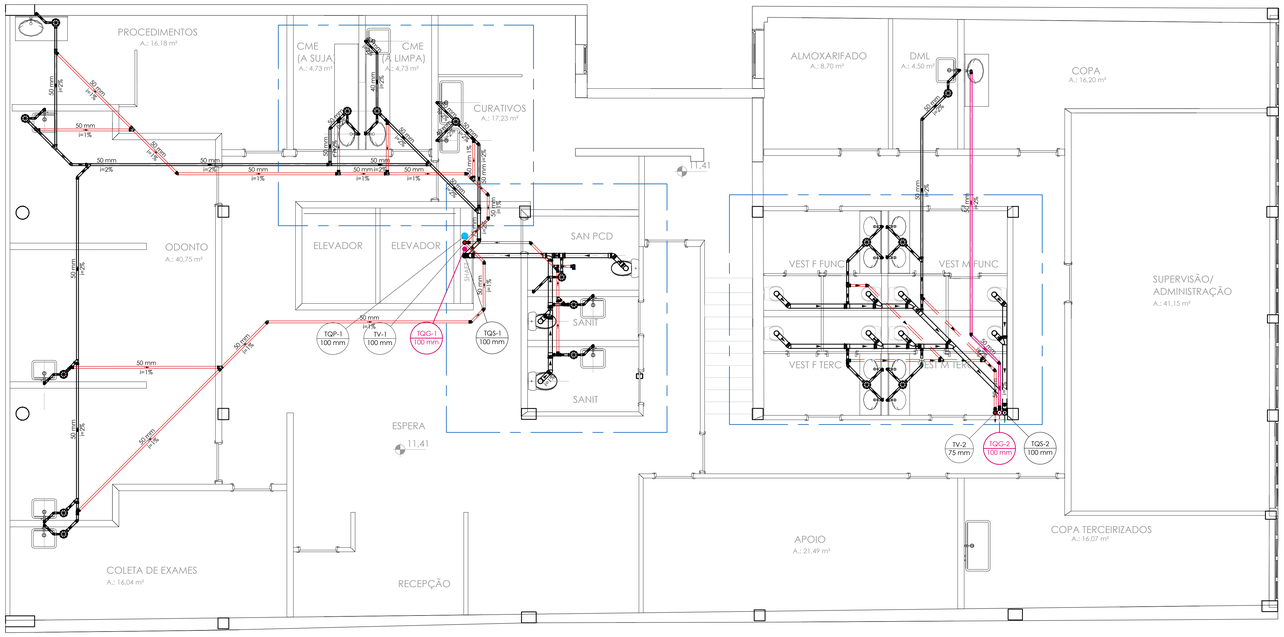
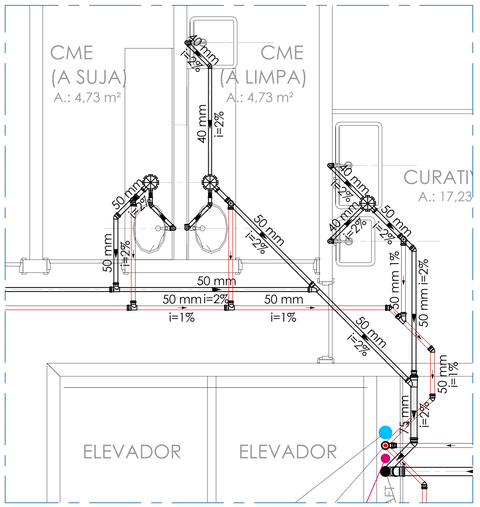
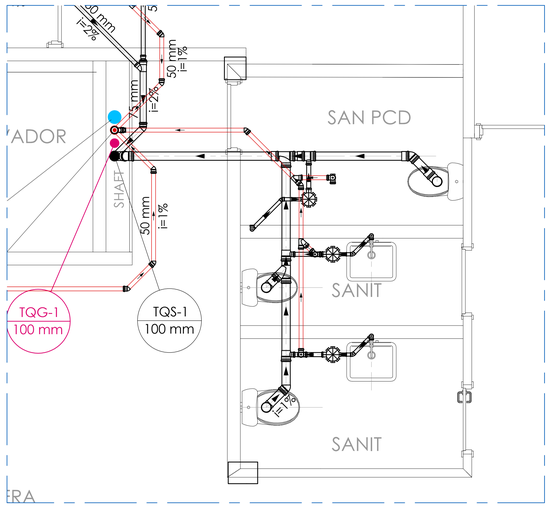
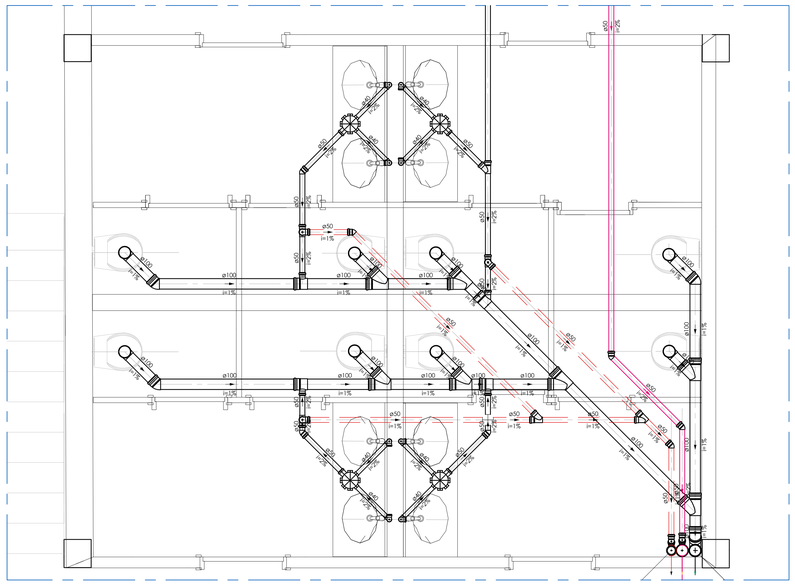


PLANTA BAIXA 4º PAVIMENTO

ESCALA: 1:50







Detalhe SAN-2
Escala 1:20

DETALHAMENTO - AMPLIAÇÃO UNIDADES SANITÁRIAS

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
TUBULAÇÃO ÁGUA POTÁVEL
TUBULAÇÃO ÁGUA DE CHUVA

PONTO DE TORNEIRA - TR

REGISTRO DE BLOQUEIO DO SUB-RAMAL DERIVADO DA REDE PRINCIPAL

LEGENDA INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E DRENAGEM PLUVIAL:

TQS — TUBO DE QUEDA SANITÁRIO
TQP — TUBO DE QUEDA PLUVIAL
TV — TUBO DE VENTILAÇÃO SANITÁRIA

TQG 1 / Ø100 — INDICAÇÃO DA COLUNA / DIÂMETRO TUBULAÇÃO

TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO
TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO SANITÁRIA
TUBULAÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL
TUBULAÇÃO DE DRENAGEM NÃO POTÁVEL (AR-COND. E LIMPEZA)

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)

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
03	REVISÃO DE PROJETO: DETALHAMENTO	LETÍCIA	04.09.2023
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 454 - CENTRO - PORTO ALEGRE

conteúdo: **PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - PROJETO EXECUTIVO**
REDE ESGOTO - PLANTA BAIXA 4º PAVIMENTO

fone: (51) 3024.2797
e-mail: leiva@gmail.com
Av. Cristovão, 209/401
Petrópolis - Porto Alegre - RS - Brasil

proprietário: UFSCPA

projeto: ARQ. LETÍCIA TEIXEIRA RODRIGUES - CAU A 216.121-1

escala: 1:50 1:25
data: 12.06.2023
desenho: Letícia
código arq: 2022-125
prancha: HS.10