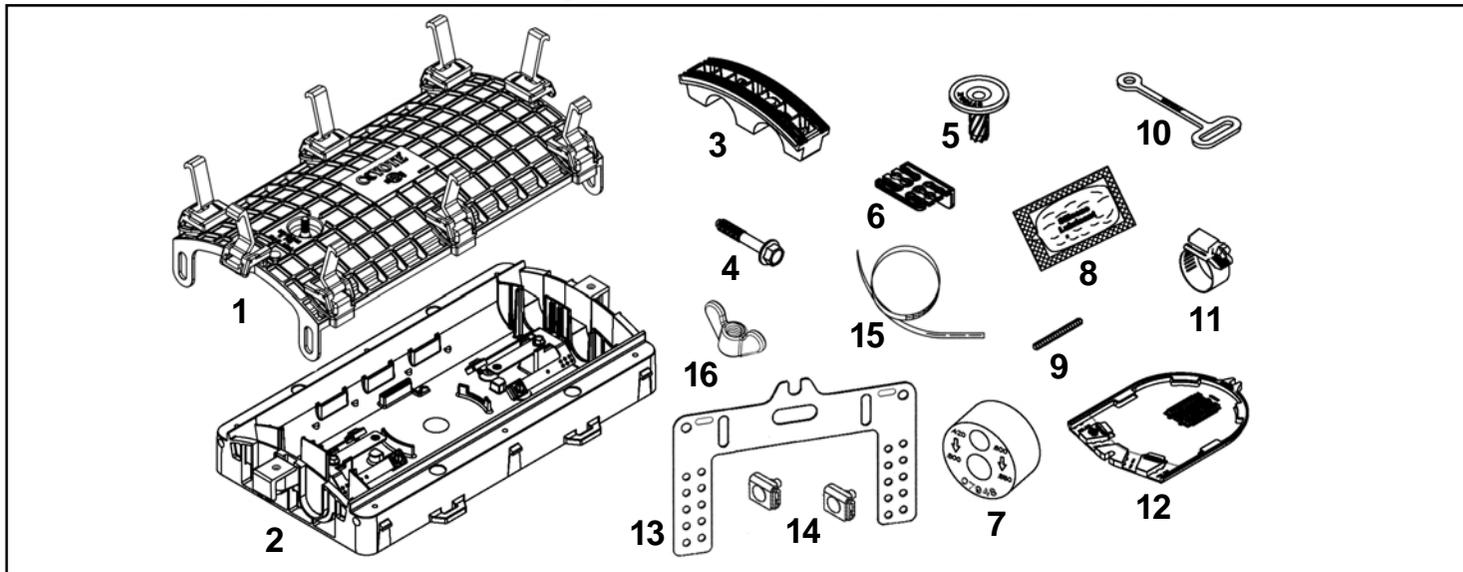




COYOTE® In-Line

Caixa Terminal Óptica Aérea - CTO

Leia atentamente este procedimento antes da aplicação do produto. Certifique-se de selecionar o produto PLP apropriado antes da aplicação.



NOMENCLATURA

- | | |
|---|---|
| 1. Tampa com válvula de ar e travas | 8. Lubrificante (embalagem com 4 ou 5 gramas) (4) |
| 2. Base com organizador | 9. Parafuso prisioneiro (2) |
| 3. Cabeçote (2) | 10. Cinta para fixação da bandeja (2) |
| 4. Parafuso do Cabeçote (6) | 11. Abraçadeira (4) |
| 5. Plugue da dobradiça (2) | 12. Bandeja da emenda de 12 ou 24 fibras |
| 6. Suporte abraçadeira para tubos loose (4) | 13. Suporte de fixação da caixa na cordoalha |
| 7. Grommet (4) | 14. Prensa-cabo, parafuso e porca sextavada (2) |
| | 15. Fita para medir o cabo |
| | 16. Porca borboleta para prender a bandeja (2) |

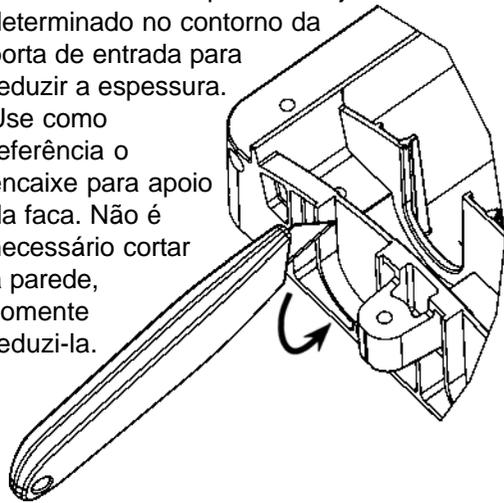
FERRAMENTAS NECESSÁRIAS (não fornecidas)

- Chave canhão M10
- Chave de fenda de 3/16"
- Chave de boca de 5/8"

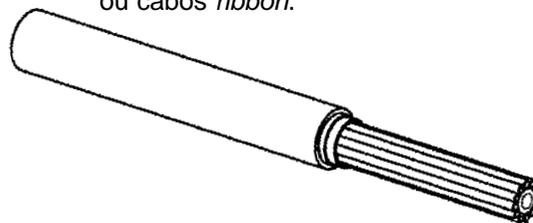
Modelos de Grommets para uso na COYOTE In-Line

Número de Catálogo	Intervalo de Aplicação Poleg. (mm)	Descrição	Localização do corte
8003701	.42 - .85 (11 - 22 mm)	Grommet com 2 entradas	
8003691	.42 - .60 (11 - 15 mm)	Grommet com 1 entrada	
8003692	.60 - .85 (15 - 22 mm)	Grommet com 1 entrada	
8003693	.85 - 1.0 (22 - 25 mm)	Grommet com 1 entrada	
8003694	1.0 - 1.25 (25 - 32 mm)	Grommet com 1 entrada	
8003663	.42 - .60 (11 - 15 mm)	Grommet com 2 entradas	
8003664	.30 - .43 (8 - 11 mm)	Grommet com 4 entradas	
8003665	.125 - .25 (3 - 6 mm)	Grommet com 6 entradas	
8003676	.42 - .60 (11 - 15 mm) .125 - .25 (3 - 6 mm)	Grommet com 7 entradas	
8003677	.125 - .25 (3 - 6 mm)	Grommet com 8 entradas	

Passo 1 Com uma faca risque o trilho já determinado no contorno da porta de entrada para reduzir a espessura. Use como referência o encaixe para apoio da faca. Não é necessário cortar a parede, somente reduzi-la.



Passo 4a Preparação do cabo para tubo *loose* ou cabos *ribbon*.



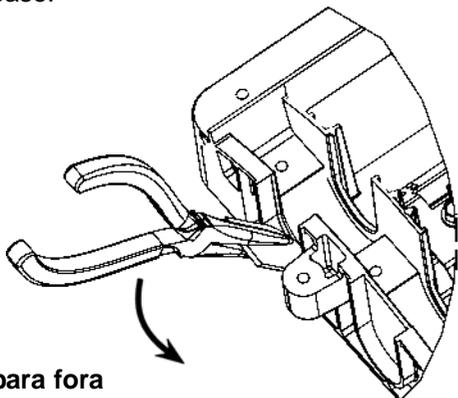
Aplicação de Cabo Coberto

Comprimento para abertura do cabo de derivação

51"	1,3 m
-----	-------

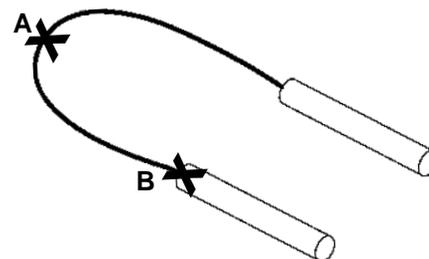
Dica PLP:
Deixe aproximadamente 8" (203 mm) do elemento de tração para cortar posteriormente.

Passo 2 Prenda a aba com um alicate e gire-a para fora a fim de quebrá-la longe da base.



Gire a aba para fora como mostrado acima

Passo 4b Preparação do cabo para o tubo *loose* ou cabos *ribbon*.



Abertura do Cabo para Porta Expressa

Comprimento para abertura do cabo de derivação

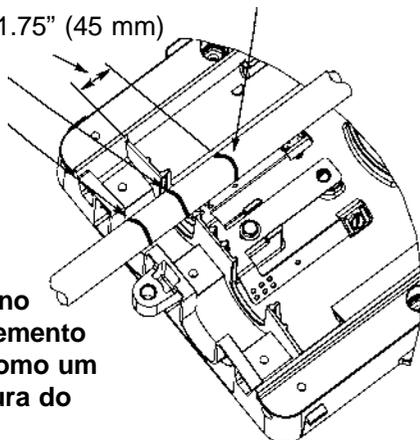
Corte a posição A	102"	2,5 m
Corte a posição B	51"	1,3 m

Passo 3

Posicione o cabo nas portas de entrada e marque-o para posições do Grommet e remoção da capa do cabo.

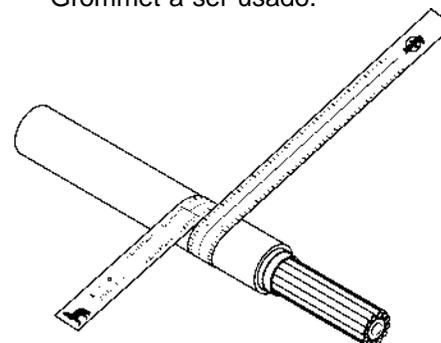
1.75" (45 mm)

Marca para abertura do cabo.



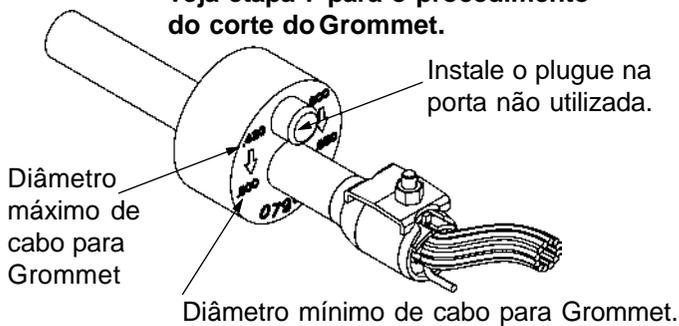
Dica PLP: O furo no suporte para o elemento de tração serve como um guia para a abertura do cabo.

Passo 5 Utilizando a fita fornecida (item 14) meça o diâmetro do cabo para selecionar o Grommet a ser usado.



Nota:
Defina o Grommet medindo 1 ou 2 cabos.

Passo 6 Se for usar o cabo para derivação, insira-o através do Grommet. **Se sua aplicação requerer cabos expressos, veja etapa 7 para o procedimento do corte do Grommet.**



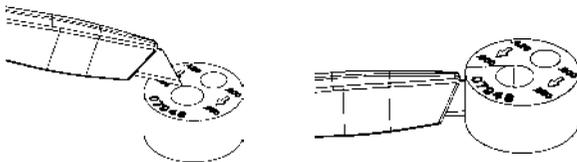
Passo 8b PARA APLICAÇÃO EM LINHA
Mostrado no Passo 8d.

Sempre que uma única porta for utilizada por cabeçote, é **OBRIGATÓRIO** A INSTALAÇÃO DE UM GROMMET COM OS PLUGUES NA PORTA NÃO UTILIZADA.

NÃO É NECESSÁRIO QUEBRAR A MEMBRANA DA PORTA DE ENTRADA NÃO UTILIZADA.

Passo 7 Corte do Grommet - Se o corte for necessário, coloque o Grommet em uma superfície plana estável. Posicione a faca de serviço com a borda contra o topo da superfície e corte através do Grommet.

Nota: Consulte a tabela na página 1 para verificar a posição correta do corte do Grommet, conforme indicado na coluna "localização do corte".



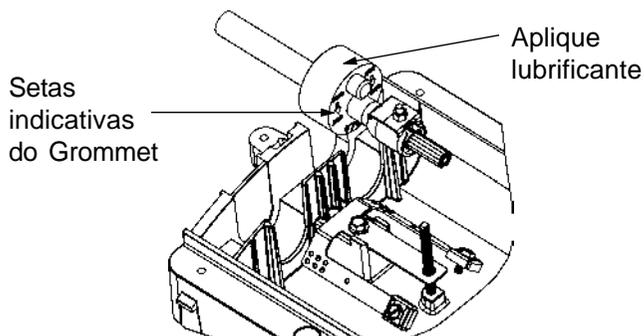
Dica PLP: Use uma caneta para marcar linhas na superfície superior do Grommet para facilitar o corte.

Passo 8c PARA APLICAÇÕES DE TOPO

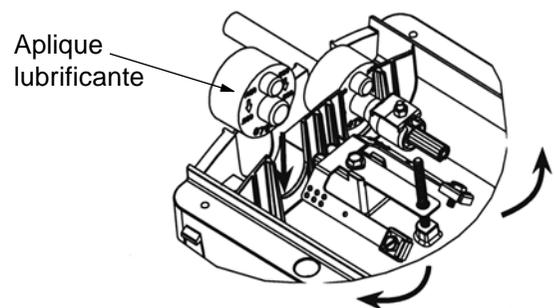
Quando as portas de entrada estiverem sendo usadas em um mesmo cabeçote (montagem de topo) e não tendo cabos entrando pelo lado oposto da caixa, **É NECESSÁRIO TAMBÉM A INSTALAÇÃO DOS GROMMETS SOB O CABEÇOTE NO LADO OPOSTO.**

Passo 8a Instalação do Grommet.

Aplique o lubrificante de silicone na superfície exterior do Grommet. Posicione o Grommet conforme as setas indicativas no mesmo, figura abaixo.



Passo 8d Dobre o suporte para retenção do cabo para cima, até que ele toque o cabo.

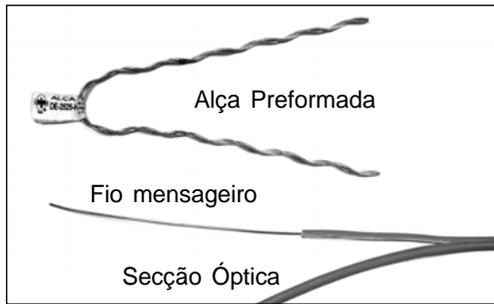


Se somente uma entrada do cabo estiver sendo usada é **OBRIGATÓRIO** A INSTALAÇÃO DE UM GROMMET COM OS PLUGUES NA PORTA NÃO UTILIZADA.

NÃO É NECESSÁRIO QUEBRAR A MEMBRANA DA PORTA DE ENTRADA NÃO UTILIZADA.

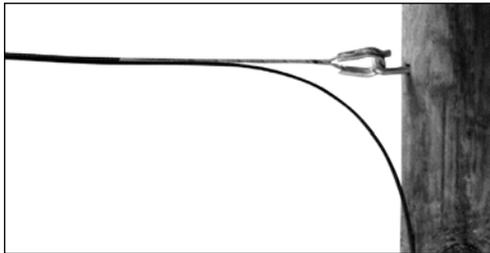
Passo 8e PARA APLICAÇÃO COM CABO FO SM DROP - FIGURA 8

ANCORAGEM DO CABO

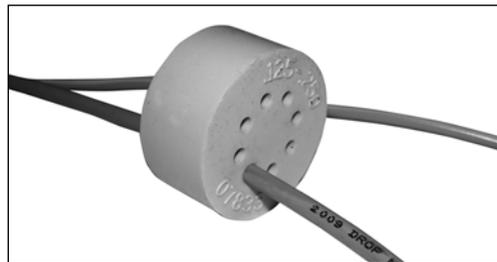


Separe o fio mensageiro da seção óptica do cabo e retire a capa protetora no comprimento da alça preformada.

Passo 8f Aplique a alça preformada na extremidade do fio mensageiro para ancorar o cabo ao poste.



Passo 8g FIXAÇÃO DA SECÇÃO Óptica DO CABO NO CABEÇOTE



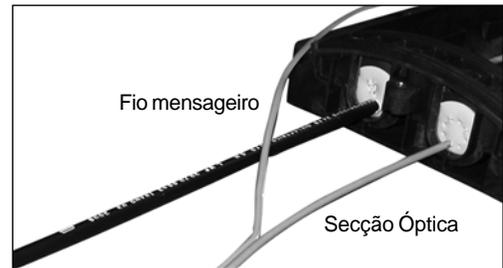
Introduza a seção óptica do cabo em um dos furos do grommet. Os furos não usados devem ser protegidos com os plugues que acompanham o produto.

Passo 8h Posicione o grommet no cabeçote. Extraia a capa do cabo no comprimento desejado para realizar as emendas, deixando o tubo "loose" e fios de aramida expostos.

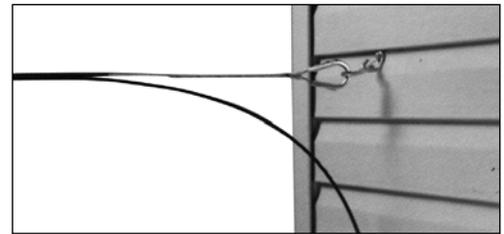


Enrole os fios de aramida no parafuso por baixo do capuz. Aperte o parafuso e corte o excedente de fios.

Passo 8i O fio mensageiro deverá passar por fora da caixa e ser ancorado com alça preformada na parede da residência, conforme passo 8j.

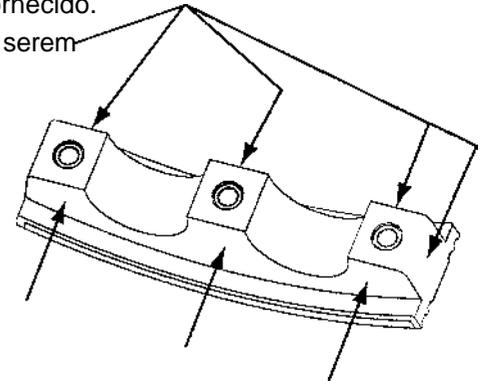


Passo 8j Utilizando uma alça preformada ancore o fio mensageiro na parede da residência.



Passo 9 Lubrifique o Cabeçote com o lubrificante fornecido.

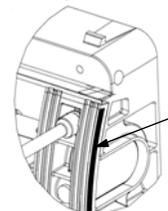
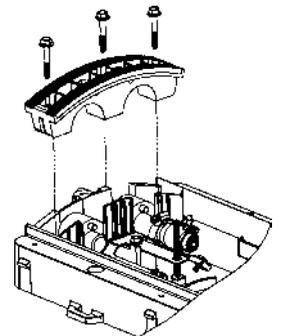
Superfícies a serem lubrificadas.



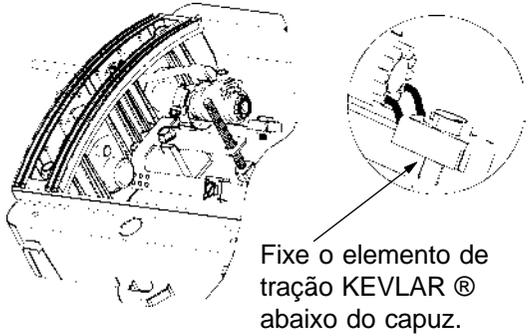
Passo 10 Instale o cabeçote na base e fixe-os com os 3 parafusos de cabeça sextavada.

ATENÇÃO:

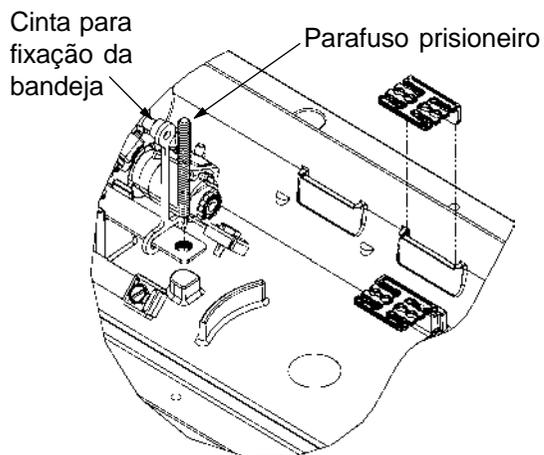
1. Os parafusos deverão ser uniformemente apertados até que o cabeçote esteja totalmente pressionado na base.
2. Como indicativo do aperto total dos parafusos, deve-se observar uma expansão da borracha lateral do cabeçote, conforme mostrado na foto.



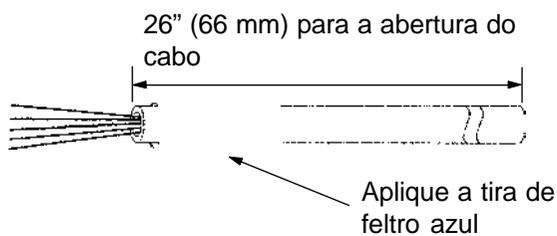
Passo 11 Fixe o cabo no suporte do elemento de tração usando as abraçadeiras.



Passo 12 Instale o parafuso prisioneiro para montagem das bandejas.

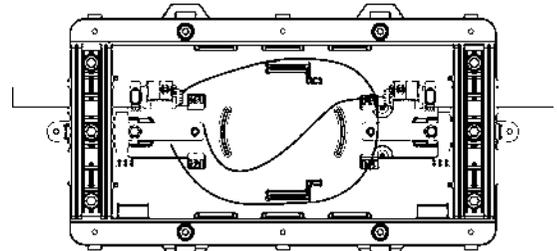


Passo 13 Meça e marque o tubo *loose*.

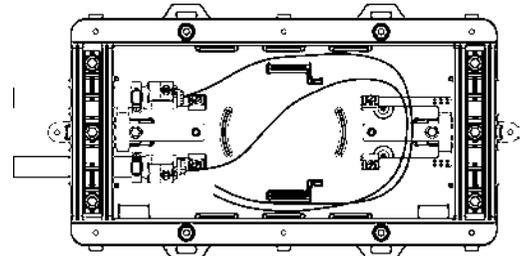


Realize a abertura do cabo e limpeza das fibras ópticas seguindo a prática da companhia.

Passo 14 Rota de tubos *loose* ou *ribbon* considerando a entrada de cabos.

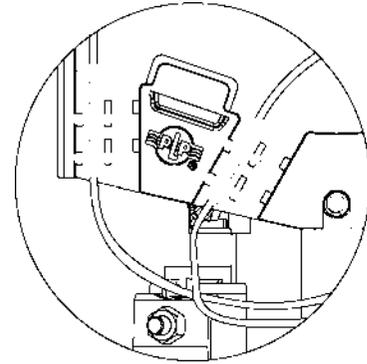


Aplicação em linha



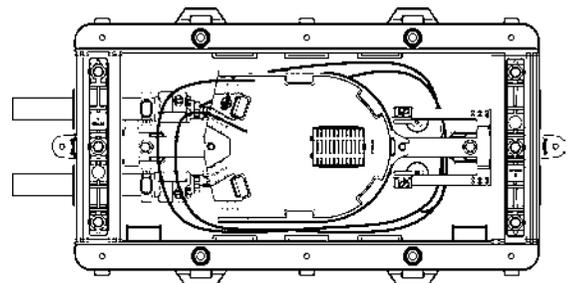
Aplicação de topo

Passo 15 Instale os tubos *loose* ou tubos de transporte com as abraçadeiras.

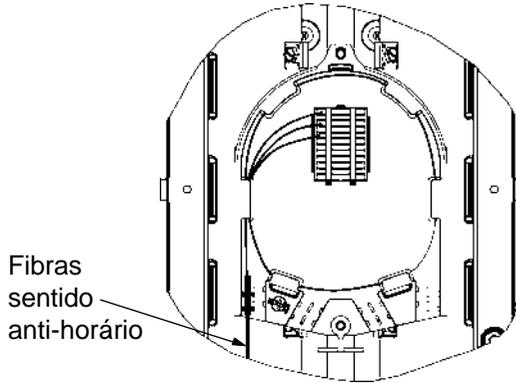


Dica PLP: Insira as abraçadeiras nas bandejas antes de colocá-las nos parafusos prisioneiros.

Passo 16 Posicione as bandejas nos parafusos prisioneiros.

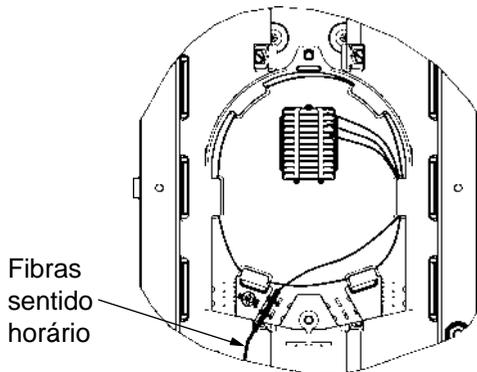


Passo 17 Coloque uma volta e meia (1-1/2) de fibras na bandeja e depois posicione as fibras no bloco de apoio para emendas.



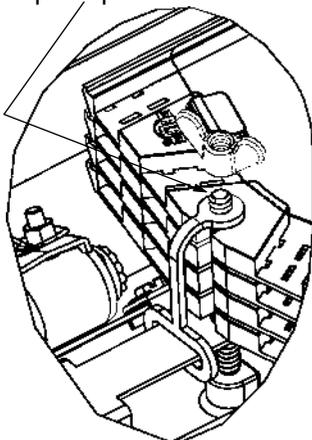
ATENÇÃO: É obrigatório a utilização de tubetes protetores com diâmetro de 4,1 mm x 62 mm após fusão das fibras ópticas. Em caso de dúvidas, consulte a PLP.

Passo 18 Coloque uma volta e meia (1-1/2) de fibras na bandeja, considerando o sentido contrário das fibras alojadas no passo 17, e depois posicione as fibras no bloco de apoio para emendas.

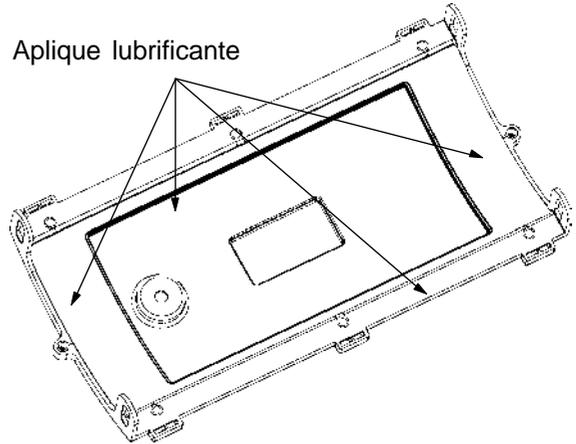


Realize a emenda das fibras seguindo a prática da companhia

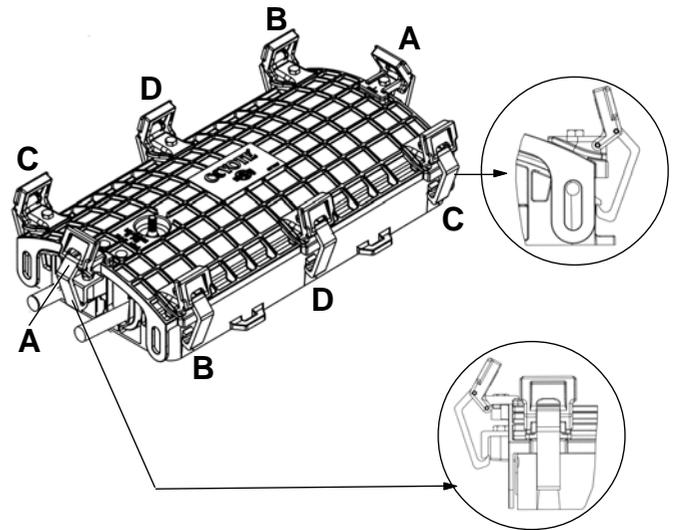
Passo 19 Para instalação final das bandejas, fixe-as com a cinta para fixação das bandejas e coloque a porca borboleta.



Passo 20 Aplique o lubrificante na superfície da tampa antes da instalação.



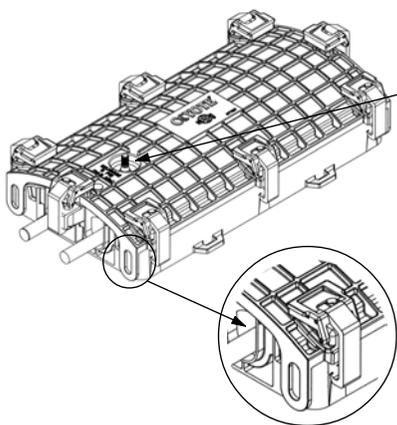
Passo 21 Posicione cuidadosamente a tampa sobre a base e siga os procedimentos de fechamento das travas, conforme a sequência indicada na figura e texto abaixo.



Sequência de Fechamento das Travas

- A – Primeiramente feche simultaneamente as duas travas dos cabeçotes;
- B – Feche simultaneamente as duas travas das laterais, em diagonal;
- C – Feche simultaneamente as duas travas das laterais, em diagonal;
- D – Por último, feche simultaneamente as duas travas centrais das laterais.

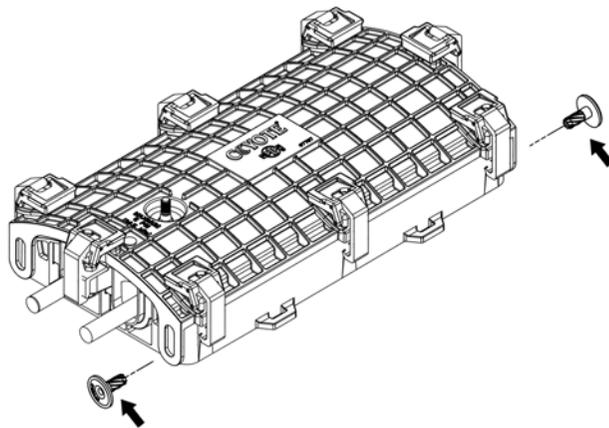
Passo 22 Verifique se todas as travas estão corretamente fechadas e que a tampa esteja totalmente assentada na base.



Use a válvula de ar para colocar pressão na caixa de 5 libras por polegada (34 KPa).

Tampa e superfície da base estarão em contato quando totalmente assentadas e as travas fechadas.

Passo 23 Crive a dobradiça opcional na tampa, introduzindo os pinos de dobradiça em cantos opostos.



Passo 24 Fixação da Caixa na Cordoalha

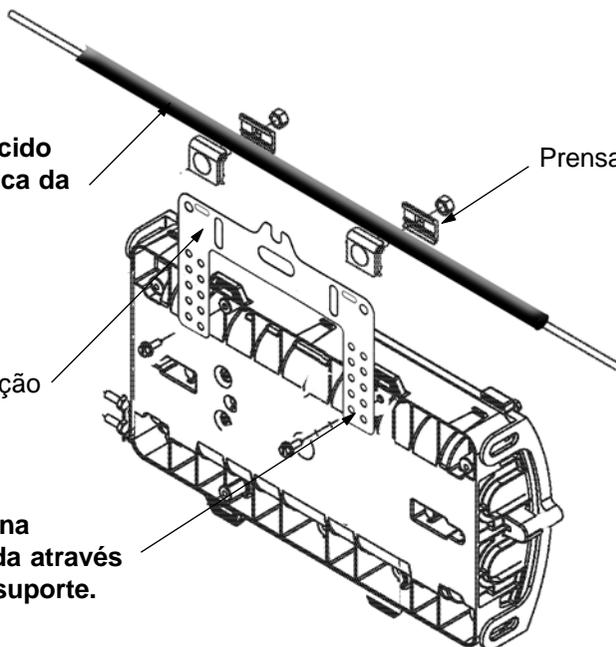
Prenda o Suporte de fixação na parte traseira da caixa usando os parafusos fornecidos. Instale o conjunto na cordoalha através dos prensas-cabo, conforme figura abaixo.

Inserir tubo TIM (não fornecido pela PLP), conforme a prática da sua Companhia .

Suporte de Fixação

Prensa-cabo

Nota: A altura da caixa na cordoalha é determinada através dos furos internos do suporte.



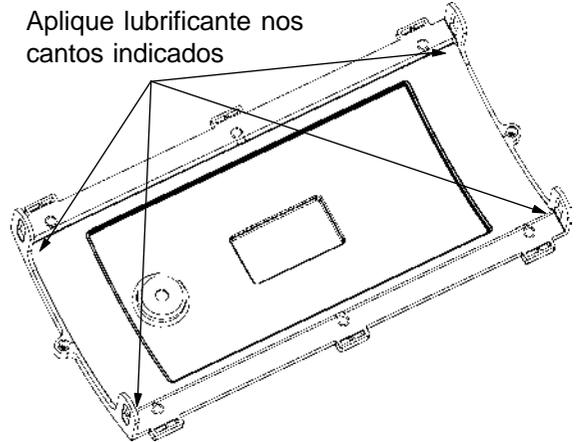
REENTRADA NA CAIXA TERMINAL ÓPTICA AÉREA - CTO

ATENÇÃO:

1- Antes de abrir a Caixa, verifique se não há água depositada nas ranhuras da tampa e na parte superior da caixa. Caso exista, movimente a caixa em ambos os lados e enxugue a tampa para eliminar toda água existente. Esse procedimento é OBRIGATÓRIO para evitar que, ao abrir a CTO, a água atinja as fibras ópticas.

2- Antes de fechar a CTO é obrigatório a aplicação de lubrificante nos cantos da tampa, conforme indicado na figura ao lado.

Aplique lubrificante nos cantos indicados



CONSIDERAÇÕES DE SEGURANÇA

Este manual de instalação não foi elaborado para substituir as normas de construção ou de segurança de nenhuma companhia. Ele é fornecido somente para ilustrar um método de instalação que seja seguro para o pessoal. O não seguimento deste procedimento poderá resultar em danos corporais.

Quando se realizarem trabalhos em área de linhas energizadas, deve-se ter muito cuidado para evitar o contato acidental com as mesmas.

Para obter um serviço adequado e conseguir o nível necessário de garantia do pessoal, assegure-se de escolher o produto correto antes de sua instalação no campo.

Este produto deve ser instalado somente por pessoas devidamente qualificadas e que estejam completamente familiarizadas e capacitadas para isto.



PLP - Produtos para Linhas Preformados Ltda.

Avenida Tenente Marques, 1112 - Polvilho
CEP 07770-000 - Cajamar - SP
Tel. (11) 4448-8000 - Fax (11) 4448-8080
E-mail: plp@plp.com.br - www.plp.com.br