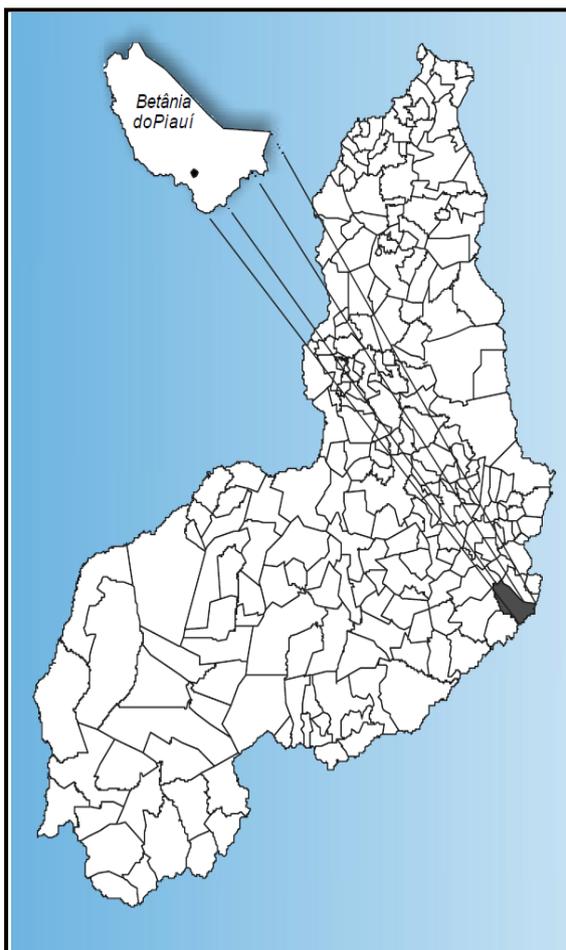


ESTUDOS GEOTÉCNICOS



ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

MUNICÍPIO:

- Betânia do Piauí – PI.

TRECHO:

- Povoado Mulungu (PI-456) a Vila do Emparedado;

EXTENSÃO:

- Extensão: 6.500,00m.

- Largura: 6,00m.

CONVÊNIO Nº 902972/2020.

JULHO DE 2021.

1.0 – Apresentação

1.0 - APRESENTAÇÃO

O presente trabalho tem por objetivo definir e especificar os serviços constantes dos Estudos Geotécnicos nos Projetos de Engenharia Rodoviária, para subsidiar o **Projeto Básico de Engenharia para Adequação de Estrada Vicinal, objeto do Convênio nº 902972/2020** entre a Prefeitura Municipal de Betânia do Piauí/PI e o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

O revestimento primário compreende a execução de camada granular, composta por agregados naturais ou artificiais, aplicada sobre o reforço do subleito ou diretamente sobre o subleito compactado em rodovias não pavimentadas, com função de assegurar condições de rolamento e de aderência do tráfego satisfatórias, mesmo sob condições climáticas adversas.

Ao longo do eixo do traçado e das jazidas de material, baseado no Projeto Geométrico, serão executadas sondagens no terreno. As amostras coletadas em cada furo, nos diversos horizontes de material, serão objeto de ensaios de caracterização (limites físicos e análise granulométrica), compactação (proctor normal), ISC, expansão e umidade natural.

As Especificações Gerais para obras rodoviárias, oficialmente adotadas pelo DNIT, são aplicáveis aos serviços projetados, ressalvadas as modificações e acréscimos específicos indicados nas Especificações Técnicas. Deverão ser utilizadas as seguintes especificações gerais de serviço:

- Regularização do subleito

- Especificação do Serviço – NORMA DNIT 137/2010 – ES

- Terraplanagem.

- Especificação do Serviço – NORMA DNIT 106/2009 – ES
- Especificação do Serviço – NORMA DNIT 107/2009 – ES

- Compactação de aterros

- Especificação do Serviço – NORMA DNIT 108/2009 – ES

- Ensaio de solos

- Especificação do Serviço – NORMA DNIT 164/2013 – ES
- Especificação do Serviço – NORMA DNIT 172/2016 – ES

1.1 – Estudo dos solos

Estes estudos objetivam a análise da escolha das jazidas para o uso no sublastro da estrada. O estudo do terreno abrangerá sondagens e coletas com retirada de amostras para caracterização do material do greide do projeto geométrico e das jazidas, suficientes para definição do perfil geotécnico do terreno. Com o material coletado das sondagens serão realizados os seguintes ensaios laboratoriais:

- a) Análise granulométrica – NBR 7181;
- b) Limite de Liquidez – NBR 6459;
- c) Limite de Plasticidade – NBR 7180;
- d) Ensaios de Compactação – NBR 7182;
- e) Índice de Suporte Califórnia (ISC) – NBR 9895;

As amostras coletadas deverão ser submetidas devidos ensaios para emissão dos seguintes relatórios:

- **Relatório de Sondagem do local da jazida, com indicação do CBR para o material que será utilizado como revestimento primário;**
- **Relatório de sondagem com indicação do CBR subleito regularizado;**
- **Relatório de ensaios com indicação de grau de compactação e umidade ótima adotados no revestimento primário;**
- **Relatório de sondagem com indicação da espessura média implantada no revestimento primário.**

Os dados de sondagens e ensaios previamente coletados deverão ser analisados, determinando-se também a sua adequabilidade e suficiência para as exigências do projeto, podendo haver outros ensaios exigidos pela fiscalização quando necessário.