

MEMORIAL DESCRITIVO
EXECUÇÃO DO SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO NA VALA, DRENAGEM DA
VALA, AUTOMATIZAÇÃO DO PORTÃO, REFORMA DA
BALANÇA E ATENDER AS NOVAS EXIGÊNCIAS DO ORGÃO AMBIENTAL, – NO
ATERRO SANITÁRIO DE PIRAPORA-MG
CODANORTE

Responsável Técnico:

Rafael Lacerda Maia – Eng. Civil / Seg. do Trabalho – CREA MG:173.269/D

1. INTRODUÇÃO

O Aterro Sanitário do Município de Pirapora/MG constitui infraestrutura essencial para a adequada disposição final dos resíduos sólidos urbanos (RSU), desempenhando papel estratégico na preservação ambiental e na promoção da saúde pública, em conformidade com a Política Nacional de Resíduos Sólidos, legislação ambiental vigente e normas técnicas aplicáveis.

Considerando a necessidade de continuidade da operação do empreendimento e a manutenção de seus padrões ambientais e operacionais, torna-se indispensável a implantação de serviços estruturais e de modernização voltados à execução do sistema de impermeabilização, drenagem, controle de chorume e infraestrutura de apoio operacional.

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade detalhar as intervenções necessárias ao adequado funcionamento do Aterro Sanitário de Pirapora/MG, garantindo segurança ambiental, eficiência operacional e atendimento às exigências legais.

2. IMPERMEABILIZAÇÃO E SISTEMA DE DRENAGEM DA VALA

A intervenção contempla a execução do sistema de impermeabilização da vala de disposição de resíduos, garantindo a proteção do solo e das águas subterrâneas contra eventual percolação de chorume.

Os serviços compreenderão:

- Regularização e conformação do fundo e taludes da vala;
- Instalação de manta geomembrana em PEAD lisa, com espessura mínima de 2 mm;
- Execução das devidas ancoragens e soldas por termofusão, conforme normas técnicas;
- Implantação do sistema de drenagem tipo “espinha de peixe”, com tubos perfurados envoltos em material drenante;
- Interligação da drenagem ao sistema de coleta de chorume.

O sistema tem como objetivo garantir a coleta eficiente do percolado, evitando acúmulo excessivo na massa de resíduos e prevenindo riscos ambientais.

3. EXECUÇÃO DO POÇO DE CHORUME

Será implantado o poço de chorume destinado à coleta e armazenamento temporário do percolato proveniente das valas.

O poço deverá:

- Ser devidamente impermeabilizado;
- Possuir volume compatível com a geração estimada de chorume;
- Contemplar acesso para sucção por caminhão limpa-fossa ou sistema de bombeamento;
- Garantir segurança estrutural e operacional.

Tal estrutura é indispensável para o correto manejo do chorume, prevenindo extravasamentos e assegurando controle ambiental adequado.

4. IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAGOA DE CHORUME

A lagoa destinada ao armazenamento e/ou tratamento do chorume passará por processo de impermeabilização, com o objetivo de garantir total estanqueidade do sistema.

Os serviços incluem:

- Regularização do fundo e taludes;
- Instalação de geomembrana em PEAD lisa, com espessura mínima de 2 mm;
- Execução de soldas e testes de estanqueidade;
- Sistema de proteção mecânica da manta, quando necessário.

A impermeabilização adequada da lagoa é medida essencial para evitar contaminação do solo e lençol freático, atendendo às exigências dos órgãos ambientais competentes.

5. REFORÇO E AUTOMATIZAÇÃO DO PORTÃO DE ENTRADA

Será realizada a reforma estrutural do portão de acesso ao aterro, incluindo:

- Reforço estrutural;
- Instalação de sistema de automatização para abertura e fechamento;

- Adequação do sistema elétrico e dispositivos de segurança.

A modernização do acesso proporcionará maior controle de entrada e saída de veículos, melhoria na segurança patrimonial e otimização da operação diária.

6. REFORMA PREDIAL E DA BALANÇA RODOVIÁRIA

As unidades administrativas sofrerão melhorias a serem implementadas conforme os projetos, planilha e especificações técnicas.

A balança rodoviária será reformada visando garantir precisão na pesagem dos resíduos recebidos.

Os serviços vão contemplar:

- Demolição completa da laje existente;
- Alinhamento da balança nos apoios;
- Execução de uma nova laje para balança;
- Execução de pisos armado, industrial, na entrada e saída da balança.

A balança é instrumento fundamental para controle operacional, registro de quantitativos recebidos e prestação de contas aos órgãos competentes.

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

As intervenções descritas possuem caráter técnico indispensável à continuidade das operações do Aterro Sanitário de Pirapora/MG.

Os serviços visam:

- Atender às exigências da legislação ambiental;
- Prevenir riscos de contaminação do solo e das águas;
- Melhorar a eficiência do sistema de manejo de chorume;
- Modernizar a infraestrutura de controle e acesso;
- Garantir maior segurança operacional.

Trata-se de investimentos necessários para assegurar o funcionamento regular, ambientalmente adequado e sustentável do empreendimento, reforçando o compromisso institucional com a gestão responsável dos resíduos sólidos.

Rafael Lacerda Maia
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA MG: 173.269/D

CODANORTE