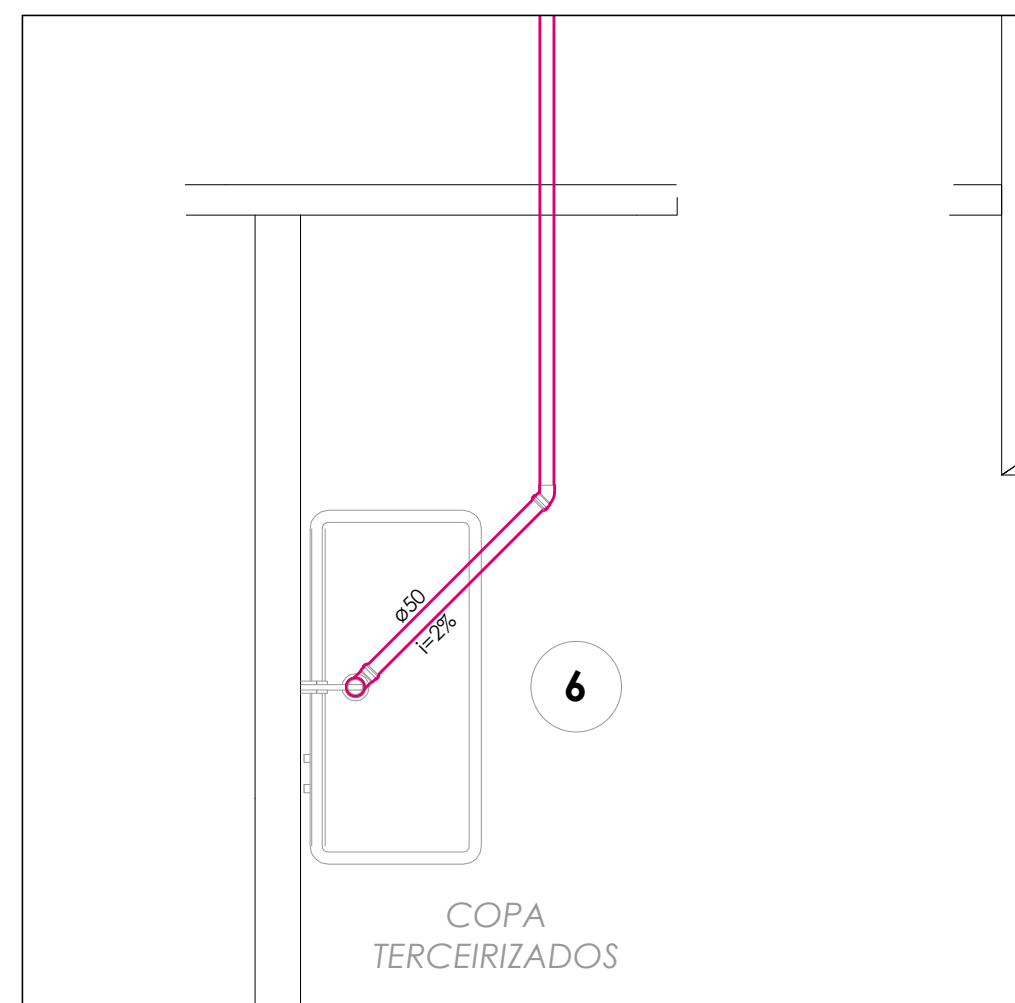
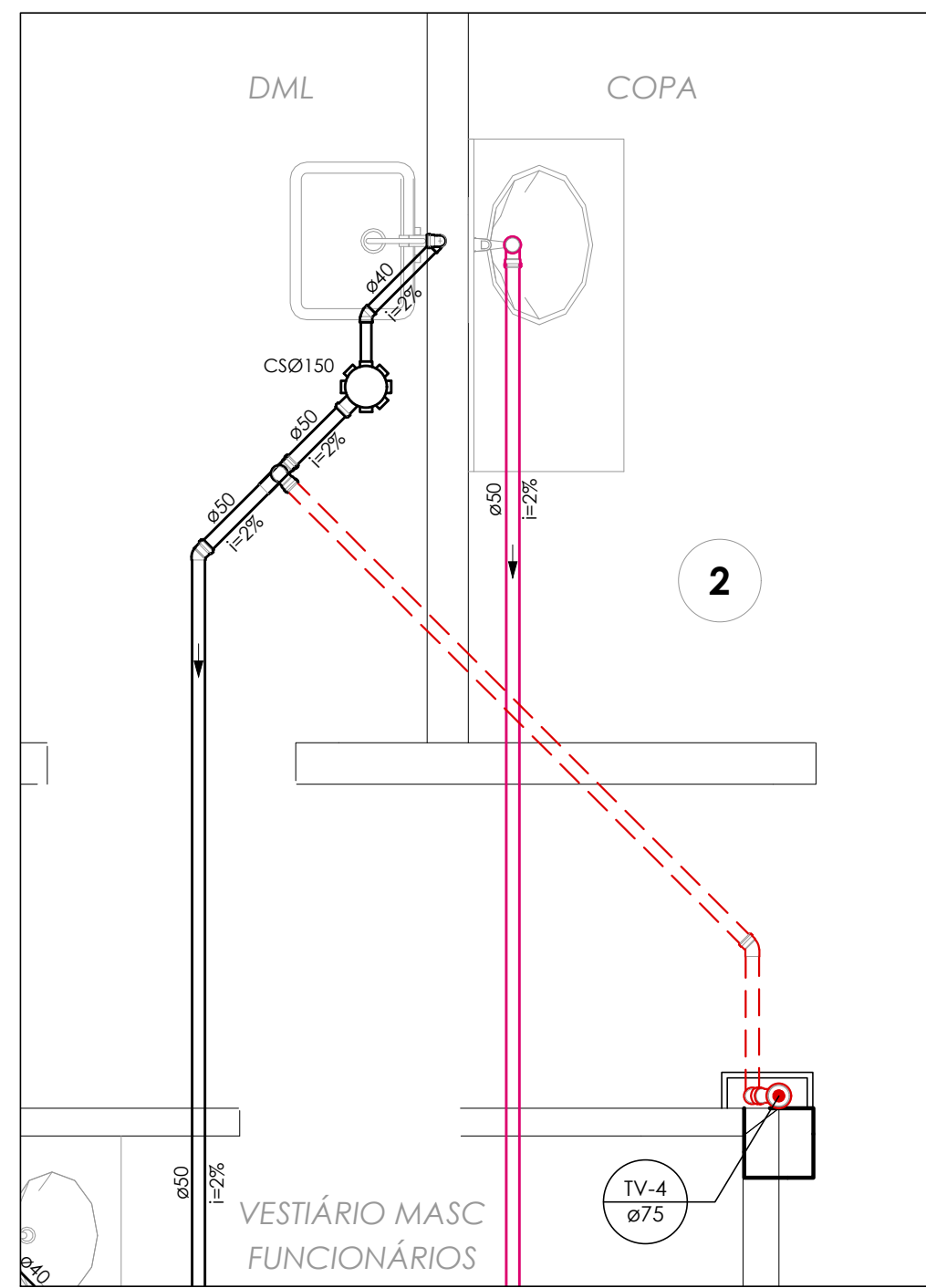
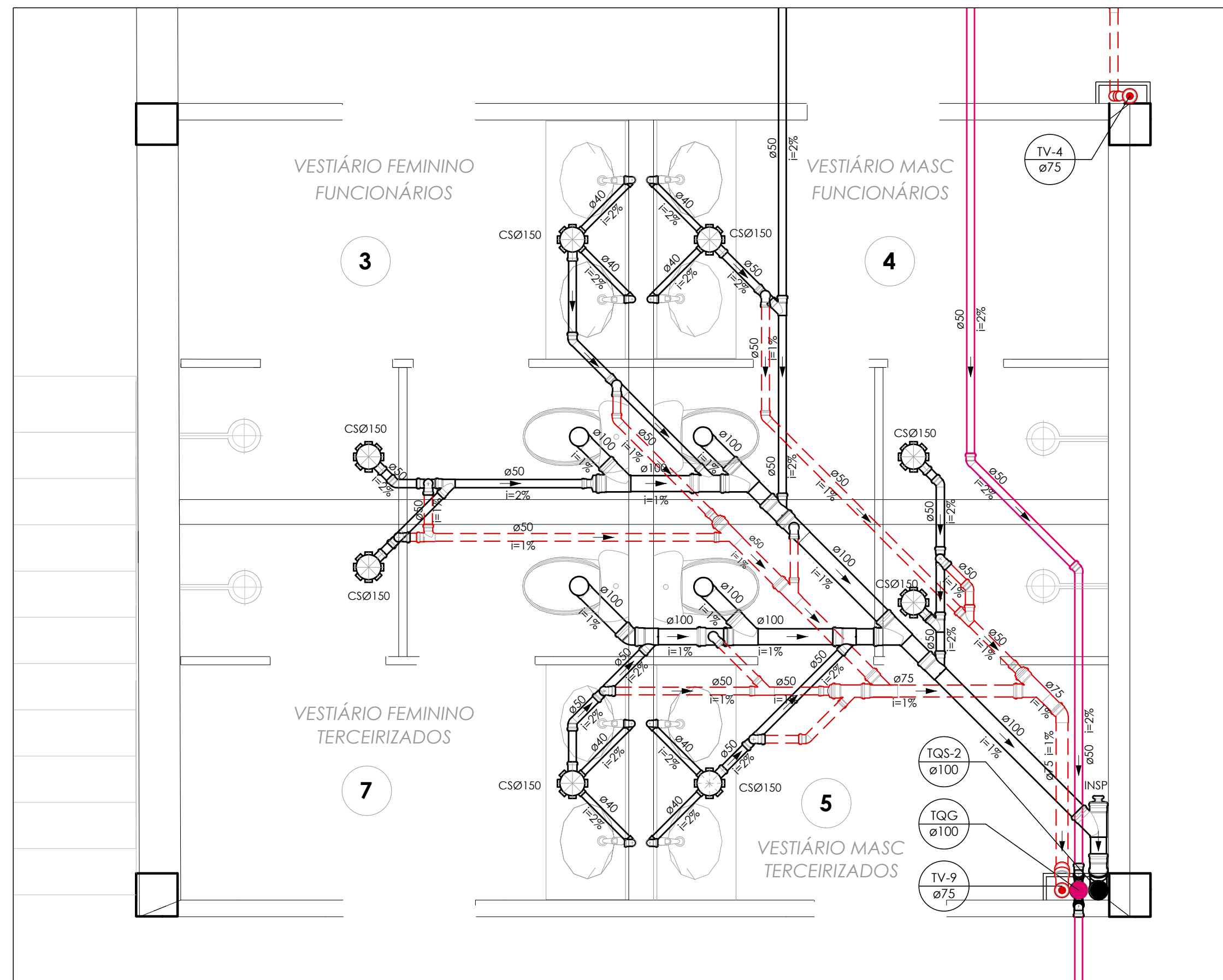
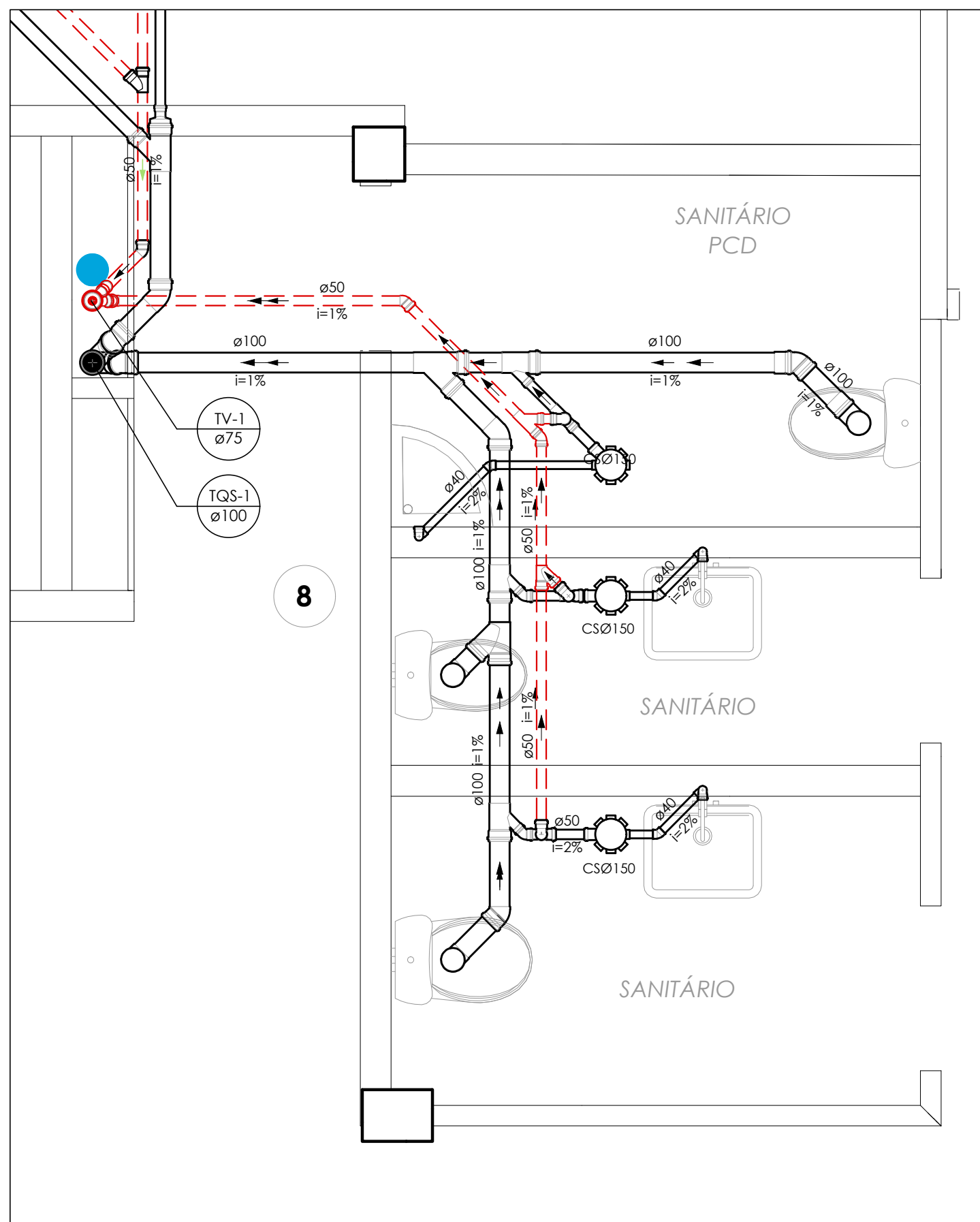
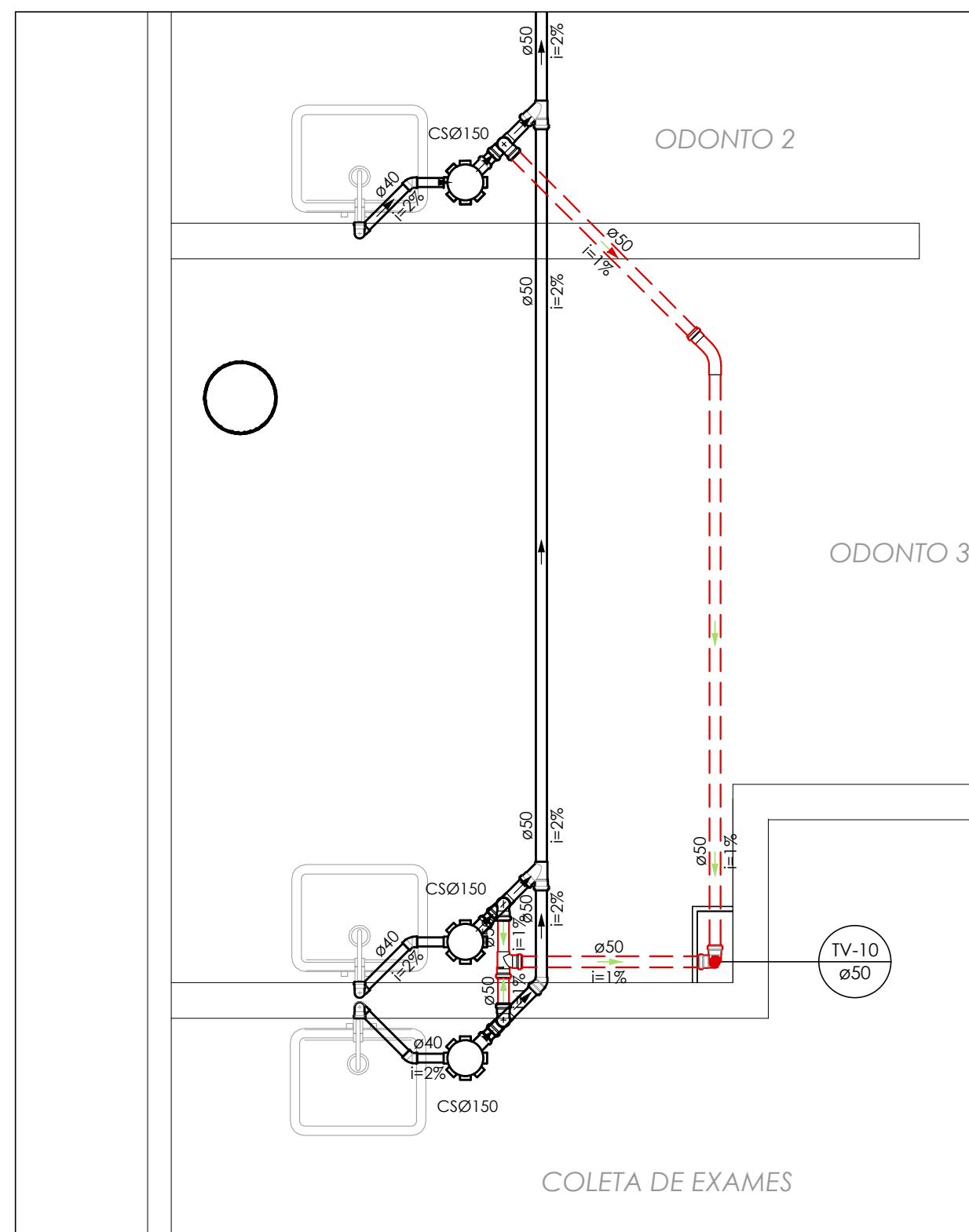
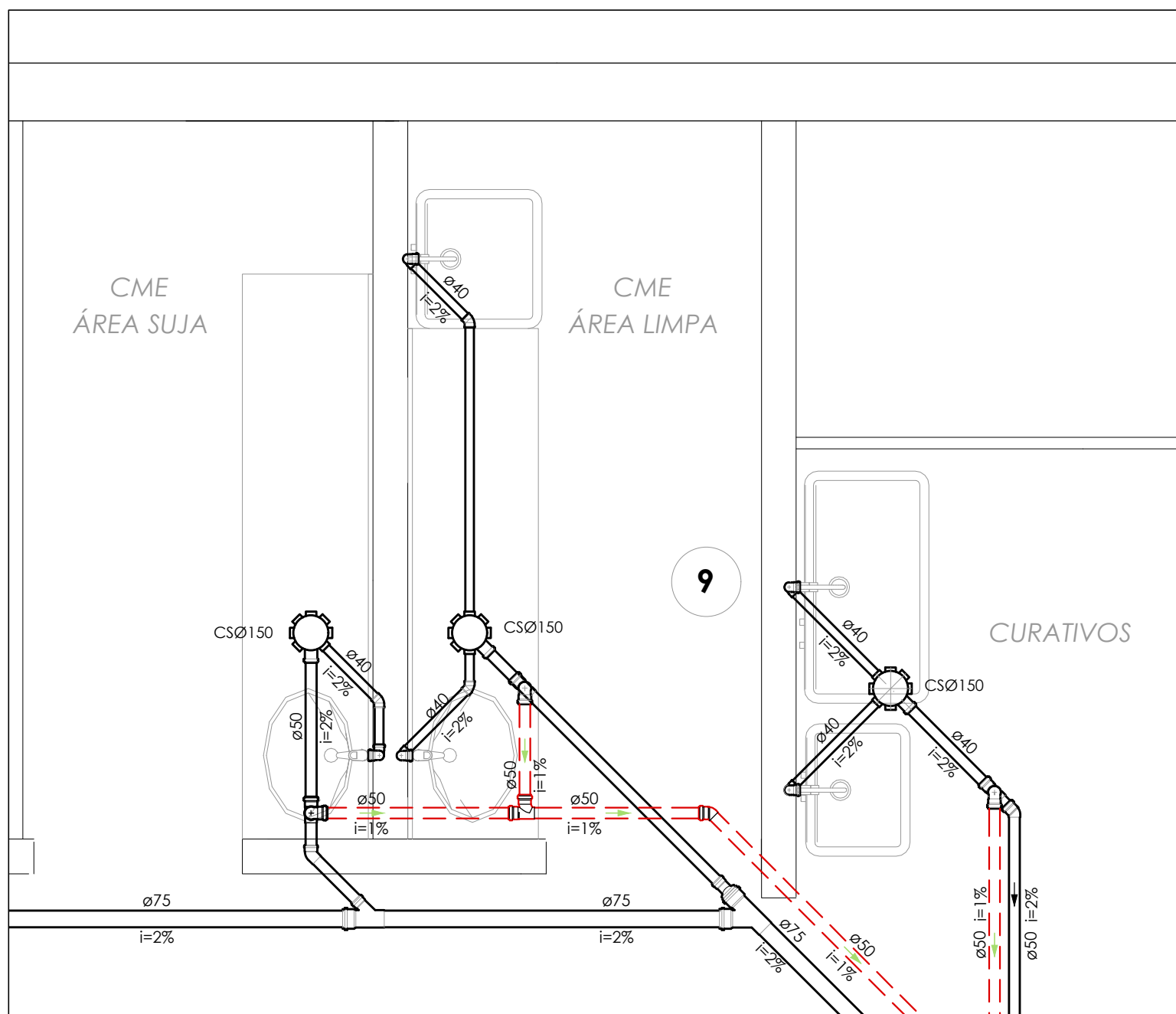
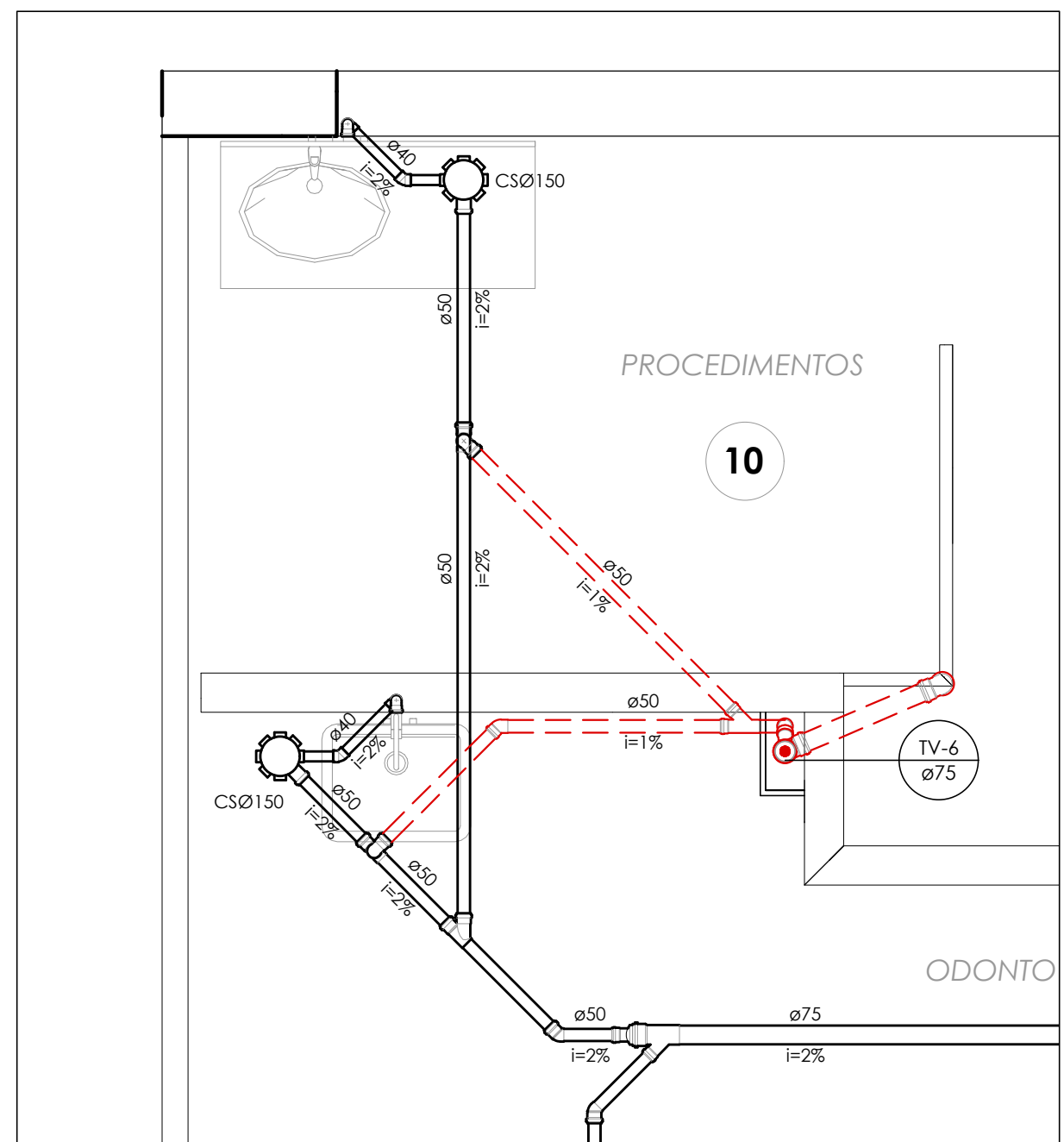


PLANTA BAIXA 4º PAVIMENTO

ESCALA: 1:50



DETALHAMENTO - AMPLIAÇÃO UNIDADES SANITÁRIAS

ESCALA: 1:25

INSTALAÇÕES DA REDE DE ÁGUA DO PAVIMENTO:  
VER PRANCHA HS-05

PARA TUBULAÇÃO DE PVC, DISTÂNCIA MÁXIMA VERTICAL ENTRE APOIOS DEVE SER DE 2,00m.

OS APOIOS DEVERÃO ESTAR SEMPRE O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DAS MUDANÇAS DE DIREÇÃO (CONEXÕES, TÉS, JOELHOS), APENAS UM DOS APOIOS DEVERÁ ESTAR RÍGIDO NA TUBULAÇÃO. OS DEMAIS DEVERÃO PERMITIR QUE A TUBULAÇÃO SE MOVIMENTE LIVREMENTE.

| Ø NOMINAL / EXT. (mm) | DISTÂNCIA HORIZ. (m) | TUBO PVC Ø NOM/EXT. (mm) | DISTÂNCIA HORIZ. (m) |
|-----------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|
| 20                    | 0,90                 | 40                       | 1,00                 |
| 25                    | 1,00                 | 50                       | 1,20                 |
| 32                    | 1,10                 | 75                       | 1,50                 |
| 40                    | 1,30                 | 100                      | 1,70                 |
| 50                    | 1,50                 | 125                      | 2,10                 |
| 60                    | 1,70                 | 150                      | 2,50                 |
| 75                    | 1,90                 | 200                      | 2,90                 |

EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETROS COMERCIAIS DAS TUBULAÇÕES:

| Ø REFERÊNCIA (polegadas) | PVC - ÁGUA FRIA (mm) | PVC - ESGOTO (mm) | ACO - GÁS (mm) |
|--------------------------|----------------------|-------------------|----------------|
| 1/2"                     | 20                   | 15                | 15             |
| 3/4"                     | 25                   | 20                | 20             |
| 1"                       | 32                   | 25                | 25             |
| 1 1/4"                   | 40                   | 32                | 32             |
| 1 1/2"                   | 50                   | 40                | 40             |
| 2"                       | 60                   | 50                | 50             |
| 2 1/2"                   | 75                   | 60                | 60             |

Diâmetros internos em valores arredondados.

LEGENDA INSTALAÇÕES DE ÁGUA:

|             |                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------|
| CAE<br>Ø100 | INDICAÇÃO DA COLUNA<br>DIÂMETRO TUBULAÇÃO               |
| MC          | MICETÓRIO                                               |
| LV          | LAVATÓRIO                                               |
| TR          | TORNEIRA                                                |
| VS          | VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA                       |
| ---         | TUBULAÇÃO ALIMENTAÇÃO DA REDE PÚBLICA                   |
| ---         | TUBULAÇÃO ÁGUA                                          |
| ---         | TUBULAÇÃO ÁGUA RECALQUE/SUCCÇÃO                         |
| TR          | PONTO DE TORNEIRA                                       |
| RE          | REGISTRO ESFERA PVC                                     |
| RG          | REGISTRO DE GAVETA METÁLICO                             |
| ---         | TUBULAÇÃO AÇO GALVANIZADO<br>REDE DE INCÊNDIO           |
| ---         | TUBULAÇÃO AÇO GALVANIZADO<br>SUCCÇÃO - REDE DE INCÊNDIO |
| ---         | REGISTRO DE GAVETA DE FERRO                             |

LEGENDA INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E DRENAGEM PLUVIAL:

|               |                                                                          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| TQS           | TUBO DE QUEDA SANITÁRIO                                                  |
| TQP           | TUBO DE QUEDA PLUVIAL                                                    |
| TV            | TUBO DE VENTILAÇÃO SANITÁRIA                                             |
| TQS-1<br>Ø100 | INDICAÇÃO DA COLUNA<br>DIÂMETRO TUBULAÇÃO                                |
| ---           | TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO                                            |
| ---           | TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO SANITÁRIA                                        |
| ---           | TUBULAÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL                                            |
| ---           | TUBULAÇÃO DE DRENAGEM SISTEMA DE AR<br>CONDICIONADO                      |
| RS Ø100       | RALO SIFONADA<br>SAÍDA Ø 40 mm PVC                                       |
| CS Ø150       | CAIXA SIFONADA<br>SAÍDA Ø 50 mm PVC                                      |
| CS Ø200       | CAIXA SIFONADA<br>SAÍDA Ø 75 mm PVC                                      |
| CS Ø250       | CAIXA DE GORDURA SIFONADA<br>SAÍDA Ø 75 mm PVC                           |
| INSP          | INSPEÇÃO DA TUBULAÇÃO                                                    |
| CS Ø150       | CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA<br>60 x 60 cm<br>CF (COTA DE FUNDO)          |
| CS Ø150       | CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL<br>60 x 60 cm<br>CF (COTA DE FUNDO)            |
| CS Ø150       | CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL<br>COM GRELHA 60 x 60 cm<br>CF (COTA DE FUNDO) |
| CS Ø150       | CAIXA SIFONADA<br>SAÍDA Ø 75 mm PVC                                      |

NOTAS:

QUANDO NÃO INDICADO, A TUBULAÇÃO É DE PVC.

PARA OS DIÂMETROS DE 75mm A 150mm SERÃO UTILIZADAS TUBULAÇÕES DE PVC SÉRIE REFORÇADA (BR).

AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA ESTÃO REPRESENTADAS NO FORNO DO PAVIMENTO, E AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E DE ESGOTO PLUVIAL ESTÃO REPRESENTADAS SOB A LAJE, NO INFERIOR DO PAVIMENTO INFERIOR.

A TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO SANITÁRIA DEVE TER SAÍDA ACIMA DA LINHA DA ÁGUA E SUBIR ATÉ A COLUNA DE VENTILAÇÃO COM INCLINAÇÃO A 2%, CONFORME NBR 8160/1990.

|    |                                                                                |            |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 06 | REVISÃO DE PROJETO: REDE DE VENTILAÇÃO SANITÁRIA                               | 05.12.2023 |
| 07 | REVISÃO DE PROJETO: REDE DE VENTILAÇÃO SANITÁRIA                               | 14.11.2023 |
| 08 | REVISÃO DE PROJETO: DETALHAMENTO                                               | 08.10.2023 |
| 09 | REVISÃO DE PROJETO: DETALHAMENTO                                               | 01.09.2023 |
| 10 | REVISÃO DE PROJETO: ALIBRIGAMENTO DE TUBOS DE QUEDA E RESERVATÓRIOS INFERIORES | 30.06.2023 |
| 11 | APPROVAÇÃO PROJETO                                                             | 12.06.2023 |

REVISÃO: OBSERVAÇÕES: DATA:

|                                                                                                        |                         |                                                            |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|
| UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS<br>DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE                                           |                         | LUPSCSPA                                                   |                       |
| PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - PROJETO EXECUTIVO<br>REDE ESGOTO - PLANTA BAIXA 4º PAVIMENTO |                         | LUPSCSPA                                                   |                       |
| autor:<br>100                                                                                          | projetista:<br>LUPSCSPA | coordenador:<br>LUPSCSPA                                   | revisor:<br>LUPSCSPA  |
| data:<br>01.09.2023                                                                                    | data:<br>01.09.2023     | data:<br>01.09.2023                                        | data:<br>01.09.2023   |
| assinado:<br>PROJ-001                                                                                  | assinado:<br>PROJ-001   | assinado:<br>PROJ-001                                      | assinado:<br>PROJ-001 |
| Ass: Cícero dos Santos, 201.603<br>Participante: Porto Alegre, RS, Brasil                              |                         | Ass: Leticia Ferreira Rodrigues, 201.603<br>CAU A 24.121-1 |                       |