



MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO SANITÁRIO

01- INFORMAÇÕES DA OBRA:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAQUÃ - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

End. da obra: E.M.E.F. Otto Laufer - Bonito - 4º Distrito - Camaquã RS.

Resp. Técnica: Arquiteta e Urbanista Tatiana Lehr Janner

02- OBJETIVOS:

As presentes descrições e especificações têm por objetivo determinar as condições para o desenvolvimento desta obra em função da sua maior ou menor complexidade.

A obra aqui caracterizada refere-se ao Esgotamento Sanitário Final na Escola Municipal de Ensino Fundamental Otto Laufer que contempla 220 alunos nos três turnos.

03- PROCEDÊNCIA DE DADOS E INTERPRETAÇÃO:

Em casos de divergências entre as cotas de desenho e suas dimensões medidas em escala, prevalecerão sempre as primeiras.

Em casos omissos ou de dúvidas na interpretação dos projetos destas especificações deverá ser consultado o autor dos projetos.

04- MODIFICAÇÕES NO PROJETO E ESPECIFICAÇÕES:

Nenhuma alteração nas plantas e especificações, determinando ou não o encarecimento da obra, será executada sem a autorização do autor do projeto.

05- MATERIAIS E SERVIÇOS:

05.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES:

PROJETOS: O projeto consiste de um sistema de coleta de esgoto, de forma que os efluentes coletados nos banheiros e na cozinha são encaminhados por meio de tubulações, passando por Caixas de Inspeção e por um sistema de Tanque Séptico e Filtro Anaeróbio constantes do Projeto Sanitário.



Para o cálculo e a elaboração do projeto Sanitário de tratamento de esgoto, observou-se o descrito nas Normas NBR- 7229/93 para o Tanque Séptico, NBR - 7229/93 e NBR- 13969/97 para o filtro Anaeróbio, todos da ABNT.

A Fossa Séptica e Filtros Anaeróbios serão em Concreto armado pré-moldado no sistema de anéis, com parede de espessura 8 cm e medidas internas constantes do projeto. A Fossa Séptica e os Filtros Anaeróbios deverão ter LIMPEZA BIANUAL.

PREPARAÇÃO DO TERRENO: O terreno deverá ser limpo superficialmente. Observar a existência de sumidouro existente, que será lacrado.

Deve ser demolido e posteriormente refeito o contrapiso próximo ao sanitário. Observar a inclinação para escoamento superficial de água. Deverá ser executado em concreto magro, na espessura de 6 cm sobre camada de areia de reaterro interno.

LOCAÇÃO DA OBRA: A locação deverá ser global, sobre quadros de madeira, que envolvam todo o perímetro da obra.

Os quadros em tábuas ou sarrafos devem ser perfeitamente nivelados e fixados de tal modo que resistam as tensões dos fios de marcação, sem oscilações e sem possibilidade de fuga da posição correta, podendo ser utilizado escoras de eucalipto com diâmetro de 7 cm e tábuas de 2.50 x 15 cm.

A locação se fará sempre pelos eixos dos elementos construtivos, obedecendo sempre os alinhamentos (conforme projeto), com marcação nas tábuas ou sarrafos dos quadros por meio de corte de madeira e pregos.

A obra será locada rigorosamente de acordo com o projeto e para a verificação dos esquadros deve-se usar a relação 3:4:5 (metros).

05.2 - ESCAVAÇÕES:

As escavações serão realizadas com máquina Escavadeira Hidráulica, a fim de resguardar a base de muro existente. As escavações profundas – para instalação da fossa e dos filtros - deve respeitar afastamento de 1,50m das edificações existentes.

05.3 - TUBULAÇÕES:

Serão em tubos de PVC, com juntas elásticas. Nas ligações com caixas de inspeção serão aplicadas soldas externamente aos canos e salpicados com areia fina, para que permita a aderência da argamassa de assentamento com as paredes de concreto.

05.4 - FOSSA SÉPTICA (TANQUE) DE CÂMARA ÚNICA:

Ø int. 250 x 280 cm

h. útil: 2,40 m

v. útil: 11.780 L

A Fossa Séptica de Câmara Única será constituída de estruturas de concreto pré-fabricado, com a união entre seus elementos com argamassa colante AC III. A impermeabilização das paredes e fundo será realizada através de aplicação de duas demãos de argamassa polimérica (Similar ou igual ao Veda Top) com aplicação posterior de 3 demãos de tinta asfáltica impermeável



(similar ou igual ao Neutrol). Após testar a estanqueidade. A Fossa Séptica será assente sobre camada de areia média.

05.5 - FILTRO ANAERÓBIO: 2 unidades

Ø int. 250 x 190 cm

h. útil: 1,50 m

v. útil: 7.350 L x 2: 14.700 L

Os filtros Anaeróbios serão constituídos de estruturas de concreto pré-fabricado, com a união entre seus elementos com argamassa colante AC III. A impermeabilização das paredes e fundo será realizada através de aplicação de duas demãos de argamassa polimérica (Similar ou igual ao Veda Top) com aplicação posterior de 3 demãos de tinta asfáltica impermeável (Similar ou igual ao Neutrol). Após testar a estanqueidade. No seu interior será colocada quantidade necessária de Brita nº 4 (Var. de 50 a 76 mm) até atingir as especificações do projeto. O filtro Anaeróbio será assente sobre camada de areia média.

05.6 - CAIXAS DE INSPEÇÃO (PASSAGEM):

Ø int. 60 x 100 cm

As Caixas de Passagem serão constituídas de estruturas de concreto pré-fabricado com a impermeabilização das paredes e fundo sendo realizada através de aplicação de duas demãos de argamassa polimérica (Similar ou igual ao Veda Top) com aplicação posterior de 3 demãos de tinta asfáltica impermeável (Similar ou igual ao Neutrol). Após testar a estanqueidade.

05.7- REATERRO:

Será efetuado em toda a área excedente da escavação através de solo argiloso compactado.

06 - LIMPEZA GERAL:

Antes da vistoria e entrega da obra deverá ser feita uma limpeza de todos os entulhos e resíduos existentes na obra, devendo a mesma ser entregue limpa e nas mesmas condições em que se encontravam antes dos trabalhos, com relação ao seu cercamento e aterramento.

Camaquã, 20 de Abril de 2015.