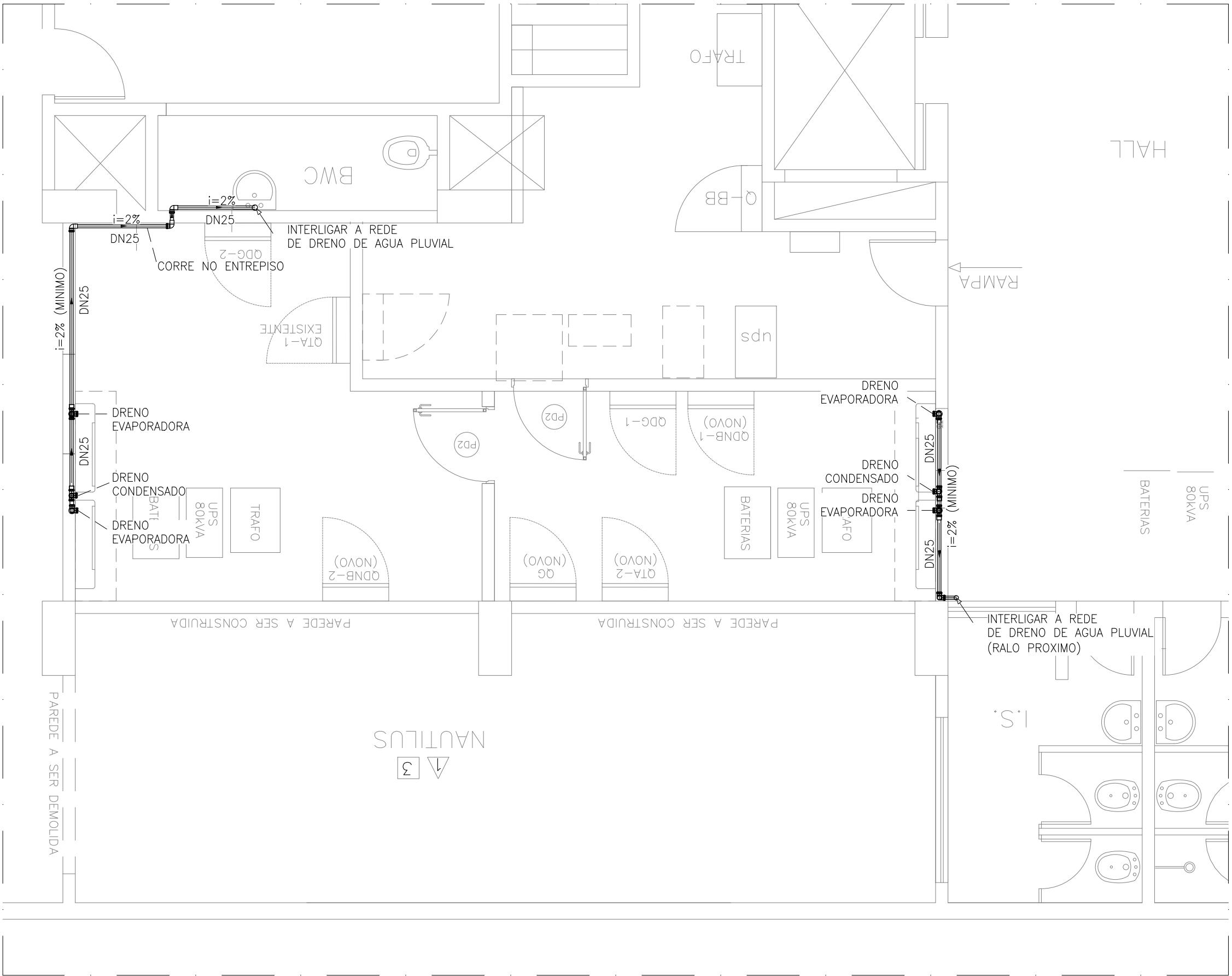
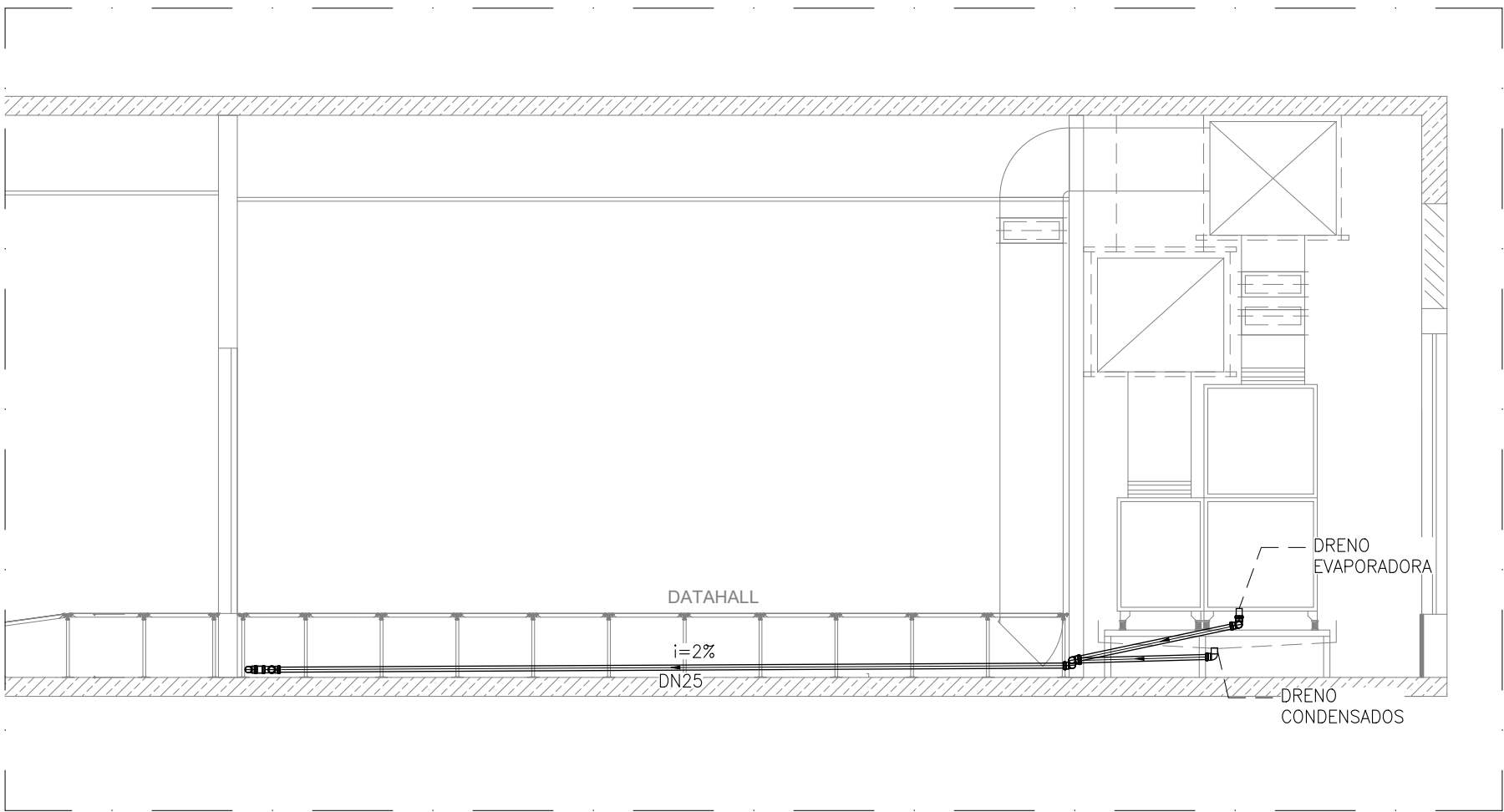


DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO - DATACENTER  
ESCALA 1:50



DRENAGEM DE CLIMATIZAÇÃO - SALA ELÉTRICA  
ESCALA 1:50



CORTE  
ESCALA 1:50

| REV | DISCRIMINACAO     | EXEC. | VERIF. | APROV. | DATA     |
|-----|-------------------|-------|--------|--------|----------|
| 00  | PROJETO EXECUTIVO | GRC   | ASP    | GRC    | 02/04/25 |
| 01  |                   |       |        |        | //       |
| 02  |                   |       |        |        | //       |
| 03  |                   |       |        |        | //       |
| 04  |                   |       |        |        | //       |
| 05  |                   |       |        |        | //       |
| 06  |                   |       |        |        | //       |
| 07  |                   |       |        |        | //       |
| 08  |                   |       |        |        | //       |
| 09  |                   |       |        |        | //       |
| 10  |                   |       |        |        | //       |

| NOTAS |   |
|-------|---|
| 01    | – TUBOS E CONEXÕES PARA ESGOTO SANITÁRIO DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA SÉRIE NORMAL, FABRICADOS DE ACORDO COM A NBR 5688.  |
| 02    | – AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER EM SUA EXTREMIDADE UMA MITRA ABERTA A ATMOSFERA.   |
| 03    | – TODOS OS PONTOS DE ESGOTO DEVERÃO SER AJUSTADOS CONFORME OS MODELOS DOS APARELHOS SANITÁRIOS A SEREM INSTALADOS E DEFINIDOS PELO PROJETO ARQUITETÔNICO.                                   |
| 04    | – AS CAIXAS SIFONADAS E RALOS DEVERÃO TER SUAS POSIÇÕES AJUSTADAS EM FUNÇÃO DOS DETALHAMENTOS DE ÁREAS MOLHADAS E CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.   |
| 05    | – NAS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS EM CONCRETO OU DE PASSAGEM, DEVERÁ SER DEIXADA UMA FOLGA SUPERIOR AO DIÂMETRO DO TUBO + 20mm.  |
| 06    | – TODAS AS INSTALAÇÕES (ESGOTO, VENTILAÇÃO E TUBOS DE QUEDA), DEPOIS DE CONCLUÍDAS DEVERÃO SER INSPECIONADAS E ENSAIADAS COM OS TESTES PREVISTOS PELA NORMA DA ABNT.                        |
| 07    | – TODOS OS TUBOS EM TRECHOS HORIZONTAIS DEVEM UMA DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% (UM POR CENTO) PARA DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 100mm E 2% (DOIS POR CENTO) PARA DIÂMETRO IGUAL OU MENOR QUE 75mm. |

| CONVENÇÕES |   |   |
|------------|---|---|
|            | WW=TIPO DE COLUNA<br>XX=Nº DA COLUNA<br>YY=DIÂMETRO DA COLUNA | TUBULAÇÃO DE ESGOTO<br>PVC RÍGIDO<br>(CORRE ABAIXO DO PISO)     |
|            | TUBULAÇÃO SOBE  | TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO<br>PVC RÍGIDO<br>(CORRE ABAIXO DO PISO) |
|            | TUBULAÇÃO DESCE   | CAIXA SIFONADA  |
|            | CAIXA DE INSPEÇÃO   | JOELHO 45°  |
|            | CAIXA DE GORDURA  | JOELHO 90°  |
|            | LUVA SIMPLES  | VISTA SUPERIOR DO TUBO  |
|            | TÊ 90°  | TERMINAL DE VENTILAÇÃO  |
|            | JUNÇÃO  |   |

| TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETROS |              |                 |       |      |
|-------------------------------------|--------------|-----------------|-------|------|
| POLEGADA                            | PVC SOLDÁVEL | FERRO GALVANIZ. | COBRE | CPVC |
| 1/2"                                | 20           | 15              | 15    | 15   |
| 3/4"                                | 25           | 20              | 22    | 22   |
| 1"                                  | 32           | 25              | 28    | 28   |
| 1.1/4"                              | 40           | 32              | 35    | 35   |
| 1.1/2"                              | 50           | 40              | 42    | 42   |
| 2"                                  | 60           | 50              | 54    | 54   |
| 2.1/2"                              | 75           | 65              | 66    | 73   |
| 3"                                  | 85           | 80              | 79    | 89   |
| 4"                                  | 110          | 100             | 104   | 114  |

- ☐ LIBERADO PARA EXECUÇÃO
- ☐ LIBERADO COM COMENTÁRIOS
- ☐ CÓPIA AVANÇADA  
(CÓPIAS PARA COMPROVAMENTO / DOCUMENTO)
- ☐ PARA APROVAÇÃO CLIENTE
- ☐ OUTROS:

DATA \_\_\_\_\_  
CLIENTE \_\_\_\_\_

EMPRESA CONTRATADA:  
ASP ENGENHARIA  
TELEFONE: +55 31 9 9210 2978  
CNPJ: 12.077.326/0001-04



EMPREENDIMENTO  
DATA CENTER RNP POP/PR

LOCAL  
AV. CEL. FRANCISCO H. DOS SANTOS, 100  
JARDIM DAS AMÉRICAS, CURITIBA/PR

EXECUTADO  
GUILHERME 02/04/25  
VERIFICADO  
ALESSANDRO 02/04/25  
APPROVADO  
GUILHERME 02/04/25

TÍTULO  
PROJETO HIDROSSANITÁRIO  
PROJETO BÁSICO  
DATACENTER E SALA ELÉTRICA  
PONTOS DE DRENO  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Escala  
S.ESC./AI

ENG. GUILHERME REIS COSTA  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MG 155936/D

FOLHA:

01 / 05

HID