



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES
Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente

PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES - MG

MEMORIAL DESCRITIVO

ÁREA TRANSBORDO ELÓI MENDES – MG

Elói Mendes, MG



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente

Sumário

1. OBJETIVO.....	3
2. SERVIÇOS PRELIMINARES.....	3
2.1 Fornecimento e colocação de Placa de Obra.....	3
3. TERRAPLANAGEM.....	3
3.1 Regularização do Subleito.....	3
3.2 Compactação de Aterro.....	4
4. DRENAGEM.....	5
4.1 Canaleta para Drenagem.....	5
4.2 Caixa de Drenagem.....	6
4.3 Fossa Séptica.....	8
5. PAVIMENTAÇÃO.....	9
5.1 Base de bica corrida.....	9
5.2 Pavimento Intertravado.....	10
6 CERCADO.....	11
6.1 Alambrado em mourões de concreto, com tela de arame galvanizado.....	11



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente

1. OBJETIVO

Estabelecer os requisitos, condições e diretrizes técnicas e administrativas necessárias, contidas neste memorial, na planilha orçamentária e no projeto, visando à execução do transbordo, localizada na cidade de Elói Mendes/MG.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 Fornecimento e colocação de Placa de Obra

A placa de obra será confeccionada em chapa galvanizada fixada com estrutura de madeira. Terá área de 4.50m², com altura de 1,50m e largura de 3,00m, deverá ser fixada em local visível, onde será realizado a obra, voltada para a posição que favoreça a melhor visualização. Deverá ser mantida em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras. A placa deve conter todas as informações obrigatórias conforme exigido pelas autoridades locais.

3. TERRAPLANAGEM

3.1 Regularização do Subleito

A regularização do subleito é o serviço executado na camada superior de Terraplanagem destinado a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, de modo a torna-lo compatível com as exigências geométricas do projeto. Esse serviço consta essencialmente de cortes e/ ou aterros até 0,20m, de escarificação e compactação de modo a garantir uma densificação adequada e homogênea nos 0,20m superiores do subleito.

Não é permitida a execução dos serviços de regularização do subleito em dias de chuva. Devem ser removidas, previamente, toda a vegetação e matéria orgânica porventura existente na área a ser regularizada. Após a marcação topográfica da Regularização, proceder-se-á a escarificação, até 0,20m abaixo da cota de projeto, e ao espalhamento do



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente

material escarificado até a cota estabelecida para o material solto, de modo que após a “compactação” e o “acabamento” atinja a cota de projeto.

O material espalhado será homogeneizado com o uso combinado de grade de disco e motoniveladora. A homogeneização prosseguirá até visualmente não se distinguir heterogeneidades.

3.2 Compactação de Aterro

Os procedimentos de aterro e compactação a serem seguidos durante a execução das obras são descritos a seguir, garantindo conformidade com as normas técnicas vigentes e assegurando a qualidade e estabilidade do solo.

Os aterros serão lançados em camadas com espessura máxima de 20 cm, medida antes da compactação. Cada camada será compactada de modo a atingir um grau de compactação superior a 95% do ensaio Proctor Normal (P.N.). Para garantir a uniformidade e a qualidade do material utilizado, o solo proveniente das áreas de corte poderá ser aproveitado, desde que apresente características uniformes e qualidade adequada, com base nos ensaios de caracterização realizados e após a aprovação da fiscalização.

Esses requisitos visam assegurar que a compactação atenda aos padrões de resistência e estabilidade exigidos, não eximindo a contratada das responsabilidades futuras com relação às condições mínimas que o solo deverá satisfazer. A contratada deverá, portanto, garantir que o solo compactado mantenha sua resistência e estabilidade ao longo do tempo, evitando problemas estruturais futuros.

Adicionalmente, durante a execução da terraplenagem, deverá ser garantido um caimento adequado dos platôs para promover a drenagem superficial eficiente. Isso é essencial para evitar acúmulo de água na superfície, o que poderia comprometer a integridade do aterro e causar erosão ou outros danos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente

A qualidade da compactação será monitorada constantemente através de ensaios em campo, realizados por técnicos qualificados, para assegurar que os padrões especificados sejam rigorosamente atendidos. A utilização de equipamentos de compactação adequados e bem mantidos será crucial para alcançar os resultados esperados.

A contratada também deverá estar preparada para ajustar as técnicas de compactação conforme as condições do solo e as especificações do projeto, garantindo assim a máxima eficiência e segurança na execução das obras.

4. DRENAGEM

4.1 Canaleta para Drenagem

As canaletas meia-cana de concreto, com diâmetros de 300 mm e 500 mm, deverão ser assentadas conforme especificado no projeto arquitetônico. As canaletas de 300mm desempenharão o papel de direcionar os chorumes até sua caixa separadora. E as canaletas de 500mm desempenharão um papel fundamental no recolhimento e direcionamento das águas pluviais provenientes da área de descarga. O processo de assentamento deve ser conduzido com precisão, garantindo que as canaletas estejam adequadamente alinhadas e niveladas para maximizar a eficiência do sistema de drenagem.

O material utilizado para as canaletas deverá ser de alta qualidade, com resistência adequada para suportar as cargas e as condições ambientais a que serão submetidas. Antes da instalação, as áreas de assentamento devem ser preparadas, assegurando uma base firme e nivelada que suporte as canaletas e evite movimentos ou afundamentos futuros.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente

incluir verificar se há vazamentos, se a tubulação está bem conectada e se o efluente está sendo adequadamente disperso no campo de absorção. A manutenção regular do sistema também é fundamental para assegurar seu funcionamento contínuo e eficiente.

5. PAVIMENTAÇÃO

5.1 Base de bica corrida

A base de bica corrida, proveniente da central de mistura e destinada à confecção da base, será transportada em caminhões basculantes, que descarregarão as respectivas cargas diretamente no distribuidor de agregados assentados convenientemente sobre a sub-base previamente liberada pela fiscalização. O distribuidor de agregados deve possuir dispositivos que permita o espalhamento e o nivelamento da brita em camadas individuais de no mínimo 5 cm de modo a atingir a espessura de projeto. Será vedado, no espalhamento, o uso de equipamento que cause segregação do material. Eventuais correções locais ditadas por falta de material serão levadas a efeito com brita graduada de granulometria análoga à utilizada na camada em execução, devendo as correções referidas serem realizadas logo após o espalhamento.

A umidade do material espalhado deverá se apresentar, previamente à compactação, no intervalo de umidade ótima e umidade ótima – 2%, com referência ao ensaio DNER-ME 48-64, executado com a energia modificada. Após o espalhamento da brita de bica corrida, ao longo de toda a largura da base, terá início a compactação da camada, mediante emprego de rolo metálico liso e/ou rolo vibratório liso. Durante a operação de compactação, as manobras que impliquem em variações direcionais deverão se processar fora da área de compressão.

Nos trechos em tangente, a compactação evoluirá partindo dos bordos para o eixo, e, nas curvas, partindo do bordo interno para o bordo externo. Em cada passada o equipamento deverá recobrir pelo menos a metade da faixa por ele anteriormente comprimida. Durante a compactação, se necessário, poderá ser providenciado



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente

umedecimento adicional da camada, mediante emprego de carro tanque distribuidor de água.

Em lugares inacessíveis ao equipamento de compactação anteriormente especificado, ou onde o seu emprego não for recomendável, a compactação requerida será à custa de soquetes mecânicos aprovados pela fiscalização. O grau de compactação mínimo deverá ser de 100%, em relação à máxima massa específica aparente seca do ensaio DNER-ME 48-64, executado com a energia modificada.

5.2 Pavimento Intertravado

A pavimentação será realizada utilizando blocos de concreto intertravado com uma resistência de 35 MPa, assegurando a durabilidade e robustez do revestimento. Esses blocos serão assentados sobre um berço de areia, que deverá ter uma espessura uniforme de 8 cm. A areia utilizada deve ser rigorosamente selecionada, garantindo que seja limpa e completamente isenta de matéria orgânica, para evitar qualquer comprometimento da estabilidade e da qualidade do pavimento.

As juntas entre os blocos de concreto intertravado devem ser minuciosamente ajustadas, de modo que a largura máxima não exceda 0,2 mm, o que é crucial para a integridade estrutural e estética da pavimentação. Após o assentamento dos blocos, será aplicada uma camada de areia fina para preenchimento das juntas, com uma espessura de 2,5 cm. Esta areia de preenchimento deve ser cuidadosamente escolhida para garantir uma compactação adequada e evitar deslocamentos futuros dos blocos.

Concluída a etapa de assentamento e preenchimento das juntas, a pavimentação deverá ser submetida a um processo de compactação utilizando um rolo compactador apropriado. Este procedimento é fundamental para assegurar a estabilidade do pavimento, promovendo a intertravamento eficaz dos blocos e garantindo que a superfície fique nivelada e uniforme. A compactação deve ser realizada em várias



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente

passadas, conforme especificações técnicas, para alcançar a densidade e a resistência necessárias.

O processo completo de pavimentação com blocos de concreto intertravado, desde a seleção e preparação da areia até o assentamento preciso e a compactação final, deve ser executado com rigor técnico e atenção aos detalhes. Isso garante não apenas a longevidade e a funcionalidade do pavimento, mas também a segurança e o conforto dos usuários.

6 CERCADO

6.1 Alambrado em mourões de concreto, com tela de arame galvanizado

Um alambrado, também conhecido como cerca de arame, é composto por mourões de concreto, escoras e tela metálica galvanizada, sendo projetado para fornecer segurança e delimitação de áreas. Os mourões de concreto a serem utilizados, sendo fixados tanto na mureta de blocos quanto no subsolo. Para assegurar a estabilidade e a durabilidade da estrutura, os mourões serão enterrados a uma profundidade mínima de 0,70 metros. Esta fixação será realizada através da concretagem da treliça tipo H = 8, garantindo uma ancoragem segura. A instalação da tela metálica galvanizada, que confere resistência à corrosão e durabilidade ao alambrado, será feita somente na parte superior dos mourões de concreto. Esta tela será tensionada e fixada adequadamente para garantir a máxima eficácia na contenção e proteção.

O espaçamento entre os mourões deve ser rigorosamente mantido em 2,20 metros, o que é crucial para a estabilidade estrutural do alambrado. Este espaçamento garante que a tela metálica permaneça tensionada e funcional, prevenindo qualquer deformação ou afrouxamento ao longo do tempo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELÓI MENDES

Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente

A execução do alambrado precisa dos mourões, que devem ser alinhados e nivelados corretamente antes da concretagem. As escoras adicionais podem ser utilizadas para reforçar a estrutura, especialmente em áreas sujeitas a maior pressão ou impacto. Após a fixação dos mourões e a instalação da tela metálica, a estrutura completa deve ser inspecionada para assegurar a integridade e a funcionalidade da cerca.

Elói Mendes, 20 de março de 2026.

Bruno Ambrósio Coelho

Diretor de Engenharia da Secretaria de Educação

CREA-MG 325624