

# DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO ARTICULADO

PARA ATÉ 288 FIBRAS



**FIBRACEM**

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO PP.00077 REV.06

### 1. DESCRIÇÃO:

O Distribuidor Interno Óptico DIO Articulado foi desenvolvido para acomodação de emendas, sobras de fibras ópticas e distribuição de cordões em redes de cabeamento estruturado. DIO Articulado tem estrutura padrão 19" e bandejas plásticas articuladas (2 unidades por "U") facilitando o acesso. Cada bandeja plástica articulada pode acomodar até 12 adaptadores SC simplex ou 12 LC duplex. Podem ser utilizados cabos internos ou externos do tipo loose, tight ou multicordão. Os adaptadores com angulação de 35°, facilitando a saída dos cordões ópticos.

Espaço útil	Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Peso bruto (kg)
1U	44	481	270	3,7
2U	88			5,4
3U	130			6,7
4U	176			8,2
6U	243			11,4

Normas aplicáveis	IEC 60297-3-100 IEC 60297-3-105
Garantia	12 meses

### 3. FORNECIMENTO PADRÃO:

- Distribuidor Interno Óptico DIO Articulado (caixa metálica, 2 bandejas plásticas articuladas\*\*)
- 4 porcas gaiolas;
- 4 parafusos M5;
- 1 abraçadeira metálica com regulagem;\*\*
- 8 abraçadeiras plásticas 100mm;\*\*
- 1 fita auto fusão;\*\*
- Protetor de emenda (01 para cada fibra);
- 1 tubo espiral;\*\*
- Cartela de identificação.

\*Conforme tabela "U" de Altura.

Modelo	Bandejas articuladas	Abraçadeiras plásticas	Abraçadeira Metálica	Tubo espiral
1U	2	8	1	1
2U	4	16	2	2
3U	6	24	3	3
4U	8	36	4	4
6U	12	48	6	6

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

Trena, ferramentas para decapar o cabo, chave Philips, alicate de corte, material para limpeza do cabo (álcool isopropílico, lenço de papel ou papel toalha e gaze).

#### 5. OPCIONAIS:

- Adaptador óptico;
- Cordão óptico;
- Pigtail.

#### 6. CUIDADOS E SEGURANÇA:

- Cuidado com os raios de curvatura da fibra durante a montagem.
- Cuidado com o manuseio da fibra nua pois a mesma pode quebrar em pedaços pequenos e entrar na pele, sendo difícil a sua remoção.
- Sempre 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, caso esteja ativa.

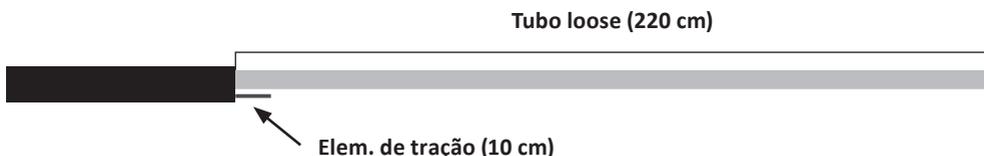


**Obs.: Este manual ensina a montagem do DIO de 1U. Adquirindo um DIO de maior porte, repita todos os procedimentos por U.**

## 7. PREPARAÇÃO

### 7.1 PREPARAÇÃO DO CABO:

7.1.1 Abra a o cabo a 220 cm da extremidade, corte e decape os elementos:



\*Esquema fora de escala

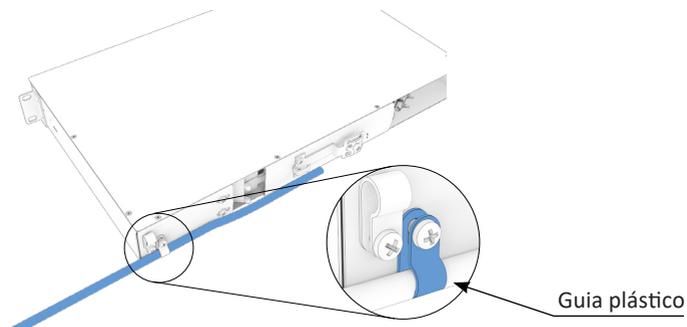
**7.1.2** Faça a limpeza do tubo e do elemento de tração, retire os fitilhos de amarração. Envolve o cabo com a fita auto fusão para dar acabamento:



\*Esquema fora de escala

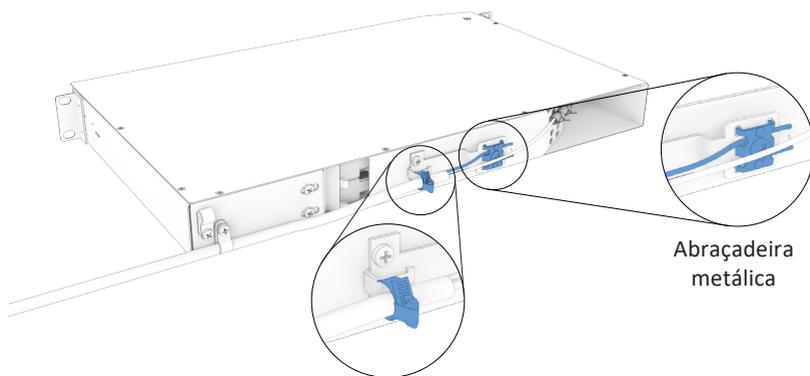
## 8. ENTRADA DO CABO:

**8.1** Realizar a entrada do cabo pelo lado esquerdo passando pela guia plástica:



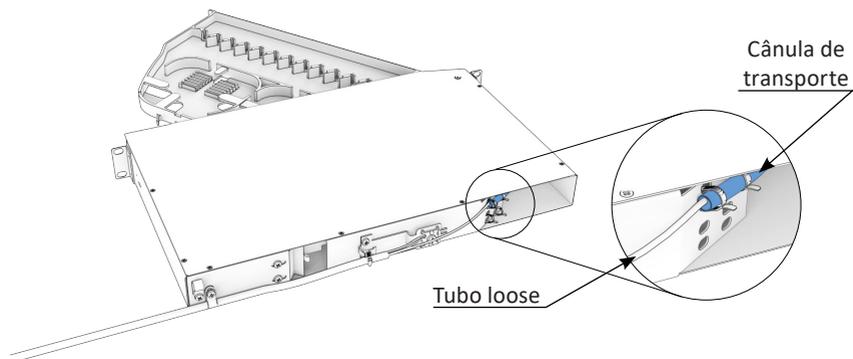
**Obs.:** Se necessário, retire ou afrouxe os parafusos da guia plástico, passe o cabo e ao final parafuse novamente.

**8.2** Envolve a abraçadeira metálica no suporte de elemento de tração juntamente com o cabo, ancore o elemento de tração do cabo na arruela. Realize o aperto dos componentes.

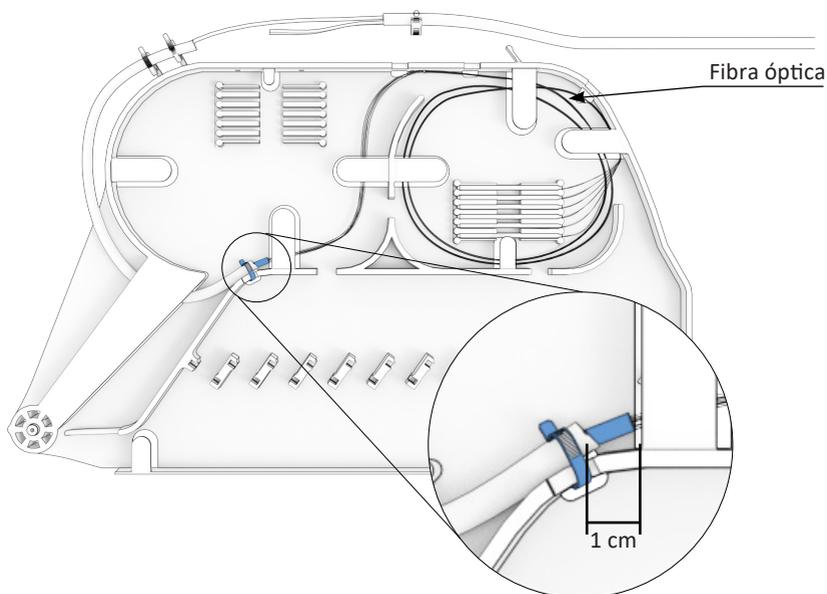


### 8.3 PASSAGEM E ACOMODAÇÃO DO TUBO LOOSE:

**8.3.1** Abra todas as bandejas plásticas e passe os tubos loose pelo cânula de transporte, identificando-os. Cada bandeja plástica tem capacidade para 12 fibras (utilizando adaptadores SC) ou 24 fibras (utilizando adaptadores LC duplex).



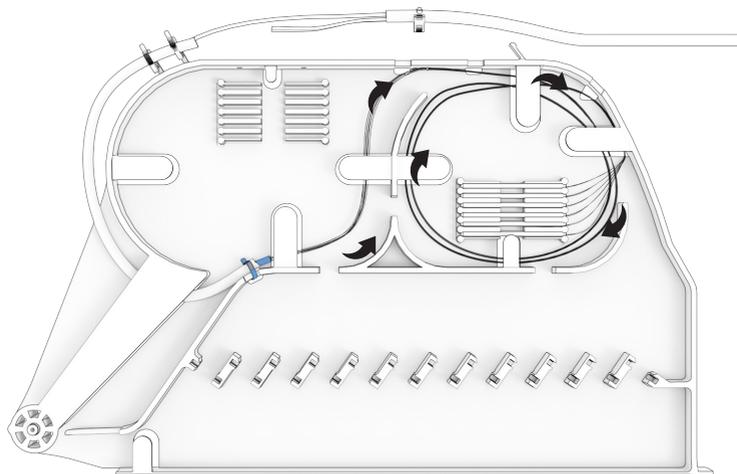
**8.3.2** Após fixar o tubo loose com a abraçadeira plástica na bandeja, remova o tubo loose deixando as fibras expostas aproximadamente 1 cm, após sair da cânula de transporte e faça a limpeza das fibras. Armazene as fibras no compartimento para a preparação da fusão.



## 8.4 ORGANIZAÇÃO DAS FIBRAS NA BANDEJA:

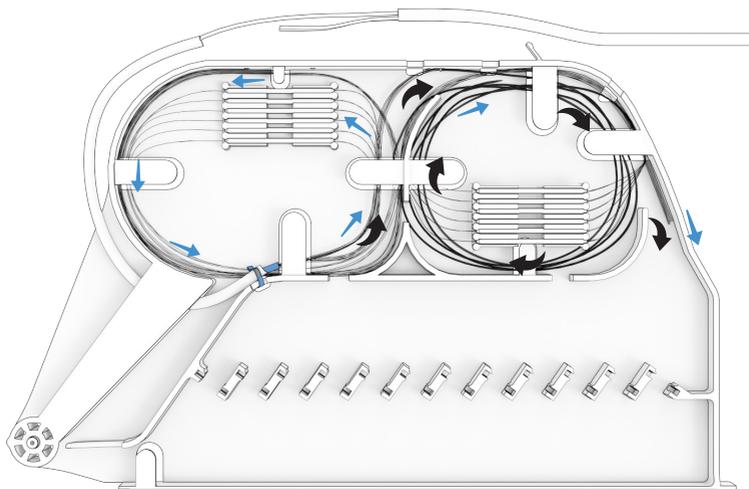
8.4.1 Armazene as sobras das fibras dentro da bandeja plástica, conforme indicação. Este procedimento é necessário para determinar o comprimento exato das sobras.

### ADAPTADOR SC



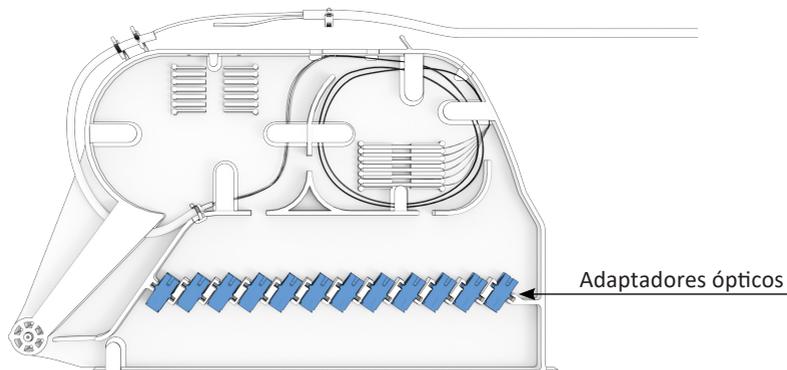
### ADAPTADOR LC

ACOMODE ATÉ 12 FIBRAS EM CADA LADO DA BANDEJA.

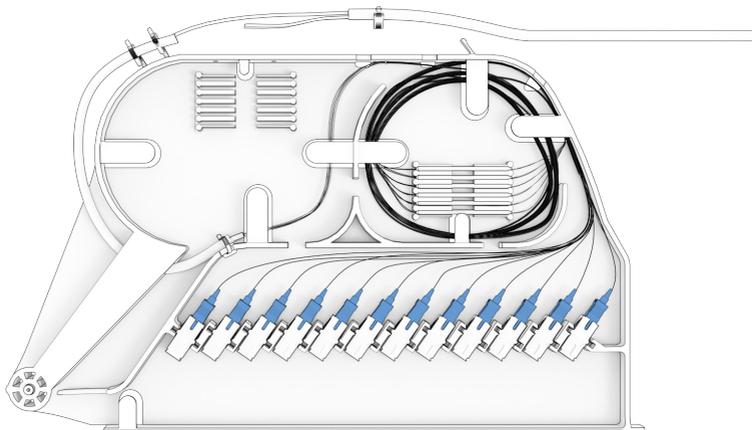


## 8.5 ACOMODAÇÃO DOS PIGTAILS:

### 8.5.1 Encaixe os adaptadores ópticos no painel:

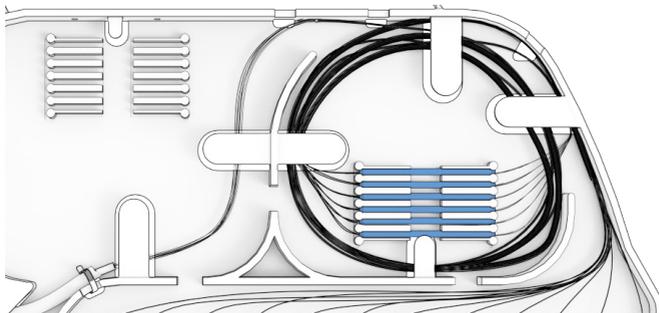


### 8.6.2 Conecte as pontas conectorizadas dos pigtails nos adaptadores. Utilize o tubo espiral para organizar. Cuidado com os raios de curvaturas das fibras tanto do cabo quanto dos pigtails.



## 8.7 FUSÃO DAS FIBRAS:

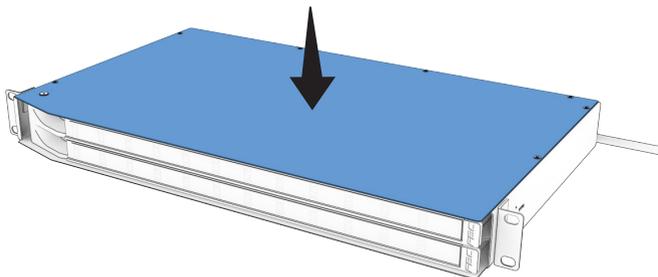
### 8.7.1 Realize as fusões das fibras conforme procedimento da sua máquina de emenda. Reorganize as sobras na bandeja e acomode os protetores de emenda nas borrachas canaletas.



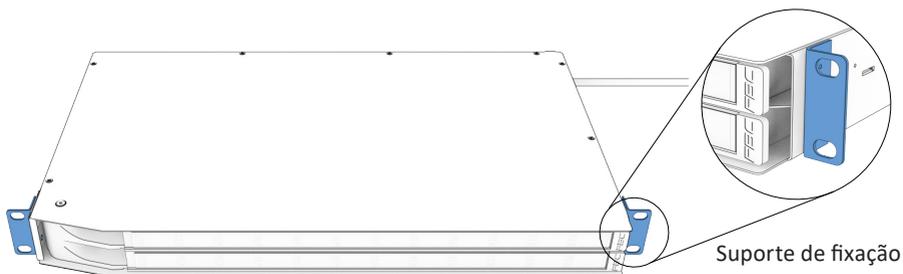
---

## 8.8 FECHAMENTO:

**8.8.1** Encaixe a tampa de proteção na bandeja plástica e anote o endereçamento das fibras na cartela de identificação fornecida. Repita o procedimento para as demais bandejas plásticas do DIO Articulado.



**8.8.2** Verifique o posicionamento que será colocado o DIO no rack e instale as porcas gaiolas no plano de fixação. Parafuse o suporte de fixação do DIO no plano de fixação do rack.





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.

