

FS-09

Fossa séptica

($\phi=3,00\text{m}$)

FS-09-01

(H=2,50m)

FS-09-02

(H=3,00m)

Revisão 2
Data 10/12/09

Página
1/3

Código de listagem

1608074

1608075

CÓDIGO	E (cm)	C (cm)	ALTURA h ÚTIL (m)	ALTURA TOTAL H (m)	VOLUME TOTAL (m ³)	VOLUME ÚTIL (m ³)	CAPAC. MÁX. N° DE SALAS	CAPAC. MÁX. N° PESSOAS
FS-09-01	40	70	2,20	2,50	17,67	15,55	10	370
FS-09-02	50	90	2,70	3,00	21,21	19,09	12	442

NOTA: PODERÁ SER ADOTADA A INSTALAÇÃO EM "BATERIAS" DE 2 OU MAIS FOSSAS ASSOCIADAS, DE FORMA A ATINGIR O VOLUME ÚTIL (M³) NECESSÁRIO PARA ATENDER AO N° DE SALAS/PESSOAS.



Atenção

Preserve a escala
Quando for imprimir, use
folhas A4 e desabilite a
função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o ne-
cessário

FS-09

Fossa
séptica

($\phi=3,00\text{m}$)

FS-09-01

($H=2,50\text{m}$)

FS-09-02

($H=3,00\text{m}$)

Revisão 2
Data 10/12/09

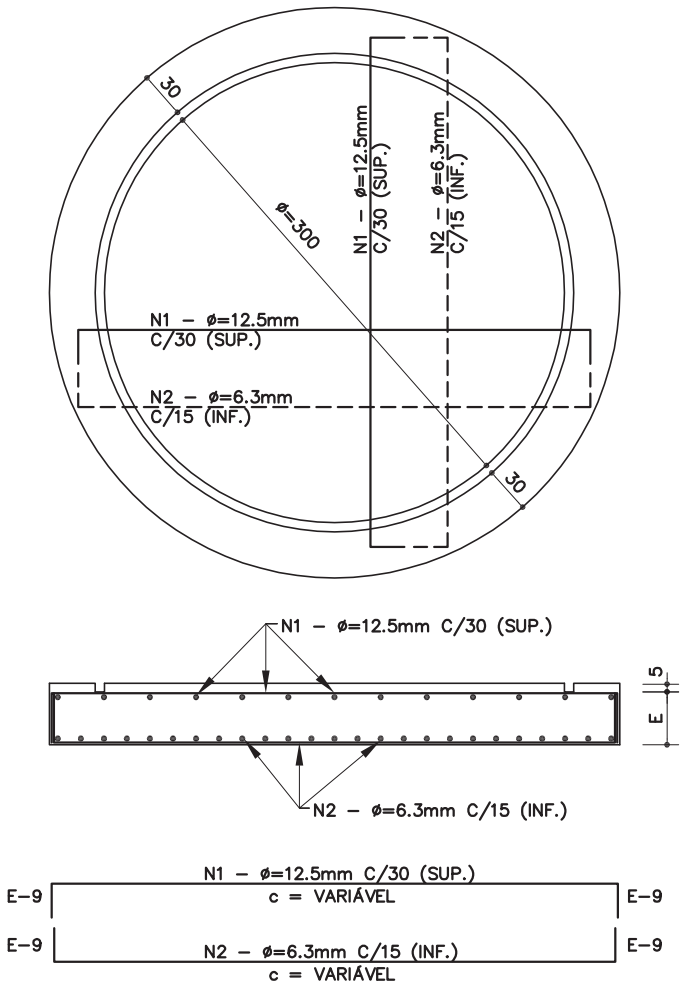
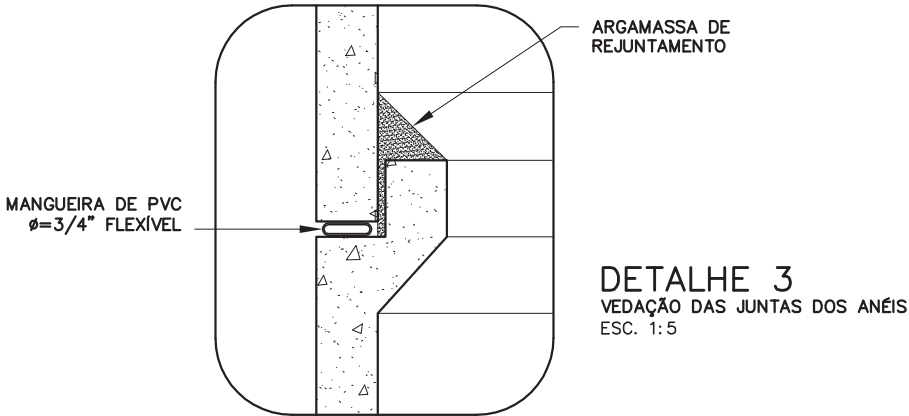
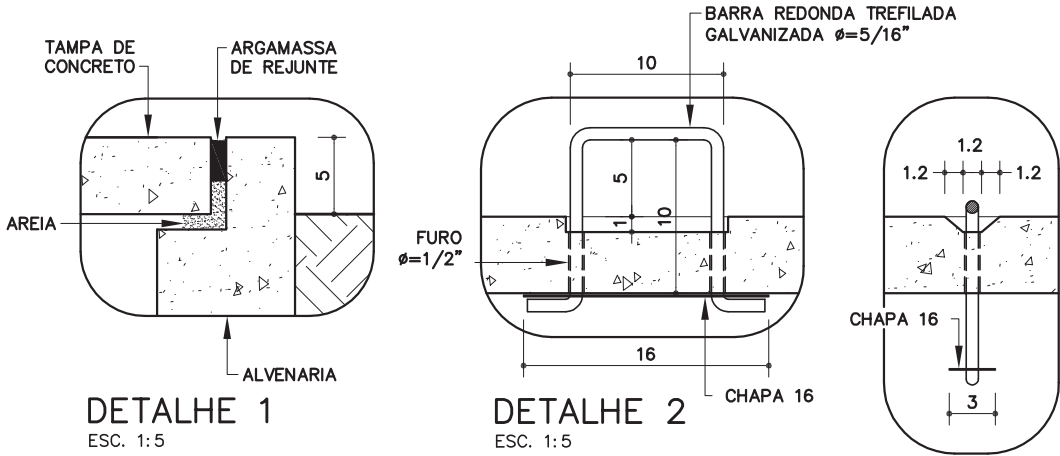
Página
2/3

Código de listagem

1608074
1608075

Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use
folhas A4 e desabilite a
função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o ne-
cessário



ARMAÇÃO DO FUNDO
COBRIMENTO MÍNIMO: 3,0cm
ESC. 1:50

DESCRIÇÃO

Constituintes

- Lastro de brita nº 1.
- Fundo de concreto armado, moldado “in loco”:
 - Concreto usinado Fck 20MPa;
 - Armação de aço CA-50, conforme desenho.
- Anéis, tampa, chaminés de acesso e tampões de inspeção em peças pré-fabricadas de concreto armado.
- Mangueira de PVC Ø=3/4” flexível.
- Cortinas de entrada e saída em tubos e conexões de PVC rígido reforçado, linha esgoto.
- Tubos-guia para limpeza em PVC rígido reforçado Ø=200mm com tampão.
- Placa de identificação em acrílico branco leitoso, medindo aproximadamente 30x15cm, com gravações em letras pretas.
- Puxador em barra redonda trefilada Ø=5/16” e chapa 16, galvanizadas, conforme desenho.

Protótipo comercial

- Fossa cilíndrica com câmara única:
 - A. J. PAES
 - MANZANO
 - SISSTUP

APLICAÇÃO

- Em áreas externas quando não houver rede pública de esgoto ou quando a ligação à mesma for inviável; considerando as seguintes distâncias horizontais mínimas (a partir das faces externas) especificadas conforme a NBR 7229:1993, devendo ser confrontadas com a legislação ambiental pertinente, prevalecendo a condição mais restritiva:
 - 1,50m de construções, limites de terreno, sumidouros, valas de infiltração e ramal predial de água;
 - 3m de árvores e de qualquer ponto de rede pública de abastecimento de água;
 - 15m de poços freáticos e de corpos de água de qualquer natureza.
- **Nota:** Para o dimensionamento considerou-se:
 - Temperatura ambiente: $10^{\circ} < t < 20^{\circ}\text{C}$;
 - Intervalo entre limpezas: 1 ano.

EXECUÇÃO

- Prever drenagem do lençol freático durante a execução do fundo.
- Rejuntamento dos anéis:
 - Argamassa traço 1:3:0.05, cimento, areia peneirada (granulometria até 3mm) e hidrófugo.
- Assentamento da tampa de concreto e chaminé: argamassa traço 1:0.5:4.5, cimento, cal e areia.
- Vedação das tampas de inspeção com argamassa de rejunte e areia, conforme desenho.
- O sistema de tanque séptico (fossa) foi desenvolvido para atender às recomendações da NBR 7229/1993, portanto todas as especificações devem ser obedecidas integralmente.
- Placa de identificação fixada em lugar visível, contendo as seguintes informações (gravadas de forma indelével):
 - Nome do construtor;
 - Data de fabricação;
 - Temperatura ambiente adotada no dimensionamento;
 - Volume total (em m³);
 - Volume útil (em m³);
 - Capacidade nominal (nº de salas e nº de pessoas);
 - Intervalo de limpeza (em anos);
 - Dimensionamento conforme a NBR 7229.
- Tubos-guia para limpeza:
 - Deve possuir tampão removível;

- Devem ser fixados através de abraçadeiras em aço galvanizado.

- Antes de entrar em funcionamento, executar um ensaio de estanqueidade, saturando por no mínimo 24h após o preenchimento com água até a altura do tubo de saída (N.A.). Decorridas 12h, a variação não deve ser superior a 3% da altura útil [h].

FICHAS DE REFERÊNCIA

Catálogo de Serviços

Ficha	S4-01	Armadura
Ficha	S4-03	Concreto dosado em central
Ficha	S10.01	Argamassa rígida e aditivo impermeabilizante
Ficha	H4.04	Tubos e conexões de PVC rígido/emulsão

RECEBIMENTO

- Verificar as dimensões: interna da fossa, das cortinas de entrada e saída e das aberturas para inspeção (Ø=60cm).
- Verificar o alinhamento, esquadro e arestas dos anéis, tampa e tampões de inspeção (não é permitido o empenamento dos anéis, tampa e tampões).
- Verificar o rejuntamento dos anéis, tampa e tampões, garantindo um fechamento hermético (e removível no caso dos tampões de inspeção).
- Verificar o desnível entre a entrada e saída (entrada com 5cm acima da saída).
- Verificar a colocação e fixação dos tubos-guia para limpeza e da placa de identificação em local visível.
- Verificar a estanqueidade do conjunto (acompanhar ensaio).

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

- Escavação do terreno e apiloamento do fundo.
- Lastro e fundo de concreto armado.
- Montagem dos anéis de concreto, tampa, chaminés e tampas de inspeção.
- Rejuntamento dos anéis e tampa com mangueira e argamassa.
- Rejuntamento das chaminés e tampões de inspeção com argamassa.
- Tubos de entrada e saída, de limpeza e de drenagem.
- Reaterro, compactação e remoção da sobra de terra e entulho.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- un. — por unidade executada.

NORMAS

- NBR 7229:1993 - Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos.
- NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução.

Componentes

FS-09

Fossa séptica

(Ø=3,00m)

FS-09-01

(H=2,50m)

FS-09-02

(H=3,00m)

Revisão	2
Data	10/12/09

Página

3/3

Código de listagem

1608074

1608075



Atenção

Preserve a escala

Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.

Imprima somente o necessário



Atenção

Preserve a escala

Quando for imprimir, use
folhas A4 e desabilite a
função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.

Imprima somente o ne-
cessário