



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAIÚVA DO SUL

DEPARTAMENTO DE URBANISMO

A ELMO ENGENHARIA

ASSUNTO: Resposta ao questionamento da tomada de preço 02/2021 solicitando esclarecimentos:

DATA EMISSÃO: 24/06/2021

Utilizar como referência os ensaios presentes nos manuais de pavimentação urbana do DNIT e DER:

1. Umidade de solos *in situ* (determinação da umidade natural) DNER-ME 213/94 - DNER-ME 088/94 - DNER-ME 052/94;
 2. Granulometria DNER-ME 080/94 - DNER-ME 051/94 - DNER-ME 083/98;
 3. LL (limite de liquidez) DNER-ME 122/94;
 4. LP (limite de plasticidade) DNER-ME 082/94;
 5. Determinação do IP e IG;
 6. Classificação do solo – Sistema HRB (Atual TRB);
 7. ISC e expansão – DNIT 172/2016-ME;
 8. Compactação - DNIT 164/2013-ME;
 9. Equivalente de areia – DNER-ME 054/97;
 10. Abrasão Los Angeles - DNER-ME 035/98;
 11. Índice de forma - DNER-ME 086/94;
 12. Durabilidade - DNER-ME 089/94;
 13. Adesividade - DNER-ME 078/94 - DNER-ME 079/94;
- a) Mapeamento dos pontos onde fora executado a extração das amostras;
- b) As análises de solo devem ser feitas no mínimo a cada 200 metros. Caso a via tenha menos de 200 metros, executar a extração de duas amostras;

Atenciosamente,

RODRIGO S. MOTTIN

Eng.^a Civil CREA 181.814/D-PR
Secretaria de Urbanismo