

# CONECTOR PRECON Airbond FAST CONNECTOR



**FIBRACEM**

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO PP.00497 REV.01

## 1. DESCRIÇÃO:

Produto desenvolvido para uso do conector de campo pré-polido em conexões pré-conectorizadas. O CONECTOR PRECON AIRBOND FAST CONNECTOR é uma solução FTTX *plug and play* projetado para conexão de fibras ópticas em campo, sem necessidade de polimento e uso de resina epóxi na instalação. Com este conector sua instalação torna-se mais rápida e prática.

## 2. DIMENSÕES:

Comprimento: 131 mm

Diâmetro: Ø22,6 mm

|                   |                                                                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas aplicáveis | NBR 14433<br>IEC 61300-3-4<br>IEC 61300-3-6<br>IEC 61300-2-18<br>IEC 61300-3-3<br>IEC 61300-2-19<br>IEC 61300-2-5<br>IEC 61300-2-1 |
| Garantia          | 12 meses                                                                                                                           |

## 3. FORNECIMENTO PADRÃO:

- 10 Borrachas de vedação;
- 10 Conectores ópticos SC/ APC pré-polido com guia;
- 10 prensa cabos roscado;
- 10 acabamentos roscado;
- 10 Kits pré-montagem do conector contendo: (acoplamento, alça, anéis o'ring, corpo e tampa)
- 1 gabarito de medição de decapagem;
- 10 lenços para limpeza da fibra.

## 4. COMPONENTES:

- Acoplamento;
- Alça;
- Anéis o'ring;
- Borracha de vedação;
- Corpo;
- Conector óptico SC/ APC Simplex SM verde pré-polido c/ rosca;
- Acabamento roscado;
- Guia do conector;
- Prensa cabo roscado;
- Tampa.

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

Alicate de corte para o elemento de tração (fio de aço) e capa plástica, clivador de precisão, prensa cabo roscado, decapador de cabo flat, decapador de fibra óptica, estilete e verificador de fibra visual.

## 6. CUIDADOS E SEGURANÇA:

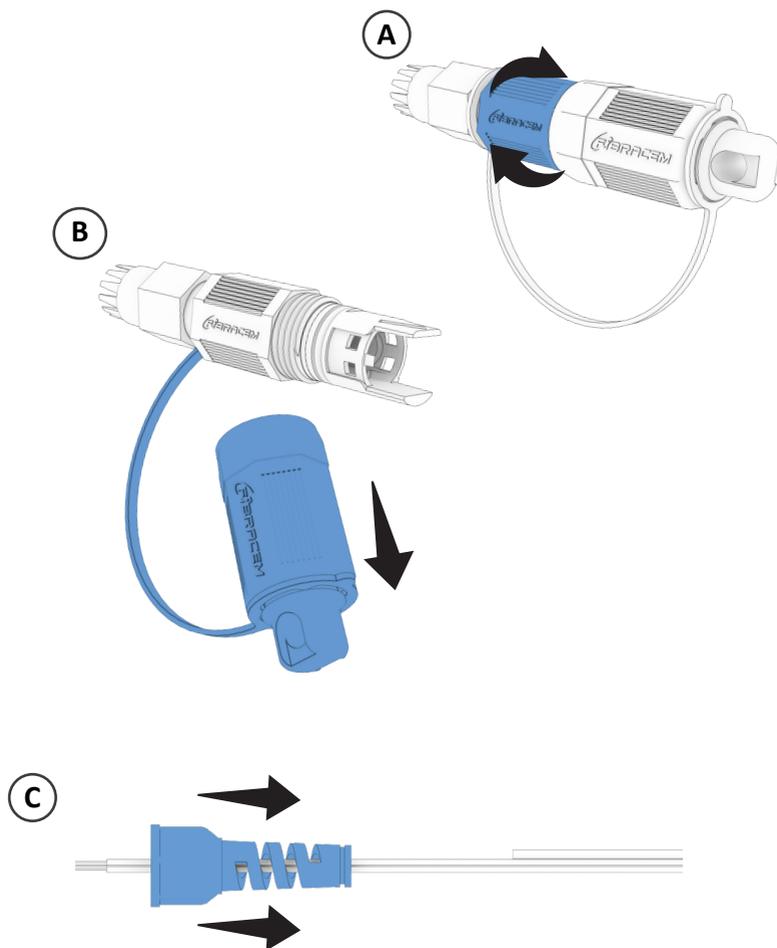
- Cuidado com os raios de curvatura da fibra durante a montagem;
- Utilize produtos adequados para a limpeza das fibras ópticas (álcool isopropílico e gaze);
- Atenção ao manipular o estilete para evitar acidentes;

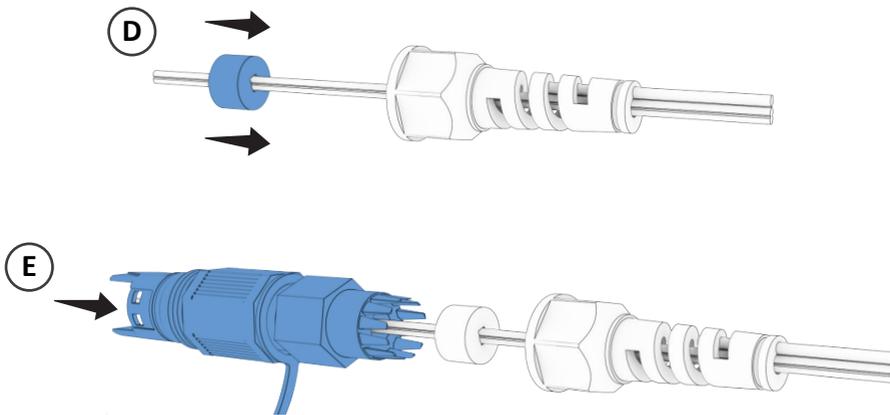
- Retire a tampa de proteção do adaptador apenas quando for utilizar a entrada/ saída óptica;
- Não aponte a fibra na direção dos olhos, pois pode causar sérios danos à visão.

## 7. PREPARAÇÃO

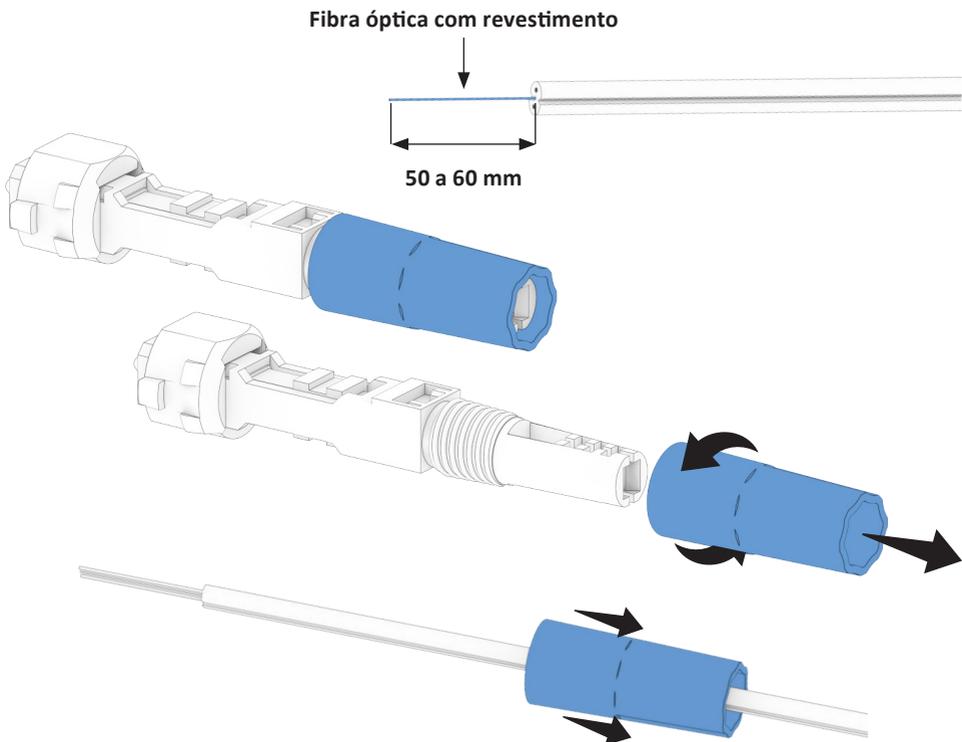
### 7.1 PREPARAÇÃO DO CABO:

**7.1.1** Remova 250 mm do mensageiro do cabo drop, desrosqueie o acoplamento, remova a tampa, insira e deslize o acabamento roscado pelo cabo a ser conectorizado. Acrescente a borracha e em seguida o conjunto do corpo do conector.

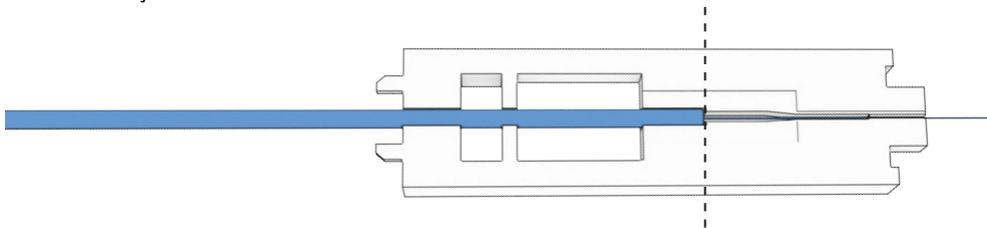




**7.1.2** Retire a tampa rosca do conector de campo e deslize pelo cabo a ser conectorizado. Retire a capa plástica do cabo e exponha a fibra revestida com acrilato com um comprimento entre 50~60 mm. O uso do decapador de cabo flat simplifica esta etapa e fornece corte direto da capa externa.



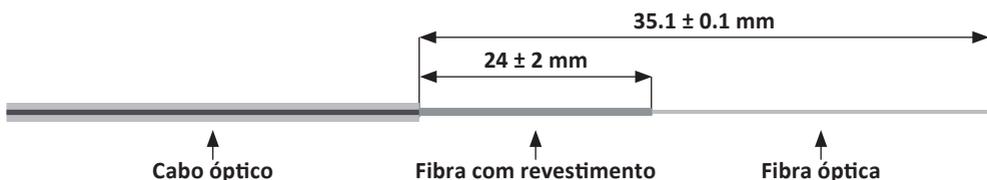
**7.1.3** Insira o cabo na ranhura do gabarito de modo que a fibra fique inserida no lado estreito da canaleta. Remova o revestimento de acrilato da fibra com um decapador de fibra (não acompanha o produto), aplicando-o como mostrado abaixo. Na sequência realize a limpeza da fibra nua com o auxílio do lenço fornecido.



**Alinhe o cabo com a marcação do gabarito**

**7.1.4** Posicione/ encaixe o gabarito corretamente na base do clivador de precisão (não acompanha o produto) e certifique que a fibra nua está passando sobre os pontos de fixação do clivador. Feche o clivador e faça a clivagem da fibra.

**7.1.5** Certifique-se que após a clivagem, a fibra com revestimento e a fibra óptica estão com as medidas, conforme diagrama:

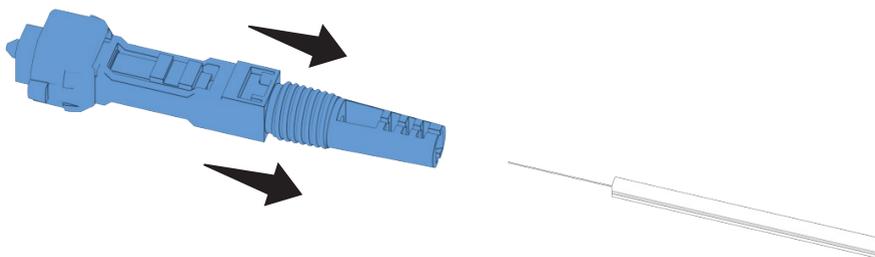


\*Esquema fora de escala

## 8. INSTALAÇÃO:

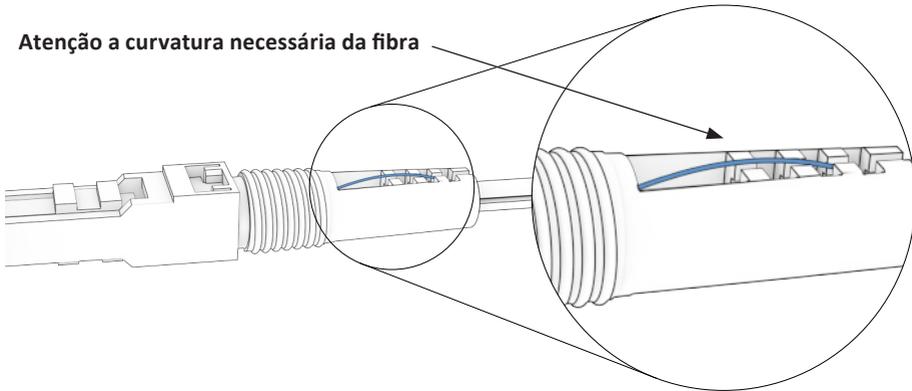
### 8.1 MONTAGEM DO CONECTOR:

**8.1.1** Insira o cabo com a fibra nua pelo conjunto de travamento no corpo do conector. A fibra nua deverá ser inserida no orifício da parte frontal do conector. Como a ponta da fibra já está clivada e limpa, evite que a mesma, toque no corpo do conector.

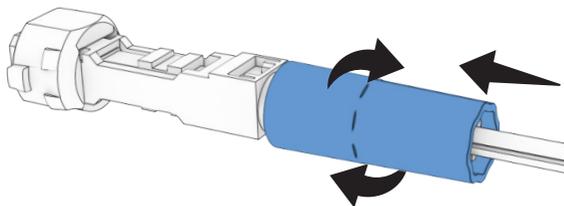


**8.1.2** Com um movimento delicado empurre o cabo até que a capa encoste nos braços de aperto do conector na região específica. A fibra deverá ficar levemente curvada conforme imagem. Caso a mesma não fique, a fibra está curta e os procedimentos deverão ser refeitos, a partir do tópico 7.1.2. O mesmo vale para o caso de a fibra ficar com uma curvatura acima da representação abaixo, neste caso a fibra está comprida e os procedimentos devem ser refeitos, a partir do tópico 7.1.2.

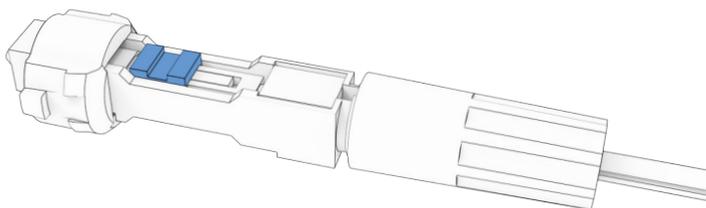
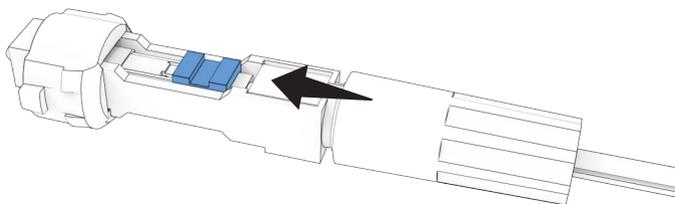
**Atenção a curvatura necessária da fibra**



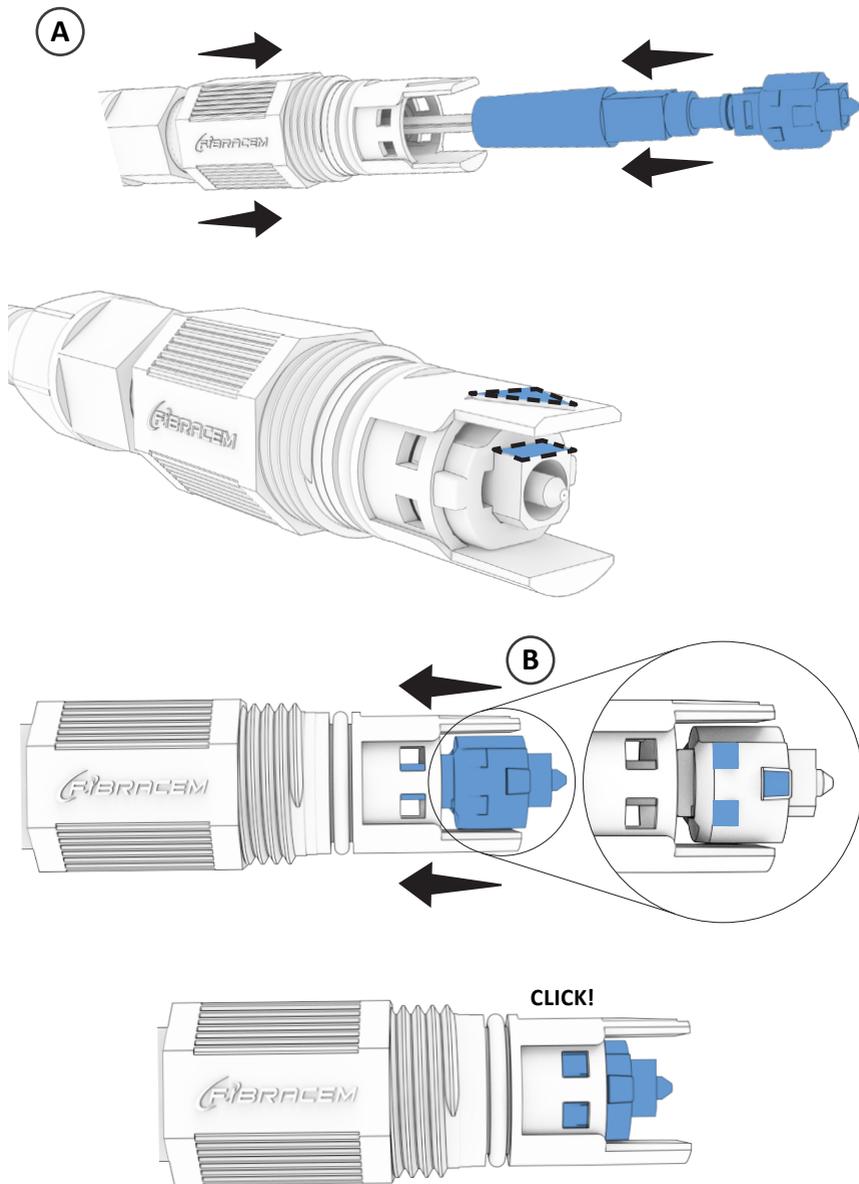
**8.1.3** Aproxime a tampa rosçada do conector e rosqueie até ocorrer o travamento. Em seguida efetue o travamento da fibra empurrando para cima a parte central do corpo do conector pré-polido, conforme ilustrado abaixo, até que o som de um clique for ouvido.



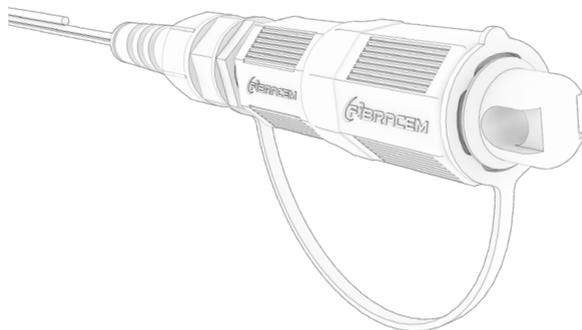
**ATENÇÃO:** Testar a conexão óptica do conector pré-polido antes de encaixá-lo no corpo.



**8.1.4** Finalize a montagem do CONECTOR PRECON AIRBOND FAST CONNECTOR, posicionando o corpo em relação ao conector montado com o guia, onde a parte reta do conector pré-polido deve estar no mesmo lado da flecha indicativa no corpo, conforme abaixo. Pressione o guia do conector até o som de um click ser ouvido. Em seguida, posicione a alça sobre o prensa cabos roscado e finalize rosqueando o acabamento roscado até seu fim de curso.



## Montagem final



**ATENÇÃO:** Ao rosquear gire o acabamento roscado e mantenha o corpo do cabo drop mini estático, para evitar o rompimento das fibras.

