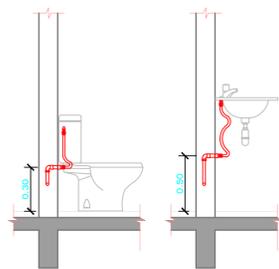


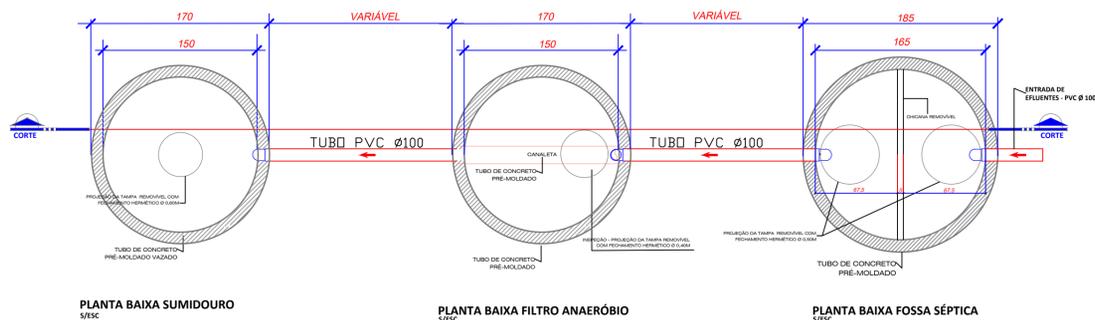
DETALHES ALTURAS DOS BANHEIROS S/ESC



DETALHE BANHO HIDRÁULICO SEM ESCALA



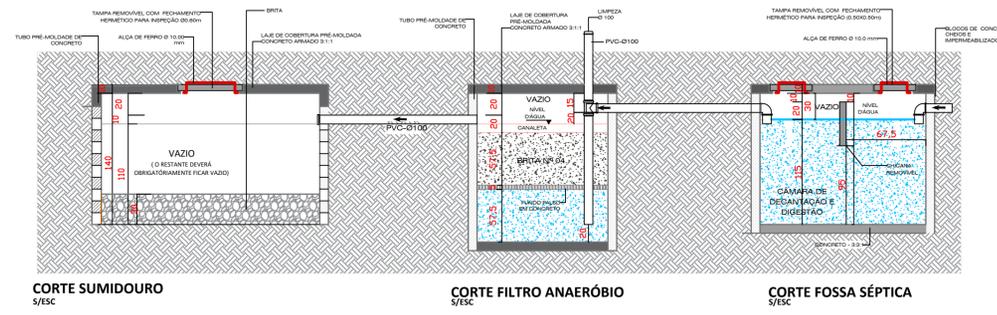
DETALHE DO LAVATÓRIO ESCALA RELATIVA



PLANTA BAIXA SUMIDOURO S/ESC

PLANTA BAIXA FILTRO ANAERÓBIO S/ESC

PLANTA BAIXA FOSSA SÉPTICA S/ESC



CORTE SUMIDOURO S/ESC

CORTE FILTRO ANAERÓBIO S/ESC

CORTE FOSSA SÉPTICA S/ESC

Dimensionamento Fossa Séptica: $V = 1000 + N(CT + KLf)$

- N representa o número de pessoas ou unidades de contribuição;
- C representa a contribuição de despejos (litros/pessoa.dia);
- T representa o período de detenção em dias;
- K representa a taxa de acumulação de lodo digerido em dias, equivalente ao tempo de acumulação de lodo fresco;
- Lf representa a contribuição de despejos de lodo fresco (litros/pessoa.dia).

Cálculo: $V = 1000 + N(CT + KLf)$
 $V = 1000 + 20(50,1 + 94,0,2)$
 $V = 2.376,00$ litros
Volume adotado = 2.390,00 litros ou 2,39 m³
Dimensionamento: Ø1,65x1,15 (m) h útil

Dimensionamento Filtro Anaeróbio: $V = 1,6.N.C.T$

- N representa o número de pessoas a serem atendidas;
- C representa a contribuição de despejos (litros/pessoa.dia);
- T representa o tempo de detenção hidráulica em dias.

Cálculo: $V = 1,6.N.C.T$
 $V = 1,6.20.50.1,17$
 $V = 1.872,00$ litros
Volume adotado = 1.940,00 litros
Dimensionamento: Ø1,50x1,20 (m) h útil

Dimensionamento Sumidouro: $A = V / K$

- A representa a área de infiltração necessária em m²;
- V representa o volume de contribuição diária em m³/dia, que resulta da multiplicação do número de contribuintes (N) pela contribuição unitária de esgotos
- (Ta) representa a taxa média de percolação (m³/m².dia).

Cálculo: $A = V / C_i$
 $A = (20 \times 50 / 1000) / 0,20$
 $A = 5,00m^2$
Área adotada = 5,28m²
Dimensionamento: Ø1,50x1,10 (m) h útil

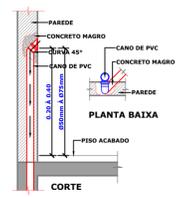
LEGENDA SANITÁRIA	
(ØxX)	TUBO DE QUEDA ESGOTO/ÁGUA FRIA/VENTILAÇÃO/ÁGUAS PLUVIAIS
(CI)	CAIXA DE INSPEÇÃO
(CG)	CAIXA DE GORDURA
(RS)	CAIXA SIFONADA
(TE)	TUBULAÇÃO DE ESGOTO
(TV)	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
(TG)	TUBULAÇÃO DE ESGOTO DE GORDURA

INCLINAÇÃO PARA TUBOS Ø 150mm -> I = 1%
 INCLINAÇÃO PARA TUBOS Ø 100mm -> I = 1%
 INCLINAÇÃO PARA TUBOS Ø 75mm -> I = 2%
 INCLINAÇÃO PARA TUBOS Ø 50mm -> I = 2%

LEGENDA HIDRÁULICA	
(T.A.F.)	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
(T.A.Q.)	TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE
(T.A.Q.F.)	TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE/FRIA
(T.A.R.)	TUBULAÇÃO DE ÁGUA REAPROVEITADA
(T.Q.)	TUBO DE QUEDA ESGOTO/ÁGUA FRIA/VENTILAÇÃO/ÁGUAS PLUVIAIS
(R.G.F.)	REGISTRO GAVETA ÁGUA FRIA
(R.G.Q.)	REGISTRO GAVETA ÁGUA QUENTE
(R.G.)	REGISTRO DE ÁGUA FRIA (R.G.)
R.A.Q.	REGISTRO DE ÁGUA QUENTE
T	TORNEIRA
TM	TORNEIRA MÁQUINAS
P	PONTO DE ÁGUA
CA	CAIXA ACIPLADA
LV	LAVATÓRIO



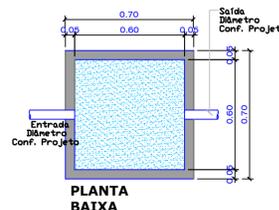
DET. SIFÃO FECHADO-HIDRICO ESCALA RELATIVA



DET. SAÍDA EMBUTIDA S/ESC



DET. DA EXTREMIDADE DA VENTILAÇÃO ESCALA RELATIVA

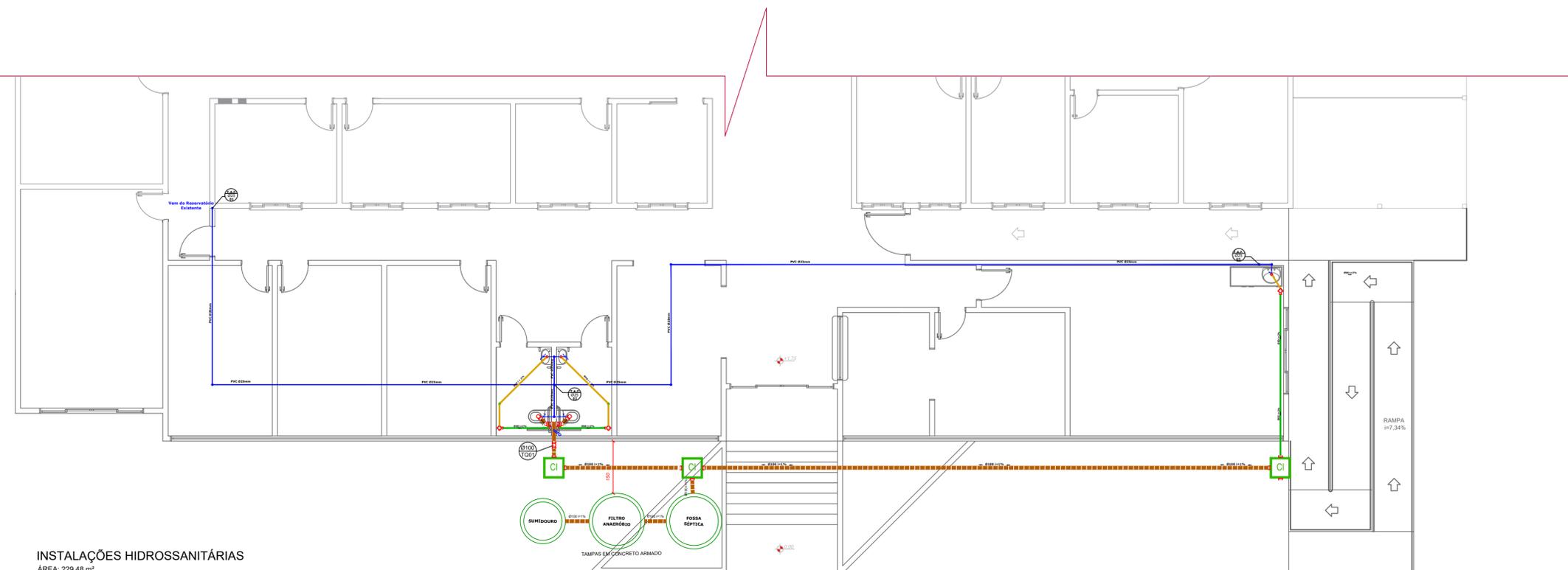


PLANTA BAIXA



CORTE LONGITUDINAL

CAIXA DE INSPEÇÃO S/ESC



INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
 ÁREA: 229,48 m²
 ESC.: 1:75

ESPAÇO RESERVADO à APROVAÇÃO:
NOTAS:
 TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETROS, CASO HOUVER DIVERGÊNCIAS ENTRE COTAS E ESCALA PREVALECERÃO AS COTAS.

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO PLANALTO SUL DE STA. CATARINA

MUNICÍPIO: **CELSO RAMOS - SC**

ASSUNTO: **REFORMA E AMPLIAÇÃO POSTO DE SAÚDE CENTRAL**

LOCAL: **CENTRO - CELSO RAMOS**

TÍTULO: **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

ESC. FOLHA: 175	DESENHO: NATHAN	ÁREA EXIST.: 431,19m ² ÁREA AMP.: 229,48m ² ÁREA TOTAL: 660,67m ²	RESP. TÉCNICO: JULIANA AIBI B. CENCI CREA - RD 181.179-0 ENB. CIVIL	RESP. TÉCNICO: VOLMAR VINÍCIUS CANÔNICA CREA - RD 181.179-0 ENB. CIVIL
DATA: 07/2023	PRANCHAS: 05-06			