MEMORIAL DESCRITIVO
PARA SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS

NOVO MUNDO - MT

Av. Historiador Rubens de Mendonça, 3.920 - CPA | Tel.: (65) 2123-1200 | CEP: 78.050-902 - Cuiabá / MT

ÍNDICE

INFORMAÇÕES GERAIS 3

INTRODUÇÃO 3

OBJETIVO 4

NORMAS E ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇO 4

SERVIÇOS PRELIMINARES 4

CORTES 4

ATERRO 4

TALUDES 5

CONTROLE TECNOLÓGICO E CONDIÇÕES GERAIS 5

ÁREA DE JAZIDA 6

INFORMAÇÕES GERAIS

Pretendente/Consumidor:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO MUNDO**
Obra.....:	**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS**
Localidade .....:	**RUA JUSCELINO KUBISTCHEK, MUNICÍPIO DE NOVO MUNDO - MT**
Data.....:	**ABRIL / 2023**
Descrição do Projeto .....:	**O presente memorial descritivo tem por objetivo fixar normas específicas para a execução de serviços referentes a terraplenagem.**

INTRODUÇÃO

O presente memorial trata sobre o projeto de terraplenagem para a Construção da CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS no Município de NOVO MUNDO

Este memorial trata da apresentação dos volumes corte e aterro e das recomendações para execução dos serviços de terraplenagem.



A Figura 1, apresenta a foto de satélite com a localização do empreendimento (9°58'24.58"S, 55°10'2.84"O).

Av. Historiador Rubens de Mendonça, 3.920 - CPA | Tel.: (65) 2123-1200 | CEP: 78.050-902 - Cuiabá / MT

OBJETIVO

Este memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as condições mínimas a serem seguidas na execução dos serviços de terraplenagem.

NORMAS E ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇO

• NBR 6484 - Execução de sondagens para simples reconhecimento dos solos.

• DNIT 104/2009 -ES - Terraplenagem - Serviços preliminares

• DNIT 106/2009 -ES - Terraplenagem - Cortes

• DNIT 108/2009 -ES - Terraplenagem – Aterros

SERVIÇOS PRELIMINARES

A limpeza e a remoção da camada superficial serão feitas nos limites da área do empreendimento e consistem na completa retirada da vegetação rasteira, arbustos e árvores.

Os serviços serão liberados para a etapa seguinte após a constatação da inexistência de materiais orgânicos e solos com raízes na área trabalhada.

A superfície do subleito da área de intervenção deverá ser regularizada.

Para este serviço, será utilizado a motoniveladora.

CORTES

Foi prevista a execução de cortes no terreno para conformação das áreas nos níveis requeridos.

Deverão ser levantadas e estudadas as interferências das escavações com as redes existentes na área (água, esgoto, elétrica, gás, etc.) antes de começar os serviços e informadas à fiscalização para tomar as devidas providencias.

Para este serviço, o equipamento a ser utilizado, será o trator de esteira.

ATERRO

Não deverão ser lançados aterros sobre solos orgânicos moles (turfosos ou não) terrenos encharcados (c/ água livre), lixo, etc.

Os aterros serão lançados e compactados em camadas com espessura máxima de 20 cm, medida antes da compactação. As camadas de aterro deverão atingir um grau de compactação superior a 95% do ensaio P.N.

Av. Historiador Rubens de Mendonça, 3.920 - CPA | Tel.: (65) 2123-1200 | CEP: 78.050-902 - Cuiabá / MT

O material proveniente das áreas de corte poderá ser aproveitado, desde que apresente características uniformes e qualidade adequada, com base nos ensaios de caracterização especificados neste memorial.

Os parâmetros dos materiais para aterro deverão atender ao contido na especificação de serviço para execução de aterros DNIT 108/2009 - ES. As exigências deste item, não eximirão a contratada das responsabilidades futuras com relação às condições mínimas de resistência e estabilidade que o solo deverá satisfazer.

A compactação do material em áreas confinadas deverá ser cuidadosa, utilizando equipamentos de pequeno porte de forma a garantir a homogeneidade do corpo de aterro.

Para este serviço, o equipamento a ser utilizado, será o trator de esteira para o espalhamento do material de corte, o caminhão pipa para umedecer o solo espalhado e a motoniveladora e o rolo compactador, para a compactação do material de aterro.

TALUDES

Foi prevista a execução de cortes subverticais para conformar os platôs nos níveis requeridos.

As declividades dos Taludes estão especificas nos projetos.

A superfície dos taludes definitivos deverá ser coberta com um revestimento vegetal (grama, leguminosa, etc.) para prevenir a erosão.

Deverão ser evitadas sobrecargas do terreno além da crista do talude, estabelecendo-se uma faixa livre, de largura não inferior à altura do talude.

Recomenda-se o monitoramento diário da estabilidade dos taludes. Este acompanhamento pode ser feito visualmente e/ou mediante instalação de marcos topográficos próximos da crista dos taludes, verificando se houve deslocamentos significativos para tomar as devidas providencias.

Para Taludes de Corte, inclinação de 1:1 e para taludes de Aterro, inclinação de 1,5:1.

Para este serviço, o equipamento a ser utilizado, será o trator de esteira, para acerto do talude.

CONTROLE TECNOLÓGICO E CONDIÇÕES GERAIS

Os ensaios necessários para verificação geotécnica e controle tecnológico dos serviços de terraplenagem são:

- Ensaios de caracterização física (LL, LP e granulometria).
- Ensaio Normal de compactação, para a determinação da massa específica aparente seca máxima e umidade ótima de compactação.

Av. Historiador Rubens de Mendonça, 3.920 - CPA | Tel.: (65) 2123-1200 | CEP: 78.050-902 - Cuiabá / MT

Todos os ensaios geotécnicos do solo deverão ser apresentados em relatórios específicos à FISCALIZAÇÃO.

ÁREA DE BOTA-FORA

O material excedente de corte, será destinado ao bota-fora local, localizado nas coordenadas 9°58'33.89"S, 55°11'21.76"O, a mesma encontra-se devidamente licenciada para receber esse tipo de material a uma distância de 2,59 Km, do local da obra, sendo 2,59 Km de trecho pavimentado.

Para este serviço, será utilizado o trator esteira para escavação, carga e descarga do material de jazida, destinado para material de aterro, será transportado por um caminhão basculante de 14m³.

Eduardo C. Shimba Jr.
Engenheiro Civil
CREA - 1215690975

Av. Historiador Rubens de Mendonça, 3.920 - CPA | Tel.: (65) 2123-1200 | CEP: 78.050-902 - Cuiabá / MT