

## **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NECESSÁRIAS PARA INSTALAÇÃO DE UMA REDE DE AR.**

### **Características técnicas da tubulação em relação a capacidade do motor do compressor.**

Motor até 10 HP – Rede com até 100 metros de extensão.  
Tubulação mínima recomendada: 1/2 – preferível ( 3/4 )

Motor de 10 HP à 15 HP – Rede com até 100 metros de extensão.  
Tubulação mínima recomendada: 3/4 – preferível ( 1' )

Motor de 20 à 25 HP – Rede com até 100 metros de extensão.  
Tubulação mínima recomendada: 1' – preferível ( 1' ¼ )

Motor de 30 HP – rede com até 100 metros de extensão.  
Tubulação mínima recomendada: 1' ¼ - preferível ( 1 ½ )

Motor de 50 HP acima – Rede com até 100 metros de extensão.  
Tubulação ideal recomendada: ( 2' )

**Distância ideal de um ponto a outro:** 02 à 03 metros. ( equipamento a ser instalado )

**Drenos:** Recomenda-se que a cada saída do filtro tenha um dreno instalado.

**Capacidade HP x PCM** = Cada cavalo de potência ( 1 HP ), corresponde a aproximadamente 5,2 PCM , ou seja um motor com 10 HP ira gerar em média 52 PCM.( PCM = Pés Cúbicos por Minuto ).

**Filtros reguladores:** É indicado um filtro regulador/ lubrificador para cada equipamento sendo que antes da entrada do mesmo, instalar um registro para abrir e fechar o ar.

**Disposição da tubulação:** Recomenda-se que a tubulação principal venha de cima para baixo, através de ramais, proporcionando-se assim menor passagem de água no equipamento e maior capacidade efetiva do ar.