

- LEGENDA**
- CAIXAS A SEREM DEMOLIDAS
 - CAIXA DE AREIA PLUVIAL SIMPLES
 - CAIXA DE AREIA PLUVIAL C/GRELHA
 - GRELHA DE CONCRETO PLUVIAL
 - CAIXAS INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES
 - CSG Ø150 - CAIXA SIFONA DN 150x150x50
 - CSG Ø150 - CAIXA SIFONA DN 150x185x75
 - CG Ø250 - CAIXA DE GORDURA HERMÉTICA DN 250x230x75
 - ESGOTO PLUVIAL
 - ESGOTO PLUVIAL PEAD Ø200
 - ESGOTO CLOACAL
 - VENTILAÇÃO Ø
 - DRENO Ø20
 - COLUNA ESGOTO PLUVIAL
 - COLUNA ESGOTO CLOACAL
 - COLUNA DE VENTILAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA FOSSA SÉPTICA - FILTRO ANAERÓBIO - TRAVESSA HEITOR GIL

TANQUE SÉPTICO = FOSSA 01
 Coeficientes de Dimensionamento:

C = Contribuição de despejos: 250 P/1 /Dia
 Número de pessoas: Ver tab. 01

Período de Detenção:

T = Período de detenção em dias: Para temperaturas inferiores a 15° (C°N) Ver tab. 02
 20°/16° = 14,000 T = 0,50 dia

K = Taxa de acumulação de Lodo: Segundo a Tabela 3 da NBR 7229 / 93, para um intervalo entre limpezas de um ano e temperatura ambiente de 10°, temos a taxa de acumulação de lodo K = 97.

U = Contribuição de lodo fresco: Conforme a Tabela 1 da NBR 7229 / 93 a taxa de contribuição de lodo fresco U = 0,1

N = 160

Cálculo do Volume (V) do tanque séptico: $V = pi \cdot r^2 \cdot h$

V = 1000 + N (C.T. + K.U) = 36.520 + 3.142,42 * h
 V = 1000 + 160 (250 / 0,50) + (97 * 1) = 36.520 + 160 (222) = 36.520 + 18.389 * h

O tanque séptico terá as seguintes dimensões: h = 1,99
 D = 4,24m (h útil = 1,50m e V útil = 36.520)

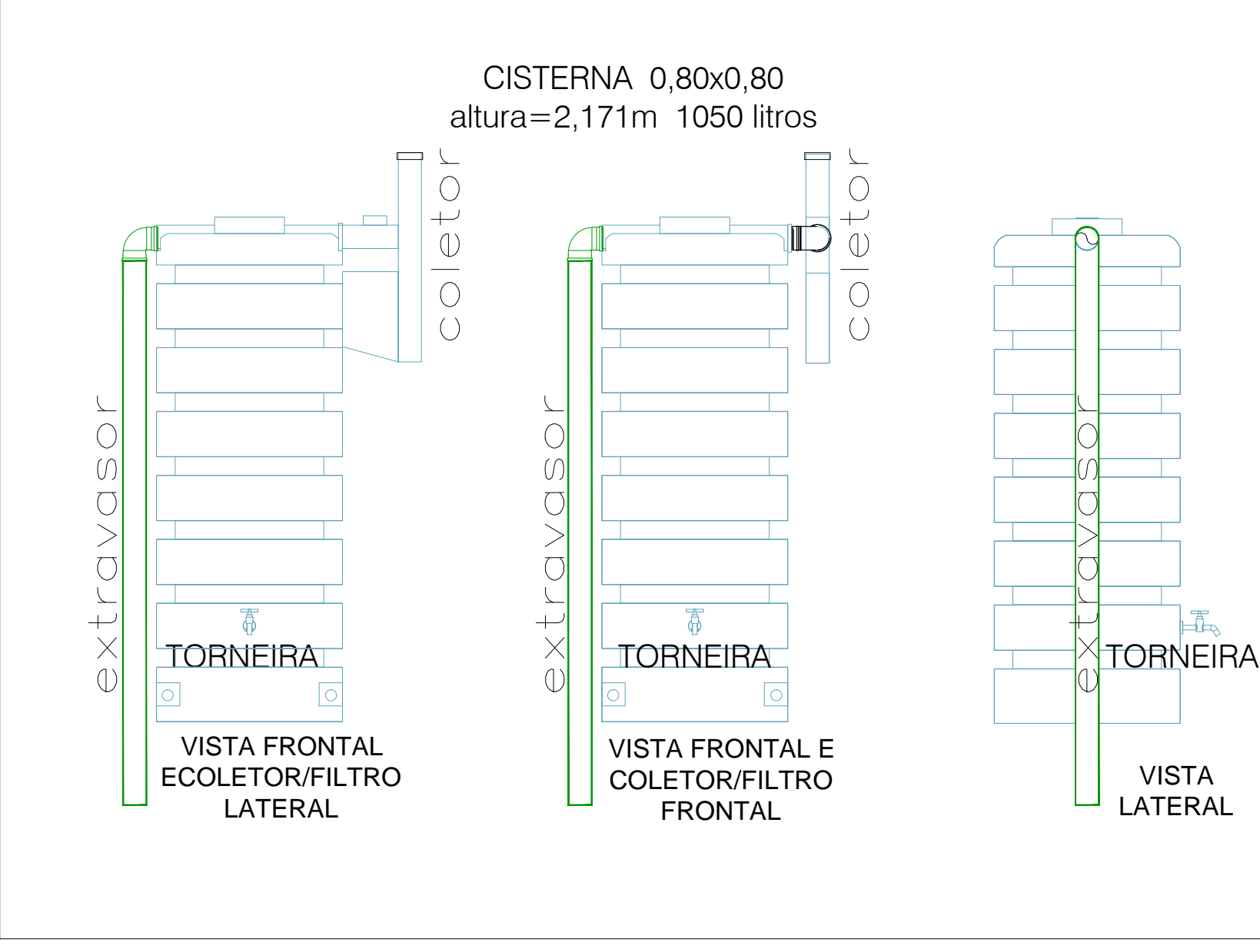
FILTRO
 Cálculo do Volume (V) do Filtro Anaeróbio: $V = pi \cdot r^2 \cdot h$

V = 1,6 x N x C x T = 32.000 + 3.142,29 * h
 V = 1,6 x 160 x 250 x 0,50 = 32.000 l
 32.000 = 15.896 * h
 h = 2,01

- Legenda:**
- Alimentador Predial
 - Hidômetro
 - Bombas
 - Registro bruto gaveta ABNT c/ CPVC - RG
 - Registro bruto gaveta ABNT c/ PVC soldável - RG
 - Registro de Pressão com PVC soldável - RP
 - Alimentação - AF - PVC
 - Água Fria - PVC Bariete
 - Água Fria - PVC - Coluna
 - Redução
 - Coluna Alimentadora
 - Coluna de Água Fria

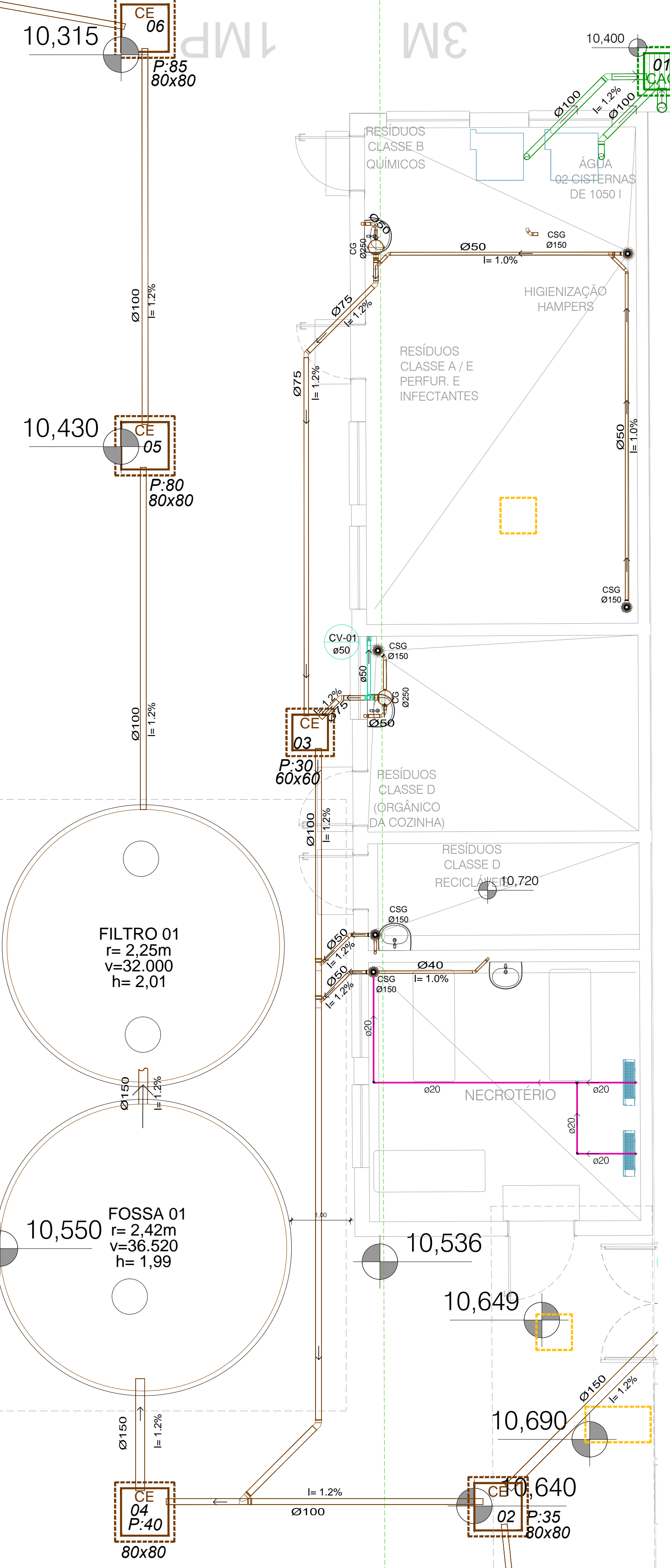
ESPERAS	ALTURA DO PISO PRONTO ÀS ESPERAS (cm)
CH - CHUVEIRO	210
LAV - LAVATÓRIO	80
COA - VASO SANITÁRIO C/ CX. ACOPLADA	30
CEI - VASO SANITÁRIO C/ CX. EXTERNA	180
DU - DUCHA DE BANHO	110
MI - MICTÓRIO	105
PS - PIS DE RESILIENTE	60
MQ - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA	70
COB - COZINHA	110
TJ - TORNEIRA DE JARDIM/LIMPEZA	30 a 60
TO - TANGUE	60
RG - REGISTRO GAVETA (Coluna Igual)	100
RP - REGISTRO DE PRESSÃO (Chuveiro)	110
VAL - VALVULA DE DESCAIXA	90 a 110

OBS:
 - COA = DESLOCAR PONTO DE ÁGUA FRIA 0,15CM DO EIXO
 - COTAS DAS TUBULAÇÕES ESTÃO EM Ø COMERCIAL PVC;
 - ESPERAS DE ÁGUA FRIA NÃO COTADAS - PVC Ø20mm (1/2");
 - TUBULAÇÕES NÃO COTADAS SEMPRE DE - PVC Ø25mm (1")

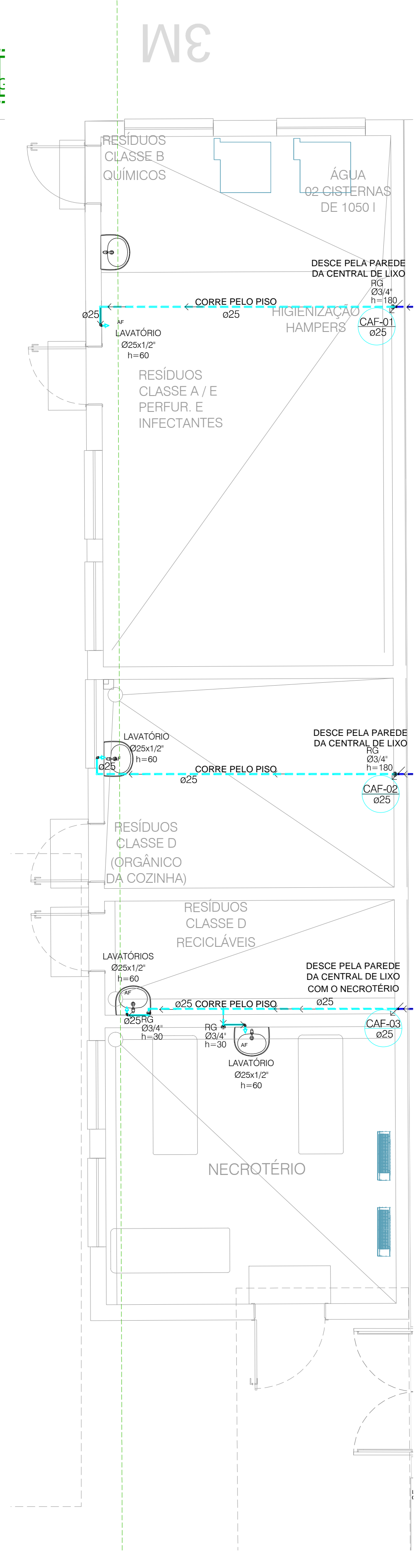


PLANTA BAIXA PAVIMENTO TERREO - ESGOTO ESC:1/50

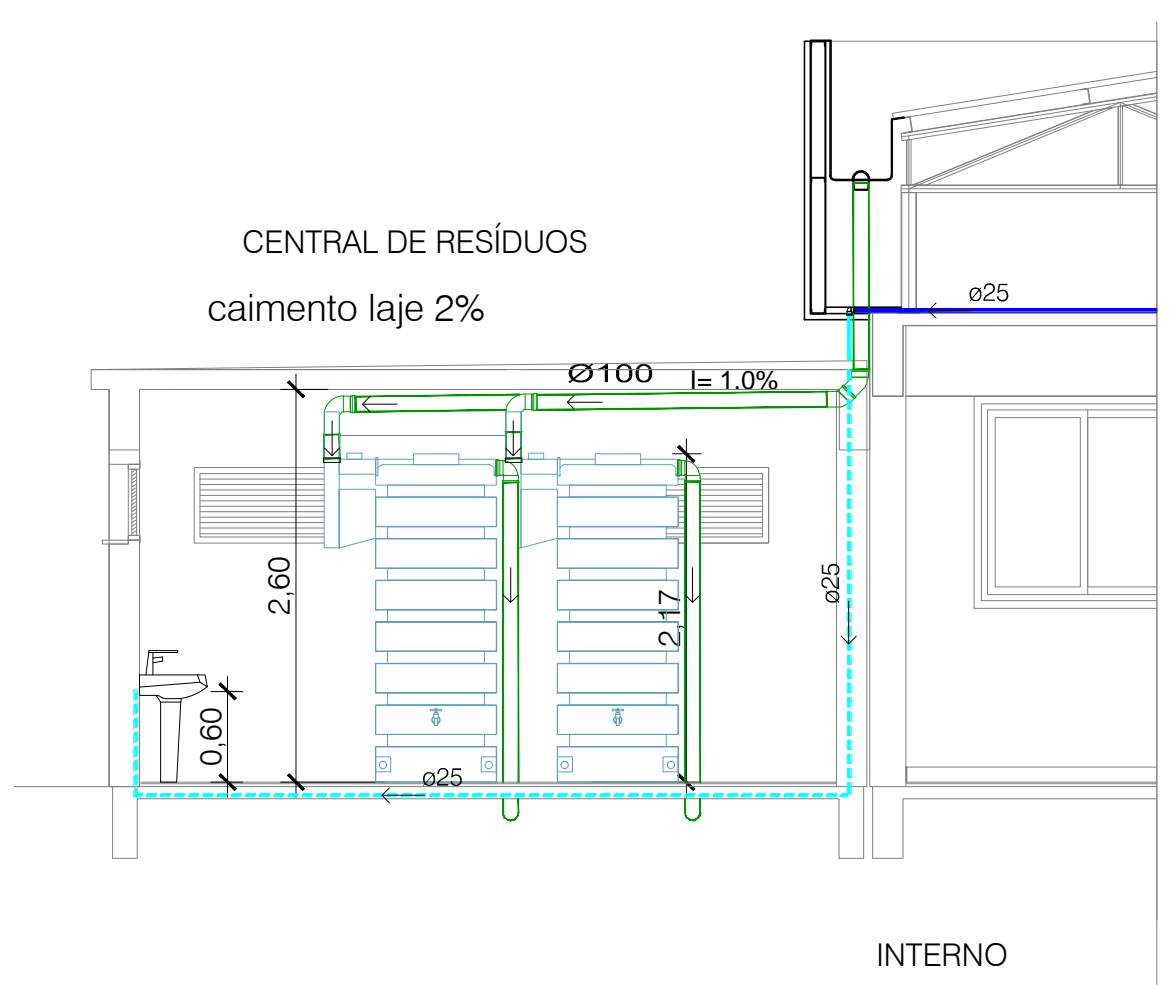
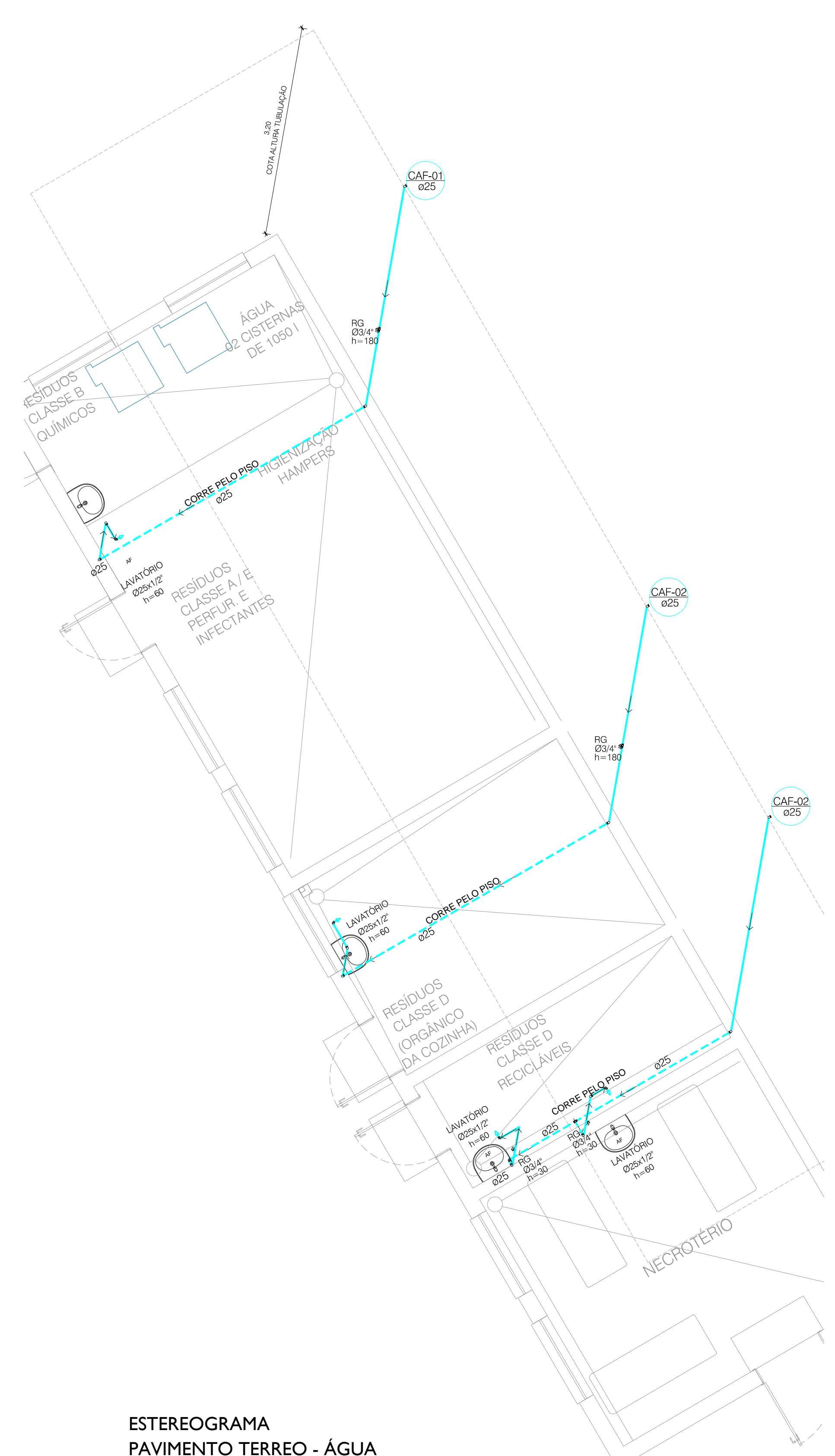
DETALHE CISTERNAS REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS ÁREA DE HIGIENIZAÇÃO ESC:1/25



PLANTA BAIXA PAVIMENTO TERREO - ÁGUA QUENTE E FRIA ESC:1/50



ESTEREOGRAMA PAVIMENTO TERREO - ÁGUA QUENTE E FRIA ESC:1/50



TORRES GARCIA

RESPONSÁVEL ARQUITETÔNICO: ARQ. PAULO TORRES GARCIA - CAU - Nº 41328-0
 RESPONSÁVEL HIGIENIZADOR: ARQ. CLEILAMAGUETA - CAU - Nº 41698-4

FUNDAÇÃO HOSPITAL GUTELIO VARGAS
 UNIDADE: Hospital Tramandaí
 ENDEREÇO: Av. Emancipação, 1255 - Centro - Tramandaí - RS
 FONE: (51) 3451.8200 R. 115

CONTRATO: HIDROSANITÁRIO PLANTAS - CORTE - ESTEREOGRAMAS CENTRAL LIXO-NICROTÉRIO

TERÇO ERANY TEDESCO JUNIOR
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO JOSÉ DORNELLES MULLER - ENG. CIVIL - CREARIS 181.093

ESCALA: ESC:1/50
 ÁREA: 2.090,63M²

HID 09