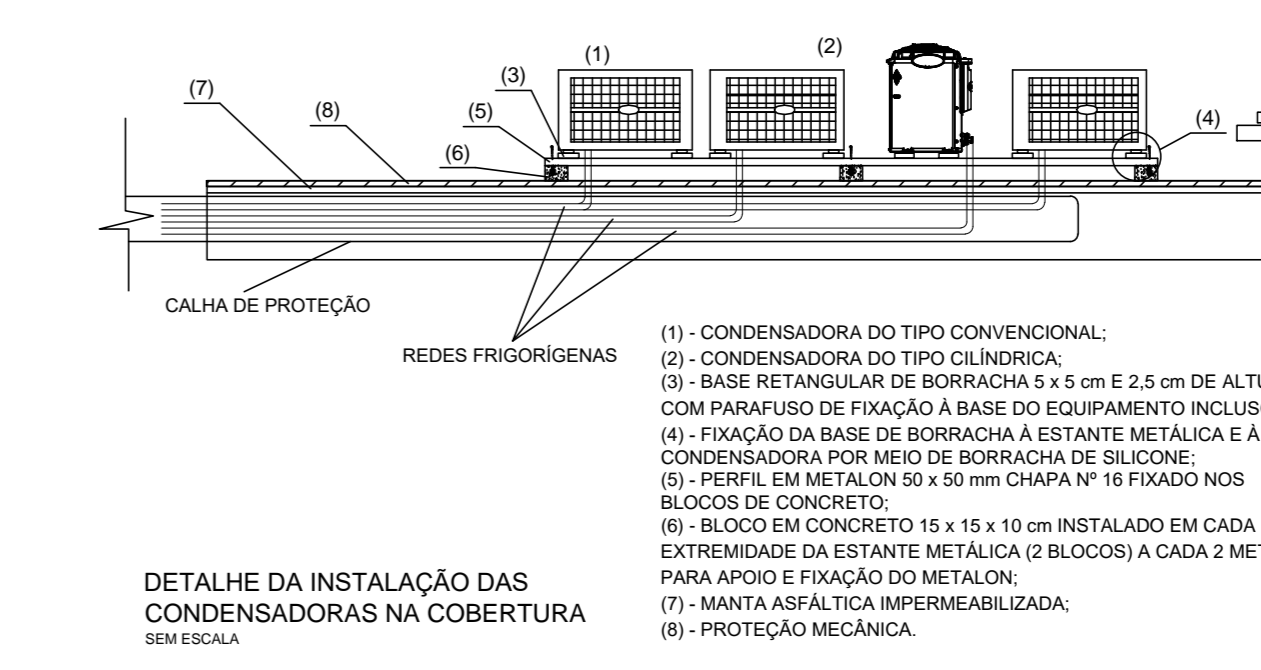
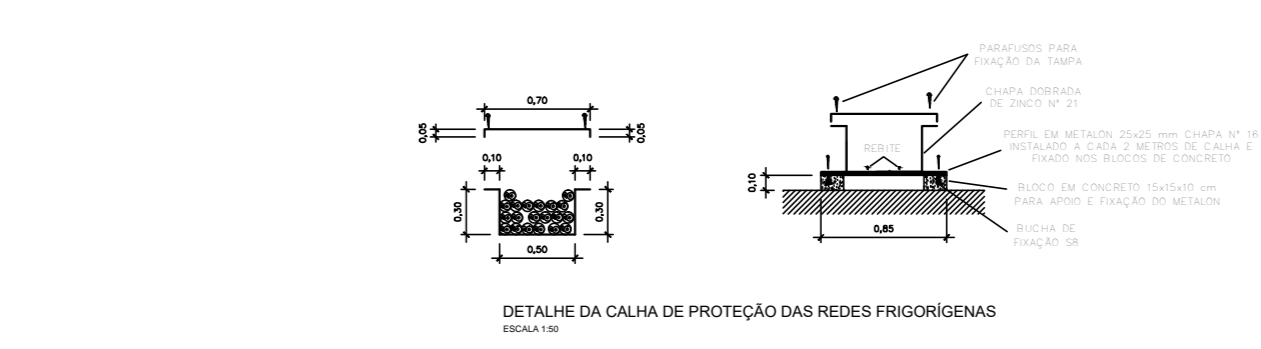


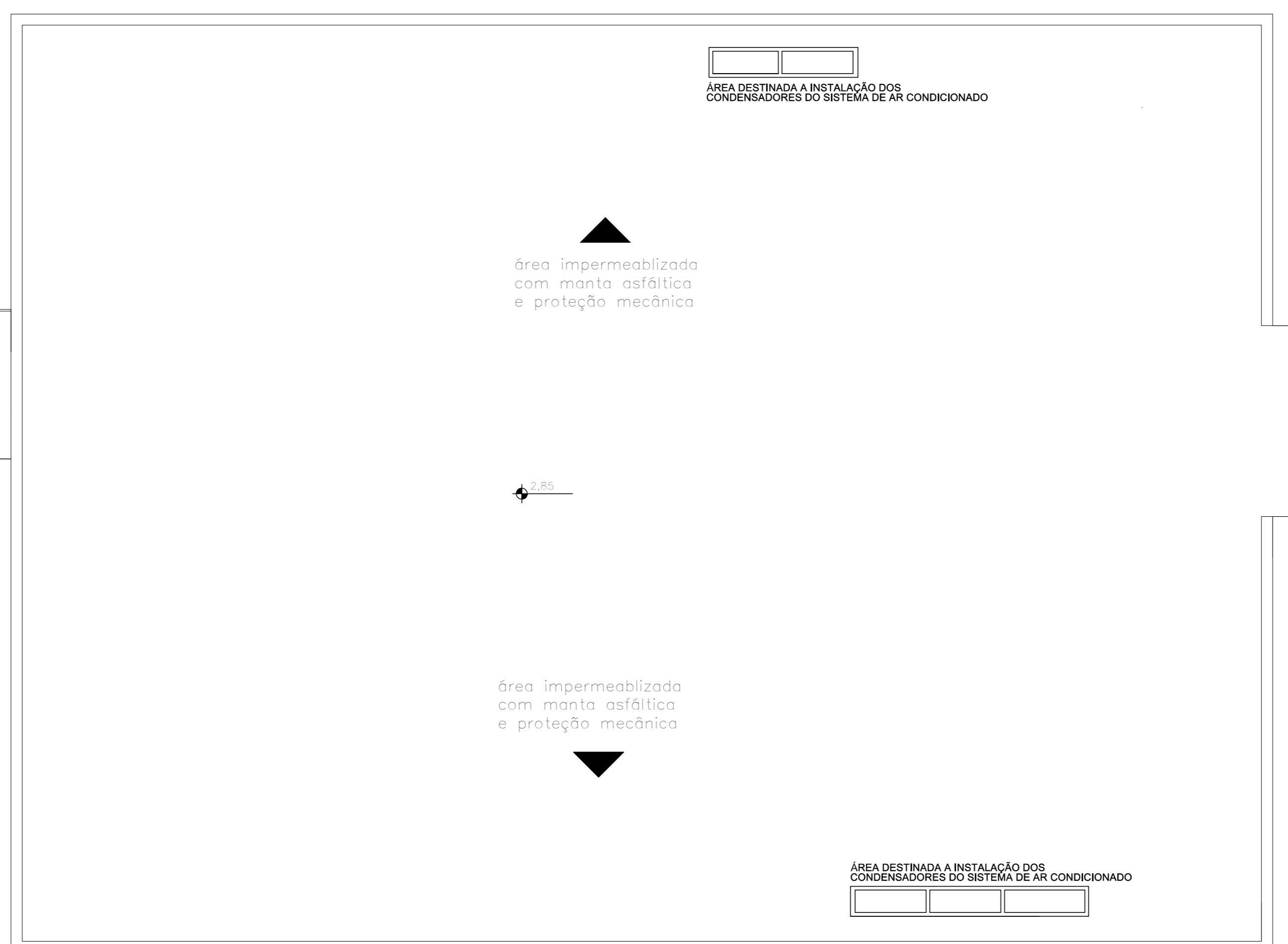
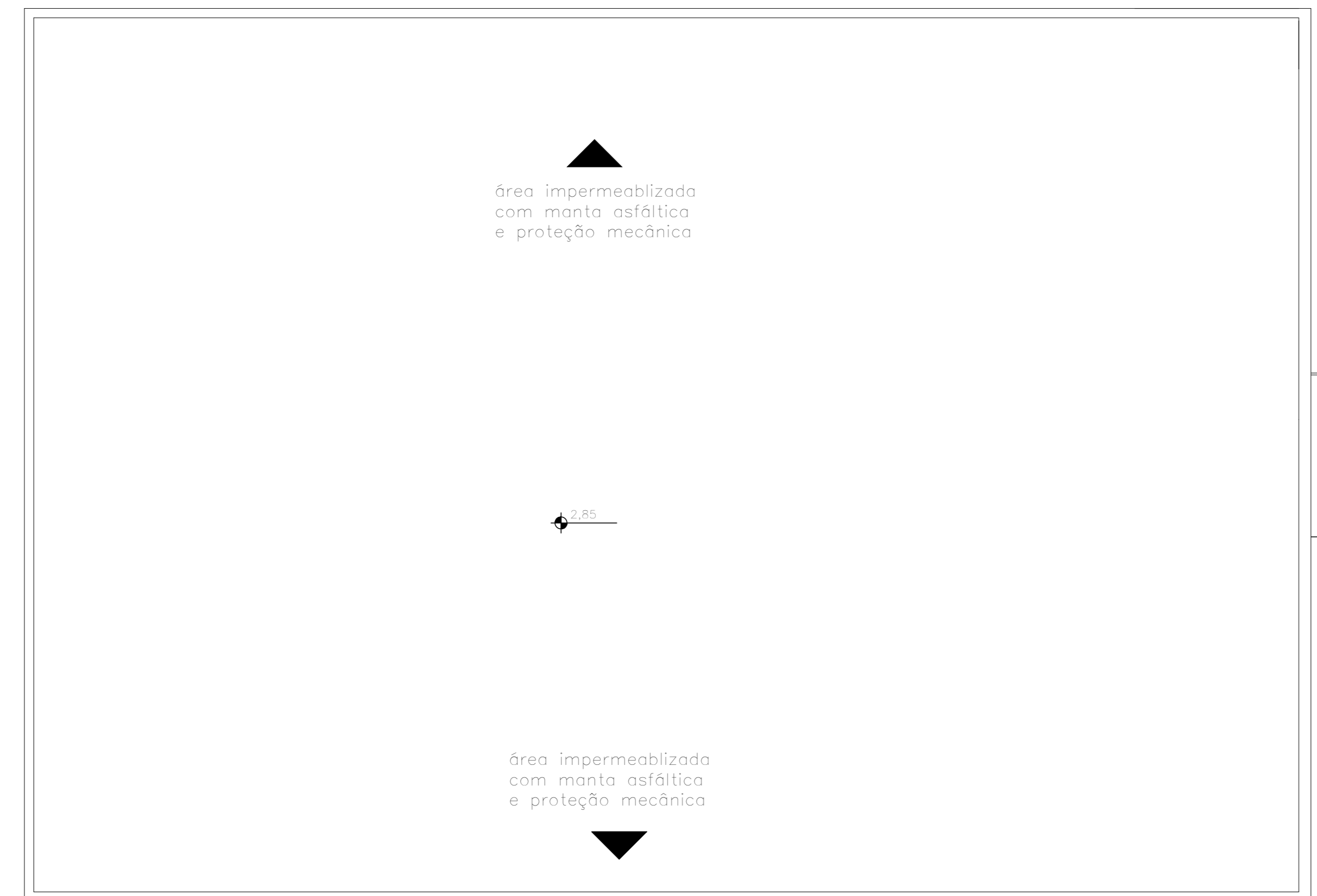


ACESSO PRINCIPAL

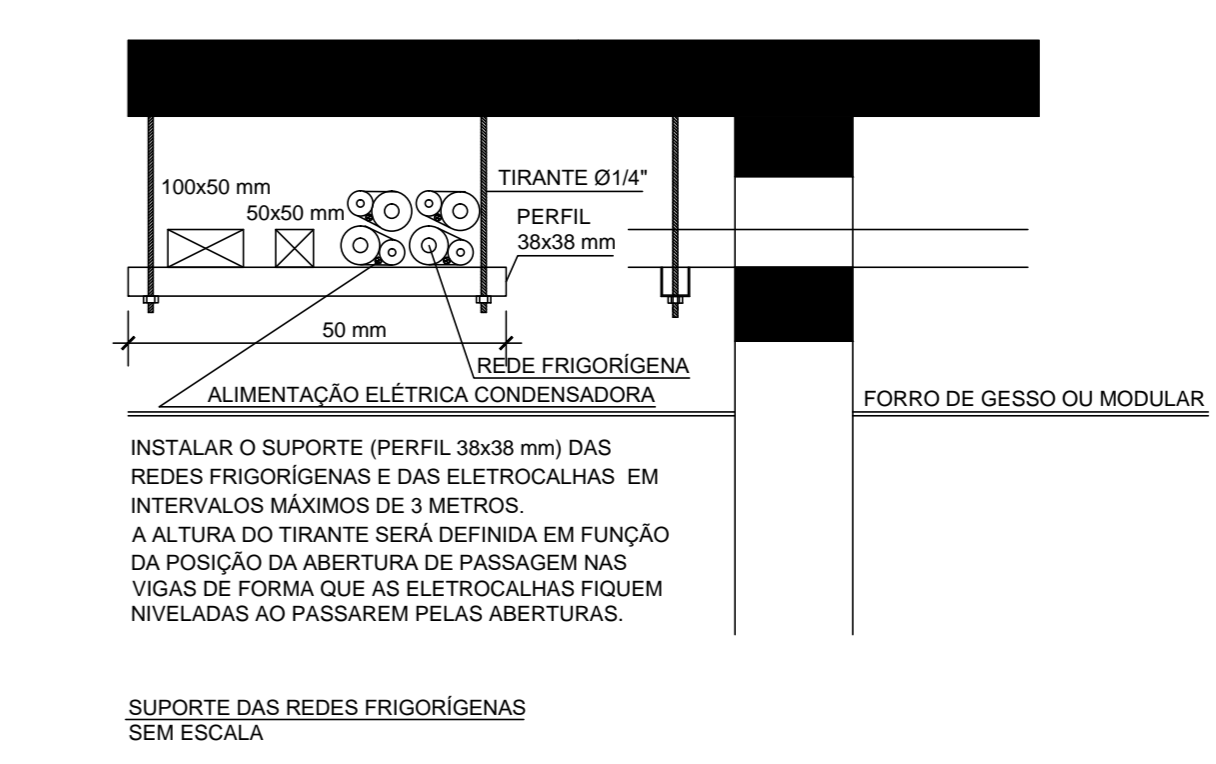
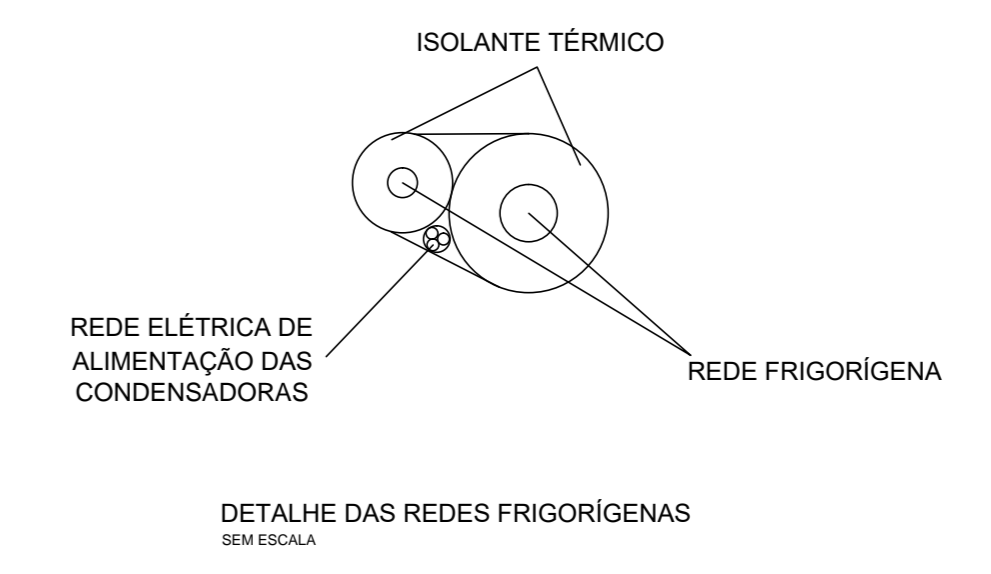


- NOTAS AR CONDICIONADO**
- As dimensões não especificadas estão em metro.
 - As curvas deverão ser feitas no mesmo material da tubulação e com raio longo.
 - As tubulações deverão ser totalmente fixadas por braçadeiras tipo "D" ou perfil tipo 38x38 mm perfurados; na laje deve ser fixada com pinos e 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 elétrica dupla (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 estilitamente 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



CLIMATIZADORES	SIMBOLOGIA DE PROJETO	EXAUSTORES
CONDICIONADOR DE AR SPLIT TETO, POTÊNCIA DE 17.000 BTU OU 2.000 BTU, 220 VCA, MONTAGEM SOB TETO, UNIDADE CONDENSADORA TIPO INVERTER, BAIXO NÍVEL DE RUÍDO, GÁS ECOLÓGICO R410A.	EVAPORADORA TIPO CAPACIDADE	EXAUSTOR MULTI-VELOCIDADE COM MOTOR E SEPARADOR DE GORDURA
CONDICIONADOR DE AR SPLIT CASSETE, POTÊNCIA DE 17.000 BTU OU 2.000 BTU, 220 VCA, MONTAGEM EM PAREDE, UNIDADE CONDENSADORA TIPO INVERTER, BAIXO NÍVEL DE RUÍDO, GÁS ECOLÓGICO R410A.	EVAPORADORA TIPO CAPACIDADE	EXAUSTOR MULTI-VELOCIDADE COM MOTOR E SEPARADOR DE GORDURA
CONDICIONADOR DE AR SPLIT WALL, POTÊNCIA ENTRE 2.000 BTU E 22.000 BTU, 220 VCA, MONTAGEM EM PAREDE, UNIDADE CONDENSADORA TIPO INVERTER, BAIXO NÍVEL DE RUÍDO, GÁS ECOLÓGICO R410A.	EVAPORADORA TIPO CAPACIDADE	EXAUSTOR MULTI-VELOCIDADE COM MOTOR E SEPARADOR DE GORDURA

00	Emissão Inicial	23/05/2017
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
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 Nº
ARC	TÍTULO: Ar Condicionado	01/01
UNIDADE:	cm	ESCALA: Indicada