

DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO DIO IP HÍBRIDO

PARA ATÉ 16 FIBRAS



FIBRACEM

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO PP.00208 REV.02

1. DESCRIÇÃO:

Produto de fabricação Fibracem desenvolvido para concentração, acomodação, distribuição e transição do cabo IP Híbrido Fibracem, separando as partes elétricas e ópticas na central de servidores. Instalado em racks padrão 19", permite a utilização de até 16 cabos IP híbridos com 1 fibra.

2. DIMENSÕES:

- Comprimento: 316mm; Altura: 44,45mm (1U); Profundidade: 483mm

3. FORNECIMENTO PADRÃO:

- Distribuidor Interno Óptico IP Híbrido (1 caixa metálica, 1 gaveta deslizante, 1 bandeja de transição, bornes de energia, cabo de conexão entre bornes, 1 bandeja para acomodação das fibras, painel para adaptadores e suporte de fixação no rack)
- 4 porcas gaiola M5
- 4 parafusos M5
- 32 abraçadeiras plásticas
- 16 tubos de passagem (cânula)
- 16 tubos termocontráteis
- 1 tubete transparente
- 1 cartela de identificação de rota
- Protetor de emenda – 1 para cada fibra

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

- Trena, ferramenta para decapar o cabo, chave phillips, aquecedor termocontrátil, material para limpeza do cabo: álcool isopropílico, papel toalha e gaze.

5. OPCIONAIS:

- Cabo Óptico IP Híbrido
- Pigtail
- Adaptadores Ópticos
- Cordão Óptico
- Protetor de Emenda Óptica

6. CUIDADOS E SEGURANÇA:

- Ancore o cabo no DIO para preservar as fusões.
- Cuidado com os raios de curvatura da fibra durante a montagem.
- Utilize produtos adequados para a limpeza dos conectores e adaptadores: álcool isopropílico e gaze.
- Retire a tampa de proteção do adaptador apenas quando for utilizar.
- O uso de estilete deve ser feito com muito cuidado e atenção.

- Não aponte a fibra na direção dos olhos, pois pode causar sérios danos à visão.

7. INSTALAÇÃO DO CABO DE ENERGIA

7.1 PREPARAÇÃO DO CABO DE ENERGIA:

IMPORTANTE: Certifique-se que o cabo de energia não está energizado antes do processo de montagem.

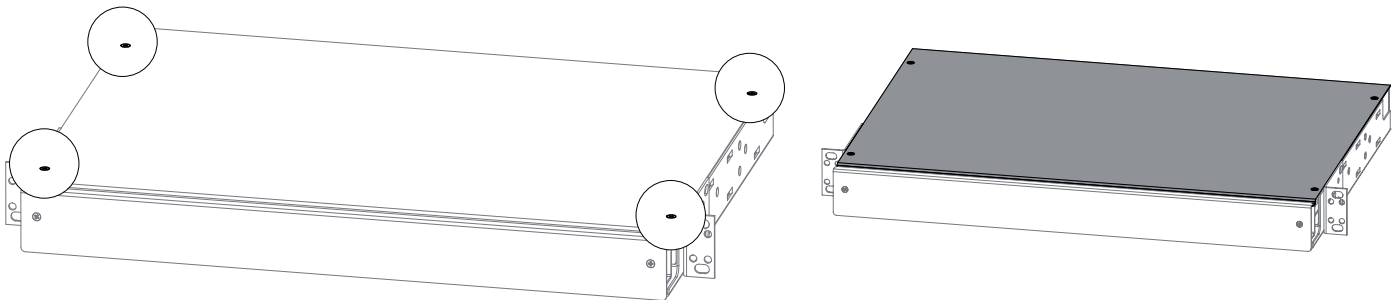
7.1.1 Abra o cabo a 10 cm da extremidade e decape os polos a 0,5 cm:



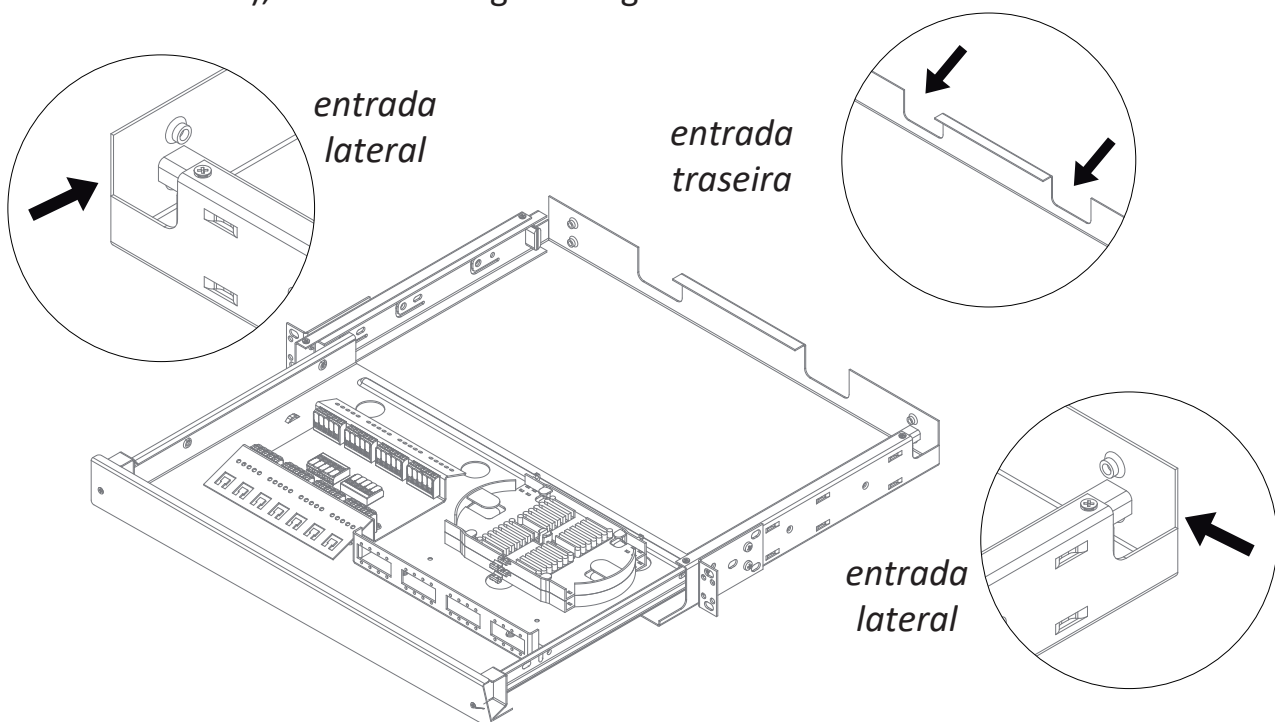
*esquema fora de escala

7.2 INSTALAÇÃO INTERNA:

7.2.1 Abra a tampa superior do DIO soltando os 4 parafusos indicados abaixo:

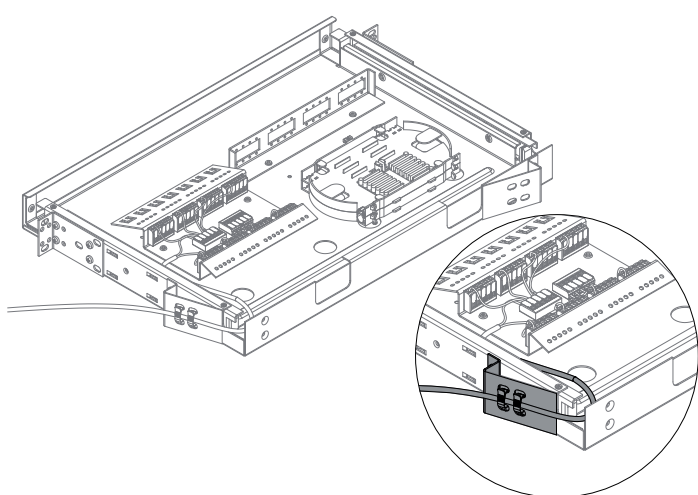


7.2.2 Tomando como base a posição de subida ou descida do cabo óptico no gabinete, defina a melhor posição para a transição do cabo para dentro do DIO (entrada pela lateral esquerda, direita ou traseira), conforme imagem a seguir:

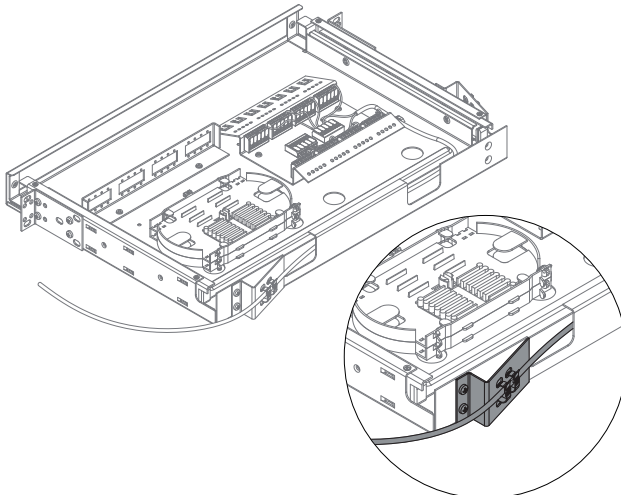


7.2.3 Após definir a entrada do cabo, parafuse o suporte no DIO para realizar a ancoragem do cabo, conforme imagem a seguir:

IMPORTANTE: O suporte de fixação serve para ancorar o cabo no DIO. Se a entrada escolhida for a traseira, o suporte deve ser fixado na entrada traseira



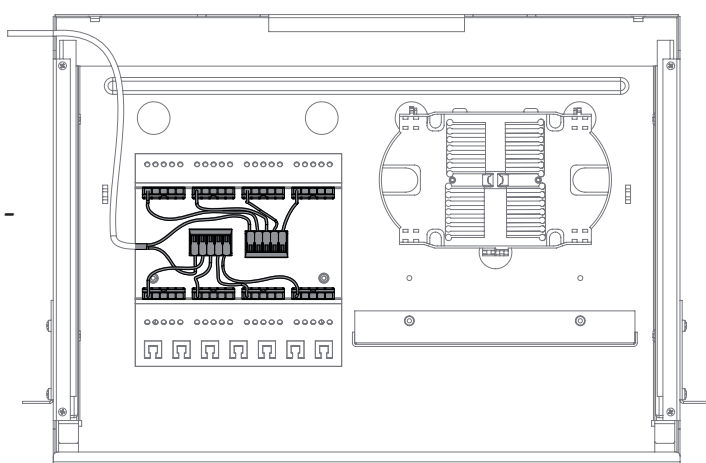
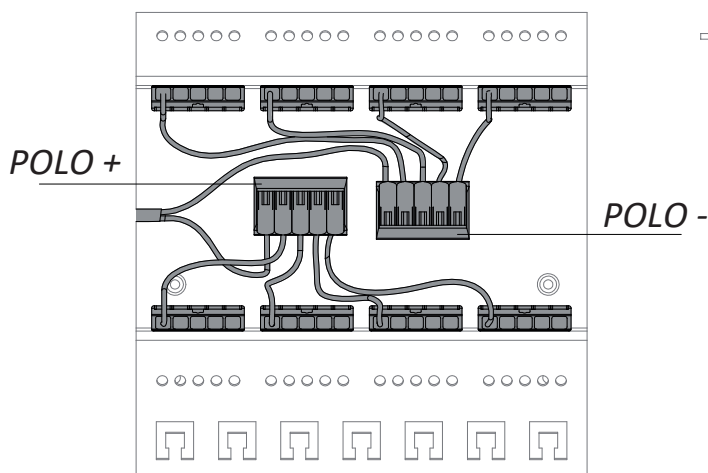
Ancoragem entrada lateral



Ancoragem entrada traseira

7.2.4 Abra a bandeja do DIO por completo e realize a conexão nos bornes, conforme imagem abaixo.

IMPORTANTE: Cuidado para não realizar as conexões no mesmo borne, ocasionando curto-circuito.



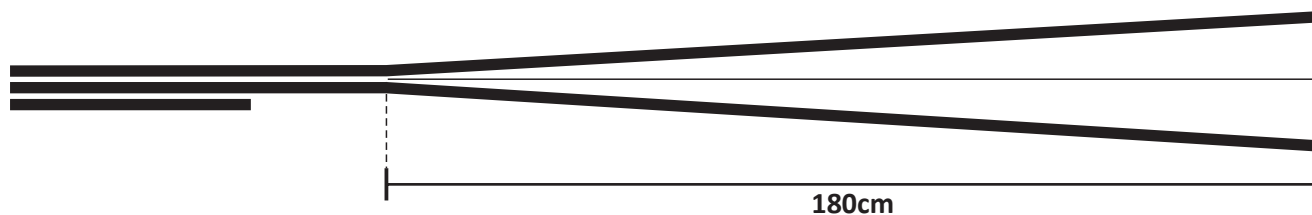
8. INSTALAÇÃO DO CABO IP HÍBRIDO

8.1 PREPARAÇÃO DO CABO:

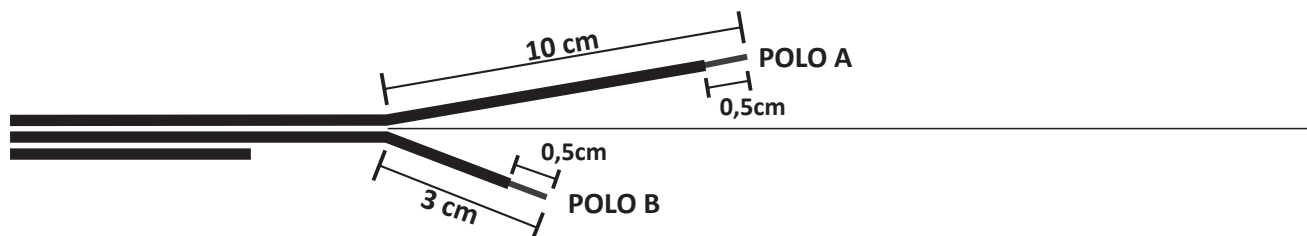
8.1.1 Separe o elemento de sustentação dos fios de cobre do cabo IP híbrido da Fibracem a 200 cm e corte-o, conforme imagem abaixo:



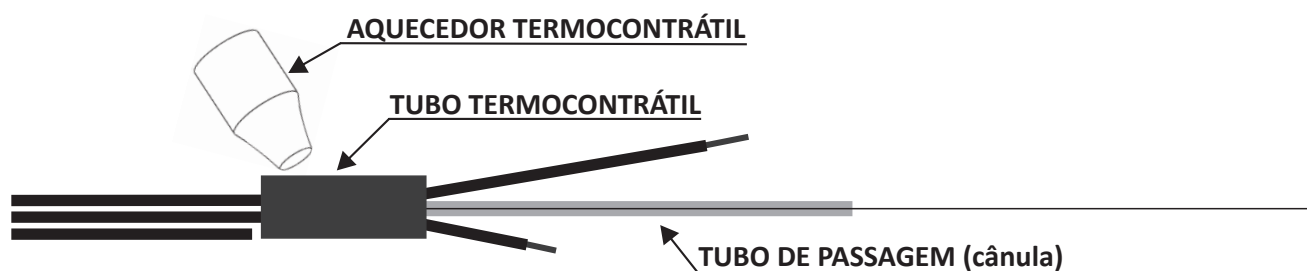
8.1.2 Separe os fios de cobre a 180 cm expondo a fibra, conforme imagem abaixo:



8.1.3 Corte o polo A do fio de cobre com 10 cm e o polo B com 3 cm de comprimento. Decape em 0,5cm expondo o fio de cobre.



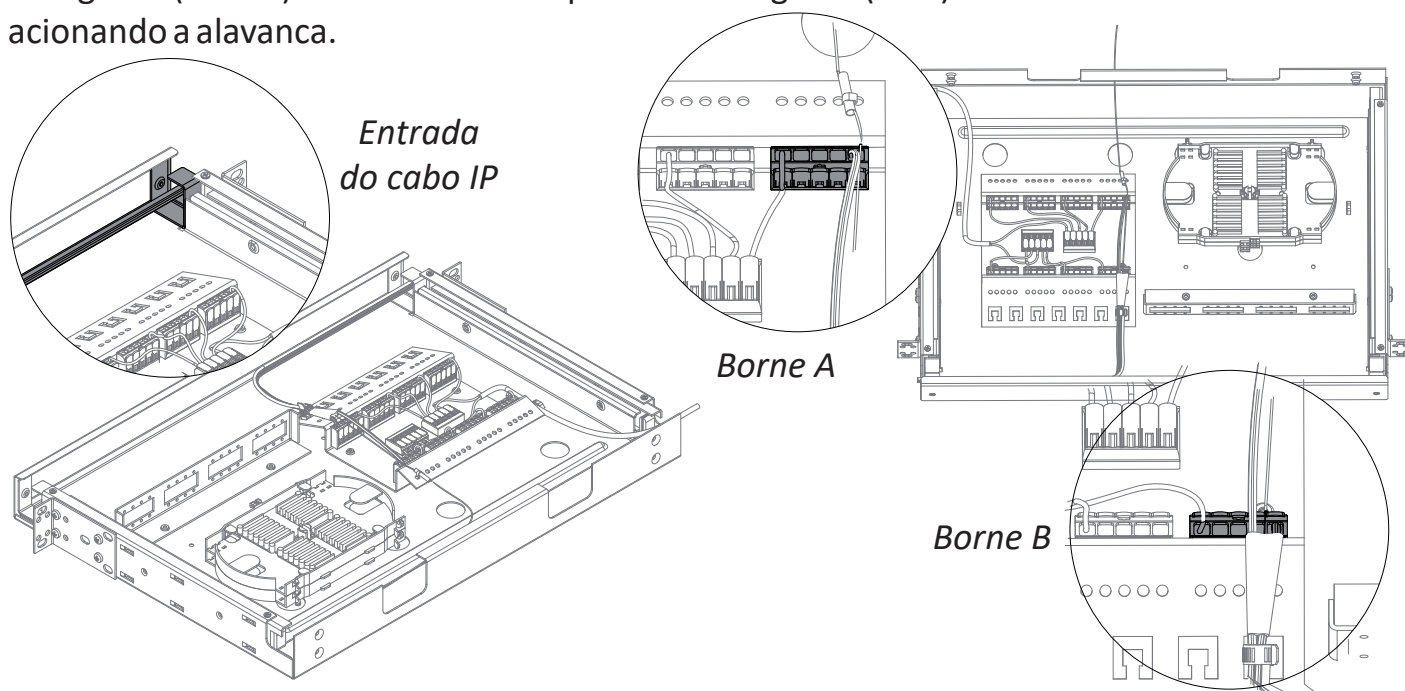
8.1.4 Insira o tubo de passagem na fibra até a junção dos fios de cobre e posteriormente insira o tubo termocontrátil na região da junção e aqueça-o utilizando um aquecedor termocontrátil (não acompanha o produto) até a contração total do mesmo, conforme representado a seguir:



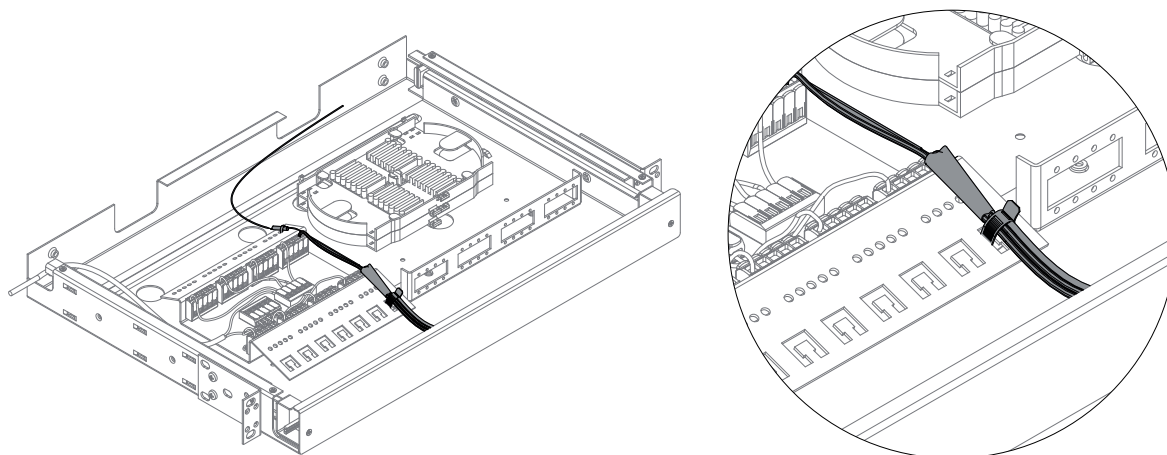
8.1.5 Realize o mesmo procedimento para os demais cabos.

8.2 INSTALAÇÃO INTERNA:

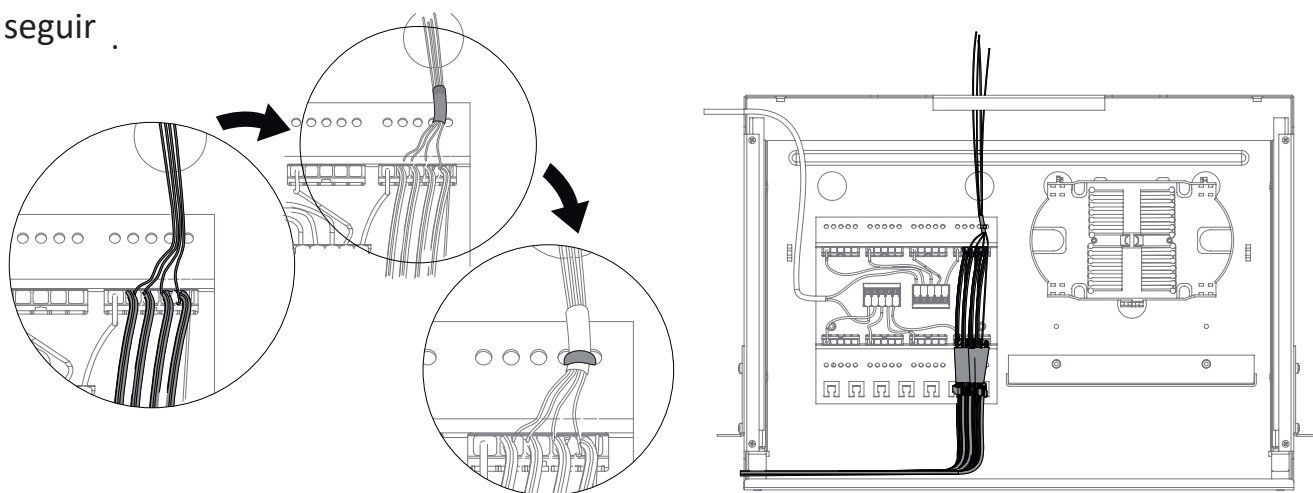
8.2.1 Realize a entrada dos cabos no compartimento indicado abaixo e encaixe o polo de energia **A** (10 cm) no borne **A** e o polo de energia **B** (3cm) no borne **B**. Trave os bornes acionando a alavanca.



8.2.2 Ancore os cabos com o auxílio das abraçadeiras plásticas.

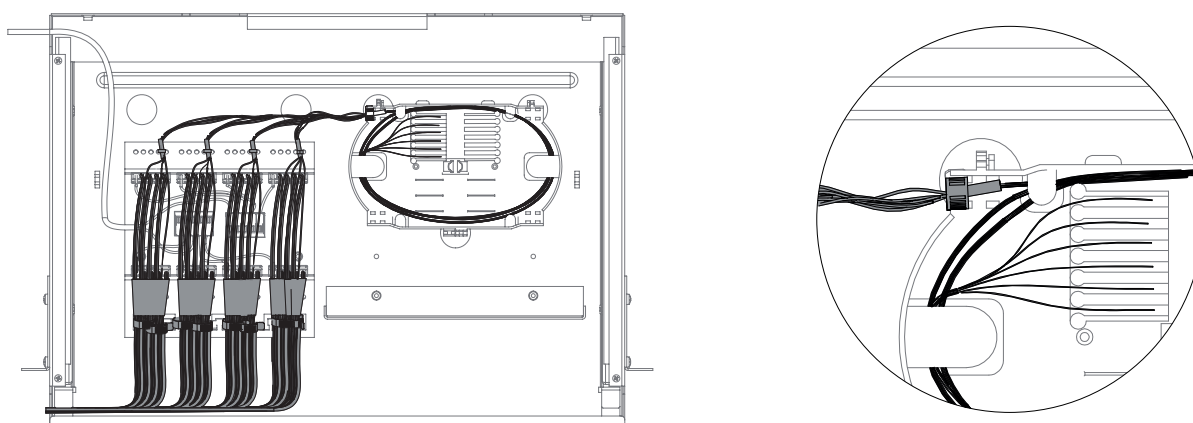


8.2.3 Corte o tubete transparente em 4 pedaços com 1,5 cm cada. Separe as fibras em grupos de 4 e insira um tubete cortado em cada grupo. Faça a ancoragem das fibras conforme imagem a seguir .

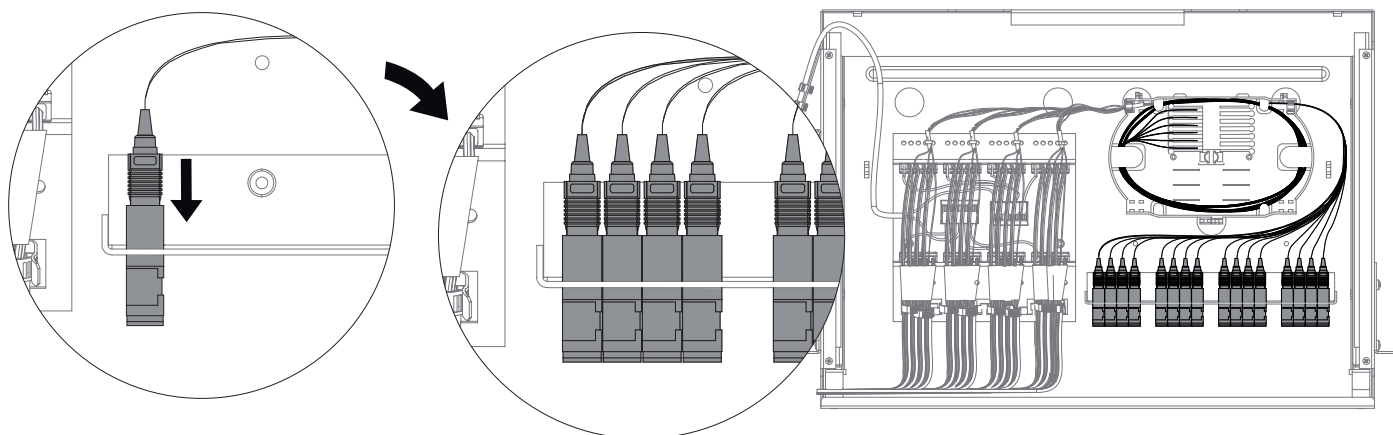


8.2.4 Após ancorar todas as fibras necessárias, faça a transição das mesmas para a bandeja de fusão, sabendo que cada bandeja tem capacidade para 12 emendas. Envolver as fibras com um tubete transparente para realizar a ancoragem na bandeja. Realize a ancoragem prendendo o tubete com uma abraçadeira, conforme indicado abaixo. Acomode as fibras na bandeja, respeitando os raios de curvatura indicados na imagem.

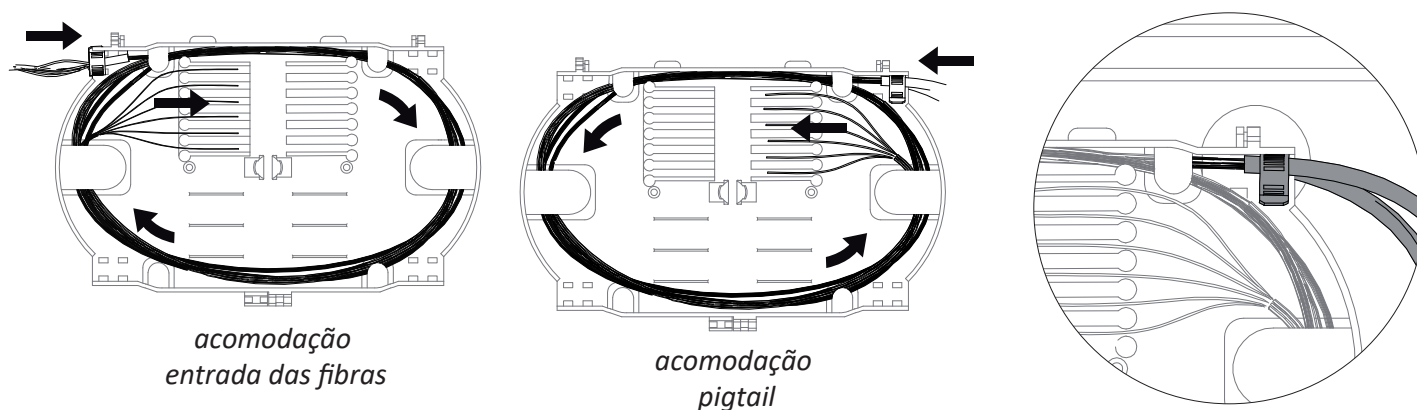
Obs.: Este DIO tem capacidade para 16 emendas.



8.2.5 Encaixe a ponta conectorizada do pigtail no adaptador óptico e este no alojamento, conforme imagem a seguir.

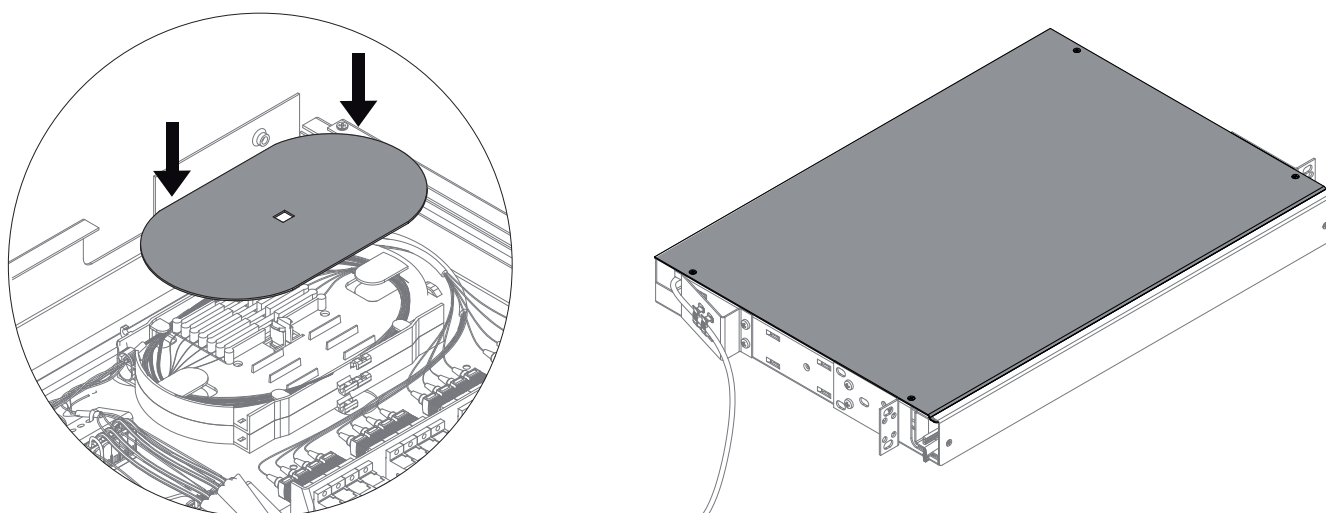


8.2.6 Acomode os pigtails na bandeja plástica utilizando o lado contrário da entrada das fibras, coincidindo os sentidos para a realização de fusão das fibras. Fixe os pigtails com abraçadeiras plásticas, conforme imagem a seguir:



8.2.7 Realize as fusões das fibras conforme procedimento da sua máquina de emenda, reorganize as sobras na bandeja e acomode os protetores de emenda nas borrachas canaletas.

8.2.8 Encaixe a tampa de proteção na bandeja e anote o endereçamento da fibra na cartela de identificação. Coloque a tampa superior no DIO (retirada no item 7.2.1) e parafuse. Fixe o DIO no gabinete.





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



/ fibracem



BAIXE O APP DA FIBRACEM
Disponível para **Android** e **IOS**.



+55 41 3661-2550
fibracem@fibracem.com