

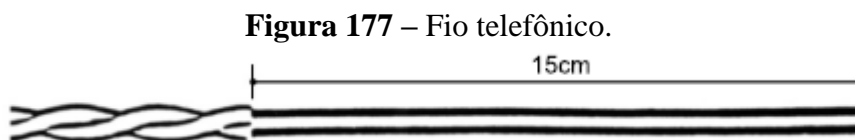
14. INSTALAÇÃO DE PONTOS TELEFÔNICOS

As tubulações telefônicas são dimensionadas em função do número de pontos telefônicos previstos para o ambiente. Cada ponto telefônico corresponde à demanda de um telefone principal ou qualquer outro serviço que utilize pares físicos e que deva ser conectado à rede pública, não estando incluídas nessa previsão as extensões dos telefones ou serviços principais.

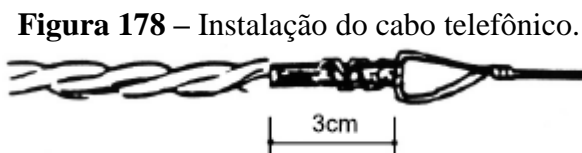
As tomadas devem ser instaladas o mais próximo possível do local escolhido para o telefone. Não devem ser instaladas próximas a refrigeradores, televisores, equipamentos de som, em locais onde venham a sofrer danos causados por objetos de uso do assinante, ou por partes móveis da edificação, nem sob pias, tanques, aparelhos de ar-condicionado ou em locais expostos a gases corrosivos. Deve-se evitar a instalação das tomadas próximo a motores, transformadores, máquinas em geral, quadros de comando, ou quadros de proteção e cabos de distribuição ou alimentação de energia elétrica.

A instalação do fio em tubulações é executada do modo descrito a seguir:

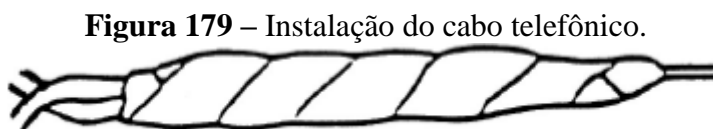
- a) Retirar o isolamento das extremidades dos condutores do fio numa extensão de 15cm (quinze centímetros), conforme a Figura 177.



- b) Passar os condutores pela alça de guia, um em cada sentido, e dobrá-los, deixando um espaço de 3cm (três centímetros) entre a alça e o isolamento.

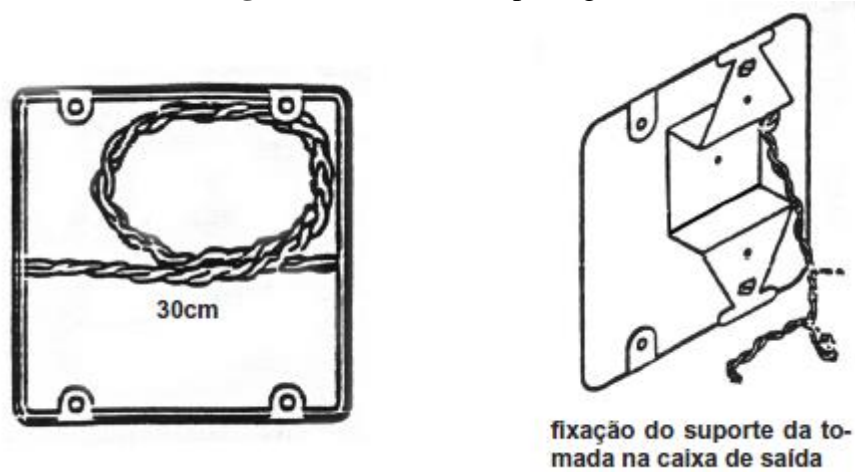


- c) Envolver a amarração com fita isolante.



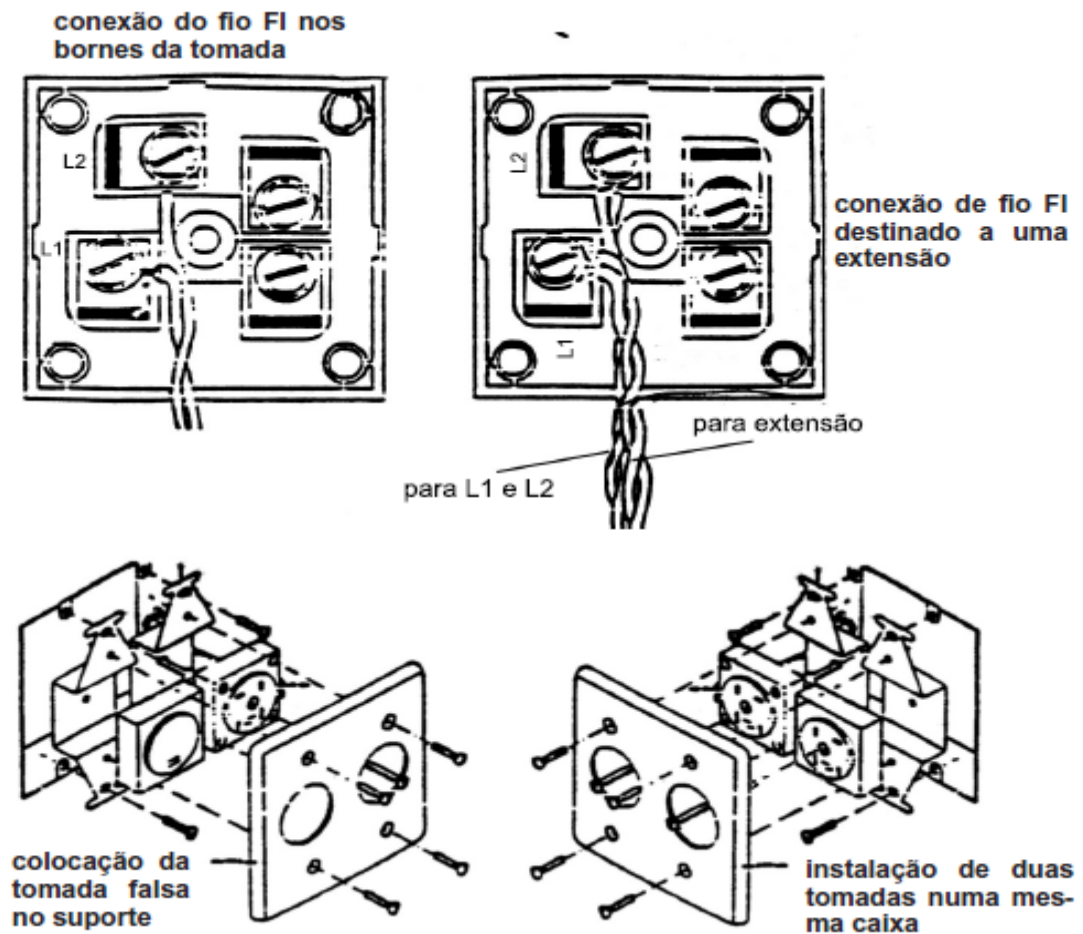
- d) Puxar lenta e continuamente a guia, evitando arrancos que possam danificar os condutores ou soltá-los da guia .
- e) Puxar o fio por seções. sem cortá-lo, quando houver mais de duas caixas de passagem.
- f) Deixar uma folga de 30cm (trinta centímetros) em cada caixa de passagem arrumada da maneira mostrada na Figura 180.

Figura 180 – Caixa de passagem.

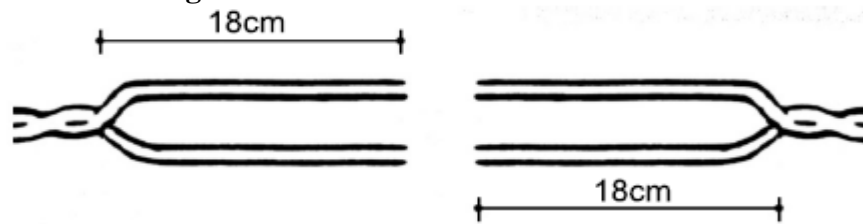


A Figura 181 ilustra a instalação da tomada embutida em parede.

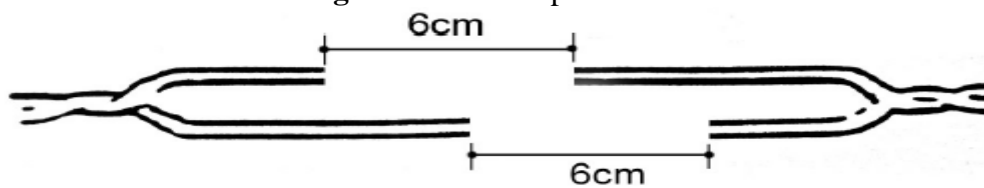
Figura 181 – Tomada de telefone.



Os fios internos são emendados com a seguinte seqüência de operações:
 1. Distorcer cada uma das pontas dos fios, cerca de 18cm de extensão.

Figura 182 – Emenda do cabo de telefone.

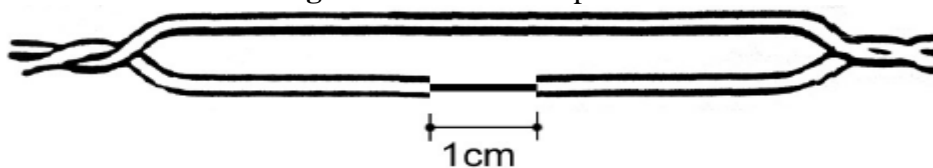
2. Com o alicate, cortar 6cm de um dos condutores de cada uma das pontas dos fios – o positivo de uma das pontas, e o negativo da outra – para as emendas ficarem desencontradas.

Figura 183 – Decapar o cabo.

3. Com o alicate de corte, retirar cerca de 6cm do isolamento de cada condutor. Para facilitar o trabalho, tomar como gabarito o pedaço do fio cortado para medir e cortar as outras pontas.

Figura 184 – Emendar as pontas.

4. Isolar toda a extensão da emenda de cada condutor com uma camada de fita isolante adequada, ultrapassando o isolamento condutor, 1cm para cada lado.

Figura 185 – Isolar as pontas.

5. Torcer novamente os condutores.

Figura 186 – Torcer os condutores.

6. Ao fixar o fio emendado, os grampos ou pregos isolados devem ficar a uma distância não inferior a 5cm das extremidades da emenda, para proteção do enrolamento da fita isolante.

Figura 187 – Fixar o condutor.