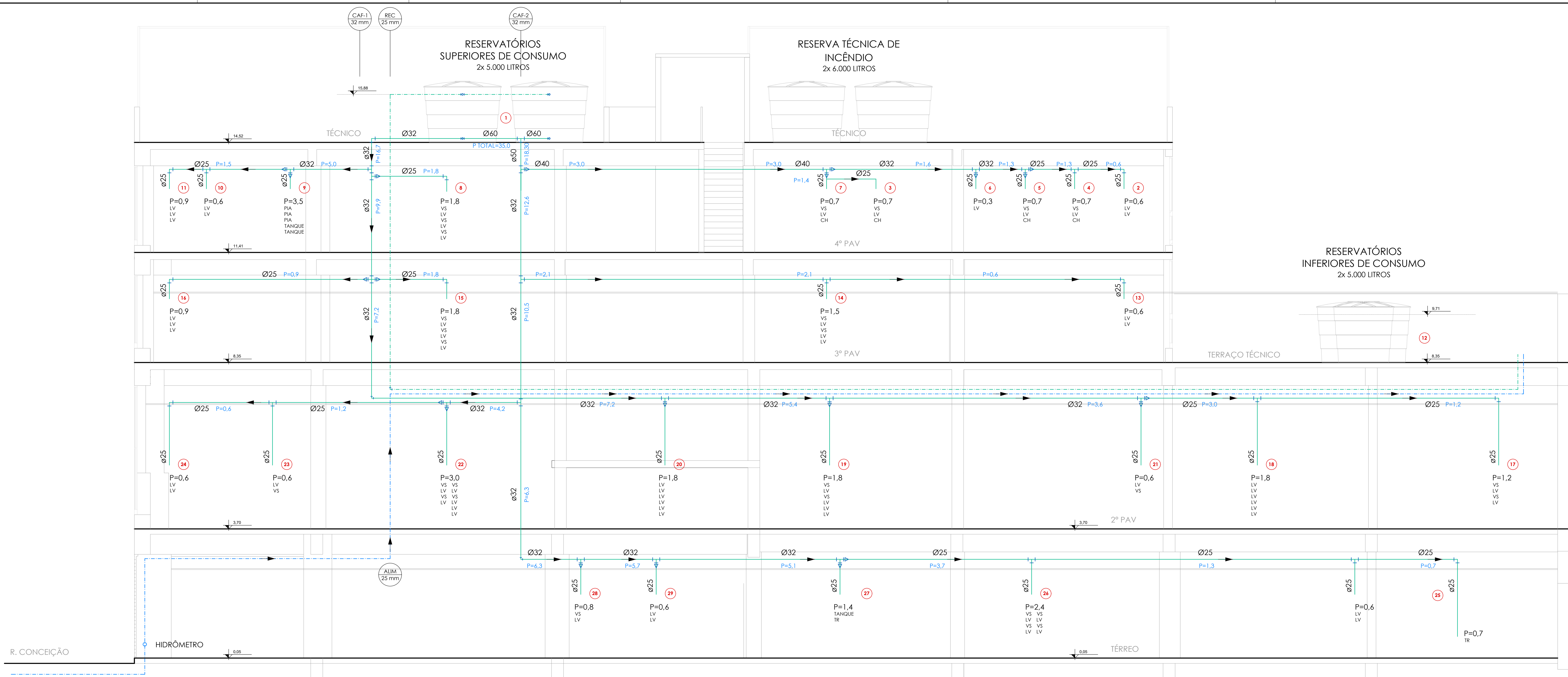
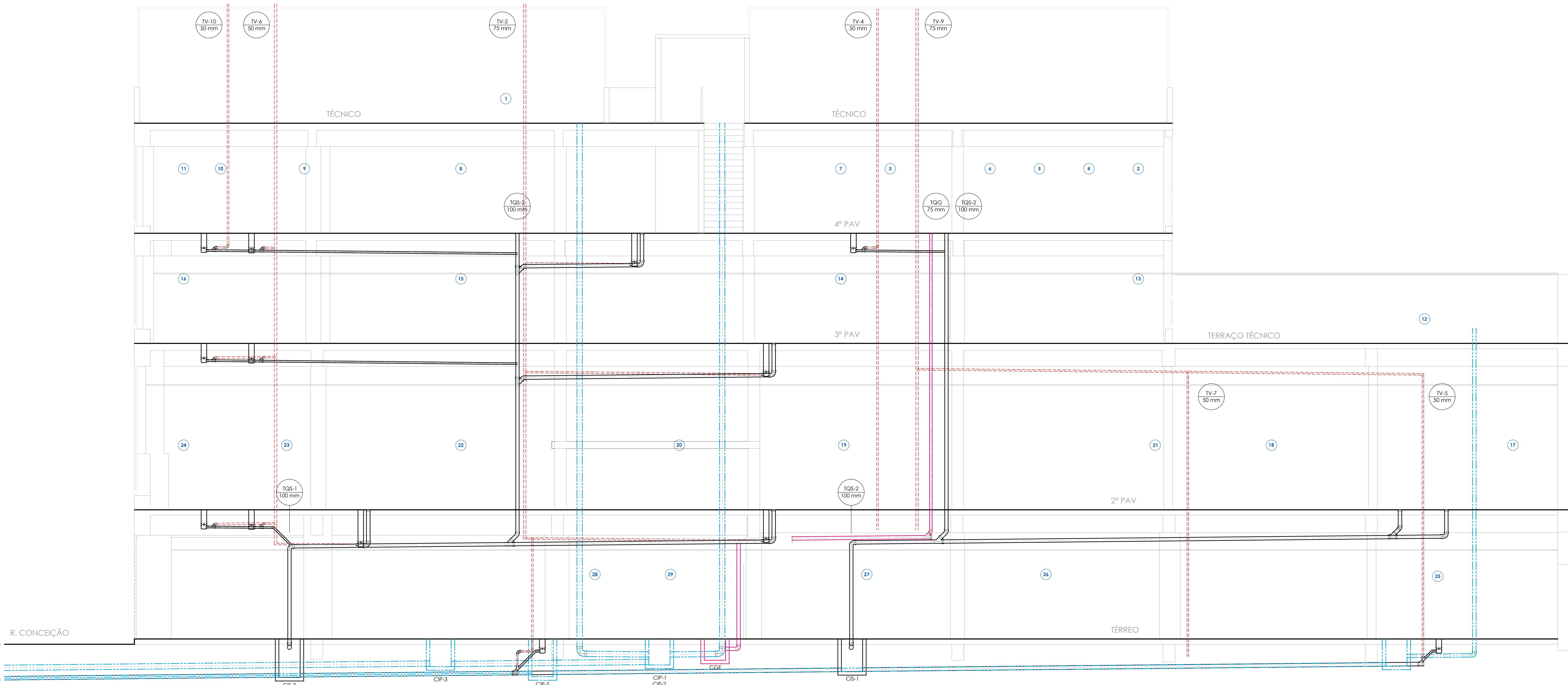




ESQUEMA VERTICAL ÁGUA
ESCALA: 1:50



ESQUEMA VERTICAL DE ESGOTO SANITÁRIO E PLUVIAL
ESCALA: 1:50

PARA TUBULAÇÃO DE PVC, DISTÂNCIA MÁXIMA VERTICAL ENTRE APOIOS DEVE SER DE 3,00m.

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)
20	0,90
25	1,00
32	1,10
40	1,30
50	1,50
60	1,70
75	1,90

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 (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	65

Diâmetros internos em valores arredondados.

LEGENDA INSTALAÇÕES DE ÁGUA:

CAF	INDICAÇÃO DA COLUNA SANITÁRIA TUBULAÇÃO
MC	MICETÓRIO
LV	LAVATÓRIO
TR	TORNEIRA
VS	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA
---	TUBULAÇÃO ALIMENTAÇÃO DA REDE
---	TUBULAÇÃO ÁGUA POTÁVEL
---	TUBULAÇÃO ÁGUA DE CHUVA
TR	PONTO DE TORNEIRA - TR
TR	REGISTRO DE BLOQUEIO DO SUB-RAMAL DERIVADO DA REDE PRINCIPAL

LEGENDA INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E DRENAGEM PLUVIAL:

TQS	TUBO DE QUEIDA SANITÁRIO
TQP	TUBO DE QUEIDA PLUVIAL
TV	TUBO DE VENTILAÇÃO SANITÁRIA
CAF	INDICAÇÃO DA COLUNA DIÂMETRO TUBULAÇÃO
---	TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO
---	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO SANITÁRIA
---	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL
---	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM NÃO POTÁVEL (JACONTE E LINDA)
IS Ø100	RAIO SIFONADA SAÍDA Ø 40 mm PVC
CS Ø150	CAIXA SIFONADA SAÍDA Ø 50 mm PVC
CS Ø200	CAIXA SIFONADA SAÍDA Ø 75 mm PVC
CS Ø250	CAIXA DE GORDURA SIFONADA SAÍDA Ø 75 mm PVC
INSP	INSPEÇÃO DA TUBULAÇÃO
CS	CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA 60 x 60 cm CF (COTA DE FUNDO)
CS	CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL 60 x 60 cm CF (COTA DE FUNDO)
CS	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 (BR).

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 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.

01	REVISÃO DE PROJETO: REDE DE VENTILAÇÃO SANITÁRIA	14.11.2023
02	REVISÃO DE PROJETO: DETALHAMENTO	16.10.2023
03	REVISÃO DE PROJETO: DETALHAMENTO	01.09.2023
04	REVISÃO DE PROJETO: ALINHAMENTO COLUNAS, TUBOS DE QUEIDA E RESERVATÓRIOS INFERIORES	30.06.2023
05	APPROVAÇÃO PROJETO	12.06.2023
REVISÃO	OBSERVAÇÕES	DATA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE

RUA DA CONCEIÇÃO 401 - CENTRO - PORTO ALEGRE

PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - PROJETO EXECUTIVO

ESQUEMAS VERTICAIS - ÁGUA E ESGOTO SANITÁRIO E PLUVIAL

autor	100
projeto	100
desenho	100
calculo	100
impressão	100
data	14.11.2023
hora	14:11
local	UFSCPA
projeto	UFSCPA
autor	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
projeto	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
desenho	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
calculo	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
impressão	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
data	14.11.2023
hora	14:11
local	UFSCPA
projeto	UFSCPA
autor	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
projeto	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
desenho	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
calculo	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
impressão	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
data	14.11.2023
hora	14:11
local	UFSCPA
projeto	UFSCPA
autor	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
projeto	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
desenho	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
calculo	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
impressão	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
data	14.11.2023
hora	14:11
local	UFSCPA
projeto	UFSCPA
autor	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
projeto	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
desenho	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
calculo	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
impressão	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
data	14.11.2023
hora	14:11
local	UFSCPA
projeto	UFSCPA
autor	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
projeto	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
desenho	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
calculo	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
impressão	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
data	14.11.2023
hora	14:11
local	UFSCPA
projeto	UFSCPA
autor	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
projeto	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
desenho	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
calculo	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
impressão	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
data	14.11.2023
hora	14:11
local	UFSCPA
projeto	UFSCPA
autor	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
projeto	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
desenho	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
calculo	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
impressão	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
data	14.11.2023
hora	14:11
local	UFSCPA
projeto	UFSCPA
autor	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
projeto	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
desenho	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
calculo	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
impressão	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
data	14.11.2023
hora	14:11
local	UFSCPA
projeto	UFSCPA
autor	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
projeto	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
desenho	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
calculo	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
impressão	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
data	14.11.2023
hora	14:11
local	UFSCPA
projeto	UFSCPA
autor	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
projeto	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
desenho	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
calculo	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
impressão	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
data	14.11.2023
hora	14:11
local	UFSCPA
projeto	UFSCPA
autor	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
projeto	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
desenho	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
calculo	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
impressão	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
data	14.11.2023
hora	14:11
local	UFSCPA
projeto	UFSCPA
autor	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
projeto	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
desenho	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
calculo	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
impressão	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
data	14.11.2023
hora	14:11
local	UFSCPA
projeto	UFSCPA
autor	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
projeto	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
desenho	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
calculo	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
impressão	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
data	14.11.2023
hora	14:11
local	UFSCPA
projeto	UFSCPA
autor	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
projeto	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
desenho	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
calculo	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
impressão	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
data	14.11.2023
hora	14:11
local	UFSCPA
projeto	UFSCPA
autor	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
projeto	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
desenho	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
calculo	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
impressão	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
data	14.11.2023
hora	14:11
local	UFSCPA
projeto	UFSCPA
autor	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
projeto	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
desenho	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
calculo	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
impressão	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
data	14.11.2023
hora	14:11
local	UFSCPA
projeto	UFSCPA
autor	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
projeto	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
desenho	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
calculo	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
impressão	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
data	14.11.2023
hora	14:11
local	UFSCPA
projeto	UFSCPA
autor	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
projeto	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
desenho	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
calculo	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
impressão	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
data	14.11.2023
hora	14:11
local	UFSCPA
projeto	UFSCPA
autor	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
projeto	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
desenho	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
calculo	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
impressão	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
data	14.11.2023
hora	14:11
local	UFSCPA
projeto	UFSCPA
autor	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
projeto	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
desenho	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
calculo	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
impressão	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
data	14.11.2023
hora	14:11
local	UFSCPA
projeto	UFSCPA
autor	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
projeto	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
desenho	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
calculo	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
impressão	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
data	14.11.2023
hora	14:11
local	UFSCPA
projeto	UFSCPA
autor	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
projeto	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
desenho	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
calculo	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
impressão	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
data	14.11.2023
hora	14:11
local	UFSCPA
projeto	UFSCPA
autor	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
projeto	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
desenho	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
calculo	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
impressão	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
data	14.11.2023
hora	14:11
local	UFSCPA
projeto	UFSCPA
autor	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
projeto	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
desenho	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
calculo	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
impressão	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
data	14.11.2023
hora	14:11
local	UFSCPA
projeto	UFSCPA
autor	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
projeto	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
desenho	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
calculo	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
impressão	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
data	14.11.2023
hora	14:11
local	UFSCPA
projeto	UFSCPA
autor	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
projeto	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
desenho	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
calculo	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
impressão	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
data	14.11.2023
hora	14:11
local	UFSCPA
projeto	UFSCPA
autor	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
projeto	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
desenho	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
calculo	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
impressão	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
data	14.11.2023
hora	14:11
local	UFSCPA
projeto	UFSCPA
autor	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
projeto	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
desenho	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
calculo	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
impressão	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
data	14.11.2023
hora	14:11
local	UFSCPA
projeto	UFSCPA
autor	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
projeto	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
desenho	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
calculo	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
impressão	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
data	14.11.2023
hora	14:11
local	UFSCPA
projeto	UFSCPA
autor	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
projeto	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
desenho	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
calculo	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
impressão	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
data	14.11.2023
hora	14:11
local	UFSCPA
projeto	UFSCPA
autor	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
projeto	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
desenho	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
calculo	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
impressão	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
data	14.11.2023
hora	14:11
local	UFSCPA
projeto	UFSCPA
autor	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
projeto	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
desenho	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
calculo	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
impressão	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
data	14.11.2023
hora	14:11
local	UFSCPA
projeto	UFSCPA
autor	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
projeto	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
desenho	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
calculo	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
impressão	ARQ. LÉCIA TERRA RODRIGUES - CAU A 24.121/1
data	14.11.2023
hora	14:11
local	