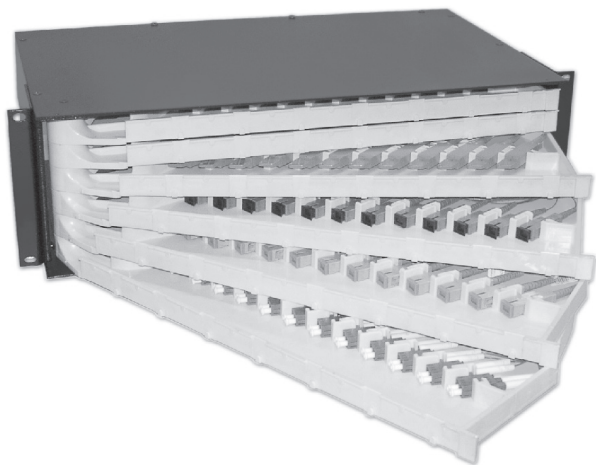


# DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO DIO ARTICULADO

PARA ATÉ 288 FIBRAS



**FIBRACEM**

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO PP.00077 REV.04

## 1. DESCRIÇÃO:

Produto utilizado para acomodação de emendas e distribuição óptica. O DIO articulado tem estrutura padrão 19" e bandejas plásticas articuladas (2 unidades por U) que facilitam o acesso. Essas bandejas foram desenvolvidas para acomodar as sobras de fibras, as emendas, os adaptadores ópticos e efetuar a distribuição do sinal óptico. Em cada bandeja podem ser instalados 12 adaptadores SC simplex ou 12 LC duplex, totalizando até 24 fibras por bandeja (48 fibras por U). Podem ser utilizados cabos internos ou externos, do tipo loose, tight, ou multicordão. Possui painel dos adaptadores com angulação de 35°, o que facilita a saída dos cordões ópticos.

## 2. DIMENSÕES:

ESPAÇO ÚTIL	ALTURA	COMPRIMENTO	PROFUNDIDADE
1U	44,45mm	483mm	280mm
2U	88,90mm		
3U	133,35mm		
6U	266,70mm		

## 3. FORNECIMENTO PADRÃO:

O Distribuidor Interno Óptico Articulado é fornecido com:

- 1 caixa metálica com tubos de transporte corrugados para os tubos loose, suporte de fixação no rack, 2 bandejas articuladas\* para acomodação das fibras com painel para adaptadores\*
- 4 porcas gaiola M5
- 4 parafusos M5
- 1 cartela de identificação de rota
- Abraçadeiras plásticas\*
- Fita de auto fusão\*
- Abraçadeira metálica\*
- Protetor de emenda óptica uma unidade por fibra)

\* Fornecimento variável de acordo com tabela abaixo:

	BANDEJAS ARTICULADAS	ABRÇAQUEIRAS PLÁSTICAS	FITA DE AUTO FUSÃO	ABRÇAQUEIRA METÁLICA
1U	2	8	1	1
2U	4	16	2	2
3U	6	24	3	3
6U	12	48	6	6

#### 4. OPCIONAIS:

- Pigtail
- Adaptadores Ópticos
- Cordão Óptico

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

- Trena, ferramentas para decapar o cabo, chaves de fenda e phillips, alicate de corte, material para limpeza do cabo (álcool isopropílico, papel toalha e gaze).

#### 6. CUIDADOS E SEGURANÇA:

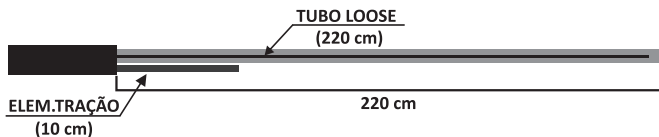
- Cuidado com os raios de curvatura da fibra durante a montagem.
- Utilize produtos adequados para a limpeza dos conectores e adaptadores (álcool isopropílico e gaze).
- Retire a tampa de proteção do adaptador apenas quando for utilizar.
- O uso de estilete deve ser feito com muito cuidado e atenção.
- Não aponte a fibra na direção dos olhos, pois pode causar sérios danos à visão quando a mesma estiver ativa.

**IMPORTANTE:** Este manual ensina a montagem do DIO de 1U. Caso tenha adquirido um DIO de maior porte, repita todos os procedimentos por U.

#### 7. PREPARAÇÃO

##### 7.1 PREPARAÇÃO DO CABO:

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



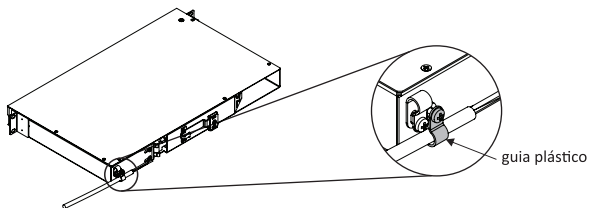
*\*esquema fora de escala*

7.1.2 Após a abertura do cabo, faça a limpeza dos tubos e do elemento de tração retirando toda a geleia, caso haja, e os fitilhos de amarração. Na sequência envolva o cabo com a fita auto fusão para dar acabamento, conforme imagem abaixo:



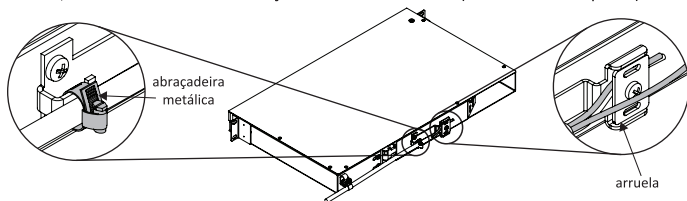
## 8. ENTRADA DO CABO:

8.1 Realize a entrada do cabo pelo lado esquerdo da parte traseira do DIO. Passe o cabo pelo guia plástico para ancorá-lo, conforme imagem a seguir:



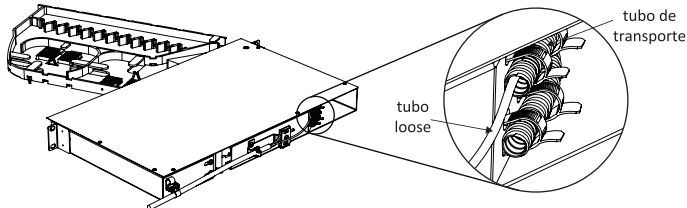
**Obs.:** Se necessário, retire ou afrouxe os parafusos do guia, passe o cabo e ao final parafuse novamente.

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 (sem realizar o aperto).

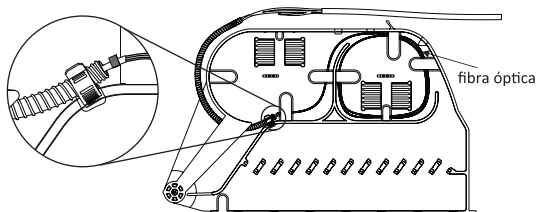


## 8.4 PASSAGEM E ACOMODAÇÃO DO TUBO LOOSE:

8.4.1 Abra todas as bandejas articuladas e passe os tubos loose pelos tubos de transporte do DIO, considerando que cada bandeja tem capacidade para 12 fibras (utilizando adaptadores SC) ou 24 fibras (utilizando adaptadores LC duplex).

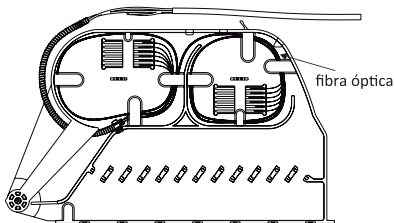


**8.4.2** Após a saída do tubo loose do tubo de transporte, faça a sua identificação e corte-o aproximadamente 1 cm após a sua saída. Faça a limpeza das fibras retirando o excesso de geleia com um lenço de papel e ao final com a gaze embebida em álcool isopropílico. Encaminhe a fibra para o compartimento para a preparação da fusão.



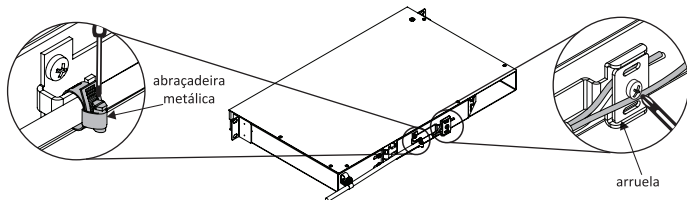
## **8.5 ORGANIZAÇÃO DAS FIBRAS NA BANDEJA:**

**8.5.1** Armazene as sobras das fibras do cabo de entrada dentro da bandeja de emenda, conforme indicação. Este procedimento é necessário para determinar o comprimento exato das sobras.



## **8.6 FIXAÇÃO DO CABO:**

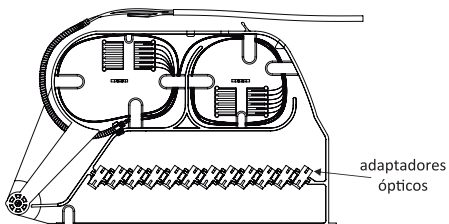
**8.6.1** Após organizar as fibras na bandeja, realize o aperto da arruela no elemento de tração do cabo e da abraçadeira metálica no suporte de elemento de tração.



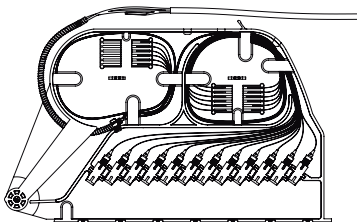
---

## 8.6 ACOMODAÇÃO DOS PIGTAILS:

**8.6.1** Encaixe os adaptadores ópticos no painel, fixando as flanges nos rasgos conforme abaixo:



**8.6.2** Encaixe o conector do pigtail nos adaptadores e acomode-os na bandeja plástica utilizando o lado contrário da entrada das fibras, coincidindo os sentidos para a realização de fusão das fibras. Tome cuidado com os raios de curvaturas das fibras tanto do cabo quanto dos pigtails.



## 8.7 FUSÃO DAS FIBRAS:

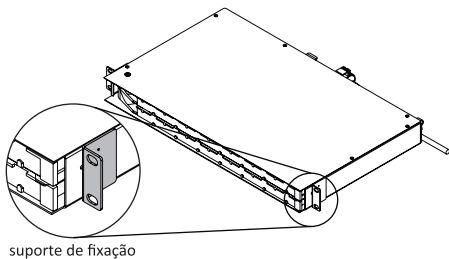
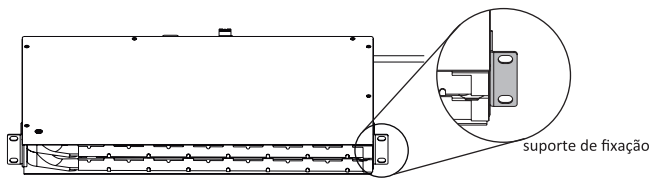
**8.7.1** Realize as fusões das fibras conforme procedimento da sua máquina de emenda. Reorganize as sobras na bandeja e acomode os protetores de emenda nas borrachas canaletas.

## 8.8 FECHAMENTO:

**8.8.1** Após realizar os procedimentos para a bandeja, encaixe a tampa de proteção nas bandejas e anote o endereçamento das fibras na cartela de identificação fornecida. Repita o procedimento para as demais bandejas 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.



---

## PRODUTOS RELACIONADOS:



Adaptador Óptico



Protetor de Emenda Óptica



Pigtail



Sachê de Álcool



Máquina de Emenda Óptica



Cordões Ópticos



Decapador de Fibra Óptica



Decapador de Cabo Óptico



Roletador de Tubo Loose

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

**FIBRACEM**

[www.fibracem.com](http://www.fibracem.com)

☎ (41) 3661-2550

✉ [fibracem@fibracem.com](mailto:fibracem@fibracem.com)

📌 /fibracem

---