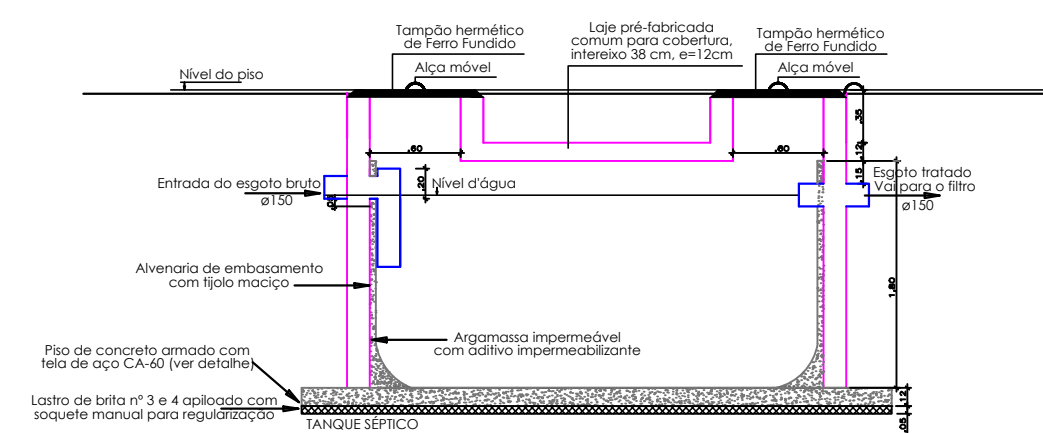
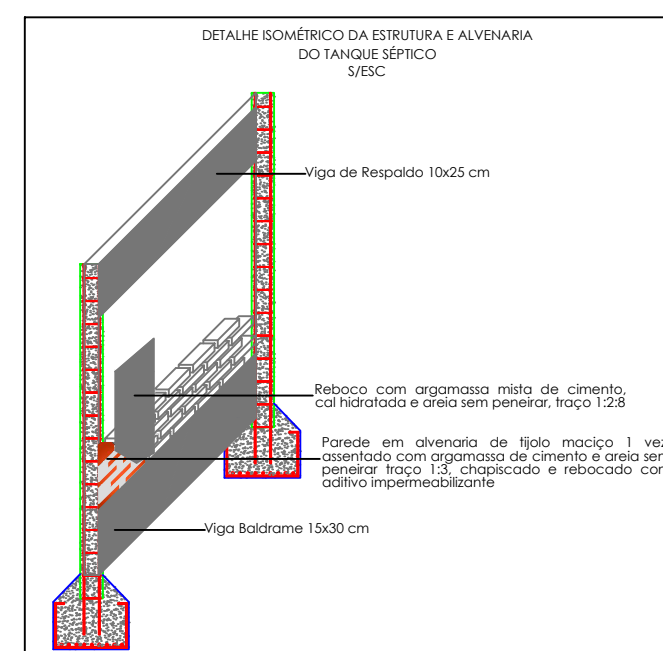
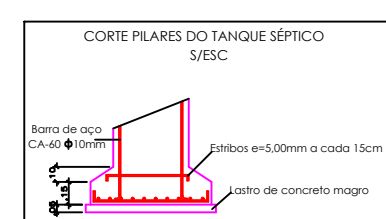
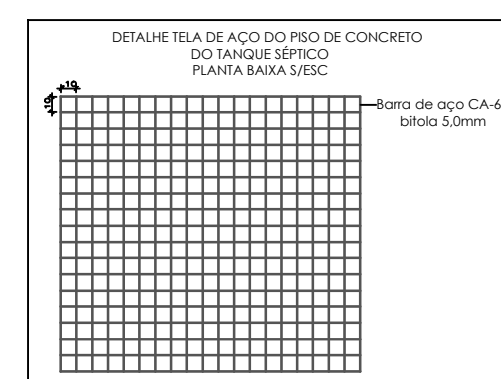
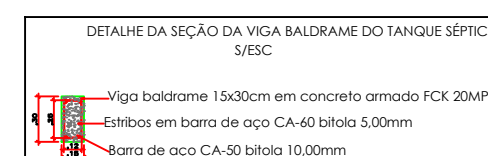
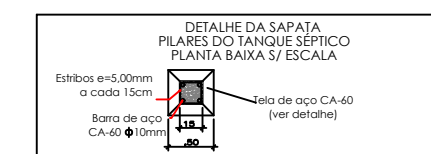
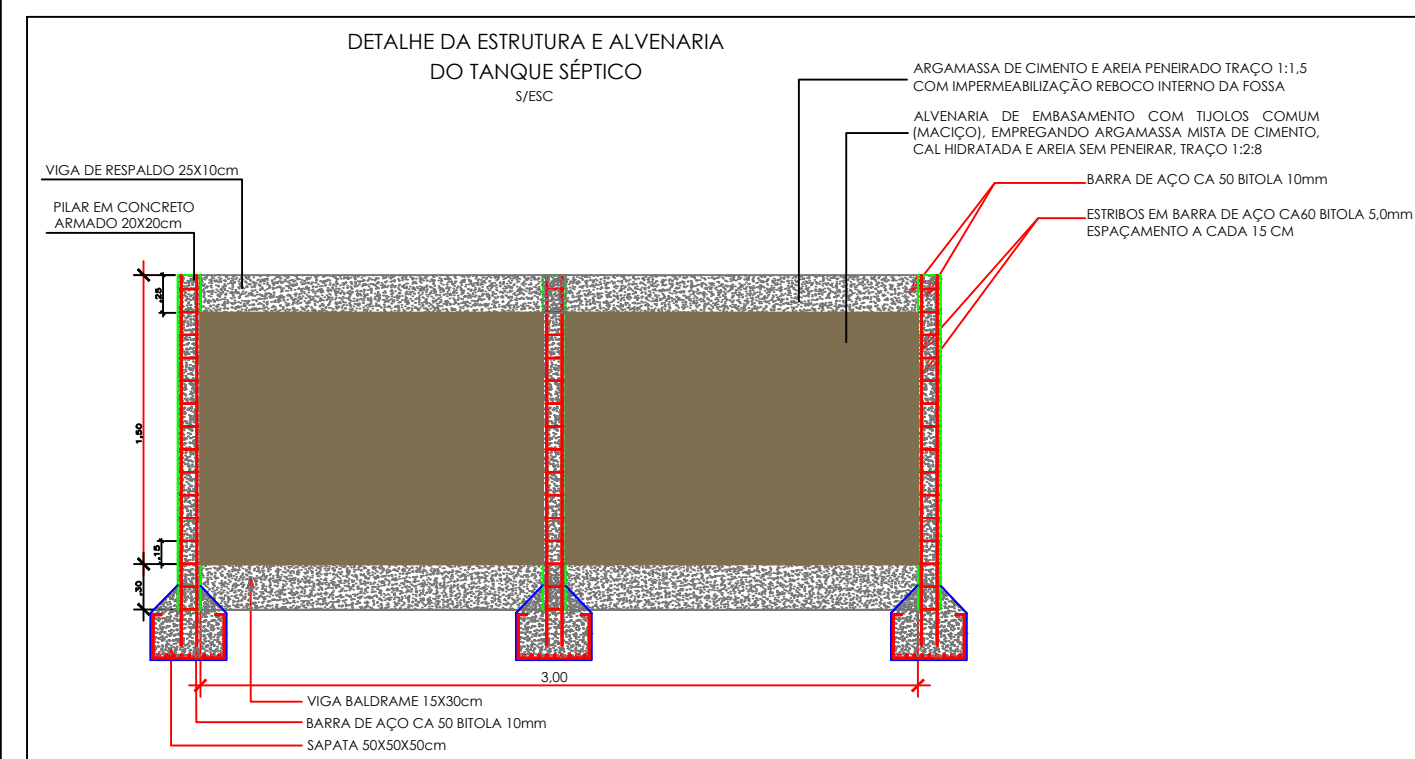


Technical drawing of the bottom plan of a septic tank (Planta Baixa - ESC, 1:50). The drawing shows a rectangular concrete structure with two circular manholes. Dimensions are provided in meters (m) and centimeters (cm). The overall width is 3.00 m, and the overall length is 3.00 m. The internal width is 2.70 m, and the internal length is 2.70 m. The manholes have a diameter of 150 cm (Ø150). The concrete is reinforced with steel bars (Piso de concreto armado com fôlo de aço CA-60 [ver detalhe]). The drawing includes a north arrow pointing towards the top right.

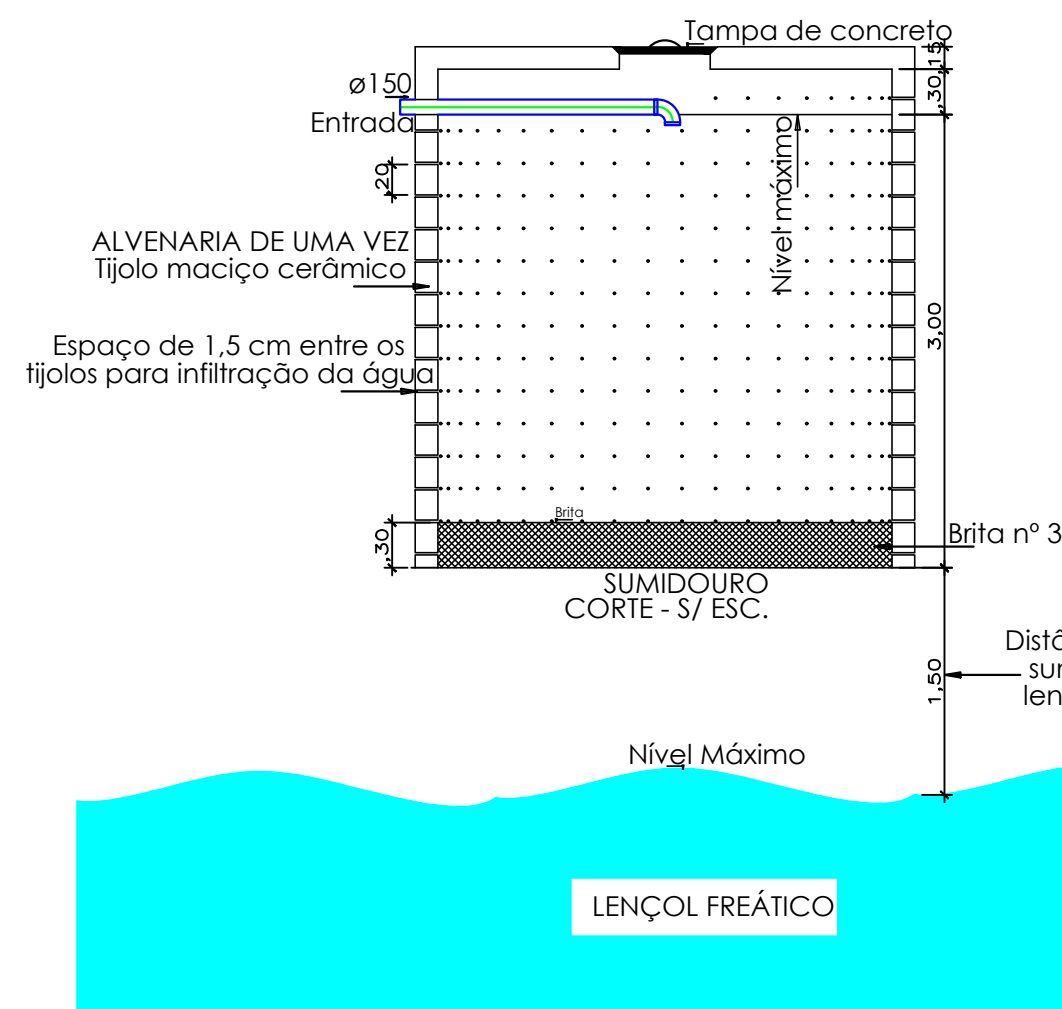


COMPONENTES:

- * Escavos: manual de vala em solo de 1ª categoria;
- * Relevo: compactado manualmente;
- * Forma para estrutura de concreto (slab, vigas e pilas) em chapas de madeira: 12m x 12m (comprimento e largura) e 1,0m de espessura=12m, 02 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem);
- * Lixa pré-fabricada para cobertura, interior: 32m x 32m espessura=12cm (comprimento do elemento e enchimento de fibra);
- * Fita de concreto FCK15 MPa, controle "A", consistência para vibração, tipo 1 FC 15 MPa, para regularização; e armadura de aço CA-50, diâmetro 10,0mm, corte e dobra industrial, fora do obra;
- * Armadura de aço para estruturas em concreto: CA-40, diâmetro 10,0mm, corte e dobra industrial, fora do obra;
- * Armadura de aço para estruturas em concreto: CA-40, diâmetro 10,0mm, corte e dobra industrial, fora do obra;
- * Concreto estrutural virado fora obra, controle "A", consistência para vibração, tipo 1 FC 15 MPa;
- * Argamassa de cimento e areia preparada tipo 1:1,5 com aditivo impermeabilizante;
- * Alternância de emboçamento com fita com controle "A", consistência para vibração, tipo 1 FC 15 MPa, para regularização; e armadura de aço CA-50, diâmetro 10,0mm, corte e dobra industrial, fora do obra;
- * Tampão de concreto tipo fundo para poço de vala empregando concreto de 1ª categoria;
- * Argamassa de cimento e areia preparada tipo 1:1,5 com aditivo impermeabilizante;



Planta baixa do tubo de inspeção (top view) showing a circular structure with a central inspection point and a horizontal access tube labeled "tubo" with a diameter of 150 mm. The structure is divided into segments, and dimensions like 1.00m and 0.50m are indicated.

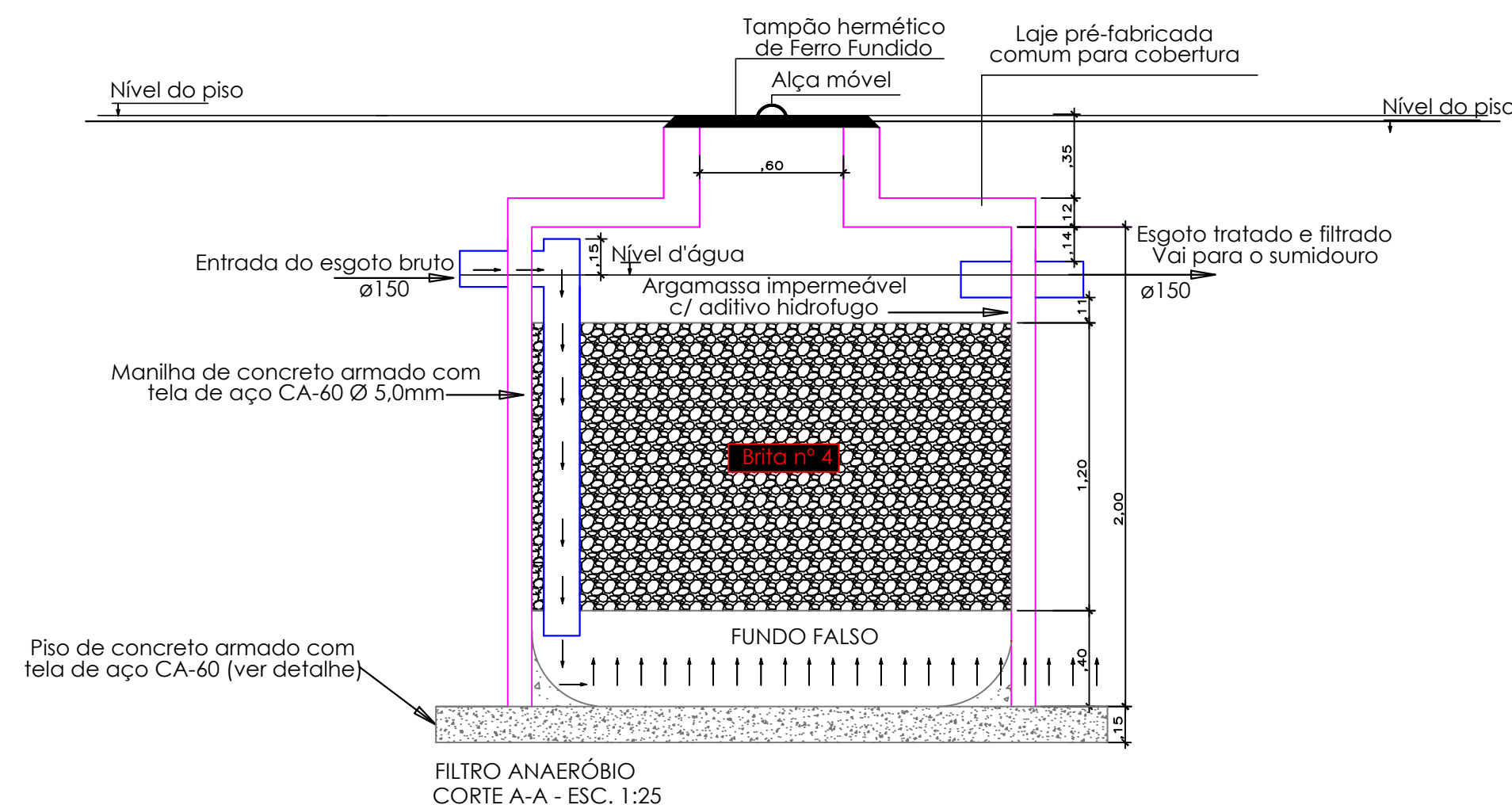
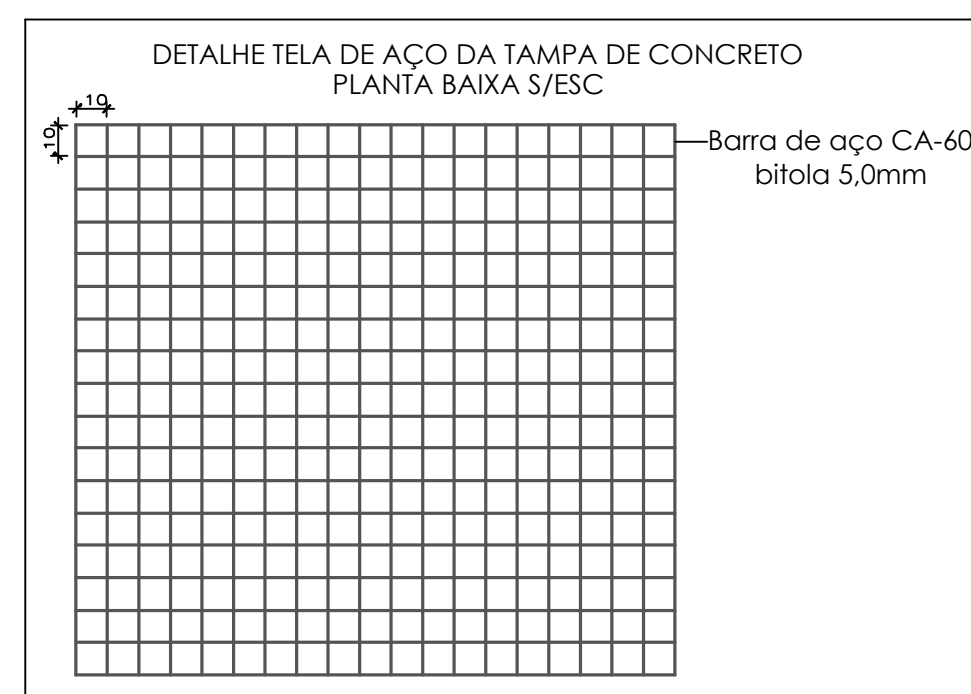


COMPONENTES:

- * Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria;
- * Releito compactado manualmente;
- * Laje pré-fabricada comum para cobertura, interesse 38cm espessura=12cm (capoeamento 4cm e elemento de enchimento 8cm);
- * Alvenaria de embasamento com tijolo comum (maciço) empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira, traço 1:2,5;
- * Tampão de concreto para poço de visita empregando argamassa de cimento e areia sem peneira, traço 1:3

Distância mínima entre o fundo do
sumidouro e o nível máximo do
lençol freático - NBR 13969/1997

FILTRO ANAERÓBIO
PLANTA BAIXA - ESC. 1:25



COMPONENTES:

- * Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria;
- * Reaterro compactado manualmente;
- * Apiloamento de fundo de vala com maço de 30 kg;
- * Laje pré-fabricada comum para cobertura, interreixo 38cm, espessura=12cm (capeamento 4cm e elemento de enchimento 8cm);
- * Lastro de concreto não estrutural, preparo com betoneira;
- * Manilha de concreto com com tela de aço CA-60;
- * Tubo de PVC branco, sem conexões, ponta bolsa e virola Ø150mm;
- * Tampão de ferro fundido para poço de visita empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3

01