

## MEMORIAL DESCRITIVO

**UNIDADE DE TRABALHO:** EEMTI JOAQUIM BASTOS GONÇALVES  
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE FOSSA SEPTICA, FILTRO ANAERÓBICO E SUMIDOURO  
**ENG. ELABORADOR:** FRANCISCO DERMIVAL LEMOS JÚNIOR

### 1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

As atividades descritas neste memorial destinam-se à CONSTRUÇÃO DE FOSSA SEPTICA, FILTRO ANAERÓBICO E SUMIDOURO da EEMTI JOAQUIM BASTOS GONÇALVES. Abaixo se encontram relacionadas às atividades a serem realizadas em cada ambiente contemplado pela construção. Qualquer alteração destas especificações só poderá ser feita mediante comunicação por escrito da SEDUC à empresa contratada.

Os serviços serão aceitos se executados com materiais de 1ª categoria, obedecendo plenamente às especificações e também as instruções da fiscalização, materiais não aprovados pela fiscalização e serviços mal executados não serão aceitos.

Erros e esquecimentos por parte da contratante na execução do serviço são de sua exclusiva responsabilidade, sendo que a obra será contratada por preço SEINFRA não cabendo depois qualquer alteração de preço ou cobrança de aditivo, a não ser quando solicitado pela fiscalização.

Qualquer modificação ou alteração do projeto somente com autorização prévia da fiscalização da ENGENHARIA DA SEDUC, registrado pelo diário de obras.

### 2.0 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços descritos abaixo devem ser seguidos rigorosamente, em caso de dúvida no projeto ou tipo de material a ser empregado entrar em contato com o engenheiro responsável.

#### 2.1 TANQUE SÉPTICO

- O tanque séptico terá um volume de 28,50m<sup>3</sup> com dimensões de 4,00 de largura, por 3,00 de comprimento e 2,35 metros de profundidade.
- Todo material retirado da vala deverá ser removido da escola.
- O piso do tanque terá um lastro de concreto de 4,00cm.
- Toda alvenaria a ser levantada, deverá ser de tijolo dobrado.
- Todas as alvenarias deverão ser chapiscada e rebocada.
- Para executar a laje do tanque, seguir projeto.
- Interligar o tanque ao filtro anaeróbico por tubo de pvc tigre ou similar.

### 2.3 FILTRO ANAERÓBICO

- O filtro será formado por anel de esp. 10cm e altura de 50cm.
- O filtro será formado por 5 anéis.
- O piso do filtro terá um lastro de concreto de 4,00cm.
- Seguir rigorosamente o projeto de instalação dos tubos para limpeza. Adentrar o tubo para dentro do 1 anel 30cm. Ver projeto.
- Acima do 1º anel, executar uma tampa com esp. de 10cm com furos espaçados a cada 15cm. Cada furo da tampa deverá ser 2cm.
- Em cima da tampa, executar 1,2m de brita 4, verificar detalhe do projeto.
- Acima da brita, executar uma base de concreto para assentar a calha.
- Na tampa para fechar o filtro, deverá possuir uma tampa menor para inspeção e análise.
- Verificar projeto executivo, qualquer dúvida, retirar com eng. civil da seduc.

### 2.4 SUMIDOURO

- O sumidouro terá uma 4 alvenaria com altura de 2,60m tendo largura de 4,00 metros por 5,00 metros de comprimento.
- Todo material retirado da vala deverá ser removido da escola.
- O piso do sumidouro possuirá um lastro de brita com altura de 15cm.
- Toda lateral será preenchida por brita.
- Toda alvenaria a ser levantada, deverá ser de tijolo dobrado com os furos voltados para o interior
- Para executar a laje do tanque, seguir projeto.

## 3. ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS:

### 3.1. OBSERVAÇÕES SOBRE MATERIAIS E OU EQUIPAMENTOS.

Todos os materiais e ou equipamentos fornecidos pela **CONTRATADA**, deverão ser de Primeira Qualidade ou Qualidade Extra, entendendo-se primeira qualidade ou qualidade extra, o nível de qualidade mais elevado da linha do material e ou equipamento a ser utilizado, satisfazer as especificações da **ABNT/INMETRO** e demais normas citadas, e ainda, serem de qualidade, modelo, marcas e tipos especificados no projeto, nos memoriais de cada projeto, neste memorial ou nas especificações gerais, e devidamente aprovados pela **FISCALIZAÇÃO**.

Caso o material e ou equipamento especificado nos projetos e ou memoriais, tenha saído de linha, ou encontrarem-se obsoletos, os mesmos deverão ser substituídos pelo modelo novo, desde que comprovada sua eficiência, equivalência e atendimento às condições estabelecidas nos projetos, especificações e contrato.

A aprovação será feita por escrito, mediante amostras apresentadas à **FISCALIZAÇÃO** antes da aquisição do material e ou equipamento.

O material e ou equipamento, etc. que, por qualquer motivo, for adquirido sem aprovação da **FISCALIZAÇÃO** deverá, dentro de 72 horas, ser retirado e substituído pela **CONTRATADA**, sem ônus adicional para a **CONTRATANTE**. O mesmo procedimento será adotado no caso do material e ou equipamento entregue não corresponder à amostra previamente apresentada. Ambos os casos serão definidos pela **FISCALIZAÇÃO**.

Os materiais e ou equipamentos deverão ser armazenados em locais apropriados, cobertos ou não, de acordo com sua natureza, ficando sua guarda sob a responsabilidade da **CONTRATADA**.

É vedada a utilização de materiais e ou equipamentos improvisados e ou usados, em substituição aos tecnicamente indicados para o fim a que se destinam, assim como não será tolerado adaptar peças, seja por corte ou outro processo, de modo a utilizá-las em substituição às peças recomendadas e de dimensões adequadas.

Não será permitido o emprego de materiais e ou equipamentos usados e ou danificados.

Quando houver motivos ponderáveis para a substituição de um material e ou equipamento especificado por outro, a **CONTRATADA**, em tempo hábil, apresentará, por escrito, por intermédio da **FISCALIZAÇÃO**, a proposta de substituição, instruindo-a com as razões determinadas do pedido de orçamento comparativo, de acordo com o que reza o contrato entre as partes sobre a equivalência.

O estudo e aprovação pela **CONTRATANTE**, dos pedidos de substituição, só serão efetuados quando cumpridas as seguintes exigências:

- Declaração de que a substituição se fará sem ônus para a **CONTRATANTE**, no caso de materiais e ou equipamentos equivalentes.

- Indicação de marca, nome de fabricante ou tipo comercial, que se destinam a definir o tipo e o padrão de qualidade requerido.

- A substituição do material e ou equipamento especificado, de acordo com as normas da **ABNT**, só poderá ser feita quando autorizada pela **FISCALIZAÇÃO** e nos casos previstos no contrato.

- Outros casos não previstos serão resolvidos pela **FISCALIZAÇÃO**, depois de satisfeitas as exigências dos motivos ponderáveis ou aprovada a possibilidade de atendê-las.

A **FISCALIZAÇÃO** deverá ter livre acesso a todos os almoxarifados de materiais, equipamentos, ferramentas, etc., para acompanhar os trabalhos e conferir marcas, modelos, especificações, validades, etc.

#### **OBSERVAÇÕES:**

- Buchas, arruelas, caps, curvas, braçadeiras e outros acessórios, serão da linha e da mesma fabricação dos eletrodutos, e outros elementos que se completam, respectivamente.

#### **Limpeza Preventiva.**

A **CONTRATADA** deverá proceder periodicamente à limpeza das obras e serviços e de seus complementos removendo os entulhos resultantes, tanto do interior da mesma, como no canteiro de obras e serviços e adjacências provocadas com a execução da obra, para bota fora apropriado, sem causar poeiras e ou transtornos ao funcionamento da Escola.

#### 4.0 LIMPEZA FINAL.

- Deverão ser previamente retirados todos os detritos e restos de materiais de todas as partes da demolição e serviços e de seus complementos, causados pela execução, que serão removidos para o bota fora apropriado.
- Posteriormente será feita uma limpeza prévia de todos os pisos, paredes, tetos, portas, vidros, etc. com flanela umedecida ligeiramente em solução de sabão neutro e flanela seca, limpa, para retirada de toda poeira.
- Far-se-á após, a lavagem e limpeza com retirada de manchas, respingos e sujeiras da seguinte maneira:  
Paredes Pintadas, Tetos, Vidros, etc:
- Limpeza conforme orientação dos fabricantes/executantes.
- Não deverão ser usadas espátulas de metal na limpeza da obra, para se evitar arranhões.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
Assinatura Contratante

\_\_\_\_\_  
Assinatura Contratada