

Caixa de Emenda FibreGuard® HD

Leia atentamente as instruções a seguir e certifique-se que entendeu tudo antes de iniciar a aplicação do produto.

1.0 NOMENCLATURA

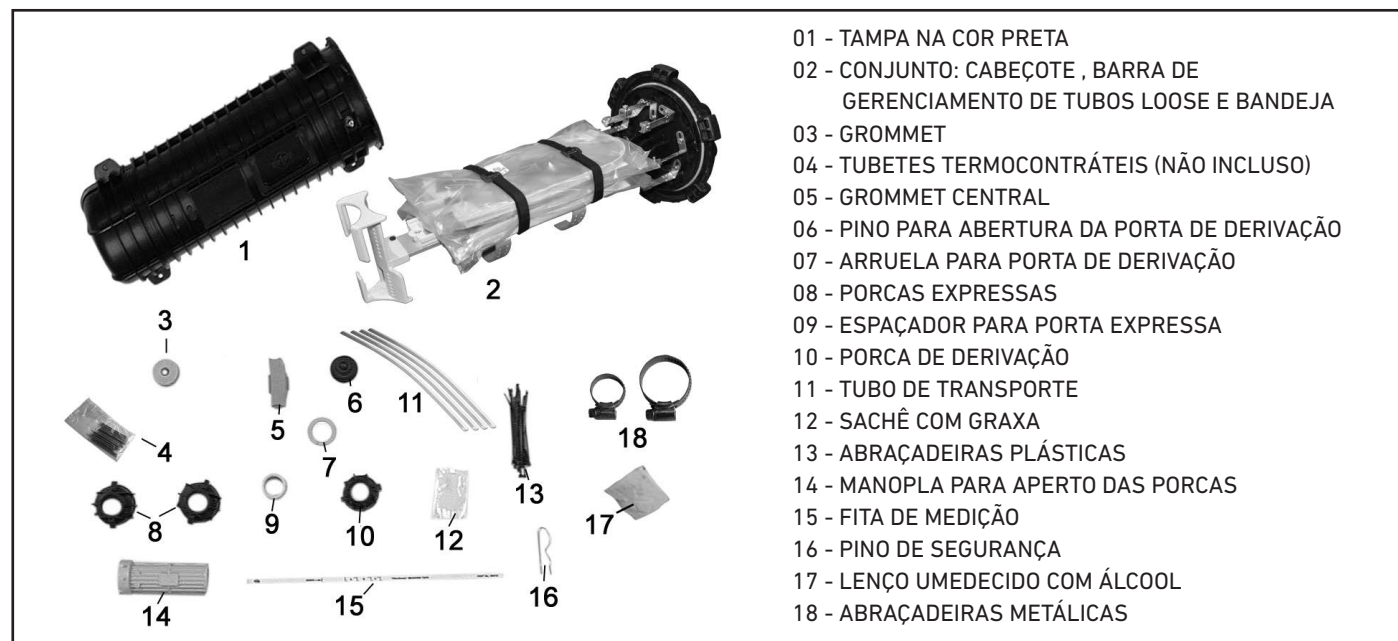
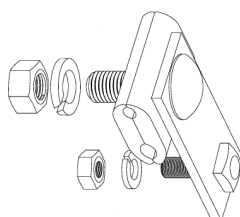


Foto 1

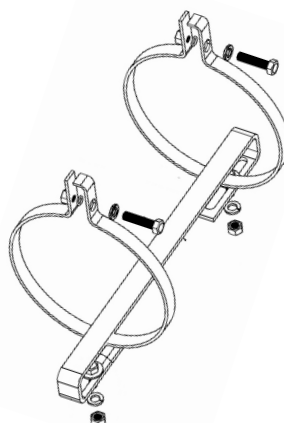
KIT PARA FIXAÇÃO DA CAIXA - aplicação vide item 15.0.

(Itens opcionais - vendidos separadamente)

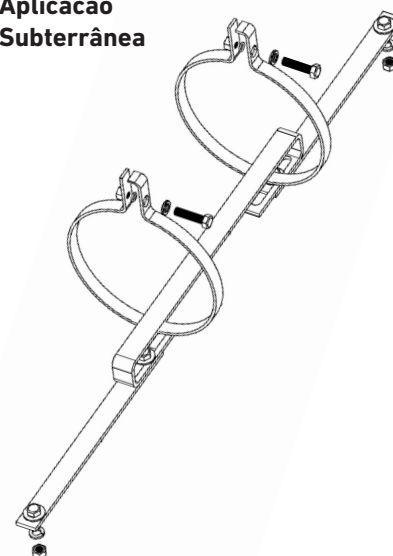
Aplicação em Cordoalha



Aplicação em Poste



Aplicação Subterrânea



2.0 ABERTURA DO CABO

2.1 Prepare o cabo ribbon buffer tube para aplicações de corte. Foto 2.

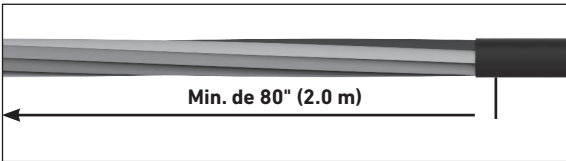


Foto 2

Abertura Mínima da Blindagem para Aplicações de Cabos Cortados	
80"	2.0 m

Tabela 1

Dica PLP: Deixe cerca de 200 mm do elemento de tração do cabo para cortar mais tarde.

2.2 Prepare o cabo ribbon buffer tube ou o(s) cabo(s) de fibra simples para aplicações de blindagem média (Cabo Expresso /Anel de Corte). Foto 3.

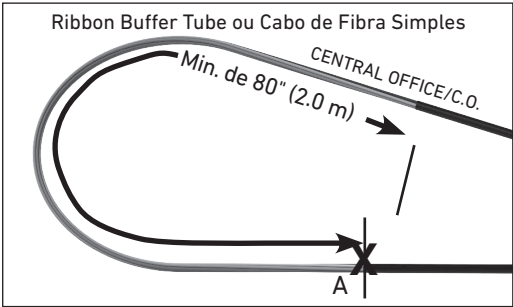


Foto 3

Para Aplicações em que a Fibra é Dedicada ao Ponto de Emenda		
Configuração	Localiz. de Corte	Abertura da Blindagem
Ribbon Buffer Tube ou Fusão Simples Expressa (Blindagem média)	A	Mín. de 80" (2.0 m)

Tabela 2

Dica PLP: Deixe cerca de 8" (203 mm) de elemento de suporte para aparar mais tarde.

2.3 Prepare o buffer tube ribbon ou o(s) cabo(s) de fibra simples para aplicações de blindagem média (Cabo Expresso/Anel de Corte). Fotos 4 e 5.

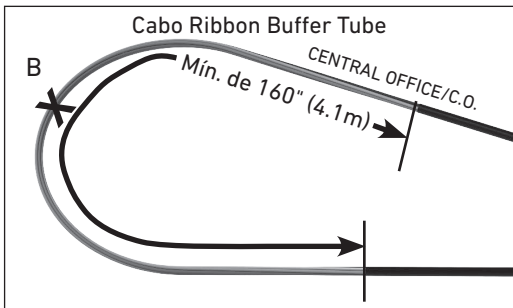


Foto 4

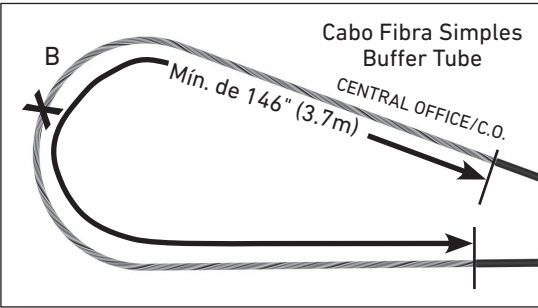


Foto 5

Para Aplicações em que a Fibra NÃO é Dedicada ao Ponto de Emenda		
Configuração	Localiz. de Corte	Abertura do Cabo
Ribbon Buffer Tube Expresso (Blindagem média)	B	Mín de 160" (4.1m)
Buffer Tube Simples Fibra Expressa (Blindagem média)	B	Mín de 146" (3.7 m)

Tabela 3

Dica PLP: Deixe cerca de 200 mm de elemento de tração para cortar mais tarde.

Abertura do Tubo Loose

2.4 Marque cada tube loose cerca de 330 mm da abertura da blindagem e remova cada tube loose além da marca. Fotos 6 e 7.

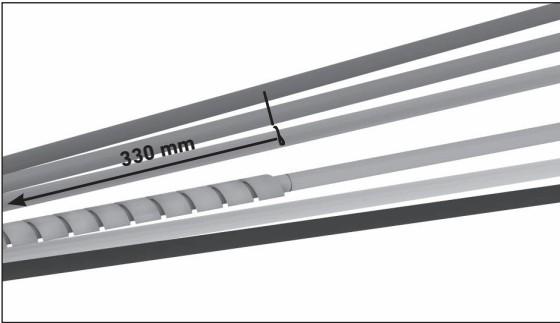


Foto 6

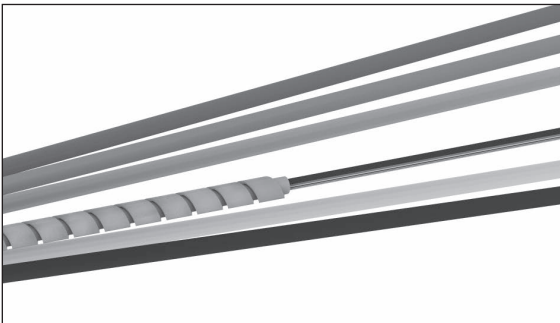


Foto 7

Nota: Abertura do Tubo Loose para a FibreGuard HD é 330 mm.

2.5 Deslize cada pedaço de tubo em espiral sobre os buffer tube do cabo ribbon. Prenda a tubulação em espiral em cada buffer tube com um pedaço de fita isolante, como mostrado abaixo. Fotos 8 e 9.

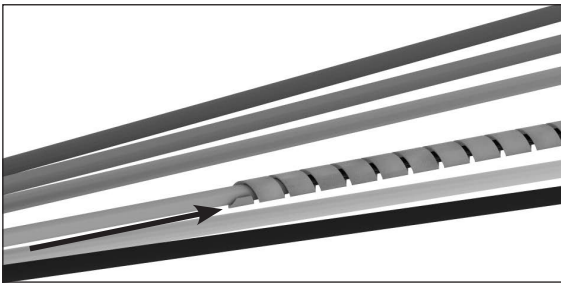


Foto 8

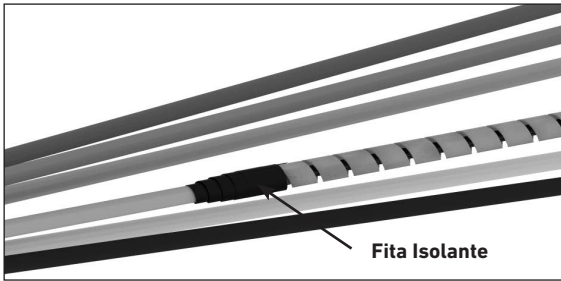


Foto 9

Prendendo o elemento de tração do cabo (apenas para uso com os cabos Rollabe/Spider Web Ribbon)

2.6 Corte o elemento de tração a 150 mm da abertura de blindagem. Foto 10.

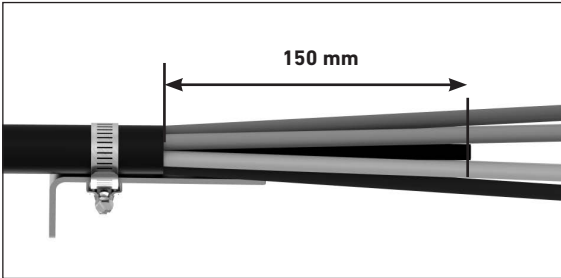


Foto 10

2.7 Junte os buffer tubes firmemente logo após o final da bobina e prenda-os com fita isolante. Foto 11.

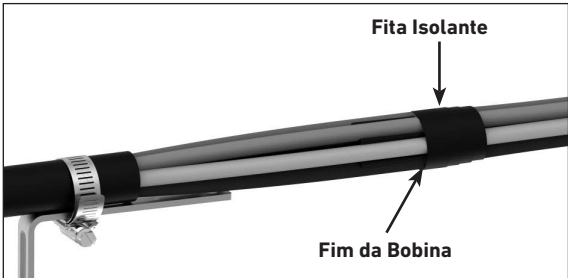


Foto 11

INSTALAÇÃO DO TUBO ESPIRAL

2.9 Instale um pedaço de tubo em espiral em cada buffer tube e deslize-o para a abertura da blindagem do cabo. Fotos 12 e 13.

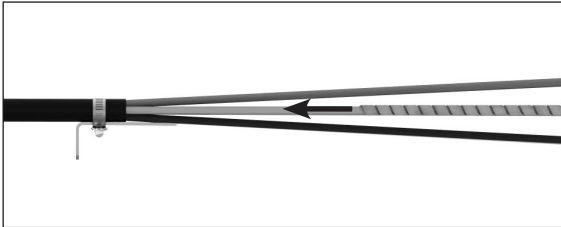


Foto 12

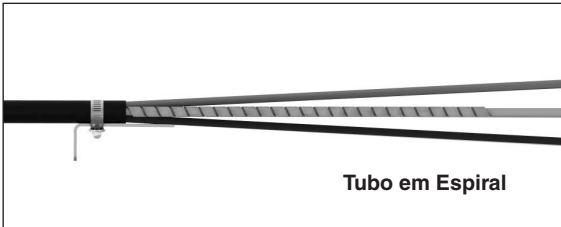


Foto 13

3.0 LIMPEZA DO CABO

3.1 Com o lenço umedecido com álcool que acompanha o produto, limpe aproximadamente 30 cm da superfície do cabo, eliminando completamente sujeira e oleosidade. Foto 14.

Recomendação: Não lixe a superfície do cabo.

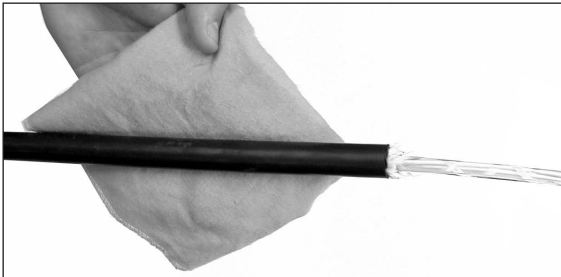


Foto 14

4.0 DEFINIÇÃO DOS GROMMETS

4.1 Envolver a fita de medição ao redor do cabo e verifique, conforme a tabela 4, a letra indicada para escolha do grommet a ser utilizado. Foto 15.

GROMMET	FAIXA DE DIÂMETRO (mm)
A	10 - 15
B	15 - 21
C	21 - 25
D	08 - 13
2H (2 furos)	07 - 12
4H (4 furos)	03 - 07

Tabela 4

Nota: Para grommets de mais de um furo, deve-se confirmar sempre o diâmetro do novo cabo.



Foto 15

Nota: Caso a linha de índice caia sobre a linha que determina o tamanho do grommet a ser utilizado, escolha o grommet correto seguindo a seta da fita de medição.

5.0 COLOCAÇÃO DOS CABOS NAS PORTAS EXPRESSAS

5.1 Encaixe o grommet central no cabeçote. Foto 16.



Foto 16

5.2 Usando uma tesoura (não fornecida), faça um corte contínuo no grommet selecionado para abrí-lo. Foto 17.



Foto 17

5.3 Aplique uma camada fina de graxa (fornecida em um sachê, item 13) no furo e na superfície externa do grommet. Em seguida posicione as peças no cabo. Fotos 18 e 19.

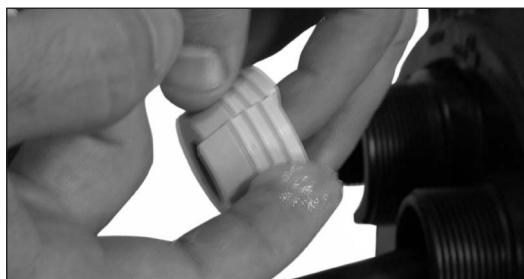


Foto 18

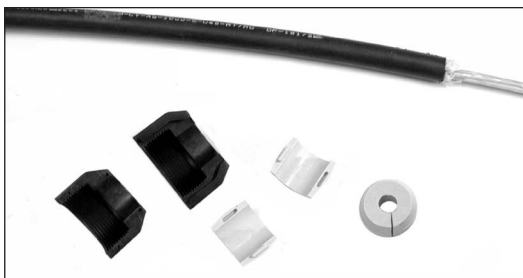


Foto 19

5.4 Encaixe a porca expressa, o espaçador e o grommet ao redor do cabo. Isto é possível pois as peças são bipartidas e o grommet foi cortado anteriormente, em seguida aperte levemente e manualmente a porca. Fotos 20 e 21.



Foto 20



Foto 21

6.0 COLOCAÇÃO DOS CABOS NAS PORTAS DE DERIVAÇÃO

6.1 Usando o pino de abertura da porta de derivação (item 7) e uma porca de derivação, quebre a membrana do cabeçote. Remova o pino e a porca liberando a porta de derivação para colocação do cabo. Foto 22.

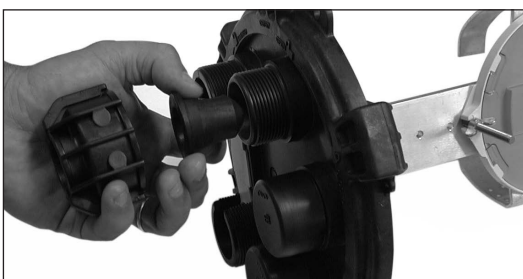


Foto 22

Nota: Após a quebra da porta de derivação deve-se retirar a rebarba do furo com um estilete, faca ou lixa.

6.2 Pegue o grommet selecionado e aplique uma camada fina de graxa (item 13) apenas no furo do grommet. Encaixe o grommet, a porca de derivação e a arruela ao redor do cabo. Isto é possível pois as peças são bipartidas e o grommet foi cortado anteriormente, em seguida aperte levemente e manualmente a porca. Fotos 23 e 24.



Foto 23



Foto 24

7.0 FIXAÇÃO DO SUPORTE DO ELEMENTO DE TRAÇÃO NO CABO ÓPTICO

7.1 Insira os tubos de transporte nas fibras ópticas, até atingir o final dos tubos loose. Foto 25.

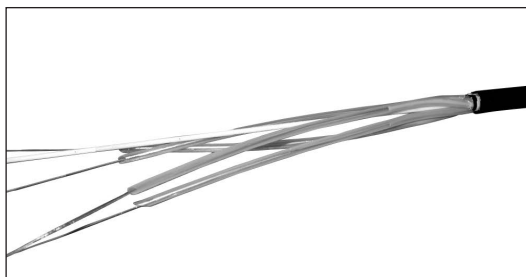


Foto 25

7.2 Insira o cabo no cabeçote, passe o elemento de tração por baixo do capuz, deixe 1 cm de sobra interna da capa do cabo para fixar a abraçadeira no suporte "L" e aperte o parafuso. Fotos 26 e 27.

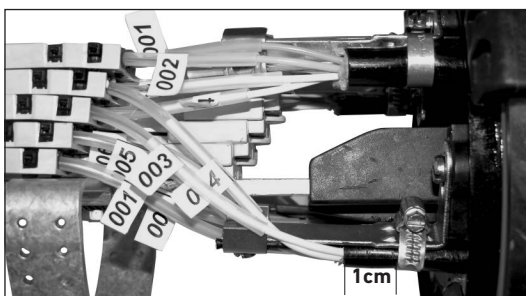


Foto 26

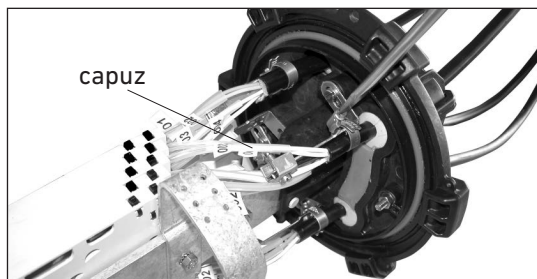


Foto 27

Nota: Deve-se posicionar o parafuso da abraçadeira sobre a base do suporte "L" antes de apertá-lo.

7.3 Corte o elemento de tração e em seguida aperte o parafuso do capuz. Fotos 28 e 29.

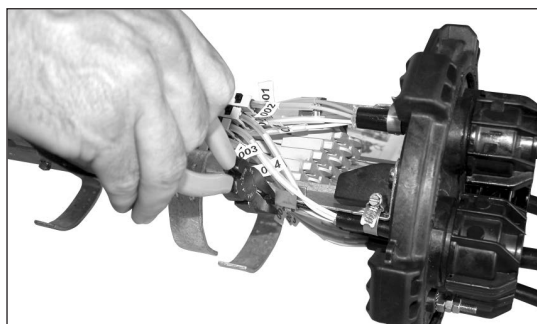


Foto 28

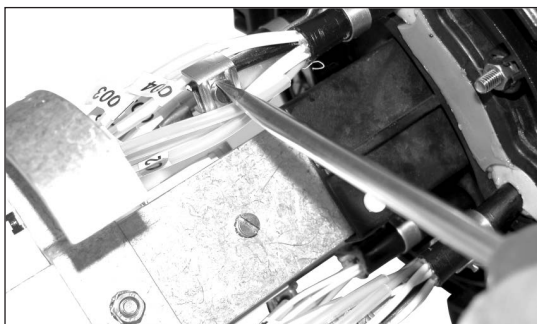


Foto 29

7.4 Aperte o parafuso para fixar o suporte "L" no cabeçote. Foto 30.

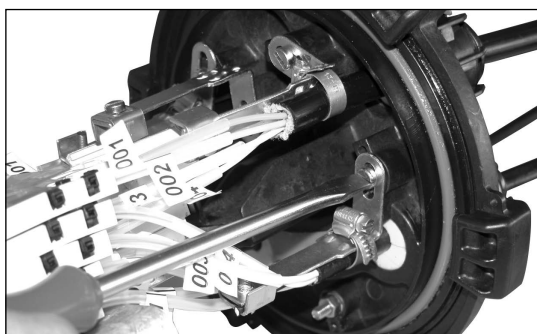


Foto 30

8.0 INSTALAÇÃO DOS CABOS NO CABEÇOTE

8.1 Usando a manopla, aperte a porca expressa ou de derivação até que a mesma encoste no cabeçote. Foto 31.

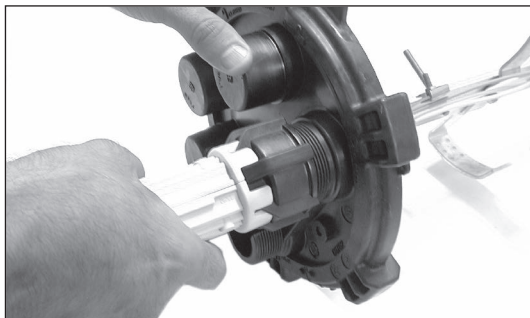


Foto 31

9.0 ACOMODAÇÃO DOS TUBOS LOOSE E FIBRAS ÓPTICAS

CABO EXPRESSO - PARA PONTA DE CABO - EMENDA DIRETA

9.1 Solte a cinta velcro e remova, se necessário, a bandeja do suporte de fixação destravando-a e apertando seus terminais. Retire a tampa e insira as abraçadeiras nas ranhuras da bandeja. Foto 32.

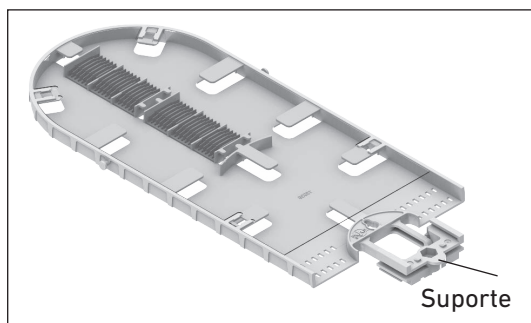


Foto 32

9.2 Encaixe novamente as bandejas no suporte, acomode os tubos de transporte fixando-os com as abraçadeiras e acomode as fibras ópticas na bandeja. Foto 33.

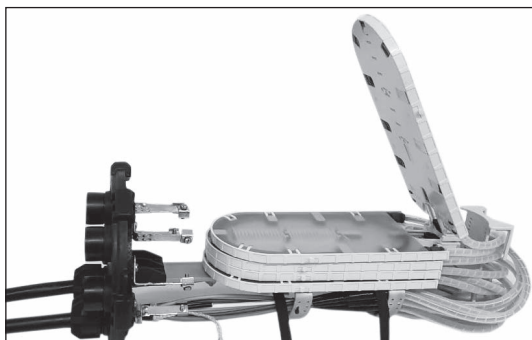


Foto 33

9.3 Determine o número de bandejas de emenda instaladas no organizador e identifique o número correspondente no pino de trava. Corte o pino de trava no local chanfrado logo abaixo do número. Foto 34.

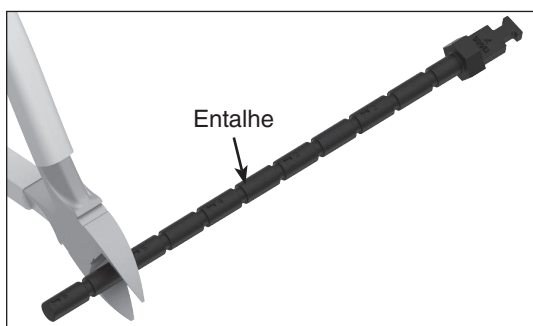


Foto 34

Nota: Um lado do pino de trava é numerado de 1 a 12.

9.3 Instale o pino de trava nos suportes das bandejas, como mostrado abaixo. Foto 35.

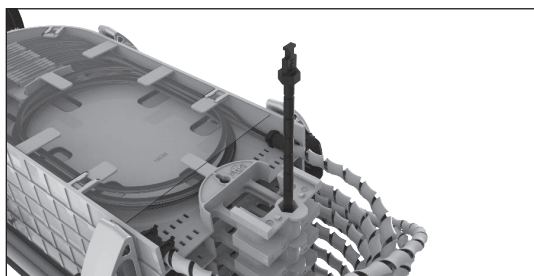


Foto 35

9.4 Prenda as bandejas com a cinta velcro. Foto 36

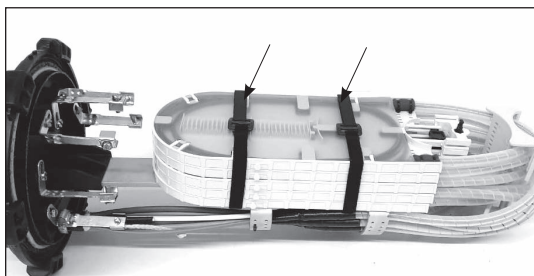


Foto 36

10.0 INSTALAÇÃO DE BANDEJA ADICIONAL

10.1 Deslize o suporte da bandeja de emenda nas ranhuras do suporte da bandeja de emenda anterior até que esteja totalmente encaixado. Fotos 37 e 38.

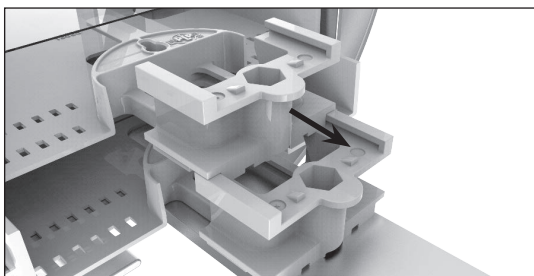


Foto 37

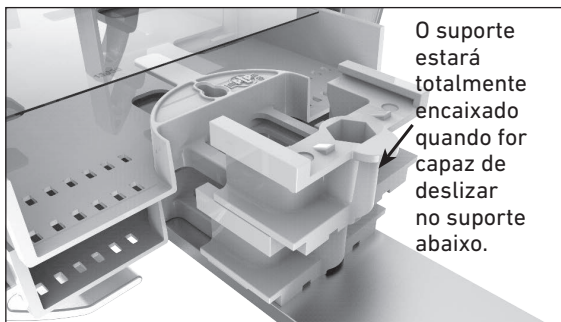


Foto 38

Nota importante: Para organizadores de buffer tube, NÃO instale uma bandeja de emenda no suporte montado na barra do organizador. Este suporte é usado como espaçador. Fotos 39 e 40.

INSTALAÇÃO CORRETA

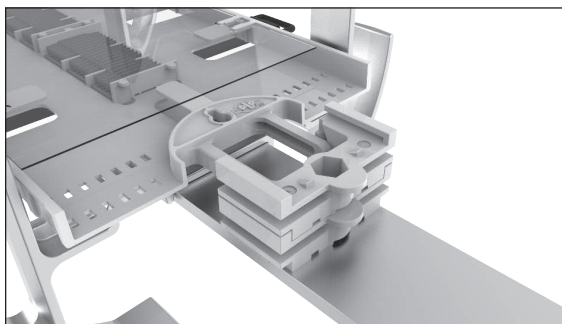


Foto 39

INSTALAÇÃO INCORRETA

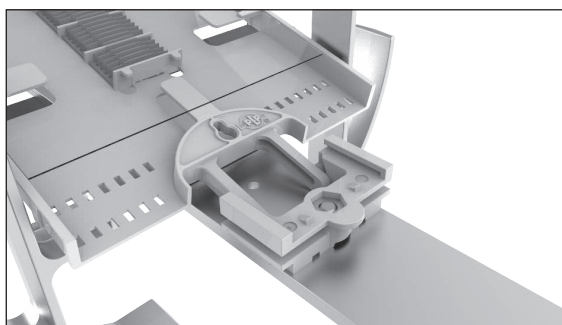


Foto 40

11.0 EMENDAS

11.1 Execute as Emendas conforme prática da companhia.

12.0 FECHAMENTO

12.1 Deslize a tampa da caixa sobre a barra de gerenciamento até encaixá-la no cabeçote. Foto 41.

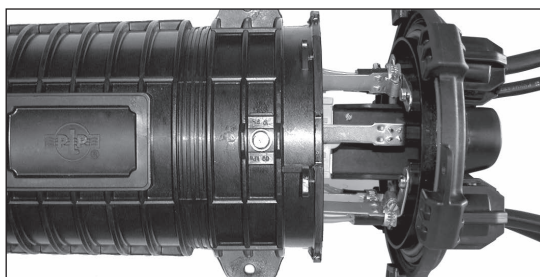


Foto 41

12.2 Gire o colar manualmente até as aletas do colar encostarem nas nervuras da tampa, em seguida coloque o pino de segurança. Fotos 42 e 43.

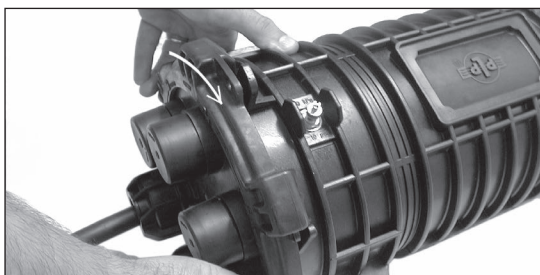


Foto 42

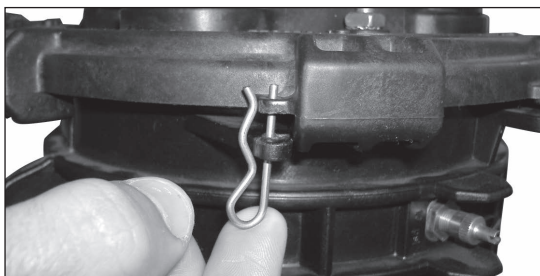


Foto 43

Nota: Encaixe a tampa no cabeçote de modo que os furos para colocação do cadeado (não fornecido) ou o pino de segurança fiquem alinhados.

13.0 TESTE DE VEDAÇÃO

13.1 Pressurize no máximo 10 lb/pol² para o teste de vedação.

Recomendação: Após aprovado o teste de vedação, remova completamente a pressão, afim de evitar acidentes em uma próxima reentrada na Caixa. Foto 44.

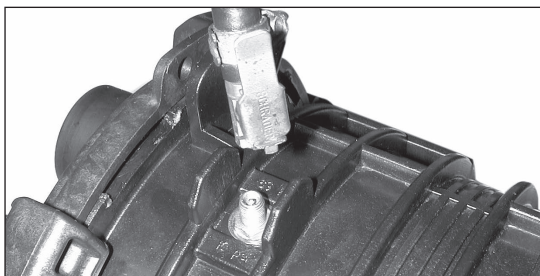


Foto 44

14.0 PROCEDIMENTOS DE MANUTENÇÃO

14.1 A Caixa de Emenda FibreGuard HD foi projetada para inúmeras reentradas.

14.2 Antes de remover o cadeado ou o pino de segurança libere a pressão de ar da caixa.

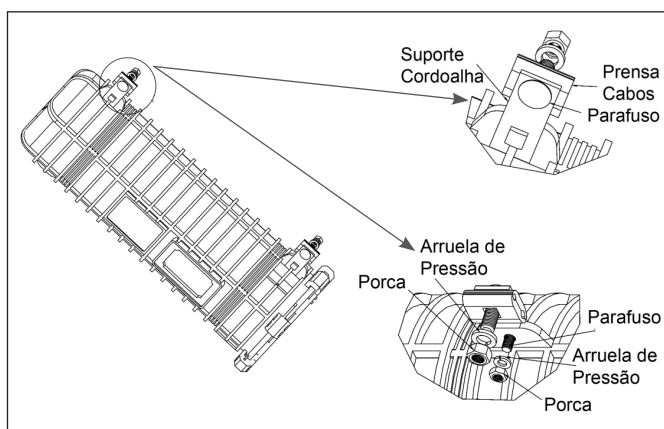
14.3 Antes de efetuar uma reentrada na caixa, limpe a tampa e o cabeçote para retirar areia, sujeira ou outras substâncias estranhas.

14.4 Durante uma reentrada reengraxe os grommets e o anel de vedação.

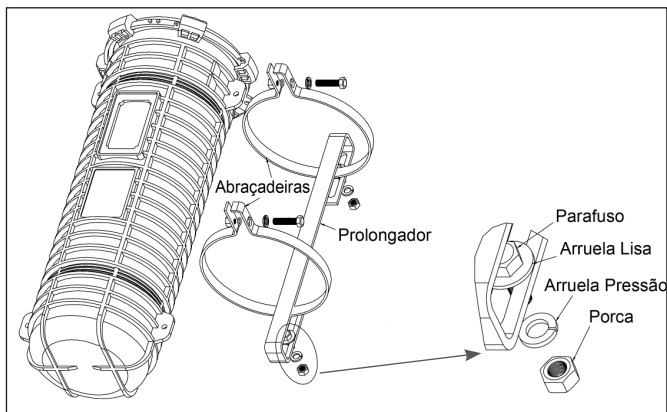
15.0 FIXAÇÃO DA CAIXA

(Itens opcionais - vendidos separadamente)

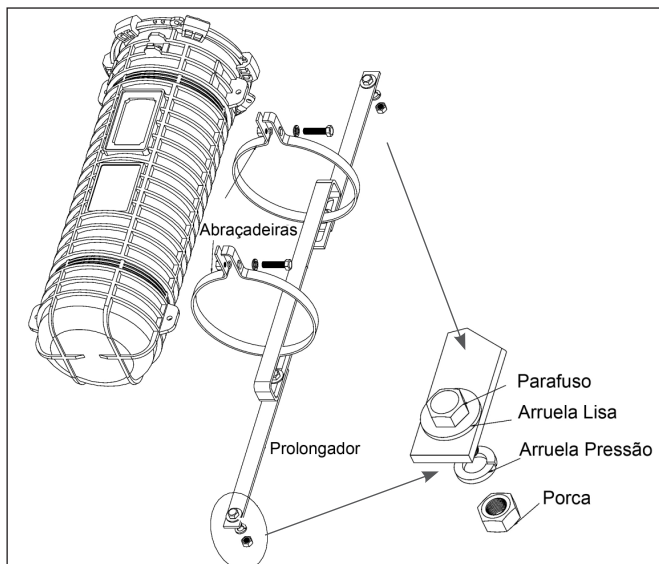
15.1 Aplicação em Cordoalha



15.2 Aplicação Aérea Poste



15.3 Aplicação Subterrânea



16.0 CONSIDERAÇÕES DE SEGURANÇA

16.1 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 para que seja seguro para o pessoal. O não seguimento deste procedimento poderá resultar em danos corporais.

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

16.3 Para obter um serviço adequado e conseguir o nível necessário da garantia do pessoal, assegure-se de escolher o tamanho adequado da Caixa FibreGuard antes de sua instalação no campo.

16.4 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 - Empresarial Mirante de Cajamar (Polvilho)

CEP: 07790-260 - Cajamar - SP - Brasil

Tel. (11) 4448-8000 - E-mail: plp@plp.com.br - www.plp.com.br