

Sumário

1	Macroprocesso	2
2	Objetivo.....	2
3	Documento de referência	2
4	Aparelhagem e Insumos	2
5	Procedimento.....	3
6	Resultados e Registros.....	3

1 Macroprocesso

Secretaria de Controle Externo

2 Objetivo

Orientar o processo de determinação da resistência a tração por compressão diametral em concretos asfálticos, em atendimento a demanda estabelecida na respectiva Ordem de Serviço.

3 Documento de referência

PO – Gerir o Funcionamento do Laboratório de Análises de Solos e Misturas Asfálticas;

IT – Identificação, Acondicionamento e Descarte de Amostras;

IT – Controle de Resíduos;

NORMA DNIT 136/2018-ME Pavimentação asfáltica – Misturas asfálticas – Determinação da resistência à tração por compressão diametral – Método de Ensaio.

4 Aparelhagem e Insumos

TABELA 01 – Aparelhagem e insumos necessários

Descrição*	Necessidade de Calibração**
Prensa mecânica com sensibilidade inferior ou igual a 20,0 N, com êmbolo movimentando-se a uma velocidade de $0,8 \pm 0,1$ mm/s;	Sim
Célula de carga, com capacidade de 10 toneladas e precisão de, no mínimo, 10 kg, com registro automático das cargas aplicadas até a ruptura. Eventualmente, pode ser admitido o uso de anel dinamométrico, calibrado, com precisão mínima de 20 N, para a leitura da carga de ruptura;	Sim
Medidores de deslocamento, com capacidade de registrar os deslocamentos do corpo de prova durante todo o carregamento com precisão de 0,05 mm;	Sim
Sistema capaz de manter, de forma controlada, a temperatura entre $25 \pm 0,5$ °C em um compartimento	Sim

climatizado, que possa abrigar vários corpos de prova ou, de preferência, que comporte toda a prensa mecânica;	
Paquímetro;	Sim
Termômetro com precisão de 0,5 °C;	Sim
Sistema de refrigeração capaz de manter a temperatura em torno de 25 °C	Não
Dispositivo centralizador de corpo de prova, com dois frisos metálicos, paralelos entre si.	Não

**Poderão ser empregadas ferramentas manuais a fim de facilitar o manuseio ou trabalho das amostras, desde que não comprometa os resultados e a metodologia do ensaio.*

***Conforme a norma de cada procedimento específico, os equipamentos e instrumentos a serem empregados deverão possuir certificado de calibração e respectiva análise, conforme o caso.*

**** De acordo com a norma de cada procedimento específico, os utensílios a serem empregados deverão possuir certificado de verificação orientativa, conforme o caso.*

5 Procedimento

Para determinação da resistência à tração por compressão diametral do revestimento asfáltico de cada amostra, usa-se como referência a norma DNIT 136/2018 – Pavimentação asfáltica – Misturas asfálticas – Determinação da resistência à tração por compressão diametral – Método de ensaio.

Para realização dos ensaios as amostras a serem empregadas deverão estar devidamente acondicionadas e identificadas nos termos da IT – Identificação, Acondicionamento e Descarte de Amostras.

O controle dos resíduos eventualmente gerados será realizado conforme IT – Controle de Resíduos.

A quantidade de amostras a serem ensaiadas será determinada de acordo com o estabelecido na Ordem de Serviço, e qualquer variação deverá constar do relatório que encaminhar os resultados.

6 Resultados e Registros

O resultado dos ensaios realizados com as amostras consignará das Fichas de Ensaio (**ANEXO I**) que comporão parte do Relatório de Ensaio, a ser assinado pelo responsável pela execução dos ensaios.

O Relatório de Ensaios deverá ser elaborado nos moldes do PO – Gerir o Funcionamento do Laboratório de Análises de Solos e Misturas Asfálticas.

ANEXO



TRIBUNAL DE CONTAS DO

ESTADO DE GOIÁS

Instrução de Trabalho

Misturas Asfálticas – Determinação da Resistência a Tração por Compressão Diametral

Revisão: 002

Data de Criação: 05.12.2017

Data de Revisão: 20.03.2019

FICHA DE ENSAIO - LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE SOLOS E MISTURAS ASFÁLTICAS

Ordem de Serviço:

Número Ficha Ensaio

Equipamentos/utensílios envolvidos:

Descrição	Características	Nº Certificado Calibração	Status do Equipamento	Observação:

Data do Ensaio	Registro	Ensaio Nº	Tração (kgf)	Altura do corpo de prova (mm)				Média (mm)	Diâmetro (mm)				Média (mm)	Resultado em (MPa)
				Medida 1	Medida 2	Medida 3	Medida 4		Medida 1	Medida 2	Medida 3	Medida 4		

Responsável Técnico LABTCE-GO