

CAIXA DE EMENDA FIBREGUARD™

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

1.0 NOMENCLATURA

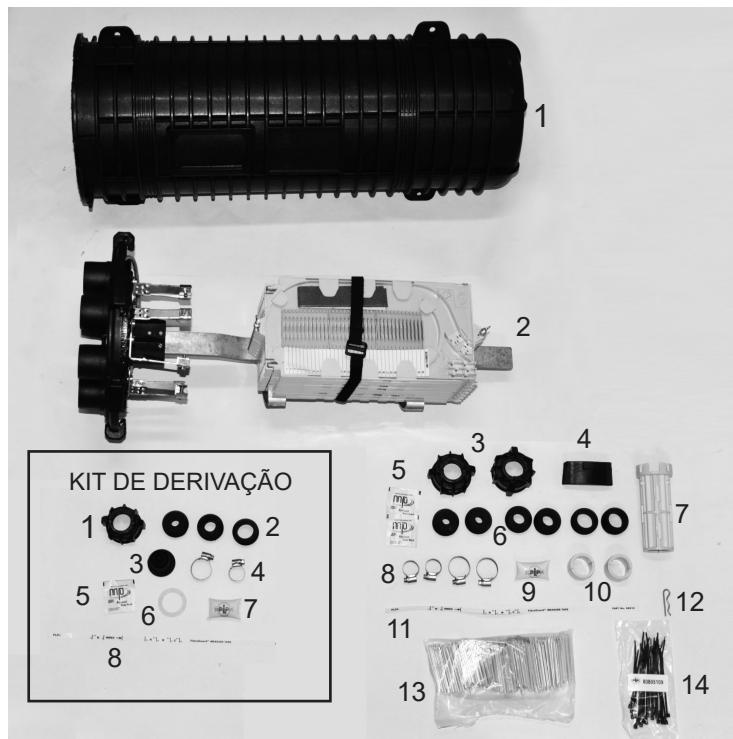


Foto1

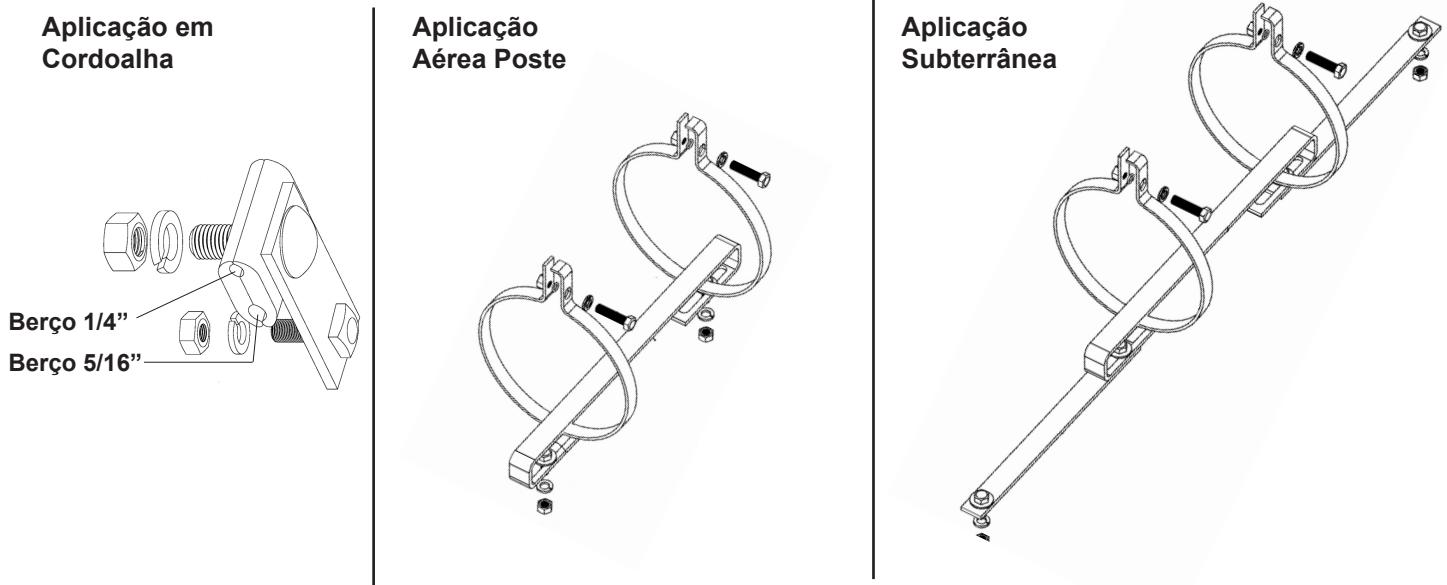
- 01 - TAMPA
- 02 - KIT (BARRA DE GERENCIAMENTO / CABEÇOTE / BANDEJAS)
- 03 - PORCAS EXPRESSAS
- 04 - GROMMET CENTRAL
- 05 - LENÇO UMEDECIDO COM ÁLCOL
- 06 - GROMMETS "A", "B", "C"
- 07 - MANOPLA PARA APERTO DAS PORCAS
- 08 - ABRAÇADEIRAS METÁLICAS
- 09 - SACHÊ COM GRAXA
- 10 - ESPAÇADOR PARA PORTA EXPRESSA
- 11 - FITA DE MEDAÇÃO
- 12 - PINO DE SEGURANÇA
- 13 - TUBETES TERMOCONTRÁTEIS
- 14 - ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS

KIT DE DERIVAÇÃO

- 01 - PORCA DE DERIVAÇÃO
- 02 - GROMMETS
- 03 - PINO PARA ABERTURA DA PORTA DE DERIVAÇÃO
- 04 - ABRAÇADEIRAS METÁLICAS
- 05 - LENÇO UMEDECIDO COM ÁLCOL
- 06 - ARRUELA PARA PORTA DE DERIVAÇÃO
- 07 - SACHÊ COM GRAXA
- 08 - FITA DE MEDAÇÃO

NOTA: Os componentes indicados neste manual são orientativos para ilustrar as possíveis montagens do produto. Para saber a composição do produto, consulte o código ofertado.

KIT PARA FIXAÇÃO DA CAIXA (fornecido separadamente) - aplicação vide item 14.0.



2.0 ABERTURA DO CABO

2.1 Remova a capa do cabo até encontrar os tubos loose, conforme a tabela 1 e foto 2.

Para abertura e limpeza dos tubos loose e das fibras ópticas siga os procedimentos conforme a prática da sua companhia.

Sobra de Tubo Loose	Abertura do Cabo - Comprimento "L"	
	Cabo Drop	Cabo Expresso
8 cm	1,93 m	3,86 m

Tabela 1

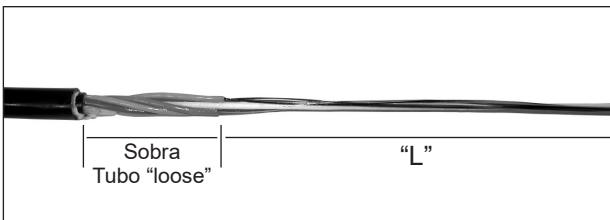


Foto 2

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 3.

Recomendação: Não lixe a superfície do cabo.

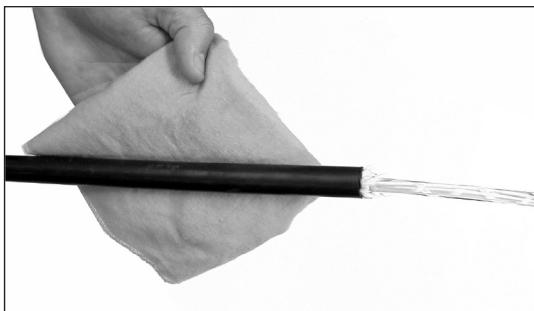


Foto 3

4.0 DEFINIÇÃO DOS GROMMETS

4.1 Envolva a fita de medição ao redor do cabo e verifique, conforme a tabela 2, a letra indicada para escolha do grommet a ser utilizado. Foto 4.

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

Tabela 2

Nota: Confirmar se o diâmetro do cabo está na faixa recomendada para cada tipo de Grommet.



Foto 4

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 5.



Foto 5

5.2 Usando uma tesoura (não fornecida), faça um corte contínuo no grommet selecionado para abri-lo. Foto 6.



Foto 6

5.3 Aplique uma camada fina de graxa (fornecida em um sachê) no furo e na superfície externa do grommet. Em seguida posicione as peças no cabo. Fotos 7 e 8.



Foto 7



Foto 8

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 9 e 10.



Foto 9

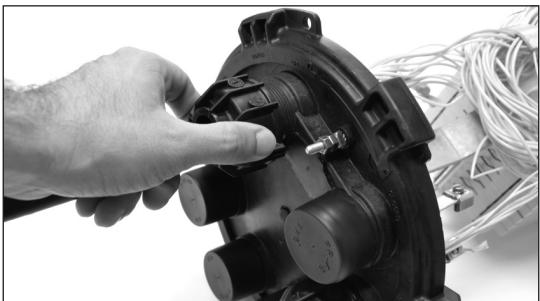


Foto 10

6.0 PORTAS DE DERIVAÇÃO

Dependendo da configuração da Caixa adquirida o Kit de Derivação não é fornecido.

6.1 Usando o pino de abertura da porta de derivação 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 11.

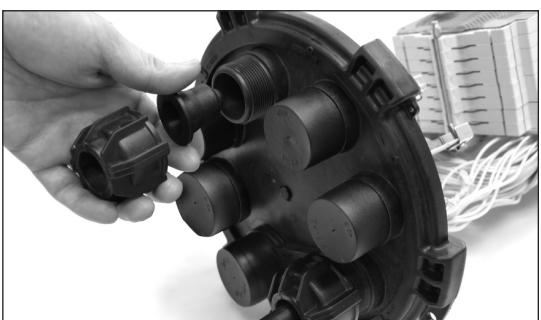


Foto 11

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 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 12 e 13.

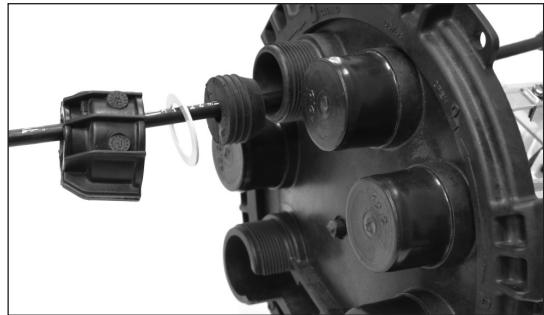


Foto 12



Foto 13

7.0 FIXAÇÃO DO SUPORTE DO ELEMENTO DE TRAÇÃO NO CABO ÓPTICO

7.1 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 14 e 15.

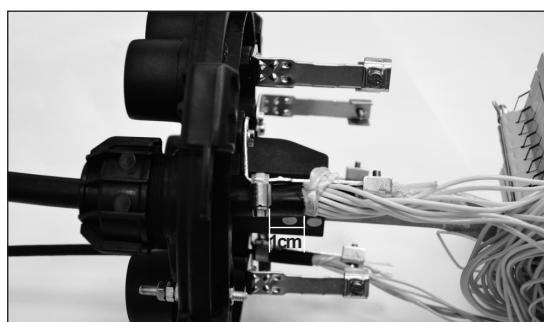


Foto 14

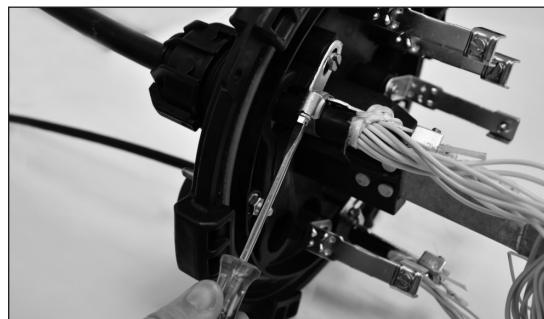


Foto 15

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

7.2 Corte o elemento de tração e em seguida aperte o parafuso do capuz. Fotos 16 e 17.

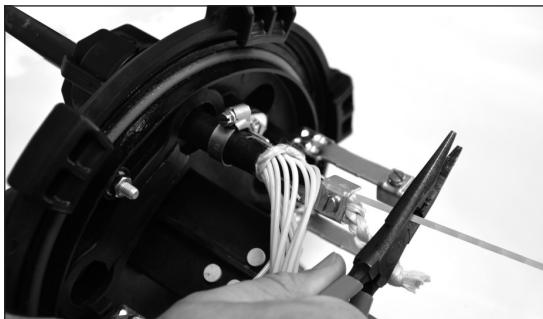


Foto 16

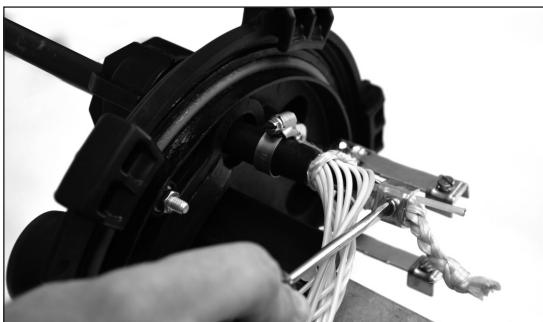


Foto 17

7.3 Aperte o parafuso para fixar o suporte "L" no cabeçote. Foto 18.

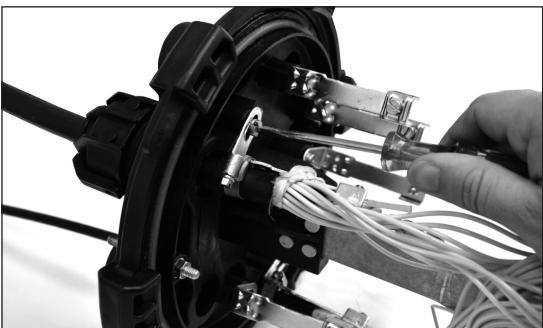


Foto 18

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 19.

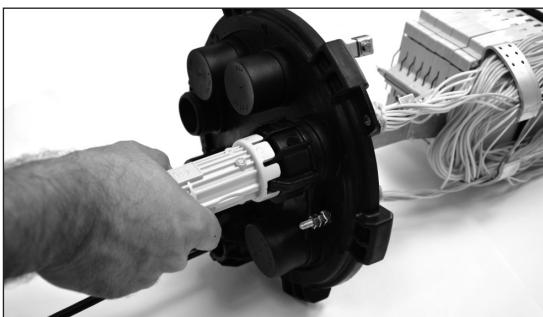


Foto 19

9.0 ACOMODAÇÃO DOS TUBOS LOOSE E FIBRAS ÓPTICAS

9.1 Acomode os tubos loose na barra de gerenciamento conforme prática da companhia, respeitando apenas o comprimento máximo especificado no item 2.0. Foto 20.

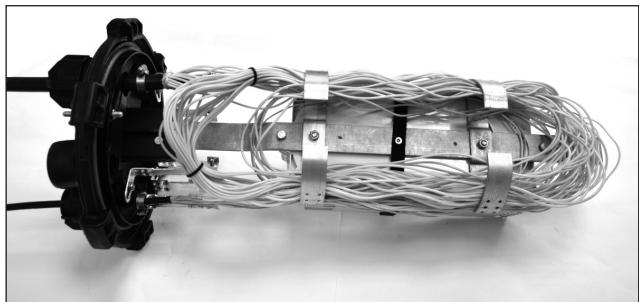


Foto 20

9.2 Desrosqueie a porca borboleta, remova a bandeja do suporte de fixação apertando seus terminais e retire a tampa. Insira as abraçadeiras nas ranhuras da bandeja. Foto 21.

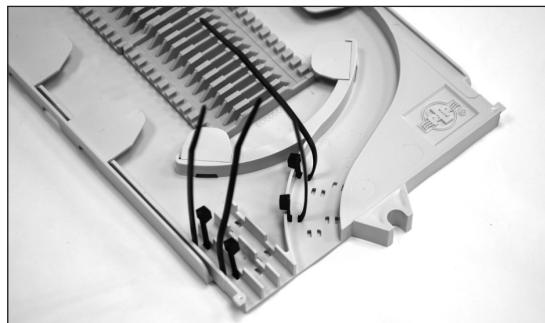


Foto 21

9.3 Envolva o fletro azul nas pontas do tubos loose e prenda-os com as abraçadeiras instaladas anteriormente. Foto 22.

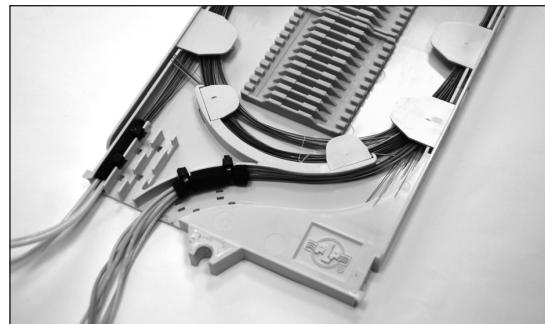


Foto 22

Nota: As bandejas devem ser posicionadas no suporte de tal forma que a entrada e saída de fibras na bandeja fiquem voltadas para o lado contrário do cabeçote, como mostra a foto 26.

9.4 Posicione novamente a bandeja no suporte, acomode as fibras ópticas na bandeja, recoloque a tampa, aperte as porcas borboletas e prenda as bandejas com a cinta velcro. Fotos 23 a 26.

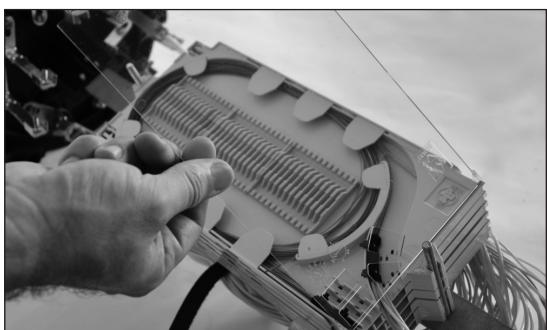


Foto 23

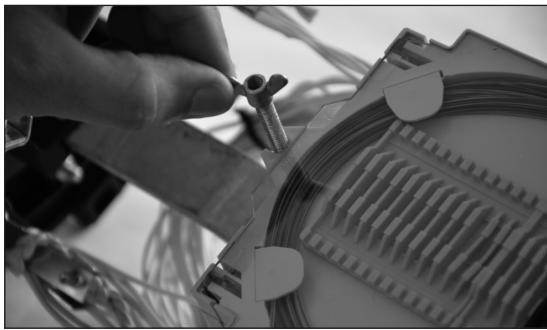


Foto 24

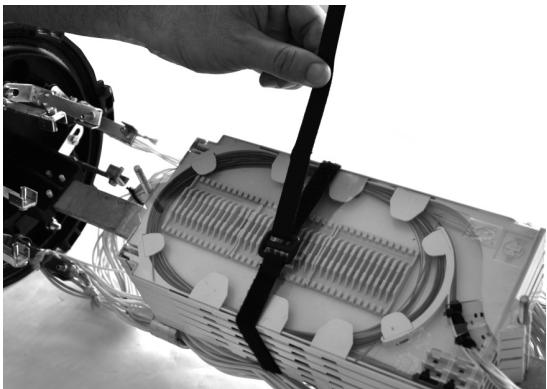


Foto 25

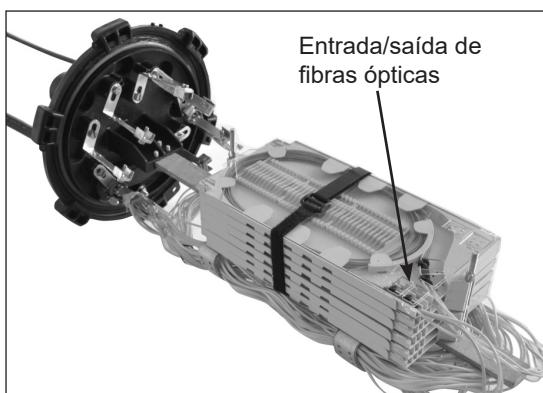


Foto 26

Nota:

Para instalação de bandeja adicional siga os itens 9.1 a 9.3.

10.0 EMENDAS

10.1 Execute as Emendas conforme prática da companhia.

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.

11.0 FECHAMENTO

11.1 Deslide a tampa da caixa sobre a barra de gerenciamento até encaixá-la no cabeçote. Foto 27.

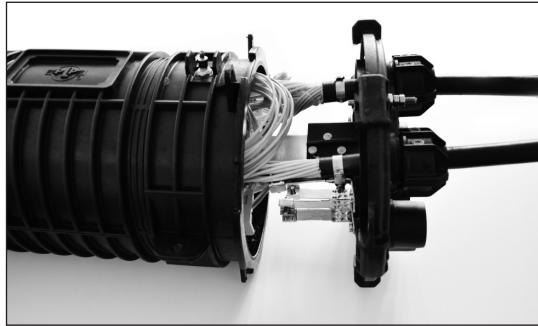


Foto 27

11.2 Gire o colar manualmente até as aletas do colar encostarem nas nervuras da tampa, em seguida coloque o pino de segurança. Fotos 28 e 29.



Foto 28



Foto 29

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

12.0 TESTE DE VEDAÇÃO

12.1 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 30.

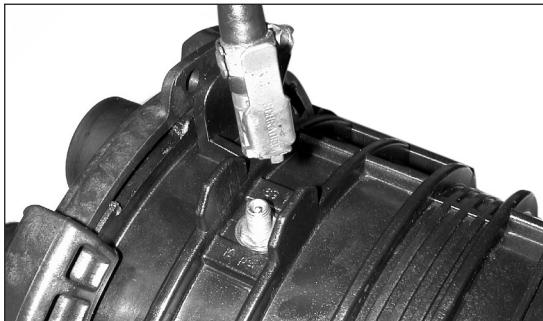


Foto 31

13.0 PROCEDIMENTOS DE MANUTENÇÃO

13.1 As Caixas FibreGuard foram projetadas para inúmeras reentradas.

13.2 Antes de remover o pino de segurança libere a pressão de ar da caixa.

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

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

15.0 CONSIDERAÇÕES DE SEGURANÇA

15.1 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.

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

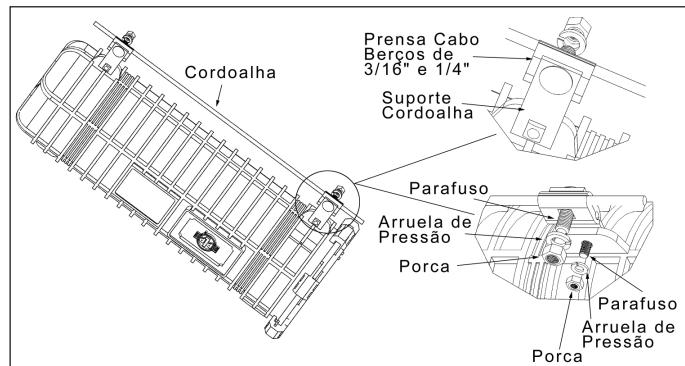
15.3 Para obter um serviço adequado e conseguir o nível necessário da garantia do pessoal, assegure-se de escolher o tamanho adequado da Caixa FibreGuard antes de sua instalação no campo.

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

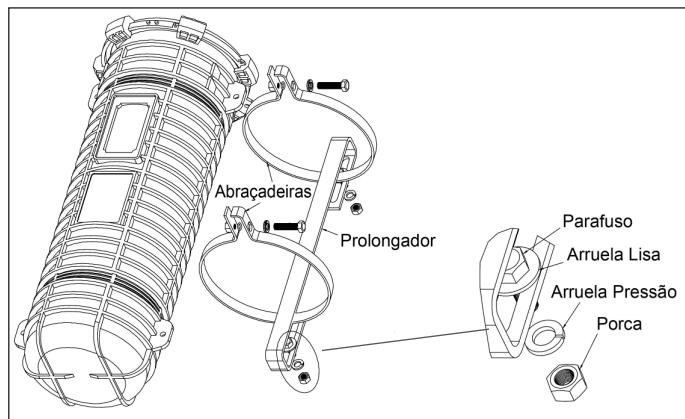
14.0 FIXAÇÃO DA CAIXA

ATENÇÃO: Para o correto torque nos parafusos dos Suportes de Fixação, deve-se apertar as porcas até que as arruelas de pressão fiquem planas.

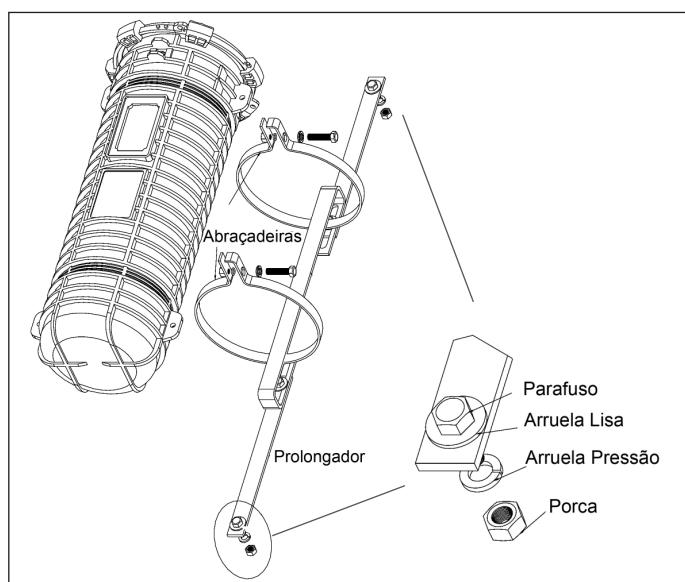
14.1 Aplicação em Codoalha



14.2 Aplicação Aérea Poste



14.3 Aplicação Subterrânea



PLP - Produtos para Linhas Preformados Ltda.

Av. Tenente Marques, 1112 - E M Cajamar - CEP 07790-260 - Cajamar - SP - Brasil

Tel. (11) 4448-8000 - Fax (11) 4448-8080

E-mail: plp@plp.com.br - www.plp.com.br