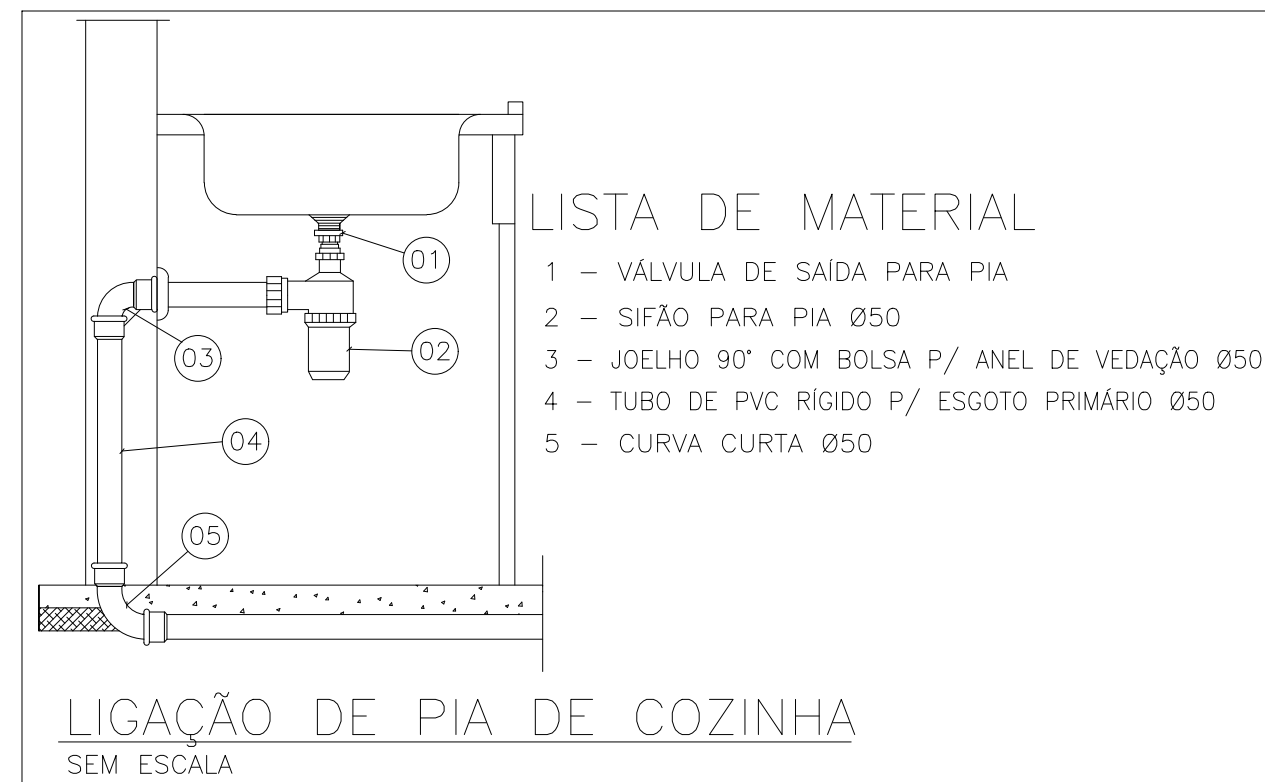
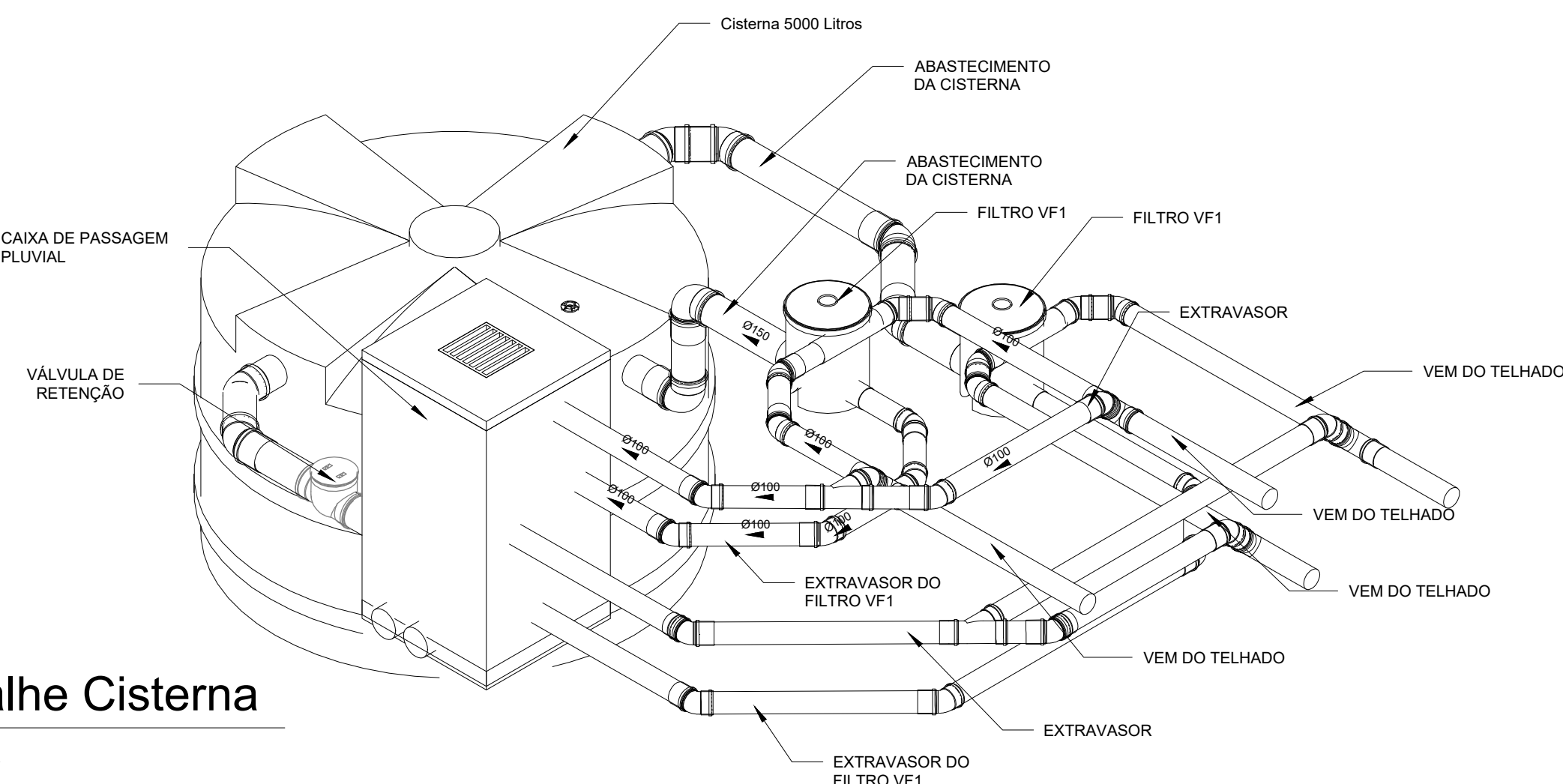


Informações - Elementos de inspeção					
Quantidade	Componente	Sistema	Frequência de manutenção	Dimensionamento	Operação e manutenção
1	Caixa de Gordura Especial (CGE)	Esgoto Sanitário com resíduos gordurosos (pia de cozinha, lava louças, etc.)	Média/Alta	ABNT. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 8160: Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução. Rio de Janeiro, 1999. 74 p.	A Caixa de Gordura Especial (CGE) é utilizada para a coleta de mais de 12 cozinhas, ou ainda, para cozinhas de restaurantes, escolas, hospitais, quartéis, etc. Deve-se fazer a limpeza e manutenção da(s) Caixa(s) de Gordura: De 6 em 6 meses em residências; De 3 em 3 meses em apartamentos; De 1 em 1 mês em bares e restaurantes.
5	Caixa de Inspeção de Alvenaria	Esgoto Sanitário	Média	ABNT. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 8160: Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução. Rio de Janeiro, 1999. 74 p.	Deve-se fazer vistorias periodicamente (de 6 em 6 meses) levantando a tampa e observando se o fluxo do esgoto corre normalmente ou se tem objetos ou ramos de plantas impedindo. Caso existam, deve-se retirá-los e recolocar a tampa no lugar.
12	Caixa de Passagem Pluvial de Alvenaria	Águas Pluviais	Média	ABNT. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10844: Instalações prediais de águas pluviais. Rio de Janeiro, 1999. 74 p.	Deve-se fazer vistorias periodicamente (de 6 em 6 meses) levantando a tampa e observando se o fluxo das águas pluviais corre normalmente ou se tem objetos ou ramos de plantas impedindo. Caso existam, deve-se retirá-los e recolocar a tampa no lugar.



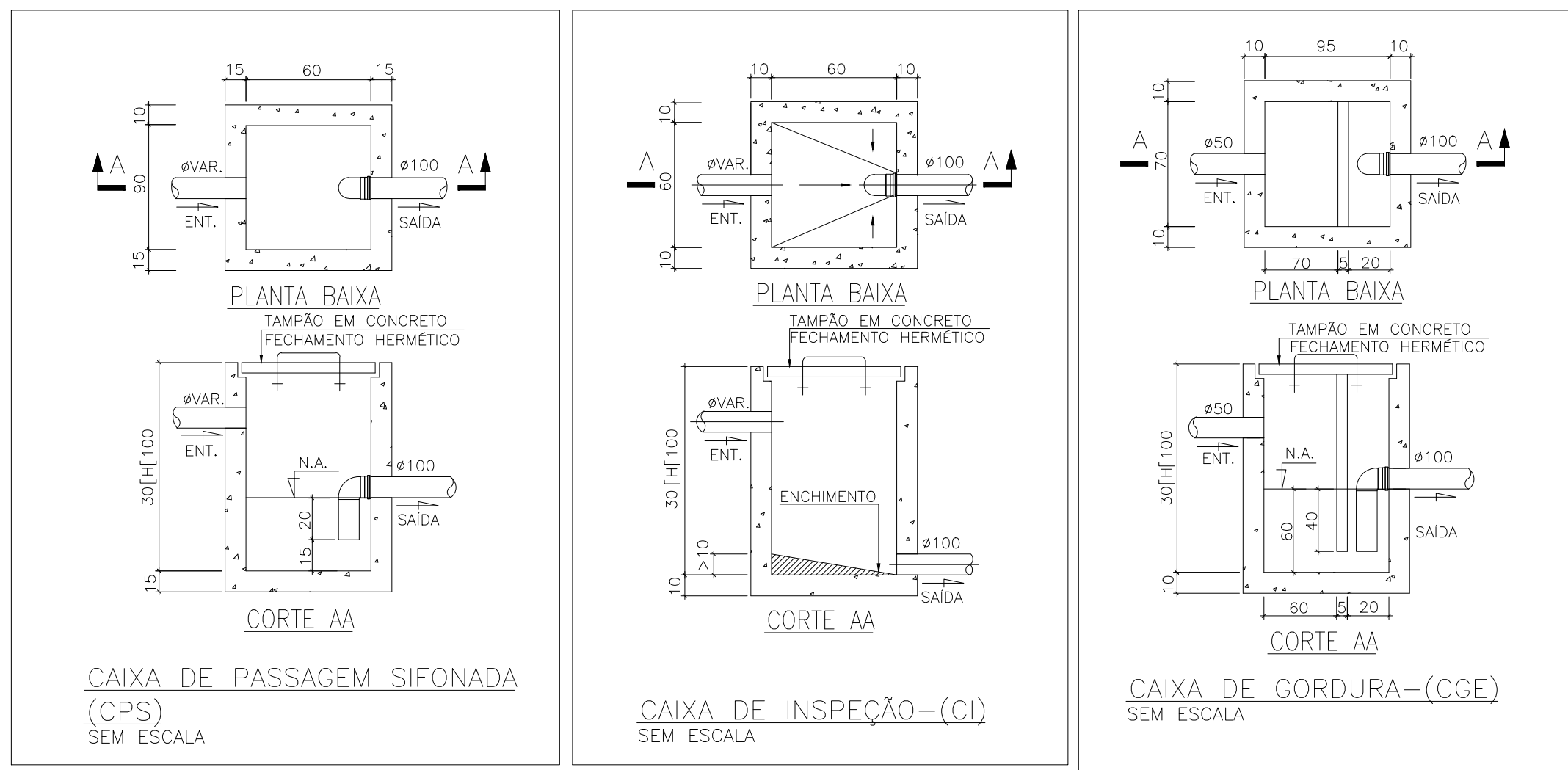
NOTAS:

- 01- O TUBO DE SUPOIR DA CX AQUA DEVERA SER PROVIDO DE TEIA COM MALHA FINA (Ø0.5 mm) EM SUA EXTREMIDADE.
- 02- O TUBO DO EXTRATOR DEVERA SER LANÇADO EM LOCAL VISÍVEL E MALHA DE PROTEÇÃO Ø0.5mm E A LIMPEZA DEVERA SER LANÇADA SOBRE CALHA OU CAIXA RALO COM SEPARAÇÃO ATMOSFERICA ≥ 30cm.
- 03- AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS E/OU COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO ESTAR A NO MINIMO, 30cm ACIMA DA COBERTURA, (NBR 1609/99)
- 04- NA EXTREMIDADE SUPERIOR DE CADA TUBO E/OU COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVERÃO SER INSTALADOS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO, PARA EVITAR A INTRUSÃO DE RESÍDUOS DE LIXO.
- 05- A EXTREMIDADE SUPERIOR DO RAMAL DE VENTILAÇÃO DEVE SER LIGADA, NO MINIMO, A 20 cm ACIMA DO NÍVEL DE TRANSBORDAMENTO DO MAIS ALTO APARELHO SERVÍDO.
- 06- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS(CM) EXCETO ONDE ESPECIFICADO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO (mm) E POLEGADA(”).
- 07- AS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS DESDE PROJETO DEVERÃO SER EXECUTADAS EM TUBO PVC RÍGIDO, EXCETO ONDE ESPECIFICADO EM PLANTA.
- 08- TODAS AS PIRAMIDES DEVERÃO TER ELEMENTOS DE INSPEÇÕES EM CADA PAVIMENTO, NAS TRANSIÇÕES E MUDANÇAS DE DIREÇÕES CONFORME DETALHES DO PROJETO. O MELHOR LOCAL PARA INSTALAÇÃO DEVERA SER AVALIADO NA PLANTA.
- 09- TODAS AS SAÍDAS DE PIA E LAVATÓRIOS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE SIFONADAS.
- 10- UTILIZAR JOELHO 90° SOLDÁVEL, DO TIPO AZUL, COM BUCHA DE LATÃO EM TODOS OS PONTOS DE ÁGUA PIA.
- 11- DEVE-SE INSTALAR TRANTES METÁLICOS PARA FIXAÇÃO DOS TUBOS NO TÃO A CADA 2,00m NO MÁXIMO.
- 12- OS TUBOS DE ÁGUA DEVE PASSAR SOBRE OS DE ESGOTO PLUVIAL E SÂNTARIO.
- 13- AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL EM TRECHOS HORIZONTAIS DEVEM APRESENTAR DECLIVIDADES CONSTANTES DE, NO MINIMO, 0,5% DE ACORDO COM A NBR 1046/89
- 14- AS TUBULAÇÕES DE TRECHO DE ER CONDICIONADO EM TRECHOS HORIZONTAIS DEVEM APRESENTAR DECLIVIDADES CONSTANTES DE, NO MINIMO, 1%.
- 15- AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM TRECHOS HORIZONTAIS DEVEM APRESENTAR DECLIVIDADES CONSTANTES DE ACORDO COM A NBR 1609/99
- 16- 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 75mm.
- 17- 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 100mm.
- 18- UTILIZAR CURVAS LONGAS NAS MUDANÇAS DE DIREÇÃO DAS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DENTRO DE ESGOTO QUANTO A ÁGUA PLUVIAIS.
- 19- A LOCALIZAÇÃO DO PONTO DE LANÇAMENTO DO EXTRATOR DOS RESERVATÓRIOS INFERIORES E O AVISO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR LANÇAM LIVRES EM LOCAL FACILMENTE VISÍVEL, FORA DE ÁREAS PRIVATIVAS COM ALTA INFIMIDADE DE 30cm.
- 20- OS QUANTITATIVOS FORMAM GERADOS A PARTIR DO MODELO BIM, PORTANTO NÃO HA PERCENTAGEM DE PERDAS OU MAJORAMENTO, VERIFICAR EM OBRA.
- 21- PREÇOS AR CONDICIONADOS, TODOS OS TUBOS E RESPECTIVOS COLETORES DEVEM SER ISOLADOS COM POLIESTER EXPANDIDO, COM PVC FLEXIVEL, REF. POLIPLEX 15mm.
- 22- INSTALAR DISPOSITIVO ANTEPIRUA NOS RALOS DAS ÁREAS DE COFETIVO.
- 23- AS CAIXAS SIFONADAS QUE RECEBEM MÓDULOS DEVEM TER TAMPA CEGA.
- 24- NA ESCOLA DO ACABAMENTO DOS REGISTROS, DEVE-SE ATENTAR PARA A COMPATIBILIDADE ENTRE ESTE E A BASE.



Detalhe Cisterna

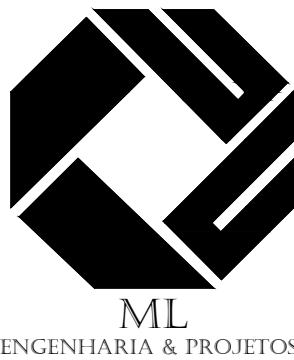
Escala



REVISÃO

[illegible]

PROJETO HIDROSSANITÁRIO



PROPRIETÁRIO :

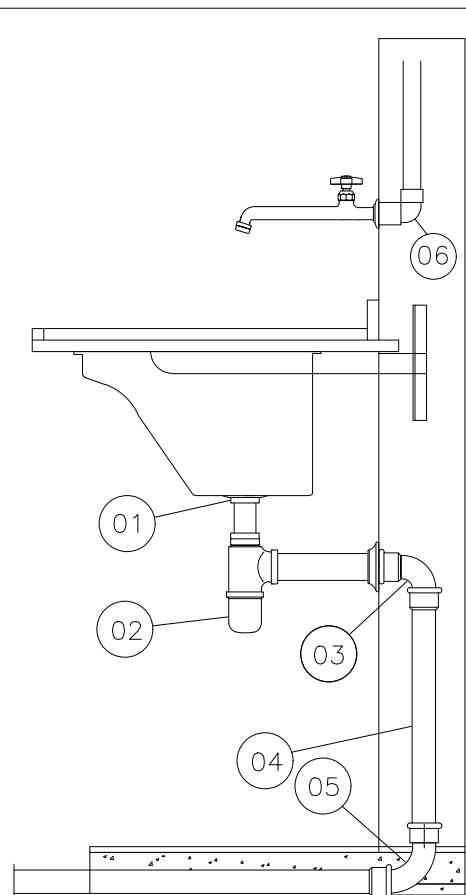
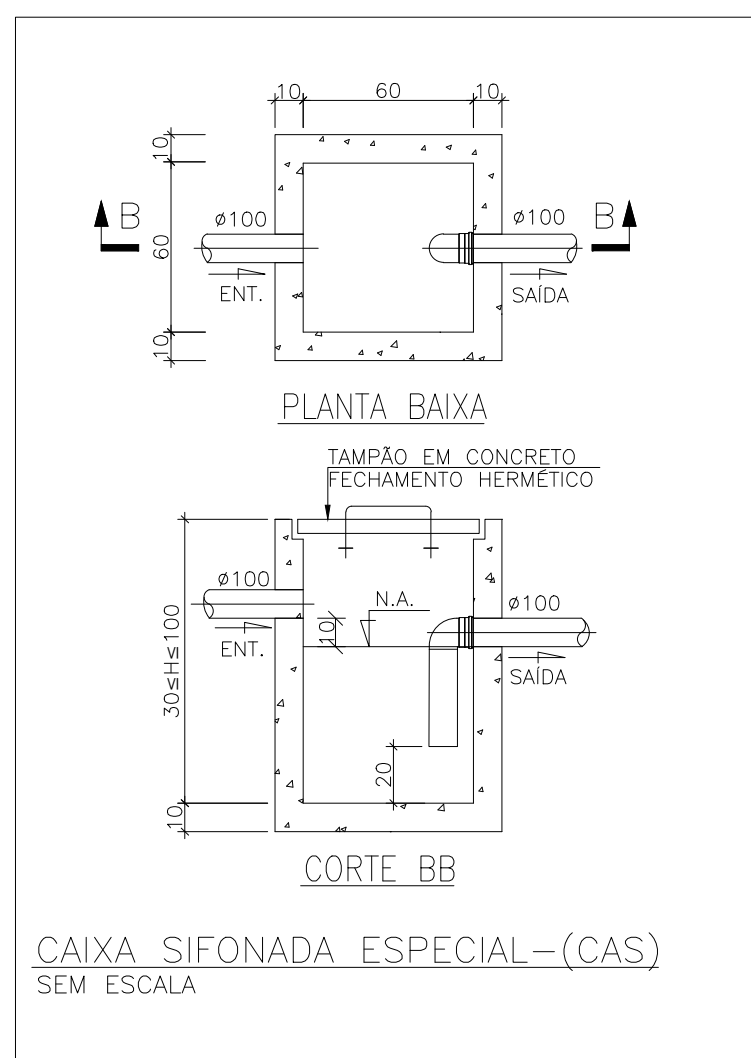
MUNICÍPIO DE VILA PAVÃO CNPJ: 36.350.346/0001-67

AUTOR DO PROJETO:

CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS - CREA 011840/D - ES

INFORMAÇÕES DA OBRA

DESCRIÇÃO DA PLANTA :		
DETALHES E ORIENTAÇÕES		
TÍTULO DA OBRA :		
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DE IDOSOS		
ENDEREÇO DA OBRA :		
RUA ADELAIDE RAMLOW COM RUA ANTÔNIO MARTINS, BAIRRO ONDINA, VILA PAVÃO/ES		
DESENHOS:	DATA:	ESCALA:
EQUIPE ML PROJETOS	ABRIL/2022	INDIC.
NºDO ARQUIVO CAD:	NºDO PROJETO:	NºDA FRANCHA:
0158-007-HDR-R00.DWG	HDR0158	07/07
AVENIDA ELDES SCHERRER DE SOUZA,Nº1025,CENTRO EMPRESARIAL DA SERRA, SALA 616-CEP:29.165-680-PARQUE RESIDENCIAL DE LARANJEIRAS-SERRA/ES TEL:+55(27)3060-8308+55(27)3060-8308		

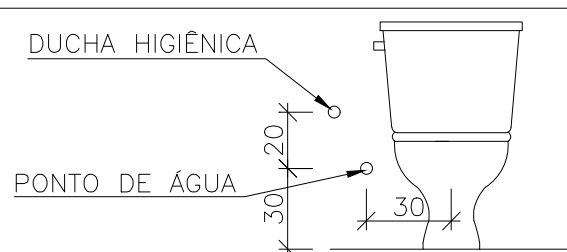


LISTA DE MATERIAL

- 1 - VÁLVULA DE SAÍDA PARA TANQUE
- 2 - SIFÃO PARA TANQUE Ø50
- 3 - JOELHO 90° COM BOLSA P/ ANEL DE VEDAÇÃO Ø50
- 4 - TUBO DE PVC RIGIDO P/ ESGOTO PRIMÁRIO Ø50
- 5 - CURVA CURTA Ø50
- 6 - JOELHO 90° SOLDÁVEL E COM ROSCA Ø25xØ3/4" (LATÃO)

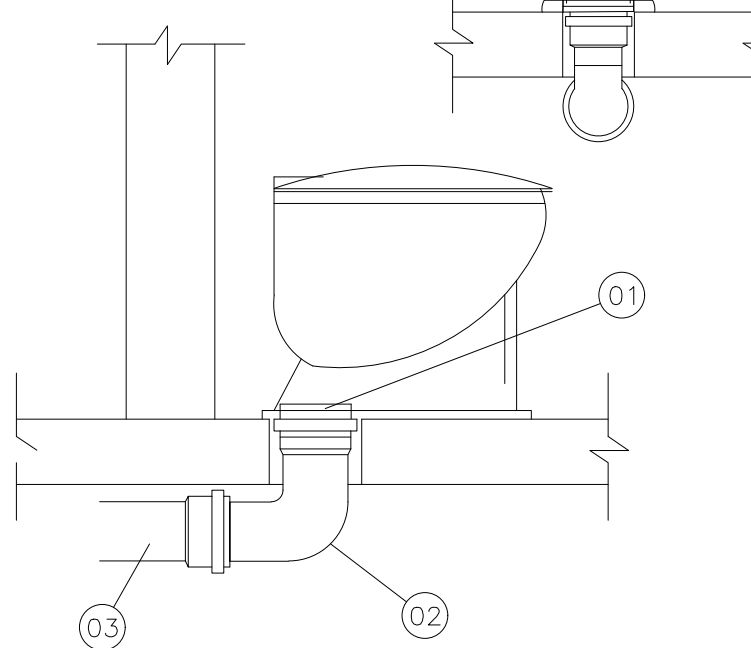
LIGAÇÃO DO TANQUE

SEM ESCALA



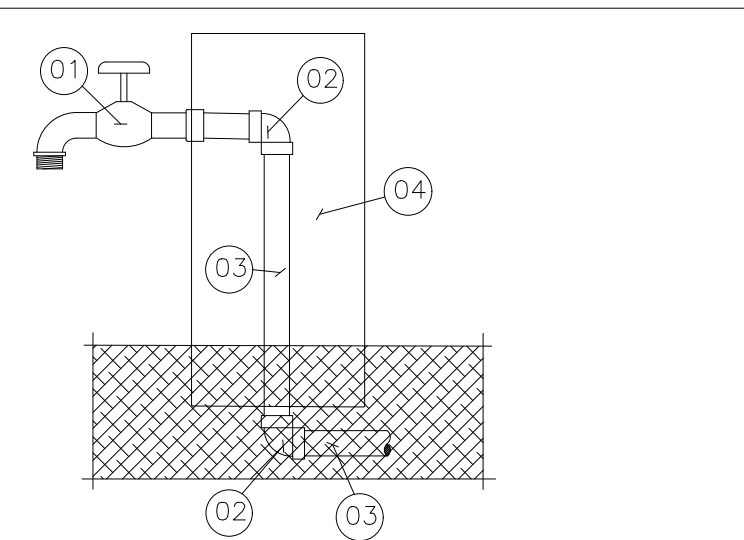
LISTA DE MATERIAL

- 1 - PROLONGAMENTO
2 - CURVA DE 90 CURTA Ø100
3 - TUBO COM BOLSA



LIGAÇÃO DO VASO SANITÁRIO

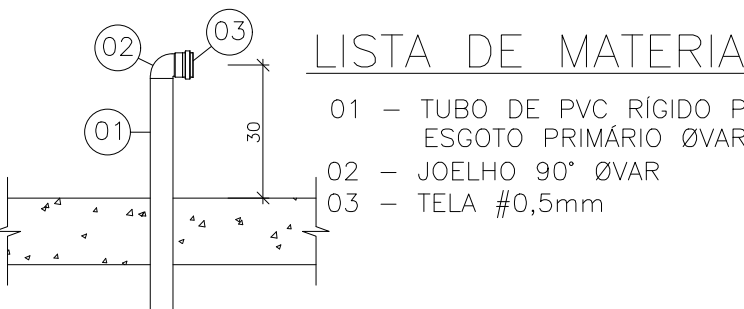
SEM ESCALA



LIGAÇÃO DE TORNEIRA DE JARDIM

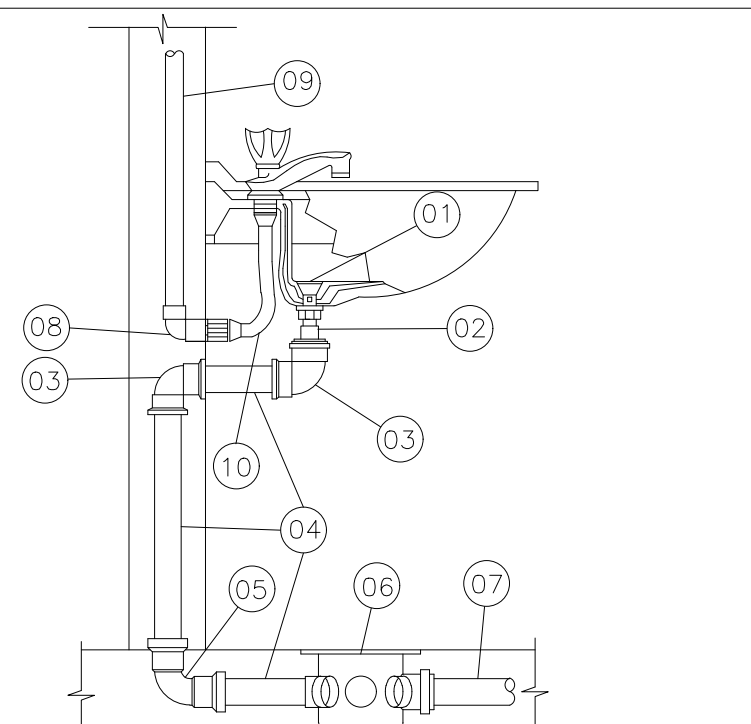
LISTA DE MATERIAL

- 01 TORNEIRA DE JARDIM, METALICA ϕ 3/4".
02 JOELHO DE PVC ROSCAVEL, 90°, ϕ 3/4".
03 TUBO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, ϕ 3/4".
04 PROTEÇÃO/SUPOORTE DO TUBO EM CONCRETO.



TUBO DE VENTILAÇÃO

SEM ESCALA

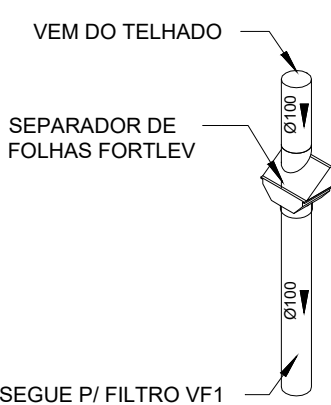


LISTA DE MATERIAL

- 01 - VÁLVULA / LAVATÓRIO SEM UNHO N° 11 CÍPLA
02 - ADAPTADOR P/ VÁLVULA DE PIA E LAVATÓRIO Ø40
03 - JOELHO 90° Ø40
04 - TUBO DE PVC RÍGIDO P/ ESGOTO SECUNDÁRIO Ø40
05 - CURVA 90° CURTA Ø40
06 - CAIXA SIFONADA Ø150x150x50
07 - TUBO DE PVC RÍGIDO P/ ESGOTO PRIMÁRIO Ø50
08 - JOELHO 90° SOLDÁVEL E COM ROSCA Ø25x1/2" (LATÃO)
09 - TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON Ø25
10 - ENGATE N° 3 CÍPLA

LIGAÇÃO DO LAVATÓRIO

SEM ESCALA



Detalhe Separador de Folhas

Escala