

# DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO BOX FTTA ADAPT MINI

CAPACIDADE PARA ATÉ 16 ASSINANTES



**FIBRACEM**

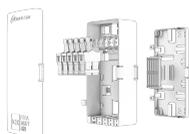
INSTRUÇÕES DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO PP.00492 REV.00

## 1. DESCRIÇÃO:

Produto desenvolvido e fabricado pela Fibracem para efetuar o atendimento de clientes na modalidade FTTH (**Fiber To The Apartment** – Fibra para o Apartamento). Sua concepção moderna, possibilita efetuar a distribuição e o gerenciamento das fibras destinadas ao atendimento dos clientes de modo fácil e ágil. Sua instalação é feita por meio de 1 módulo - 1x8 ou 1x16, o que possibilita e garante a integridade física e óptica das fibras, emendas, splitter, conectores e adaptadores.

O módulo 1x8 disponibiliza atendimento para até 8 assinantes, além de 1 *in* e 1 *out*. Já o módulo 1x16 atende no máximo 16 assinantes, e também possui 1 *in* e 1 *out*. Ambos podem ser utilizados em redes com splitter balanceados ou desbalanceados (sistema barramento). Não é necessário ferramentas especiais para a sua instalação e montagem.

## 2. DIMENSÕES:



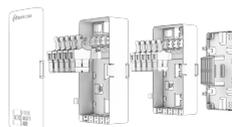
### BOX FTTH ADAPT FUSION MINI 1x8

Profundidade: 151 mm

Largura: 67 mm

Altura: 58 mm

Peso bruto: 0,180 kg



### BOX FTTH ADAPT FUSION MINI 1x16

Profundidade: 151 mm

Largura: 67 mm

Altura: 96 mm

Peso bruto: 0,265 kg

## 3. FORNECIMENTO PADRÃO:

- **Módulo 1x8:** uma tampa, uma bandeja conexão, uma bandeja emenda, 5 articuladores e 5 adaptadores ou **Módulo 1x16:** uma tampa, duas bandeja conexão, uma bandeja emenda, 9 articuladores e 9 adaptadores;
- 4 Abraçadeiras plásticas;
- 2 Buchas S6;
- 2 Parafusos 3,9 x 32 mm;
- 1 Protetor de emenda 40 x 1 mm;
- 1 Tubo espiral com 4 cm;
- Guia rápido.

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

- Alicates de Corte;
- Chave Philips;
- Equipamentos para realização de fusão óptica;
- Estilete;
- Furadeira e broca de 6 mm;
- Parafuso auto atarraxante 3,9 x 9,5 mm (quando montado em painel de madeira);
- Trena.

## 5. OPCIONAIS:

- Cabo Drop Mini ou Low Friction;
- CFOI de até Ø8 mm;
- Protetor de emenda 40 x 1 mm;
- Splitter Óptico.

## 6. CUIDADOS E SEGURANÇA:

Cuidado ao manusear a fibra nua. Verifique os raios de curvatura e nunca aponte a fibra na direção dos olhos para evitar danos ao glóbulo ocular. Manipule sempre os conectores com o equipamento/ fonte de luz preferencialmente desligado.

## 7. CONFIGURAÇÕES DO PRODUTO:

O BOX FTTH ADAPT FUSION MINI é composto por 2 tipos de módulos.

### A) BOX FTTH ADAPT FUSION MINI 1X8

Capacidade para acomodar até 2 splitters (1x2 desbalanceado e 1x8 balanceado), 1 emenda por fusão, até 5 adaptadores ópticos duplex SC sendo 8 assinantes, 1 *in* e 1 *out* e ancoragem para até 10 cabos.

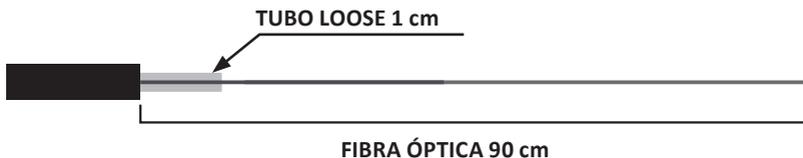
### B) BOX FTTH ADAPT FUSION MINI 1X16

Capacidade para acomodar até 2 splitters (1x2 desbalanceado e 1x16 balanceado), 1 emenda por fusão, até 9 adaptadores ópticos duplex SC sendo 16 assinantes, 1 *in* e 1 *out*, ancoragem para até 20 cabos.

## 8. PREPARAÇÃO DO CABO:

### 8.1 PREPARAÇÃO DO CABO COM A PONTA LIVRE:

8.1.1 Abra o cabo a 91 cm da extremidade, corte e decape os elementos:



\*Esquema fora de escala

Efetue o corte do elemento de sustentação do cabo, caso exista.

### 8.2 PREPARAÇÃO DO CABO NO MODO SANGRIA:

8.2.1 Decape o cabo por uma distância de 120 cm.



\*Esquema fora de escala

8.2.2 Faça o corte do tubo loose a 1 cm da abertura do cabo em seguida efetue a limpeza das fibras.

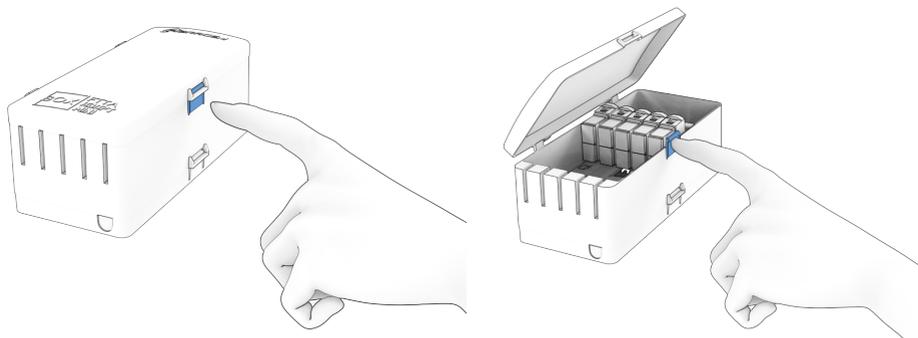


\*Esquema fora de escala

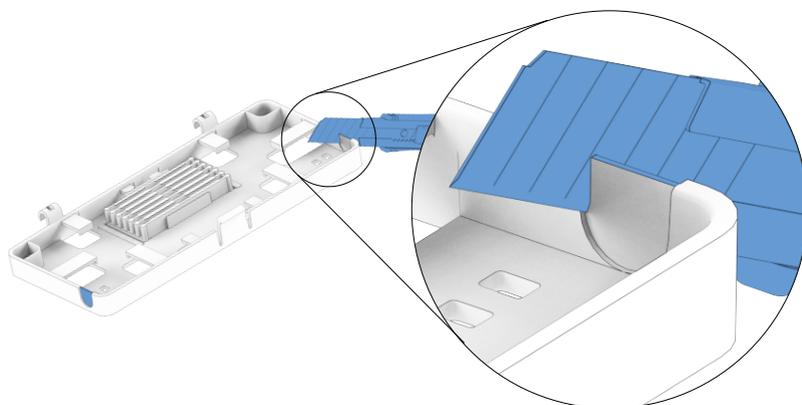
## 9. MONTAGEM DOS MÓDULOS:

### 9.1 MÓDULO DE EMENDA:

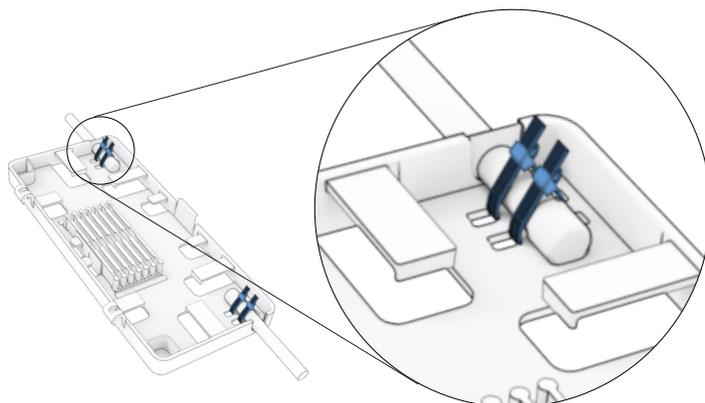
9.1.1 Abra a tampa pressionando a trava lateral do BOX MINI.



9.1.2 Efetue a abertura das películas de entrada de cabos, conforme a necessidade (inferior, superior ou ambos).

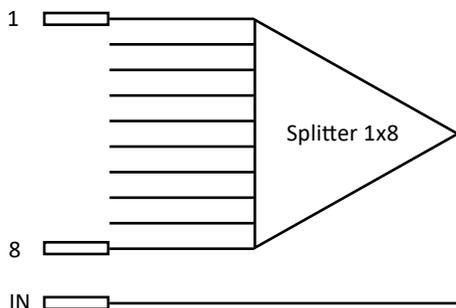


9.1.3 Fixe o(s) cabo(s) com 2 abraçadeiras plásticas cada um e acomode as sobras das fibras nos guias do módulo emenda.



## 10. MONTAGEM DA TERMINAÇÃO CONECTORIZADA:

Utilizando um splitter conectorizado faça a ativação da sua caixa seguindo o diagrama:

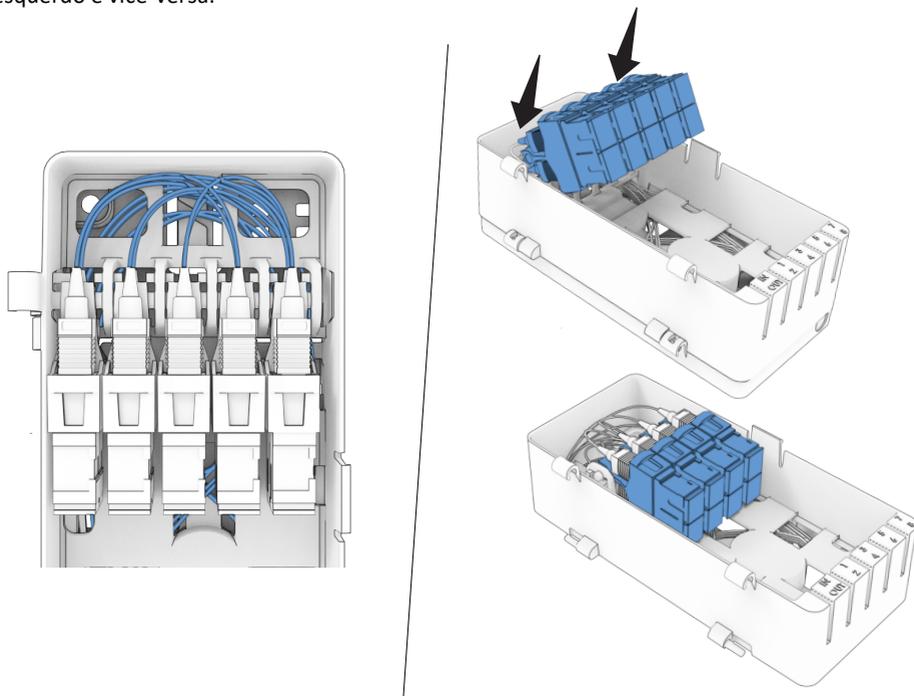


## 11. MONTAGEM DA TERMINAÇÃO CONECTORIZADA:

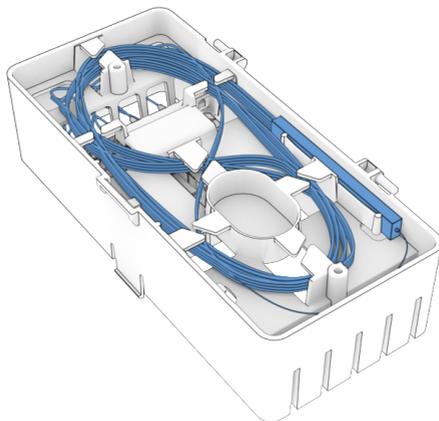
### 11.1 ORGANIZAÇÃO DE SPLITTER E ADAPTADORES NA BANDEJA:

Organize a fibra do splitter na parte inferior da bandeja conexão, passe os conectores nos furos da bandeja e monte os adaptadores nos articuladores.

**11.2** Faça a montagem dos articuladores já com os conectores na posição oposta as entradas das fibras nas bandejas. Ou seja, conectores que entram pelo lado direito, montam nos adaptadores do lado esquerdo e vice-versa.

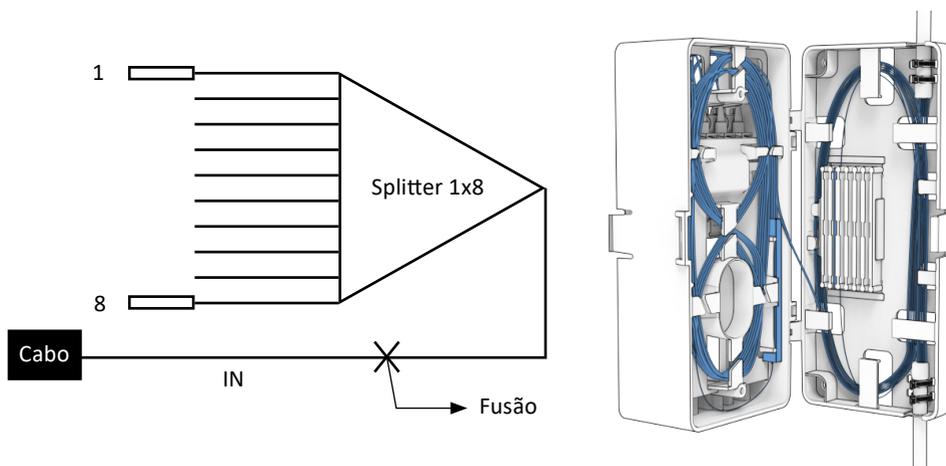


**11.3** Para acomodação do splitter, utilize os encaixes existentes na parte inferior do módulo conexão. Muito cuidado neste processo, as fibras não podem sofrer torção ou curvatura acentuada.



## **12. MONTAGEM COM ENTRADA FUSIONADA:**

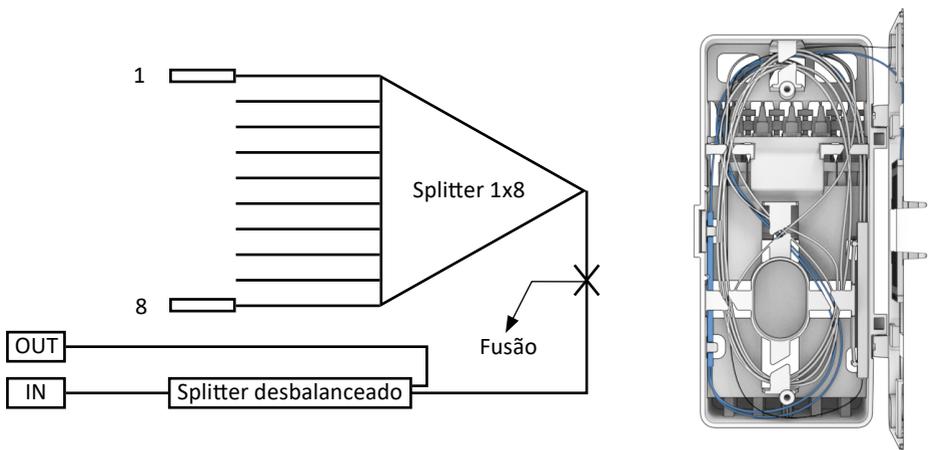
Separe a fibra de entrada do splitter 1x8 e organize na bandeja junto com a fibra do cabo de entrada. Faça a fusão conforme instruções da máquina de fusão e acomode o protetor da emenda 40 x 1 mm na canaleta de borracha.



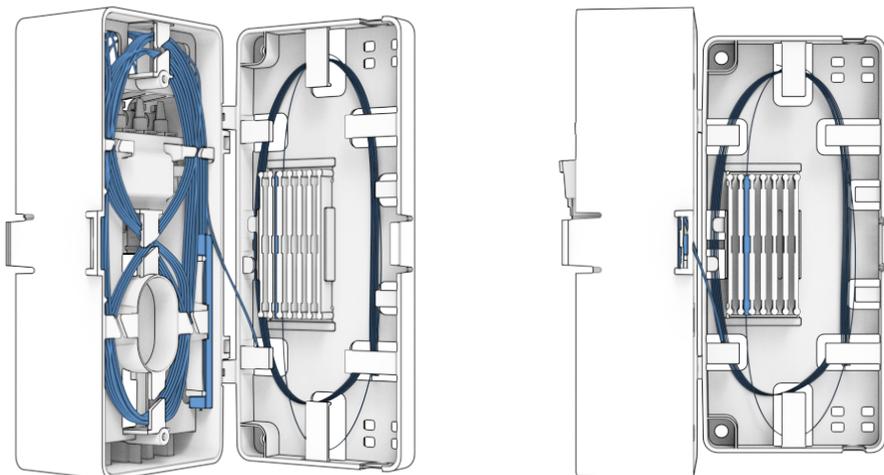
Use o item 11. para organizar as fibras do splitter e os adaptadores nos BOX MINI.

## **13. MONTAGEM DE SPLITTER DESBALANCEADO TOTALMENTE CONECTORIZADO:**

**13.1** Fixe o splitter desbalanceado na parte inferior da bandeja conexão e organize as fibras. Cuidado com a torção e curvatura das fibras.

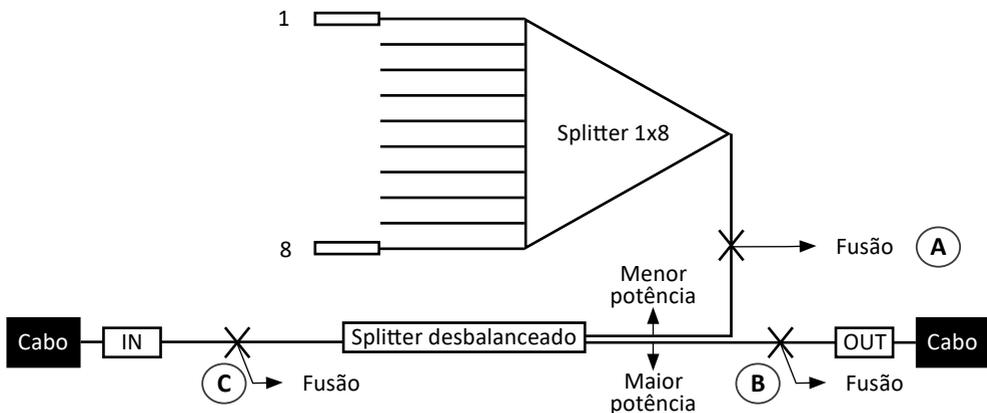


**13.2** Proteja as fibras a serem emendadas na transição das bandejas. Faça a fusão na fibra de entrada do splitter 1x8 com uma saída do splitter desbalanceado, conforme instruções da máquina de fusão e acomode o protetor da emenda 40 x 1 mm na borracha canaleta.

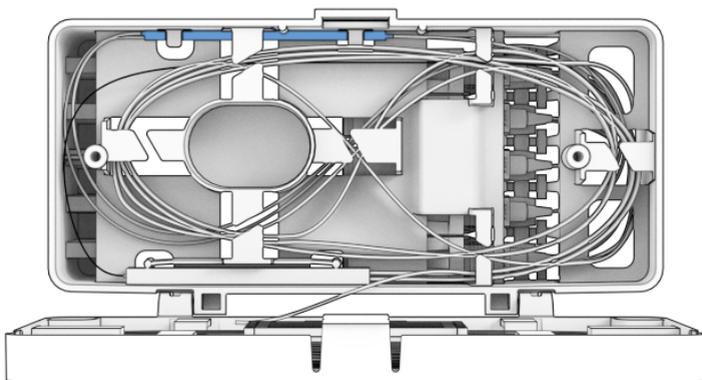


Use o item 11. para organizar as fibras do splitter e os adaptadores nos BOX MINI.

## 14. MONTAGEM DE SPLITTER DESBALANCEADO COM ENTRADA FUSIONADA:



**14.1** Fixe o splitter desbalanceado na parte inferior da bandeja conexão e organize as fibras. Cuidado com a torção e curvatura das fibras.



**14.2** Proteja as fibras a serem emendadas na transição das bandejas.

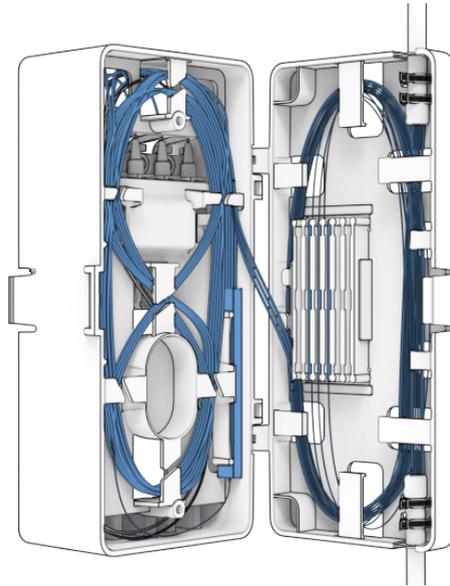
Faça a fusão na fibra: **Ver diagrama acima:**

A) Emendar a entrada do Splitter 1x8 com a saída de menor potência do splitter.

B) Emendar a outra saída do Splitter desbalanceado com o cabo de alimentação do próximo BOX.

C) Emendar a entrada do Splitter desbalanceado com o cabo de entrada.

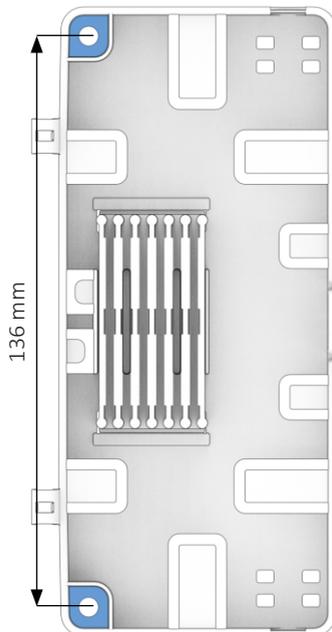
Use a instruções da máquina de fusão e acomode os protetores de emendas 40 x 1 mm na borracha canaleta.



Use o item **11**, para organizar as fibras do splitter e os adaptadores nos BOX MINI.

**15. FIXAÇÃO DO BOX FTTA ADAPT MINI EM PAREDE:**

Faça os furos de fixação conforme as dimensões abaixo e fixe o módulo por meio das buchas e parafusos.



---

## 16. CASCATEAMENTO DE SPLITTER/ SISTEMA BARRAMENTO:

16.1 Para sistema todo conectorizado ver item 13.

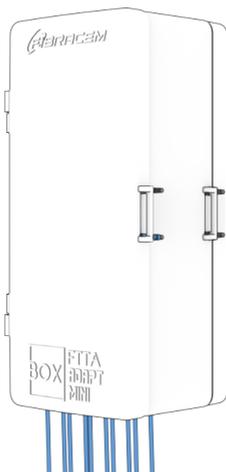
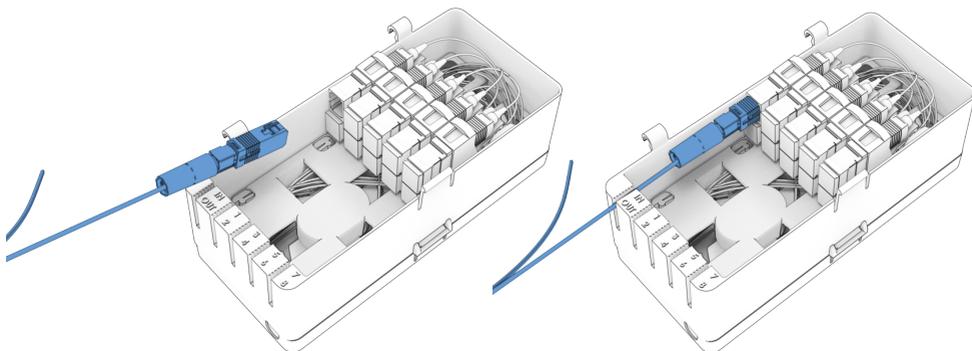
16.2 Para sistema com fusão ver item 14.

## 17. ATIVAÇÃO DE CLIENTES:

17.1 Efetue a montagem do conector de campo no cabo vindo do assinante conforme instruções do fabricante do conector.

17.2 Faça a limpeza da ponta do conector e insira-o no adaptador vago. Caso necessário remova o articulador do adaptador do módulo de conexão para facilitar a operação.

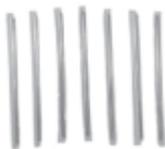
17.3 Insira o cabo do assinante na ranhura para efetuar a ancoragem do mesmo. Cada ranhura atende até 2 cabos.



## PRODUTOS RELACIONADOS:



Conector de Campo



Protetor de Emenda Óptica



Cabo Drop Mini



Sachê



Máquina de Emenda Óptica



Splitter Óptico



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



BAIXE O APP FIBRACEM  
Disponível para android e ios.



+55 41 3661-2550  
fibracem@fibracem.com

