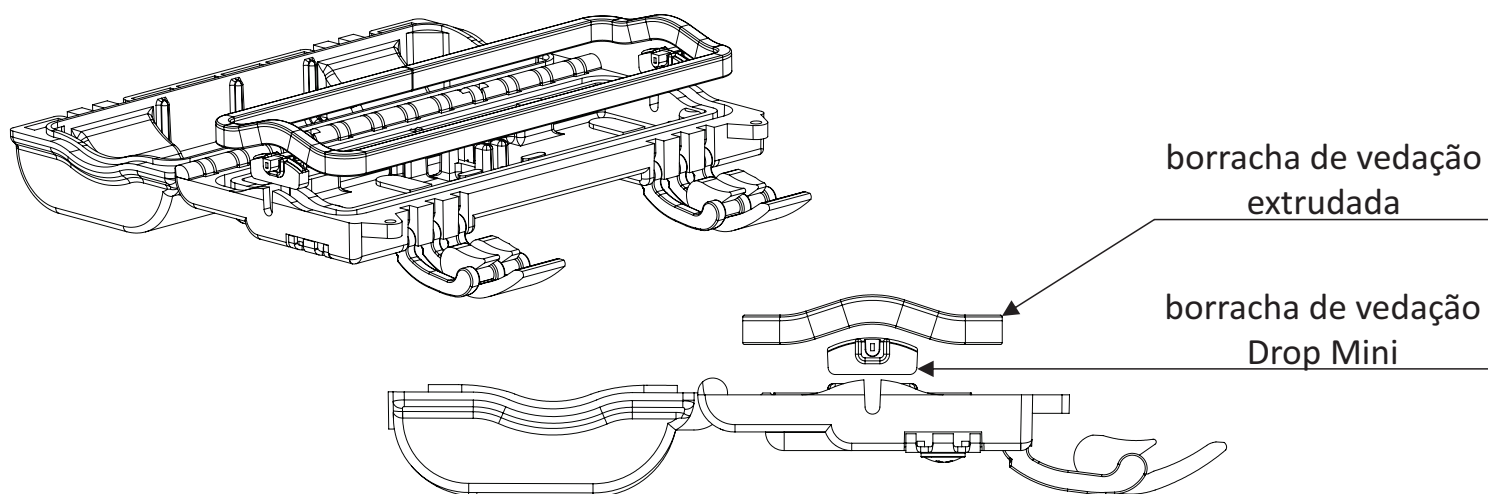
protetor de emenda óptica

**7.1.9** Faça a acomodação da borracha de vedação iniciando pela marca indicada na caixa. Após a acomodação, feche o produto com as travas de fechamento.

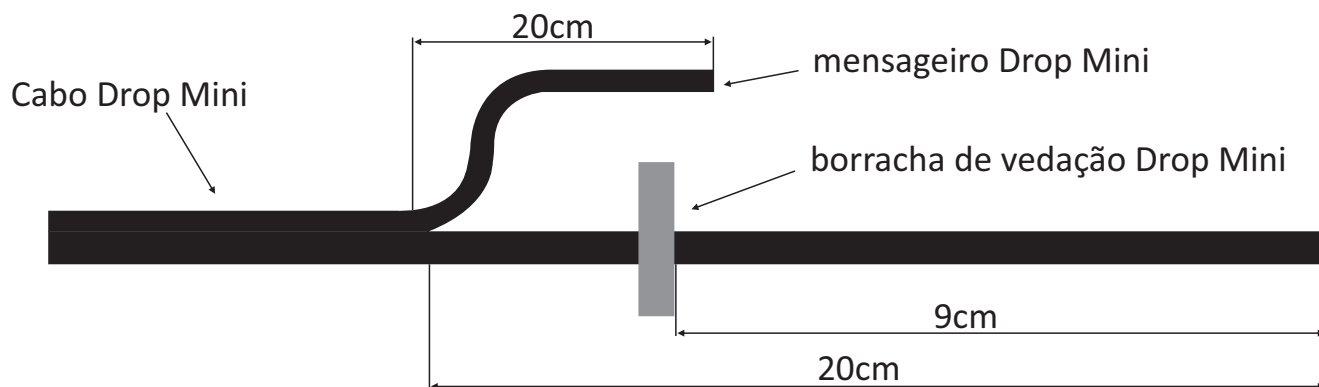


## **7.2 INSTALAÇÃO PARA CONEXÃO POR MEIO DE CONECTORES E UNIÃO POR ADAPTADOR ÓPTICO:**

**7.2.1** Abra a caixa destravando as 2 travas de fechamento, retire a borracha de vedação da canaleta e em a borracha de vedação do Drop Mini.



**7.2.2** Separe o cabo óptico do mensageiro em 20cm. Insira o cabo sem o mensageiro na borracha de vedação Drop Mini em 9cm conforme esquema abaixo (fazer esse processo nas duas pontas):

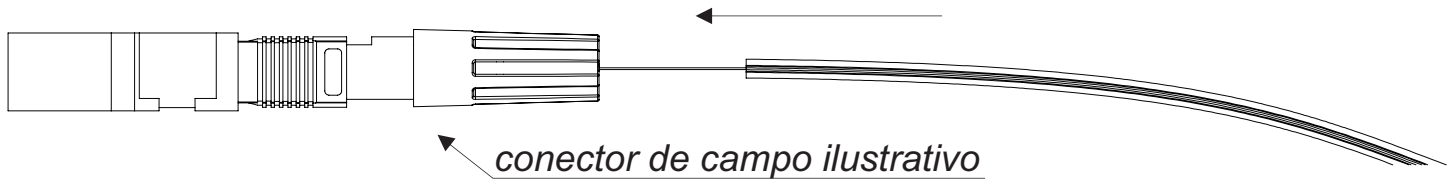


\*cotas em cm

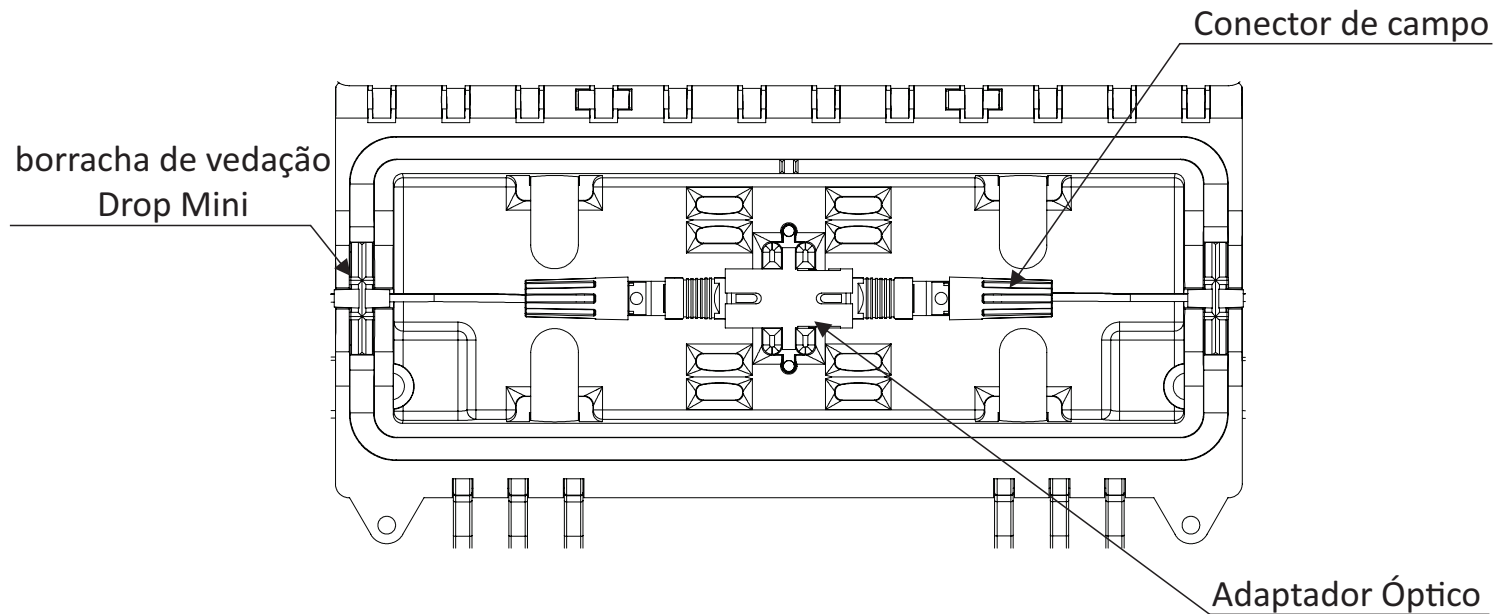
\*\*esquema fora de escala

**7.2.3** Monte nas pontas dos cabos os conectores de campo, conforme instruções do fornecedor.

**Obs.:** Para instalação com Conector de Campo não é necessário deixar reserva de cabo no interior da caixa.



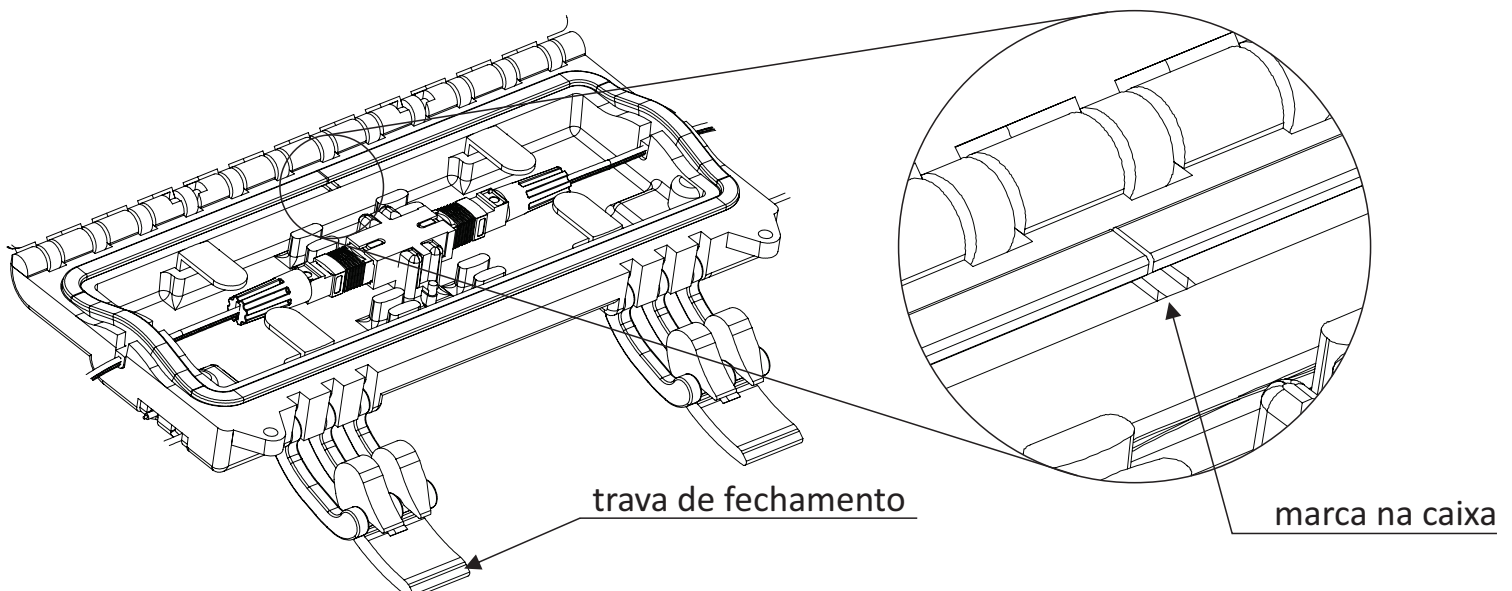
**7.2.4** Acople os conectores de campo no adaptador óptico (com ou sem flange) e aloje-o no compartimento específico para o mesmo. Em seguida acomode a borracha de vedação Drop Mini.



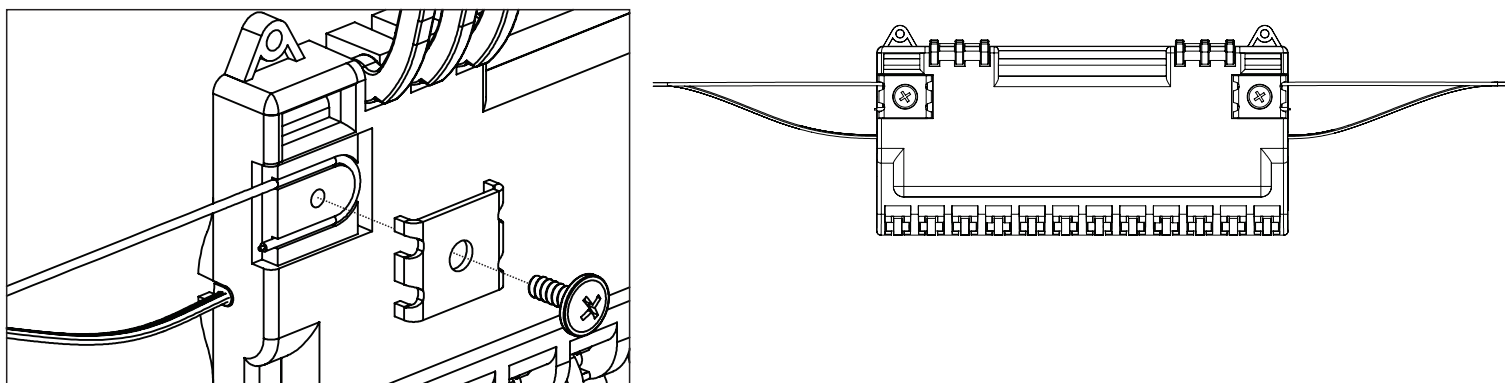
\*Conectores de campo e adaptador óptico são vendidos separadamente.

**7.2.5** Faça a acomodação da borracha de vedação iniciando pela marca indicada na caixa. Após a acomodação, feche o produto com as travas de fechamento.

**Obs.:** Certifique que a colocação do drop mini na borracha não esta provocando torcimento do cabo com relação ao elemento de tração.

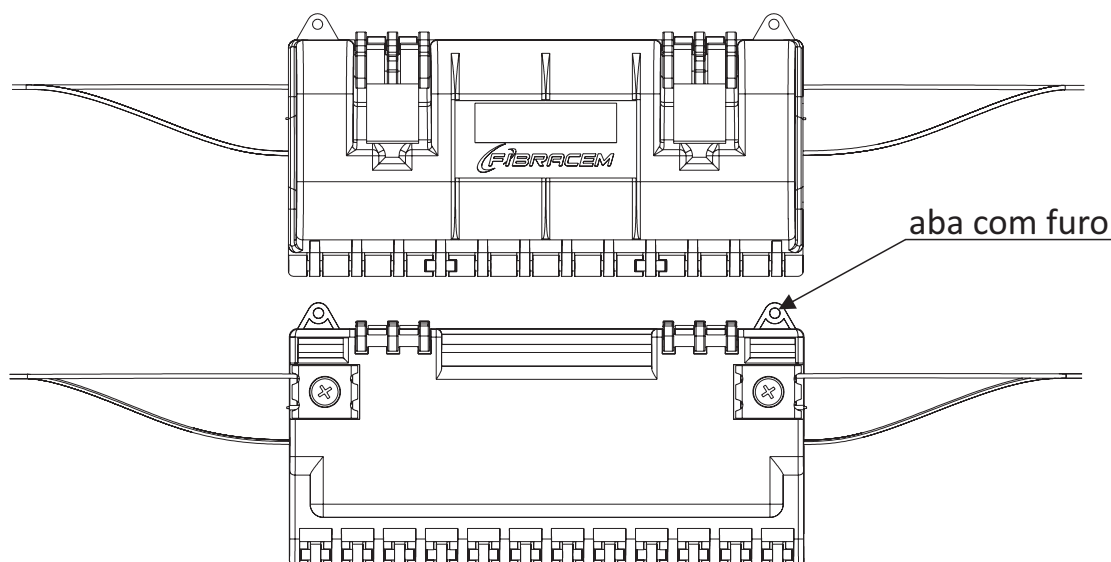


**7.2.6** Para fixação dos messageiros dos cabos, utilize as arruelas de fixação e os parafusos philips 5x12 fornecidos com o produto. O arame messageiro deve passar pelo canal dierecionador. Garanta a folga do elemento óptico fazendo com que o tracionamento seja realizado integralmente pelo arame messageiro. Corte as sobras do elemento de tração.

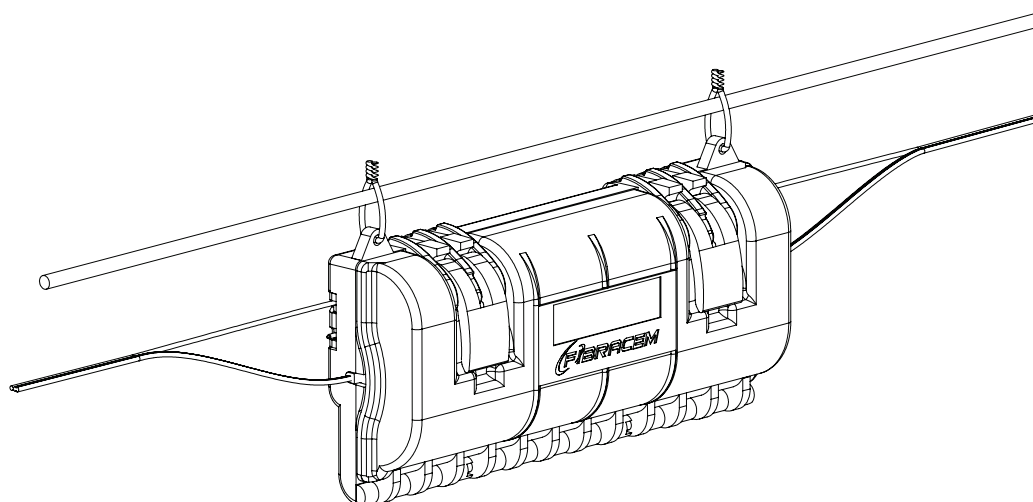


## 8. FIXAÇÃO AÉREA

**8.1** Este produto também pode adicionalmente ser suspenso em cordoalha ou cabo autossustentado, utilizando-se as abas com furos e fio de espinar.

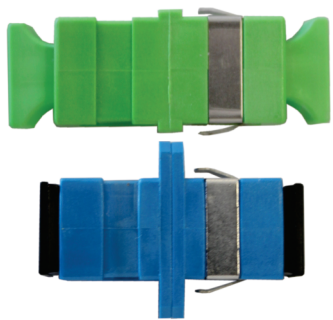


**8.2** Abaixo a montagem final do Tubo de Emenda Óptico NG em suspensão na cordoalha ou cabo autossustentado.



\*Cordoalha, cabo autossustentado e fio de espinar são vendidos separadamente.

## PRODUTOS RELACIONADOS:



Adaptador Óptico



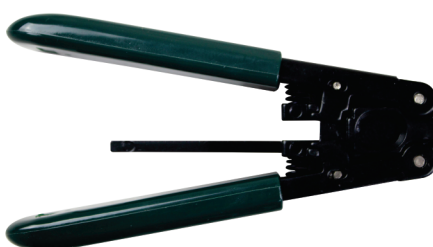
Conector pré-polido



Sachê de Álcool



Clivador de Fibra Óptica



Decapador de Cabo Óptico FLAT



Decapador de Fibra Óptica



Fio de Espinar



Cordoalha Dielétrica FA



Cabo Óptico Drop Mini

Se após a leitura você necessitar de mais informações, entre em contato!

**FIBRACEM**

[www.fibracem.com](http://www.fibracem.com)

(41) 3661-2550

[fibracem@fibracem.com](mailto:fibracem@fibracem.com)

[/fibracem](https://www.facebook.com/fibracem)