



MEMORIAL DESCRITIVO

Objeto da Obra: Execução dos serviços de terraplanagem para conformação de platô destinado à implantação do Parque de Exposições.

Município: São Miguel do Anta/MG

1.1.1. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA

Este serviço compreende o fornecimento, confecção e instalação da placa de identificação da obra, executada em chapa galvanizada fixada sobre estrutura de madeira adequadamente travada e resistente às ações climáticas. A placa deverá ser instalada em local visível, previamente definido pela fiscalização, contendo informações referentes ao empreendimento, responsáveis técnicos, objeto da obra e demais informações institucionais exigidas. As dimensões previstas para a placa são de aproximadamente 3,60 x 1,80 metros, totalizando área estimada de 6,48 m².



Imagem 1 - Modelo de Placa de Obra, podendo sofrer alterações por parte do Governo Federal, verificar antes da confecção.

- **Critério de medição:**

A medição será realizada por metro quadrado (m²) de placa efetivamente instalada, concluída e aprovada pela fiscalização.

1.1.2. LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE PONTOS REFERENCIAIS

O serviço consiste na execução da locação topográfica da área destinada à implantação do platô do Parque de Exposições, contemplando implantação de marcos, piquetes, estacas e demais elementos necessários para definição geométrica da obra.

Deverão ser conferidos alinhamentos, cotas, limites, eixos e níveis do projeto, garantindo precisão na execução da terraplanagem e compatibilidade com o levantamento topográfico existente. Os serviços deverão ser executados por profissional habilitado,



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO ANTA

CNPJ: 18.133.926/0001-10 – Estado de Minas Gerais

Rua São José, nº 730 – Centro – São Miguel do Anta – CEP: 36.590-000 – Tel.: 31-3897-1221

utilizando equipamentos apropriados e devidamente aferidos. Está prevista a implantação de aproximadamente 40 pontos referenciais de locação.

- **Critério de medição:**

A medição será realizada por unidade (un) de ponto referencial efetivamente implantado e aprovado pela fiscalização.

1.2.1. ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE SOLO DE 1ª CATEGORIA

O presente serviço compreende a execução mecanizada das atividades de corte, escavação, carga, transporte e descarga de material terroso destinado à conformação do platô principal do Parque de Exposições. Os serviços deverão ser executados com utilização de escavadeira hidráulica, caminhões basculantes e demais equipamentos compatíveis com o porte da intervenção, observando-se as cotas e níveis definidos em projeto.

O material proveniente das escavações poderá ser reaproveitado nos serviços de aterro, desde que apresente condições adequadas de utilização e seja aprovado pela fiscalização. O transporte deverá ocorrer em condições seguras, O volume estimado de escavação e movimentação de terra é de aproximadamente 22.056,80 m³.

Durante a execução deverão ser observadas as condições de estabilidade dos taludes, controle de erosões, drenagem provisória e segurança operacional dos equipamentos.

- **Critério de medição:**

A medição será realizada por metro cúbico (m³) de material efetivamente escavado, transportado e executado conforme projeto e aprovado pela fiscalização.

1.2.2. COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 100% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO

O presente serviço compreende a execução das atividades de espalhamento, homogeneização, regularização e compactação mecânica do material terroso destinado à conformação dos aterros e regularização da plataforma do Parque de Exposições, objetivando garantir adequada capacidade de suporte, estabilidade geotécnica e desempenho estrutural da área terraplenada.

Os serviços deverão ser executados em conformidade com as boas práticas de engenharia, normas técnicas aplicáveis e especificações, observando rigorosamente as cotas, inclinações e níveis previstos em projeto.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO ANTA

CNPJ: 18.133.926/0001-10 – Estado de Minas Gerais

Rua São José, nº 730 – Centro – São Miguel do Anta – CEP: 36.590-000 – Tel.: 31-3897-1221

Inicialmente o material proveniente dos serviços de corte deverá ser descarregado em local previamente definido, sendo posteriormente espalhado por meio de motoniveladora sobre pneus, promovendo-se a regularização das camadas e eliminação de irregularidades superficiais. O espalhamento deverá ocorrer em camadas sucessivas de espessura compatível com a capacidade operacional dos equipamentos de compactação, recomendando-se espessura máxima solta entre 20 cm e 30 cm por camada.

Após o espalhamento, o material deverá ser escarificado e homogeneizado utilizando trator sobre pneus acoplado com grade de discos rebocável, permitindo adequada uniformização granulométrica e correção da umidade do solo antes do processo de compactação. Sempre que necessário, deverá ser promovida irrigação controlada do material por meio de caminhão-pipa equipado com tanque de aproximadamente 6.000 litros, garantindo aproximação da umidade ótima determinada para compactação do solo.

A compactação mecânica será executada mediante utilização de rolo compactador autopropelido vibratório tipo pé de carneiro, com potência aproximada de 111 CV e peso operacional em torno de 11.600 kg, adequado para compactação de solos coesivos e materiais terrosos utilizados nos aterros da obra. O equipamento deverá operar em passadas sobrepostas, cobrindo integralmente toda a área da camada executada, até obtenção do grau de compactação especificado.

A sequência executiva deverá observar obrigatoriamente as etapas de descarga, espalhamento, regularização, correção de umidade, homogeneização e compactação, não sendo admitida a execução de novas camadas sobre superfícies que apresentem deficiência de compactação, excesso de umidade, segregação de material ou presença de materiais orgânicos e inadequados.

O grau mínimo de compactação exigido será correspondente a 100% do Proctor Normal, devendo a contratada realizar rigoroso controle tecnológico da execução, incluindo verificação visual das condições do material, controle operacional dos equipamentos e, quando solicitado pela fiscalização, realização de ensaios tecnológicos de compactação “in loco”, determinação de umidade e controle de densidade aparente.

Durante toda a execução deverão ser observadas condições adequadas de drenagem provisória da plataforma, evitando empoçamentos, saturação do solo e processos erosivos que possam comprometer a estabilidade do aterro executado. Também deverão ser mantidas condições seguras de operação dos equipamentos, circulação de máquinas e estabilidade dos taludes provisórios.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO ANTA

CNPJ: 18.133.926/0001-10 – Estado de Minas Gerais

Rua São José, nº 730 – Centro – São Miguel do Anta – CEP: 36.590-000 – Tel.: 31-3897-1221

Os equipamentos mínimos previstos para execução dos serviços compreendem motoniveladora sobre pneus, trator agrícola sobre pneus, grade de discos rebocável, rolo compactador vibratório tipo pé de carneiro e caminhão-pipa para umidificação do material.

O quantitativo estimado para execução da compactação mecânica corresponde a aproximadamente 28.673,84 m³ de material compactado, considerando o empolamento do material oriundo dos serviços de escavação e movimentação de terra. 4

- **Critério de medição:**

A medição será realizada por metro cúbico (m³) de material efetivamente espalhado, compactado e aprovado pela fiscalização, conforme dimensões e cotas previstas em projeto.

1.3.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A administração local compreende os serviços técnicos e operacionais necessários ao gerenciamento da obra, incluindo acompanhamento técnico, supervisão dos serviços, coordenação de equipes, controle operacional, apoio administrativo, segurança do trabalho e suporte às atividades executivas da terraplanagem.

- **Critério de medição:**

A medição será realizada por porcentagem correspondente a evolução da obra.

São Miguel do Anta/MG, 13 de maio de 2026.

MARCO AURÉLIO FERRAREZI AVELAR

Engenheiro Civil – CREA-MG 213.217/D