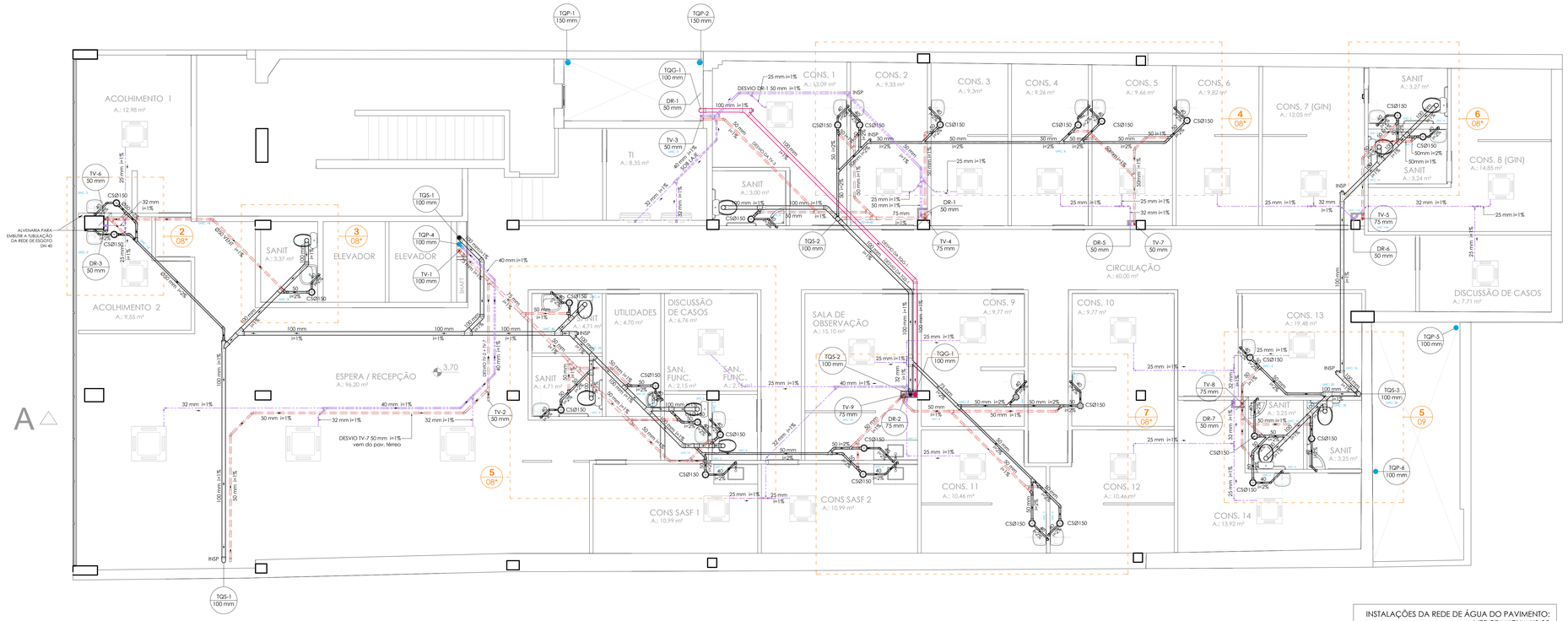
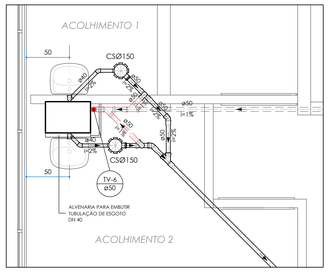
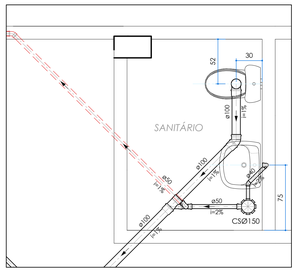


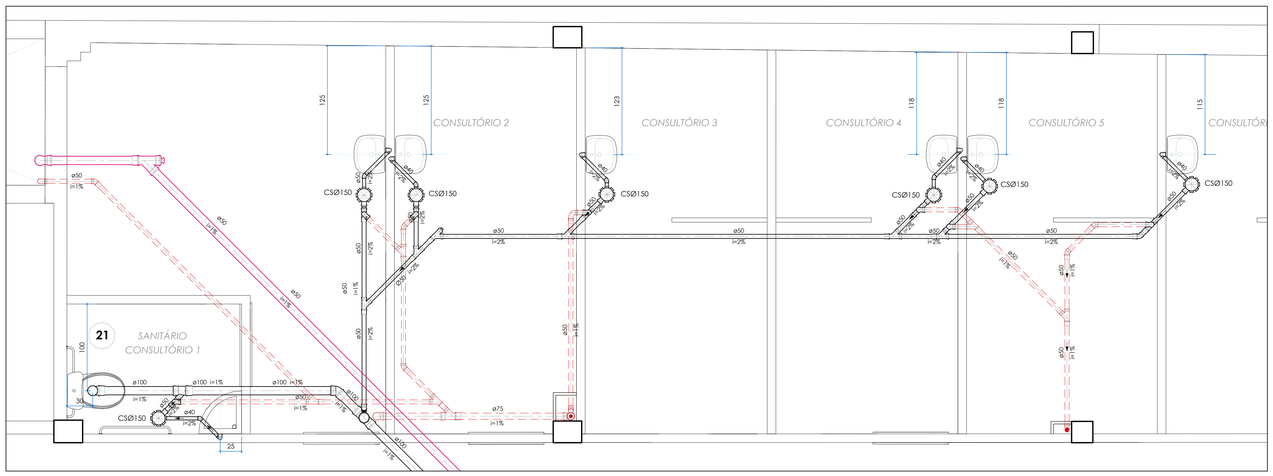
1 PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO BAIXO
ESCALA: 1:50



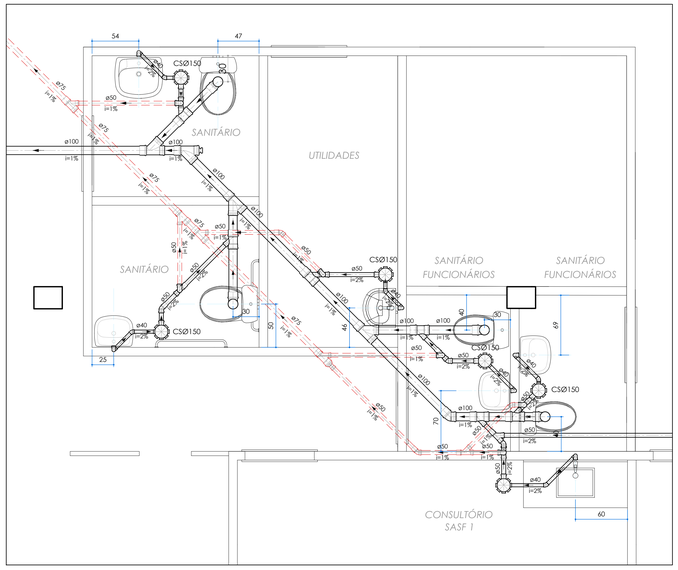
2 AMPLIAÇÃO - Acolhimento
ESCALA: 1:25



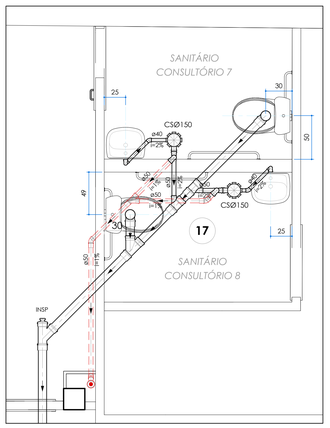
3 AMPLIAÇÃO - Sanitário espera
ESCALA: 1:25



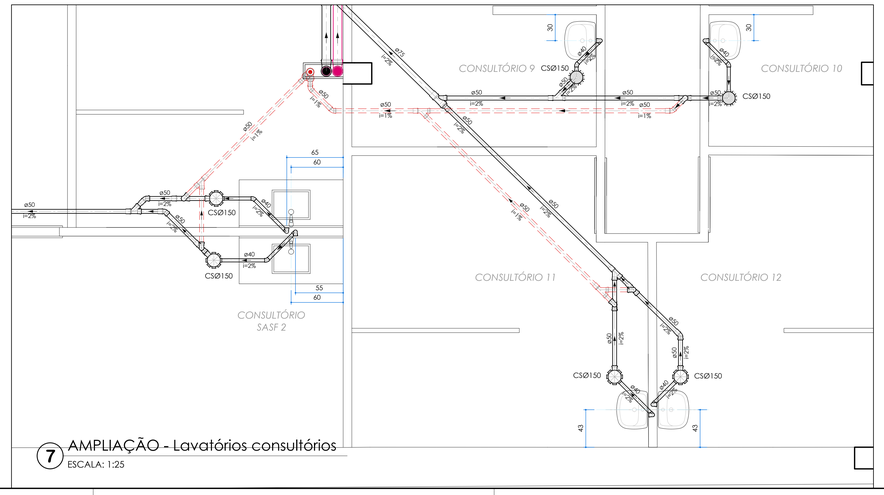
4 AMPLIAÇÃO - Sanitário consultórios
ESCALA: 1:25



5 AMPLIAÇÃO - Sanitários consultórios e DML
ESCALA: 1:25



6 AMPLIAÇÃO - Sanitários consultórios
ESCALA: 1:25



7 AMPLIAÇÃO - Lavatórios consultórios
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 - Hm: 23 mca — VAZÃO: 1.33 litros/s
- CONJUNTO DE MOTOBOMBAS DE INCÊNDIO - REFORÇO — LOCALIZAÇÃO: PAVTO. TÉCNICO — POTÊNCIA: 7.5 cv - Hm: 84 mca — VAZÃO: 12 m³/h

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 Ø25 — 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 - RG
- VÁLVULA DE RETENÇÃO - VR

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.

govbr — Documento assinado digitalmente — FABIO ANDRE ZATTI — Data: 01/08/2025 13:26:50-0300 — Verifique em https://validar.iti.gov.br

REVISÃO	OBSERVAÇÕES	DESENHO	DATA
09	REVISÃO DE PROJETO: CORREÇÃO NOMENCLATURA DETALHES, COMPLEMENTAÇÃO DETALHAMENTO	LETICIA	07.08.2024
08	REVISÃO DE PROJETO: COMPLEMENTAÇÃO DETALHAMENTO, REVISÃO COLUNAS E TUBOS DE QUEDA	LETICIA	12.07.2024
07	REVISÃO DE PROJETO: ESTEREOGRAMAS E ESQUEMA VERTICAL ESGOTO	LETICIA	07.06.2024
06	REVISÃO DE PROJETO: ESTEREOGRAMAS E ESQUEMA VERTICAL ESGOTO	LETICIA	06.12.2023
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

vm arquitetura
fone: (51) 3024.2797
e-mail: terodri@gmail.com
Av. Coronel Lucas de Oliveira, 2299/405
Petrópolis - Porto Alegre - RS - Brasil

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE
RUA DA CONCEIÇÃO 424 - CENTRO - PORTO ALEGRE

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

proprietário: UFCSPA

escala: 1:50
data: 01.08.2023
desenho: LeticiaL
código arq: 2023-125
prancha: HS.08

projeto: govbr — Documento assinado digitalmente — LETICIA TEIXEIRA RODRIGUES — Data: 07/08/2025 13:21:09-0300 — Verifique em https://validar.iti.gov.br
ARQ. LETICIA TEIXEIRA RODRIGUES - CAU/ A 26.121-1