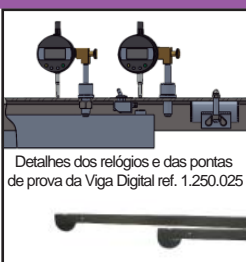




1.250.001

Detalhe  
relógio digital  
1.251.002

Detalhe  
relógio analógico  
1.250.001



Detalhes dos relógios e das pontas  
de prova da Viga Digital ref. 1.250.025

**Viga de Benkelman**, construída em alumínio anodizado, relação 2:1, com partes móveis providas de rolamentos para minimizar o atrito e vibração. Resolução do extensômetro: 0,01mm, disponível nas versões com relógio analógico ou digital. Totalmente desmontável em apenas 5 minutos. Acompanha caixa especial com alças para transporte e certificado de calibração. Conforme normas: NBR 8547; DNER-ME024 e 061.

- 1.250.001 - Viga Benkelman 2:1 com relógio analógico
- 1.251.002 - Viga Benkelman 2:1 com relógio digital
- 1.250.025 - Viga Benkelman Dupla 2:1 com 2 relógios digitais

Peso: 21 Kg

Fabricamos também com outras relações como 3:1 e 4:1.

- 4.262.010 - Extensômetro analógico para viga Benkelman
- 4.262.682 - Extensômetro digital para viga Benkelman
- 6.250.002 - Vibrador para viga Benkelman



1.250.301

**Medidor de Irregularidade - Merlin**, de irregularidade de pavimentos. Construído conforme recomendação do TRRL (Transportation Road Research Laboratory).  
O medidor tem regulagem para demonstrar a irregularidade nas proporções 10:1 e 5:1.  
Usado na determinação do I.R.I. (International Roughness Index) em trechos curtos de pavimentos, para valores IRI entre 2,4 e 15,9 m/km.

1.250.301 - Medidor de irregularidade - Merlin

Peso: 16 Kg



1.251.001

Detalhe do Transdutor  
de deformação

Detalhe do hodômetro

### Viga de Benkelman Eletrônica para pavimento

Equipamento utiliza como base uma Viga Benkelman tradicional 2:1, acoplada a um sistema eletrônico de leitura de deflexão e da temperatura do pavimento. A deflexão é registrada a partir de um sensor eletrônico com resolução de 0,01mm, em espaçamentos constantes durante o deslocamento vagaroso da roda do caminhão, gerando uma bacia de deformações bastante detalhada com dezenas de pontos.  
O equipamento é composto também por um segundo módulo eletrônico acoplado a um hodômetro que vai fixado no caminhão. Ambos os módulos se comunicam por Wifi, com um tablet (Android) que acompanha o equipamento com o devido software de registro de bacias (o software pode ser instalado em celulares ou outros dispositivos Android).  
O registro da bacia de deflexões é realizado com o caminhão se deslocando de forma contínua sobre o pavimento.  
Conforme normas: NBR 8547; DNER-ME024 e 061.

1.251.001 - Viga de Benkelman Eletrônica para pavimento



1.286.001

**Ensaio de Mancha para Areia** em superfícies de pavimentos para avaliação da macrotextura. RG-2, MINISTERE DE L'EQUIPEMENT - FRANÇA

1.286.001 - Kit para ensaio de mancha de areia (contendo os itens da foto)

Acessórios / reposição	Qtd no Kit
1.286.025 - Espalhador para mancha de areia	01
6.286.100 - Frasco com 500 ml de areia n° 100	04
4.658.002 - Trincha de 2"	01
4.572.030 - Régua de aço com escala de 300mm	01