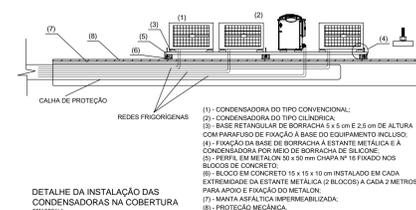
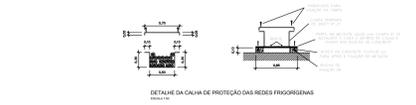




ACESSO PRINCIPAL



NOTAS AR CONDICIONADO

- As dimensões não especificadas estão em metro.
- As curvas deverão ser feitas no mesmo material da tubulação e com raio longo.
- As tubulações deverão ser totalmente fixadas por braçadeiras tipo "D" ou perfil tipo 38x38 mm perfurados; na laje deve ser fixada com pinos e na parede com chumbadores.
- Na interface braçadeira/tubo deverá ser colocado anel de borracha esponjosa para evitar vibrações.
- A colocação da borracha esponjosa deverá acompanhar a execução da tubulação de cobre.
- Todas as tubulações de cobre, linhas de Líquido, Sucção ou Descarga, deverão ser isoladas com espuma elastomérica de poliuretano por toda sua extensão.
- Após a execução da rede frigorígena, a mesma deverá ser recoberta com uma proteção mecânica em alumínio corrugado de 0,10 mm de espessura, e presas por fita e fivela de alumínio.
- Deverá ser previsto um transpasso de 3 centímetros, sendo mantidas as emendas longitudinais da proteção mecânica na parte inferior da tubulação (sempre).
- Todos os pontos de furação (lajes, calhas, etc.) deverão ter dimensões suficientes apenas para a passagem das respectivas tubulações, sendo vedadas adequadamente com sistema tipo veda calha.
- O cabeamento elétrico entre a unidade condensadora e a evaporadora deverá possuir isolamento elétrico duplo (isolamento e cobertura), e será acondicionado juntamente com as duas tubulações (sucção e evaporação).
- Todos os circuitos da rede frigorígena deverão ser testados quanto ao critério de estanqueidade, e os resultados deverão ser apresentados oficialmente à Fiscalização para aprovação.
- As condensadoras deverão utilizar compressores rotativos com inversor de frequência.
- O gás refrigerante deverá ser livre de CFC.
- A saída de exaustão de cada condensadora deverá ser posicionada a não menos de 1,5 metros de distância de outra condensadora.

REDE FRIGORÍGENA

1.15 A rede frigorígena deverá ser totalmente instalada nas dimensões indicadas no projeto executivo e seguindo estritamente as recomendações do fabricante.

1.16 Será formada por tubos de cobre para as linhas de expansão e sucção de cada uma das unidades condicionadoras tipo air-split Inverter previstas, sendo:

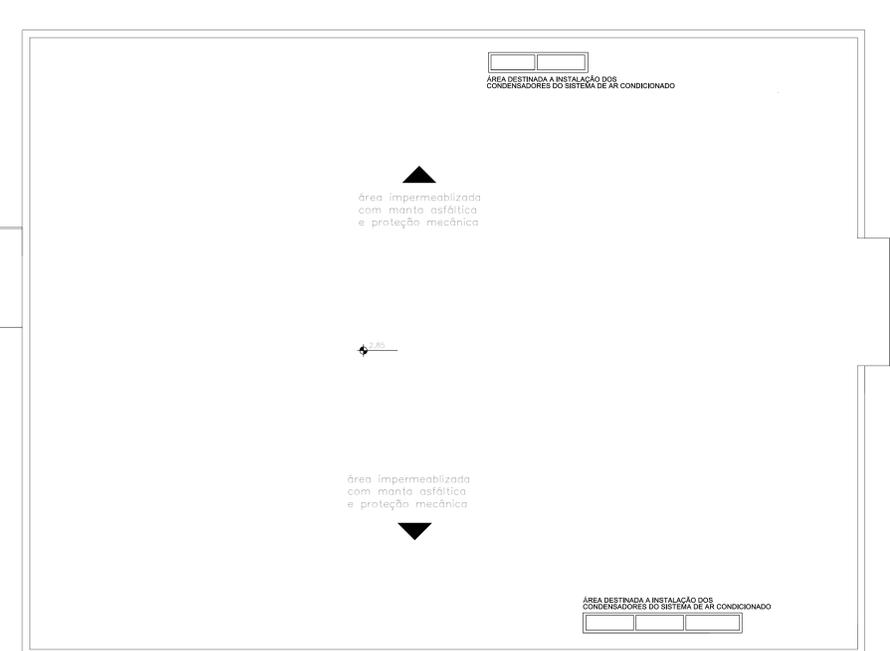
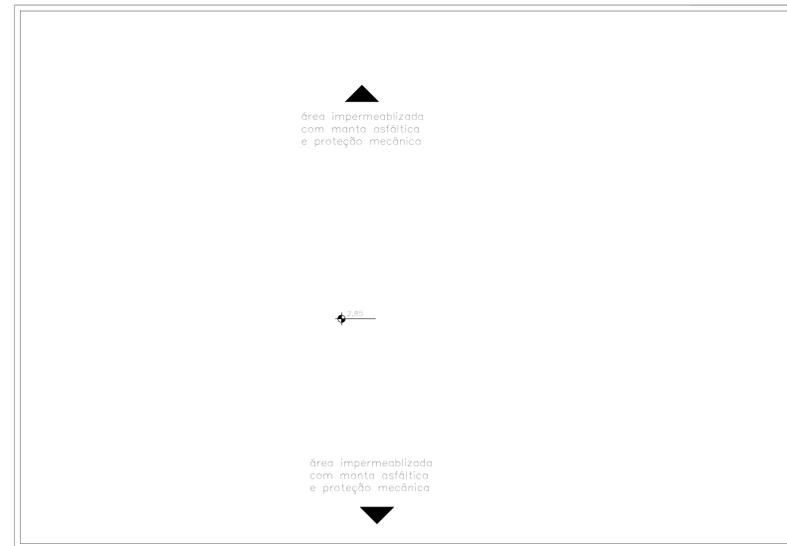
- Material: tubo rígido de cobre;
- Diâmetros utilizados: 1/4", 3/8", 1/2", 5/8";
- Espessura mínima das paredes dos tubos: 1/16";
- Processo de interligação de tubos e conexões: solda-brasagem com material de enchimento a base de ligas cobre-fósforo (Fosoper);
- Referências normativas:
 - ABNT NBR 5020:2003 - Tubos de cobre sem costura para uso geral - Requisitos;
 - ABNT NBR 7247:2004 - Tubo soldado de cobre e ligas de cobre para usos gerais - Requisitos;
 - ABNT NBR 7541:2004 - Tubo de cobre sem costura para refrigeração e ar-condicionado - Requisitos.

ESPUMA ELASTOMÉRICA DE POLIURETANO

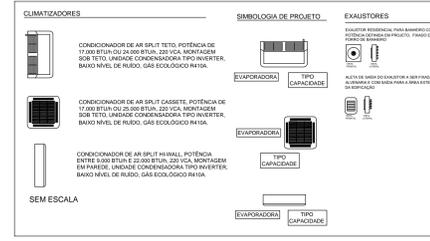
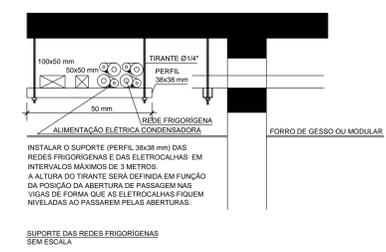
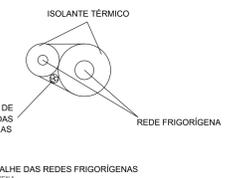
1.17 Aplicação: isolamento térmico da rede frigorígena, com as seguintes características:

- Material: espuma elastomérica de poliuretano;
- Faixa de operação: -40° a +105° C;
- Comprimento dos tubos: 2 m;
- Diâmetros utilizados: compatível com os tubos de cobre - 6, 10, 12 e 15 mm;
- Espessura da parede: 15 a 20 mm;
- Acessórios: aditivos, adesivos e colas;
- Proteção mecânica: Fita aluminizada e/ou alumínio corrugado.

PROJETO DE AR CONDICIONADO SEM ESCALA



PROJETO DE AR CONDICIONADO SEM ESCALA



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	Emissão Inicial	23/05/2017

OBRA: **Operação de Busca e Resgate com Cães - Canil**

ENDEREÇO: **SCES Trecho 02 Lote 15, Plano Piloto - DF**

PROPRIETÁRIO: **Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal - CBMDF**

AUTOR DO PROJETO: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO (Obra): _____

PROPRIETÁRIO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO (Obra): _____

GGF: _____

CREA: _____

CBMDF: _____

PROJETO DE AR CONDICIONADO		
BRASILIA-DF	OBRA: Operação de Busca e Resgate com Cães - Canil	DESENHO N°
ARC	TÍTULO: Ar Condicionado	01/01
UNIDADE: cm	ESCALA: Indicada	