

# DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 1U

LINHA FIT



**FIBRACEM**

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO PP.00551 R01

## 1. DESCRIÇÃO:

A linha de distribuidores ópticos FIT possui DIOs com gaveta deslizante, utilizados para concentração, acomodação e distribuição de cabos ópticos em sistemas de cabeamento estruturado. Instalação em racks padrão 19" ou 23".

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

## 2. DIMENSÕES:

**DIO EASY FIT; DIO FIT; DIO FIT MPO;**

**DIO FIT PLUS; DIO FIT X PLUS; DIO COMPACTO**

Profundidade: 288 mm

Largura: 440 mm

Altura: 44,45 mm (1U)

**DIO FIT CRISTAL**

Profundidade: 340 mm

Largura: 476 mm

Altura: 44,45 mm (1U)

	Abraçadeiras plásticas	Cartela de ocupação das fibras	Tubos de passagem	1 Etiqueta de identificação de rota	Parafusos M4	Parafusos M5	Porcas gaiola M5	1 Protetor de emenda para cada fibra, quando solicitado <i>pigtails</i> e adaptadores
<b>DIO COMPACTO</b>	10	1	(1 para cada 6 fibras)	—	4	4	4	
<b>DIO FIT/ EASY FIT</b>	10	—	(1 para cada 6 fibras)	1	—	4	4	
<b>DIO FIT CRISTAL</b>	10	1	(1 para cada fibra)	1	4	4	4	
<b>DIO FIT MPO</b>	12	—	6	1	—	4	4	
<b>DIO FIT PLUS</b>	10	1	8	1	—	4	4	

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

Chave philips, ferramenta para decapar o cabo, materiais para limpeza do cabo (álcool isopropílico, gaze e papel toalha) e trena.

## 5. OPCIONAIS:

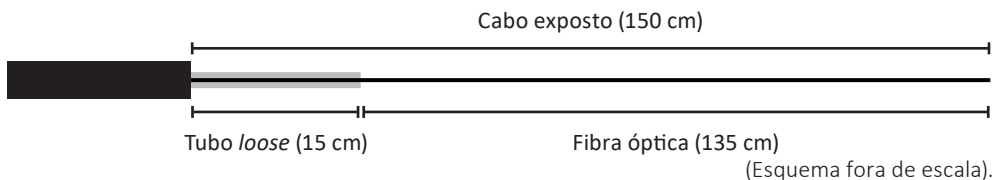
- Adaptadores ópticos;
- Cordões ópticos;
- *Pigtails*.

## 6. CUIDADOS E SEGURANÇA:

- Ancore o cabo no DIO para preservar as fusões;
- Atenção ao manipular o estilete para evitar acidentes;
- Cuidado com os raios de curvatura da fibra durante a montagem;
- Não aponte a fibra na direção dos olhos, pois pode causar sérios danos à visão;
- Utilize produtos adequados para a limpeza das fibras ópticas (álcool isopropílico e gaze);
- Retire a tampa de proteção do adaptador apenas quando for utilizar.

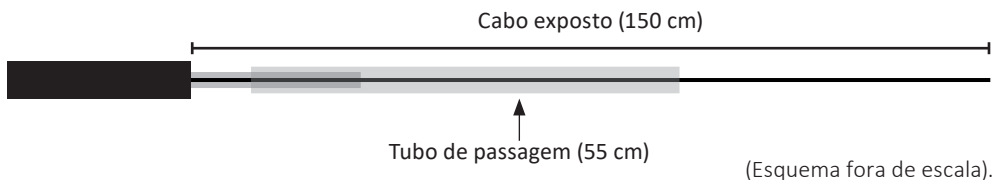
## 7. PREPARAÇÃO DO CABO:

7.1 Abra o cabo a 150 cm da extremidade, corte e decape os elementos.

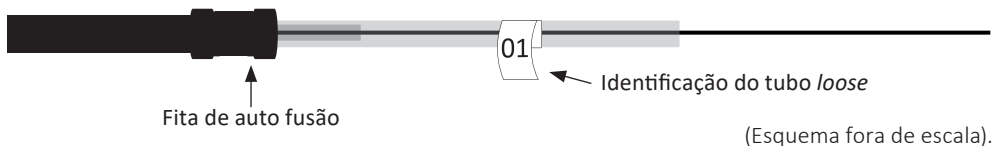


## 7.2 FIXAÇÃO DO TUBO DE PASSAGEM:

Corte os tubos de passagem (cânula), em seguida, faça a limpeza das fibras e envolva o tubo *loose* com os tubos de passagem já cortados.



7.3 Efetue o acabamento entre a capa do cabo e as cânulas utilizando a fita de auto fusão, em sequência faça a identificação dos tubos *loose*.



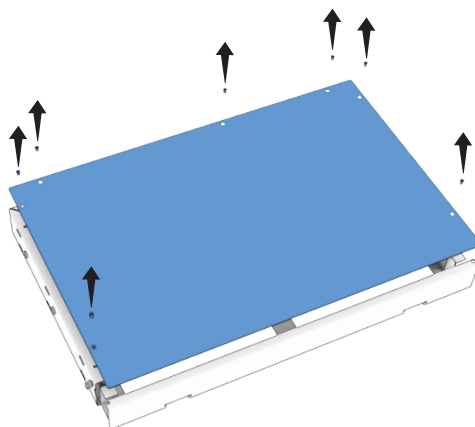
## 8 INSTALAÇÃO:

### 8.1 ABERTURA DO DIO:

Abra a tampa superior do DIO soltando os 7 parafusos indicados.

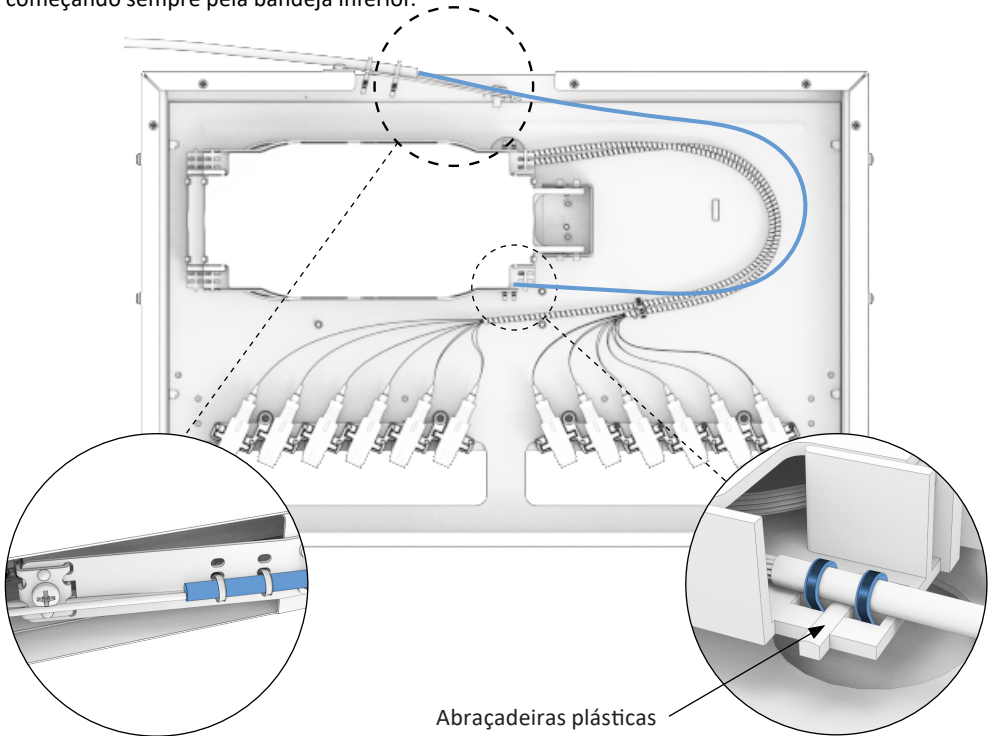


Obs.: Tenha cuidado para não espanar a rosca dos parafusos.



## 8.2 ENTRADA DO CABO:

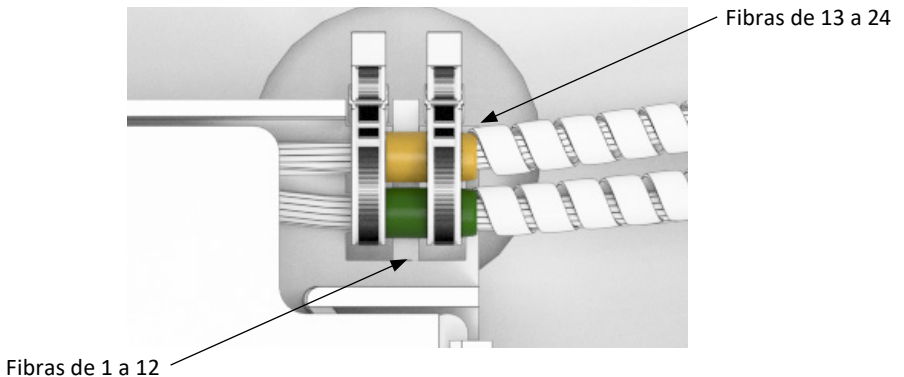
Fixe o cabo na estrutura do DIO utilizando 2 abraçadeiras plásticas (T50), passando-as pelo furos do suporte de fixação. Logo após, fixe os tubos (cânula) na bandeja de emenda com braçadeira T30, começando sempre pela bandeja inferior.



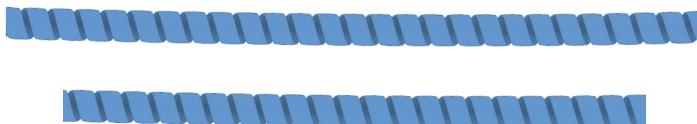
Fixação do cabo e do elemento de tração

Fixação da cânula

**8.3.3** Faça a fixação dos *spiral tubes* com os *pigtails* na bandeja de emenda, começando sempre pela bandeja inferior. Bandeja com 24 fibras identificar os *spiral tubes* com fitas coloridas, (Fita verde: 1 a 12 fibras e fita amarela: 13 a 24 fibras).

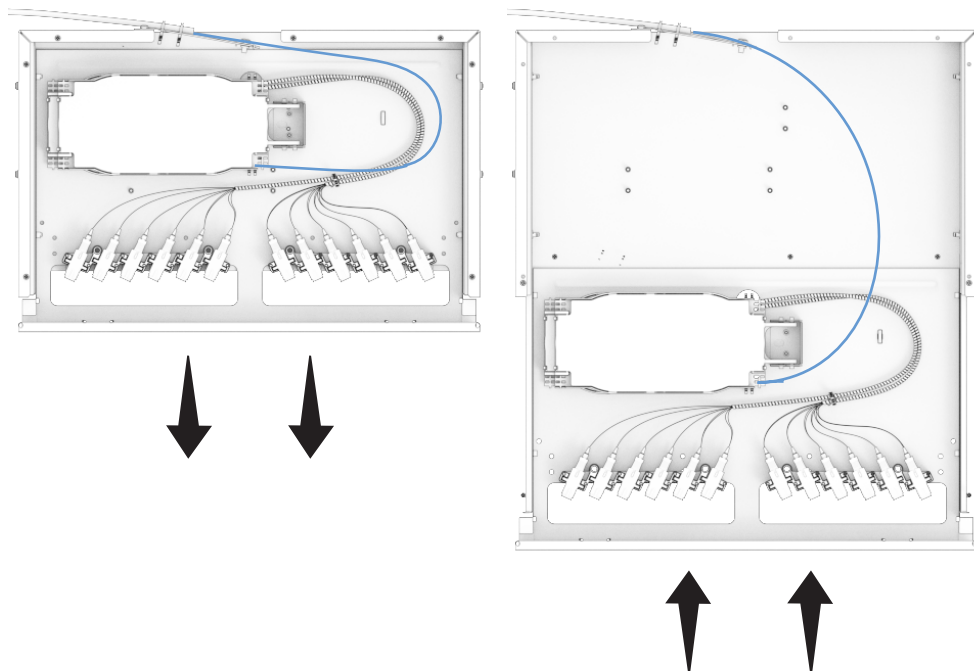


### 8.3.3 COMPRIMENTO DOS *SPIRAL TUBES* (PIGTAILS):



Modelos	—	Comprimento do <i>spiral tube</i>
DIO 24 FIBRAS	1 a 12 fibras	30 cm
	13 a 24 fibras	25 cm
DIO 48 FIBRAS	1 a 24 fibras	30 cm
	25 a 48 fibras	25 cm

**8.3.3** Após a fixação de todos os tubos de passagem, realize a abertura e fechamento da gaveta deslizante, verificando se não há estrangulamento das fibras em algum ponto.

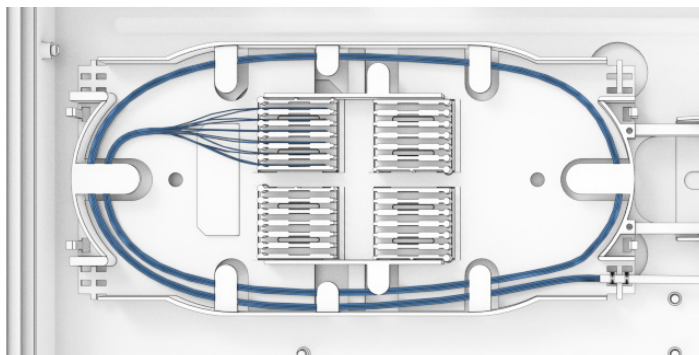


#### 8.4 ORGANIZAÇÃO DAS FIBRAS E PIGTAILS NA BANDEJA:

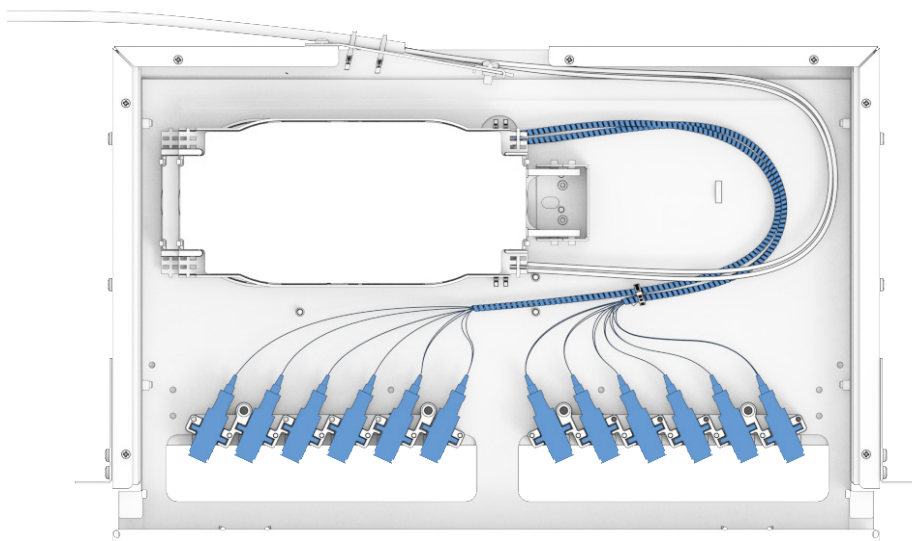
Armazene as sobras das fibras do cabo de entrada e dos *pigtails* dentro da bandeja de emenda, conforme indicação abaixo. **Este procedimento é necessário para determinar o comprimento exato das sobras.**

Cada bandeja suporte até 24 fibras

Conjunto de fibras	Comprimento das sobras
1 a 12 fibras	100 cm de fibras do <i>pigtail</i>
	80 cm de fibras do cabo
13 a 24 fibras	80 cm de fibras do <i>pigtail</i>
	100 cm de fibras do cabo

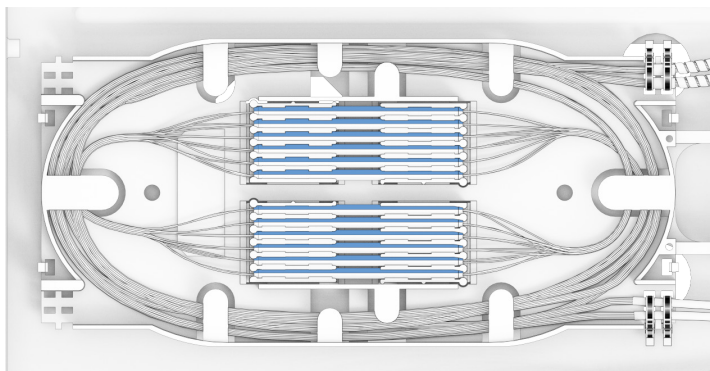


Detalhe da acomodação



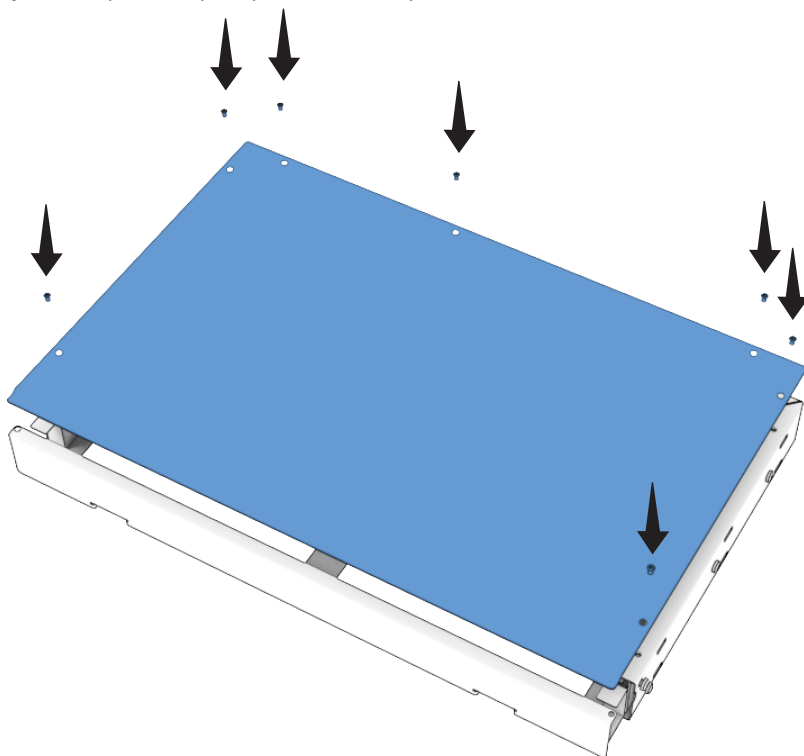
## 8.6 FUSÃO DAS FIBRAS:

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.



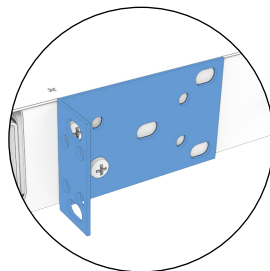
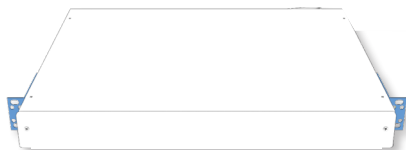
## 8.7 FECHAMENTO:

**8.7.1** Encaixe a tampa de proteção na bandeja e anote o endereçamento das fibras na cartela de identificação. Coloque a tampa superior no DIO e parafuse-a.

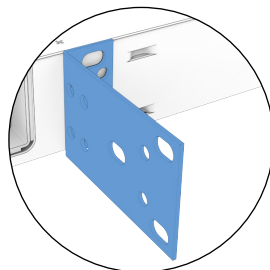
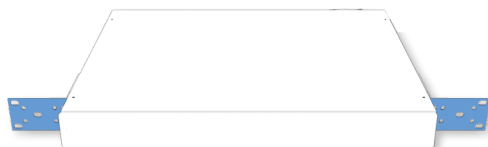


**8.7.2** Verifique o posicionamento que será colocado o DIO no rack e instale as porcas gaiolas no plano de fixação. Fixe o suporte nas laterais do DIO, conforme imagens abaixo e parafuse-o no plano de fixação do rack. Para fixação em racks padrão 19" posicione a parte **maior** do suporte no DIO. No entanto caso seu rack seja padrão 23" posicione a parte **menor** do suporte no DIO.

Fixação em racks 19"



Fixação em racks 23"







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.

