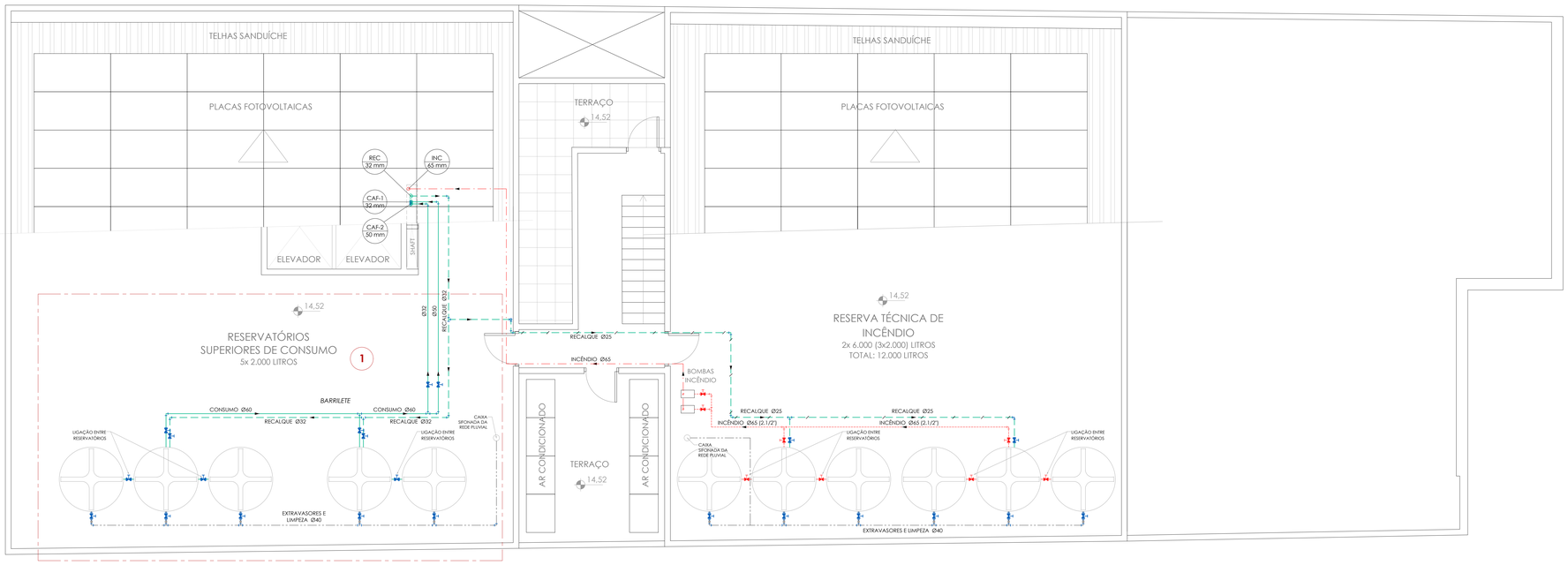
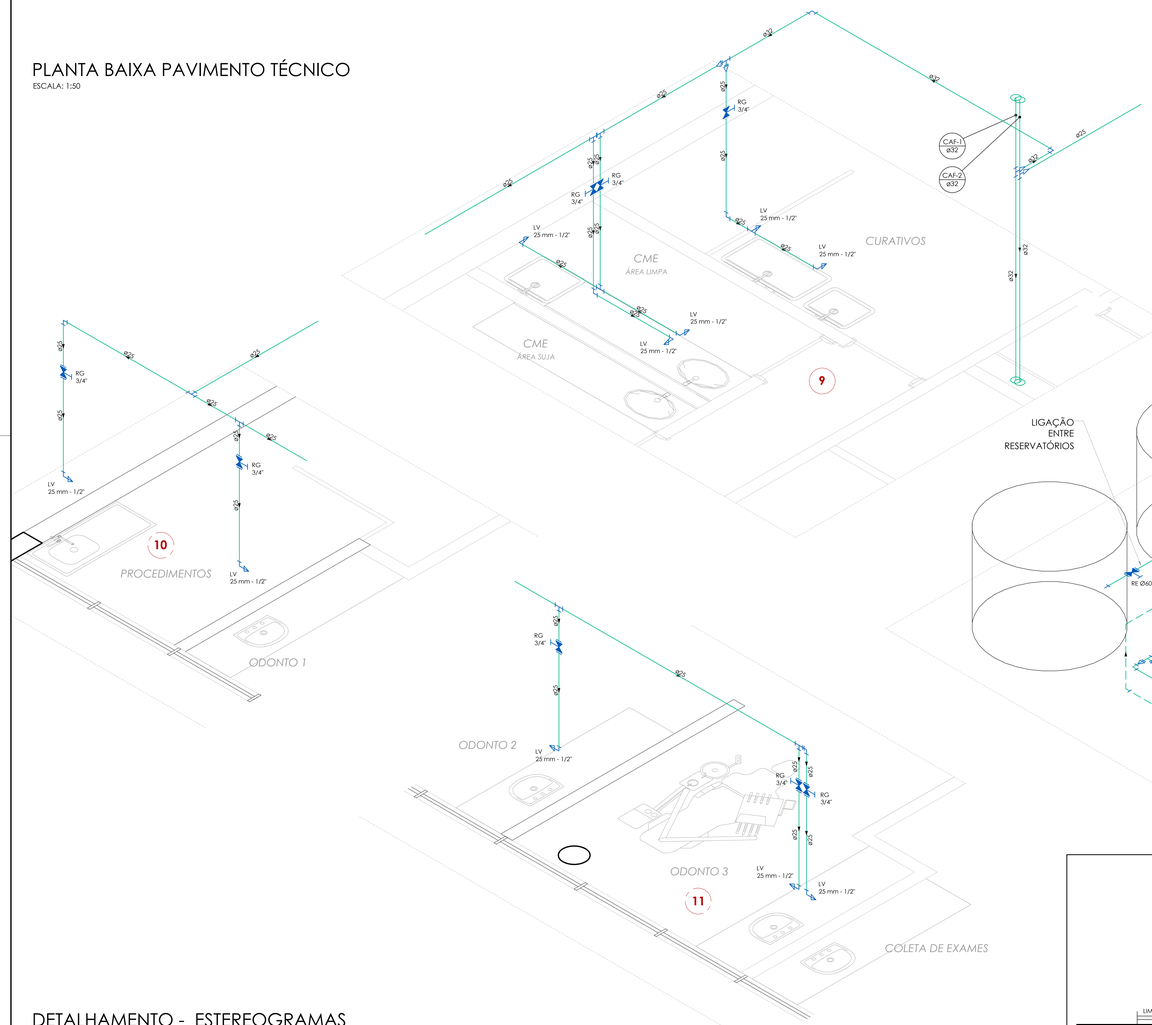



# PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉCNICO

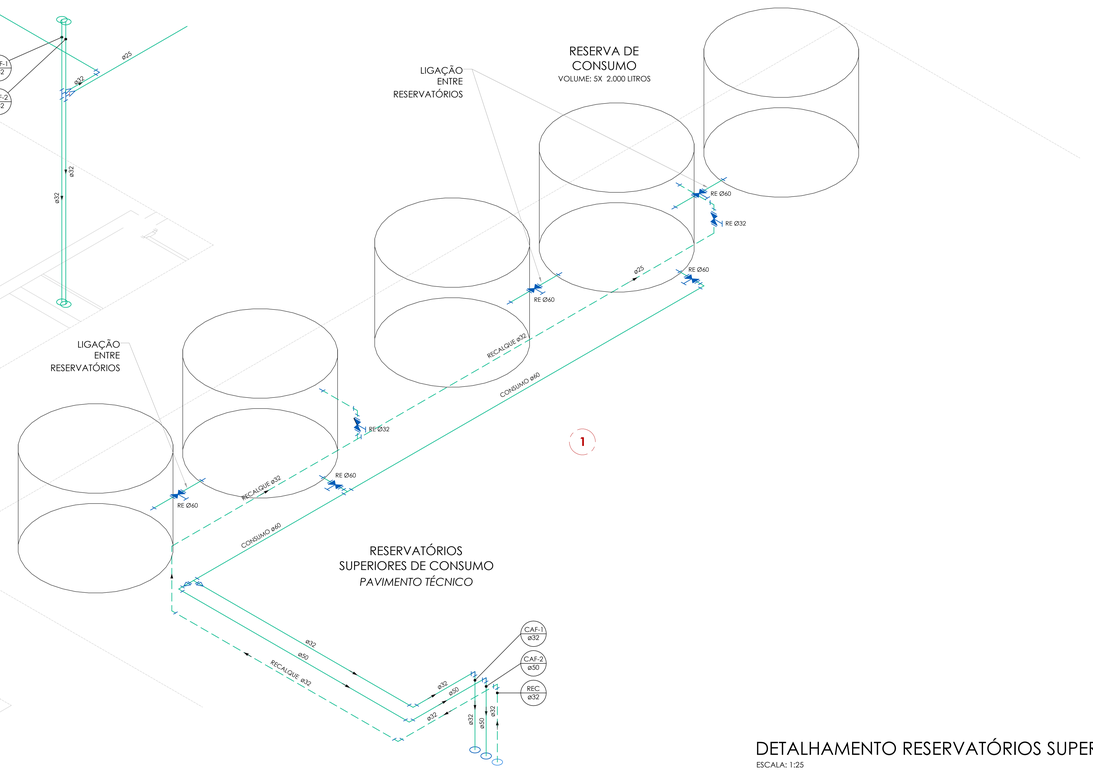
ESCALA: 1:50

INSTALAÇÕES DAS REDES DE ESGOTO SANITÁRIO E PLUVIAL DO PAVIMENTO:
VER PRANCHA HS-11



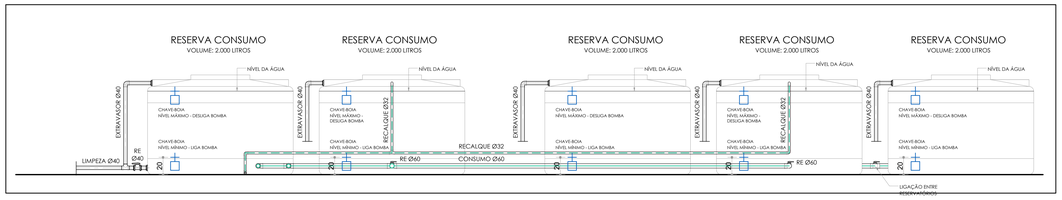

# DETALHAMENTO - ESTEREOGRAMAS

ESCALA: 1:25




# DETALHAMENTO RESERVATÓRIOS SUPERIORES

ESCALA: 1:25




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 | 35,2 | 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
- MC — MICTÓRIO
- LV — LAVATÓRIO
- TR — TORNEIRA
- VS — VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA
- 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
- TQP — TUBO DE QUEDA PLUVIAL
- TV — TUBO DE VENTILAÇÃO SANITÁRIA
- 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
- RS Ø100 - RALO SIFONADA, SAÍDA Ø 40 mm PVC
- CS Ø150 - CAIXA SIFONADA, SAÍDA Ø 50 mm PVC
- CS Ø250 - CAIXA SIFONADA, SAÍDA Ø 75 mm PVC
- CGS Ø250 - CAIXA DE GORDURA SIFONADA, SAÍDA Ø 75 mm PVC
- INSP — INSPEÇÃO DA TUBULAÇÃO
- 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

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 |
|---|---|---|---|
| 07 | REVISÃO DE PROJETO: ESTEREOGRAMAS E ESQUEMA VERTICAL ESGOTO | LETÍCIA | 07.06.2024 |
| 06 | REVISÃO DE PROJETO: ESTEREOGRAMAS E ESQUEMA VERTICAL ESGOTO | LETÍCIA | 05.12.2023 |
| 05 | REVISÃO DE PROJETO: REDE DE VENTILAÇÃO SANITÁRIA | LETÍCIA | 14.11.2023 |
| 04 | REVISÃO DE PROJETO: DETALHAMENTO | LETÍCIA | 04.10.2023 |
| 03 | REVISÃO DE PROJETO: DETALHAMENTO | LETÍCIA | 21.09.2023 |
| 02 | REVISÃO DE PROJETO: ALTERAÇÃO COLUNAS, TUBOS DE QUEDA E RESERVATÓRIOS INFERIORES | LETÍCIA | 30.06.2023 |
| 01 | APRESENTAÇÃO PROJETO | LETÍCIA | 12.06.2023 |


arquitetura

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE
RUA DA CONCEIÇÃO 434 - CENTRO - PORTO ALEGRE

fone: (51) 3024.2797
e-mail: lenci@hgmail.com

Av. Cavalgiona, 2091405
Pentágono, Porto Alegre, RS, Brasil


conteúdo: **PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - PROJETO EXECUTIVO**
AGUA: PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉCNICO E DETALHAMENTO

proprietário: UFSCPA

projeto: ARQ. LETÍCIA TEIXEIRA RODRIGUES - CAU A 26.121-1

escala: 1:50
data: 01.09.2023
desenho: Letícia
código-arq: 2022-125
prancha: HS.06