

Terminação de cabo coaxial em porta ou conector do tipo compressão

Fabio Montoro
Brasília, 15 de fevereiro de 2014
aniversário de Galileu

- 1) **Aplicação:** Instalar (crimpar) portas e conectores do tipo compressão, em cabo coaxial do tipo RG-6:



Porta F
10.100.115



Porta BNC $75\ \Omega$
10.100.123



Porta RCA
10.100.130 == vermelho
10.100.131 == verde
10.100.132 == azul
10.100.133 == branco
10.100.134 == amarelo
10.100.135 == preto



Conector BNC $75\ \Omega$
10.100.124



Conector F $75\ \Omega$
10.100.128

2) Ferramentas necessárias

- a. Descascador de cabo coaxial
- b. Alicate de compressão



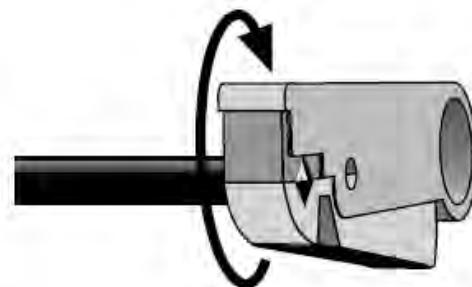
3) Requisitos:

- a. Mão perfeitamente limpas
- b. Cabo desconectado de antenas
- c. Cabo desenergizado

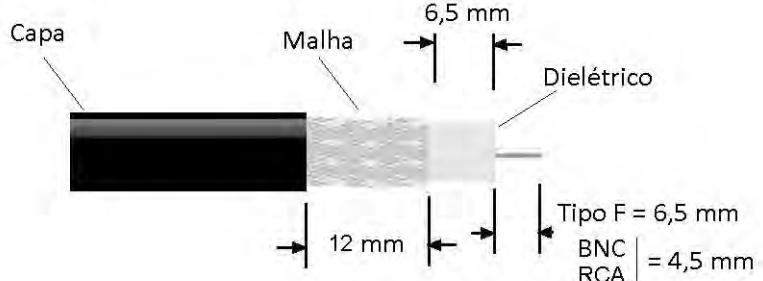
4) Se o projeto especificar alguma proteção (boot) coloque-a no cabo antes de crimpar.

5) Corte utilizando a ferramenta apropriada.

6) Observe se a malha e o condutor central estão intactos. Se for preciso, refaça o corte.



7) Corte com as dimensões indicadas na figura. Peça orientação ou verifique a instrução do fabricante do conector, se necessário.



8) Os cortes da capa e do dielétrico devem ficar perpendiculares ao eixo do cabo.

9) Verifique: não deve ficar nenhum fio de cobre da malha além do permitido

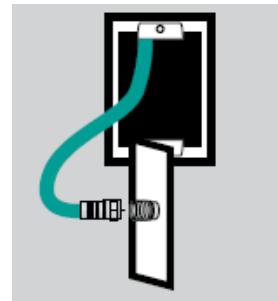
10) Encaixe o conector no cabo

11) Utilize a ferramenta apropriada para crimpar o conector, que deve ficar firme e dar bom contato com a malha. Força de compressão aproximada de 18 kgf.



12) Identifique o cabo com etiqueta de poliéster conforme especificado no projeto.

13) Montagem em caixa de terminação:



- a. Encaixe a porta no inserto, ou diretamente no espelho se for o caso, observando o lado correto que fica pra cima, com cuidado;
- b. Acomode o cabo dentro da caixa de terminação de forma a não provocar curvas acentuadas além do permitido, ajustando o inserto para fixação na caixa;
- c. Monte o espelho. Coloque a etiqueta identificando o ponto.

14) Montagem em painel de manobra:

- a. Encaixe a porta no painel, observando se a identificação no cabo corresponde à posição no painel;
- b. Observe o lado correto que fica pra cima, com cuidado;
- c. Acomode o cabo no espaço do rack de forma a não provocar curvas acentuadas além do permitido, ajustando a sobra de cabo para o encaminhamento;
- d. Coloque a etiqueta identificando o ponto.

15) Se a obra ainda estiver gerando poeira, proteja a terminação com fita crepe.

16) Durante o trabalho vá descartando as aparas de cabo e fios de cobre em um saco de lixo.

17) Ao final do trabalho limpe o ambiente, recolhendo eventuais sobras e aparas ao lixo.

