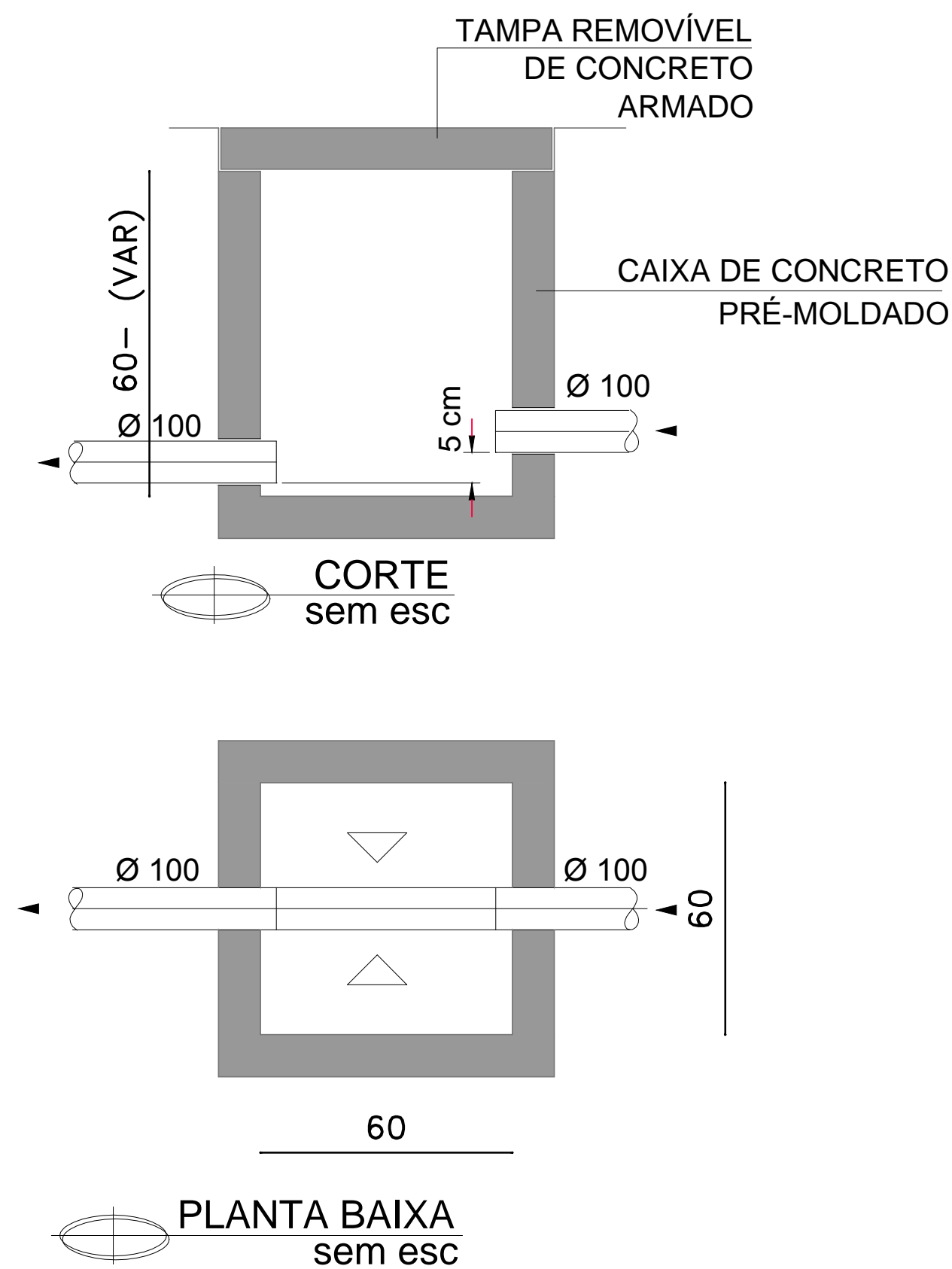
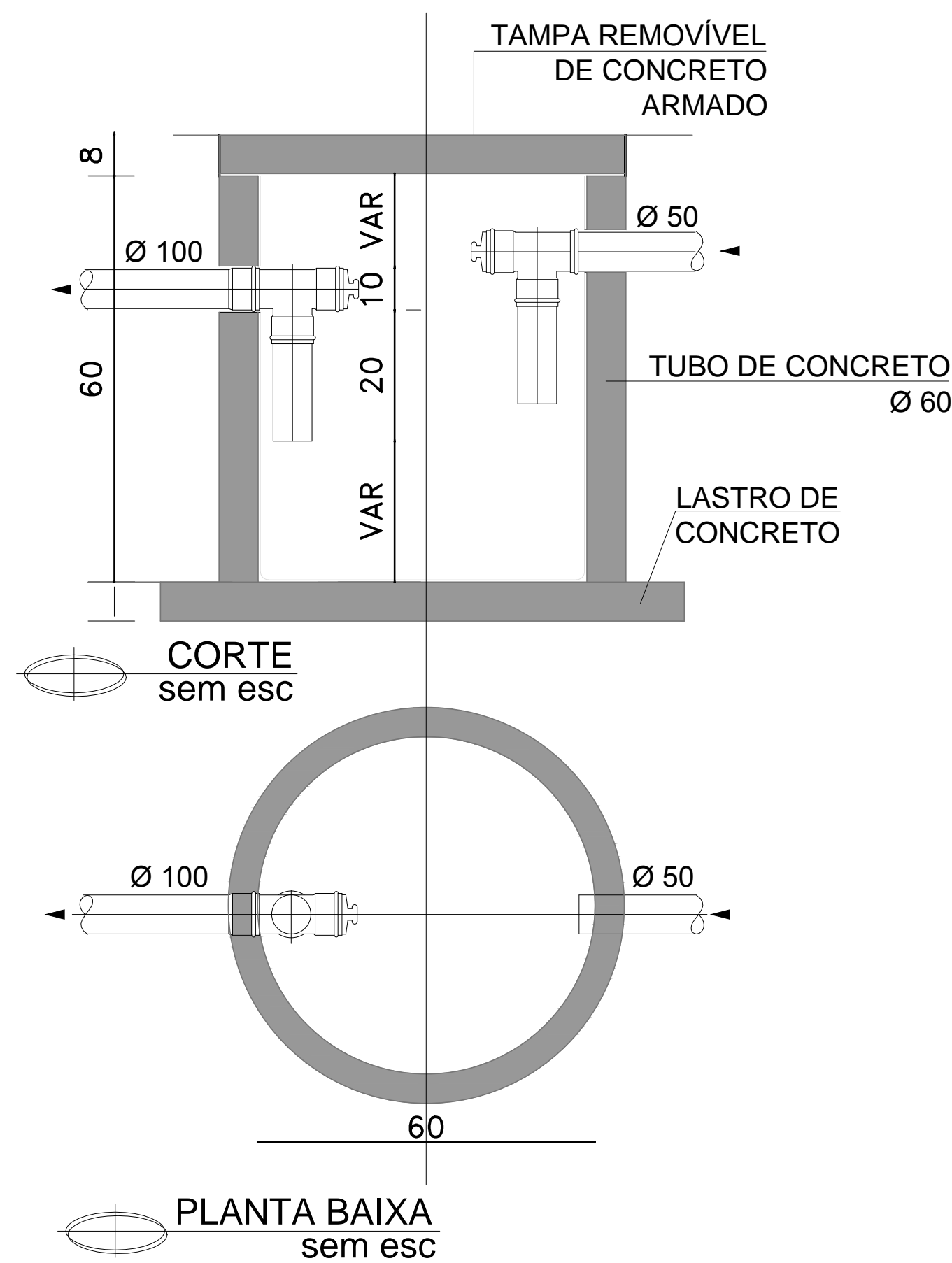


The drawing illustrates a sewage treatment system with three main components shown in cross-section: FOSSA (Septic Tank), FILTRO (Filter), and SUMIDOURO (Absorption Pit). A plan view (PLANTA BAIXA) is also provided at the bottom.

Cross-sections:

- FOSSA:** Shows a concrete cover (TAMPA DE CONCRETO) with a diameter of $\varnothing 150$. The inlet pipe (ENTRADA) has a diameter of $\varnothing 100$. The water level (NÍVEL DA ÁGUA) is indicated. The tank has a width of 200 and a height of 40. A TEE 100MM is shown connecting to the FILTRO.
- FILTRO:** Features a concrete cover with a diameter of $\varnothing 200$. It includes a filter layer (BRITA N° 4) and a sloped bottom (CALHA VERTEDOURA) with a slope of $i = 1\%$. The outlet pipe (SAÍDA) has a diameter of $\varnothing 100$.
- SUMIDOURO:** Shows a concrete cover with a diameter of $\varnothing 150$. The inlet pipe (ENTRADA) has a diameter of $\varnothing 100$ and a slope of $i = 1\%$. The pit is filled with a perforated plate (LAJE PERFURADA PARA FUNDO FALSO) and has a height of 20. The total height of the pit is 23.7.

Plan View (PLANTA BAIXA): Shows the layout of the three components. The FOSSA has a diameter of $\varnothing 100$, the FILTRO has a diameter of $\varnothing 100$, and the SUMIDOURO has a diameter of $\varnothing 100$. The filter layer (CALHA VERTEDOURA) is indicated in the FILTRO section.



- 1 - PROJETO EM CONSONÂNCIA COM AS NORMAS DA ABNT - NBR 5626/NBR 7229/NBR 8160/NBR 13969;
- 2 - NUNCA UTILIZAR FIO PARA UNIR OS TUBOS DE PVC;
- 3 - LIMPAR AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS, UTILIZANDO LIMA LIXA;
- 4 - LIMPAR AS SUPERFÍCIES LIXADAS COM SOLUÇÃO, REMOVENDO AS IMPUREZAS DEIXADAS PELA LIXA E GORDURA DA MÃO;
- 5 - DISTRIBUIR UNIFORMEMENTE O ADESIVO NAS DUAS SUPERFÍCIES TRATADAS, UTILIZANDO PINCELO OU A PRÓPRIA BINAÇA;
- 6 - ENCAIXAR AS EXTREMIDADES DAS CONEXÕES E OS TUBOS, RETIRANDO O EXCESSO DE ADESIVO. O ENCAIXE DEVE SER JUSTO E SEM VIBRAÇÃO;
- 7 - AS COLÚNAS DE VENTILAÇÃO DEVEM SER ABERTAS À ATMOSFERA E ULTRAPASSAR O TELhado EM NO MÍNIMO 30cm, APLICANDO-SE NA EXTREMIDADE SUPERIOR O TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE DIÂMETRO ADEQUADO;
- 8 - AGUARDAR O TEMPO DE SOLAGEM DE NO MÍNIMO 12 HORAS ANTES DE TESTAR A REDE DE DISTRIBUIÇÃO;
- 9 - DIMENSÕES E MEDIDAS EM CENTÍMETROS;
- 10 - CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA;
- 11 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO EM OBRA, DEVERÁ OBTER A DEVIDA APROVAÇÃO DO AUTOR DO PROJETO;
- 12 - EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ENGR. RESPONSÁVEL;

IMPORTANTE: NÃO SUBSTITUIR NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA, AS CONEXÕES ESPECÍFICAS COM CURVAS POR CONEXÕES DO TIPO JELOVO, AFIM DE MINIMIZAR AS PERDAS DE CARGAS

N= VOLUME ÚTIL EM LITROS

Nº DE CONTRIBUINTES (PESSOAS) = 50 PESSOAS

C= Nº DE CONTRIBUÍDOS DE RESPÓSIO (LITROS/PESSOA/DIA) = 60

T= PERÍODO DE DETECÇÃO EM DIAS (N X C) = 0,75 DIAS

F= CONTRIBUIÇÃO DE DIÓXIS FOSFÓRICO (LITROS/PESSOA/DIA) = 0,20

L= TAXA DE ACUMULAÇÃO DE LOCO EM DIÁMETRO (CM)

Q= VAZÃO MÍNIMO (CM³/100CM².0,2M)

Qt= TAXA MÁXIMA DE APLICAÇÃO M²M².DIA = 0,09 M²M².DIA

VOLUME SÉPTICA

V = 1000(N x Ct x KxLf)

V = 1000(50x60x0,75+50x0,20)

V = 3525 litros

SUMIDORO:

A= Q.T.A

A= 2.500 lit

A= 12,5 m³

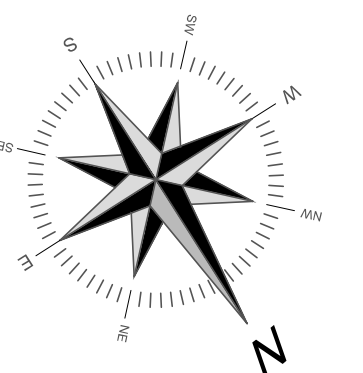
OBSERVAÇÕES:

- INTERVALO DE LIMPEZA DA FOSSA DEVE SER DE 1 ANO;

- O FILTRO DEVE SER LIMPO POR RETRÔ-LAVAGEM.

- TODO O SISTEMA DEVE SER CONSTRUÍDO COM ANEIS DE CONCRETO.

PRE FABRICADOS - CONFORME DETALHE



Maicon Júlio Soares
Engenheiro Civil
CREA-SC: 147846-0

PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOÃO BATISTA
CNPJ 82.925.652/0001-00



OBRA
AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FERNANDES

SECRETARIA

Secretaria Municipal de Saúde

LOCAL

Estrada Geral Colonia de Dentro

PROJETO

DETALHAMENTO HIDROSSANITÁRIO

CONTEÚDO

Detalhamento - Hidrossanitário

PRANCHA

ÁREA

87,03m²

RESP.TÉCNICO

Maicon Júlio Soares

ESCALA

Especificada

DATA

Agosto/2017

DESENHO

Maicon J. Soares