



MUNICÍPIO DE IBIRAREMA

Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | CEP 19940-007 | Ibirarema (SP)
ibirarema.sp.gov.br | engenharia@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152

DEPARTAMENTO DE OBRAS, SERVIÇOS, ENGENHARIA E PROJETOS



MEMORIAL DESCRITIVO DE OBRA – LIMPEZA DA 1ª LAGOA DE EFLUENTES PARA MELHORIA DA EFICIÊNCIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

O presente memorial tem por objetivo descrever os procedimentos e métodos de execução dos serviços necessários para a limpeza e recuperação de uma lagoa de tratamento de esgoto, conforme escopo definido.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Instalação de Placa de Obra

Será instalada uma placa de obra em local visível, conforme exigências da legislação vigente, contendo informações como nome do empreendimento, responsável técnico, órgão contratante e cronograma.

1.2. Construção Provisória em Madeira (10,00 m²)

Será construída uma edificação provisória com madeira para uso como almoxarifado, abrigo de ferramentas e apoio administrativo. A estrutura terá cobertura em telha ondulada, piso em solo compactado ou madeira e fechamento lateral em tábuas.

1.3. Aluguel de Banheiro Químico

Será contratado banheiro químico para atendimento dos trabalhadores, atendendo às normas de higiene e segurança.



MUNICÍPIO DE IBIRAREMA

Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | CEP 19940-007 | Ibirarema (SP)
ibirarema.sp.gov.br | engenharia@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152

DEPARTAMENTO DE OBRAS, SERVIÇOS, ENGENHARIA E PROJETOS



2. SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Inicialmente será realizada a drenagem parcial do conteúdo da lagoa, com desvio controlado do esgoto, seguido pela remoção de sólidos sedimentados (lodo, materiais orgânicos e inertes) com auxílio de retroescavadeiras, caminhões e BAG geotêxtil de filtração, conforme a consistência do material.

Após a limpeza, será feita escavação complementar para readequação do perfil da lagoa, garantindo a profundidade de projeto. O material escavado será transportado para área de bota-fora ou reuso em aterro, conforme viabilidade técnica e ambiental.

As superfícies escavadas serão regularizadas com motoniveladora para garantir os declives adequados ao escoamento, facilitando posterior impermeabilização e compactação.

As áreas de aterro e taludes reconstituídos serão compactadas em camadas sucessivas com rolo compactador, garantindo estabilidade e evitando recalques diferenciais.

Será executado sistema de drenagem com valas preenchidas por pedra britada visando controle da infiltração externa. Após regularização e limpeza da base, será aplicada a geomembrana de PEAD (Polietileno de Alta Densidade), com espessura mínima de 1,5 mm, soldada por termoselagem e testada quanto à estanqueidade. Essa etapa garante a impermeabilização da lagoa.

Sob a geomembrana, será aplicada manta geotêxtil para proteção mecânica, atuando como elemento separador e de reforço entre camadas de solo/pedra britada.



MUNICÍPIO DE IBIRAREMA

Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | CEP 19940-007 | Ibirarema (SP)
ibirarema.sp.gov.br | engenharia@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152

DEPARTAMENTO DE OBRAS, SERVIÇOS, ENGENHARIA E PROJETOS



Será instalada estrutura de **bag de filtração geotêxtil**, posicionada em área específica para receber o lodo dragado da lagoa. O bag atuará na separação sólido-líquido, permitindo o adensamento do lodo e a drenagem do líquido filtrado. O rejeito sólido poderá ser disposto conforme plano de gerenciamento de resíduos.

DISPOSIÇÕES FINAIS

- Todos os serviços seguirão as normas técnicas da ABNT, boas práticas de engenharia e exigências ambientais dos órgãos competentes.
- Será mantido canteiro de obras limpo e organizado, com controle de resíduos e prevenção de impactos ambientais.
- Os trabalhadores utilizarão EPIs e seguirão as diretrizes de segurança do trabalho.

Ibirarema, 09 de maio de 2025

JÉSSICA GOMES DA COSTA

ENGENHEIRA CIVIL

CRE/SP 5070149137