



Construindo as
redes do futuro



MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

SUMÁRIO

- 01** ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- 06** DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO
- 08** CONFIGURAÇÃO DO PRODUTO
- 09** PREMISSAS PARA INSTALAÇÃO
- 12** MATERIAIS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS
- 13** PROCEDIMENTO PARA ABERTURA DOS CABOS
- 14.1** PREPARAÇÃO DA CAIXA PARA INSTALAÇÃO DOS CABOS
- 14.2** INSTALAÇÃO DOS CABOS NA CTO-P
- 15** PREPARAÇÃO E ABERTURA DOS TUBOS LOOSE
- 16** PREPARAÇÃO DOS TUBOS E FIXAÇÃO NA BANDEJA
- 17** ACOMODAÇÃO DA FIBRA ALIMENTADORA
- 18** FINALIZANDO A INSTALAÇÃO / TESTES / CERTIFICAÇÃO
- 19** PROCEDIMENTO DE FIXAÇÃO DA CTO-P EM POSTES
- 20** PROCEDIMENTO DE FIXAÇÃO DA CTO-P NO MENSAGEIRO
- 21** PROCESSO DE ATIVAÇÃO COM DROP COMPACTO



DÚVIDAS?

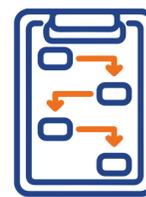
Entre em contato com a nossa equipe técnica clicando no botão ao lado



TOQUE
AQUI



Construindo as
redes do futuro



MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	DIMENSÕES	CAP-FO	CABOS ENTRANTES
CTO-P	A-284/L-242,8/P-97,8	36	4

2. BANDEJA

MODELO	DIMENSÕES	VERSÃO	BANDEJAS	CAP-FO	QTD-SP
CTO-P	A-72/L-197/C-228	18	1	36	2

3. MÓDULO SPLITTER

VERSÃO	DIMENSÕES	CONECTOR	TIPO SPLITTER	AT/dB	QTD SP
0	A-115/L-176/P-35	SC-APC	PLC	N	0
8				10,5	1
8+8				10,5/10,5	2
16				13,7	1

4. BLOCO DE VEDAÇÃO

TIPO	TIPO DE CABO	CABO	DIÂMETRO DOS CABOS
PRINCIPAIS	<36 FIBRAS	2	0 A 11mm
DERIVAÇÕES	<12 FIBRAS	2	0 A 8mm

5. PROTETOR DE EMENDA

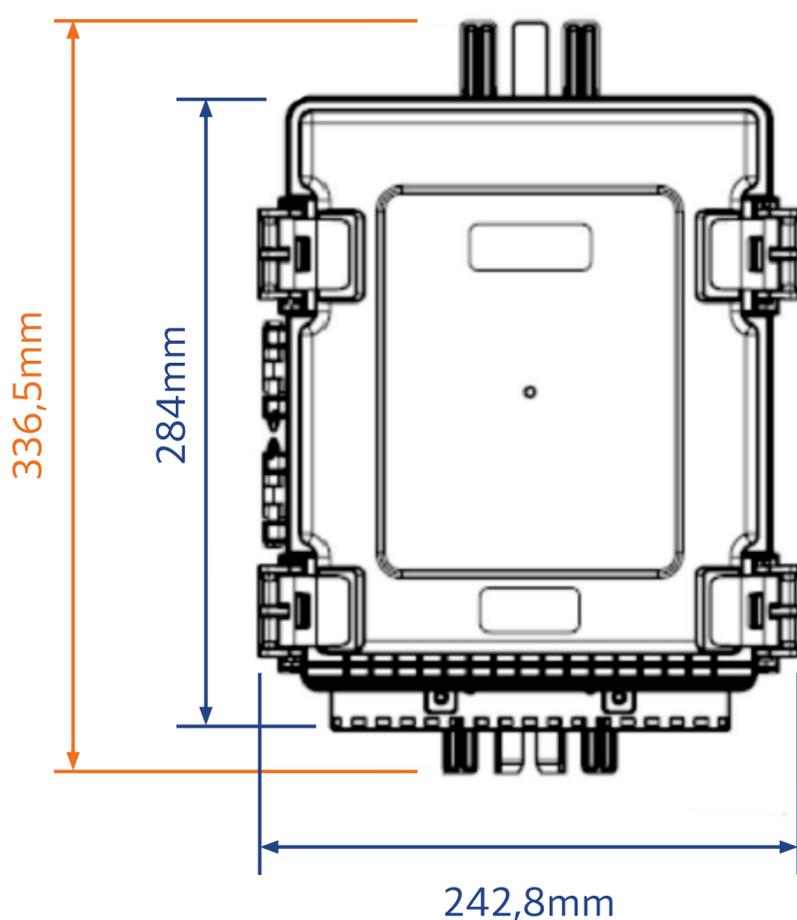
MODELO	DIMENSÕES EXPAN	ARAME	DIÂMETRO REVESTIMENTO
DPR	3,5x45,0 A 60,0	1	125,0 A 900,0

MANUAL DE INSTALAÇÃO

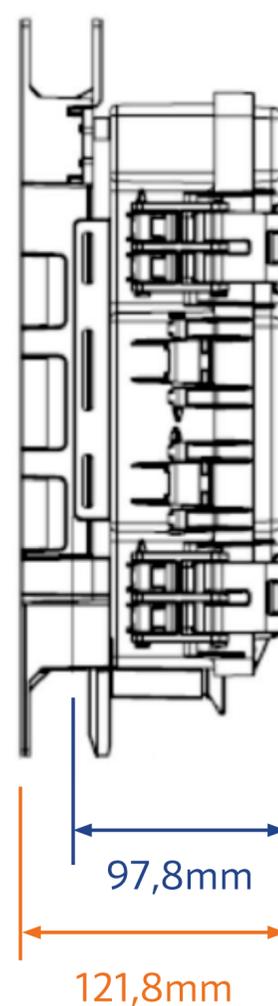
MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

6. DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO

VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

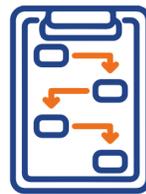


■ DIMENSÕES DA CAIXA TERMINAL **SEM** SUPORTE DE RESERVA

■ DIMENSÕES DA CAIXA TERMINAL **COM** SUPORTE DE RESERVA



Construindo as
redes do futuro



MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

8. CONFIGURAÇÃO DO PRODUTO

1. É uma estrutura que visa acomodar e proteger as emendas de fibra óptica;
2. Possibilita o acesso de conexão através dos conectores não reforçados internos, SC APC seja de montagem em campo ou pré conectorizados em fábrica;
3. Equipada com módulo de splitter que proporciona um crescimento sustentável da rede sobre demanda;
4. Composta de material de alta resistência que garante proteção mecânica e fechamento que oferece estanqueidade, evitando infiltração de água e sujeira.



1x8



1x16



CORES DISPONÍVEIS



PRETO

CINZA
ESCURO

CINZA
CLARO

MARROM

VERMELHO

LARANJA

AMARELO

AZUL

CIANO

VERDE
ESCURO

VERDE

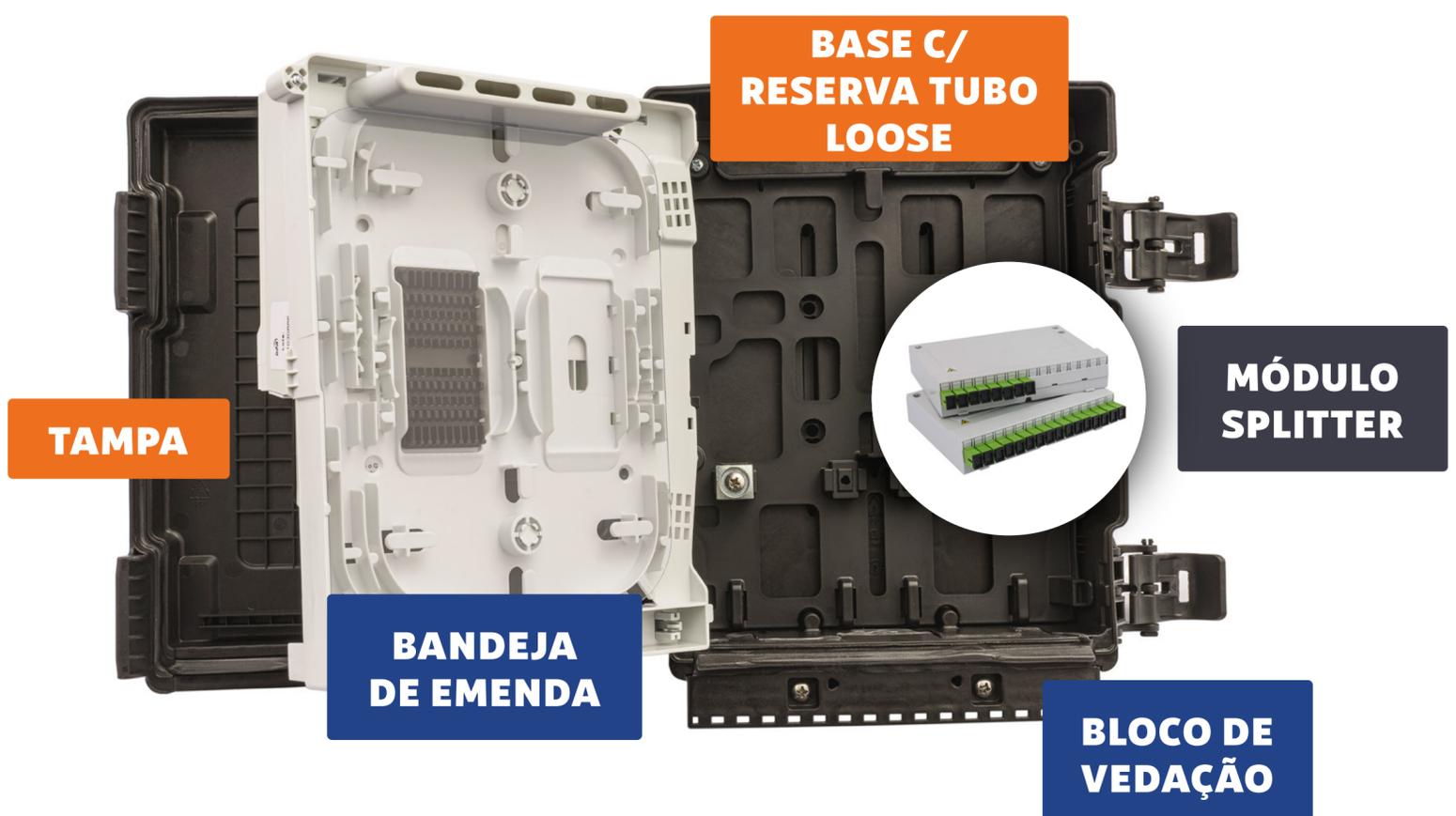


MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

8. CONFIGURAÇÃO DO PRODUTO

1. A caixa tem capacidade para até 4 cabos entrantes 2x36 Compactos e 2x12 ASU);
2. Comporta até 36 fusões, mais splitter;
3. Equipada com módulo de splitter proporciona aplicação em várias topologias aéreas;
4. Excelente vedação dos cabos;
5. Prático sistema de retenção de drops;
6. Ótima fixação em postes circulares e duplo T;
7. Permite fixação em mensageiro/horizontal;
8. Comporta suporte de reserva de cabos.



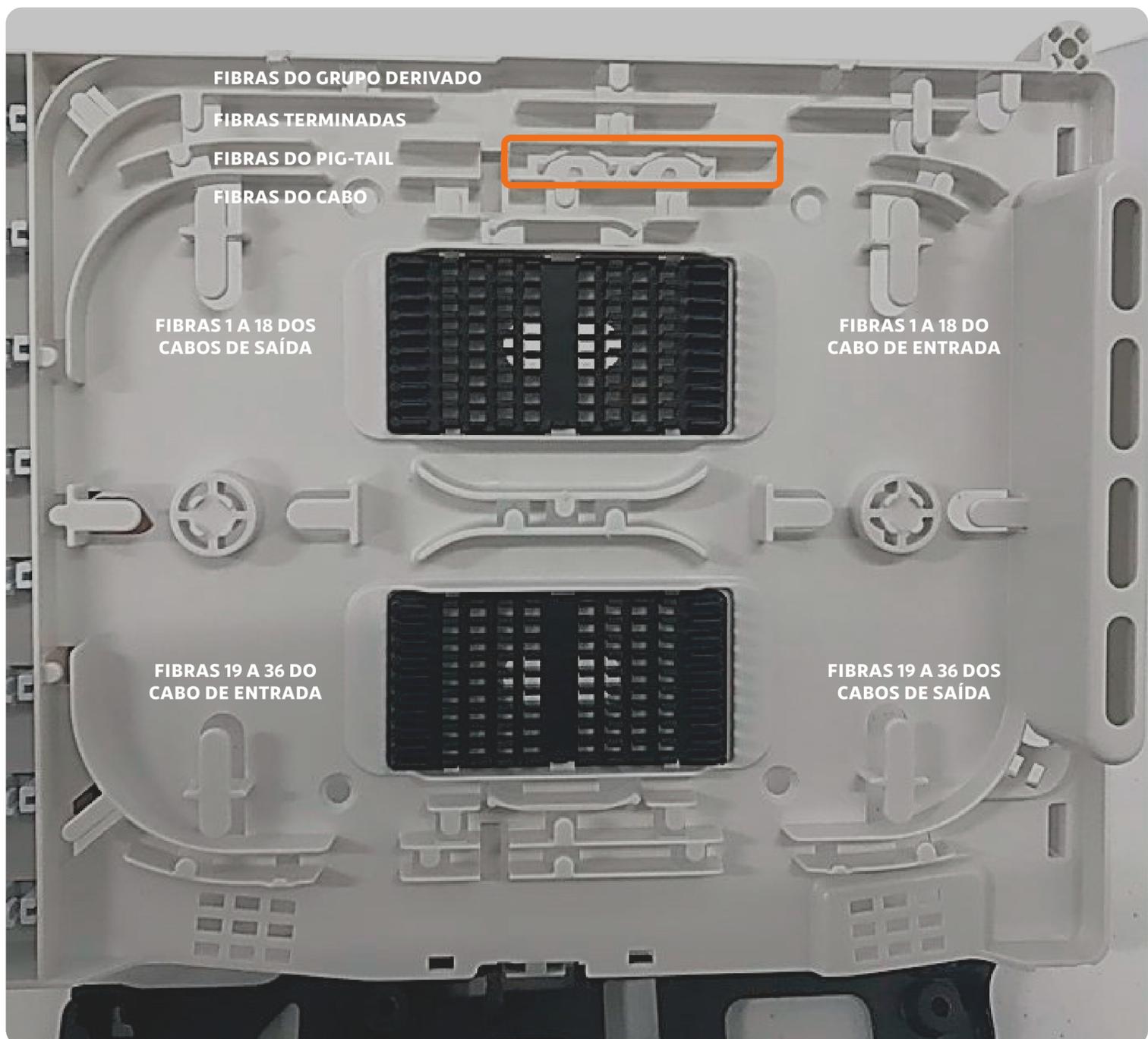


MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

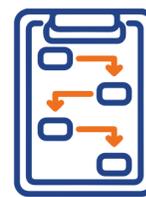
8. CONFIGURAÇÃO DO PRODUTO

CONHECENDO A BANDEJA:





Construindo as
redes do futuro



MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

8. CONFIGURAÇÃO DO PRODUTO

KIT DE ACESSÓRIOS:

11 Abraçadeiras, protetores, fita de auto fusão, etc.

Pig-Tail 1,5m SC-APC 2,0mm G-657A1



TEVE DÚVIDAS ATÉ AQUI?

Entre em contato com a nossa equipe técnica clicando no botão ao lado



TOQUE
AQUI



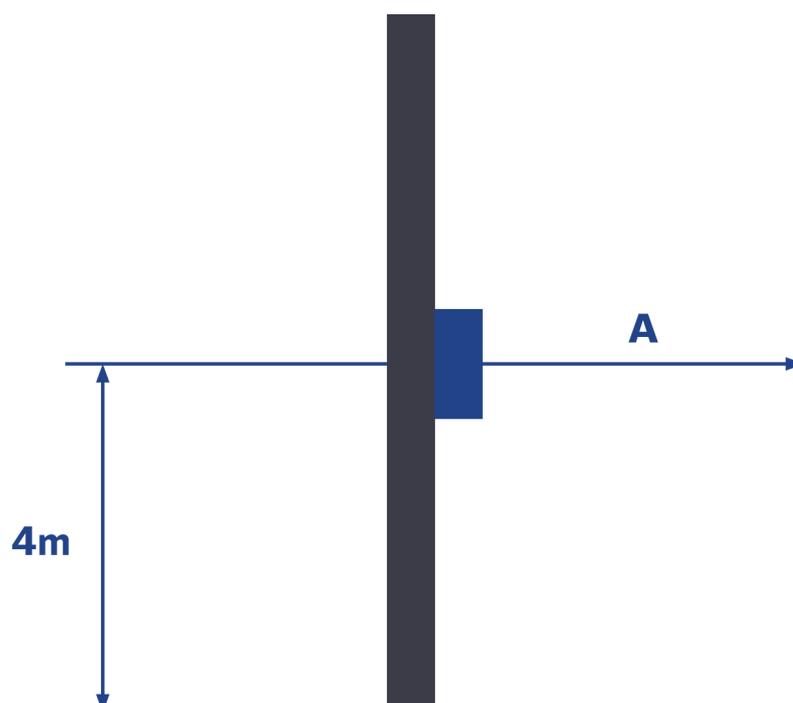
MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

9. PREMISSAS PARA INSTALAÇÃO

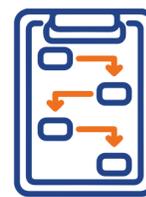
CTO-P NO POSTE/VERTICAL

- 1. Altura ideal para instalação da CTO-P no poste é de 4,0m do solo (centro):**
(Proposta de altura onde não se faz necessário a abertura da escada para o instalador obter acesso as conexões da caixa reduzindo assim o índice de danos aos mesmos causados por manuseios acidentais).



- 2. A caixa deve sempre ser posicionada:**
1ª OPÇÃO: no sentido do lateral alimentador;
2ª OPÇÃO: no sentido oposto ao lateral alimentador;
3ª OPÇÃO: voltada para o passeio (ultima opção).

- 3. Evitar a instalação da caixa em postes com:**
Laterais de subida/descida de rede elétrica 13kv,etc. Seccionadoras de alta tensão ou aterramentos envelopados; equipamentos e acessórios de terceiros como regeneradores, armários concentradores, etc.



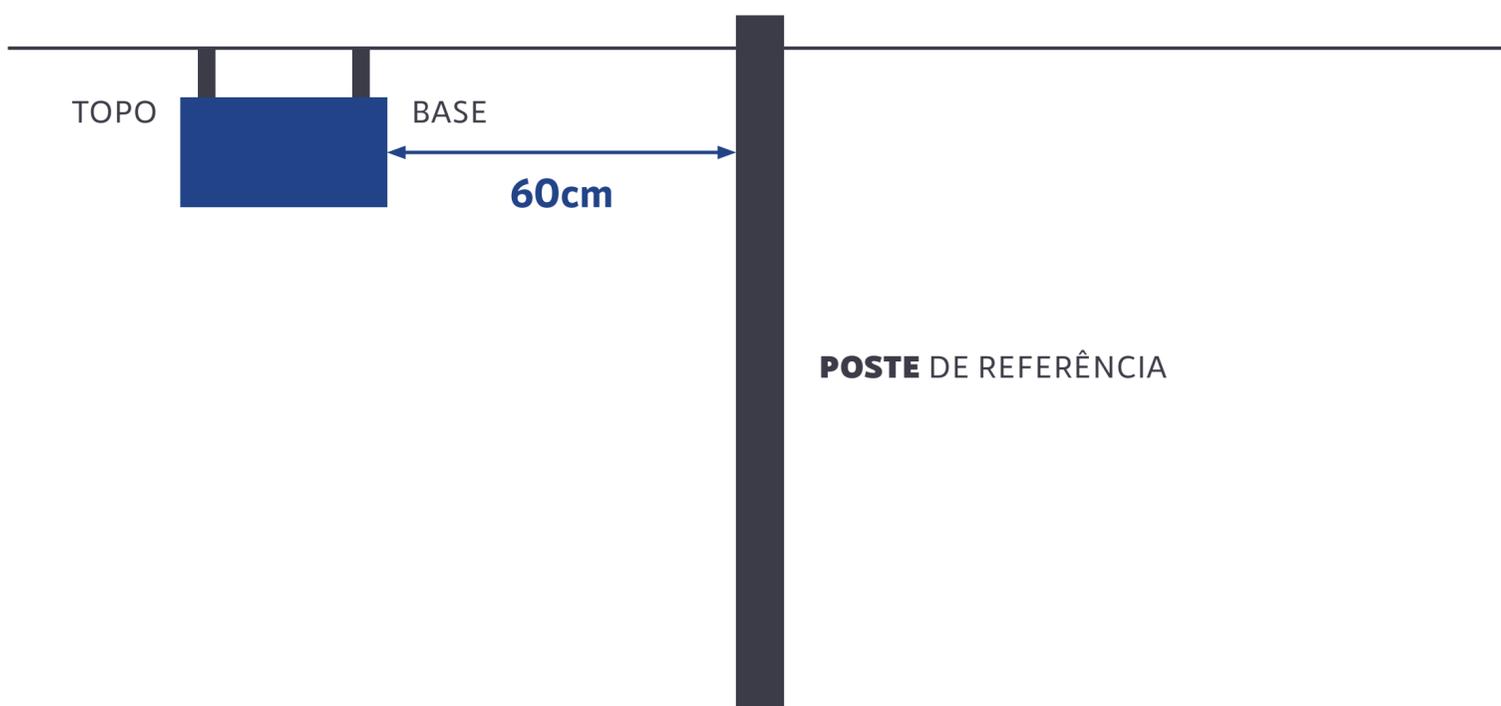
MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

9. PREMISSAS PARA INSTALAÇÃO

CTO-P NO MENSAGEIRO / HORIZONTAL

- 1. Afastamento padrão para instalação da CTO P no mensageiro de 60 cm;**
O afastamento refere se da base da caixa até a face do poste.



- 2. A caixa deve sempre ser posicionada:**
1ª OPÇÃO: a base da caixa (saída dos drops) voltada para o poste referencia;
2ª OPÇÃO: O topo da caixa voltado para o poste referencia.

- 3. Evitar a instalação da caixa em postes com:**
Laterais de subida/descida de rede elétrica 13kv , etc; Seccionadoras de alta tensão ou aterramentos envelopados; equipamentos e acessórios de terceiros como regeneradores, armários concentradores, etc.



MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

10. PREPARAÇÃO DOS CABOS

CABOS NÃO CORTADOS (SANGRIA) 1 E 2:

1. Abertura de 2,20m sendo 1,10m cada lado do centro do loop;
2. Preparação dos tubos loose (retirada das linhas, separação);
3. Preparar as extremidades dos cabos com fita de autofusão;
4. Entrar com os cabos no conjunto onde do LE entrada sinal e LD sequencia do sinal.

CABOS CORTADOS (DERIVAÇÕES) 3 E 4:

1. Abertura de 1,50m;
2. Preparação dos tubos loose (retirada das linhas, separação);
3. Preparar as extremidades dos cabos com fita de autofusão;
4. Entrar com os cabos de derivação nas entradas centrais da caixa D1 (L.E) D2 (L.D).

CABO CORTADO (TERMINAÇÃO/PONTA) 1:

1. Abertura de 1,50m;
2. Preparação dos tubos loose (retirada das linhas, separação);
3. Preparar as extremidades dos cabos com fita de autofusão;
4. Entrar com o cabo do L.E da caixa.

OTIMIZAÇÃO DA CTO-P COMO PONTO DE DERIVAÇÃO NA IMPLANTAÇÃO

CABO ALIMENTADOR

Cabo derivação

36 AS 80 COMP

Até 2x Mini RA (12)

12 MINI RA

Até 2x Mini RA (12)

A CTO P está homologada para derivação de até 36 fusões e permitem entrada de até 4 cabos conforme tabela 1.

Obs: Esta CTO P pode ser usada como caixa de emenda para restauração da rede secundária com até 36 FO.



Construindo as
redes do futuro



MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

11. OTIMIZAÇÃO DA CTO-P COMO PONTO DE DERIVAÇÃO NA IMPLANTAÇÃO

CABO ALIMENTADOR

Cabo Derivação

36 AS 80 COMP

Até 2x Mini RA (12)

12 MINI RA

Até 2x Mini RA (12)

A CTO-P está homologada para derivação de até 36 fusões e permitem entrada de até 4 cabos conforme tabela 1.

OBS: Esta CTO-P pode ser usada como caixa de emenda para restauração da rede secundária com até 36FO.

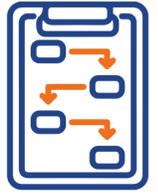


TEVE DÚVIDAS ATÉ AQUI?

Entre em contato com a nossa equipe técnica clicando no botão ao lado



TOQUE
AQUI



MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

12. FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA INSTALAÇÃO DA CTO-P

OS 16 ITENS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO





MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

13. PROCEDIMENTO PARA ABERTURA DOS CABOS

1. Marcar o centro. medir 2,20m entre os pontos de abertura (1,10m para cada lado) para os cabos não cortados.
2. Para os cabos de derivação (ponta) cortados abrir 1,50m cada.



3. Regular a lâmina do cortador no centro do cabo



4. Roletar em espiral (aproximadamente 20cm).



5. Roletar circularmente as extremidades
- 6 Retirar o espiral com o auxílio do alicate de bico e tesoura de cabista.



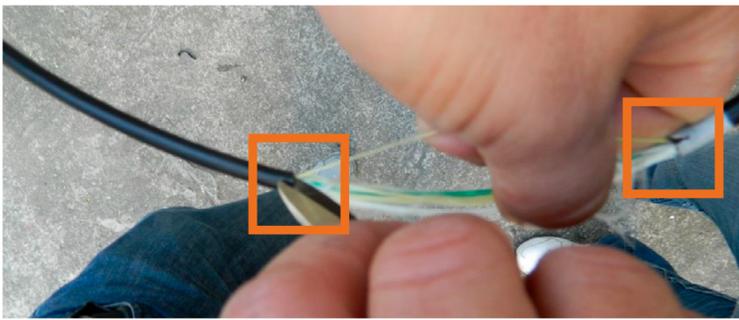


MANUAL DE INSTALAÇÃO

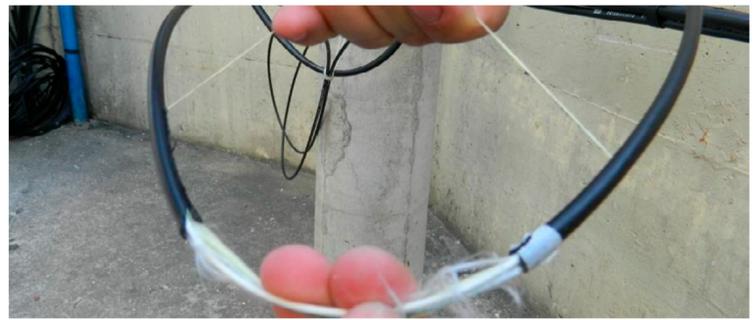
MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

13. PROCEDIMENTO PARA ABERTURA DOS CABOS

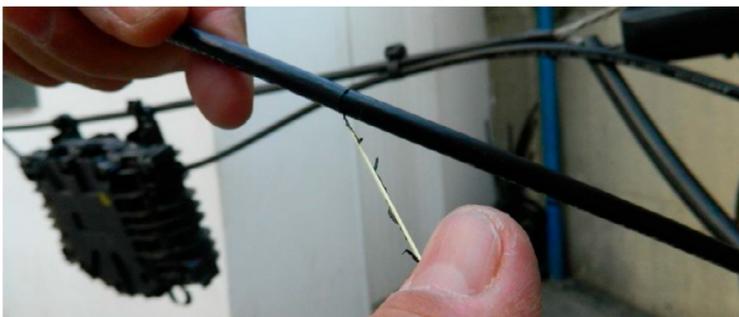
8. Fazer um "PIC" com a tesoura nas bordas da capa para iniciar o rasgamento pelo Rip Cord (linha de corte);



9. Puxar o Rip Cort (linha de corte);



10. Efetuando o rasgamento até a borda marcada (anteriormente roletada);



11. Cortar o Rip Cort (linha de corte);



12. Retirar a capa do cabo;



13. Fazer o acabamento entre capa e tubo loose com fita de alta fusão.



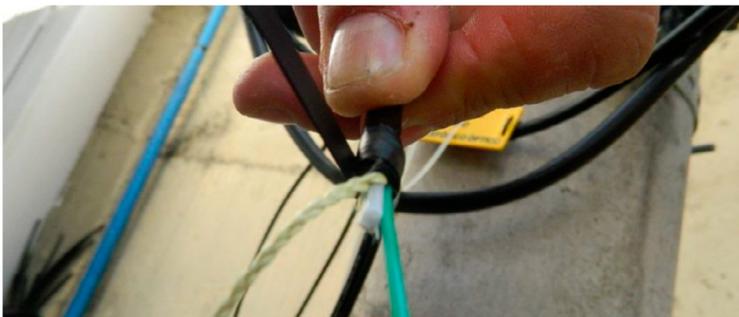


MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

13. PROCEDIMENTO PARA ABERTURA DOS CABOS

14. A fita de auto fusão de ser usada esticada, para que possa aderir após a aplicação;



15. Fazer o acabamento em ambas as extremidades;





MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

13. PROCEDIMENTO PARA ABERTURA DOS CABOS

DETALHES DA PREPARAÇÃO DO CABO AS-80-36FO-COMP



DETALHES DA PREPARAÇÃO DO CABO MINI-RA-12FO

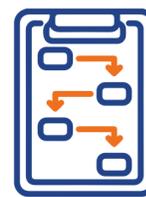


TEVE DÚVIDAS ATÉ AQUI?

Entre em contato com a nossa equipe técnica clicando no botão ao lado



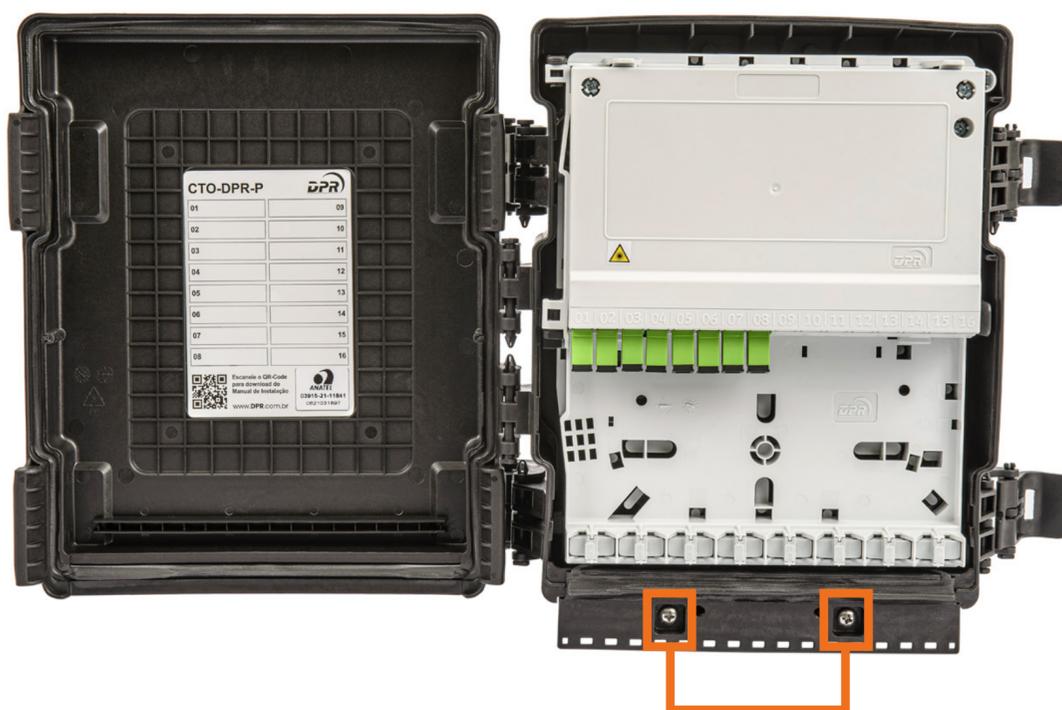
TOQUE
AQUI



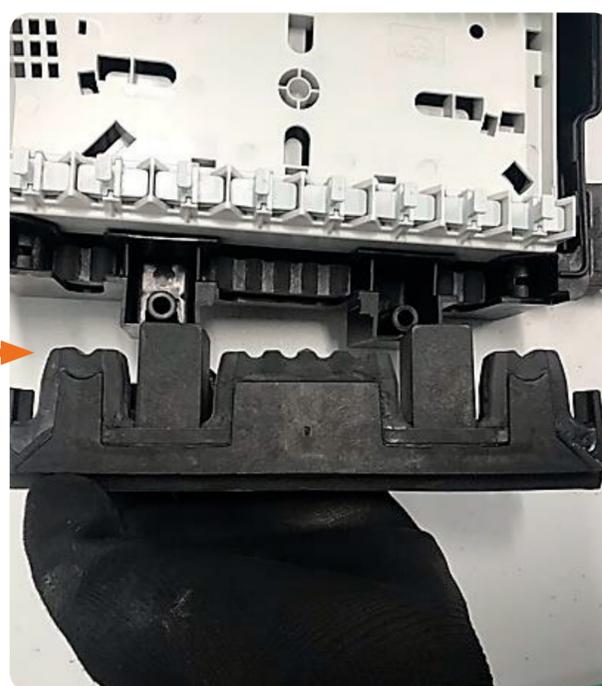
MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

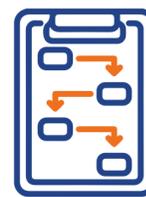
14.1. PREPARAÇÃO DA CAIXA PARA INSTALAÇÃO DOS CABOS



**SOLTE OS PARAFUSOS
INDICADOS**



**RETIRADA DO BLOCO
DE VEDAÇÃO**



MANUAL DE INSTALAÇÃO

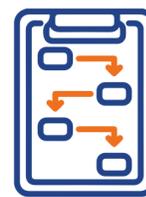
MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

14.1. PREPARAÇÃO DA CAIXA PARA INSTALAÇÃO DOS CABOS

1. RETIRADA DO MÓDULO DA BANDEJA



**EMPURRE AS DUAS
TRAVAS SUPERIORES
PARA SOLTAR O MÓDULO**

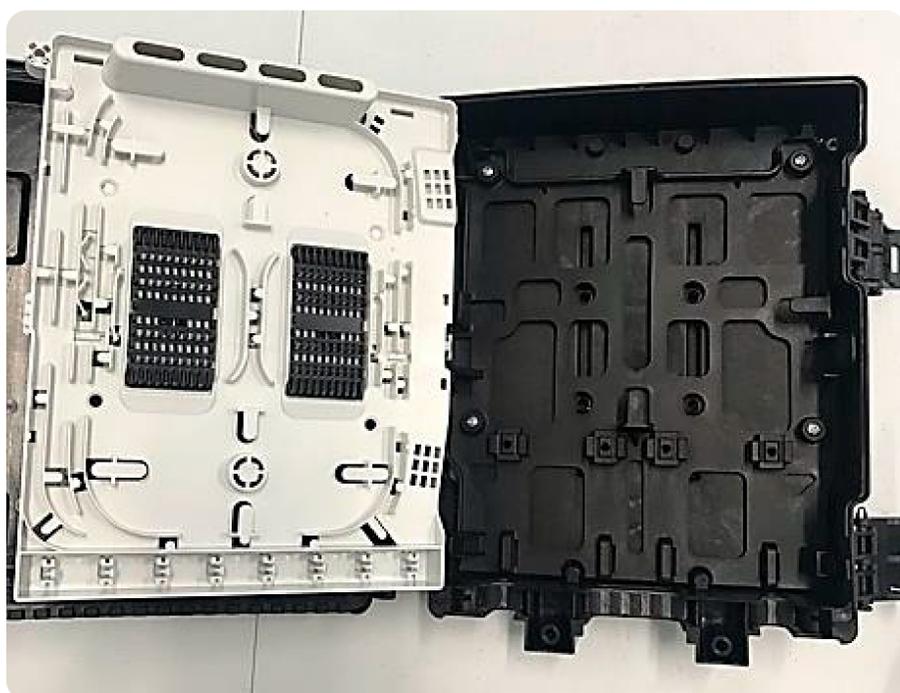


MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

14.1. PREPARAÇÃO DA CAIXA PARA INSTALAÇÃO DOS CABOS

2. ABERTURA E ARTICULAÇÃO DA BANDEJA



4. ARTICULE A BANDEJA
PARA A ESQUERDA

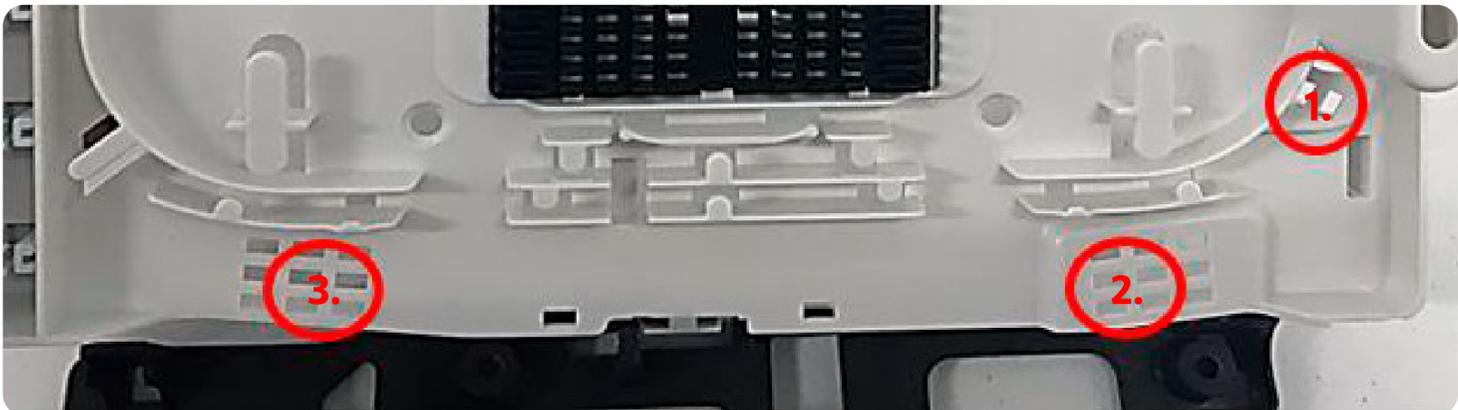


MANUAL DE INSTALAÇÃO

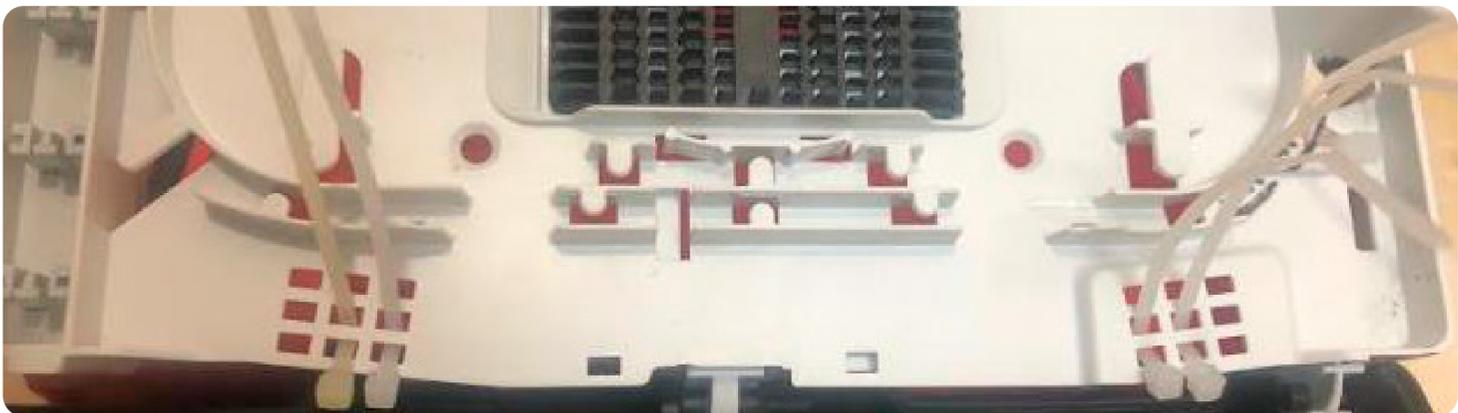
MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

14.1. PREPARAÇÃO DA CAIXA PARA INSTALAÇÃO DOS CABOS

3. PONTOS PARA INSTALAÇÃO DAS ABRAÇADEIRAS



4. POSIÇÃO DAS ABRAÇADEIRAS





MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

14.1. PREPARAÇÃO DA CAIXA PARA INSTALAÇÃO DOS CABOS

PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DO PIG-TAIL

PIG-TAIL: Cordão Óptico com conexão em apenas uma das extremidades, alimentador do módulo.

1. Marcar 27cm do revestimento do cordão desde a ponta do conector-PR para realizar a decapagem;



2. Decapar com o alicate na marcação feita anteriormente;





MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

14.1. PREPARAÇÃO DA CAIXA PARA INSTALAÇÃO DOS CABOS

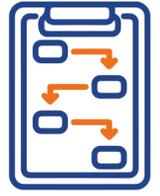
PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DOS CABOS

1. Passar a fibra pelo orifício indicado;
2. Após inserir a fibra fixar na bandeja



3. Fixar o Pig-Tail no módulo com uma abraçadeira;





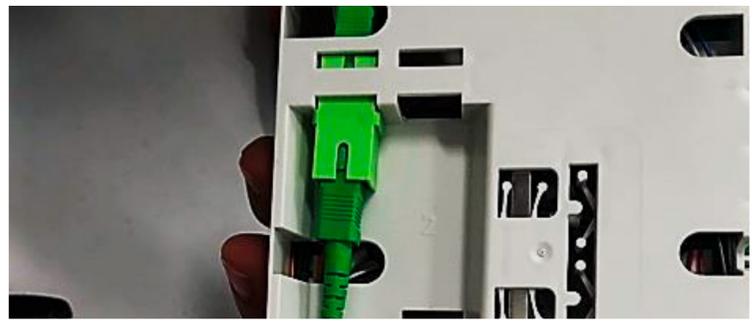
MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

14.1. PREPARAÇÃO DA CAIXA PARA INSTALAÇÃO DOS CABOS

INSTALAÇÃO DO PIG-TAIL NO MÓDULO

1. Conectar o Pig-Tail no adaptador;
2. Encaminhar a fibra na canaleta;



3. Acomodar o cordão e recolocar a módulo na bandeja.



RECOLOCANDO O MÓDULO

1. Inserir a parte inferior primeiro;
2. Encaixar o módulo até clicar as travas superiores e **reaperte o parafuso.**





Construindo as
redes do futuro



MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

14.1. PREPARAÇÃO DA CAIXA PARA INSTALAÇÃO DOS CABOS

PONTOS PARA INSTALAÇÃO DAS ABRAÇADEIRAS T-50

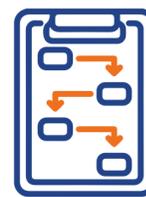


TEVE DÚVIDAS ATÉ AQUI?

Entre em contato com a nossa equipe técnica
clikando no botão ao lado



**TOQUE
AQUI**

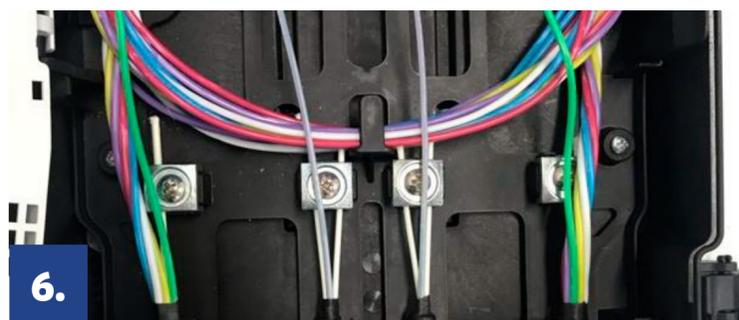


MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

14.2. INSTALAÇÃO DOS CABOS NA CTO-P

FIXAÇÃO DOS CABOS DE ENTRADA/SEQUENCIA E DERIVAÇÕES



FECHAMENTO DO BLOCO DE VEDAÇÃO

1. Realizar o aperto dos 2 parafusos até o fim;

2. Observar se os dois lados estão ajustados com a base.



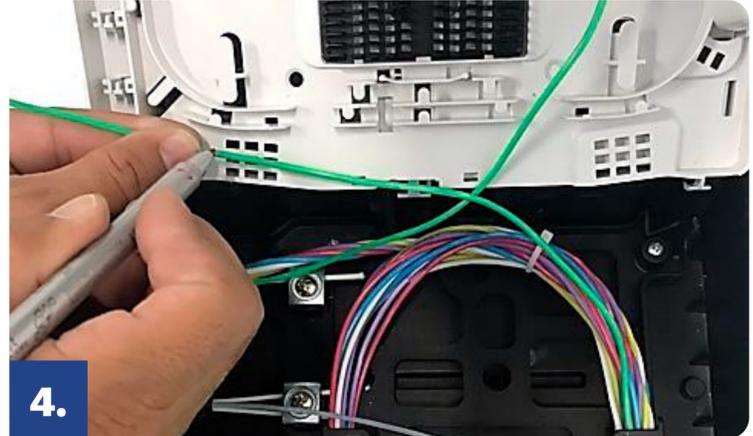
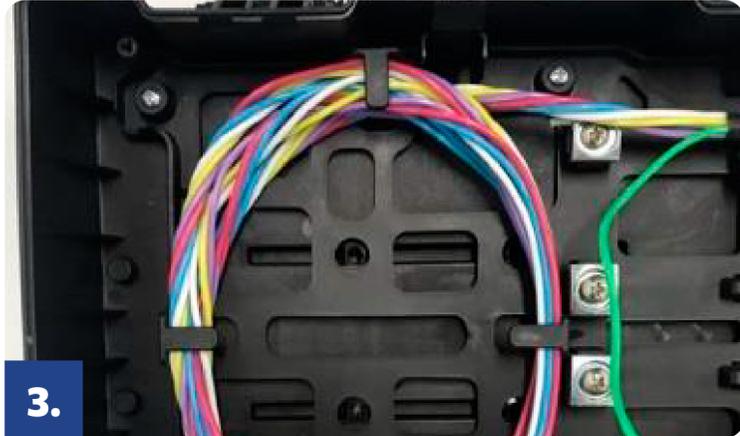
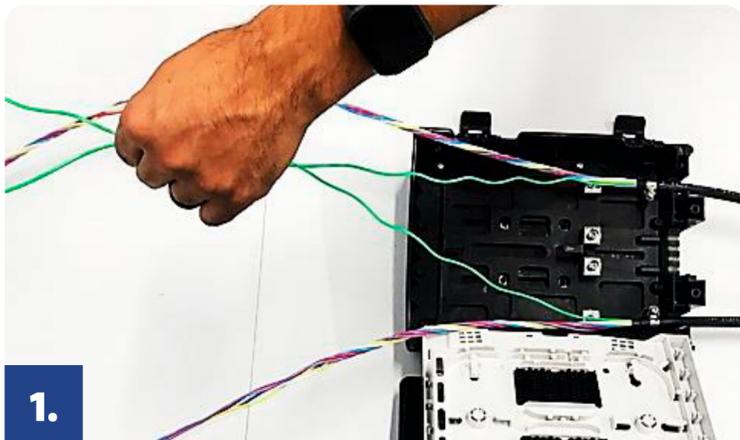


MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

15. PREPARAÇÃO E ABERTURA DOS TUBOS LOOSE

SEQUENCIA





MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

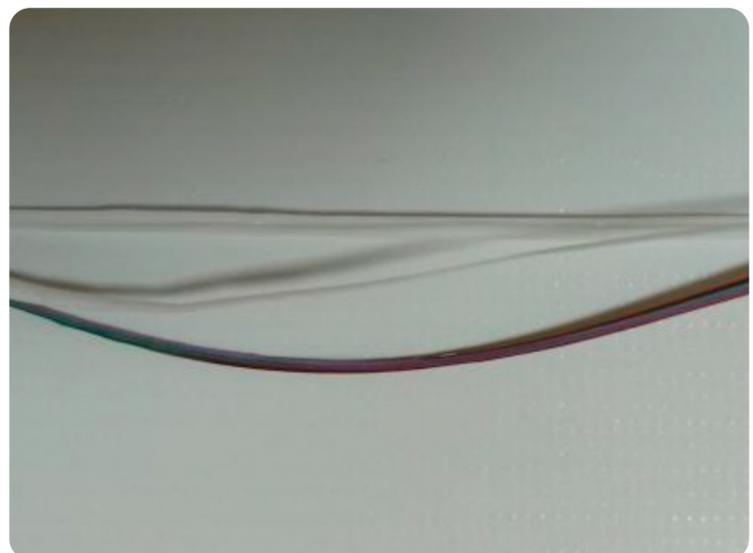
15. PREPARAÇÃO E ABERTURA DOS TUBOS LOOSE

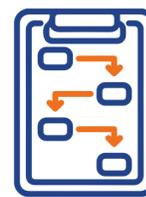
PROCEDIMENTO PARA ABERTURA DE TUBO LOOSE

Após acomodar os tubos na base da caixa, marcar os pontos de abertura do loose na entrada da bandeja de emendas de ambos os lados da sua abertura longitudinal (sangria).



Iniciar o processo de abertura do tubo com a ferramenta apropriada para derivação da fibra (abridor longitudinal de tubo loose).





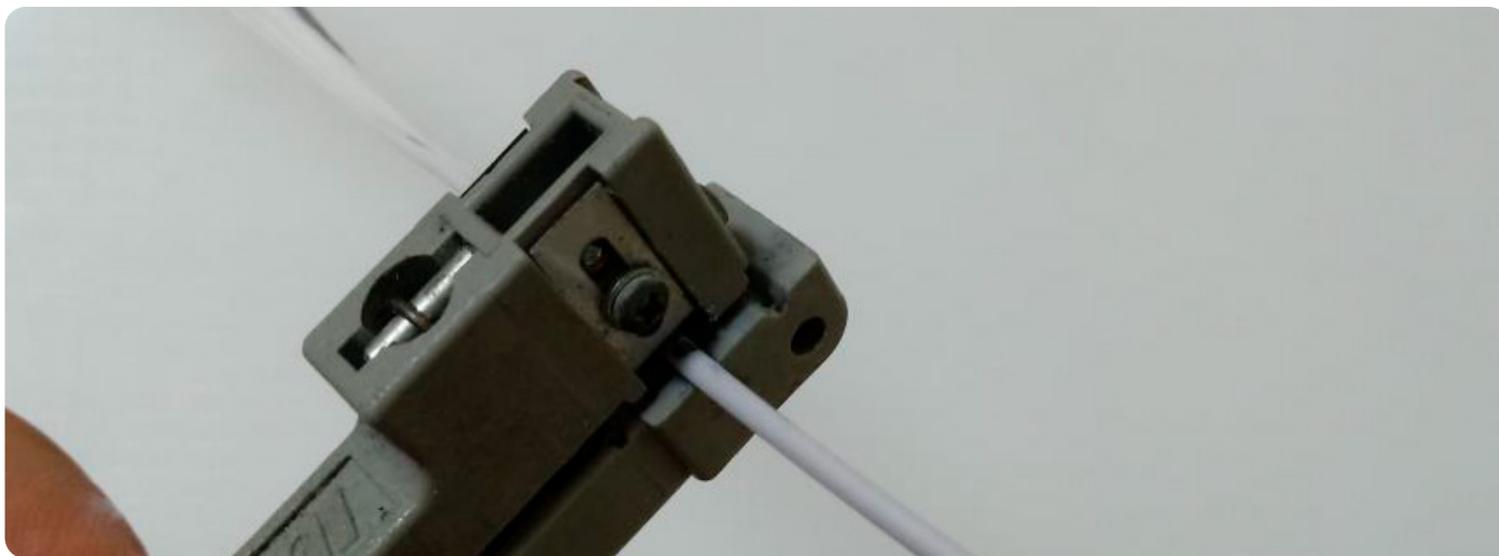
MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

15. PREPARAÇÃO E ABERTURA DOS TUBOS LOOSE

PROCEDIMENTO PARA ABERTURA DE TUBO LOOSE

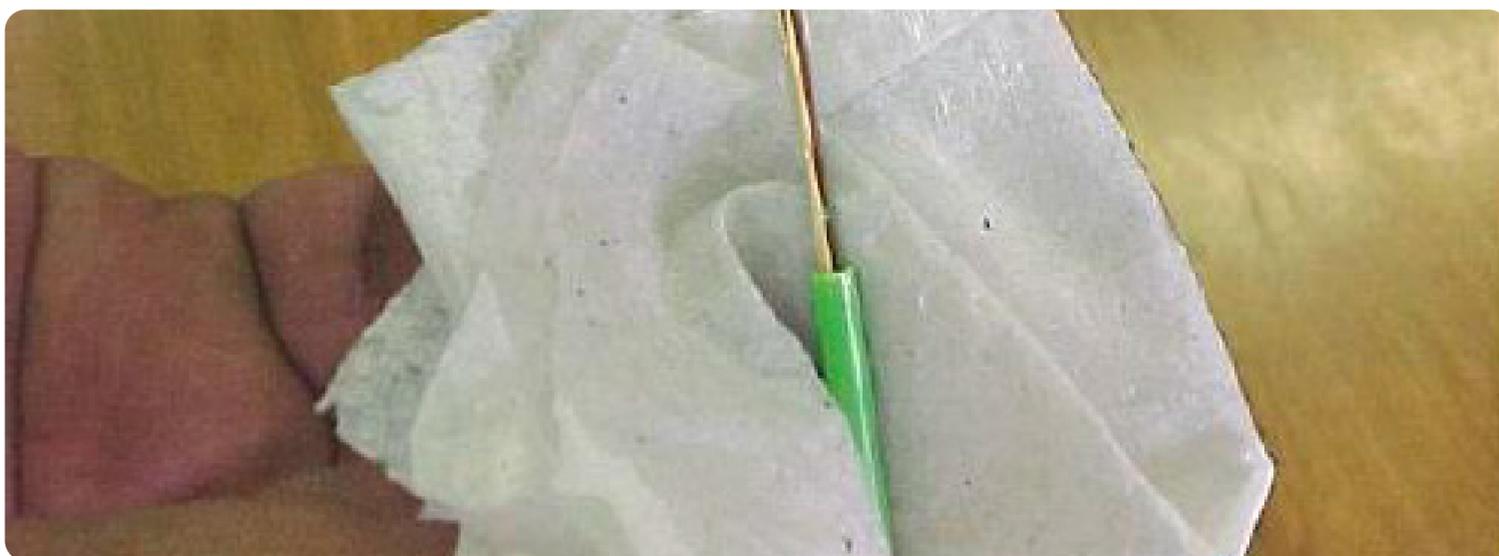
Após a abertura longitudinal do tubo, fazer o corte circular com a ferramenta apropriada no ponto marcado (roletador de tubo loose IDEAL-45).



DETALHES DA LIMPEZA DAS FIBRAS

Após cortar o tubo loose, deve-se retirá-lo com cuidado para não danificar as fibras e efetuar a limpeza das mesmas com papel absorvente e álcool isopropílico retirando toda a geléia.

Sugestão: Após a conclusão da limpeza das fibras, colocar um pouco de talco em um novo lenço e espalhar nas fibras.



MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

16. PREPARAÇÃO DOS TUBOS E FIXAÇÃO NA BANDEJA

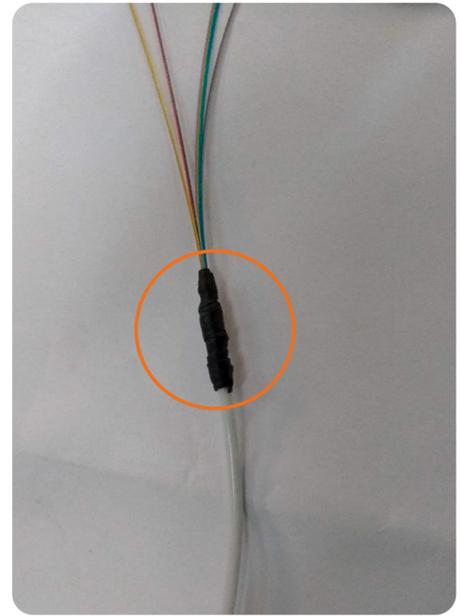
PROCEDIMENTO PARA ABERTURA DE TUBO LOOSE



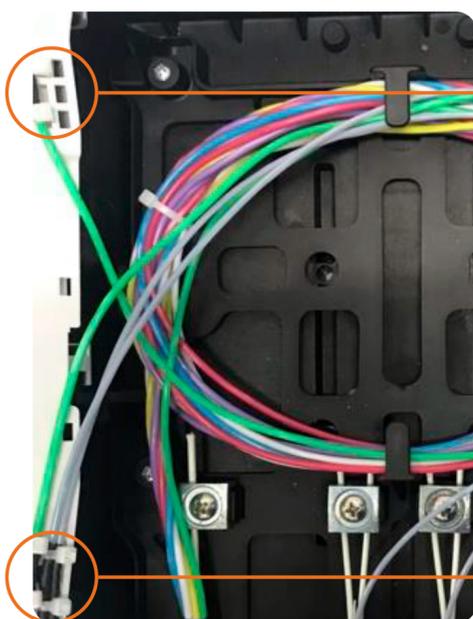
1. Corte a fita com uma altura de 5 cm.



2. Dividir a fita em 6.



3. Aplica-se em 2cm sendo, 1,5cm extremo do tubo loose, 0,5cm sobre as fibras.



DETALHES DA FIXAÇÃO DOS TUBOS NA BANDEJA

4. Lado superior da bandeja: Entrada do alimentador

5. Lado inferior bandeja: Saída/sequencia da rede alimentador

Finalidade: aderência na fixação e amortecimento das fibras.



MANUAL DE INSTALAÇÃO

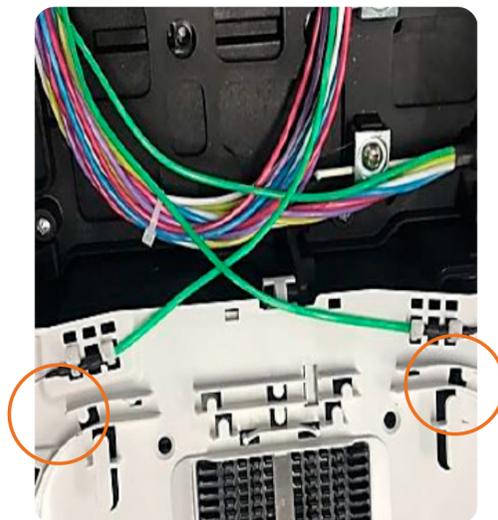
MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

16. PREPARAÇÃO DOS TUBOS E FIXAÇÃO NA BANDEJA

DETALHES DA PREPARAÇÃO E FIXAÇÃO DOS TUBOS LOOSE

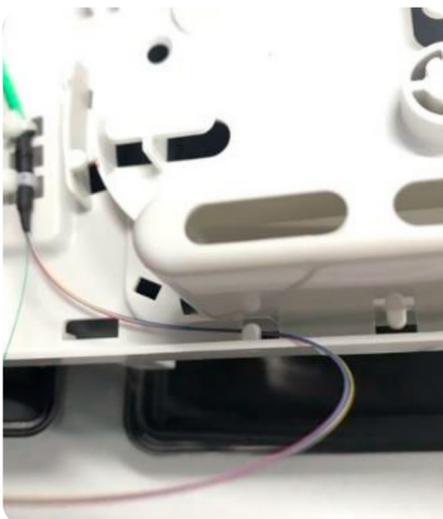


1. Aplicar auto fusão na extremidade dos tubos loose.



2. Realizar a fixação dos tubos.

DETALHES DA PREPARAÇÃO DA FIBRA ALIMENTADORA



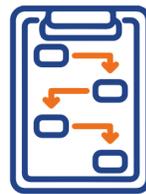
1. Separar a fibra alimentadora.



2. Cortar a fibra alimentadora do lado inferior da bandeja.



3. Fazer acomodação das fibras não cortadas.

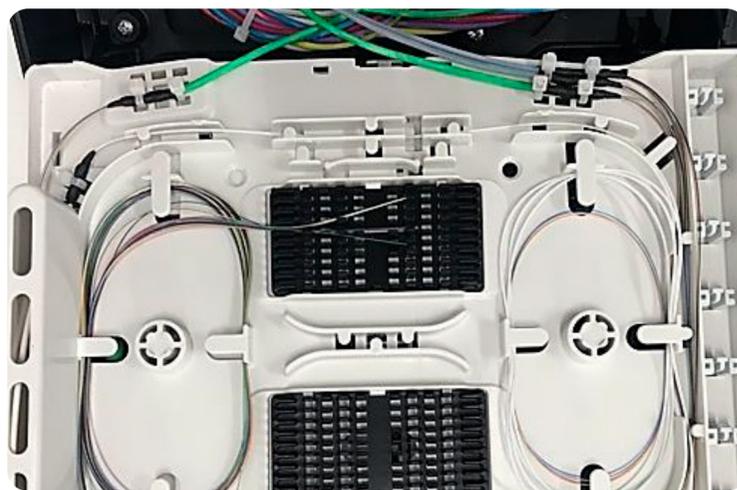
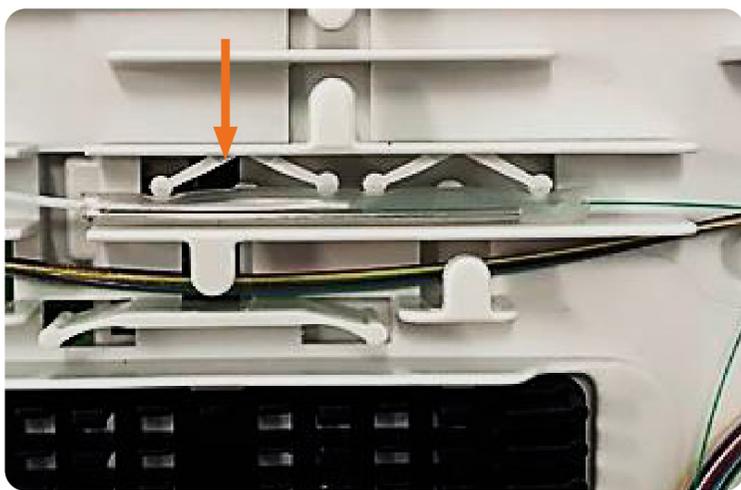


MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

17. ACOMODAÇÃO DA FIBRA ALIMENTADORA

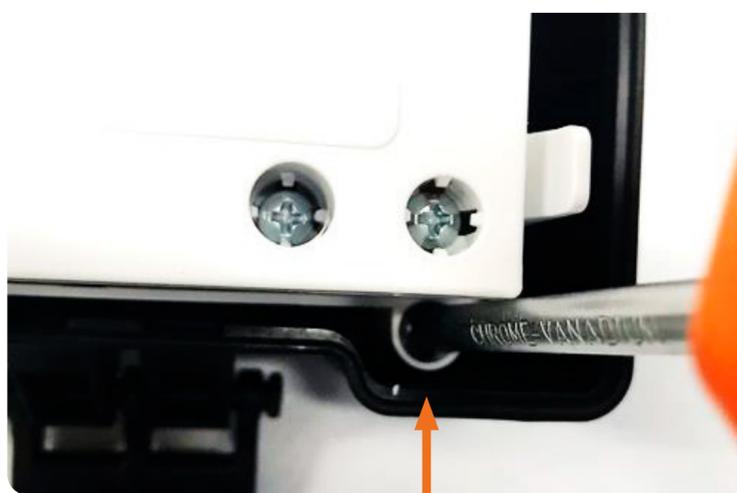
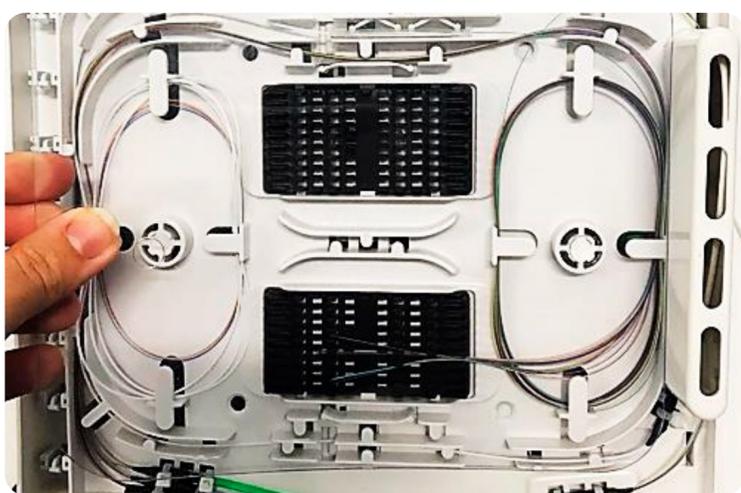
INSTALAÇÃO DO PIG-TAIL NO MÓDULO



1. Realizar a fusão do Pig-Tail e acomodar
2. Acomodar as fibras

Importante: A bandeja desta CTO-P comporta até 36 fusões, o que proporciona a restauração dos cabos ramais sem a necessidade de inserção de novos conjuntos de emenda na rede.

Observação: Protetores de 45x3,5mm (arame 1,2mm)



3. Após acomodação das fibras, encaixe o acrílico na bandeja.
2. Feche a bandeja/articule e aperte o parafuso de travamento

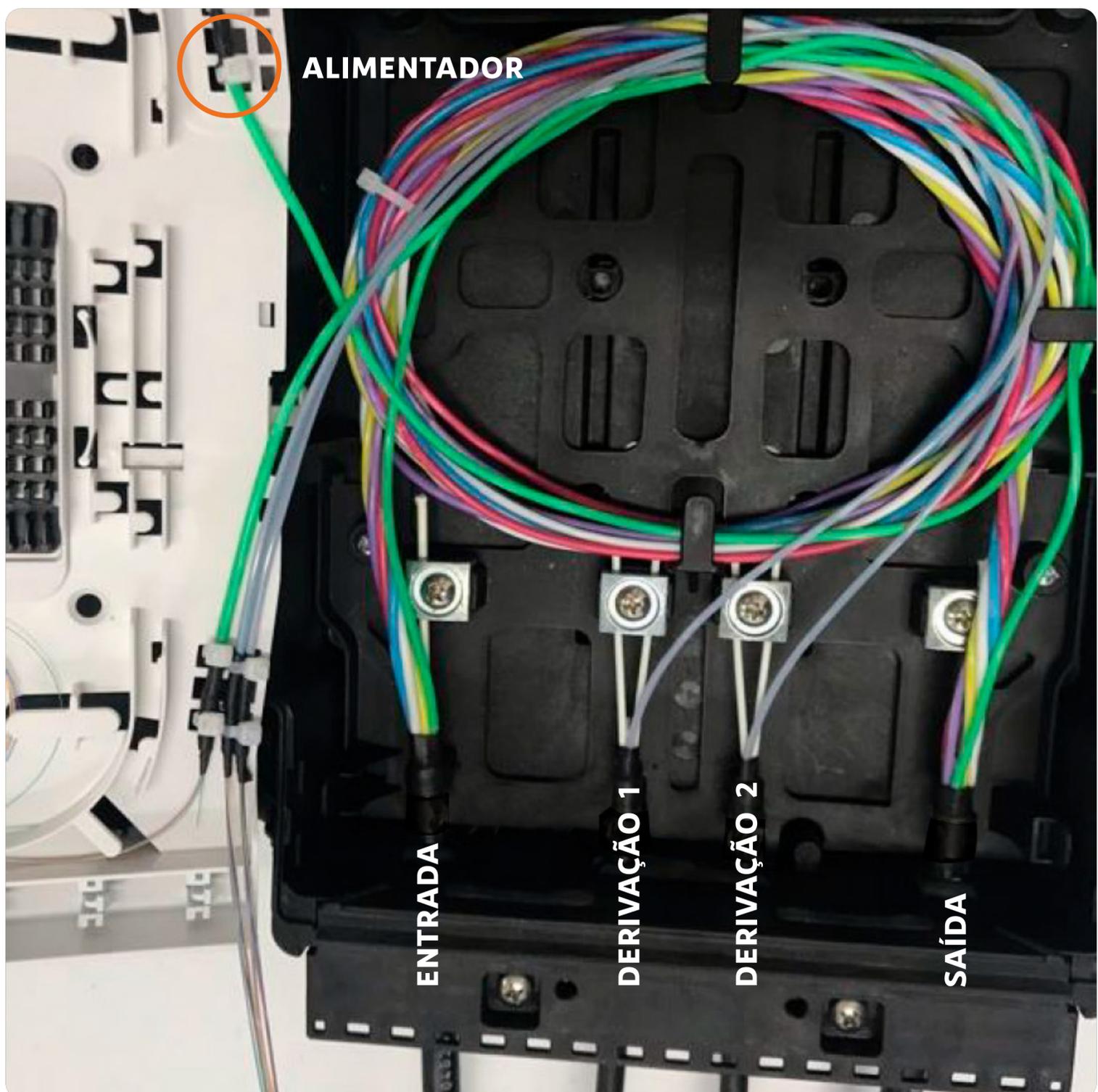


MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

18. FINALIZANDO A INSTALAÇÃO TESTE E CERTIFICAÇÃO

VISÃO GERAL PÓS CONCLUSÃO DA MONTAGEM





MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

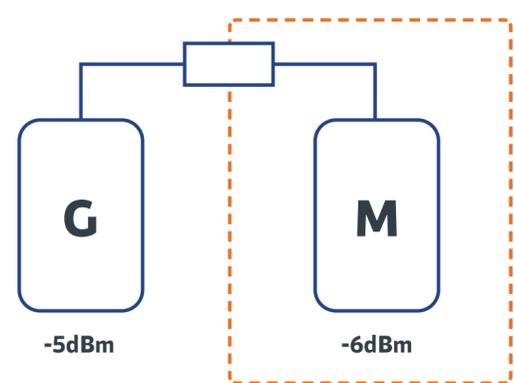
18. FINALIZANDO A INSTALAÇÃO TESTE E CERTIFICAÇÃO

PROCEDIMENTO DE TESTE DE POTENCIA ÓPTICA

Realizar o teste de potencia óptica com o medidor de potencia (Power Meter) em uma das portas do módulo do splitter, ok **> -23 dBm.**



ACOPLADOR



Valor referência é de 1dBm

Atentar para a subtração do valor de referencia no valor medido para que se obtenha o real valor do nível de potencia óptica no módulo.

Resumo: Se a medida na CTO-P for 24 dBm subtraindo o valor de referencia então a potencia óptica real é de -23 dBm.



MANUAL DE INSTALAÇÃO

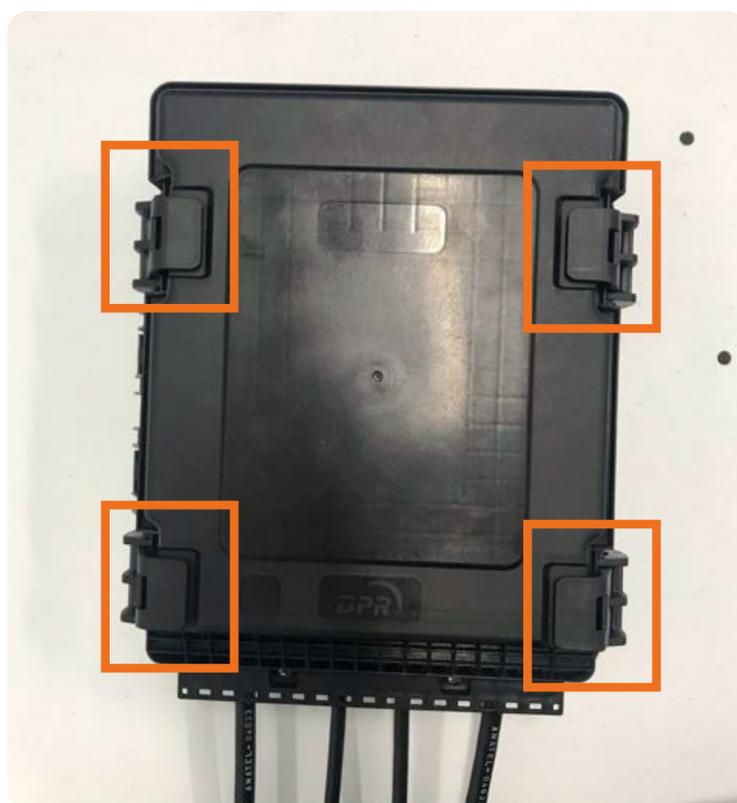
MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

18. FINALIZANDO A INSTALAÇÃO TESTE E CERTIFICAÇÃO

FECHANDO A CAIXA



1. Realizar o fechamento das 4 travas.



2. Certificar fechamento



TEVE DÚVIDAS ATÉ AQUI?

Entre em contato com a nossa equipe técnica
clikando no botão ao lado



TOQUE
AQUI



MANUAL DE INSTALAÇÃO

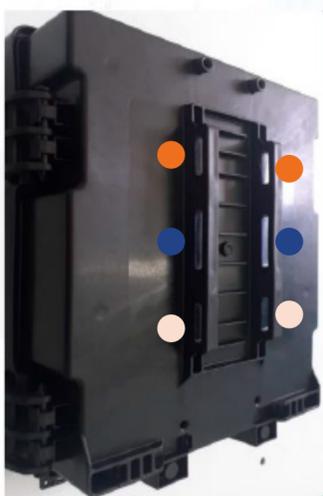
MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

19. PROCEDIMENTO DE FIXAÇÃO DA CTO-P EM POSTES

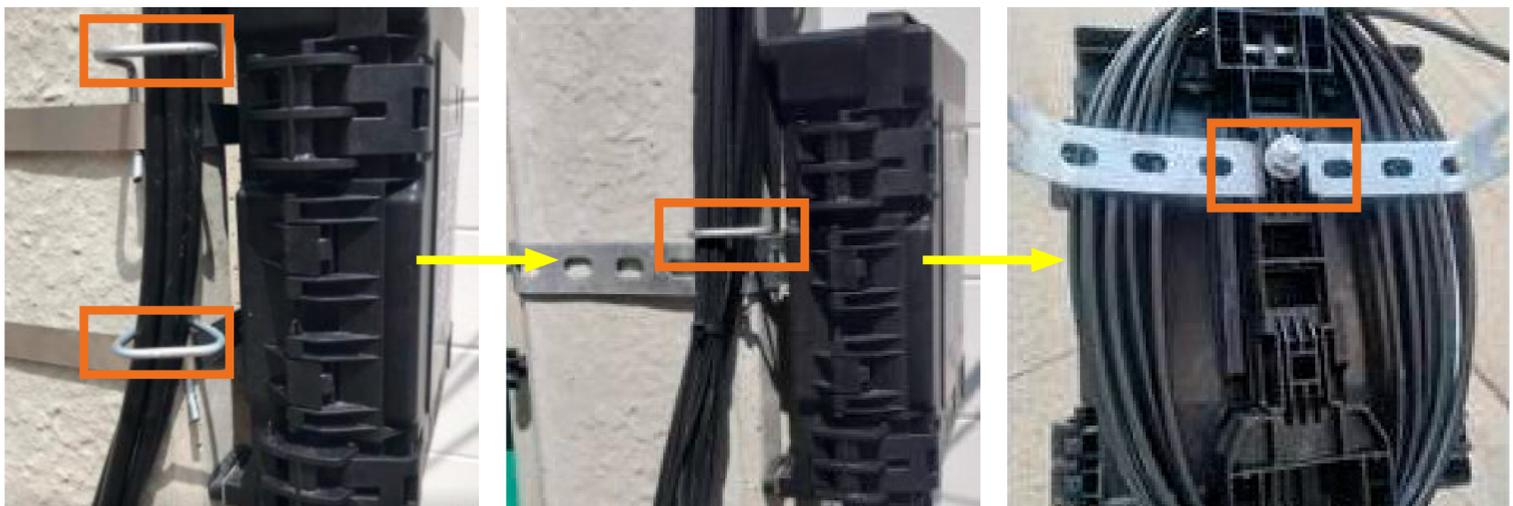
FIXAÇÃO DA CAIXA CTO-P EM POSTES

A CTO-P foi projetada para ser fixada de forma direta em postes circulares ou duplo "T", tanto com fita de aço ou abraçadeira tipo BAP.

Recomenda-se a instalação com 2 fitas de aço 19mm e 2 anéis AGFE ou uma abraçadeira tipo BAP e um anel AGFE, os anéis servem para guiar os cabos até a caixa e deverão ser instalados **impreterivelmente do lado esquerdo (lado das dobradiças).**



- 1ª Fita de aço
- BAP
- 2ª Fita de aço





MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

19. PROCEDIMENTO DE FIXAÇÃO DA CTO-P EM POSTES

1. MODALIDADES DE FIXAÇÃO EM POSTES

POSTE CIRCULAR

COM RESERVA

1 BAP no centro +
Suporte de Reserva
de Cabos

SEM RESERVA

1 BAP no centro ou 2
Fitas de Aço, sendo
uma na parte inferior
e uma na superior

POSTE DUPLO "T"

COM RESERVA

1 BAP no centro + Kit
parafuso + Suporte
de Reserva de Cabo

SEM RESERVA

1 BAP no centro + 2
calços ou 2 Fitas de
Aço + 2 calços ou 1
Fita de Aço no centro
+ 1 calço

2. CALÇO PARA POSTES DUPLO "T" PARA FIXAÇÃO DA CAIXA SEM RESERVA DE CABOS NO POSTE



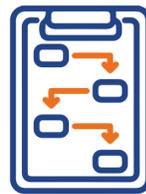
Calços (fornecidos separadamente)



Para 1 fita de aço
no centro



Para 1 BAP no centro
ou 2 fitas de aço



MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

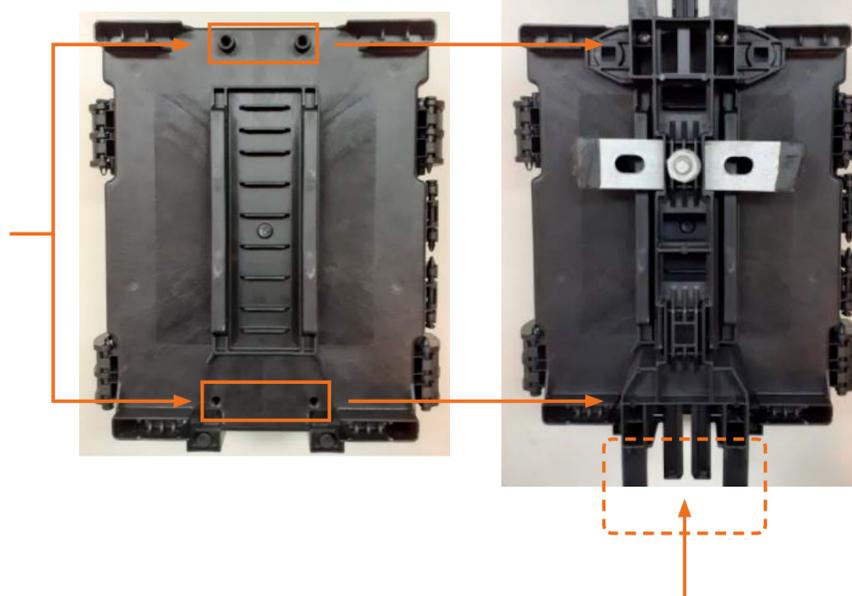
19. PROCEDIMENTO DE FIXAÇÃO DA CTO-P EM POSTES

3. FIXAÇÃO DA CAIXA CTO-P EM POSTES

Caso seja instalado o suporte de reserva de cabos, para postes duplo "T", será necessário o uso do Kit de Parafuso conforme as figuras abaixo.



Kit parafuso para
fixar o suporte
na BAP em poste
duplo "T"



Atenção: O lado do suporte
com 4 abas deve estar voltado
para a base da caixa (saída dos
DROPS)



MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

19. PROCEDIMENTO DE FIXAÇÃO DA CTO-P EM POSTES

3. FIXAÇÃO DA CAIXA CTO-P EM POSTES

Para instalação do suporte na caixa será necessário o uso de uma chave tipo "philips" 1/4", para fixação do suporte para mensageiro será necessário uma chave combinada com catraca 17,0mm ou similar e para fixação da caixa no mensageiro será necessário uma chave canhão 10,0mm.



Observação: Para uso de parafusadeiras na fixação do suporte com a base da caixa ajustar o torque não superior a "6".





MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

19. PROCEDIMENTO DE FIXAÇÃO DA CTO-P EM POSTES

3. FIXAÇÃO DA CAIXA CTO-P EM POSTES

Instalações dos Anéis AGFE Guia



Os drops deverão acessar a caixa somente pelo lado esquerdo (lado das dobradiças da tampa)



**Finalização e acabamento
da CTO-P no poste.**



Construindo as
redes do futuro



MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

20. PROCEDIMENTO DE FIXAÇÃO DA CTO-P EM MESSAGEIROS





Construindo as
redes do futuro



MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

20. PROCEDIMENTO DE FIXAÇÃO DA CTO-P EM MENSAGEIROS

Para instalação do suporte na caixa será necessário o uso de uma chave tipo "philips" ¼", para fixação do suporte para mensageiro será necessário uma chave combinada com catraca 17 0 mm ou similar e para fixação da caixa no mensageiro será necessário uma chave canhão 10,0mm.



Observação: Para uso de parafusadeiras na fixação do suporte com a base da caixa ajustar o torque não superior a "6".

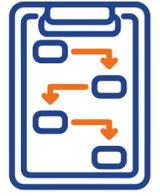


TEVE DÚVIDAS ATÉ AQUI?

Entre em contato com a nossa equipe técnica clicando no botão ao lado



TOQUE
AQUI



MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

20. PROCEDIMENTO DE FIXAÇÃO DA CTO-P EM MENSAGEIROS



Atenção: O lado do suporte com 4 abas devem estar voltados para a base da caixa (saída dos DROPS)

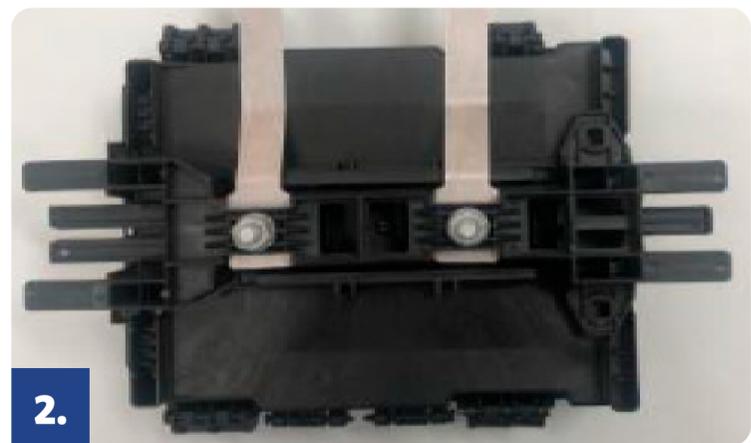
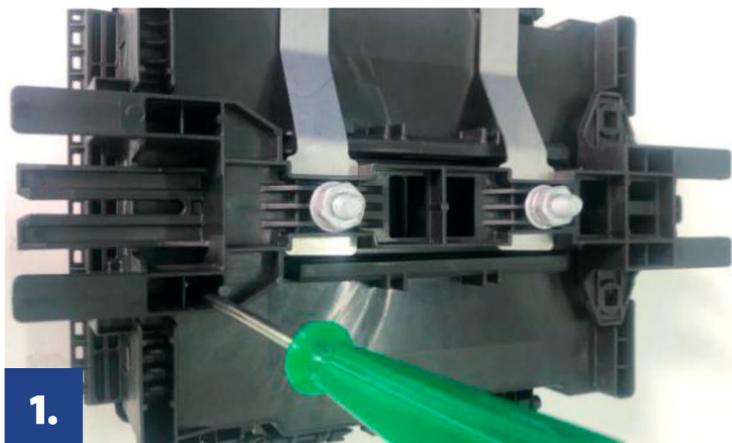




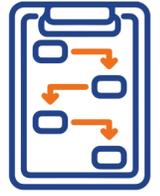
MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

20. PROCEDIMENTO DE FIXAÇÃO DA CTO-P EM MENSAGEIROS



Para fixação no mensageiro ou sobre o extensor, posicione a caixa a 600mm de afastamento entre a base e a face do poste, e com uso de uma chave canhão 10,0 mm faça o aperto nos parafusos do suporte.

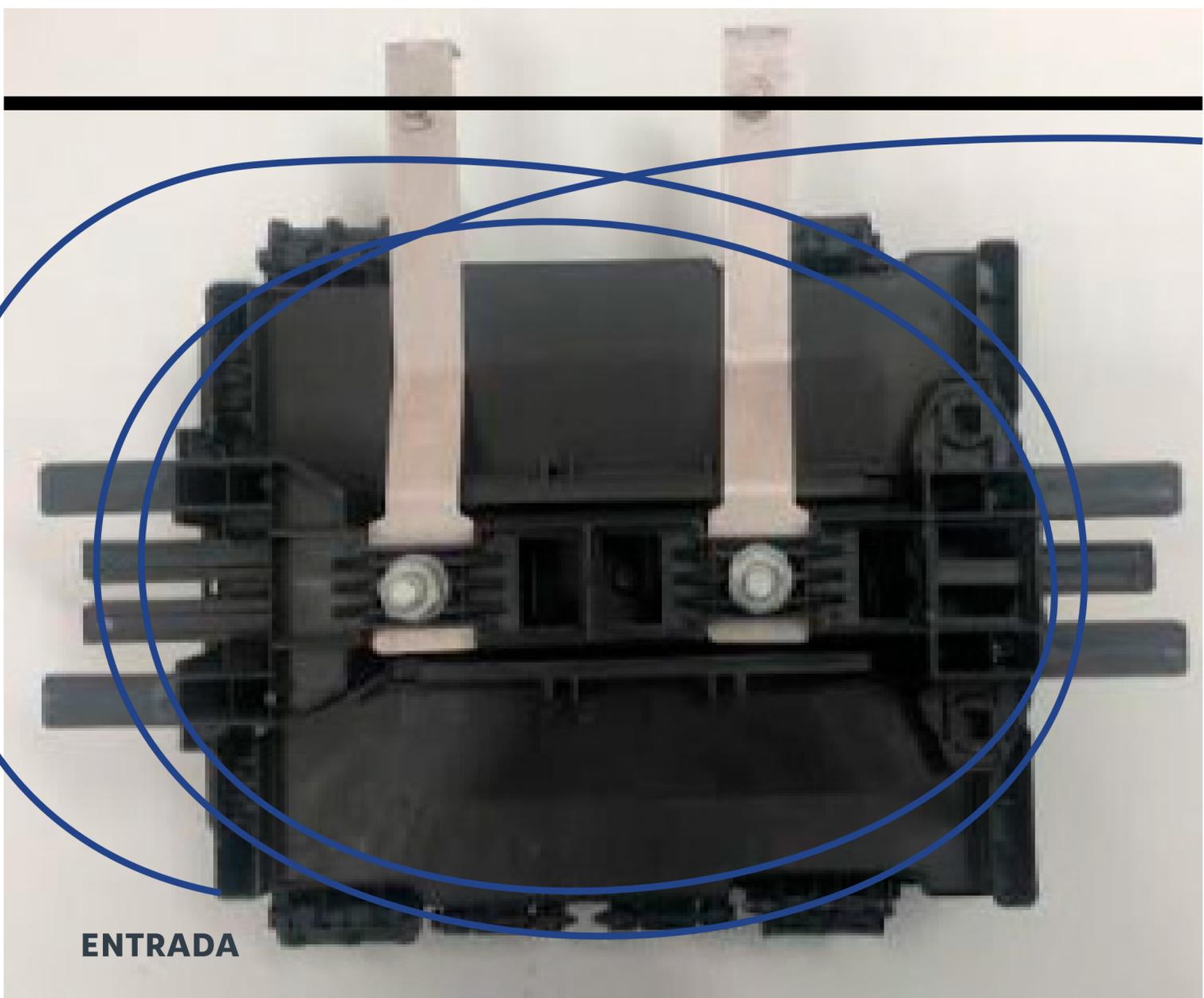


MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

20. PROCEDIMENTO DE FIXAÇÃO DA CTO-P EM MESSAGEIROS

PROCESSO DE ACOMODAÇÃO DAS SOBRAS DE CABOS



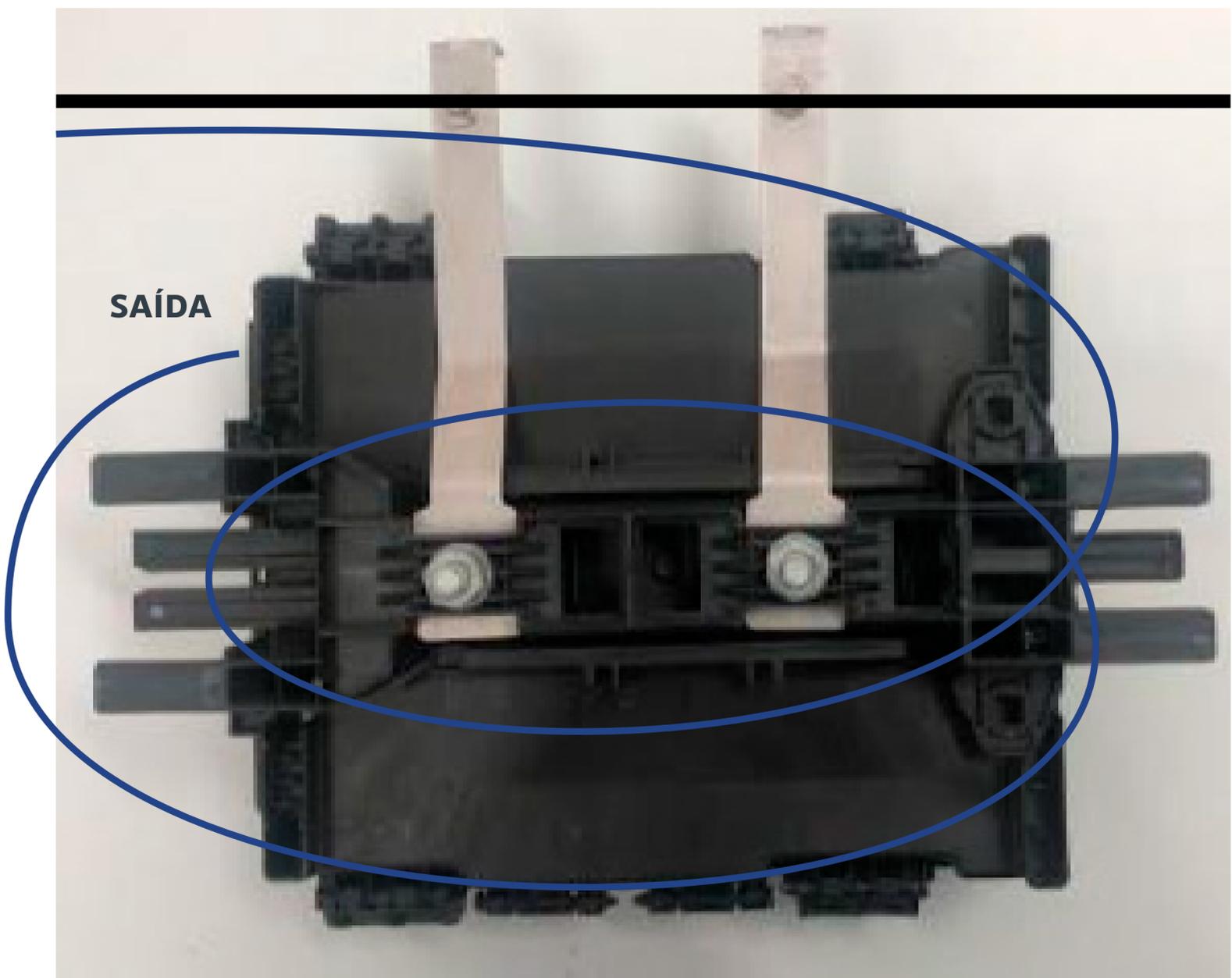


MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

20. PROCEDIMENTO DE FIXAÇÃO DA CTO-P EM MESSAGEIROS

PROCESSO DE ACOMODAÇÃO DAS SOBRAS DE CABOS





MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

21. PROCESSO DE ATIVAÇÃO COM DROP COMPACTO (POSTE)

PROCESSO DE ACOMODAÇÃO DAS SOBRAS DE CABOS



1. Retire a tampa de proteção do adaptador para medir a potência óptica conforme slide anterior;



2. Insira o conector;



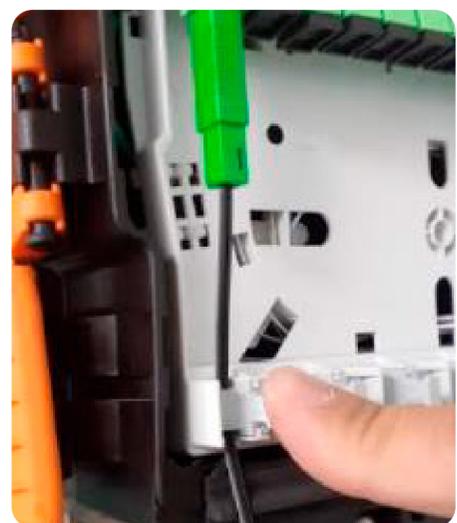
3. Até ouvir o "clique";



4. Levante a trava de retenção do drop;



5. Insira o drop no retentor no lado correspondente;



6. Aperte a trava;



MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

21. PROCESSO DE ATIVAÇÃO COM DROP COMPACTO (POSTE)

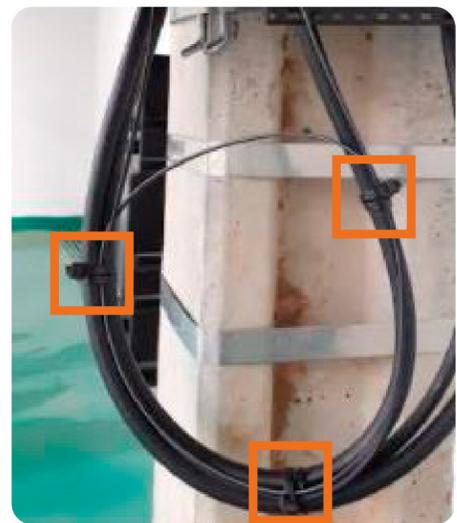
PROCESSO DE ACOMODAÇÃO DAS SOBRAS DE CABOS



7. Instale fita isolante no corte do elemento de tração;



8. Faça acomodação do drop deixando uma circunferência de 20cm;



9. Faça a fixação da sobra com 3 abraçadeiras plásticas junto aos cabos;



10. Visão geral: O drop sempre deverá descer do lado esquerdo;



11. Instale a etiqueta de identificação no drop;



12. Fechamento da caixa conforme procedimento;



MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

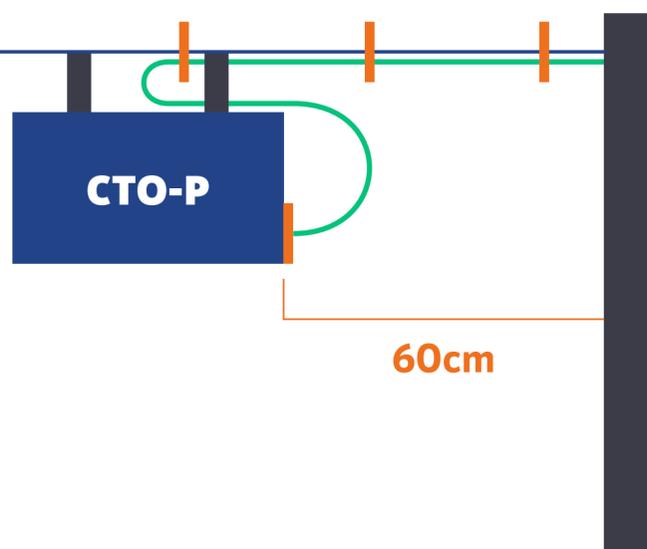
21. PROCESSO DE ATIVAÇÃO COM DROP COMPACTO (MENSAGEIRO)

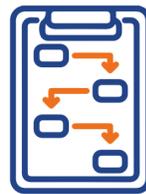
PROCESSO DE ATIVAÇÃO COM DROP COMPACTO (MENSAGEIRO)

- 1 Abra a caixa e certifique-se que a porta e a potência recebida em 1490nm;
- 2 Instale o conector no cabo drop compacto conforme procedimento;
- 3 Insira o conector na porta e faça sua retenção no sistema de travamento da caixa;
- 4 Instale a abraçadeira na cavidade correspondente ao alinhamento do drop na base da caixa;
- 5 Instale a etiqueta de identificação no drop;
- 6 Execute o trajeto do drop conforme proposto respeitando o " " próximo ao suporte de fixação prendendo o cabo com abraçadeiras auto travante 100x25mm em 3 pontos distintos conforme indicado abaixo;
- 7 Corte o elemento de tração nas proximidades do sistema de retenção;
- 8 Feche a tampa da caixa com as 4 travas.

—
Abraçadeiras auto travante
100x2,5mm

—
Cabo Drop Compacto





MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

21. PROCESSO DE ATIVAÇÃO COM DROP COMPACTO (MESSAGEIRO)

3. FIXAÇÃO DA CAIXA CTO-P EM MESSAGEIRO

Instalações dos Anéis AGFE Guia



Identificação dos clientes
nos DROPs



Fixação do alinhamento dos
alinhamento dos DROPs

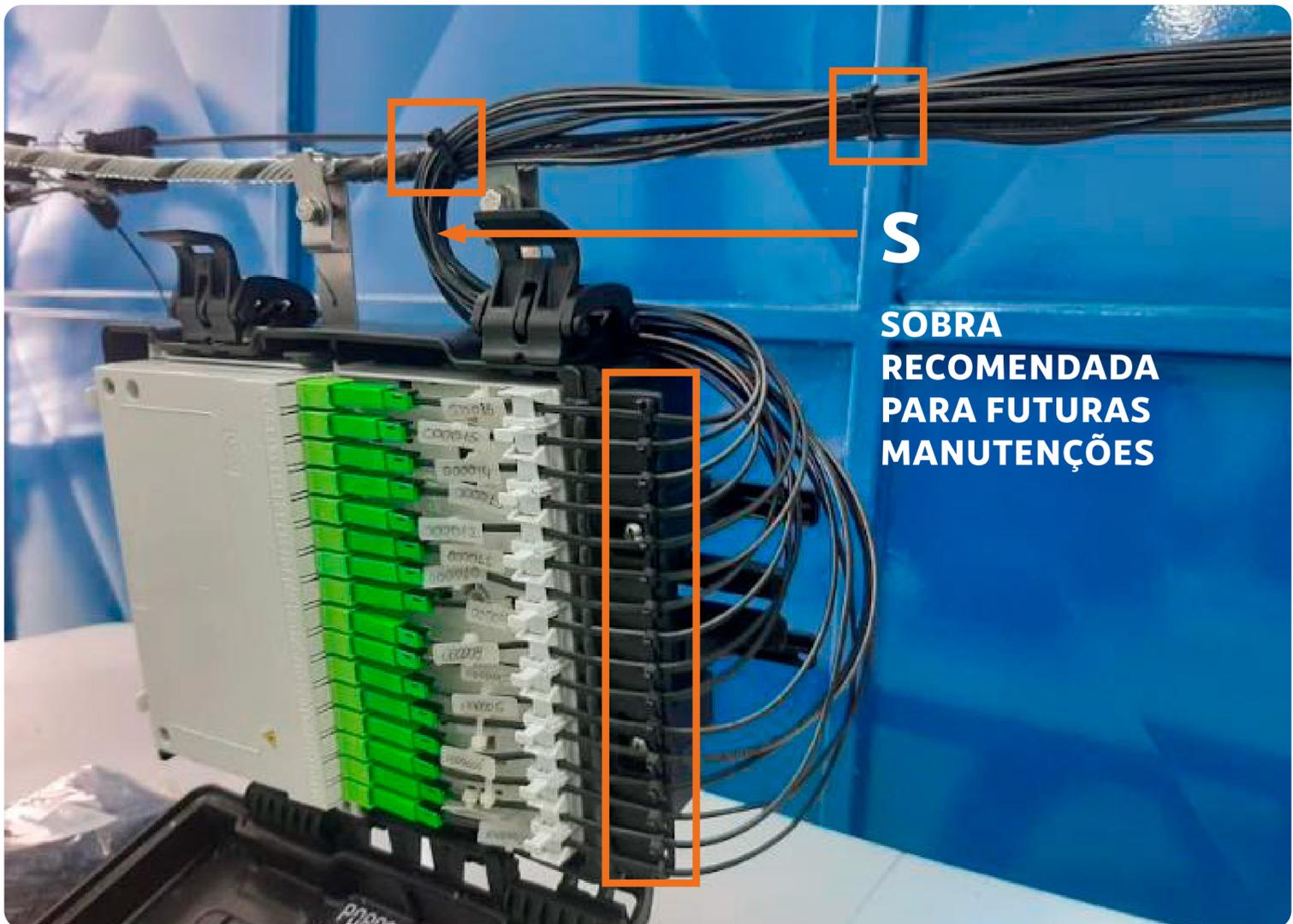


MANUAL DE INSTALAÇÃO

MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO - CTO-P

21. PROCESSO DE ATIVAÇÃO COM DROP COMPACTO (MENSAGEIRO)

PROCESSO DE ATIVAÇÃO COM DROP COMPACTO (MENSAGEIRO)



TEVE DÚVIDAS ATÉ AQUI?

Entre em contato com a nossa equipe técnica
clikando no botão ao lado



**TOQUE
AQUI**



Construindo as **redes do futuro**

Clique nos ícones abaixo para acessar nossas redes sociais

