

PLANTA DA REDE FRIGORIGENA DO TERREO (PARTE 1)

ESCALA 1/50

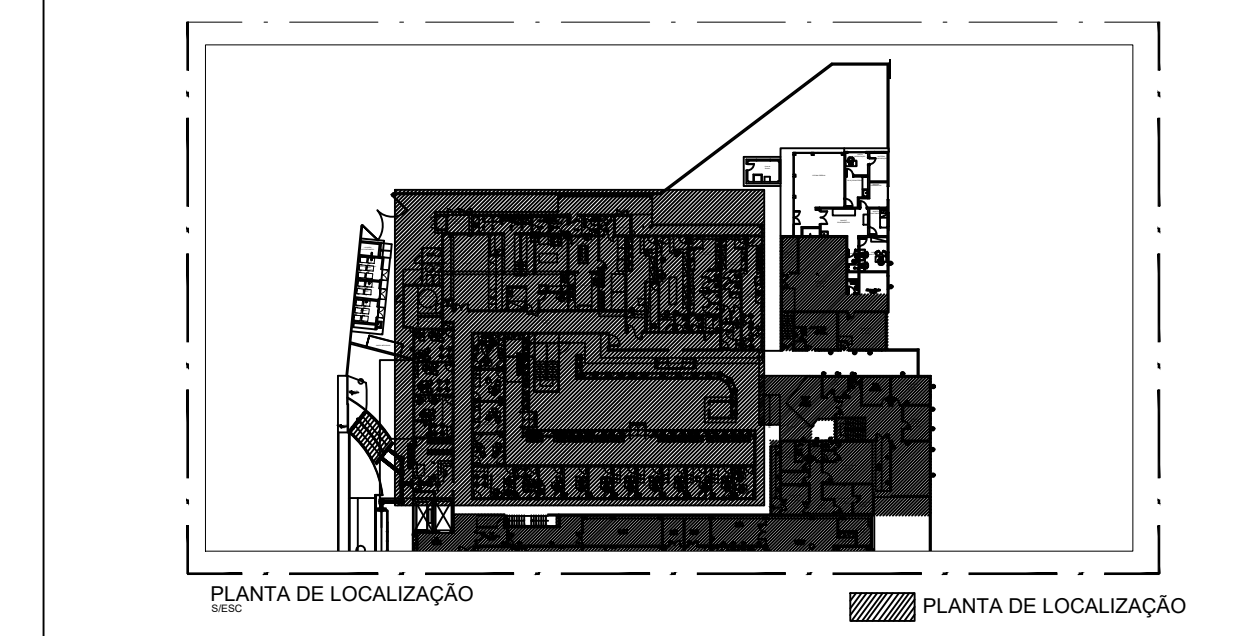
VER DESENHO E LEGENDA FOLHA N: PMN-PB-HGPB-VAC-FMS-TE-006

- NOTAS REFERENTES AO SISTEMA UNIT SYSTEM
- 1- AS TUBULAÇÕES DE GÁS REFRIGERANTE DEVERÃO SER DIMENSIONADAS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE E ISOLADAS TERMICAMENTE COM ESPUMA ELASTOMÉRICA DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA. AS UNHAS DE SUÇÃO E LÍQUIDO DEVERÃO POSSUIR UMA ESPUMA PARA CADA, NAS UNIDADES CONFORME ITENS DAS MESMAS.
  - 2- A DISTÂNCIA ENTRE A UNIDADE CONDENSADORA E EVAPORADORA NÃO DEVEA ULTRAPASSAR O RECOMENDADO NO MANUAL DE INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO. PARA EVENTUAL INSTALAÇÃO COM LINHA ACIMA DO PADRÃO ESPECIFICADO PELO FABRICANTE, DEVERÁ SER ADAPTADO AS DIMENSÕES E INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE LINHAS LONGAS DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, OBEDECENDO AOS LIMITES DETERMINADOS NO MANUAL DE INSTALAÇÃO.
  - 3- DEVERÁ SER ANALISADA PELA INSTALADORA A MELHOR MANEIRA PARA EXECUÇÃO DAS TUBULAÇÕES. O INSTALADOR PODERÁ MODIFICAR O ENCAMINHAMENTO DA TUBULAÇÃO DE COBRE, PARA DIMINUIR SEU TRAJETO OU DESVIAR DE EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS, SEDE QUE SEJAM RESPEITADOS OS LIMITES IMPOSTOS PELO FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS.
  - 4- A INTRUSÃO ENTRE A UNIDADE CONDENSADORA E A UNIDADE EVAPORADORA DEVERÁ SER REALIZADA ATRAVÉS DE CABO PVP, PELO MESMO TRAJETO DAS TUBULAÇÕES QUE INTERLIGA A UNIDADE EVAPORADORA APLICAÇÃO PARA SISTEMA DE UNIT SYSTEM (SEMENTES).
  - 5- PARA LOCAIS DE EXPOSIÇÃO A TEMPERATURAS, PREVER PROTEÇÃO MECÂNICA PARA AS TUBULAÇÕES DE GÁS REFRIGERANTE E INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS EM ALUMÍNIO LISO OU ARMA CHECK.
  - 6- PARA LOCAIS INTERIORES OU EMBOITADOS EM ALVENARIA, PREVER ENVOLVIMENTO NAS TUBULAÇÕES DE GÁS REFRIGERANTE E INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS COM FITA PVC.
  - 7- PREVER INTERLIGAÇÃO ENTRE O DRENO DA UNIDADE EVAPORADORA E A REDE DE DRENAGEM A SER EXECUTADA NA ADEQUADA A TUBULAÇÃO DOS DRENOS DEVERÁ SER EM SEU PÓSO SOLDADE DE NO MÁXIMO 200mm E ISOLADA TERMICAMENTE COM ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO. A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EMBITADA NAS PAREDES E ENCAMINHADA PARA REDE DE PLUMBAGEM PREVER SENO E INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2% NA TUBULAÇÃO DE DRENO. PARA EQUIPAMENTOS TIPO CASSETE E DE EMBEUTIR NO FORRO (BUILT-IN) CASO NÃO SEJA POSSÍVEL, A DEVERÁ INCLINAÇÃO POSSESSOR SER UTILIZADAS AS BOMBAS DE DRENO FORNECIDAS PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO.
  - 8- OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO POSSUIR ETIQUETA COM IDENTIFICAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, INCLUINDO O TAG, CAPACIDADE, TÍTULO, PRESSÃO ESTATICA TOTAL, CLASSE DOS FILTROS, TENSÃO DE OPERAÇÃO, CONSUMO ELÉTRICO E DATA DE INSTALAÇÃO.
  - 9- AS CONDENSADORAS DEVERÃO FICAR AFASTADAS DA PAREDE NO MÍNIMO 200mm.
  - 10- AS UNIDADES CONDENSADORAS DEVERÃO SER INSTALADAS SOBRE CALÇOS DE NEOPRENE DE 2,5 cm DE ALTURA.
  - 11- O INSTALADOR DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO DEVERÁ FORNECER E INSTALAR AS FIAÇÕES E ELETRODUTOS DOS THERMOSTATS ATÉ AS RESPECTIVAS UNIDADES CONDICIONADORAS.

- SISTEMA DE VRF
- 1- OS CONDICIONADORES DE AR DEVERÃO SER FORNECIDOS COM CONTROLE REMOTO SEM FIO.
  - 2- TODAS AS UNIDADES EVAPORADORAS DEVERÃO SER FORNECIDAS COM VÁLVULAS DE BLOQUEIO GRC NA LINHA DE SUÇÃO E LÍQUIDO.
  - 3- O START UP DOS SISTEMAS DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER REALIZADO COM ACOMPANHAMENTO DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO.
  - 4- AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER ISOLADAS TERMICAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA E PROTEÇÃO MECÂNICA EM ARMA CHECK, ONDE EXISTIR AS DO TEMPO.
  - 5- O DRENO DO AR CONDICIONADO DEVE SER ISOLADO TERMICAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA.
  - 6- TODAS AS ABERTURAS REALIZADAS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DEVERÃO SER VEDADAS COM FIRE STOP.
  - 7- ANTES E DEPOIS DE UM DERIVADOR Y E NECESSÁRIO TER NO MÍNIMO 30CM DE DISTÂNCIA DE INTERFERÊNCIAS, COMO CURVAS, DERIVAÇÕES, EQUIPAMENTOS E ETC.
  - 8- A SUPORTAÇÃO DAS TUBULAÇÕES DE COBRE DEVERÁ SER REALIZADA COM ABRAÇADEIRAS TIPO ARMAFIX OU SIMILAR NOS PONTOS DE SUSTENTAÇÃO.
  - 9- DEVERÁ SER PREVISTO QUADRO SEPARADO PARA ALIMENTAÇÃO DE EVAPORADORES E CONDENSADORES.
  - 10- NÃO SERÁ ACEITO FORNECIMENTO DE CONDENSADORAS DIMENSIONADAS COM CAPACIDADE INFERIOR AO DISORTO EM PROJETO, BASEADO EM CRITÉRIOS DE SIMILITUDINAR.
  - 11- AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER ABRAÇADEIRAS COM TAMPA NAS EXTREMIDADES E DURANTE A INSTALAÇÃO DEVERÃO SER MANTIDAS FECHADAS PARA EVITAR ENTRADA DE POEIRA E UMIDADE.
  - 12- DEVERÃO SER RESPEITADAS DURANTE A INSTALAÇÃO DE START UP TODAS AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE, QUANTO A PRESSURIZAÇÃO, VÁCUO E GARGA DE GÁS.
  - 13- SOMENTE SERÁ ACEITA A UTILIZAÇÃO DO GÁS REFRIGERANTE RAÍDA DO FABRICANTE CHEMOURS.
  - 14- AS SOLDAS DA TUBULAÇÃO DE COBRE DEVERÃO SER REALIZADAS COM INJEÇÃO DE NITRÓGENO NA LINHA.
  - 15- ESTE PROJETO É BÁSICO. PARA EXECUÇÃO É NECESSÁRIO DESENVOLVER UM PROJETO EXECUTIVO

- LEGENDA
- 1- O ISOLAMENTO DEVERÁ SER REALIZADO COM ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULAS FECHADAS E COMPORTAMENTO A FOGO M1, COLADAS PORRETO PELO FABRICANTE DA ESPUMA COM 10mm DE ESPESURA, QUANDO EXPOSTO AO TEMPO, DEVERÁ RECEBER PROTEÇÃO MECÂNICA EM ALUMÍNIO LISO, COM A ESPESURA ADEQUADA, FABRICANTES ARMACHECK OU KAYMAN.
  - 2- A INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO SOMENTE PODERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA CREDENCIADA.
  - 3- O PROPRIETÁRIO DEVERÁ CONTRATAR A LOCAÇÃO DOS CONDICIONADORES DE AR DEVIDO A INTERFERÊNCIAS NO LOCAL.
  - 4- ANTES DA INSTALAÇÃO CONFIRMAR JUNTO COM O FABRICANTE A LISTA DE REFINET E ESQUEMA DE LIGAÇÃO, UTILIZANDO O SOFTWARE DO FABRICANTE.
  - 5- OS TUBOS DE COBRE DEVERÃO SER SEM COSTURA, CLASSE E.
  - 6- COM OS TUBOS DE COBRE DEVERÃO SER SEM COSTURA, CLASSE E.
  - 7- PREVER QUADRO DE PROTEÇÃO PARA UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DE DUTO.
  - 8- PREVER VÁLVULA DE BLOQUEIO MOD GRC-DANFOS. PARA CADA EQUIPAMENTO.
  - 9- A TUBULAÇÃO DO DRENO DEVERÁ SER ISOLADA, ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESURA DE 19mm.

- LEGENDA
- TUBULAÇÃO DA REDE FRIGORIGENA
  - QUADRO DE COMANDO PONTO DE FORÇA
  - DRENO COM ISOLAMENTO ATÉ O BIFURC
  - JUNTA REFINET BLANCH (PONTAMENTO DO FABRICANTE)
  - VÁLVULA DE BLOQUEIO
  - ALÇAPÃO DE ACESSO PARA MANUTENÇÃO (CONFIRMAR POSIÇÃO DOS ALÇAPÕES NA OBRA EM FUNÇÃO DAS INTERFERÊNCIAS)



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

02	Alterações nas posições dos equipamentos e encaminhamento frigorígeno	22/02/2022
01	Atualização da posição dos condensadores e encaminhamento frigorígeno	11/10/2021
00	Emissão inicial	03/09/2021
Revisão	Descrição	Data
Tipo Projeto:		
Passe do Projeto:		
Empresa executora:		
Responsável Técnico/Coordenador:		
Responsável pelo Projeto:		
Endereço: Rua Teixeira de Freitas s/nº - Bairro Fonseca - Município de Niterói - RJ		
Descrição: Projeto Básico para Reforma com Modificação de Layout do Hospital Getúlio Vargas Filho - HGVP - no Bairro do Fonseca - Município de Niterói - RJ		
Desenho: Sistema de Ar Condicionado - Rede Frigorígena - Parte 01		