

Caixa de Emenda FibreGuard® SFMS

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

1.0 NOMENCLATURA

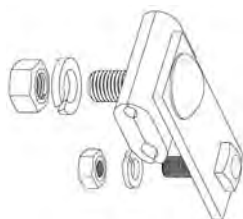


NOTA: Os componentes indicados neste manual são orientativos para ilustrar as possíveis montagens do produto. Para saber a composição do produto, consulte o código ofertado.

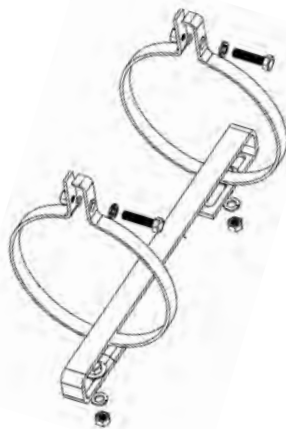
KIT PARA FIXAÇÃO DA CAIXA - aplicação vide item 14.0.

(Itens opcionais - vendidos separadamente)

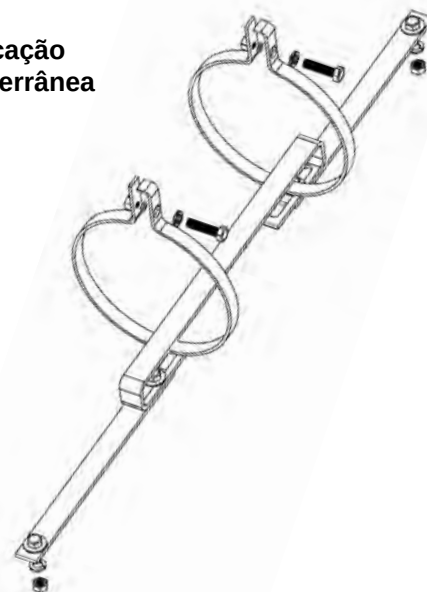
Aplicação em Cordoalha



Aplicação Aérea Poste



Aplicação Subterrânea



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.

Modelos Fibreguard 800	Abertura do Cabo Comprimento "L"		Sobra Tubo Loose (aprox.)
	Cabo Drop	Cabo Expresso	
FBG800–FBSF–SHT-8	1,30 m	2,60 m	15 cm
FSFS8C–SHT-8 (Dome Curto)	1,10 m	2,20 m	

Tabela 1

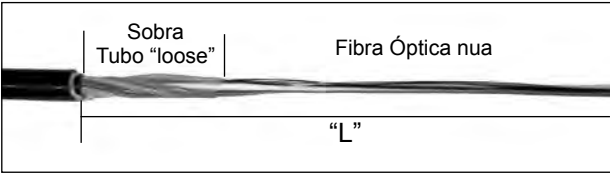


Foto 2

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 Envolve 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
D	08 - 13
2H (2 furos)	07 - 12
4H (4 furos)	03 - 07

Tabela 2

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



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.

Nota: Aplique uma camada fina de graxa nas laterais do grommet para facilitar o encaixe no cabeçote.



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 uniformemente e manualmente a porca. Fotos 9 e 10.

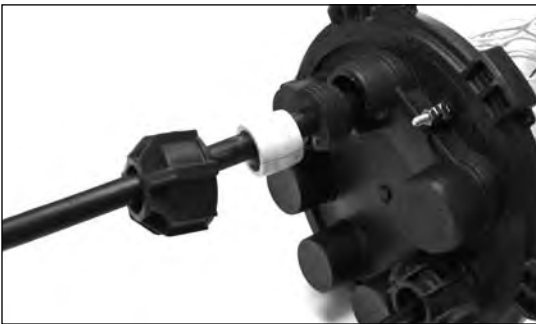


Foto 9



Foto 10

6.0 PORTAS DE DERIVAÇÃO

NOTA: 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.

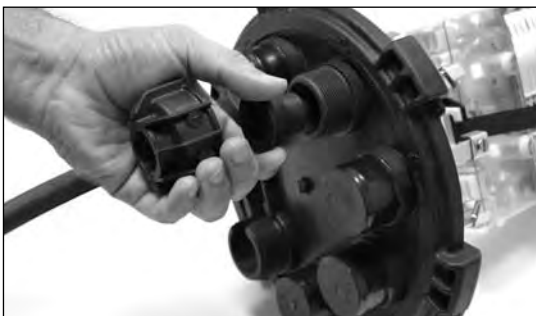


Foto 11

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 CABO ÓPTICO NO KIT DE FIXAÇÃO DO ELEMENTO DE TRAÇÃO

7.1 Insira o(s) cabo(s) 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.

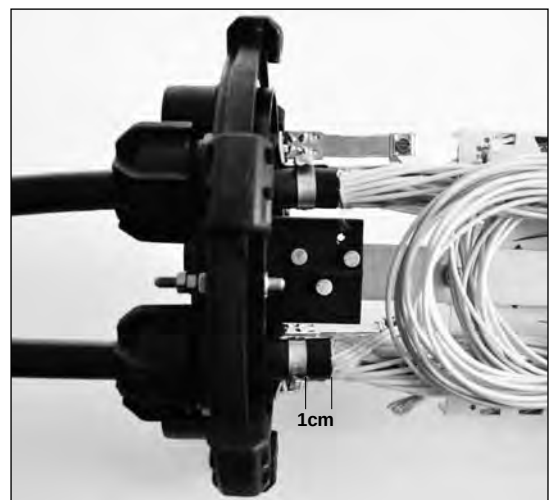


Foto 14



Foto 15

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

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

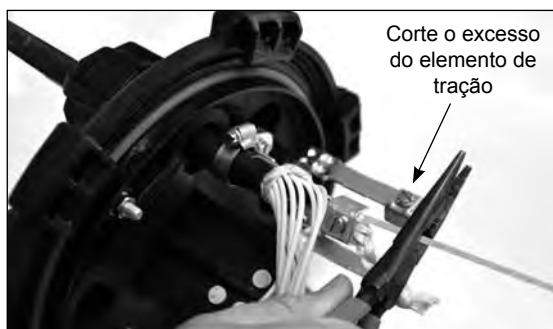


Foto 16

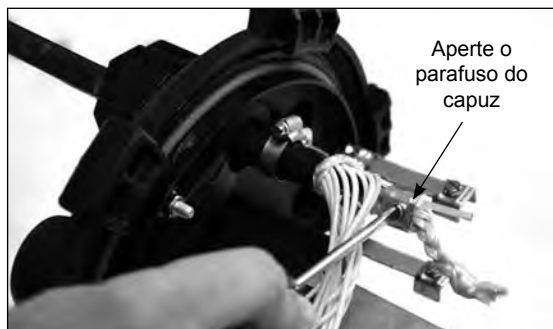


Foto 17

7.4 Aperte o parafuso para fixar o suporte “L” no cabeçote. Foto 18.



Foto 18

7.5 Montagem completa do cabeçote. Foto 19.



Foto 19

8.0 INSTALAÇÃO DOS CABOS NO CABEÇOTE

8.1 Para finalizar a instalação do(s) cabo(s) no cabeçote, aperte uniformemente as porcas expressas e de derivação com a manopla fornecida, até que as mesmas encostem no cabeçote. Foto 20.



Foto 20

9.0 ACOMODAÇÃO DOS TUBOS LOOSE E FIBRAS ÓPTICAS

9.1 Seguir o sentido de acomodação dos tubos loose na base posterior do suporte de armazenamento. Fotos 21 e 22.

Nota: O limite de acomodação dos tubos loose não deve ultrapassar o comprimento da barra.

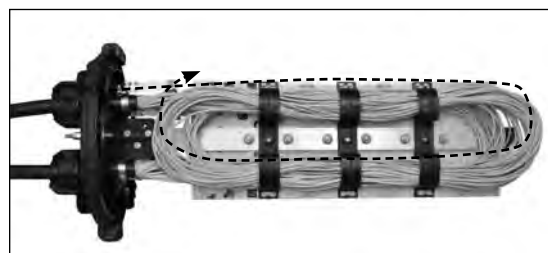


Foto 21

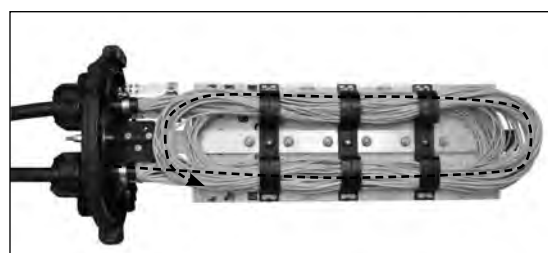


Foto 22

9.2 Guie o tubo loose e prenda na base do suporte. Fotos 23 e 24.

Coloque uma volta do feltro azul e prenda o tubo loose com a abraçadeira plástica.

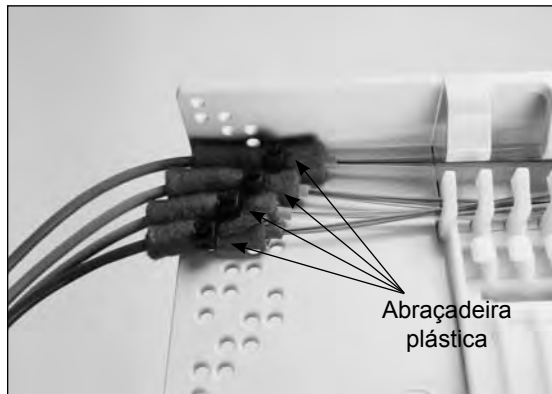


Foto 23

Prenda o tubo loose no clipe para encaminhar as fibras ópticas. (Somente com organizador para reserva de fibra).

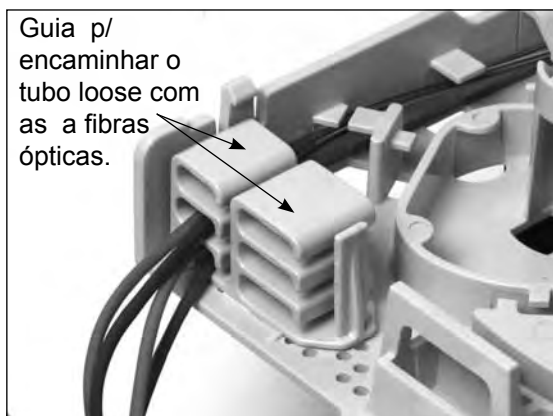


Foto 24

Instalando a Bandeja de Emenda no Módulo.

Seguir os passos 9.3 a 9.5 caso seja necessário reinstalar ou acrescentar bandejas no módulo organizador.

9.3 Posicione a primeira bandeja de emenda perpendicularmente ao módulo organizador, como mostrado abaixo. Foto 25.

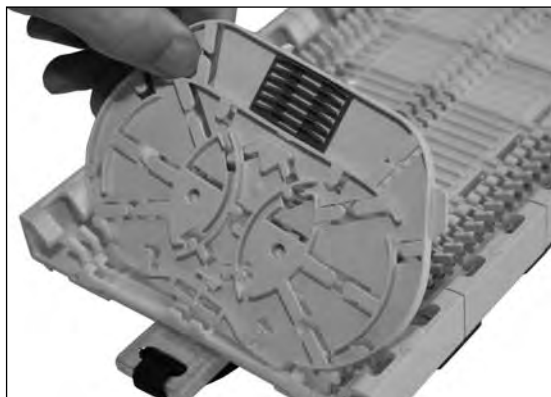


Foto 25

9.4 Encaixe a parte da dobradiça da bandeja de emenda “SC/SE” no módulo organizador. Fotos 26 e 27.

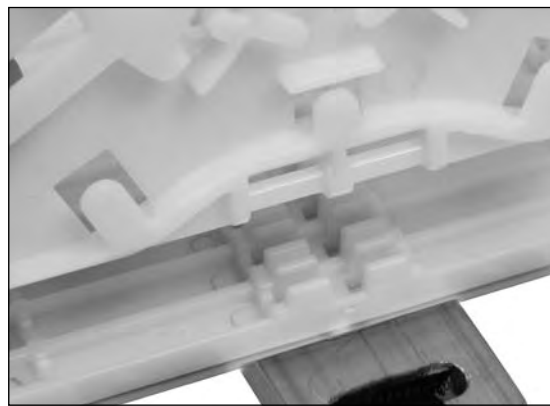


Foto 26

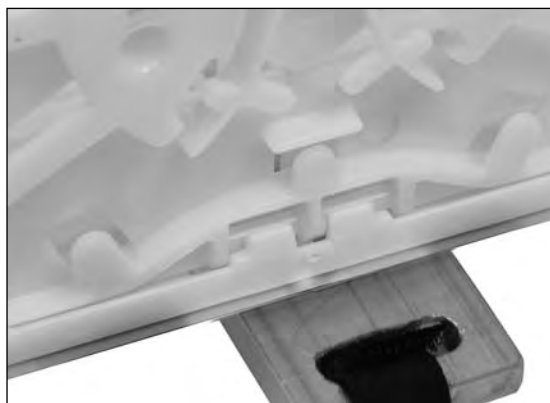


Foto 27

9.5 Coloque a bandeja de emenda “SC”(circuito simples) na posição seguinte da dobradiça e coloque a bandeja de emenda “SE” (elemento simples) alternando a posição da dobradiça. Fotos 28 e 28a.

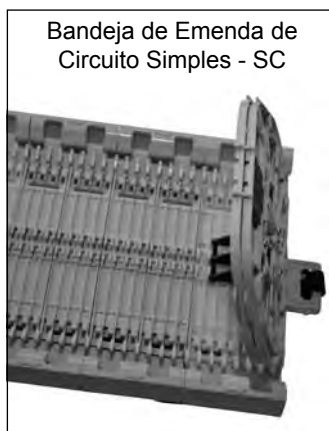


Foto 28

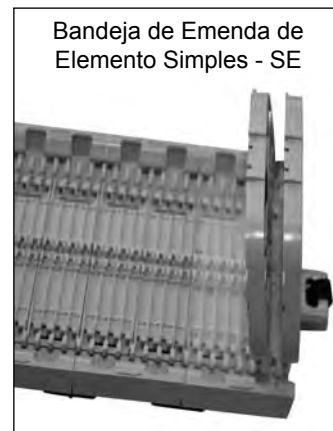


Foto 28a

9.6 Se o organizador não estiver completo com as bandejas de emenda, instale o suporte da bandeja de emenda na posição da dobradiça sob o fundo da bandeja de emenda, como mostrado abaixo. Gire o suporte da bandeja de emenda para baixo e encaixe-o no elemento de recepção do organizador. Fotos 29 a 31.

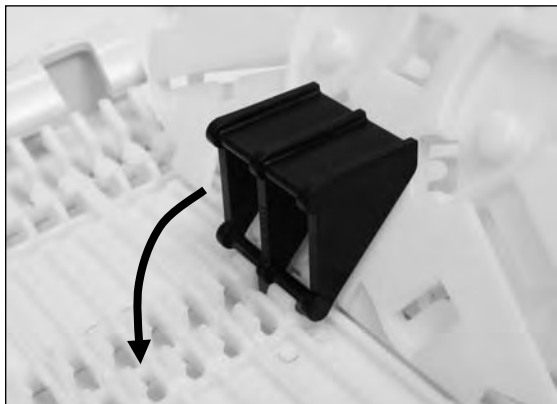


Foto 29

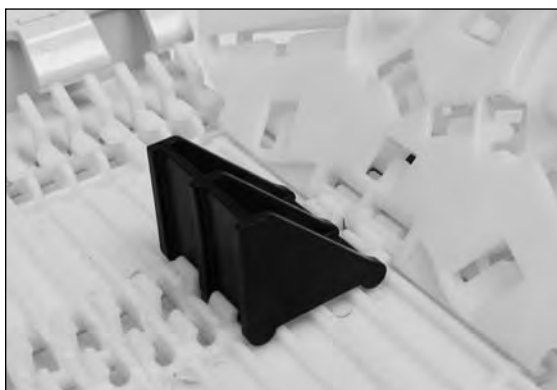


Foto 30

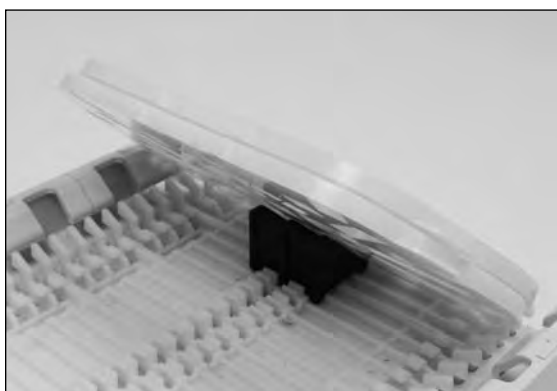


Foto 31

Encaminhando a Fibra Reserva pela Base do Módulo do Suporte

9.7 Encaminhe a fibra reserva pela área de armazenamento, como mostrado abaixo. Foto 32.

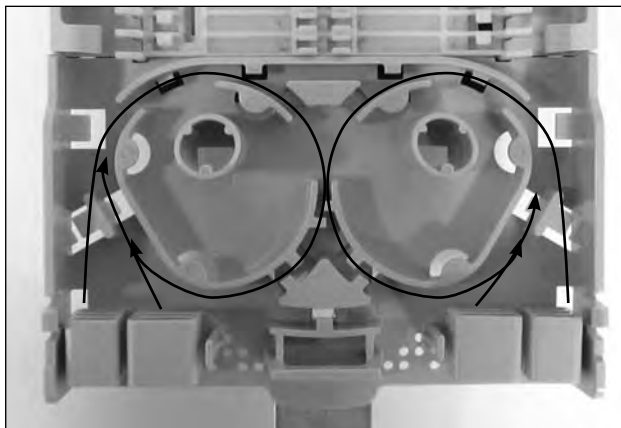


Foto 32

9.8 Para aplicação de fibra expressa, encaminhe a fibra expressa na área de armazenamento como mostrado abaixo. Foto 33.

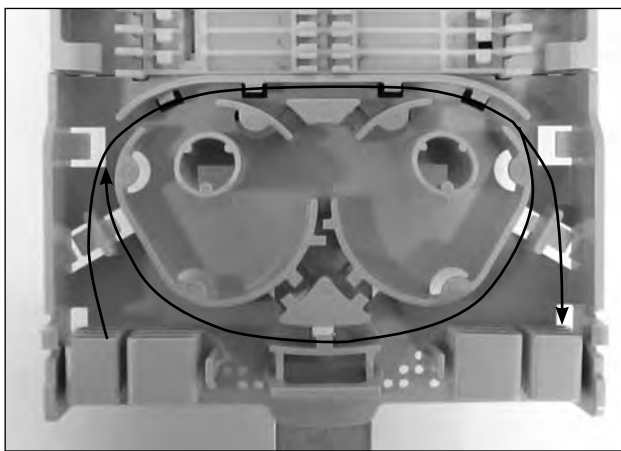


Foto 33

Instalação da Tampa do Suporte no Módulo para Fibra Escura

9.9 Instale as abas da tampa nas aberturas da coluna na base do módulo suporte. Foto 34.

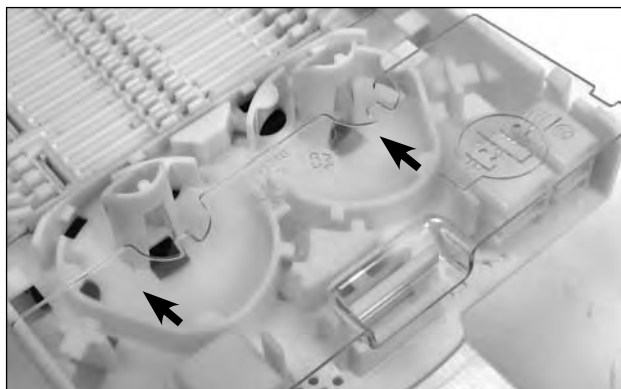


Foto 34

9.10 Empurre para baixo na tampa para assegurar o travamento nas guias embaixo do módulo do suporte. Foto 35.

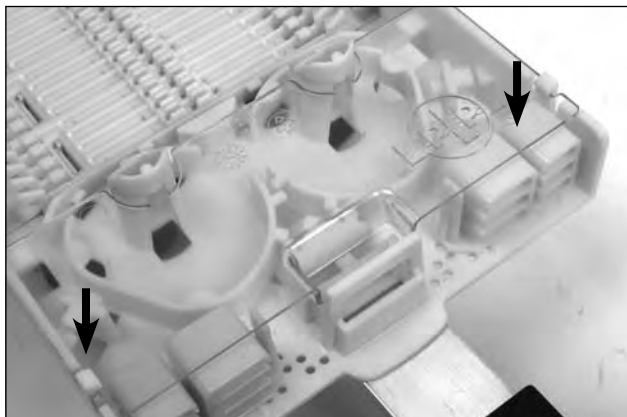


Foto 35

Encaminhando a Fibra pela Bandeja de Emenda

9.11 Encaminhe as fibras para cima nos canais de armazenamento laterais dos organizadores em cada bandeja de emenda. Veja os sentidos nos organizadores. Foto 36.

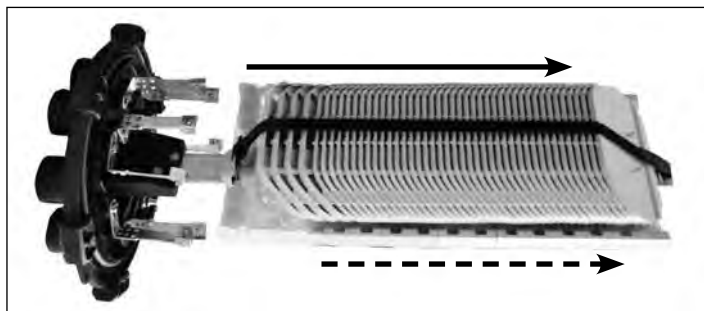


Foto 36

9.12 Encaminhe as fibras nuas sobre cada bandeja de emenda na mesma direção das setas localizadas no lado das vias de armazenamento. Tenha certeza de que as fibras estão seguras embaixo da guia/aba de retenção de cada via quando encaminhar a fibra sobre a bandeja. Foto 37.

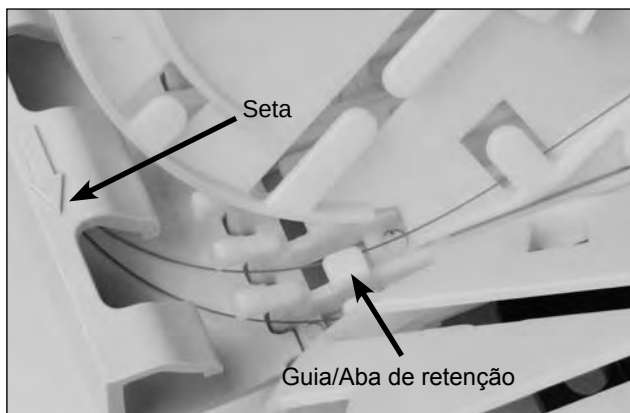


Foto 37

9.13 Encaminhe as fibras na bandeja de emenda. veja os sentidos da fibra. Fotos 38 e 39.

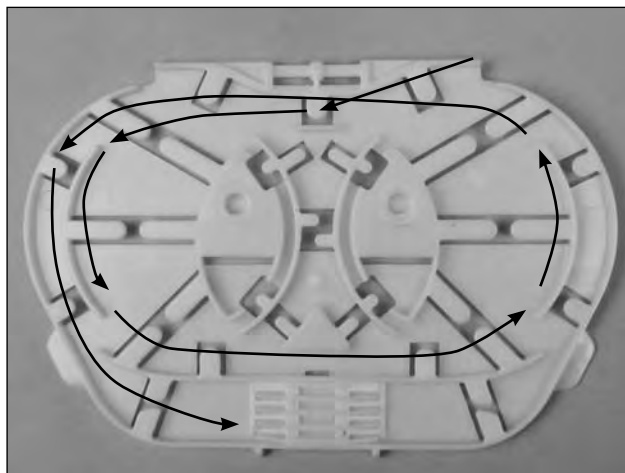


Foto 38

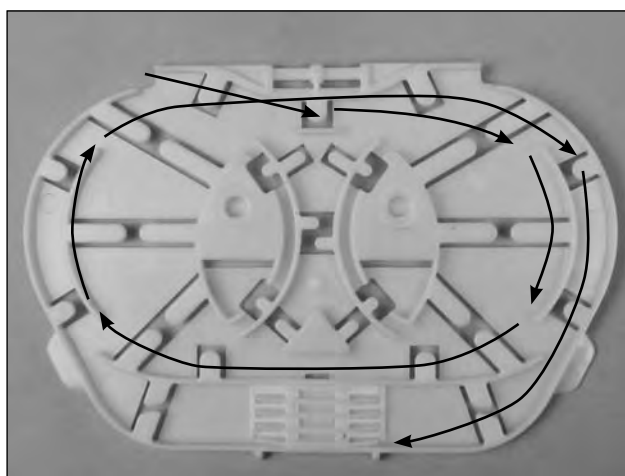


Foto 39

9.14 Acomodação das fibras na bandeja de emenda. Seguir conforme a prática de aceitação da sua companhia.

Acesso às Bandejas

9.15 Passe a cinta velcro através do furo da barra de gerenciamento. Foto 40.

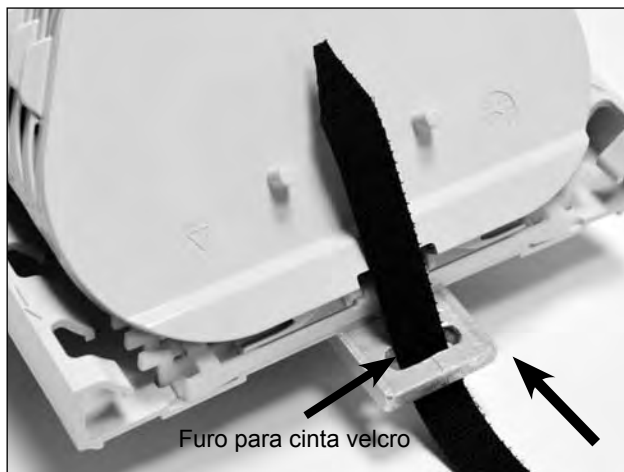


Foto 40

9.16 Retire o clipe de suporte da bandeja e insira-o através da cinta velcro como mostrado nas fotos 41 e 42.

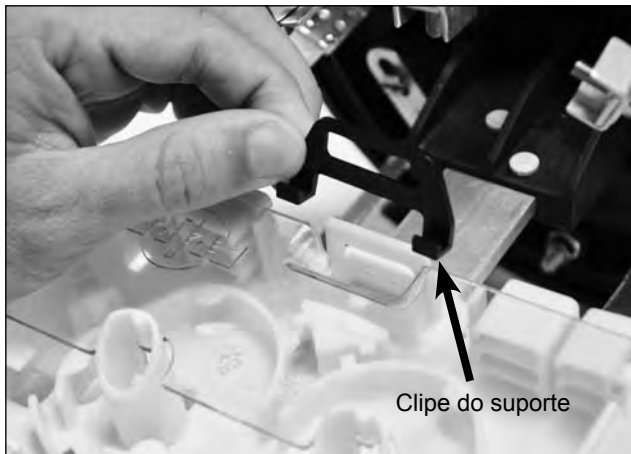


Foto 41

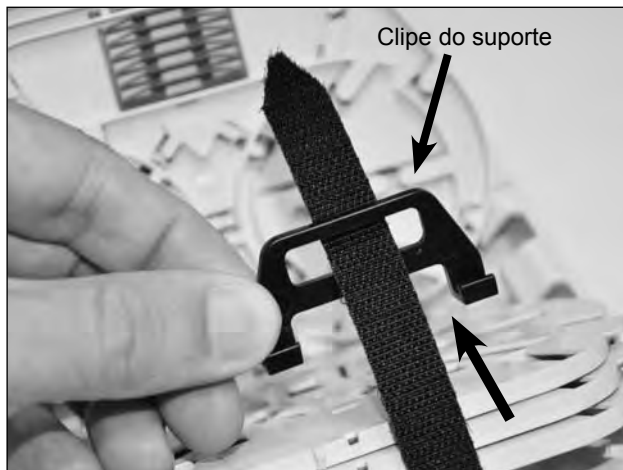


Foto 42

9.17 Prenda as pernas do clipe de suporte no fundo da bandeja de emenda como mostrado. Foto 43.



Foto 43

9.18 Dobre para trás a cinta velcro sobre a parte superior da bandejas de emenda para manter as bandejas posicionadas. Foto 44.

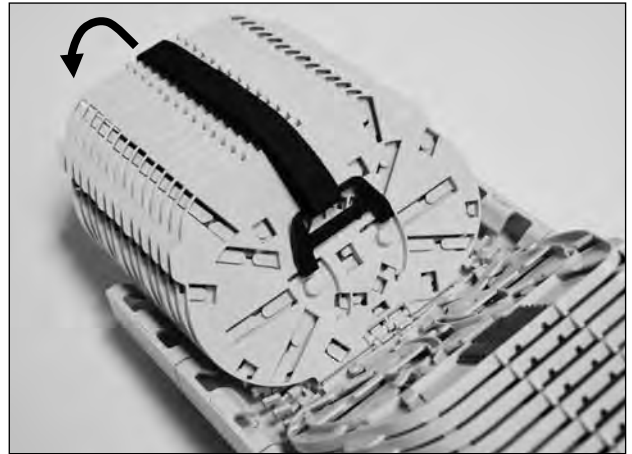


Foto 44

Protegendo as Bandejas de Emenda

9.19 Coloque a tampa da bandeja na bandeja superior. Tenha certeza/verifique se o lado correto da tampa está instalado na bandeja. Fotos 45 a 47.



Foto 45

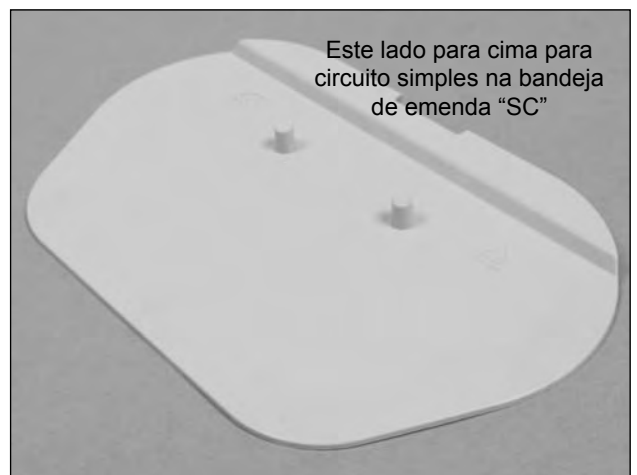


Foto 46

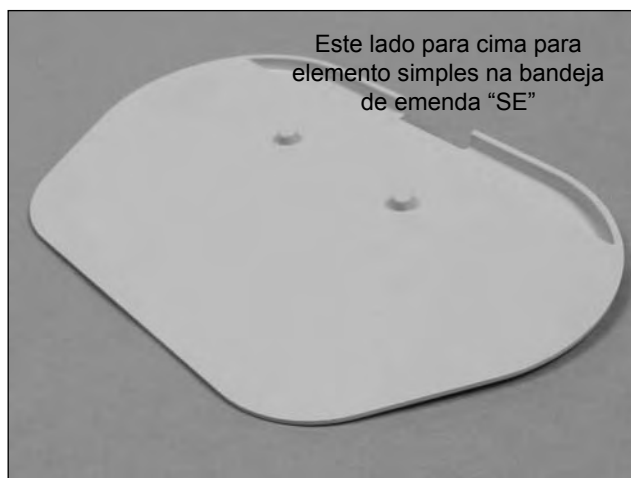


Foto 47

Retenção das Bandejas quando na capacidade máxima.

9.20 Passe a cinta velcro de retenção através do furo da barra de regerenciamento, como mostrado abaixo. Foto 48.

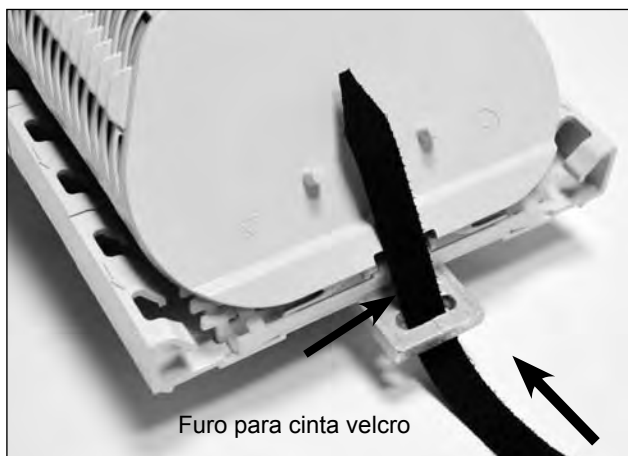


Foto 48

9.21 Reinstale o clip de suporte para cinta velcro na bandeja, conforme mostra a foto 49.



Foto 49

9.22 Puxe firme a cinta velcro e dobre para trás para prendê-la. Fotos 50 e 51.

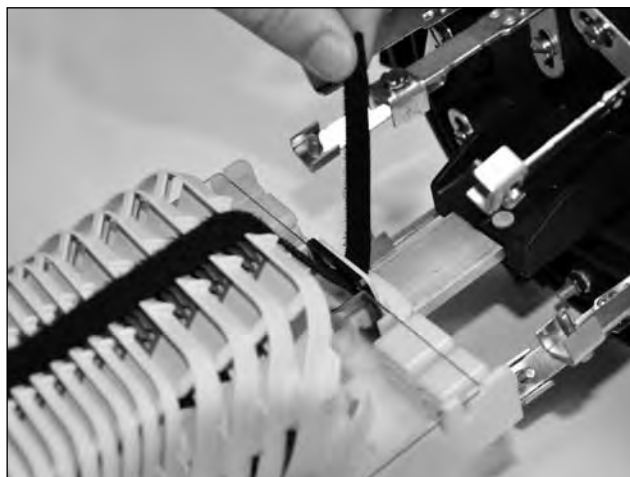


Foto 50

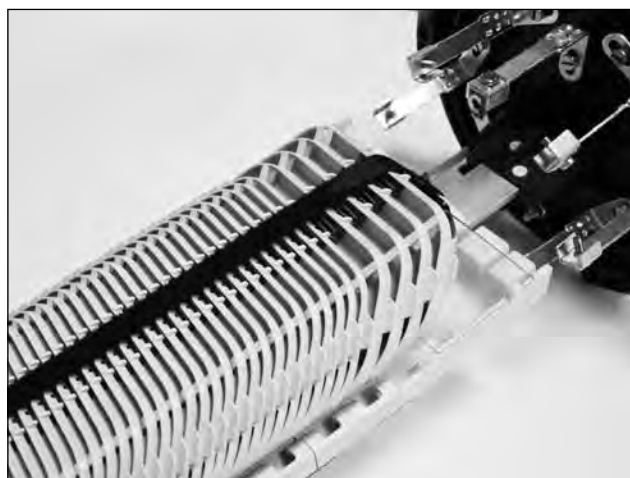


Foto 51

Para Retenção da Capacidade Parcial de Bandejas no Suporte utilize o Clip de Travamento da Tampa

9.23 Passe a cinta velcro de retenção através do furo do clip, como mostrado abaixo. Foto 52.



Foto 52

9.24 Encaixe primeiramente a extremidade do clip que tem formato de cabo de guarda-chuva na ranhura do suporte posterior à tampa. Fotos 53 e 54.



Foto 53



Foto 54

9.25 Em seguida encaixe a outra extremidade do clip, como mostrado nas fotos 55 e 56.



Foto 55



Foto 56

9.26 Finalize a aplicação da cinta velcro seguindo os passos 9.21 e 9.22.

10.0 EMENDAS

10.1 Execute as Emendas conforme prática da companhia.

ATENÇÃO: É obrigatório a utilização de tubetes protetores com diâmetro de 3,5 mm x 45 mm após fusão das fibras ópticas. Em caso de dúvidas, consulte a PLP.

11.0 FECHAMENTO

11.1 Deslize a tampa da caixa sobre a barra de gerenciamento até encaixá-la no cabeçote. Foto 57.



Foto 57

11.2 Gire o colar manualmente até as aletas do colar encostarem nas nervuras da tampa, em seguida coloque o pino de segurança. Fotos 58 e 59.



Foto 58



Foto 59

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 60.



Foto 60

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.

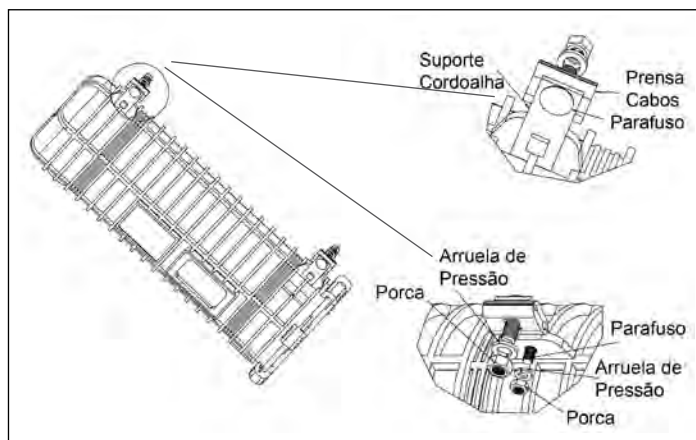
13.3 Antes de efetuar uma reentrada na caixa, limpe a tampa e o cabeçote para retirar areia, sujeira e outras substâncias estranhas.

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

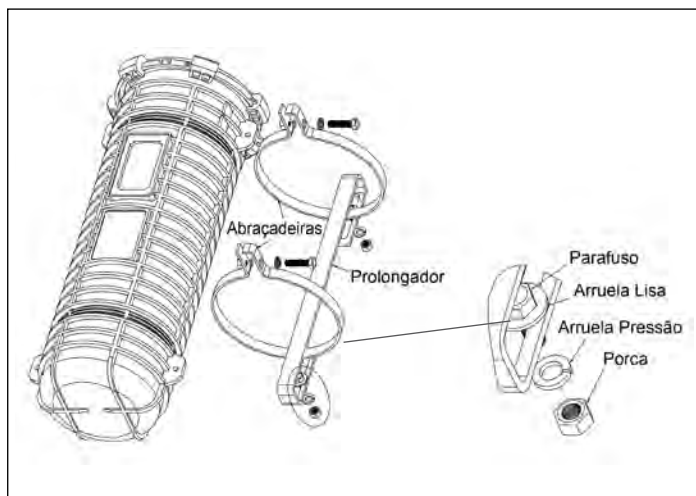
14.0 FIXAÇÃO DA CAIXA

(Itens opcionais - vendidos separadamente)

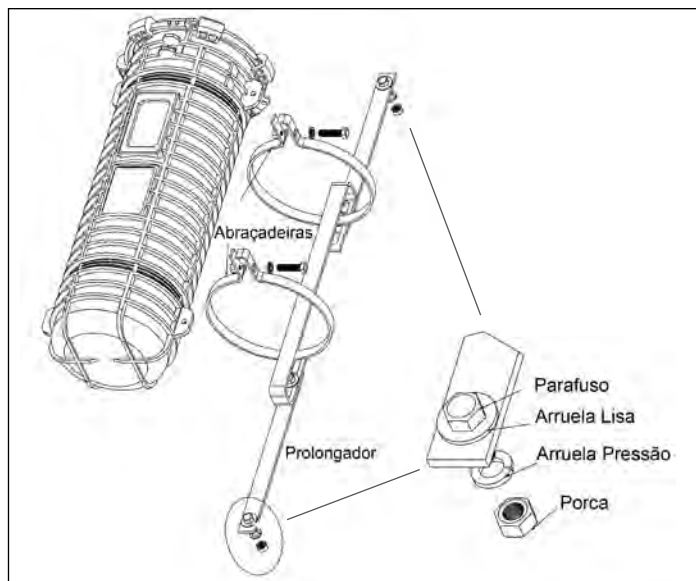
14.1 Aplicação em Cordoalha



14.2 Aplicação Aérea Poste



14.3 Aplicação Subterrânea



14.0 CONSIDERAÇÕES DE SEGURANÇA

- 14.1** 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.
- 14.2** Quando se realizarem trabalhos em área de linhas energizadas, deve-se ter muito cuidado para evitar o contato acidental com as mesmas.
- 14.3** 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.
- 14.4** 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.

Av. Tenente Marques, 1112 - E. M. Cajamar (Polvilho)

CEP 07790-260 - Cajamar - SP - Brasil

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

E-mail: plp@plp.com.br

www-plp.com.br