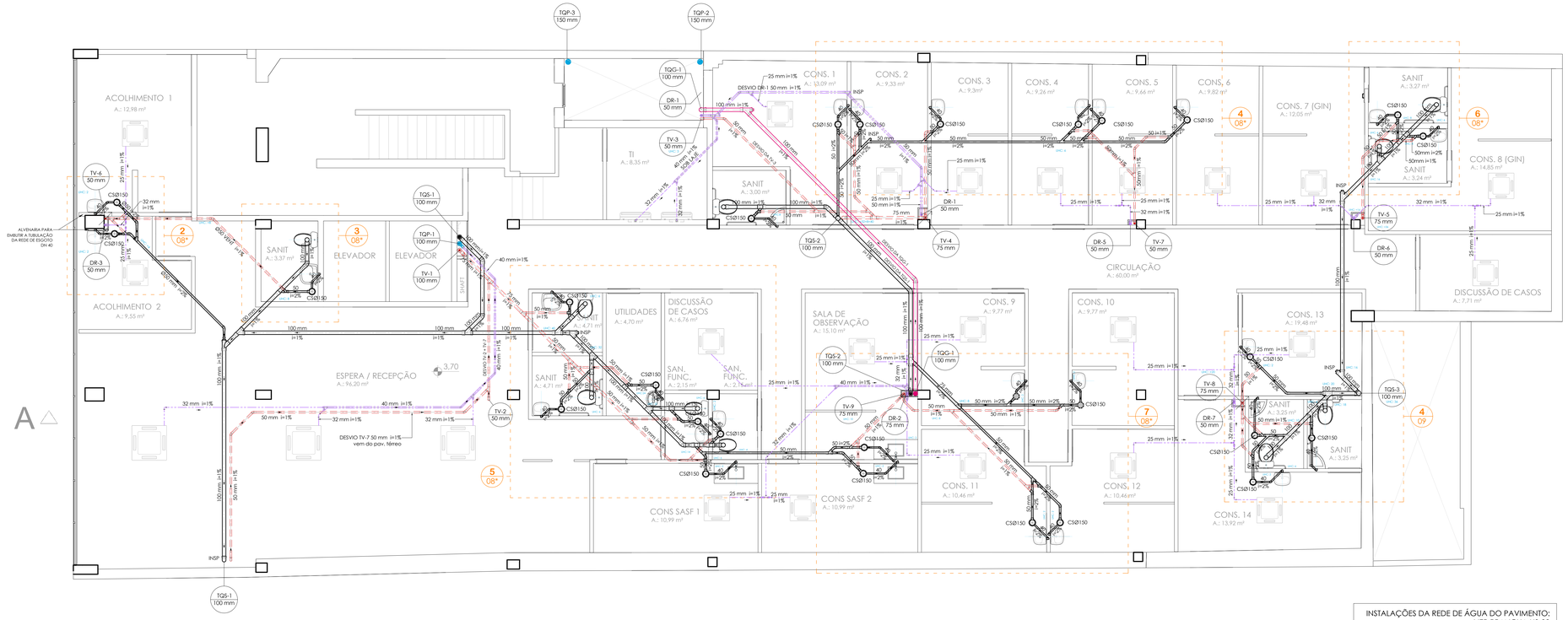
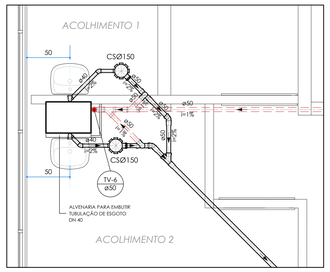
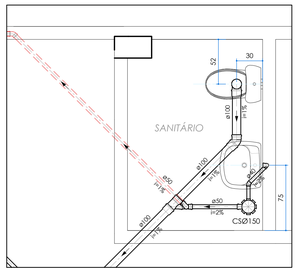



1 PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO BAIXO
ESCALA: 1:50

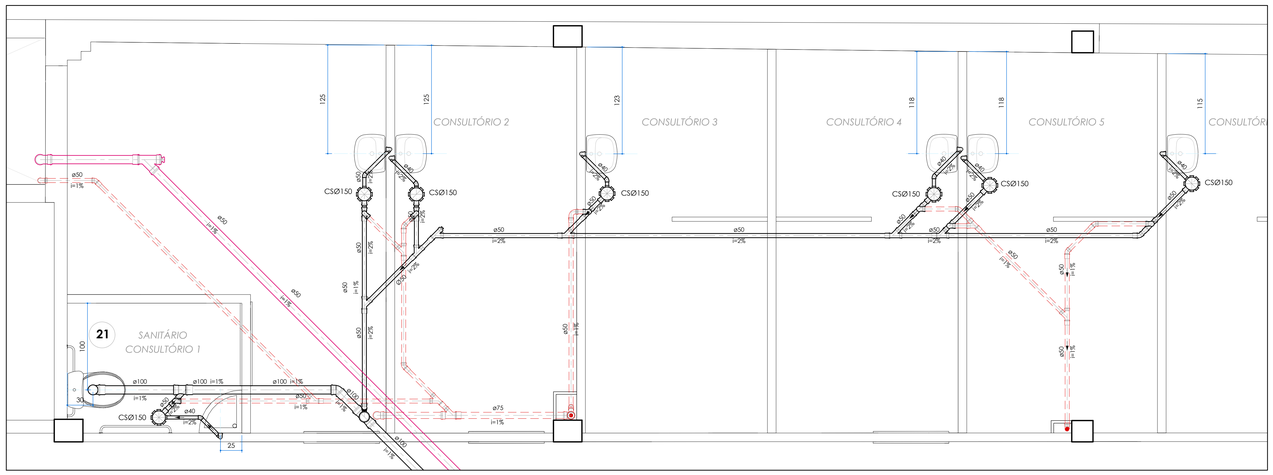
INSTALAÇÕES DA REDE DE ÁGUA DO PAVIMENTO:
VER PRANCHA HS-02



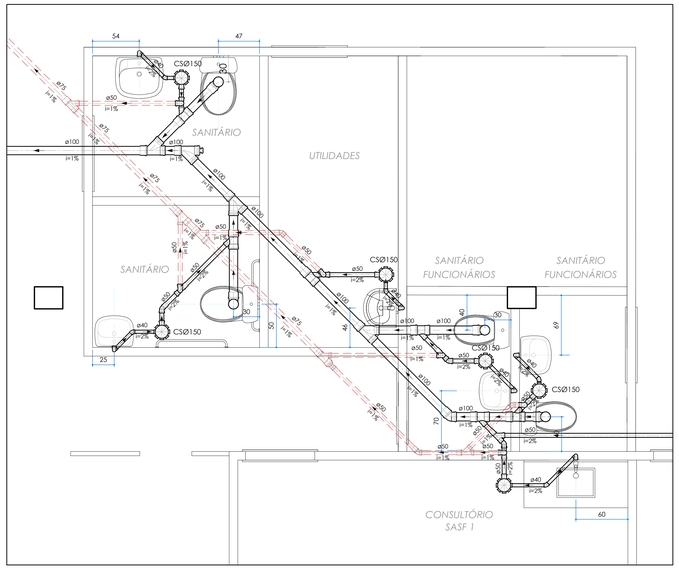

2 AMPLIAÇÃO - Acolhimento
ESCALA: 1:25



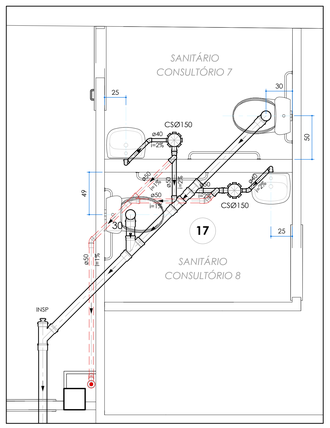

3 AMPLIAÇÃO - Acolhimento
ESCALA: 1:25



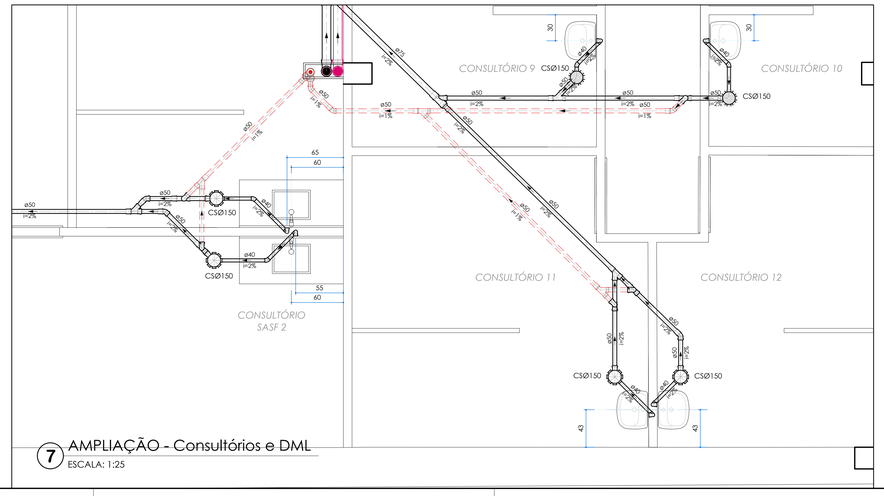

4 PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO BAIXO
ESCALA: 1:50




5 AMPLIAÇÃO - Consultórios e DML
ESCALA: 1:25




6 AMPLIAÇÃO - Consultórios e DML
ESCALA: 1:25




7 AMPLIAÇÃO - Consultórios e DML
ESCALA: 1:25

## LEGENDA EQUIPAMENTOS ATENDIDOS PELAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:

- UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE CAPACIDADE ATÉ 2 HP
- UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE CAPACIDADE MAIOR QUE 2 HP
- UNIDADE EVAPORADORA TIPO HI WALL
- CONJUNTO DE MOTOBOMBAS PARA RECALQUE DE ÁGUA
  LOCALIZAÇÃO: TERRAÇO TÉCNICO DO 2º PAVIMENTO, COTA: 6,46 m
  POTÊNCIA: 1,5 cv
  ALTURA MANOMÉTRICA: 23 mca
  VAZÃO: 1,33 litros/s

## TUBULAÇÕES APOIOS, AFASTAMENTOS E EQUIVALÊNCIAS

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: TÊS, JOELHOS), APENAS UM DOS APOIOS DEVERÁ ESTAR FIXO NA TUBULAÇÃO. OS DEMAIS DEVERÃO PERMITIR QUE A TUBULAÇÃO SE MOVIMENTE LIVREMENTE.

TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PVC - DISTÂNCIA HORIZONTAL MÁXIMA ENTRE APOIOS:

| Ø NOMINAL / EXT (mm) | DISTÂNCIA HORIZ. (m) |
|---|---|
| 20 | 0,90 |
| 25 | 1,00 |
| 32 | 1,10 |
| 40 | 1,30 |
| 50 | 1,50 |
| 60 | 1,70 |
| 75 | 1,90 |

TUBULAÇÃO SANITÁRIA - DISTÂNCIA HORIZONTAL MÁXIMA PARA APOIO:

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

EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETROS COMERCIAIS DAS TUBULAÇÕES:

| Ø REFERÊNCIA | PVC - ÁGUA FRIA (mm) | | PVC - ESGOTO (mm) | | AÇO - GÁS (mm) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (polegadas) | NOMINAL / EXT. | INTERNO | NOMINAL / EXT. | INTERNO | NOMINAL / INT. | EXTERNO |
| 1/2" | 20 | 15 | —— | —— | 15 | 21 |
| 3/4" | 25 | 20 | —— | —— | 20 | 27 |
| 1" | 32 | 25 | —— | —— | 25 | 33 |
| 1,1/4" | 40 | 32 | 40 | 33,2 | 32 | 42 |
| 1,1/2" | 50 | 40 | 50 | 44 | 40 | 48 |
| 2" | 60 | 50 | —— | —— | 50 | 60 |
| 2,1/2" | 75 | 60 | 75 | 66,6 | 65 | 76 |

Diâmetros internos em valores arredondados.

## LEGENDA INSTALAÇÕES DE ÁGUA:

- CAF Ø20 — INDICAÇÃO DA COLUNA (DIÂMETRO TUBULAÇÃO)
- LV — LAVATÓRIO
- TR — TORNEIRA
- VS — VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA
- T. BOIA — TORNEIRA BOIA
- TUBULAÇÃO ALIMENTAÇÃO DA REDE PÚBLICA
- TUBULAÇÃO ÁGUA
- TUBULAÇÃO ÁGUA RECALQUE/SUCÇÃO
- TUBULAÇÃO LIMPEZA E EXTRAVASÃO
- SUPORTE DE TUBULAÇÃO AÉREA
- TR - PONTO DE TORNEIRA
- RE - REGISTRO ESFERA PVC OU RG - REGISTRO DE GAVETA METÁLICO
- TUBULAÇÃO AÇO GALVANIZADO REDE DE INCÊNDIO
- TUBULAÇÃO AÇO GALVANIZADO SUCÇÃO - REDE DE INCÊNDIO
- REGISTRO DE GAVETA DE FERRO

## LEGENDA INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E DRENAGEM PLUVIAL:

- TQS — TUBO DE QUEDA SANITÁRIO
- TQS — TUBO DE QUEDA SANITÁRIO
- TQP — TUBO DE QUEDA PLUVIAL
- TV — TUBO DE VENTILAÇÃO SANITÁRIA
- DR — TUBO VERTICAL DRENO
- TQS.1 Ø100 — INDICAÇÃO DA COLUNA (DIÂMETRO TUBULAÇÃO)
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO GORDURA
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO SANITÁRIA
- TUBULAÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL
- TUBULAÇÃO DE DRENAGEM SISTEMA DE AR CONDICIONADO
- INSP — INSPEÇÃO DA TUBULAÇÃO
- CS Ø150 - CAIXA SIFONADA SAÍDA Ø 50 mm PVC
- CS Ø250 - CAIXA SIFONADA SAÍDA Ø 75 mm PVC
- CIS - CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA 60 x 60 cm CF (COTA DE FUNDO)
- CIS - CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL 60 x 60 cm CF (COTA DE FUNDO)
- CIS - CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL COM GRELHA 60 x 60 cm CF (COTA DE FUNDO)
- CS Ø150 - CAIXA SIFONADA SAÍDA Ø 75 mm PVC

INDICAÇÃO NUMERAÇÃO DOS DETALHES:

3 / 11 — NÚMERO DO DESENHO / NÚMERO DA PRANCHA - (*) INDICA QUE O DESENHO ESTÁ NA MESMA PRANCHA

NOTAS:

QUANDO NÃO INDICADO, A TUBULAÇÃO É DE PVC.

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

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

| REVISÃO | OBSERVAÇÕES | DESENHO | DATA |
|---|---|---|---|
| 09 | REVISÃO DE PROJETO-COMPLEMENTAÇÃO DETALHAMENTO, REVISÃO COLUNAS E TUBOS DE QUEDA | LETICIA | 10.07.2024 |
| 08 | REVISÃO DE PROJETO | LETICIA | 01.07.2024 |
| 07 | REVISÃO DE PROJETO-ESTEREOGRAMAS E ESQUEMA VERTICAL ESGOTO | LETICIA | 07.06.2024 |
| 06 | REVISÃO DE PROJETO-ESTEREOGRAMAS E ESQUEMA VERTICAL ESGOTO | LETICIA | 05.12.2023 |
| 05 | REVISÃO DE PROJETO-REDE DE VENTILAÇÃO SANITÁRIA | LETICIA | 14.11.2023 |
| 04 | REVISÃO DE PROJETO-DETALHAMENTO | LETICIA | 24.10.2023 |
| 03 | REVISÃO DE PROJETO-DETALHAMENTO | LETICIA | 01.09.2023 |
| 02 | REVISÃO DE PROJETO-ALTERAÇÃO COLUNAS, TUBOS DE QUEDA E RESERVATÓRIOS INFERIORES | LETICIA | 30.06.2023 |
| 01 | APRESENTAÇÃO PROJETO | LETICIA | 12.06.2023 |


arquitetura
fone: (51) 3024.2797
e-mail: terod@gmail.com
Av. Carpinejas 379/405
Petrópolis Porto Alegre - RS - Brasil


UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE
RUA DA CONCEIÇÃO 404 - CENTRO - PORTO ALEGRE

conteúdo:
**PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - PROJETO EXECUTIVO**
ESGOTO - PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO E DETALHAMENTO

proprietário: UFSCPA
projeto: ARQ. LETICIA TEIXEIRA RODRIGUES - CAU A 26.121-1

escala: 1:50
data: 01.09.2023
desenho: Leticia
código uma: 2023-125
prancha: HS.01