

PROJETO SANITÁRIO - PLANTA BAIXA

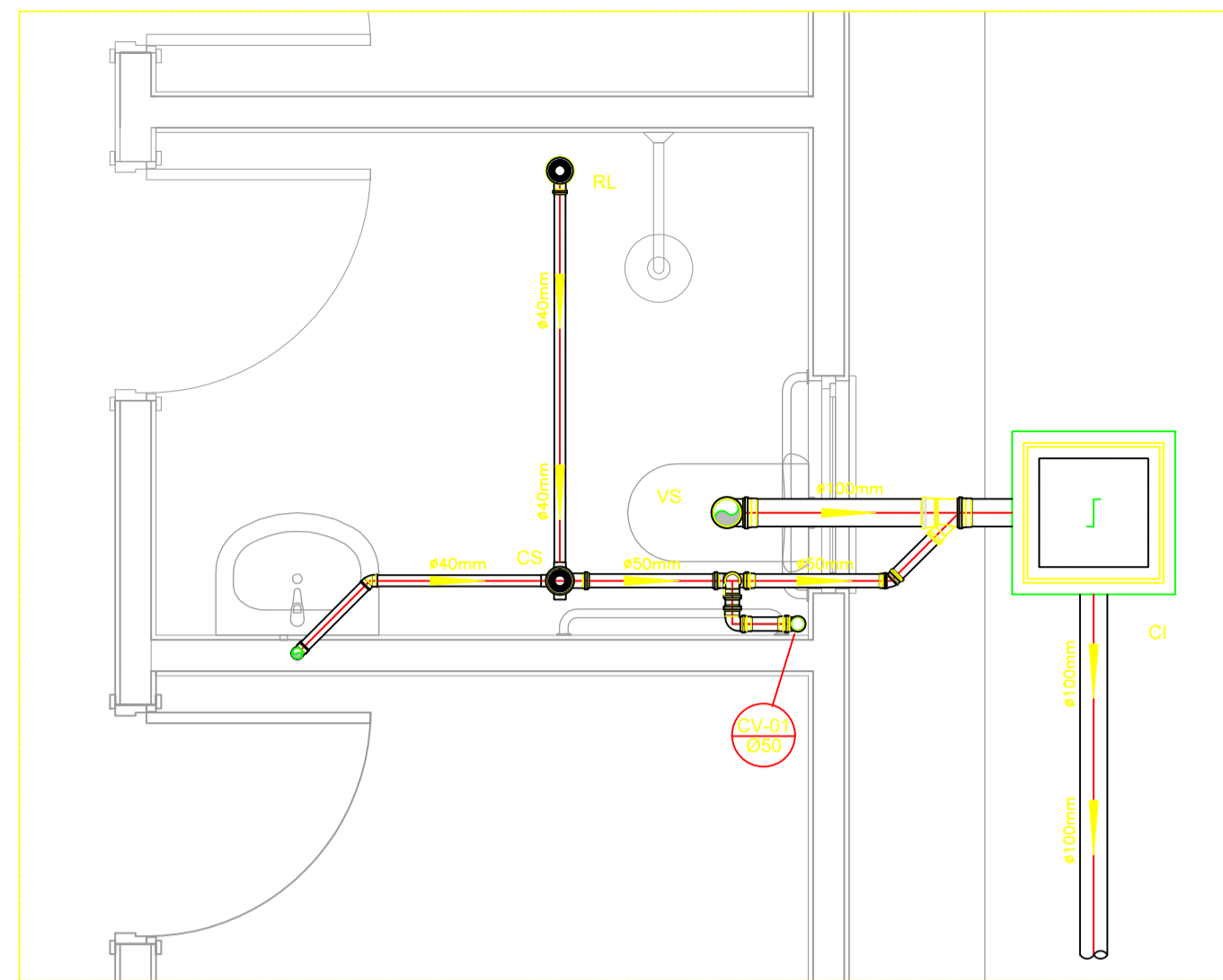
ESCALA 1:50

DIMENSIONAMENTO DE FILTRO:
 $Vu = 1,60 \text{ N} \times C \times T$
 $Vu = 1,60 \times 5 \times 100 \text{ L/dia} \times 1,17$
 Volume útil = 936 Litros

DIMENSIONAMENTO DE FOSSA:
 $Vu = 1000 + N (C \times T + K \times LF)$
 $Vu = 1000 + 5 \times (100 \times 1 + 145 \times 1)$
 Volume útil = 2225 Litros

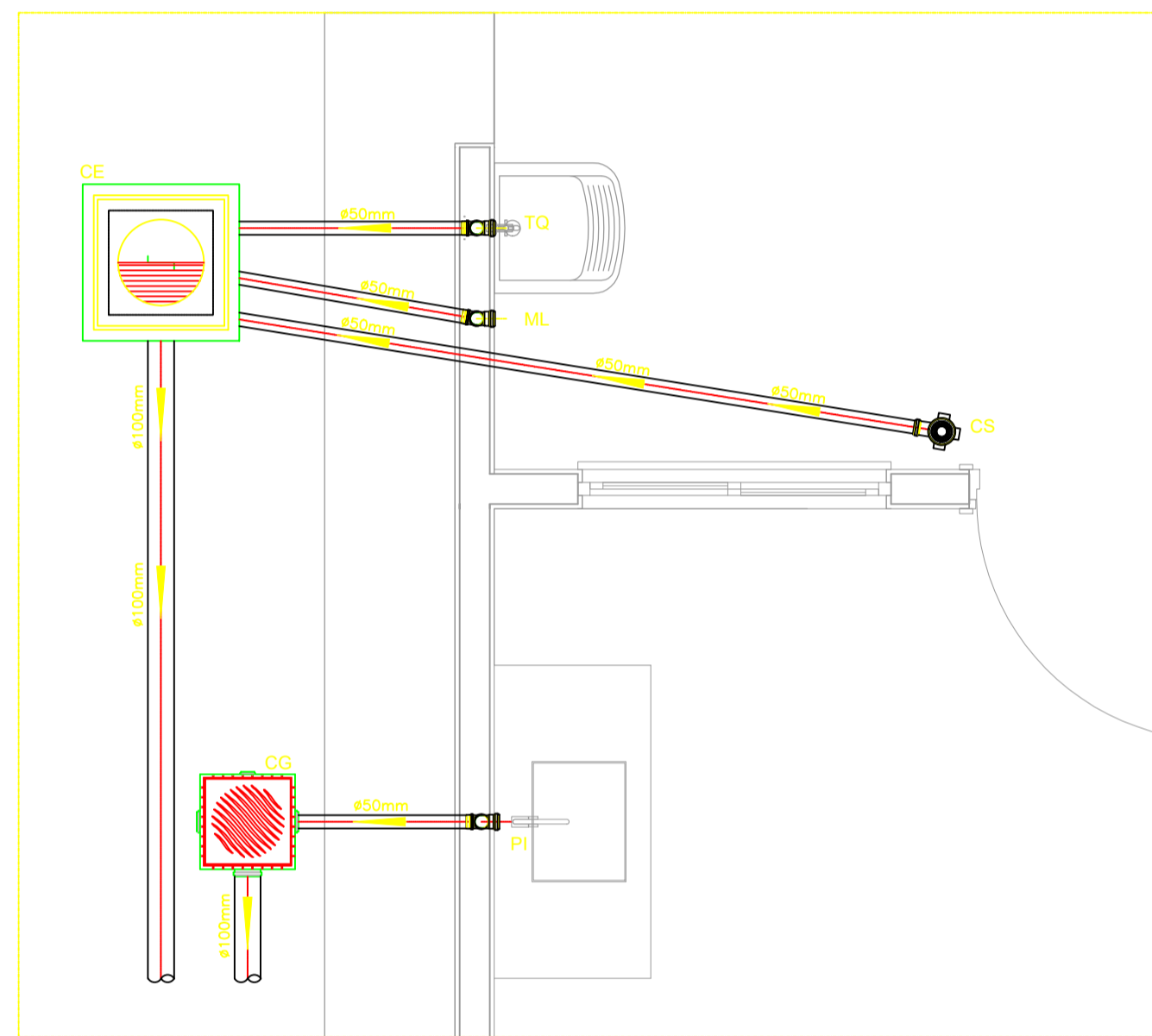
DIMENSIONAMENTO DE SUMIDOURO:
 $Ve = 5 \text{ hab} \times 100 \text{ L/hab/dia} = 500/\text{dia}$

ÁREA DAS PAREDES DO SUMIDOURO
 $Af = Ve/Ci$
 $Ve = \text{Volume de contribuição de esgoto}$
 $Ci = \text{Coeficiente de infiltração no solo}$
 $Af = 500 \text{ L/dia} / 0,065 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times d = 8,00 \text{ m}^2$



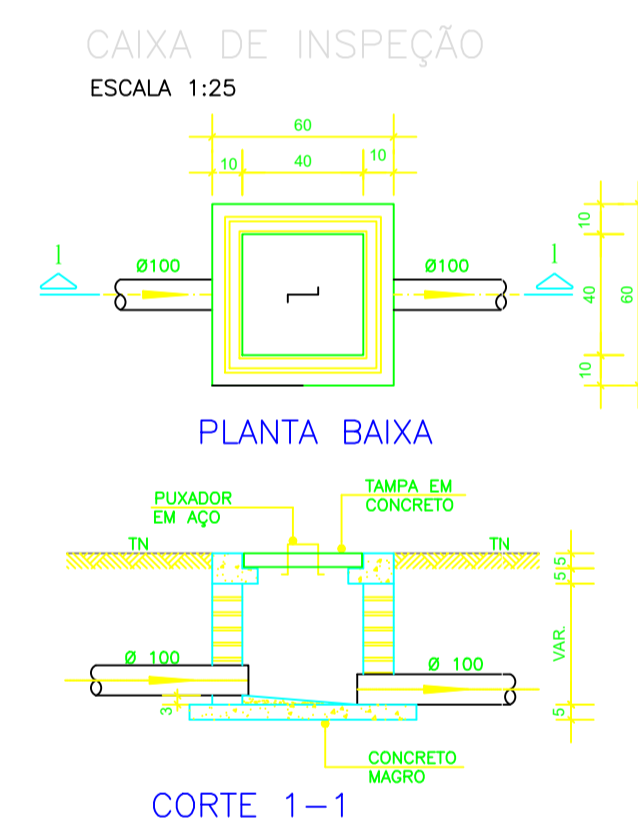
DETALHE HORIZONTAL - 01

ESCALA 1:25



DETALHE HORIZONTAL - 02 E 03

ESCALA 1:25

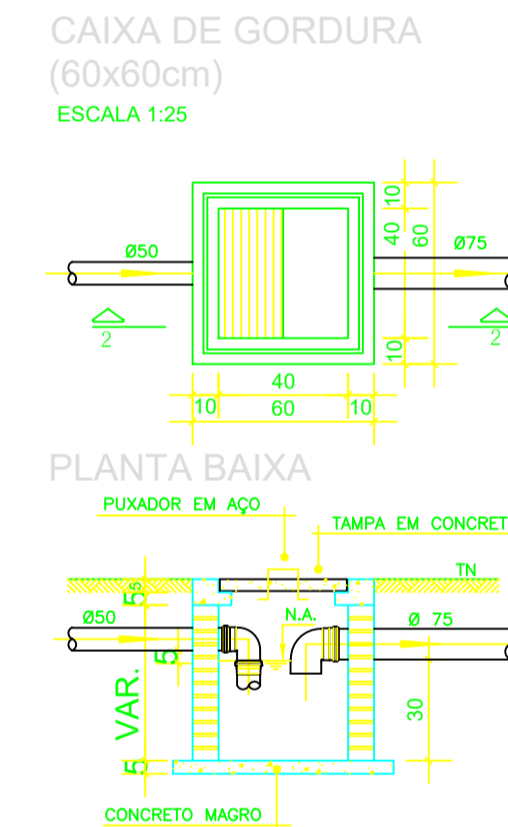


CAIXA DE INSPEÇÃO

ESCALA 1:25

PLANTA BAIXA

CORTE 1-1

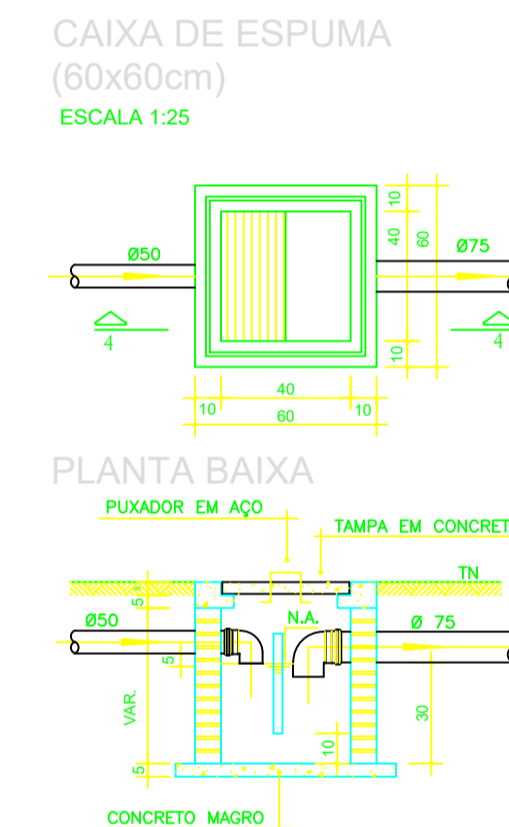


CAIXA DE GORDURA (60x60cm)

ESCALA 1:25

PLANTA BAIXA

CORTE 2-2



CAIXA DE ESPUMA (60x60cm)

ESCALA 1:25

PLANTA BAIXA

CORTE 4-4

LEGENDA

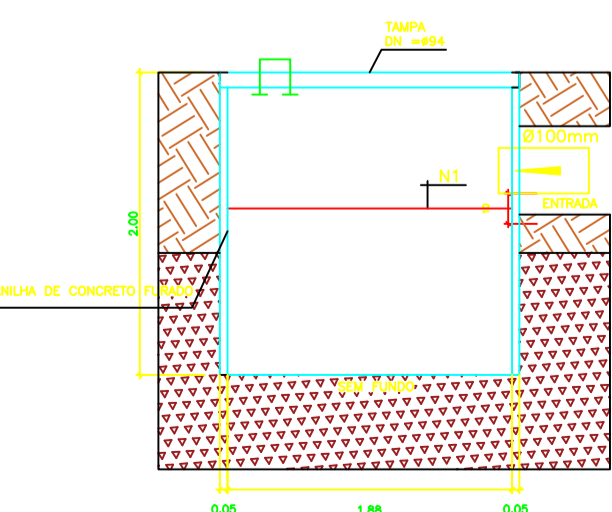
- CI Caixa de Inspeção - 60x60cmxVar
- CG Caixa de Gordura - 60x60cmxVar
- CE Caixa de Espuma - 60x60cmxVar
- RL Ralo Seco 100x100x50mm
- RS Ralo Sifonado 100x100x50mm
- RH Ralo hemisférico (tipo abacaxi) 100x100mm
- CS Caixa Sifonada 100x100x50mm
- CAP Caixa de Águas Pluviais
- AP Tubo de Queda - Águas Pluviais
- CV Coluna de Ventilação
- DN-Ø Diâmetro Nominal da Peça
- i Inclinação Mínima
- T.N. Terreno Natural
- Sentido do Fluxo
- Bucha de Redução
- Prumada que Sobee
- Prumada que Desce
- Nomenclatura da Coluna
- Numeração da Coluna
- Diâmetro da Tubulação
- Nível da Geratriz Inferior das Tubulações
- Canalização de Esgoto - PVC Esg - Série N
- Canalização de Ventilação - PVC Esg - Série N
- Canalização de Águas pluviais - PVC Água Pluvial-Série R

NOTAS

- Quanto a inclinação:
- A inclinação mínima para a rede de esgoto e águas pluviais serão conforme indicado abaixo:

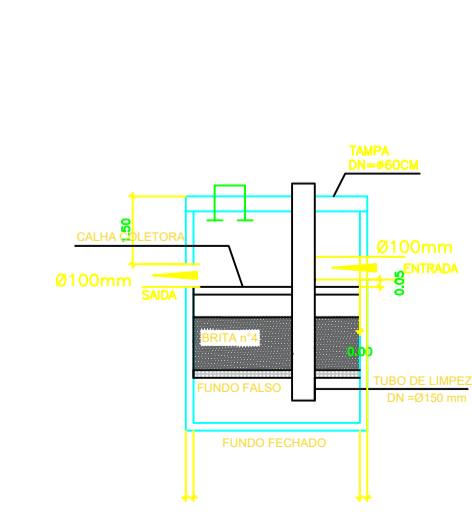
Diâmetros	Esgoto	Águas pluviais
40	2,0%	1,00%
50	2,0%	1,00%
75	2,0%	1,00%
100	1,0%	1,00%

- CAIXAS E RALOS.
- As caixas de inspeção, gordura, e águas pluviais deverão ser confeccionadas conforme detalhe em projeto e serão em alvenaria de tijolos maciços.
- Todos os materiais deverão ser fabricados por empresas com certificação INMETRO e com os materiais também certificados de acordo com as especificações em projeto e deverão ser fabricados
- As setas indicam o sentido do fluxo nas
- Todos os diâmetros estão em milímetros exceto
- Todas as medidas de distância e altura estão em
- Todos os vasos sanitários estão locados a 30cm da parede pronta para o eixo dos mesmos, conforme
- Todas as tubulações deverão ser montadas com junta elástica nas bitolas iguais ou superior a 50mm. Já as tubulações inferiores deverão ser soldadas com adesivo plástico, com exceção da ligação do ponto de lavatório com o sifão. Neste será instalado joelho com
- Não é permitido em hipótese alguma, o uso de aquecimento para a fabricação de boias ou curvas devendo ser utilizadas as conexões apropriadas como: luva simples, luva de correr e curvas, etc. conforme
- Todos os materiais deverão ser fabricados por empresas com certificação INMETRO
- No projeto de cobertura (ventilação das colunas) na extremidade de cada tubo será colocado tela plástica de mosquito para evitar a entrada de resíduos sólidos.
- Todas as vezes que a tubulação de PVC-ESGOTO for colocada em paredes ou revestimentos com alvenaria deverá ser envidoiada com tela de arame.
- A vedação da bacia sanitária deverá ser feita com anel deca ou similar, conforme indicado no projeto.
- INSTRUÇÕES DE MONTAGEM:
- JUNTAS SOLDADAS:
- A- Limpar com estopa branca a ponta e bolsa a serem unidas.
- B- Lixar a ponta e a bolsa com lixa N°100 até eliminar o brilho superficial.
- C- Limpar a ponta e a bolsa com uma estopa branca embebida em solução limpadora.
- D- Aplicar adesivo ligre na bolsa e na ponta a serem unidas procedendo a montagem imediata.
- JUNTA ELÁSTICA COM ANEL DE BORRACHA:
- A- Limpar com estopa branca a ponta e bolsa a serem unidas.
- B- Introduzir o anel de borracha no alojamento (virão) apropriado existente na bolsa.
- C- Marcar a profundidade da bolsa na ponta do tubo. Essa marcação servirá como referência para se constatar a penetração da ponta no interior da bolsa.
- D- Aplicar pasta lubrificante na parte visível do anel (já colocada na bolsa). Repetir essa mesma operação na ponta do tubo. Não utilizar graxas ou óleos como lubrificantes.
- E- Proceder a montagem introduzindo a ponta no tubo até o fundo da bolsa tendo como referência a marca previamente feita no tubo. Recuar a ponta para fora da bolsa aproximadamente 5mm. Isso possibilitará que a junta observe os movimentos da tubulação devido a expansão térmica.



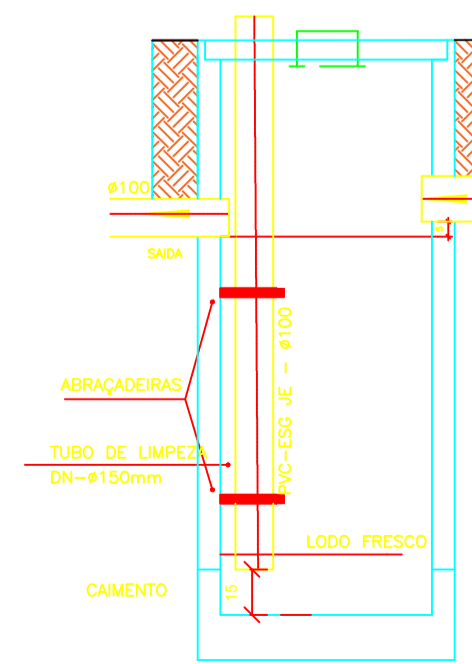
CORTE A-A - SUMIDOURO (CIRCULAR)

ESCALA 1:50



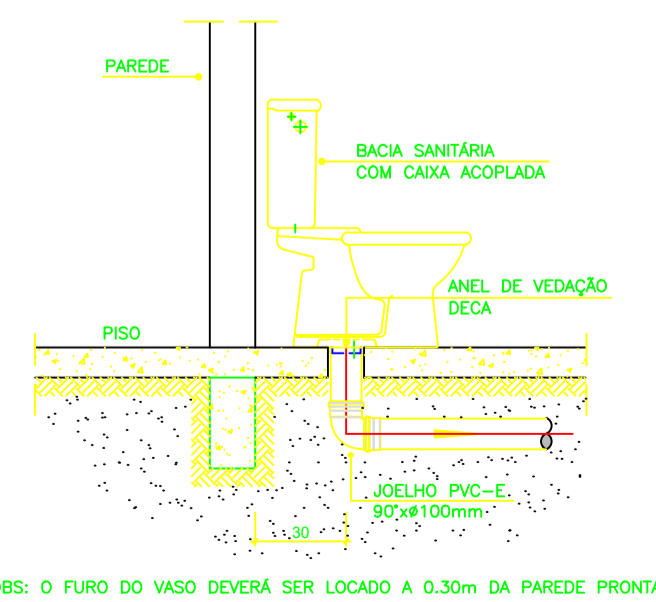
CORTE A-A - FILTRO (CIRCULAR)

ESCALA 1:50



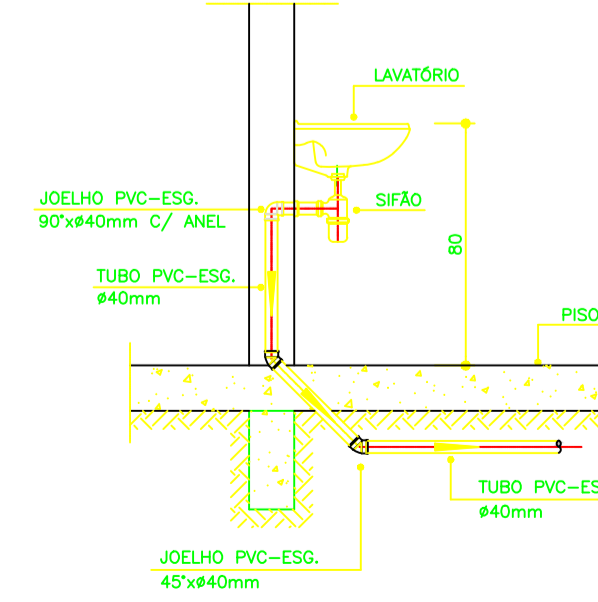
CORTE A-A - FOSSA (CIRCULAR)

ESCALA 1:50



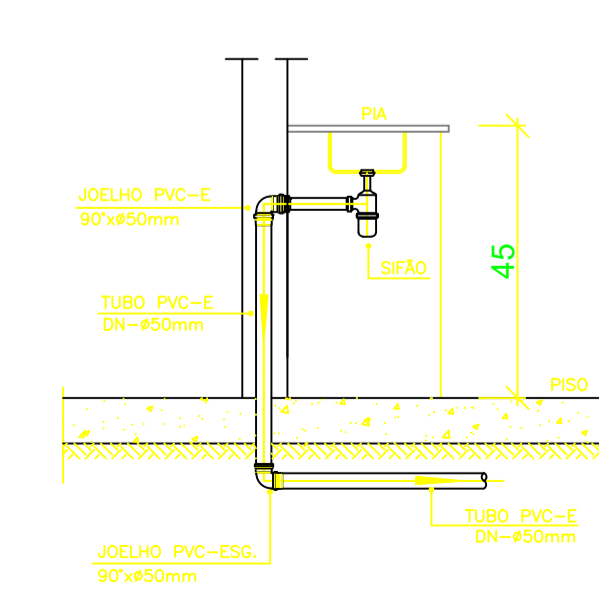
DETALHE GÊNÉRICO DO VASO SANITÁRIO

ESCALA 1:25



DETALHE DO LAVATÓRIO

ESCALA 1:25



DETALHE DA PIA

ESCALA 1:25



PROJETO
FNHIS SUB - 50

ENDEREÇO
 ESTRADA MATO BIER

CIDADE
 BARÃO DO TRIUNFO

ESTADO
 RS

CLIENTE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DO TRIUNFO

ENGENHEIRO CIVIL
 IGOR BORGES ROCHA
 CREA - RS229943

FASE PROJETO
 PL | Projeto Legal

CONTEÚDO
 PROJETO - HIDROSSANITÁRIO / ESGOTO / PLANTA BAIXA / DETALHES

RESPONSÁVEL - PREFEITO
 ODONE KLOPPENBURG
 CPF: 383.459.600-06

ARQUIVO DIGITAL
 FNHIS

ESCALA
 INDICADA

DATA
 27/05/2026

REVISÃO

DIMENSÃO DA FOLHA
 A1