

MEMORIAL DESCRITIVO

1. Introdução

Este memorial descritivo tem como objetivo apresentar os procedimentos e a metodologia a serem utilizados na realização de quatro ensaios laboratoriais relacionados à pavimentação asfáltica em vias públicas nos municípios participantes do Consórcio CIM-AMREC. Esses ensaios são fundamentais para garantir a qualidade e a durabilidade das obras de pavimentação.

2. Ensaios a serem Realizados

Os quatro ensaios programados são os seguintes:

2.1. Extrações de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa - DEINFRA-SC-ES-P-05/16

Este ensaio consiste na coleta de corpos de prova de concreto asfáltico diretamente da pavimentação existente. Utilizaremos uma sonda rotativa, que permite a extração de amostras sem comprometer a estrutura do pavimento. As amostras obtidas serão analisadas em laboratório para verificar a composição e as características do material, assegurando a conformidade com as normas técnicas vigentes.

2.2. Ensaios de Granulometria dos Agregados Corpo De Prova de CAUQ - NORMA DNIT 412/2019 - ME

A granulometria dos agregados é essencial para a avaliação da qualidade dos materiais utilizados na mistura asfáltica. Serão realizados ensaios para determinar a distribuição dos tamanhos das partículas dos agregados, utilizando métodos como a peneiração em série. Os resultados permitirão verificar se os agregados atendem às especificações técnicas requeridas para a produção do concreto asfáltico.

2.3. Ensaios de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica - NORMA DNIT 428/2022 – ME

Para garantir a durabilidade da pavimentação, é fundamental realizar ensaios que verifiquem o grau de compactação da mistura asfáltica. Utilizaremos métodos padrão, como o ensaio de compactação Proctor, para determinar a densidade máxima e a umidade ótima da mistura. O controle rigoroso do grau de compactação assegurará que a pavimentação resista adequadamente ao tráfego e às intempéries.

2.4. Ensaios de Percentagem de Betume (CAP) - DNER-ME 053/94

A porcentagem de betume na mistura asfáltica é um fator crucial para a performance do pavimento. Serão realizados ensaios laboratoriais para determinar a quantidade de betume

presente na mistura, utilizando técnicas como a extração por solvente. Os resultados permitirão avaliar se a proporção de betume está dentro dos limites aceitáveis, garantindo a adesão e a impermeabilidade da pavimentação.

3. Metodologia

Cada um dos ensaios será conduzido por uma equipe técnica qualificada, seguindo rigorosamente as normas e procedimentos estabelecidos pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). As amostras serão coletadas de forma sistemática e documentadas adequadamente para assegurar a rastreabilidade dos resultados.

4. Conclusão

A realização destes quatro ensaios de laboratório é essencial para a implementação de projetos de pavimentação asfáltica nos municípios do consórcio CIM-AMREC. Os resultados obtidos proporcionarão dados precisos sobre a qualidade dos materiais e processos, permitindo a tomada de decisões informadas e contribuindo para a durabilidade das vias públicas.

João Pedro Rizzotto
Gerente de Engenharia e Infraestrutura
Consórcio CIM-AMREC

Criciúma, 04 de outubro de 2024.