

MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de estação para transbordo de resíduos sólidos do Município de Lajinha/MG

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa de Obra.

Será fornecida e instalada uma placa de obra em chapa galvanizada, com dimensão de 3m x 1,5m, plotada com adesivo vinílico. A fixação será feita com rebites em estrutura metálica e suporte em eucalipto tratado, devidamente pintado com tinta PVA.

1.2 Locação Topográfica.

A locação da obra será feita por meio de levantamento topográfico, considerando mais de 50 pontos referenciais. Serão utilizadas estacas (piquetes) de marcação para garantir precisão na execução das etapas seguintes.

1.3 Ligação Provisória de Água e Energia.

Serão executadas ligações provisórias para abastecimento do canteiro de obras, incluindo instalação de hidrômetro e cavalete para medição de água, além da entrada de energia padrão CEMIG com carga instalada entre 15,1 e 30kVA.

2. FUNDAÇÃO

2.1 Sondagem do Solo.

Serão realizados ensaios de sondagem a percussão (SPT) para caracterização do solo e definição do tipo de fundação mais adequado.

2.2 Escavação Manual.

A escavação será feita manualmente para adequação do terreno e conformação da fundação, respeitando o projeto estrutural.

2.3 Estacas Hélice Contínua

A fundação será executada com estacas tipo hélice contínua de 40cm de diâmetro, garantindo segurança e estabilidade estrutural.

3. ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E ALVENARIA

3.1 Execução de Lastro de Concreto.

Será aplicado um lastro de concreto magro para regularização do solo antes da armação da estrutura.

3.2 Montagem de Aço e Fôrmas.

O aço CA-50/60 será cortado, dobrado e montado conforme projeto estrutural. As fôrmas serão feitas com madeira reutilizável, garantindo economia e qualidade na execução.

3.3 Concretagem das Vigas e Pilares.

Será utilizado concreto usinado com FCK 25MPa, garantindo resistência estrutural adequada.

4. COBERTURA METÁLICA

4.1 Estrutura Metálica.

Será fabricada e montada uma estrutura metálica para cobertura, com aplicação de fundo anticorrosivo.

4.2 Cobertura em Telha Galvanizada.

A cobertura será feita com telhas metálicas onduladas de 0,50mm de espessura, incluindo todos os acessórios de fixação.

4.3 Portões Metálicos.

Serão instalados portões metálicos para fechamento e controle de acesso à estação.

5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

5.1 Quadros de Distribuição.

Serão instalados quadros elétricos de embutir para distribuição da energia elétrica.

5.2 Pontos de Iluminação e Tomadas.

Serão implantados pontos de iluminação e tomadas conforme especificação do projeto elétrico, incluindo luminárias LED.

6. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE CHORUME

6.1 Drenagem de Chorume.

Será construída uma canaleta de concreto moldado in loco para drenagem do chorume.

6.2 Fossa Séptica e Filtro Anaeróbico.

Serão instalados uma fossa séptica e um filtro anaeróbico de concreto para tratamento dos efluentes.

6.3 Reservatório de Água.

Será instalada uma caixa d'água de polietileno com capacidade de 3.000L para abastecimento do sistema hidráulico.

Este memorial descritivo detalha as principais etapas construtivas para a execução da estação de transporte de resíduos sólidos, conforme a planilha orçamentária fornecida. Todas as etapas devem ser executadas de acordo com as normas técnicas vigentes e sob supervisão dos profissionais habilitados.

Lajinha, 26 de março de 2025

Lucas Henrique da Silva Paiva
CREA-MG: 226.732/D