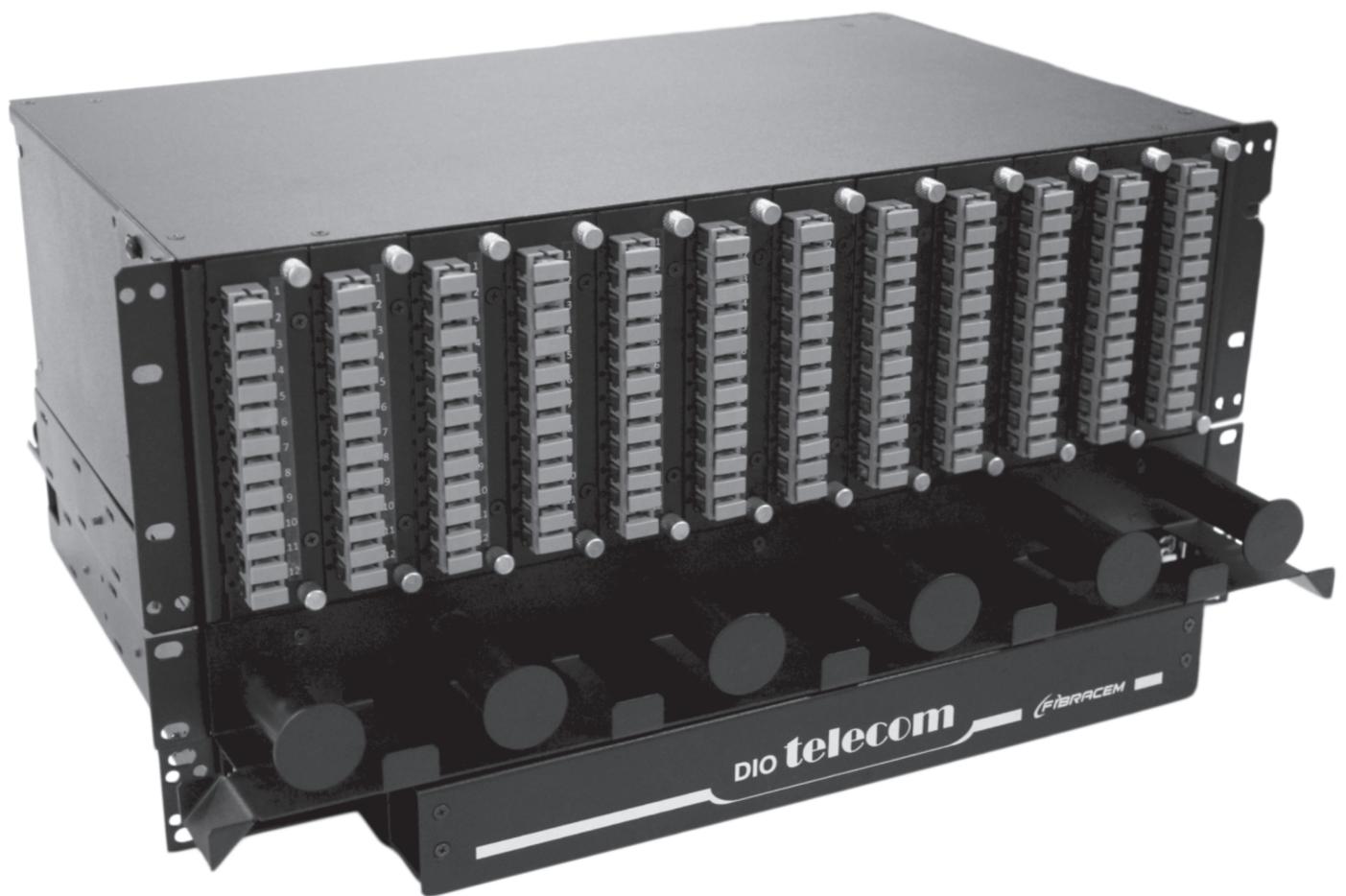


DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO DIO **telecom**

PARA ATÉ 144 FIBRAS



FIBRACEM

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO PP.00117 REV.04

1. DESCRIÇÃO:

Produto utilizado para acomodação e distribuição de cabos ópticos em sistemas de cabeamento estruturado. Instalado em racks padrão 19", acomoda até 12 módulos de distribuição e emendas. Cada módulo tem capacidade para até 12 fusões, totalizando uma capacidade máxima de 144 fibras em um espaço de 5U.

2. DIMENSÕES:

Comprimento: 440mm; Altura: 222,25 (5U); Profundidade: 380mm

3. FORNECIMENTO PADRÃO:

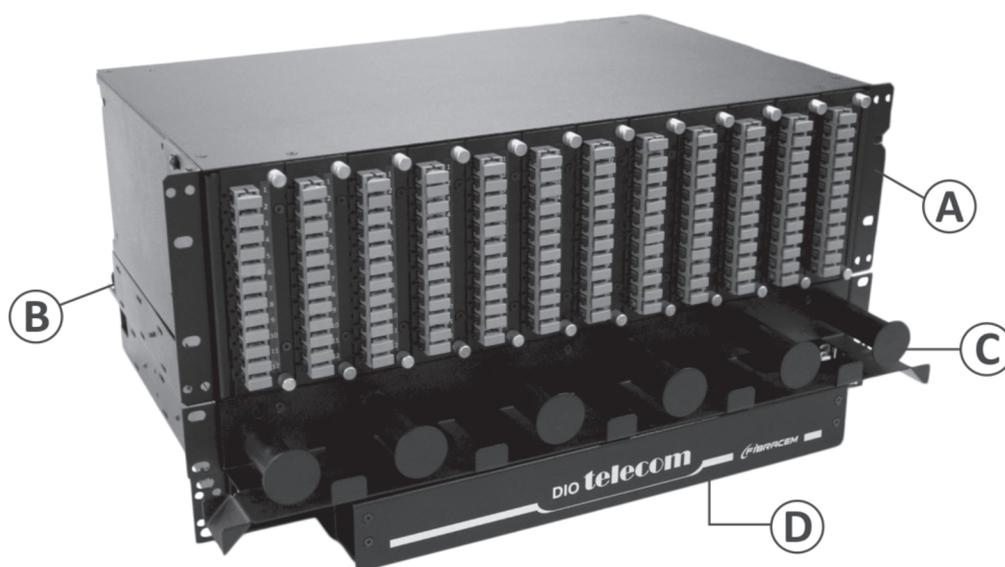
- Distribuidor interno Óptico DIO Telecom (1 sub-bastidor 3U com 12 módulos, 1 gaveta para acomodação de tubo loose (1U), 1 painel guia para distribuição de cordões e 1 gaveta para reserva de cordões (1U))

Ⓐ SUB-BASTIDOR

Ⓑ GAVETA PARA ACOMODAÇÃO DE TUBO LOOSE

Ⓒ PAINEL GUIA

Ⓓ GAVETA PARA RESERVA DE CORDÃO



- 52 abraçadeiras plásticas
- 12 parafusos M5
- 12 porcas gaiola M5
- 12 tubos espiral (transparente) de 4cm para organização dos pigtails
- 2 metros de tubo espiral (transparente) para organização dos tubos loose
- 1,5 metros de tubo espiral (laranja) - para cabos 144 fibras
- Protetor de emenda - 1 para cada fibra
- 6 etiquetas de identificação de tubo loose
- 1 fita de alto fusão
- 1 cartela de identificação de rota

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

- Trena, ferramenta para decapar o cabo, chave phillips, caneta permanente para fazer marcação de tubo loose e material para limpeza do cabo: álcool isopropílico e gaze.

5. OPCIONAIS:

- Pigtail
- Adaptadores Ópticos
- Cordão Óptico

6. CUIDADOS E SEGURANÇA:

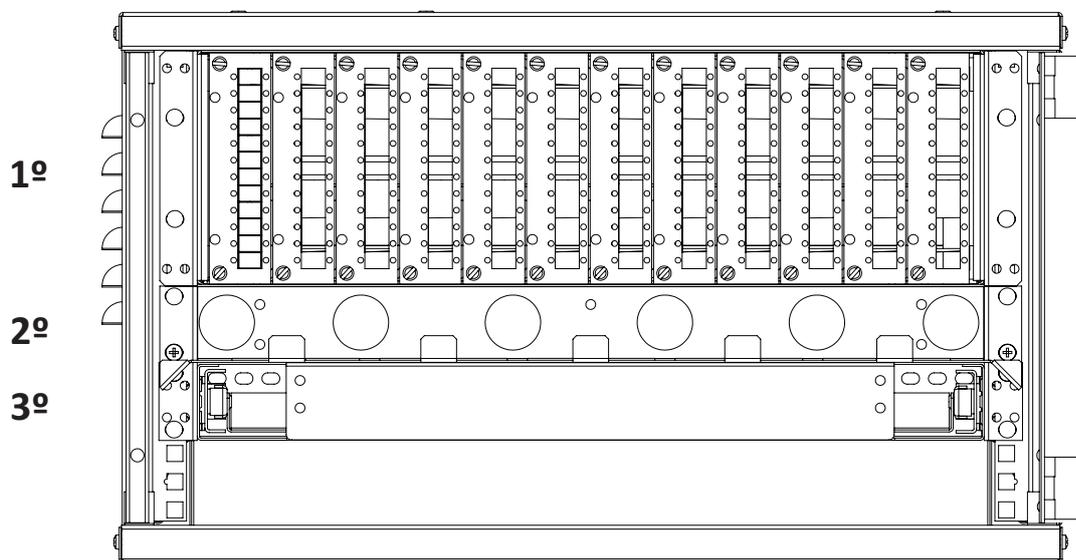
- Ancore o cabo no DIO para preservar as fusões.
- Cuidado com os raios de curvatura da fibra durante a montagem.
- Utilize produtos adequados para a limpeza dos conectores e adaptadores: álcool isopropílico e gaze.
- Retire a tampa de proteção do adaptador apenas quando for utilizar.
- O uso de estilete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

7.1. FIXAÇÃO:

7.1.1 Verifique a posição que será instalado o sub-bastidor e realize o encaixe das porcas gaiolas no plano frontal do Rack. Monte as partes do DIO na sequência indicada abaixo:

- 1º sub-bastidor com módulos
- 2º gaveta para acomodação de tubo loose
- 3º gaveta para reserva técnica de cordões

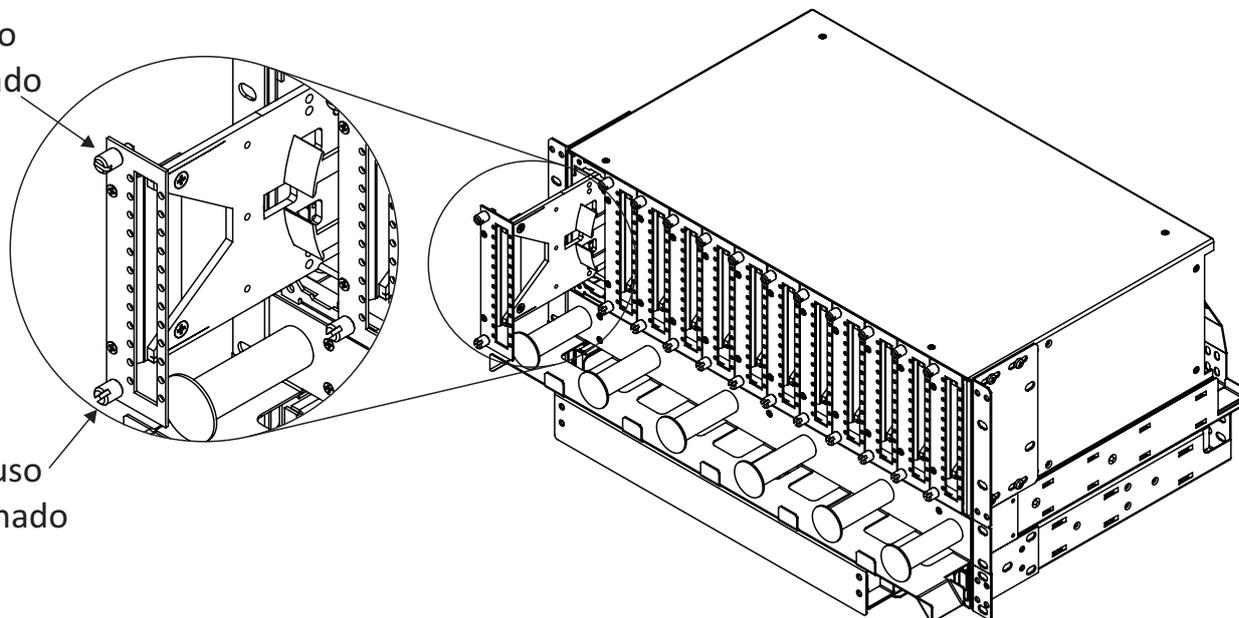


7.2 MONTAGEM DOS MÓDULOS:

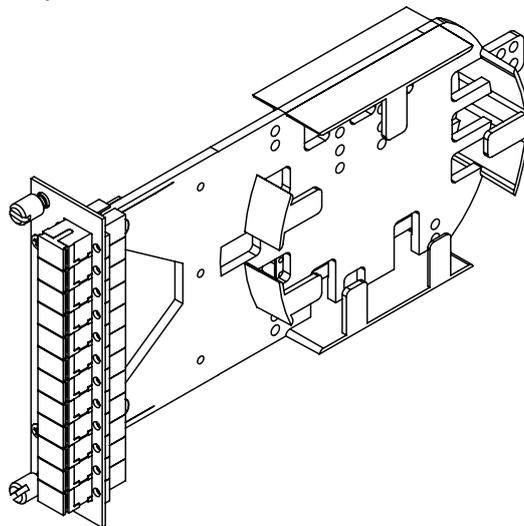
7.2.1 Retire os módulos do sub-bastidor, soltando os parafusos recartilhados, conforme indicado a seguir:

parafuso
recartilhado

parafuso
recartilhado

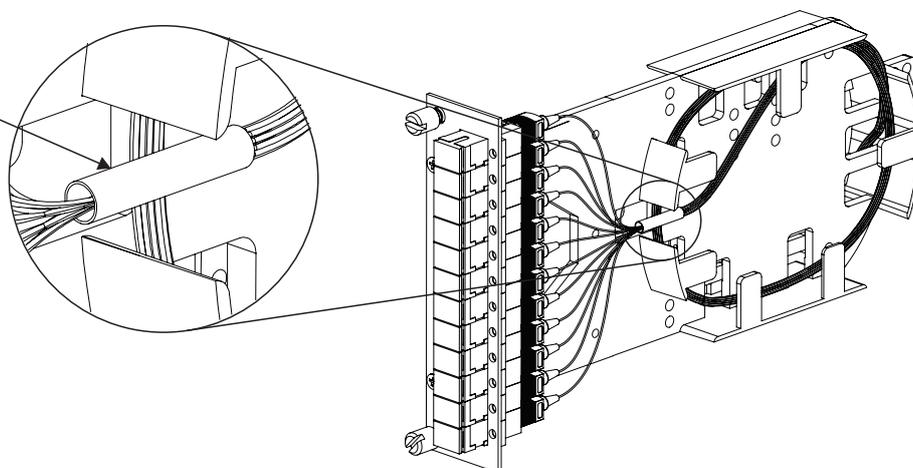


7.2.2 Encaixe os adaptadores ópticos no módulo, conforme imagem a seguir:

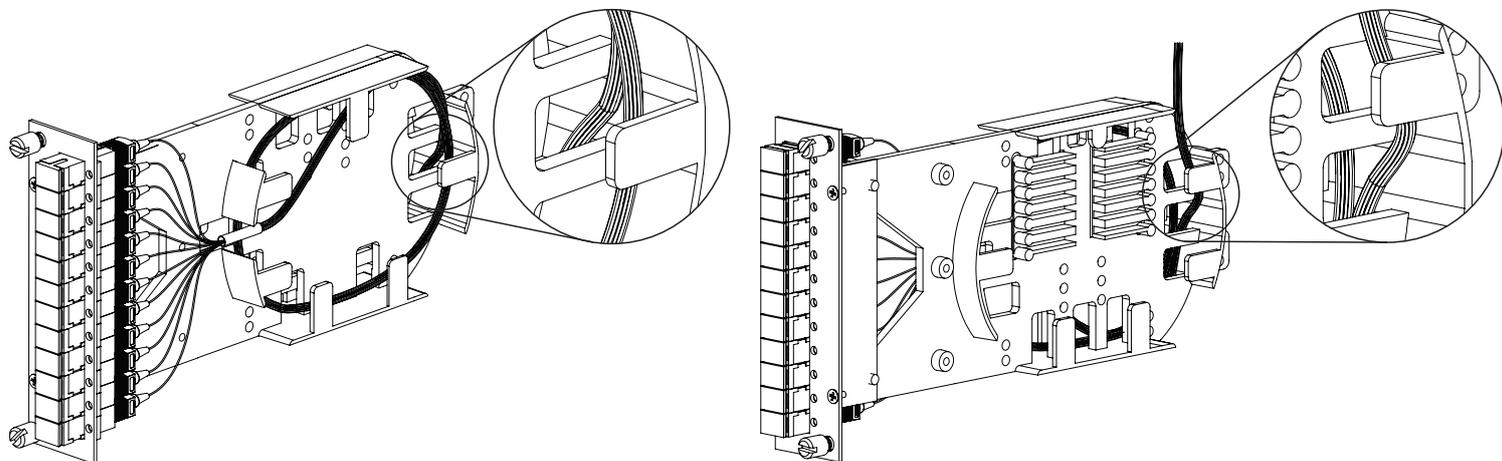


7.2.3 Após fixar todos os adaptadores necessários, acople os conectores dos pigtails nos adaptadores. Envolve as fibras do pigtail com um tubo espiral de 4cm, posicionando-o na abertura central do módulo, conforme indicado a seguir e acomode as sobras de pigtails na bandeja, respeitando os raios de curvatura da fibra.

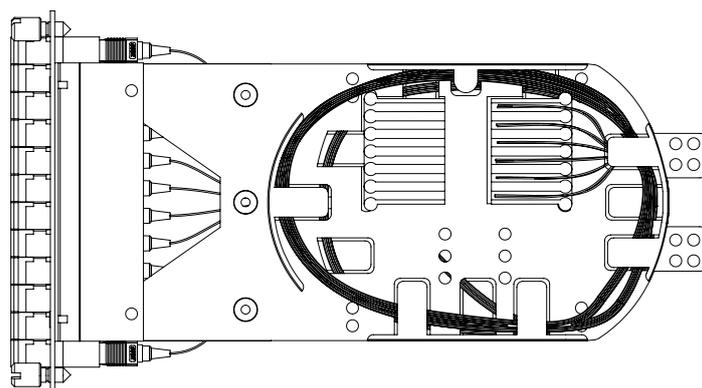
tubo espiral



7.2.4 Faça a transição das fibras para a área de fusão pelo compartimento indicado abaixo, e acomode-a, respeitando os raios de curvatura da fibra.



transição das fibras do lado de acomodação para o lado de fusão da bandeja

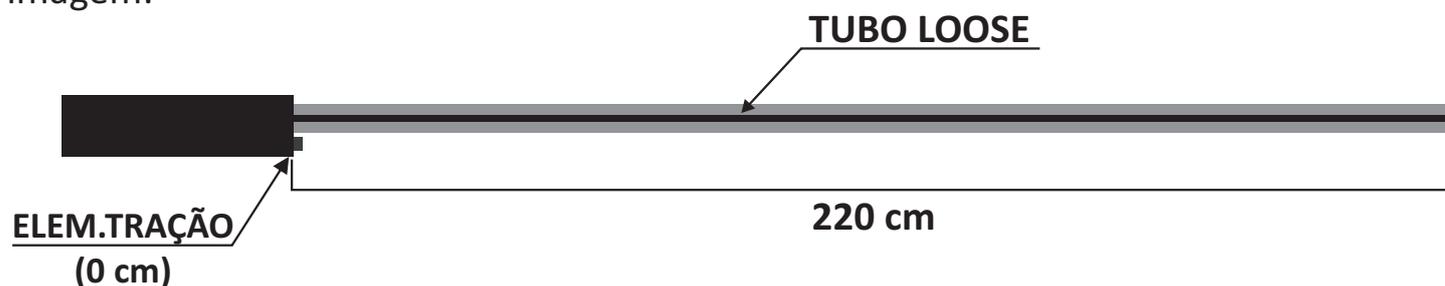


acomodação das fibras

7.2.5 Coloque a espuma protetora na bandeja do lado de fusão e encaixe a tampa plástica de proteção no lado de acomodação dos pigtails. Fixe o módulo no sub-bastidor e realize os mesmos procedimentos para os demais módulos necessários.

7.3 PREPARAÇÃO DO CABO

7.3.1 Decape o cabo a 220 cm da extremidade e corte o elemento de tração, conforme imagem:



7.3.2 Faça a identificação dos tubos loose com as etiquetas de identificação fornecida, posicionando-as a 1 metro da abertura do cabo.

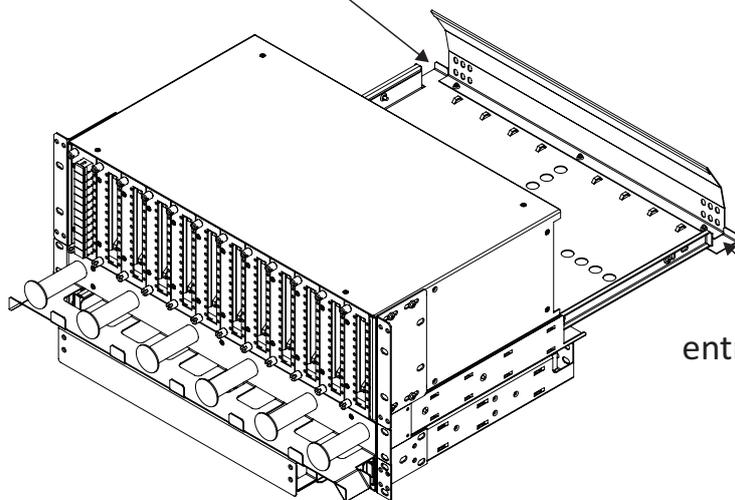
7.3.3 Corte o tubo espiral (transparente) em 1 metro e realize a proteção dos tubos loose, envolvendo-os com o tubo espiral. Utilize o tubo espiral **laranja** para cabos de 144 fibras.

Obs.: Deixe 1,2m de tubo loose livre para posterior decapagem.

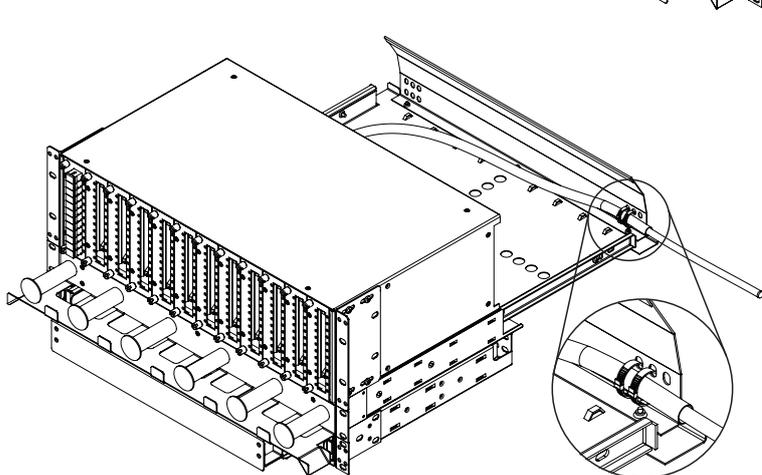
7.4 ENTRADA DO CABO

7.4.1 Determine a melhor posição para a entrada do cabo considerando o ponto de subida ou descida do mesmo no gabinete e ancore-o com 2 abraçadeiras plásticas. Acomode e fixe o tubo espiral na gaveta de acomodação de tubo loose com abraçadeiras plásticas.

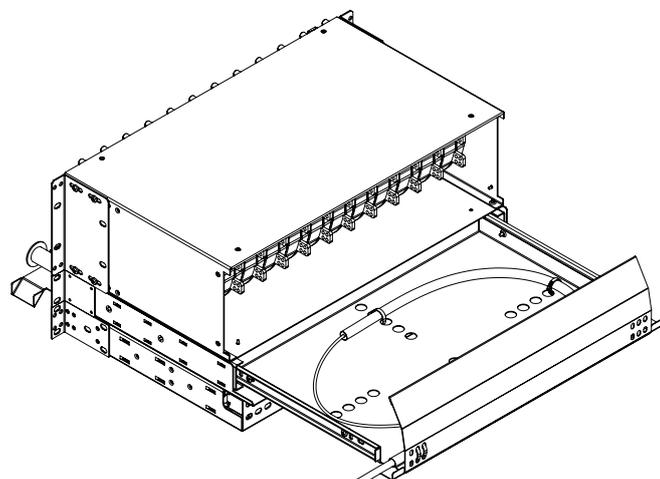
entrada pela lateral esquerda



entrada pela lateral direita



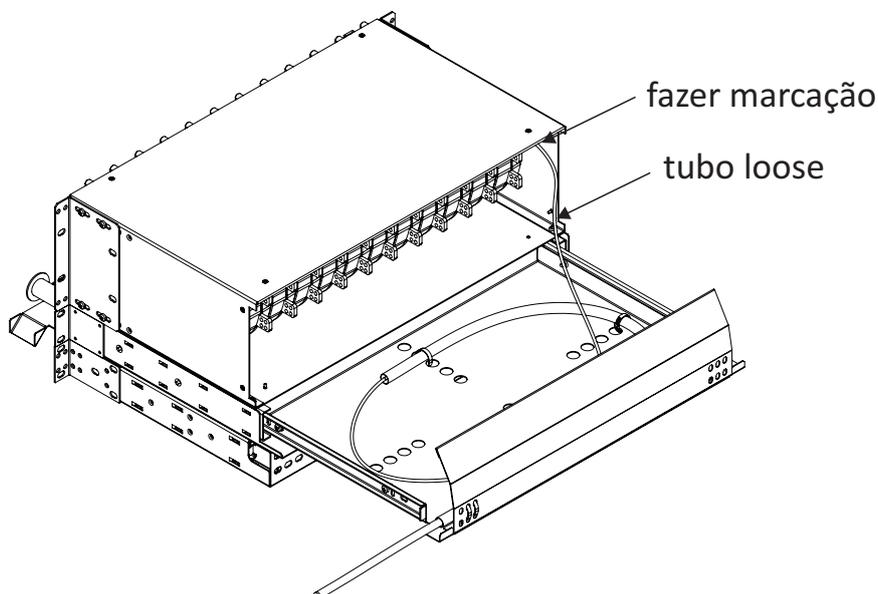
ancoragem do cabo



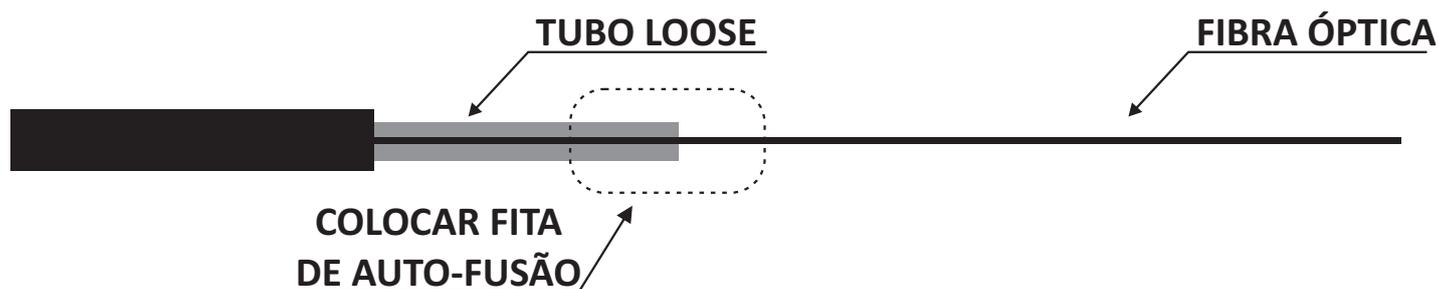
fixação do tubo espiral

7.5 TRANSIÇÃO DO TUBO LOOSE E FUSÃO DAS FIBRAS:

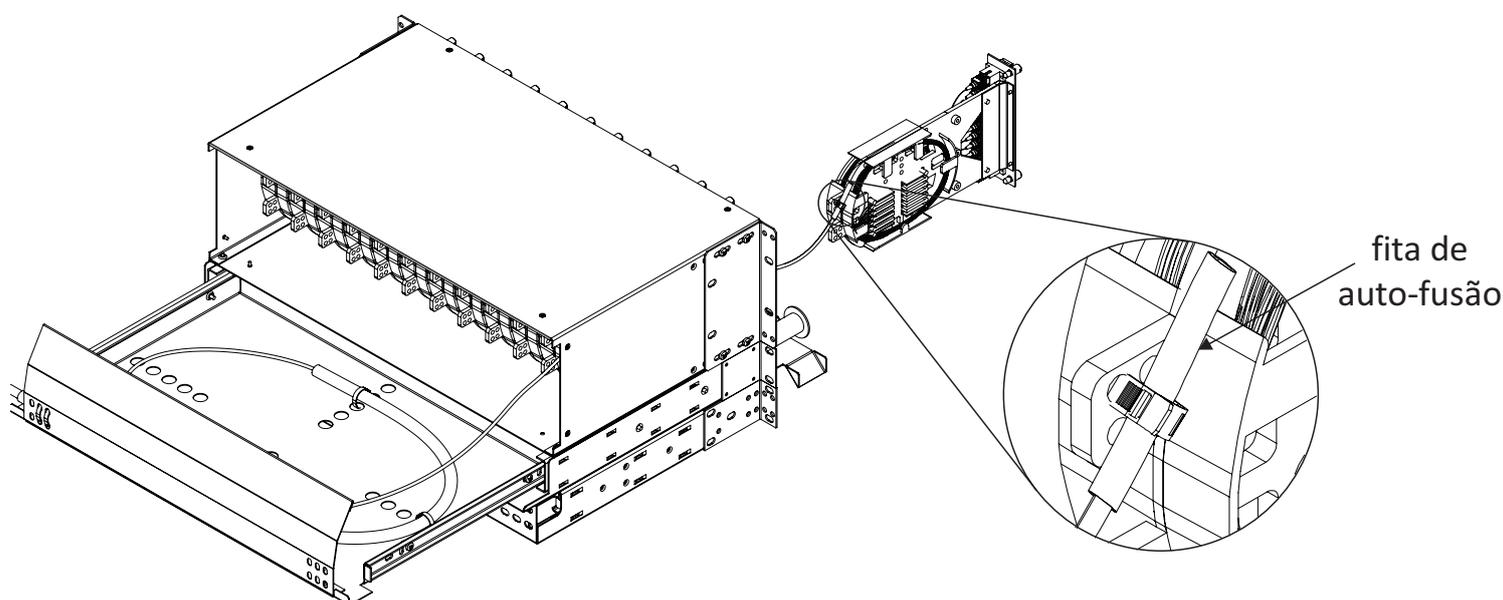
7.5.1 Direcione um tubo loose para um dos módulos instalado, fazendo uma marcação com caneta permanente para servir de referência na decapagem do tubo.



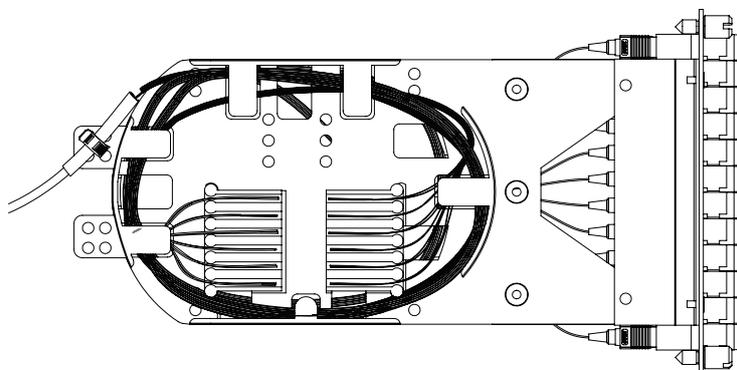
7.5.2 Considerando a marcação feita no passo anterior, realize a decapagem do tubo e faça a limpeza das fibras. Em seguida, envolva o ponto de abertura com a fita de auto fusão a fim de proporcionar maior aderência das abraçadeiras de amarração.



7.5.3 Retire o módulo de emenda do sub-bastidor e a tampa de proteção do módulo. Passe o tubo loose da parte traseira para a frente, pelo vão aonde o módulo foi removido, posicionando a fita de auto-fusão na abraçadeira e fixe-o.



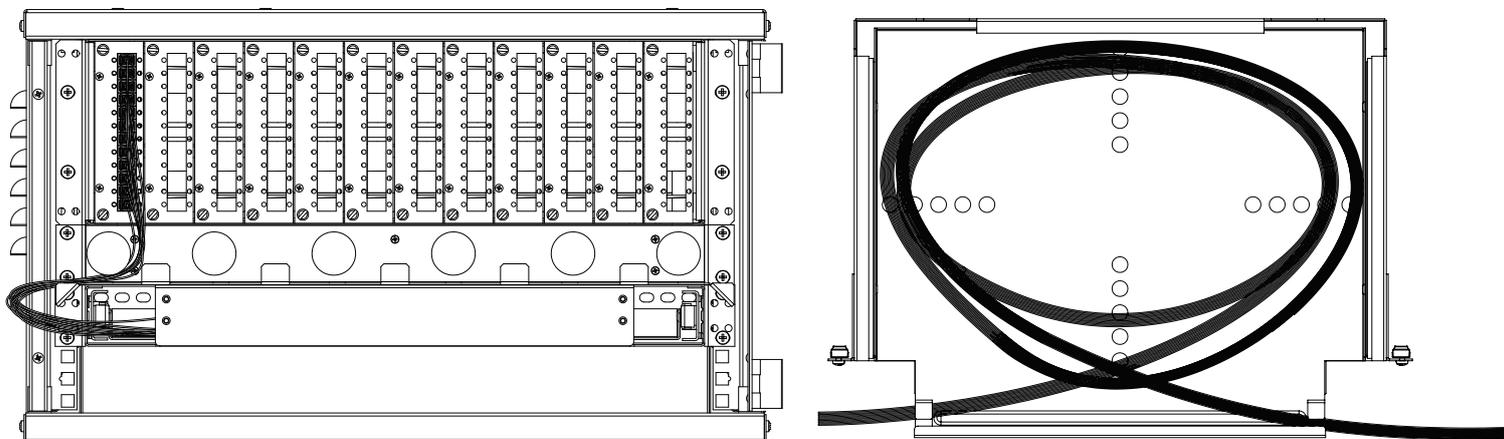
7.5.4 Acomode as fibras no módulo utilizando o lado contrário da entrada do pigtail, coincidindo os sentidos para a realização da fusão. Realize as fusões das fibras conforme procedimento da sua máquina de emenda, organize as sobras na bandeja e acomode os protetores de emenda nas borrachas canaletas.



7.5.5 Encaixe a tampa de proteção do módulo e anote o endereçamento das fibras na cartela de identificação de rota fornecida. Coloque o módulo no sub-bastidor e fixe-o através dos parafusos recartilhados.

7.5.6 Realize o mesmo procedimento para os demais tubos loose e módulos a serem instalados.

7.5.7 Realize as conexões dos cordões nos adaptadores dos módulos. Faça a passagem dos cordões pelo painel guia e, se necessário, realize a acomodação da sobra de cordão na gaveta para reserva técnica, conforme a imagem abaixo:



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

FIBRACEM

www.fibracem.com

☎ (41) 3661-2550

✉ fibracem@fibracem.com

f /fibracem