

# CAIXA DE EMENDA ÓPTICA 24 FIBRAS SVT MINI

SISTEMA DE VEDAÇÃO TERMOCONTRÁTIL



**FIBRACEM**

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO PP.00095 REV.07

## 1. DESCRIÇÃO:

Produto desenvolvido e fabricado pela Fibracem destinado a acomodar as reservas e as emendas das fibras ópticas de modo efetuar a distribuição dos sinais ópticos em redes aéreas. A caixa permite abrigar emendas diretas ou derivadas, tendo capacidade para acomodar até 24 fusões em uma bandeja plástica em seu interior. Possui configuração unidirecional para entrada de cabos, contendo 3 entradas cilíndricas para cabos com diâmetro de 5 a 15 mm. A vedação das entradas é efetuada por meio de tubos termocontráteis. Fácil fechamento mecânico entre a cúpula e base através de abraçadeira plástica.

## 2. DIMENSÕES:

Profundidade: 291 mm

Largura: 187 mm

Altura: 105 mm

Peso bruto: 0,60 kg

Normas aplicáveis	ABNT NBR 14401:2016
Grau de Proteção	IP 68
Garantia	12 meses

## 3. FORNECIMENTO PADRÃO:

- Caixa de Emenda Óptica Mini (Cúpula, base, abraçadeira de fechamento, anel de vedação, bandeja interna, borrachas de acomodação, tampa da bandeja, suporte para fixação, arruelas trava e parafusos);
- 8 Abraçadeiras plásticas;
- 2 Fitas de alumínio;
- 24 Protetores de emenda;
- 1 Sachê de álcool;
- 2 Suportes para fixação aérea em poste ou cordoalha;
- 1 Tira de lixa de ferro G-40;
- 2 Tubos termocontráteis Ø 26/5.

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

Alicate universal, aquecedor térmico, chave philips, ferramenta para decapar o cabo, materiais para limpeza das fibras (álcool isopropílico, gaze e papel toalha), roletador tubo loose, serra e trena.

## 5. OPCIONAIS:

- Derivador para CEO SVT Mini;
- Protetor de Emenda Óptica.

## 6. CUIDADOS E SEGURANÇA:

- Cuidado com os raios de curvatura da fibra durante a montagem;
- Utilize produtos adequados para a limpeza das fibras ópticas (álcool isopropílico e gaze);
- Atenção ao manipular o estilete para evitar acidentes;
- O uso do aquecedor térmico deve ser feito com muito cuidado e atenção para evitar queimaduras;
- Não aponte a fibra na direção dos olhos, pois pode causar sérios danos à visão;
- A vedação da CEO deve seguir as orientações do fabricante conforme produto no item 8.4 deste manual para garantir a integridade das fibras emendadas;
- Fixe adequadamente em poste, ou cordoalha (ver fixação do produto no item 9 deste manual).
- A instalação em poste ou cordoalha requer a utilização de equipamentos de segurança (EPI e EPC).

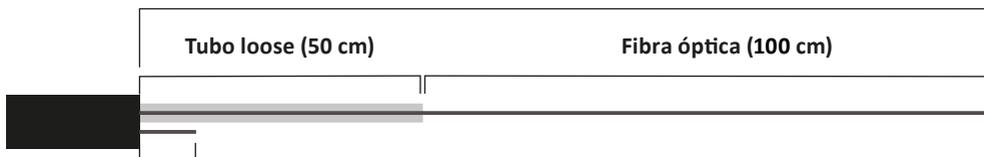
## 7. PREPARAÇÃO:

### 7.1 PREPARAÇÃO DO CABO TIPO PONTA LIVRE E DERIVAÇÃO:

Obs.: Essa CEO não viabiliza instalação do cabo em passagem (sangria).

#### 7.1.1 Abra o cabo a 150 cm da extremidade, corte e decape os elementos:

Abertura do cabo (150 cm)



Elemento de tração (10 cm)

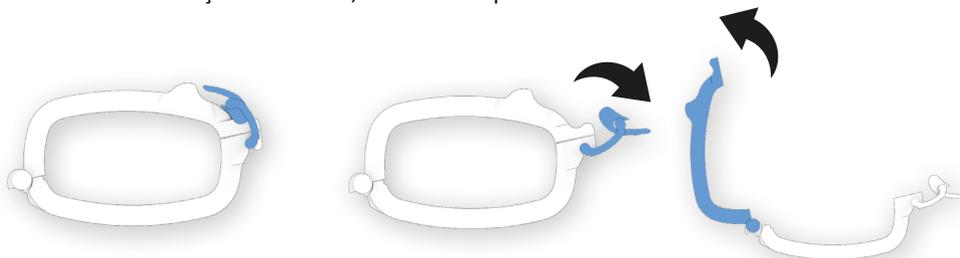
\*Esquema fora de escala.

#### 7.1.2 Faça a limpeza do cabo.

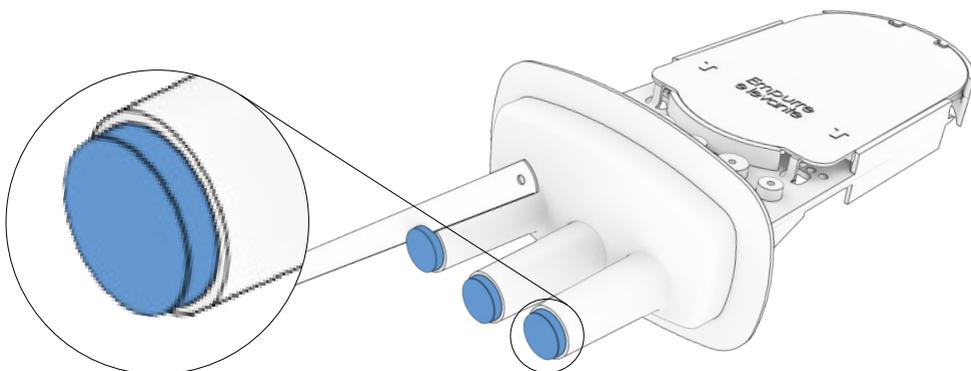
## 8. INSTALAÇÃO:

### 8.1 ABERTURA DA CEO:

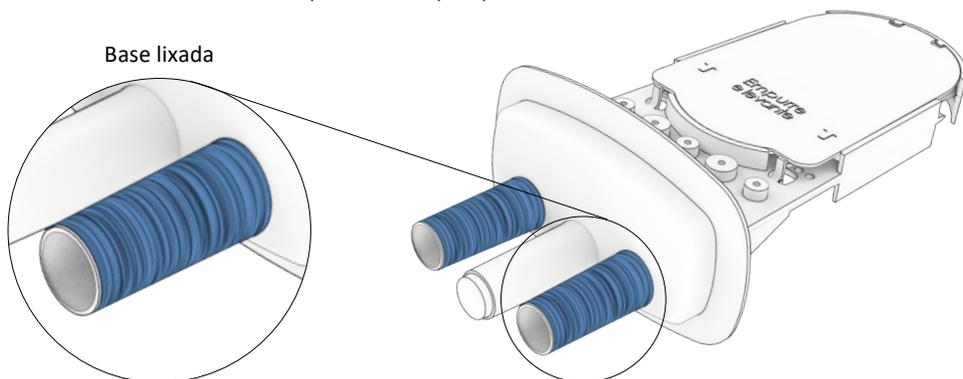
#### 8.1.1 Destrave a abraçadeira da CEO, conforme esquema abaixo:



#### 8.1.2 Retire a cúpula, posicione a base da CEO prendendo-a firmemente, utilizando um arco de serra ou estilete (não acompanham o produto), abra as entradas de cabos que serão utilizadas no ponto indicado.

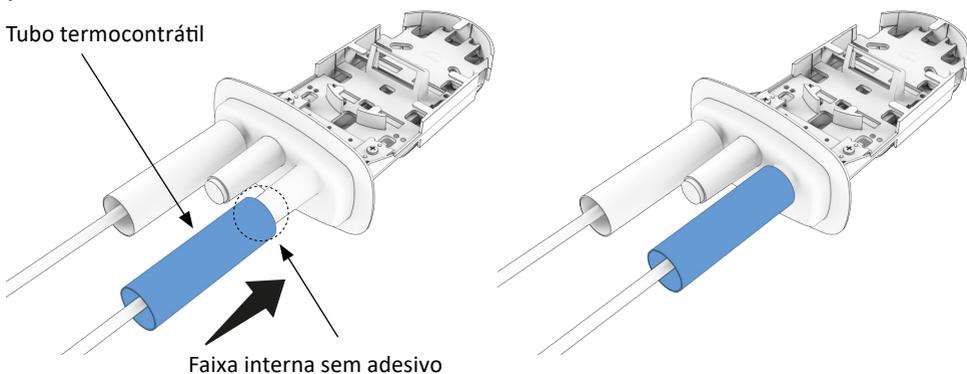


**8.1.3** Lixe as entradas abertas na parte externa para promover uma melhor aderência do tubo termocontrátil.



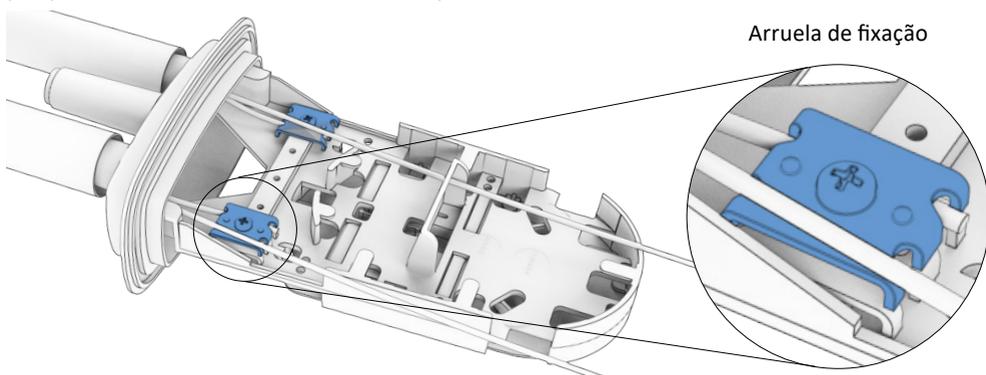
**8.1.4** Os cabos devem ser lixados em aproximadamente 10 cm a partir da decapagem. Insira um tubo termocontrátil em cada cabo, em seguida, passe os cabos pela entrada da base na caixa.

**ATENÇÃO:** O tubo termocontrátil precisa ser inserido com a faixa interna sem adesivo virada para a base da caixa.

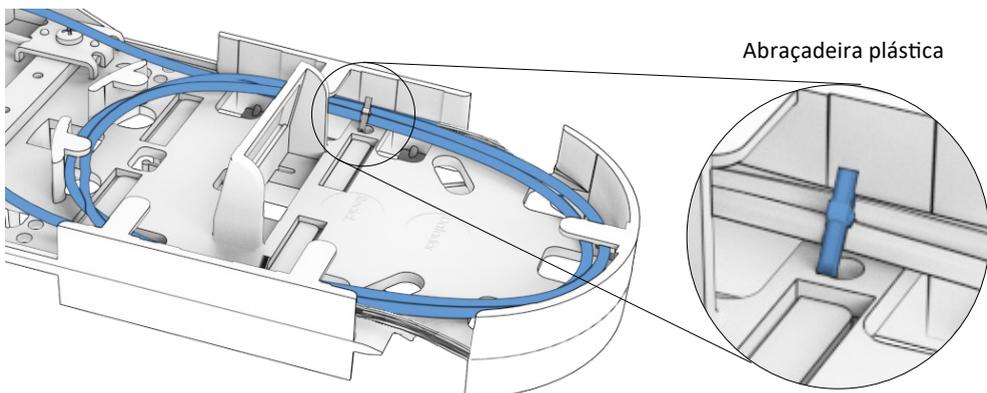


## **8.2 INSTALAÇÃO INTERNA:**

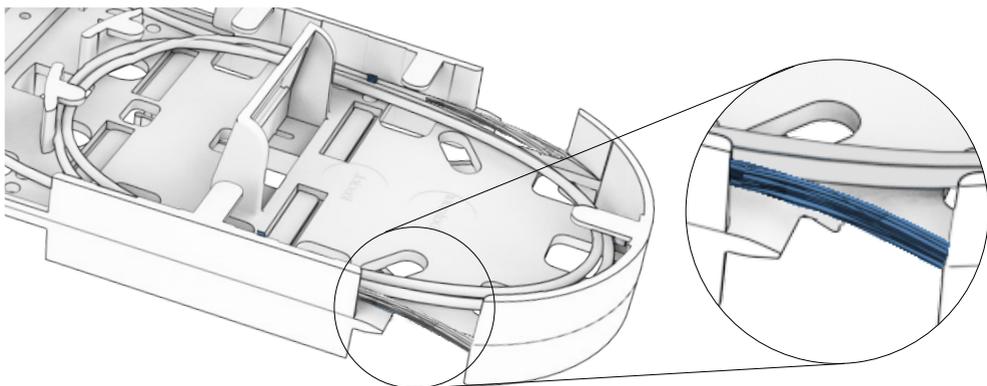
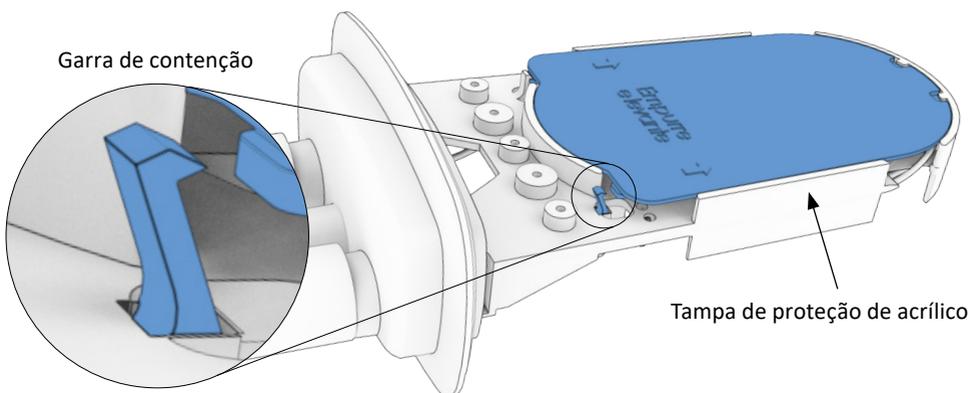
**8.2.1** Fixe o elemento de tração na bandeja utilizando a arruela de fixação com o auxílio da chave philips. Corte o excesso do elemento de tração.



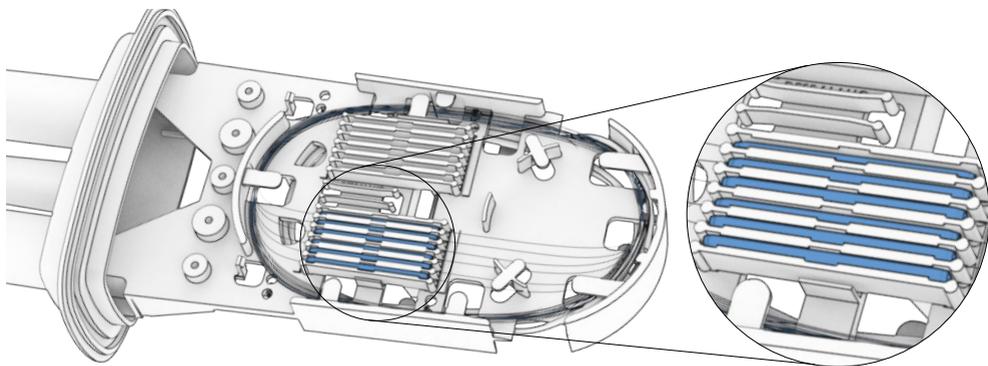
**8.2.2** Armazene uma volta de tubo loose e fixe-o com uma abraçadeira plástica na furação.



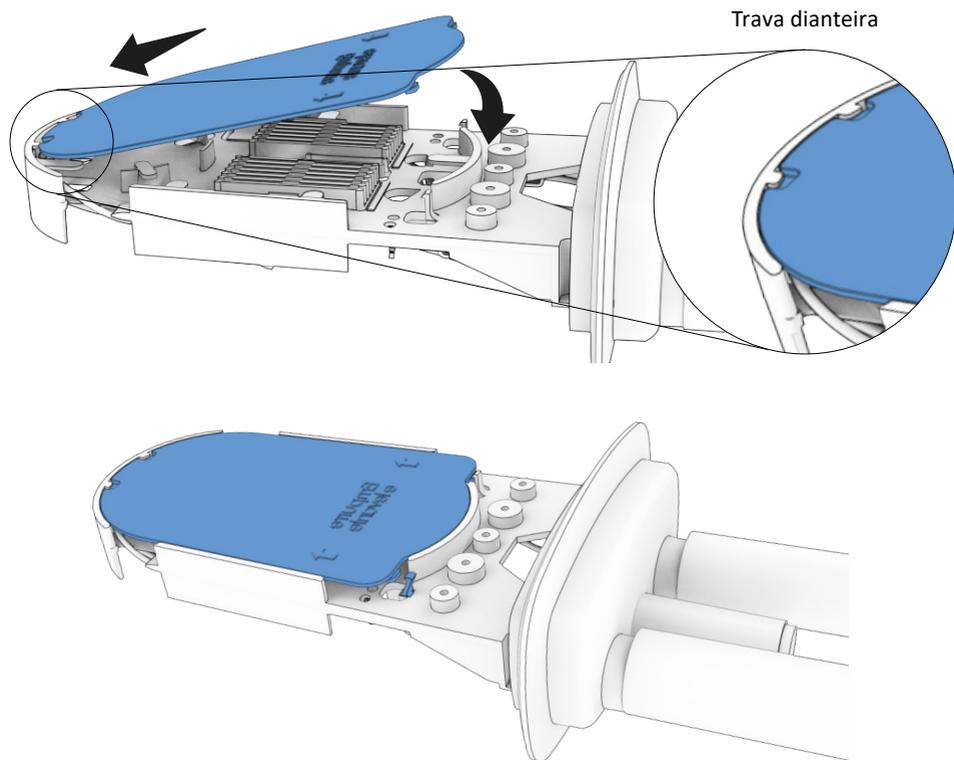
**8.2.3** Retire a tampa de acrílico com cuidado, removendo-a iniciando pelas garras de contenção. Faça a transição da fibra nua para o outro lado da bandeja utilizando o recorte na parte superior da bandeja, em seguida, fixe o tubo loose com uma abraçadeira plástica.



**8.2.4** As canaletas da bandeja podem alojar até 2 emendas cada uma (a bandeja comporta até 24 emendas). Acomode as fibras na bandeja, realize as fusões necessárias e acomode os protetores de emenda na borracha canaleta.



**8.2.5** Encaixe com cuidado a tampa de acrílico retirada no item 8.2.3, posicionando a frente da tampa nas travas dianteira da bandeja, em seguida encaixe a tampa de acrílico nas garras de contenção.

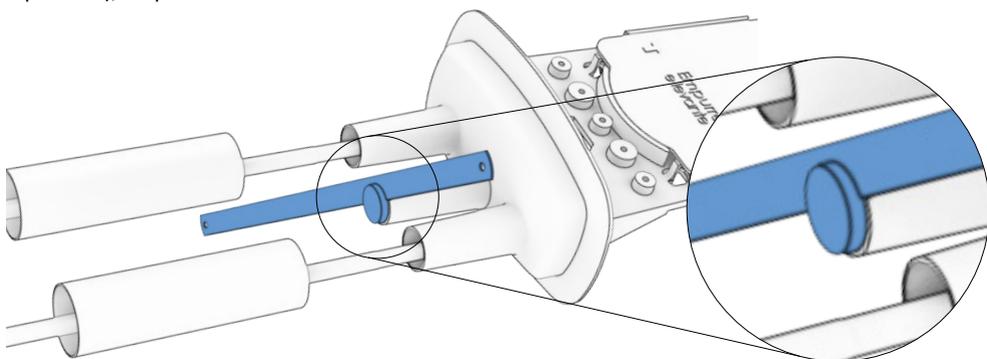


### 8.3 INSTALAÇÃO DO CABO DE DERIVAÇÃO:

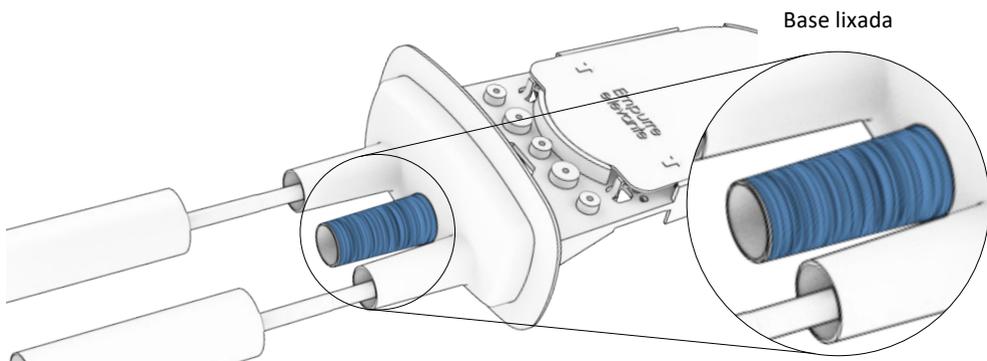
Obs.: Caso não for utilizar a derivação da caixa pule para o passo 8.4 FECHAMENTO.

**ATENÇÃO:** Para a instalação do cabo de derivação é necessário o kit de instalação derivador para CEO SVT Mini (vendido separadamente).

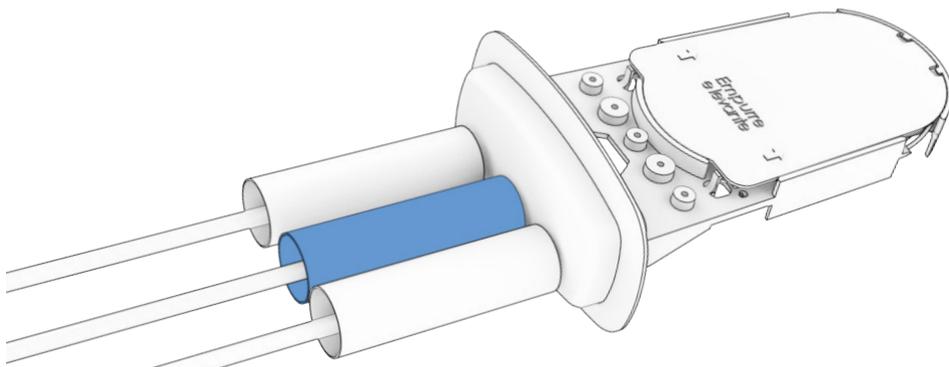
Realize a abertura da 3ª entrada da base, utilizando um arco de serra ou estilete (não acompanham o produto), no ponto indicado.



8.3.2 Lixe a entrada aberta na parte externa para promover uma melhor aderência do tubo termocontrátil.



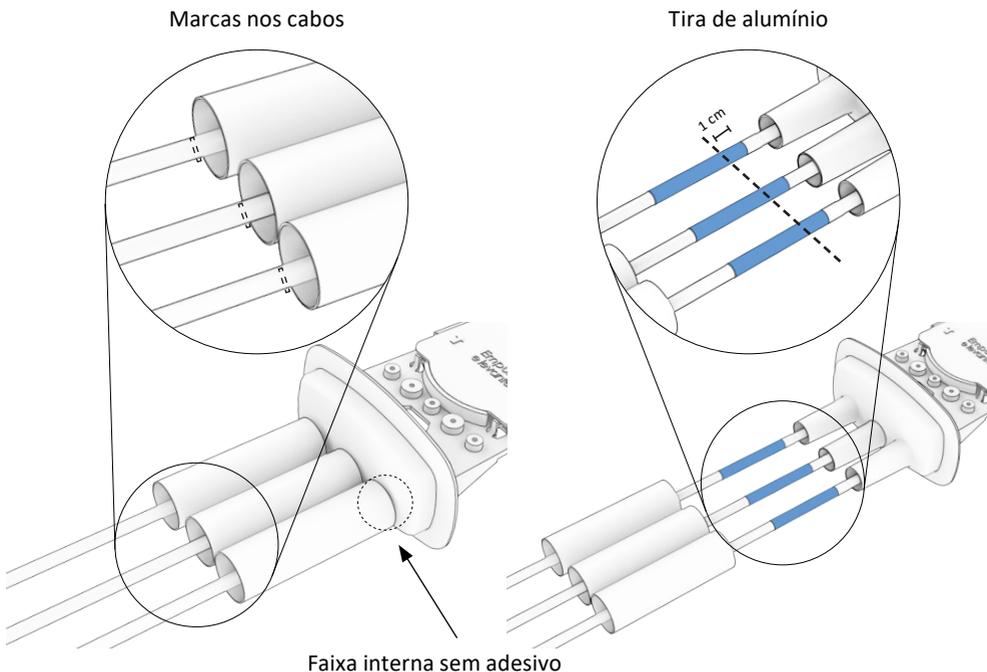
8.3.3 O cabo deve ser lixado em aproximadamente 10 cm a partir da decapagem. Insira um tubo termocontrátil no cabo, em seguida, passe-o pela entrada da base, na caixa.



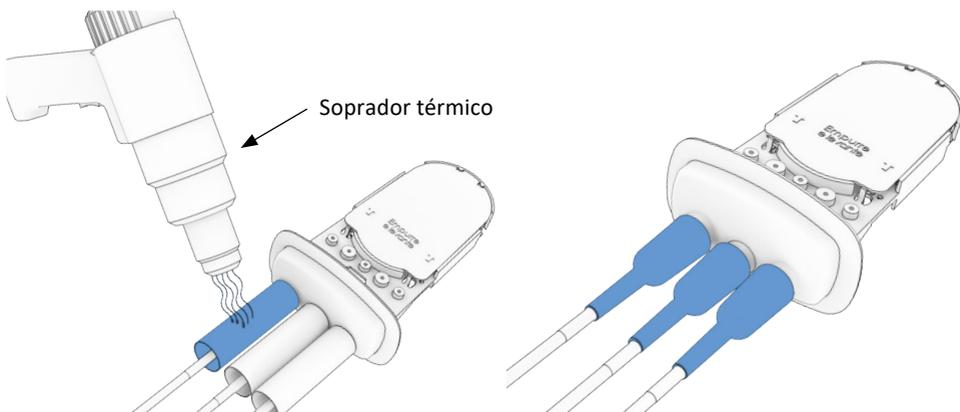
**8.3.4** Repita o Passo 8.2 **INSTALAÇÃO INTERNA** para o cabo de derivação.

#### **8.4 FECHAMENTO:**

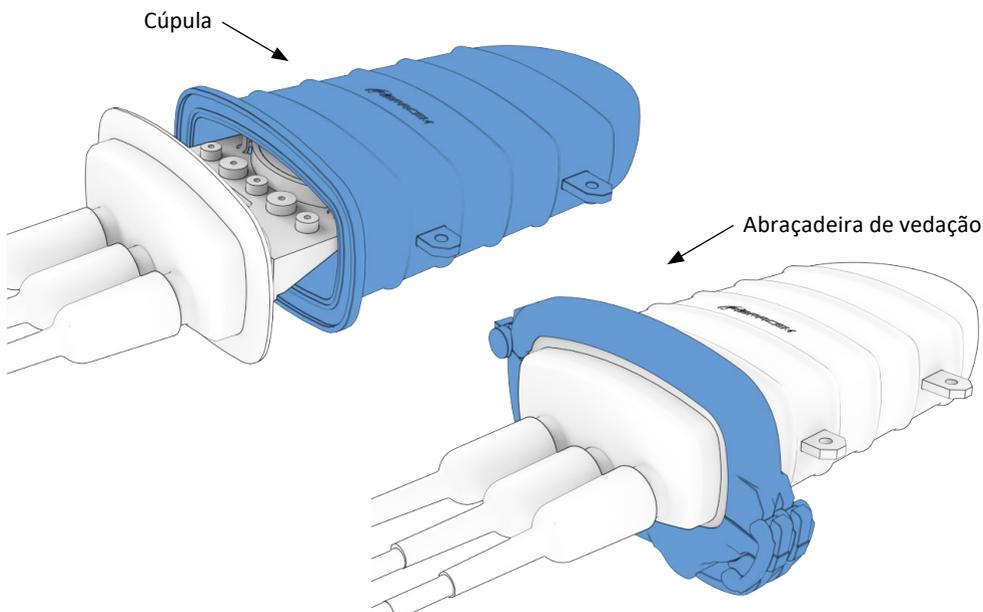
**8.4.1** Posicione os tubos termocontráteis sobre a entrada, até que sua extremidade encoste na base da caixa. Faça marcas nos cabos tomando como referência o final do tubo termocontrátil. Aplique uma tira de alumínio para cada cabo, avançando cerca de 1 cm da marca no cabo.



**8.4.2** Posicione os tubos termocontráteis até encostá-los na base da caixa. Com o soprador térmico, realize a contração dos tubos termocontráteis iniciando pela extremidade próxima à base, aquecendo toda a circunferência e direcionando no sentido dos cabos.



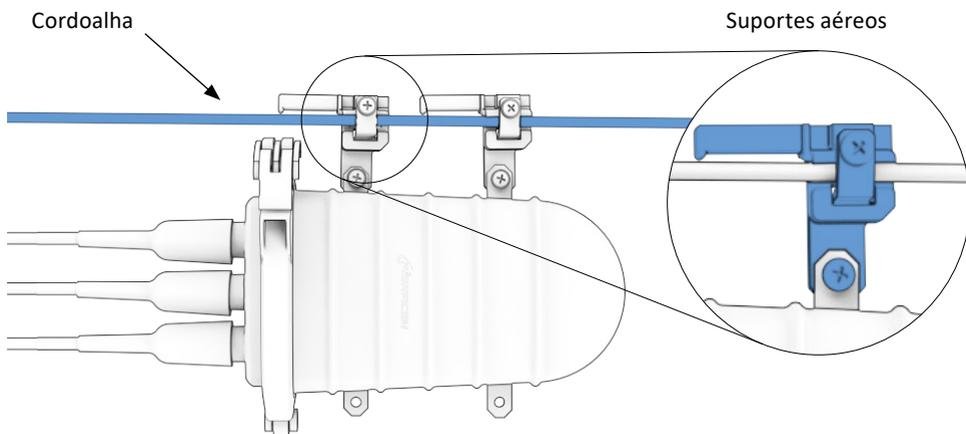
**8.4.3** Verifique se o anel de vedação está bem posicionado na base da caixa e insira a cúpula. Posicione a abraçadeira de vedação e feche manualmente. Realize o travamento da presilha.



## 9. FIXAÇÃO:

### 9.1 FIXAÇÃO EM CORDOALHA:

Fixe os suportes aéreos (acompanham o produto) nas abas da cúpula da CEO Mini, em seguida, deve-se prensar a cordoalha usando as travas cordoalhas. Acomode a sobra de cabo conforme critério da companhia.



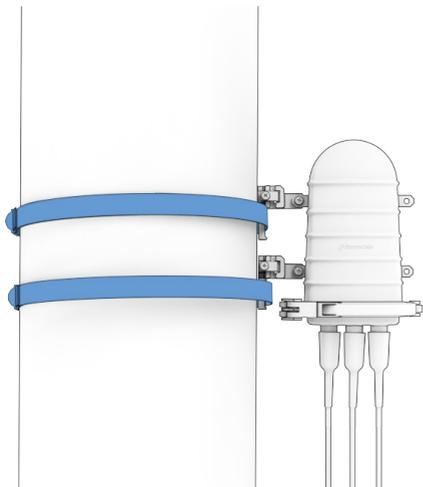
(Cordoalha é vendida separadamente).

---

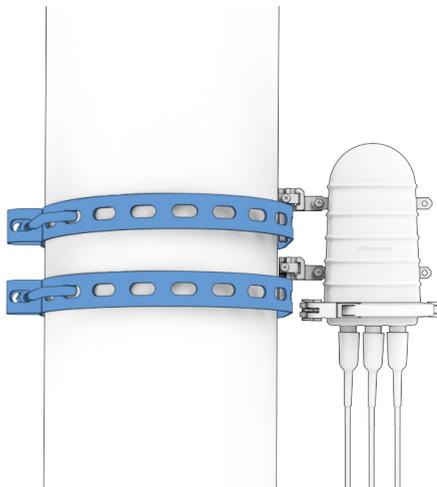
## 9.2 FIXAÇÃO EM POSTE:

Fixe os suportes aéreos (acompanham o produto) nas abas da cúpula da CEO Mini. Prenda a aba do suporte no poste utilizando uma fita de aço ou abraçadeira BAP.

Fita de aço



Abraçadeira bap



(Abraçadeira BAP e fita de aço são vendidos separadamente).



Nossa lista completa de produtos encontra-se disponível em [www.fibracem.com](http://www.fibracem.com).  
Caso necessite de mais informações entre em contato com os canais FIBRACEM:

Matriz: R. Pérola, 434 - Bairro Emiliano  
Perneta - Pinhais/ PR, Brasil.  
CEP: 83325-200, +55 41 3661-2550.

Filial: Av. dos Moveleiros, 971 - Bairro  
Canivete - Linhares/ ES, Brasil.  
CEP: 29909-120.

