



MANUAL DE MONTAGEM E UTILIZAÇÃO



CAIXA DE TERMINAÇÃO ÓPTICA FC-CT016P

www.fibercore.com.br

SUMÁRIO

1. Descrição	1
2. Especificações técnicas	1
3. Identificação das partes	2
3.1 Identificação dos componentes	3
3.2 Componentes opcionais	4
4. Montagem	4
4.1 Abertura da caixa	5
4.2 Encaixe dos acopladores	6
4.3 Acomodação do splitter	8
Splitter 1x4	8
Splitter 1x8	8
Splitter 1x16	10
5. Entrada e acomodação de cabos	13
5.1 Terminação	13
5.2 Sangria	15
5.3 Acomodação do tubo loose	18
5.4 Acomodação das emendas	18
6. Instalação externa	19
6.1 Instalação em poste	19
6.1.1 Instalação com abraçadeira ou fita de aço	19
6.1.2 Instalação com Suporte para reserva técnica	20
6.2 Instalação em cordoalha	22
7. Inserção dos cabos drops	24

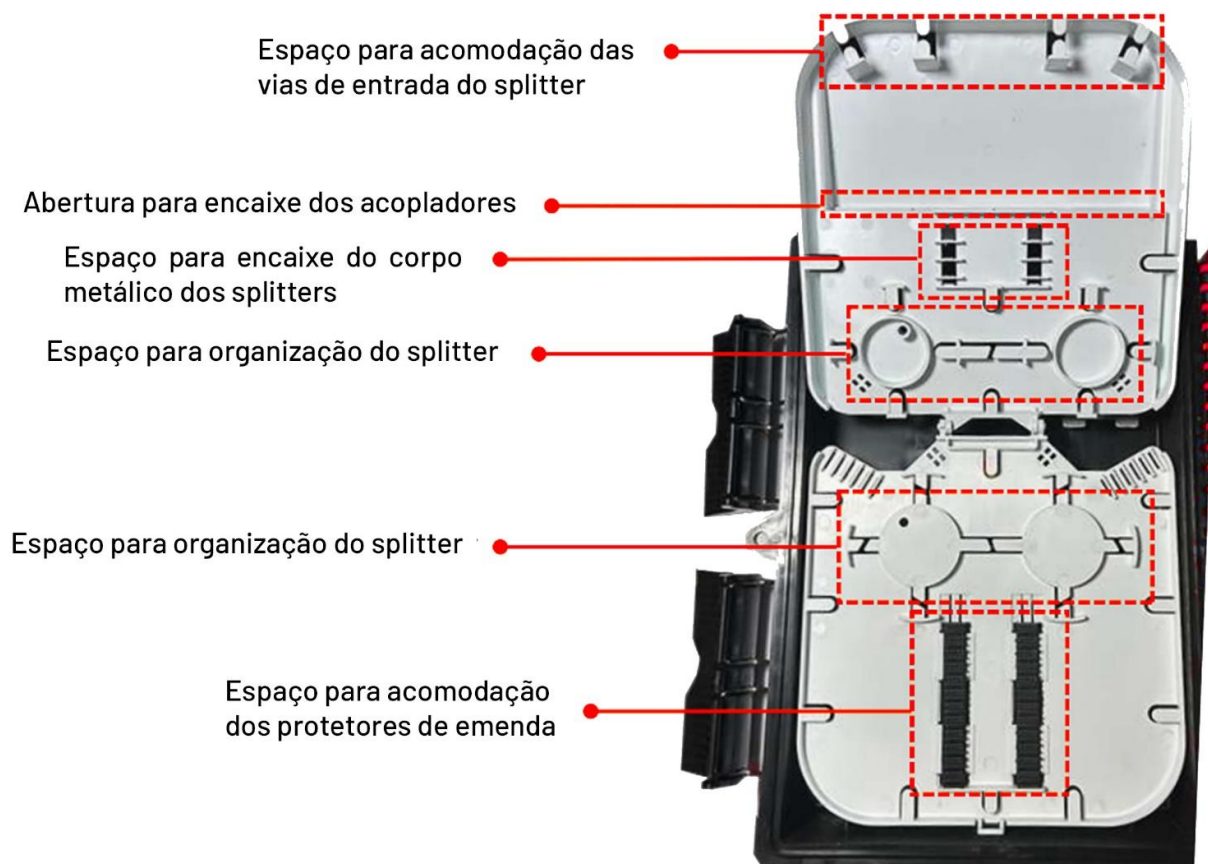
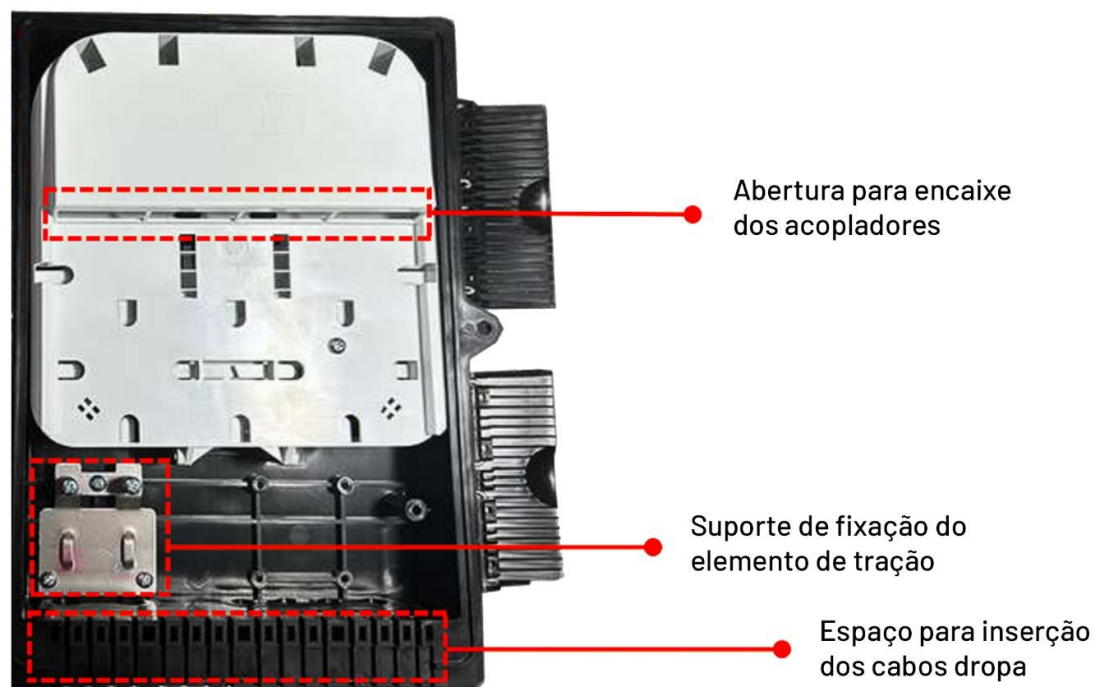
1. Descrição

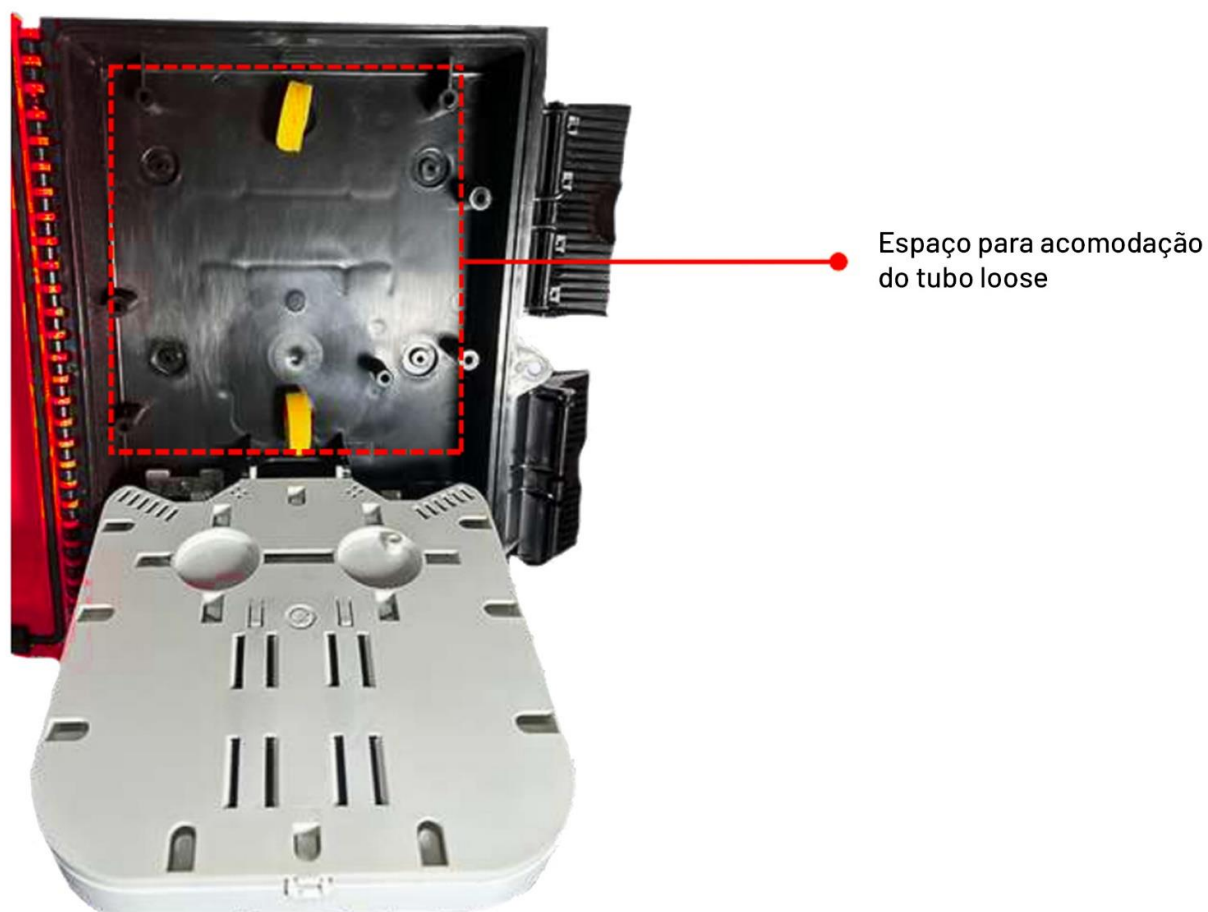
A Caixa de Terminação Óptica FC-CT016P foi projetada especialmente para a utilização em redes FTTx visando facilitar e agilizar as instalações. É feita para acomodação de splitters ópticos e até 48 fusões. Possui 16 portas para cabo drop flat de 2 x 3 mm, 2 portas para a entrada de cabos ópticos de 7 à 14,5 mm e 4 portas de derivação para cabos de 6 à 9,5 mm. É resistente à chuva e à corrosão salina e possui proteção UV, ideal para uso externo.

2. Especificações Técnicas

Dimensões	29 cm x 23 cm x 12 cm (A x L x P)
Peso	1,5 kg
Composição	Corpo em plástico de engenharia Partes metálicas em aço inoxidável
Grau de Proteção	IP65
Temperatura de Operação	-25 °C a +75 °C
Acomodação de Splitters	Pode acomodar splitters ópticos 1 splitter óptico PLC 1x16 ou 2x16; 2 splitters ópticos PLC 1x2, 1x4, 1x8, 2x2, 2x4 ou 2x8; 1 splitter óptico desbalanceado FBT
Acomodação de Acopladores	Suporta até 16 acopladores ópticos
Fixação	Suporta fixação em paredes, postes e cordoalhas
Derivação	Permite instalação de até 4 cabos de derivação
Resistência Mecânica	Suporta aplicação de: 10 kgf nos cabos drop flat 44 kgf nos cabos principais
Resistência Física	Resiste à umidade e aos raios ultravioletas
Vedação	Projetada para vedação contra água e também impossibilita a entrada de insetos

3. Identificação das partes





3.1. Identificação dos Componentes

Antes de iniciar a instalação, verifique todos os componentes que acompanham a caixa de atendimento e se certifique que possui todas as ferramentas e acessórios necessários.

ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS



ABRAÇADEIRAS METÁLICAS



PROTETORES DE EMENDA



3.2. Componentes Opcionais



- a. Suporte para reserva em poste
- b. Kit derivação
- c. Kit velcro
- d. Acessório metálico para instalação em cordoalha
- e. Bandeja de fusão extra.

ATENÇÃO: O kit de derivação é composto por: 20 protetores de emenda, 4 abraçadeiras plásticas, 4 parafusos e uma chapa de fixação.

4. Montagem

Separe as ferramentas necessárias para o processo de instalação da Caixa de Terminação Óptica.

ATENÇÃO: As ferramentas abaixo não acompanham a Caixa de Terminação Óptica FC-CT016P.



- a. Estilete
- b. Chave de fenda e chave philips
- c. Decapador longitudinal de tubo loose
- d. Tesoura de kevlar
- e. Talhador
- f. Decapador longitudinal para capa externa
- g. Decapador de fibra drop flat
- h. Alicates de corte

4.1. Abertura da caixa

Destrave as duas travas para abrir a tampa da caixa.



Remova a película plástica protetora existente na parte inferior da bandeja e retire o parafuso que prende as bandejas.



4.2. Encaixe dos acopladores

Levante a parte frontal da bandeja e encaixe os acopladores de dentro para fora.



É indicado que o encaixe dos acopladores acompanhe a numeração frontal da bandeja, de acordo com as conectorizações a serem feitas.



CONECTORIZAÇÃO PARA SPLITTER 1x4



CONECTORIZAÇÃO PARA SPLITTER 1x8



CONECTORIZAÇÃO PARA SPLITTER 1x16



4.3. Acomodação do splitter

Após finalizar o engate dos acopladores, dá-se início ao processo de acomodação do splitter e conectorização aos acopladores. Conforme o splitter utilizado, este processo pode sofrer alteração, portanto separamos essa etapa de acordo com os splitters mais utilizados 1x4, 1x8 e 1x16.

SPLITTER 1x4 E 1x8

Encaixe o corpo metálico do splitter no espaço para acomodação:

SPLITTER 1x4



SPLITTER 1x8

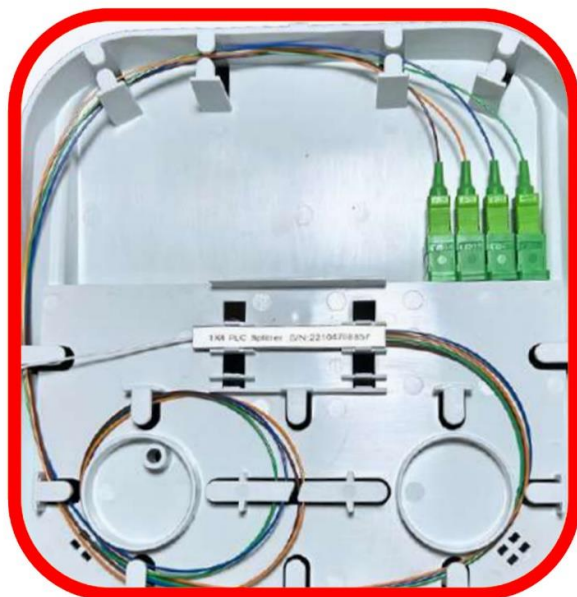


A acomodação inicia pelos cabos de saída, circule no entorno do espaço de acomodação inferior até ter cerca de 25 cm de sobra nos cabos.



Em seguida passe com os cabos pelas acomodações contornando a bandeja até a parte superior, e faça a conectorização nos acopladores, conforme imagem abaixo.

BANDEJAS COM SAÍDAS 1x4 MONTADAS



BANDEJAS COM SAÍDAS 1x8 MONTADAS



O cabo de entrada deve ser acomodado no entorno do espaço de acomodação inferior até ter a quantidade necessária para aplicação realizada.



SPLITTER 1x4



SPLITTER 1x8



SPLITTER 1x16

Para instalação do splitter 1x16 inicie dividindo igualmente as vias de saída do splitter em dois grupos e encaixe o corpo metálico do splitter no espaço para acomodação.



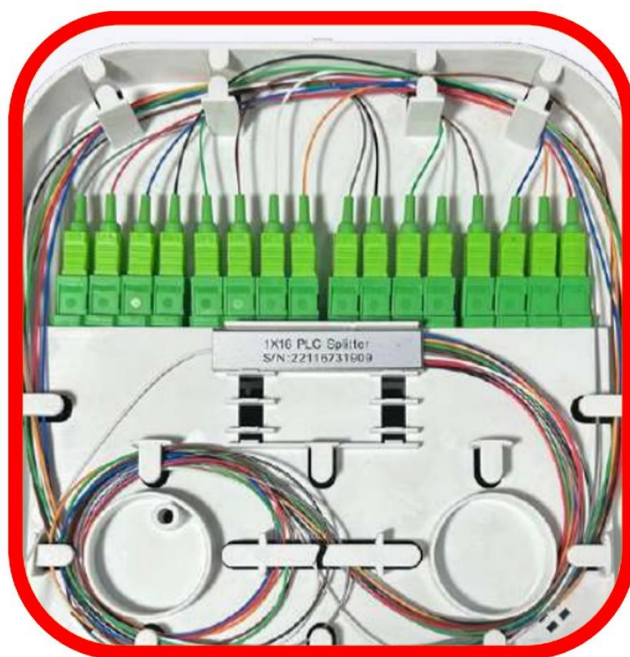
Com o primeiro grupo de 8 cabos de saída, circule no entorno do espaço de acomodação inferior até ter cerca de 25 cm de sobra nos cabos.



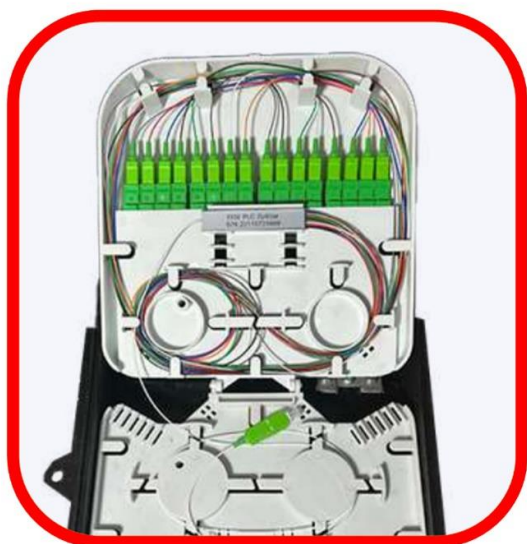
Com o segundo grupo de 8 cabos de saída, ao fazer a acomodação no espaço inferior, o conjunto deve cruzar pelo meio do espaço de acomodação, de forma que o sentido de acomodação fique ao contrário do primeiro grupo e os cabos finalizem na lateral oposta.



Em seguida passe com os cabos pelas acomodações contornando a bandeja até a parte superior, e faça a conectorização nos acopladores, iniciando pelo primeiro grupo e, em seguida, com o segundo grupo, conforme imagem abaixo.



O cabo de entrada deve ser acomodado no entorno do espaço de acomodação inferior até ter a quantidade necessária para aplicação realizada.



5. Entrada e acomodação de cabos

Prepare o cabo a ser utilizado retirando a capa externa conforme as especificações do fabricante e aplicação desejada (terminação ou sangria).

5.1. Terminação

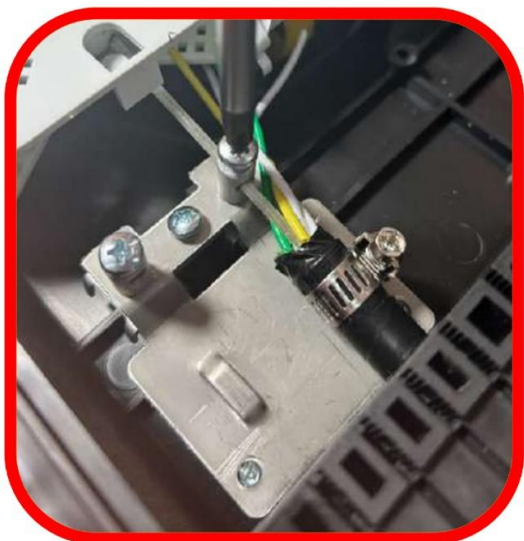
Retire a porta a ser utilizada, de acordo com o diâmetro do cabo, retirando os parafusos das laterais, e em seguida retire a borracha de vedação. Com o auxílio de uma ferramenta, perfure a abertura da borracha que será utilizada.





Encaixe as borrachhas juntamente com os cabos na porta passando o elemento de tração pelo acessório de ancoragem. Encaixe e parafuse a porta utilizada pressionando a borracha.

Se o cabo utilizado possuir dois elementos de tração, passe apenas um pela abertura do acessório de ancoragem. Aperte o parafuso com uma chave phillips, e prenda a abraçadeira ao redor da capa do cabo e pelo suporte da base.



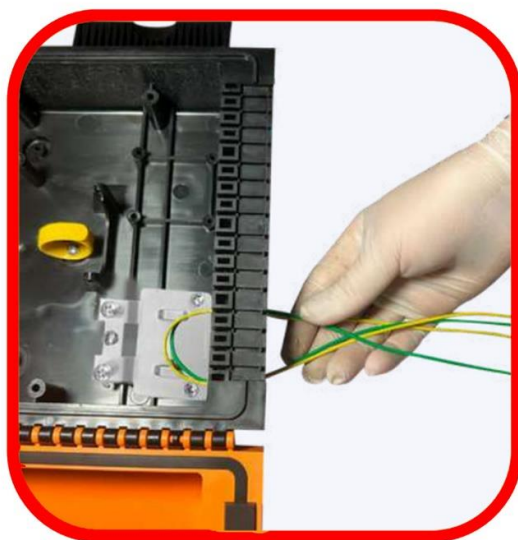
5.2. Sangria

Retire a porta a ser utilizada, de acordo com o diâmetro do cabo, retirando os parafusos das laterais, e em seguida retire a borracha de vedação.



Com o auxílio de uma ferramenta, corte a entrada da borracha que será utilizada.





Encaixe a borracha juntamente com os cabos na porta, passando o elemento de tração pelos acessórios de ancoragem.



Encaixe e parafuse a porta utilizada pressionando a borracha.

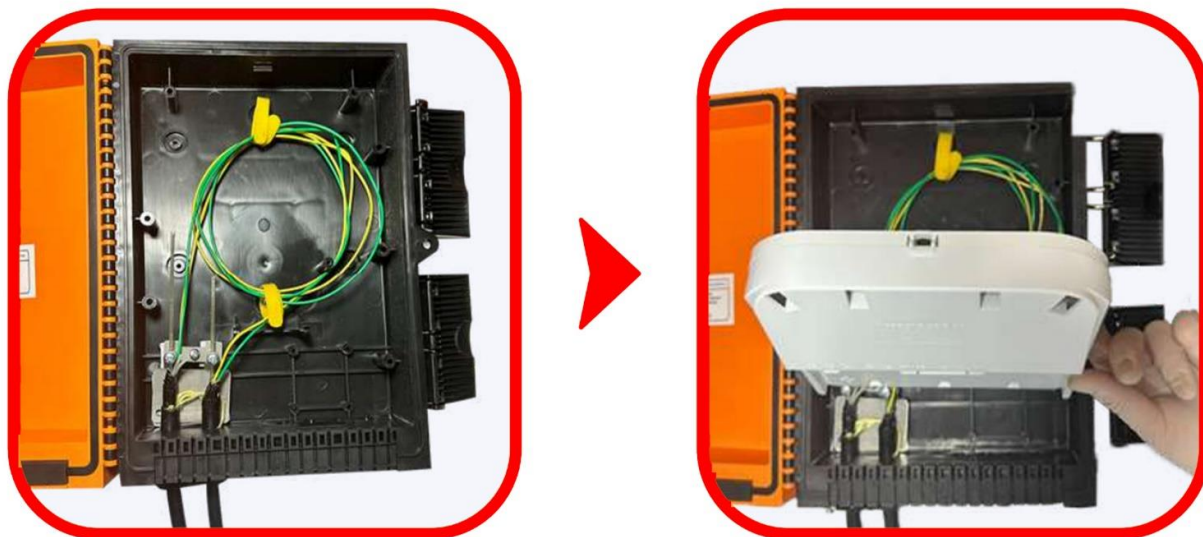


Se o cabo utilizado possuir dois elementos de tração, passe apenas um pela abertura do acessório de ancoragem. Aperte o parafuso com uma chave phillips, e prenda a abraçadeira ao redor da capa do cabo e pelo suporte da base.



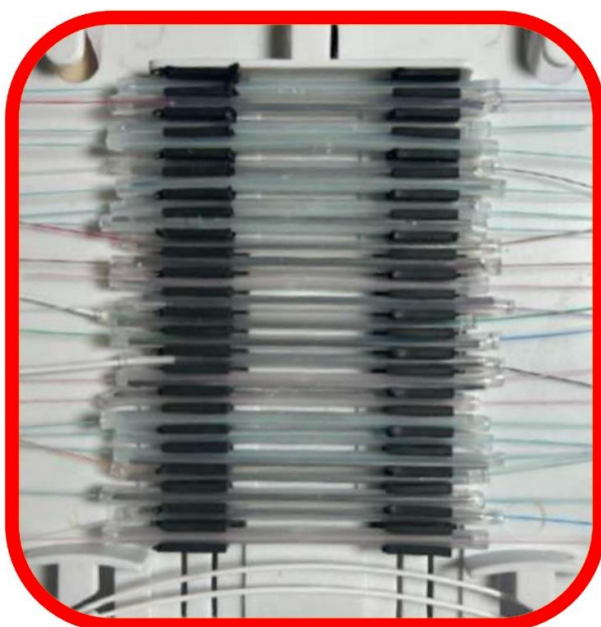
5.3. Acomodação do tubo loose

Acomode atrás da bandeja os tubos loose que não serão utilizados, prendendo com os velcros:



5.4. Acomodação das emendas

Realize as fusões necessárias, sempre inserindo o protetor de emenda termocontrátil e o encaixando nos espaços de acomodação.



6. Instalação externa

A instalação pode ser feita em cordoalha ou no poste, tanto diretamente pela CTO quanto utilizando o Suporte para reserva técnica.

6.1. Instalação em poste

Acessórios para instalação da Caixa de Terminação Óptica no poste:

SUORTE UNIVERSAL
COM RESERVA TÉCNICA



ABRAÇADEIRA BAP



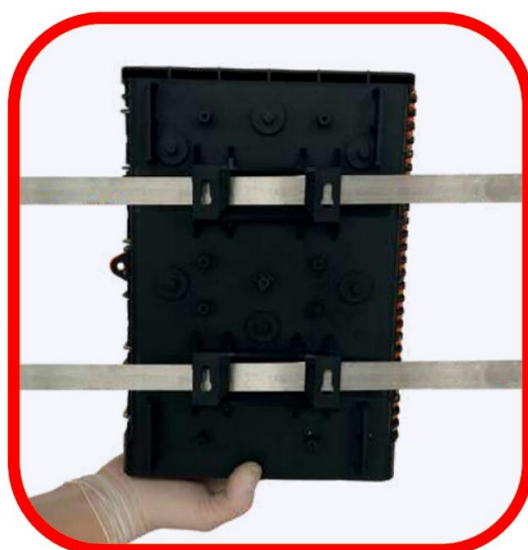
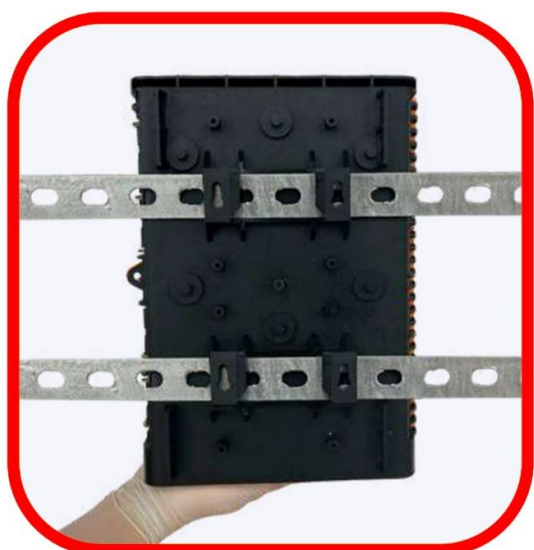
FITA DE AÇO



IMPORTANTE: os acessórios não acompanham o produto.

6.1.1. Instalação com abraçadeira ou fita de aço

Para instalação com abraçadeira BAP (imagem da esquerda) ou fita de aço (imagem da direita), basta passar sua BAP ou fita, pelas aberturas na parte traseira da caixa:

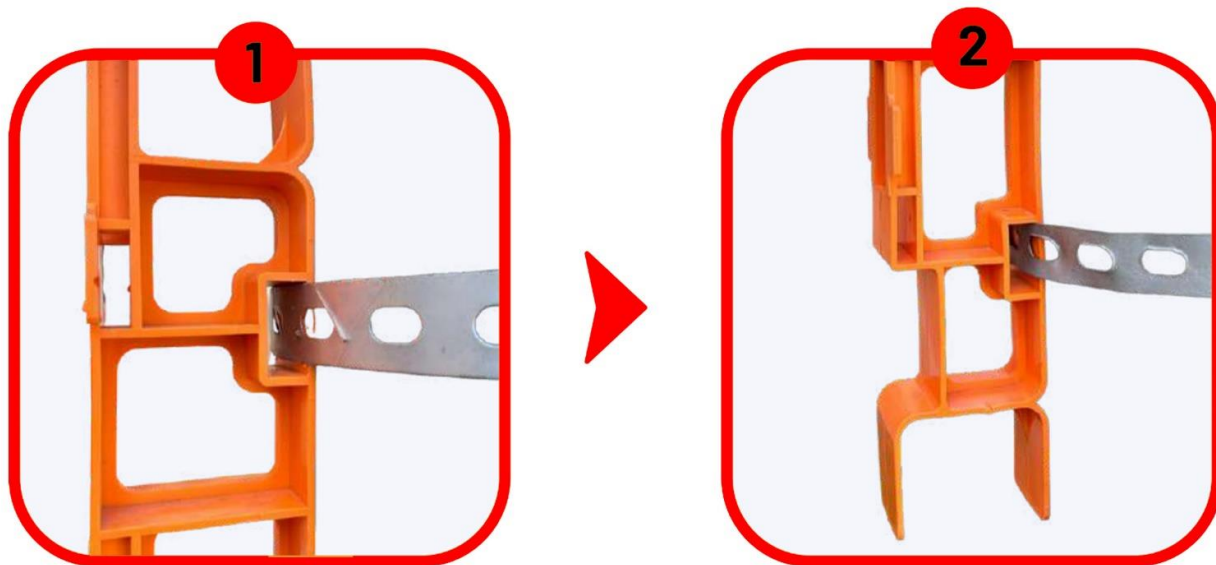


Após a passagem, a caixa já pode ser fixada diretamente no poste.



6.1.2. Instalação com Suporte para reserva técnica

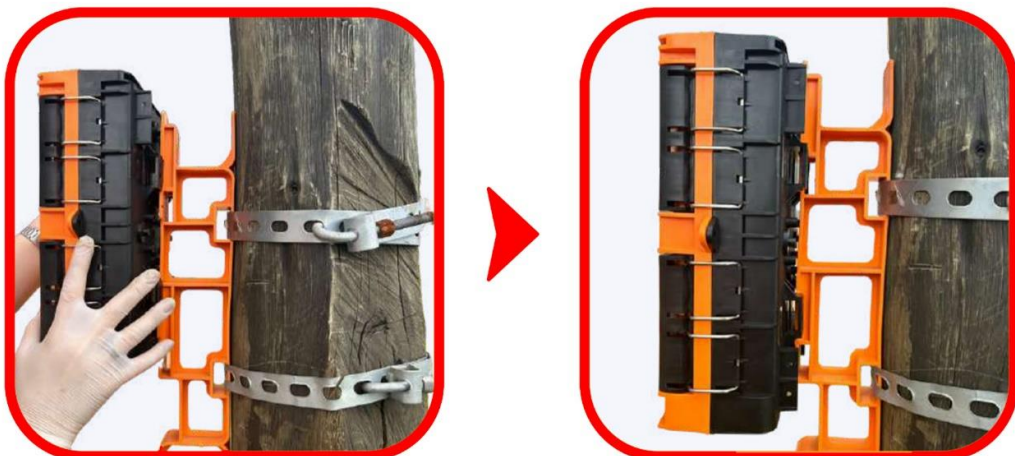
A instalação com o suporte para reserva técnica é semelhante ao processo de instalação com BAP ou fita de aço (6.1.1), porém neste caso, a fita ou BAP deve ser passada pelas aberturas do suporte:



Após a passagem, fixe o suporte ao poste:



Com o suporte devidamente fixado ao poste, acople a CTO ao suporte alinhando o vão da parte traseira da CTO aos espaços frontais do suporte:



O acoplamento da CTO no suporte, deve ser feito de cima para baixo.



6.2. Instalação em cordoalha

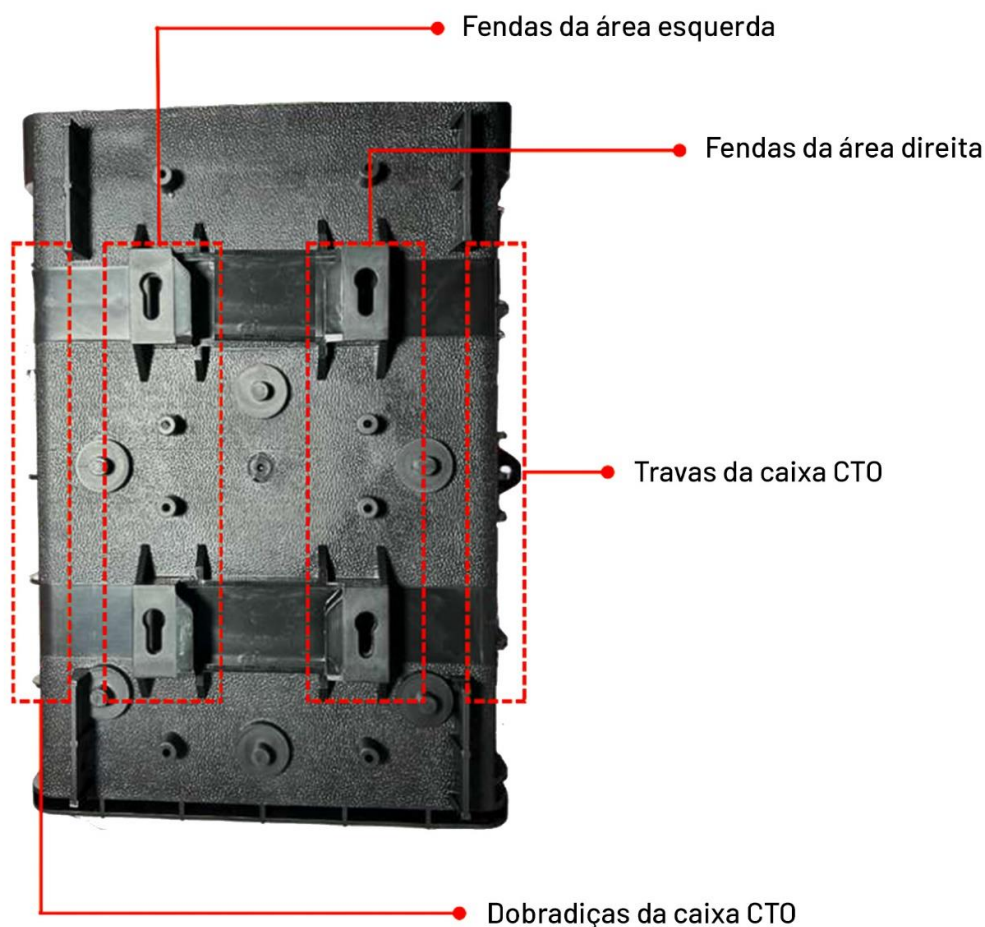
Acessórios para instalação da Caixa de Terminação Óptica em cordoalha:

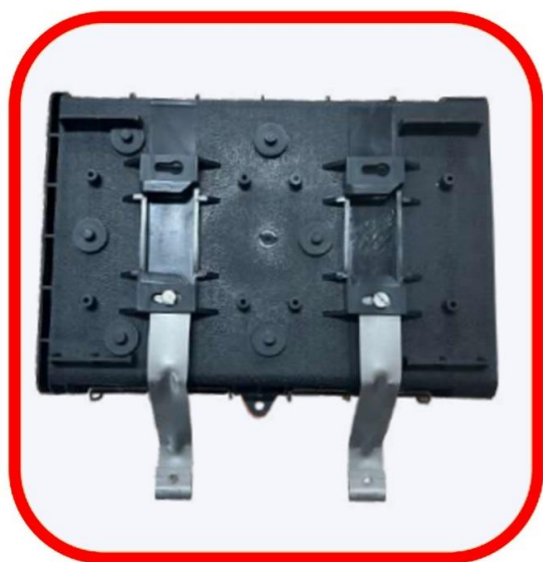
SUPORE PLÁSTICO PARA
INSTALAÇÃO EM CORDOALHA



IMPORTANTE: os acessórios não acompanham o produto.

Para instalação, encaixe o suporte metálico nas fendas traseiras à direita da caixa CTO e aparafuse o suporte à CTO.



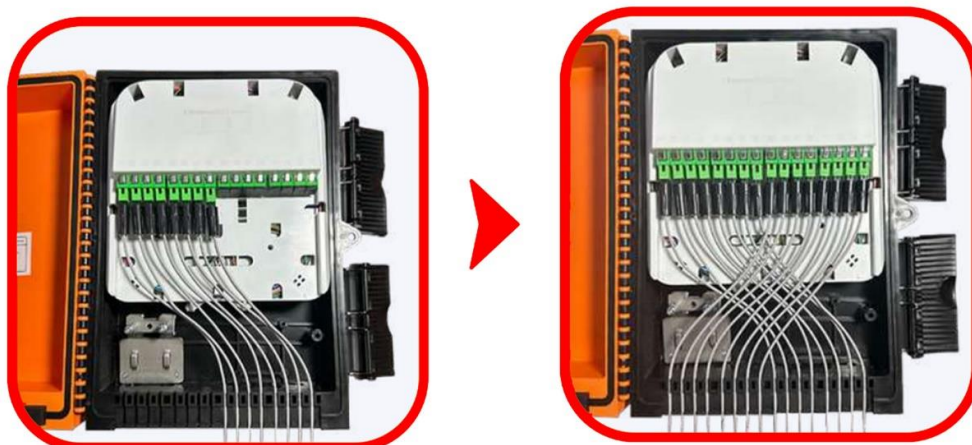
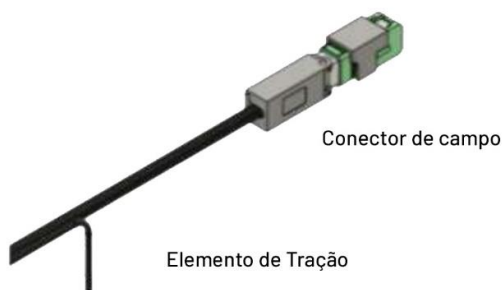


Para finalizar, encaixe o suporte à cordoalha e aparafuse-o para garantir a estabilidade da CTO:



7. Inserção dos cabos drops

Após fazer a montagem dos conectores de campo nos cabos drop, conecte nos acopladores e faça a acomodação dos cabos drop no espaço para inserção dos cabos drop, fazendo uma curvatura no formato de S e encaixando nos espaços do lado oposto, conforme imagem.



Acomode os cabos drop flat nas ranhuras presentes na estrutura da caixa e certifique-se de que o cabo flat foi até o fundo do encaixe.





Para mais informações
acesse nosso site:



www.fibercore.com.br