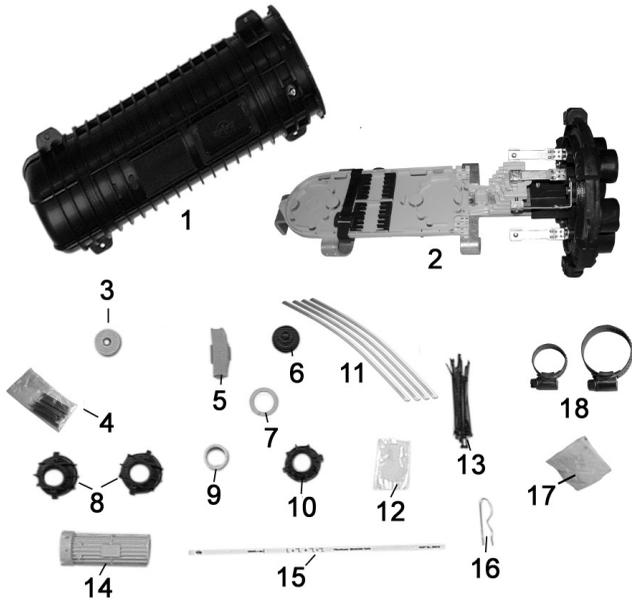




Caixa de Emenda FibreGuard™

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

1.0 NOMENCLATURA



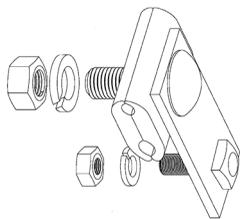
- 01 - TAMPA NA COR PRETA
- 02 - CONJUNTO: CABEÇOTE , BARRA DE GERENCIAMENTO DE TUBOS LOOSE E BANDEJA
- 03 - GROMMET
- 04 - TUBETES TERMOCONTRÁTEIS
- 05 - GROMMET CENTRAL
- 06 - PINO PARA ABERTURA DA PORTA DE DERIVAÇÃO
- 07 - ARRUELA PARA PORTA DE DERIVAÇÃO
- 08 - PORCAS EXPRESSAS
- 09 - ESPAÇADOR PARA PORTA EXPRESSA
- 10 - PORCA DE DERIVAÇÃO
- 11 - TUBO DE TRANSPORTE
- 12 - SACHÊ COM GRAXA
- 13 - ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS
- 14 - MANOPLA PARA APERTO DAS PORCAS
- 15 - FITA DE MEDIÇÃO
- 16 - PINO DE SEGURANÇA
- 17 - LENÇO UMEDECIDO COM ÁLCOOL
- 18 - ABRAÇADEIRAS METÁLICAS

Foto1

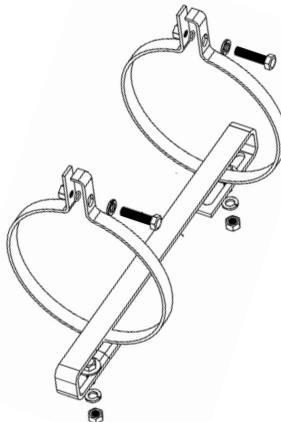
KIT PARA FIXAÇÃO DA CAIXA - aplicação vide item 15.0.

(Itens opcionais - vendidos separadamente)

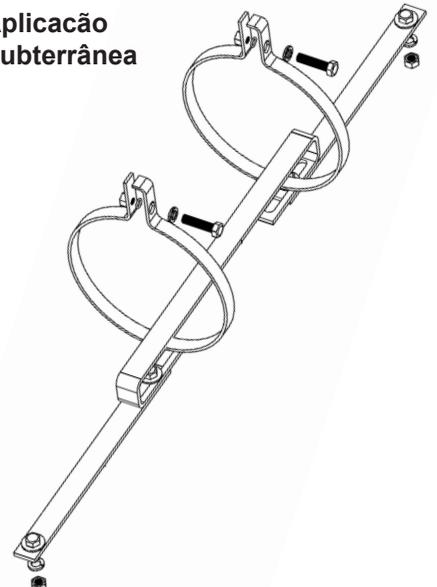
Aplicação em Cordoalha



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.

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

Tabela 1

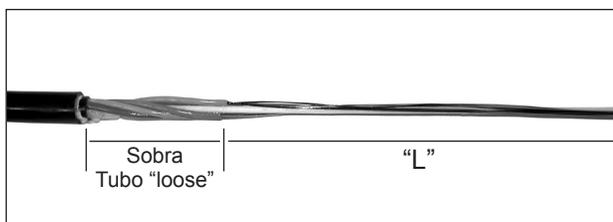


Foto 2

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 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
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.



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, item 13) no furo e na superfície externa do grommet. Em seguida posicione as peças no cabo. Fotos 7 e 8.

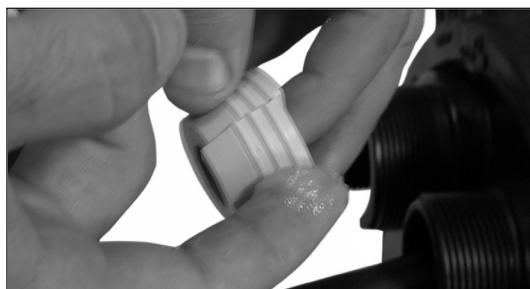


Foto 7



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 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 11.

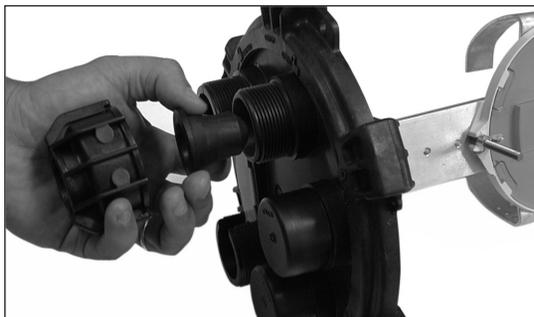


Foto 11

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 (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 12 e 13.



Foto 12



Foto 13

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 14.

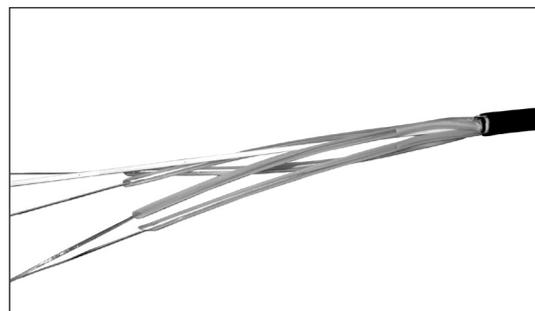


Foto 14

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 15 e 16.

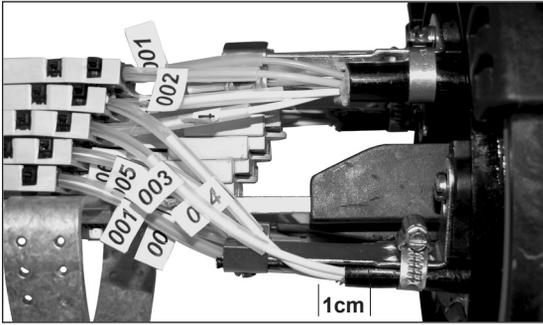


Foto 15

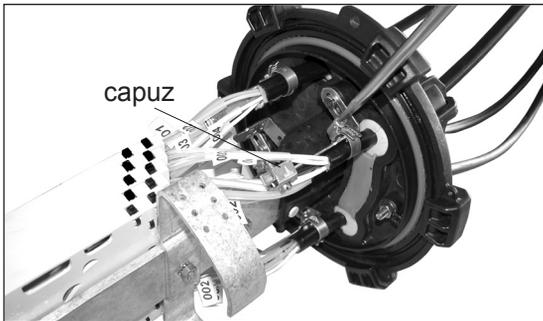


Foto 16

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 17 e 18.

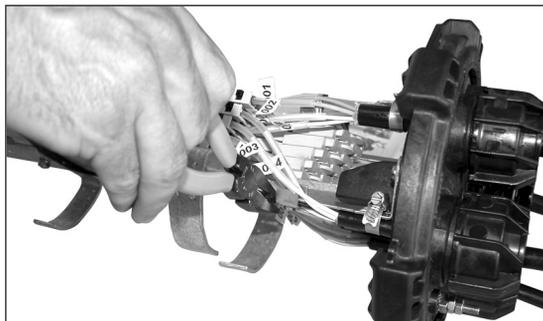


Foto 17

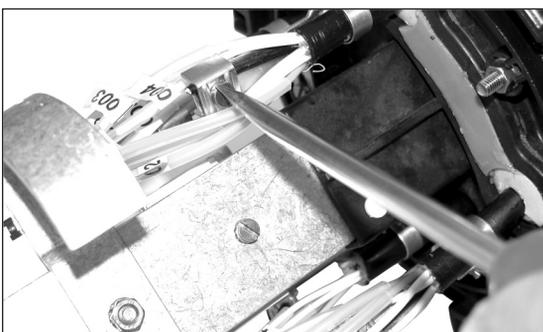


Foto 18

7.4 Aperte o parafuso para fixar o suporte "L" no cabeçote. Foto 19.

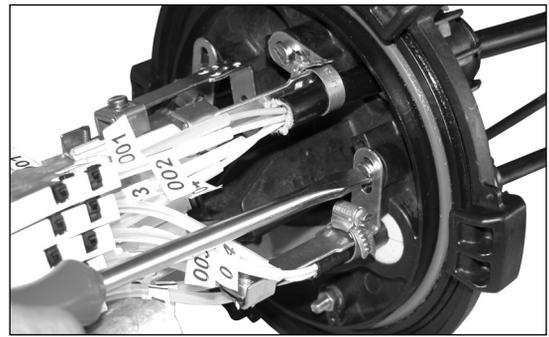


Foto 19

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 20.

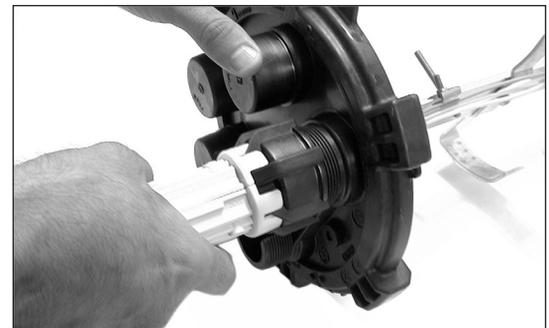


Foto 20

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. Fotos 21 e 21a.

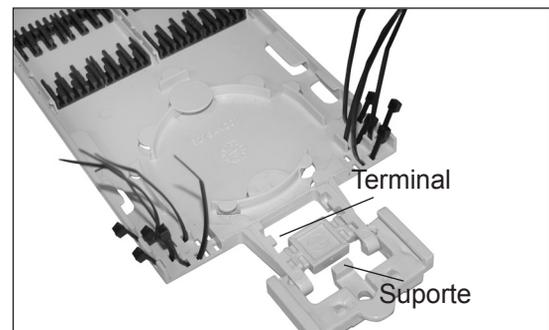


Foto 21

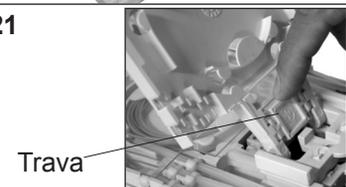


Foto 21a

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 22.

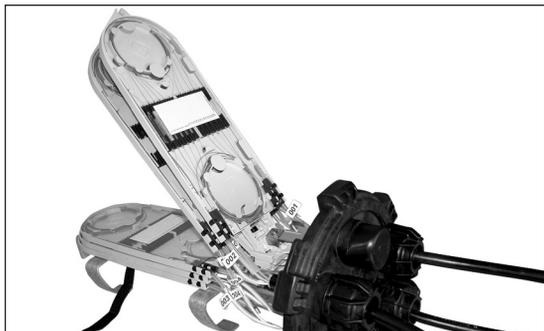


Foto 22

9.3 Recoloque a tampa na bandeja. Para facilitar o encaixe faça uma leve pressão com os dedos nos 4 cantos de interferência entre a tampa e a bandeja. Foto 23.

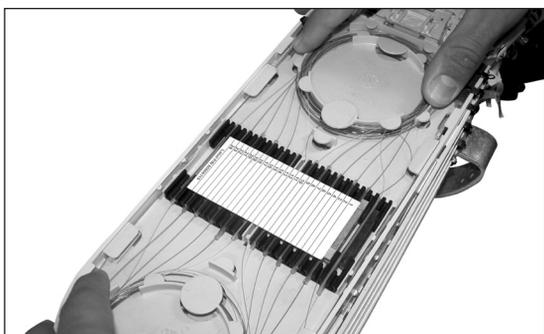


Foto 23

9.4 Prenda as bandejas com a cinta velcro. Foto 24

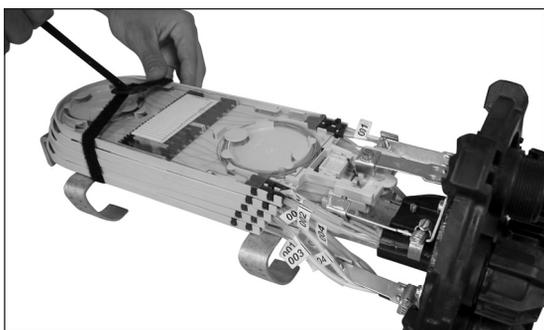


Foto 24

10.0 INSTALAÇÃO DE BANDEJA ADICIONAL

10.1 Instale o suporte da bandeja, conforme foto 25.



Foto 25

Nota: Para acomodação dos tubos loose e fibras, proceda conforme o passo 9.0.

11.0 EMENDAS

11.1 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.

12.0 FECHAMENTO

12.1 Deslize a tampa da caixa sobre a barra de gerenciamento até encaixá-la no cabeçote. Foto 26.



Foto 26

12.2 Gire o colar manualmente até as aletas do colar encostarem nas nervuras da tampa, em seguida coloque o pino de segurança. Fotos 27 e 28.



Foto 27

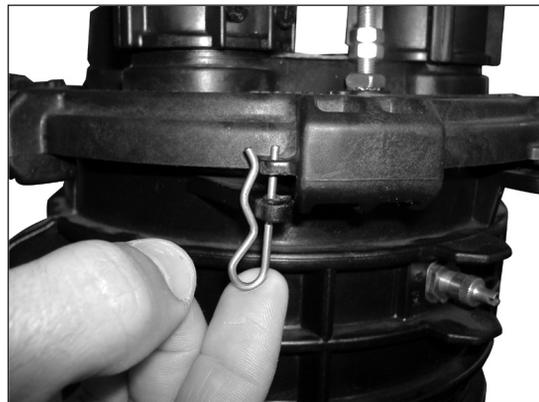


Foto 28

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 29.

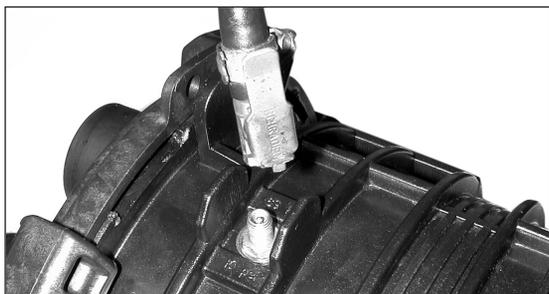


Foto 29

14.0 PROCEDIMENTOS DE MANUTENÇÃO

14.1 As Caixas FibreGuard foram projetadas para inúmeras reentradas.

14.2 Antes de remover 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 e outras substâncias estranhas.

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

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.

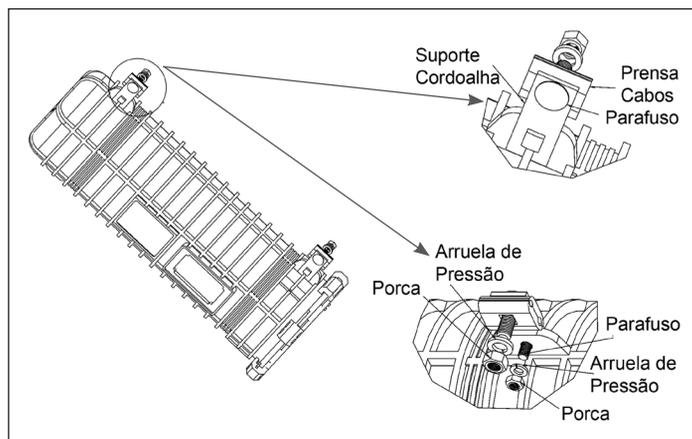
16.3 Para obter um serviço adequado e conseguir o nível necessário da garantia do pessoal, assegure-se de escolher o tamanho adequado da Caixa FibreGuard antes de sua instalação no campo.

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

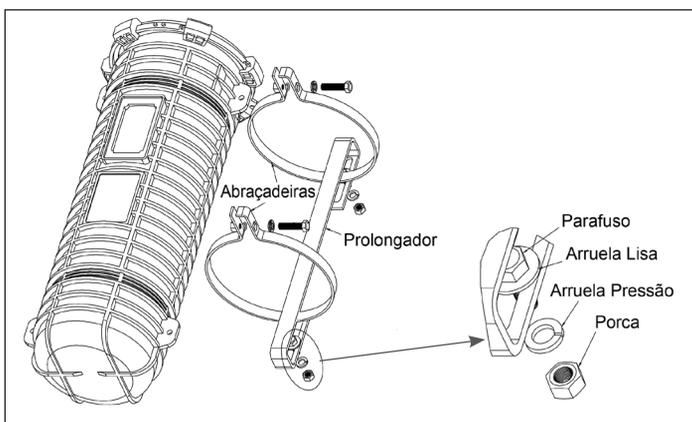
15.0 FIXAÇÃO DA CAIXA

(Itens opcionais - vendidos separadamente)

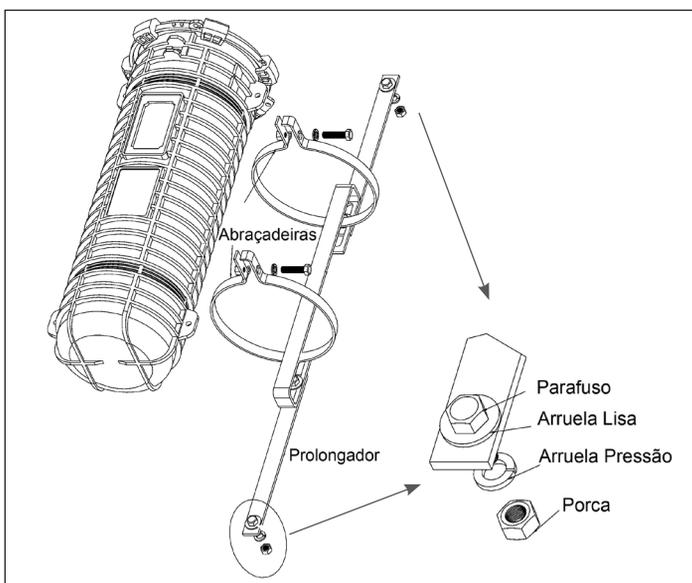
15.1 Aplicação em Cordoalha



15.2 Aplicação Aérea Poste



15.3 Aplicação Subterrânea



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

F-192 - 01/2015 - Rev.5