

NOTAS TÉCNICAS – SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

Sistema de climatização do tipo split high wall com capacidade total instalada de ≈ 108.000 BTU/h (≈ 8 TR), sendo:

- 02 unidades de 30.000 BTU/h;
- 01 unidade de 24.000 BTU/h;
- 02 unidades de 12.000 BTU/h para áreas isoladas.

Dimensionamento térmico realizado conforme NBR 16401-1/2/3 e ASHRAE Fundamentals, considerando:

Temperatura interna: 24 °C (bulbo seco);
Temperatura externa: 33 °C;l.

Renovação de ar: 27 m³/h por pessoa (total 675 m³/h).

Linhas frigorígenas em cobre, isoladas termicamente com espessura mínima de 19 mm, conforme fabricante.

Drenagem de condensado com tubulação PVC soldável, declividade mínima 1 %, pontos de inspeção e sifões conforme necessidade.

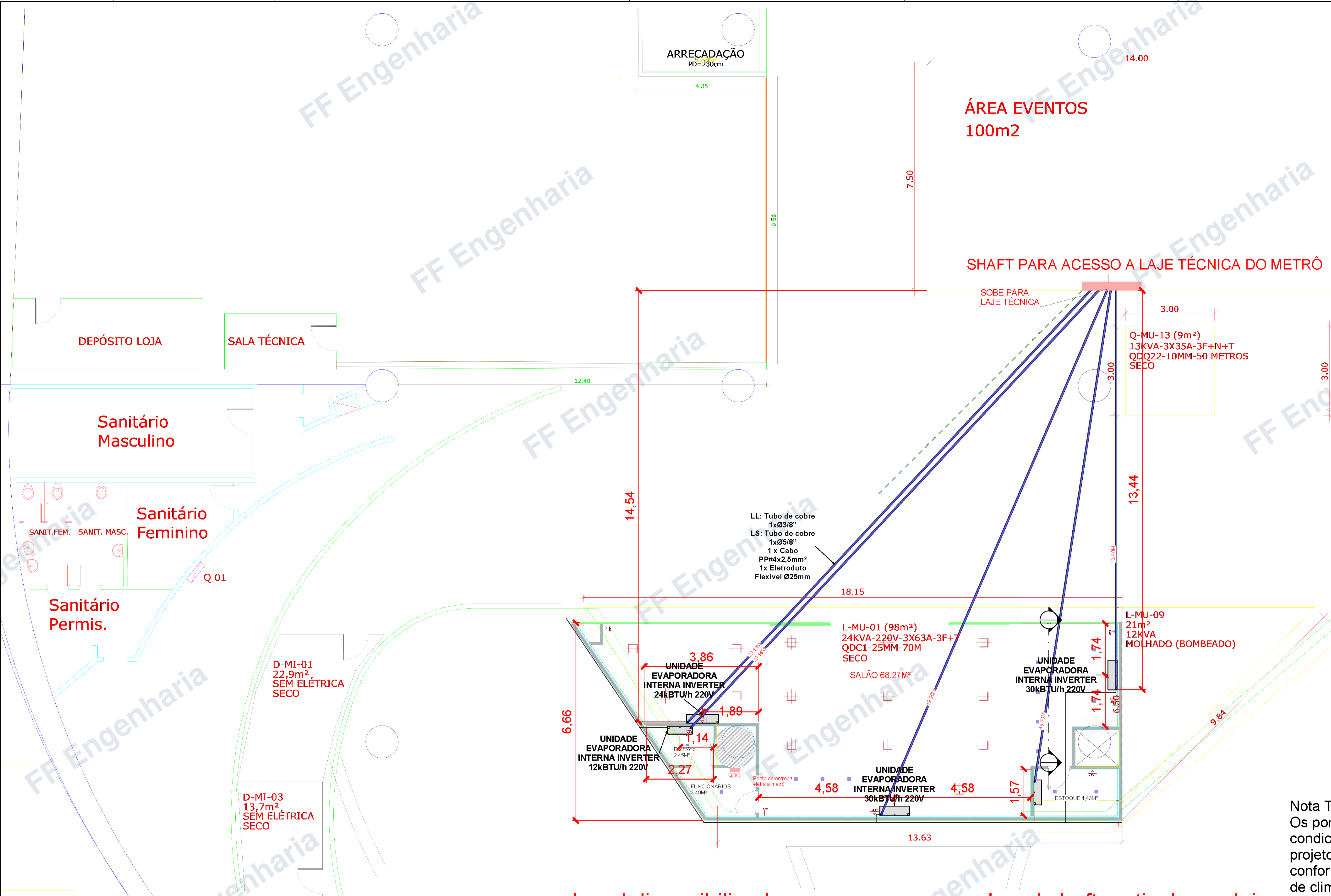
Instalação elétrica conforme NBR 5410, com circuito exclusivo, disjuntores termomagnéticos e aterramento independente.

Condensadoras posicionadas em área técnica definida pelo MetrôRio, garantindo acesso para manutenção e atendimento às distâncias mínimas de exaustão.

Evaporadoras distribuídas conforme layout para garantir homogeneidade térmica e compensação das cargas por infiltração da porta de acesso ao mall.

Equipamentos do tipo Inverter, proporcionando maior eficiência energética e controle de carga parcial.

Nota Técnica – Ponto Elétrico para Ar-Condicionado
Os pontos elétricos destinados aos equipamentos de ar-condicionado (condensadoras e evaporadoras) constam no projeto elétrico do empreendimento, devidamente dimensionados conforme a NBR 5410 e as cargas especificadas neste memorial de climatização, garantindo alimentação exclusiva, proteção adequada e aterramento dedicado.



Local disponibilizado para condensadoras pelo metrô

Local shaft vertical para laje técnica

NOTAS TÉCNICA:

- 1 – PARA DETALHE DA INTERLIGAÇÃO FRIGORÍFICA E FIXAÇÃO DA CONDENSADORA VER DETALHE TÍPICO
- 2 – TODA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES PELA ALVENARIA, DEVERÁ SER VEDADA APÓS A MONTAGEM
- 3 – O TUBO DE DRENO SERÁ CONECTADO DIRETAMENTE NO PONTO FORNECIDO PELA EQUIPE TÉCNICA DO METRÔ
- 4 – O CABO ALIMENTADOR DEVERÁ SER REDIMENSIONADO PELO PROJETADEIRO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FUNÇÃO DA FORMA DE INSTALAÇÃO E COMPRIMENTO DO MESMO
- 5 – O DIMENSIONAMENTO DO CABO DE ALIMENTAÇÃO DEVERÁ SER FEITA PARA ELETRODUTO EMBUTIDO EM ALVENARIA E O CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO PRÓXIMO AO CONDENSADOR
- 6 – AS LINHAS FRIGORÍFICAS SERÃO ISOLADAS INDIVIDUALMENTE COM TUBO FLEXÍVEL REVESTIDO REF. "AC/ARMAFLEX" COM ESPESSURA TÉCNICO CRESCENTE
- 7 – TODA A TUBULAÇÃO DE DRENO SERÁ ISOLADA INDIVIDUALMENTE COM TUBO FLEXÍVEL REVESTIDO COM FILME PROTETOR REF. "AC/ARMAFLEX" COM 10 MM DE ESPESSURA,
- 8 – A DISTÂNCIA ENTRE OS SUPORTES DE FIXAÇÃO DAS LINHAS FRIGORÍFICAS DEVERÁ SER DE 150 CM;
- 9 – INSTALAR SIFÃO NO INÍCIO DO TRECHO DE SUBIDA DA LINHA DE SUÇÃO E A CADA 3,0 M NO SENTIDO VERTICAL;
- 10 – PARA EVITAR PONTO DE ORVALHO NA SUPERFÍCIE DA TUBULAÇÃO E GOTEJAMENTO DA ÁGUA DE CONDENSAÇÃO CERTIFIQUE-SE QUE NÃO HAJA RACHADURA NO ISOLAMENTO;
- 11 – MANTER DISTÂNCIA DE 150 MM ENTRE A EVAPORADORA E O FORRO.
- 12 – DRENO DESCARREGA EM CAIXA SIFONADA EXISTENTE

