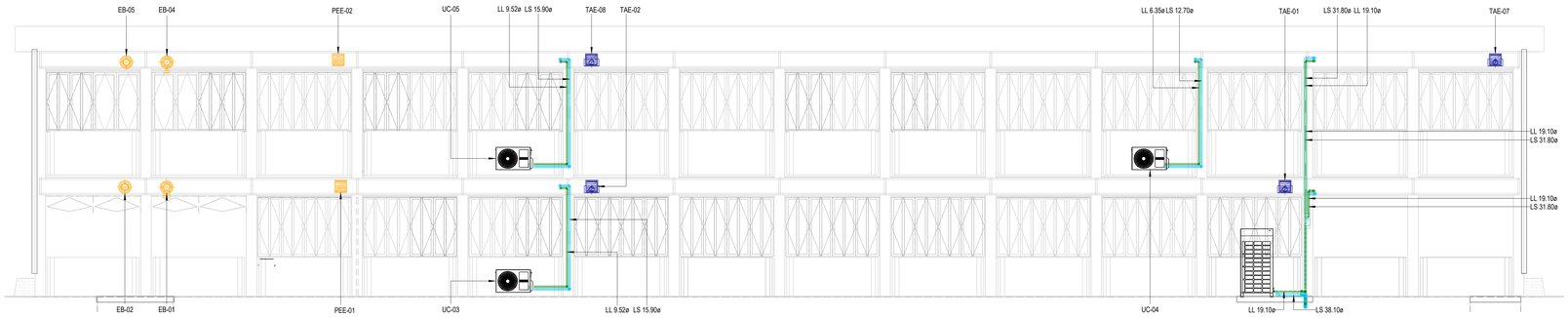
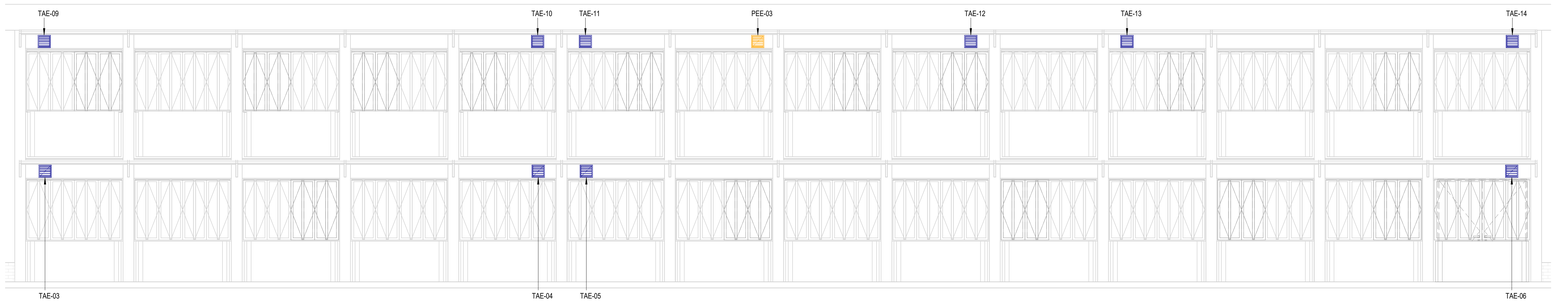
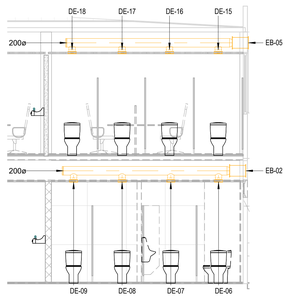


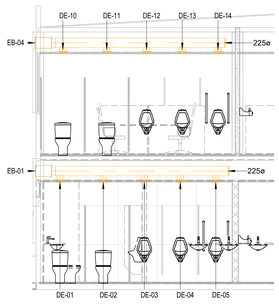

## 5 Fachada norte
1 : 50



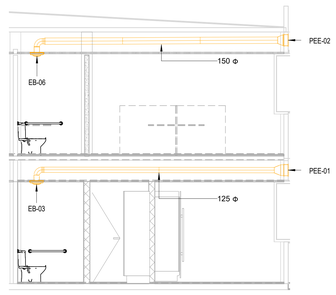

## 6 Fachada sul
1 : 50



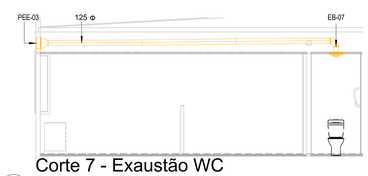

## 7 Corte 7 - Exaustão WC FEM
1 : 50



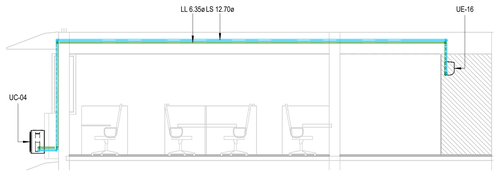

## 8 Corte 7 - Exaustão WC MAS
1 : 50



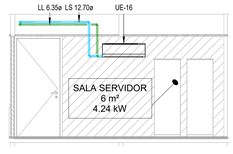

## 9 Corte 7 - Exaustão WC PCD
1 : 50



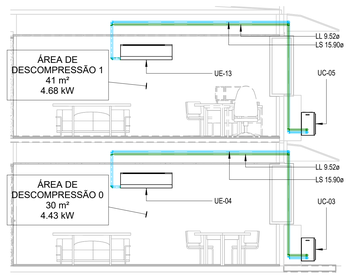

## 10 Corte 7 - Exaustão WC SALA
1 : 50



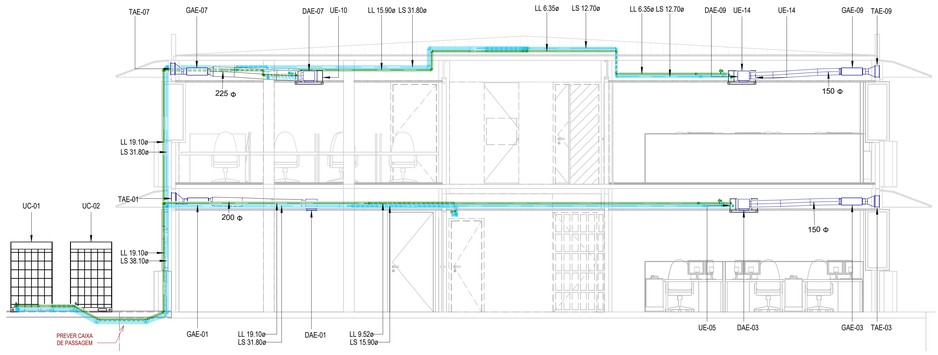

## 1 Corte 3 - Sala servidor
1 : 50




## 2 Corte 4 - Sala servidor
1 : 50




## 3 Corte 5 - Áreas descompressão
1 : 50




## 4 Corte 6 - Unidades externas
1 : 50

**NOTAS GERAIS**

1. ELABORADO DE ACORDO COM A NORMA NBR 16401/2024. QUALQUER ALTERAÇÃO NESTE PROJETO DEVERÁ SER APROVADA PELO AUTOR DO PROJETO.
2. QUALQUER INTERFERÊNCIA COM A ESTRUTURA DETECTADA EM OBRA E NÃO PREVISTA EM PROJETO DEVERÁ SER RELATADA AO PROJETISTA DE INSTALAÇÕES
3. DA REDE FRIGORÍGENA
   a. AS DIMENSÕES DAS TUBULAÇÕES EM COBRE ESTÃO EM MILÍMETROS E REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO.
   b. A REDE FRIGORÍGENA DEVERÁ SER INSTALADA OBEDECENDO AS DIMENSÕES INDICADAS NO PROJETO E CONFORME AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE.
   c. PARA EVITAR RUÍDOS EXCESSIVOS, NÃO ENCONSTAR AS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS NA LAJE, FORRO, ALVENARIA E OUTROS.
   d. A EXECUÇÃO DE SOLDAS EM TUBOS DEVERÁ SER FEITA COM PASSAGEM DE NITROGÊNIO.
   e. DEVERÁ SER REALIZADO O PROCESSO DE VÁCUO PARA REMOVER GASES INCONDENSÁVEIS.
   f. A ESPESSURA DOS TUBOS DEVERÁ OBEDECER ÀS ORIENTAÇÕES DO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO.
   g. A CONFECÇÃO DE CONEXÕES OU CURVAS EM OBRAS DEVERÃO SER FEITAS COM FERRAMENTAL APROPRIADO.
   h. AS CURVAS DEVERÃO SER FEITAS NO MESMO MATERIAL DA TUBULAÇÃO E COM RAIO LONGO.
   i. O ISOLAMENTO TÉRMICO DEVERÁ SER FEITO INDIVIDUALMENTE PARA A LINHA DE LÍQUIDO E DE GÁS COM ESPUMA ELASTOMÉRICA TIPO ARMAFLEX.
   j. A ESPESSURA DO ISOLAMENTO TÉRMICO DEVERÁ OBEDECER ÀS ORIENTAÇÕES DO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO.
   k. DEVERÁ SER MANTIDO ESPAÇO DE 50 MILÍMETROS ENTRE AS LINHAS DE LÍQUIDO E SUCÇÃO PARA ACOMODAR O ISOLAMENTO DE CADA UMA.
   l. AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER FIXADAS POR BRAÇADEIRAS OU PERFIS PERFURADOS; NA LAJE DEVERÁ SER FIXADA COM PINOS E NAS PAREDES COM CHUMBADORES.
   m. NA INTERFACE BRAÇADEIRA/TUBO DEVERÃO SER COLOCADOS ANÉIS DE BORRACHA ESPONJOSA PARA EVITAR VIBRAÇÕES.
   n. APÓS A EXECUÇÃO DA REDE FRIGORÍGENA, ESTA DEVERÁ SER RECOBERTA COM UMA PROTEÇÃO MECÂNICA E PRESAS POR FITA E FIVELA DE ALUMÍNIO.
   o. TODOS OS CIRCUITOS DA REDE FRIGORÍGENA DEVERÃO SER TESTADOS QUANTO À ESTANQUEIDADE E OS RESULTADOS DEVERÃO SER APRESENTADOS OFICIALMENTE À FISCALIZAÇÃO PARA APROVAÇÃO.
4. PARA DETALHES REFERENTES AOS PONTOS DE FORÇA, VIDE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
5. PARA DETALHES REFERENTES AOS PONTOS DE DRENAGEM, VIDE PROJETO DE HIDRÁULICA.
6. PARA A INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, DEVERÃO SER SEGUIDAS AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE.
7. O DRENO DEVERÁ TER CAIMENTO MÍNIMO DE 1% EM RELAÇÃO À PARTE INFERIOR DA EVAPORADORA, CASO CONTRÁRIO DEVERÁ SER ADOTADA BOMBA DE DRENAGEM.
8. A SELEÇÃO DE DISJUNTOR E DIÂMETRO DO CABEAMENTO ELÉTRICO DEVERÁ SER FEITO CONFORME A NORMA NBR 5410.
9. DEVERÃO SER PREVISTAS SELAGENS EM CADA PONTO DE FURO PARA PASSAGEM DOS CABOS E TUBOS, A FIM DE EVITAR INFILTRAÇÕES NAS PAREDES DOS MÓDULOS.

**NOTAS ESPECÍFICAS**

1. O PROJETO DE CAPTAÇÃO E ENCAMINHAMENTO DO CONDENSADO SERÁ RESPONSABILIDADE DO PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.
2. OS FABRICANTES INDICADOS NESTE PROJETO SERVEM COMO REFERÊNCIA, PODENDO SER SUBSTITUÍDOS POR SIMILARES, DESDE QUE OBEDECIDAS AS CARATERÍSTICAS TÉCNICO-OPERACIONAIS APRESENTADAS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES.
3. A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ REALIZAR VISTORIA NO LOCAL, DE FORMA A VERIFICAR POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS DE PROJETO COM AS DEMAIS INSTALAÇÕES E COMUNICAR AO PROJETISTA A NECESSIDADE DE ALTERAÇÕES.
4. AS JUNTAS DE DERIVAÇÃO DEVERÃO ATENDER OS DIÂMETROS ESPECÍFICOS PARA CADA ETAPA DE TUBULAÇÃO; OS DIÂMETROS PODEM SER CONSULTADOS NO DIAGRAMA DA LINHA FRIGORÍGENA.

## SIMBOLOGIA

- UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS (PLANTA)
- UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS (CORTE)
- UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS COMPACTO (PLANTA)
- UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE 4 VIAS COMPACTO (CORTE)
- UNIDADE CONDENSADORA VRF (PLANTA)
- UNIDADE CONDENSADORA VRF (CORTE)
- UNIDADE EVAPORADORA TIPO *HIGH-WALL* (PLANTA)
- UNIDADE EVAPORADORA TIPO *HIGH-WALL* (CORTE)
- UNIDADE CONDENSADORA SISTEMA *SPLIT* (PLANTA)
- UNIDADE CONDENSADORA SISTEMA *SPLIT* (FRONTAL)
- UNIDADE CONDENSADORA SISTEMA *SPLIT* (CORTE)
- TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA
- CONEXÃO DE TUBO - COTOVELO SOLDADO
- CONEXÃO DE TUBO - BUCHA DE REDUÇÃO RETA SOLDADA
- CONEXÃO DE TUBO - UNIÃO SOLDADA
- VÁLVULA DE SERVIÇO
- JUNTA DE DERIVAÇÃO TIPO "Y-BRANCH"
- GABINETE DE AR EXTERIOR
- DIFUSOR DE AR CIRCULAR (PLANTA E CORTE)
- VENEZIANA TOMADA DE AR EXTERIOR (PLANTA)
- VENEZIANA TOMADA DE AR EXTERIOR (FRONTAL)
- DUTO DE AR CIRCULAR FLEXÍVEL
- CONEXÃO DE DUTO - RETANGULAR PARA OVAL 45°
- CONEXÃO DE DUTO CIRCULAR 45°
- DUTO DE AR RETANGULAR (PLANTA E CORTE)
- DUTO DE AR CIRCULAR (PLANTA E CORTE)

**ABREVIAÇÕES**

UE - UNIDADE EVAPORADORA
UC - UNIDADE CONDENSADORA
ACJ - AR-CONDICIONADO DE JANELA
LL - LINHA DE LÍQUIDO
LS - LINHA DE SUCÇÃO
GAE - GABINETE DE AR EXTERIOR
DAE - DIFUSOR DE AR EXTERIOR
DE - DIFUSOR DE EXAUSTÃO
EC - EXAUSTOR DE COPA
TAE - TOMADA DE AR EXTERIOR
EB - EXAUSTOR DE BANHEIRO
PEE - PONTO DE EXAUSTÃO

| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | DESENHISTA | RESPONSÁVEL |
|---|---|---|---|---|
| R03 | | | | |
| R02 | | | | |
| R01 | | | | |
| R00 | EMISSÃO INICIAL | | | |

| | |
|---|---|
| SETOR: | Guará, DF. |
| ENDEREÇO: | Setor de Áreas Públicas, Lote B. |
| PROPRIETÁRIO: | NOVACAP |
| AUTOR DO PROJETO: | Engº Mecânico Thiago Vieira de Souza — RRT/ART: |
| RESP. TÉCNICO: | RRT/ART: |

PROPRIETÁRIO COI — AL DO BRASIL - NOVACAP
Documento assinado digitalmente gov.br THIAGO VIEIRA DE SOUZA Data: 16/05/2025 13:41:48-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br
AUTOR DO PROJETO: Engº Mecânico Thiago Vieira de Souza — CAU/CREA:
RESP. TÉCNICO: — CAU/CREA:

RA | OUTROS | RA

NOVACAP
Nº DO PROJETO: PROJETO-DP-004-25

| | |
|---|---|
| TÍTULO DO PROJETO: | Projeto Executivo de Instalações Mecânicas |
| DESTINAÇÃO: | Institucional |
| NOME DO PROJETO: | Reforma do Bloco A9 da NOVACAP - Antigo Arquivo público |
| DESCRIÇÃO/ CONTEÚDO: | Vista de Corte e Detalhes |
| DATA DE EMISSÃO: | Janeiro 2025 |
| ESCALA: | 1 : 50 |
| NOME ELETRÔNICO DO ARQUIVO: | PROJETO-DP-004-25-MEC-PE-004-CRT-GER-R00 |

SIGLA / NÚMERO / REVISÃO: MEC 004 REV.00

A0 - 1189 x 841mm