

## 3.5 TUBULAÇÃO DE GÁS

Do abrigo de medidor até os pontos de consumo deve ser executada a tubulação de gás que pode estar embutida em pisos, paredes, ou simplesmente aparente, porém nunca passando no interior dos dormitórios. A tubulação de gás pode ser executada em cobre ou aço.

Para a execução das instalações são admitidos:

### 3.5.1 Tubos e Conexões de Cobre

São utilizados tubos de cobre rígido sem costura, com espessura mínima de parede de 0,8 mm. Os acoplamentos dos tubos são realizados utilizando-se conexões de cobre ou bronze, através de soldagem capilar ou brasagem capilar.

#### Tubos de Cobre conforme NBR 13206

Diâmetro nominal		Classe E (mm)	Classe A (mm)	Classe I (mm)
(pol)	(mm)			
1/2	15	—	—	15 x 1,00
3/4	22	—	22 x 0,90	22 x 1,10
1	28	—	28 x 0,90	28 x 1,20
1 1/4	35	—	35 x 1,10	35 x 1,40
1 1/2	42	42 x 0,80	42 x 1,10	42 x 1,40
2	54	54 x 0,90	54 x 1,20	54 x 1,50
2 1/2	66	66,7 x 1,00	66,7 x 1,20	66,7 x 1,50
3	79	79,5 x 1,20	79,5 x 1,50	79,5 x 1,90
4	104	104,8 x 1,20	104,8 x 1,50	104,8 x 2,00

Tubos de cobre recozido “Dryseal”, sem costura, conforme NBR 7541 com espessura mínima 0,79 mm, podem ser usados somente nas interligações de acessórios e aparelhos de utilização.

#### Tubos de Cobre conforme NBR 7541

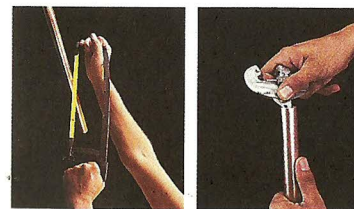
Diâmetro nominal (pol)	Dimensões (mm)
1/2	12,70 x 0,79
5/8	15,87 X 0,79
3/4	19,05 x 0,79

As conexões utilizadas em conjunto com os tubos de cobre devem estar de acordo com a NBR 11720.

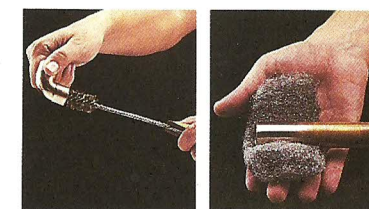
- Instruções de soldagem para união de tubos de cobre rígido com conexões soldáveis.

As superfícies de cobre são facilmente soldadas, obtendo-se uma perfeita adesão das peças, com resistência igual ou maior do que a resistência do próprio tubo.

Para tanto devem ser observados alguns cuidados:



1. Corte o tubo no esquadro.  
Escarie o furo e tire as rebarbas.



2. Use palhinha de aço ou mesmo uma escova de fio para limpar a bolsa da conexão e a ponta do tubo.