

MEMORIAL DESCRITIVO

Este memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as condições que receberão os usos de materiais, equipamentos e serviços a serem realizados na execução da Obra:

OBRA: SISTEMA DE BOMBEAMENTO DE ESGOTO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
Endereço: RUA EDVINO SCHWERZ
Município: São Miguel da Boa Vista / SC

CONSIDERAÇÕES:

- Seguir **NBR 8160:1999** - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução;
- Seguir **Resolução Nº 357 - CONAMA** (Conselho Nacional do Meio Ambiente).

- Deverá ser solicitado parecer favorável da Vigilância Sanitária do Município, antes da execução do sistema de tratamento de Esgoto descrito neste memorial;

1.0 - DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS PARA A EXECUÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO

1.1 LOCAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBEAMENTO

O sistema de bombeamento, formado pela caixa de gradeamento e pelo tanque de recalque com a bomba, deverá ser locado na parte dos fundos da Unidade de saúde, de acordo com o indicado em projeto, a empresa responsável pela execução deverá verificar in loco os afastamentos e profundidades necessárias, tendo em vista que os dejetos serão bombeados para um sistema de tratamento em cota de nível mais elevada.

1.2 ESCAVAÇÕES E REATERRO

O local deverá estar livre de qualquer tipo de matéria orgânica ou objetos que impeçam a correta execução das caixas. A instalação dos componentes do sistema por bombeamento começa pela escavação das cavas onde ficarão enterrados, seguindo as dimensões indicadas em projeto, o fundo do buraco deve ser nivelado e compactado, removendo-se todo e qualquer objeto pontiagudo da lateral e fundo da vala para evitar que o equipamento fique desnivelado ou que tenha algum tipo de prejuízo final.

1.3 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Os dejetos oriundos da Unidade de Saúde (parte dos fundos da edificação) serão direcionados para uma caixa de gradeamento em concreto pré-moldado, e em seguida passarão para o tanque de recalque, igualmente em concreto pré-moldado que possui em sua interior bomba de recalque para succionar os dejetos que serão

levados até o sistema de tratamento de esgoto nos fundos da Creche, composto por tanque séptico (Biorreator), filtro anaeróbio (Biofiltro), caixa de inspeção e desaguando em sumidouro.

1.3.1 – INSTALAÇÃO SANITÁRIA: A tubulação que se fizer necessária será executada com tubos e conexões de PVC rígido soldável nos diâmetros especificados em projeto. As tubulações de esgoto sanitário predial deverão obedecer às seguintes declividades, para tubulações com diâmetros até 75mm inclinação mínima de 2% e para tubulações acima de 75mm a 100mm inclinações de 1%. O esgotamento das águas servidas se dará através de biorreator (fosse séptica), biofiltro (filtro anaeróbio), e indo para o sumidouro, passando antes pela caixa de inspeção:

- *O sistema deverá estar adequado conforme normas descritas no início deste memorial e deverá estar localizado a uma distância mínima de 1,5m de divisas e da edificação, e 30m de fontes d'água quando houverem.*

Informações do sistema de bombeamento: Caixa de gradeamento e tanque de recalque:

Os dejetos oriundos da Unidade de Saúde serão direcionados para uma caixa de gradeamento em concreto pré moldado nas dimensões de 1,80x1,00m e profundidade útil de 0,75m, e em seguida passarão para o tanque de recalque, igualmente em concreto pré moldado nas dimensões de 2,20x1,20m e profundidade útil de 1,80m, com capacidade média para 3.000 lts e com tampa para inspeção (ver detalhamento deste sistema), o tanque possui em seu interior bomba de recalque para succionar os dejetos que serão levados até a caixa de inspeção e o sistema de tratamento de esgoto composto por tanque séptico (Biorreator), filtro anaeróbio (Biofiltro), e desaguando em sumidouro, sistema este já existente no local. O sistema citado é composto ainda por quadro de comando, que deverá igualmente ser instalado no local e todo o sistema deverá estar em pleno funcionamento após todo o processo de instalação.

- ➔ *Deverá ser seguido conforme a orientação da empresa fornecedora do equipamento, as dimensões informadas acima poderão sofrer ajustes, caso necessário e de acordo com a empresa vencedora da licitação, porém, sem prejudicar o correto funcionamento do sistema.*
- ➔ *Este sistema por bombeamento será ligado em sistema de tratamento de esgoto já existente, a empresa vencedora da licitação deverá entrar em contato com o município para ver detalhes das ligações.*

2.0 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Todos os materiais utilizados na obra deverão ser de primeira qualidade;
- Após as intervenções de instalação do sistema de bombeamento, deverá ser providenciado a limpeza do local, não sendo deixado restos de materiais ou solo oriundo de escavação;
- Qualquer alteração do projeto tem que ter prévia autorização do responsável. A empresa executora deverá avisar previamente a Administração Municipal e o responsável pela Fiscalização da devida necessidade de alteração, caso não for comunicado e tiver alteração na obra, os custos serão de responsabilidade da empresa executora da obra;
- O profissional responsável pelo projeto, não é responsável pela compra de materiais, encargos sociais e fiscalização na execução da obra;
- Antes de ser iniciada a obra, deverá ser comunicado o Setor de Fiscalização da AMERIOS (Associação dos Municípios do Entre Rios) e enviar toda a documentação necessária para o mesmo proceder com os serviços;
- Deverá ser analisada toda a tubulação do esgoto existente que chega até as caixas, para que a mesma seja corretamente direcionada e instalada.

São Miguel da Boa Vista (SC), 10 de dezembro de 2018.

Clarice Vanete Tumelero Niedermaier
Engenheira Civil - CREA-SC 139652-1
Associação dos Municípios do Entre Rios (AMERIOS)