



Serviço Público Federal
MINISTÉRIO DA ECONOMIA
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Verificação inicial, subsequente e supervisão metrológica de instrumentos de pesagem automáticos para veículos rodoviários em movimento

Dados e Instruções

Registro de Medição IPEM-MG nº

13644455080525

Dados do
Requerente:

Razão Social: ECORODOVIAS CONCESSOES E SERVICOS S/A
CNPJ: 08.873.873/0001-10
Endereço: Rod. dos Imigrantes S/N KM 28,5 1 E 2 ANDAR
Cidade: São Bernardo do Campo
Contato: Bruno Araújo Silva
Bairro: Alvarenga
UF: SP
CEP: 09845-000
Telefone: (34) 9 9935-6660
E-mail: Bruno.Araujo@ecovias.com.br

Instrumento de pesagem : Automático Dinâmico Rodoviário - Faixa 2

Número Inmetro: 15737115

Número de Série: 6358686

Marca / Modelo-Tipo / PAM : ECORODOVIAS - KISTLER / 9195GC4X/5X - Receptor Tipo Sensor / 402-2024

Selos da unidade central nº: H-4964684-0, H-4964685-2

Carga máxima por eixo: 25.000 kg

Menor divisão de leitura: 10 kg

Velocidade máx. operação: 90 km/h

Pista de Rolamento: Boa

Local de instalação: Rodovia BR365 km 649 - Uberlândia-MG (Sentido Leste) - Faixa 2

Classes de Exatidão: 1 A Parâmetros de ajuste: ** Fatores Observações

Atividade do CML*: Verificação inicial

EMA (Massa do veículo): 2,5%

EMA (Por eixo): 4%

Nº Ident. Placa de Pesagem: 5204AC08

**Identificação do software: 870857FE / 07 de Maio de 2025 às 16:26 (ID Metrológico)

Veículos utilizados	Massa do veículo de referência	Tipo de veículo	Placa do veículo
Truck	20.010 kg	3C(C3)	GYQ-2804
Carreta	35.266 kg	2S3(CTS4)	GSH-9143
Trucado	39.113 kg	3S3(CTS10)	EPQ-3A99
Eixo espaçado	- kg	3I3(CTS15)	
Bitrem	50.320 kg	3T4(CTSS8)	GWI-8H33

Para determinação da carga do veículo de referência:

Tipo de veículo		Faixa de carregamento (kg)
3C (C3)	Truck	18.400 a 24.100
2S3(CTS4)	Carreta	32.800 a 41.000
3S3(CTS10)	Trucado	38.400 a 48.000
3I3(CTS15)	Eixo espaçado	42.400 a 53.000
3T4(CTSS8)	Bitrem	45.600 a 57.000

*CML - Controle Metrológico Legal

Observações:

O Agente Fiscal, no exercício de suas atribuições, nos dias 07 e 08 de maio de 2025, realizou a Verificação Inicial do Instrumento de Pesagem Automático, doravante denominado Balança Dinâmica, fabricado por Ecorodovias - Kistler. Os ensaios foram conduzidos de forma remota no Centro de Operações da concessionária responsável pelo trecho, localizado na cidade de Uberlândia/MG.

A verificação foi executada conforme os procedimentos estabelecidos na Portaria Inmetro nº 19/2022, que aprova o Regulamento Técnico Metrológico para instrumentos de pesagem automáticos de veículos rodoviários em movimento, e na NIT-SEMAS 002, que define os requisitos para a verificação desses instrumentos. O instrumento atendeu aos Erros Máximos Admissíveis (EMA) estabelecidos, estando, portanto, em conformidade com as exigências regulamentares.

Ressaltamos que o detentor do instrumento deve disponibilizar aos usuários o Certificado de Aprovação (R.M.) correspondente, bem como informar o número da Ouvidoria do IPEM-MG: 08000-335335.

**Fatores Correntes de Calibração : (28/04/2025 11:56:48) Sensor 1 (1,0685673663) / Sensor 2 (1,0091681759) / Sensor 3 (1,05891574) / Sensor 4 (1,0256521061) / Sensor 5 (0,9632629208) / Sensor 6 (0,9761568758) / Sensor 7 (0,8609762999) / Sensor 8 (0,9687673903)

INSTRUMENTO NÃO APROVADO PARA PESAGEM DE VEÍCULOS TANQUE TRANSPORTANDO LÍQUIDOS A GRANEL
(Portaria Inmetro nº 19/2022).

Marca de Verificação: 170.376-9

Técnico executor: Junior Ferreira de Paula

MAASP: 1364445-5

Assinatura:

Junior Ferreira de Paula
Gerente Regional Uberlândia
MAASP 1364445-5

Data: 08/05/2025



INSTITUTO DE METROLOGIA E QUALIDADE DO ESTADO DE MINAS GERAIS - IPEM/MG
WWW.IPEM.MG.GOV.BR
Ouvidoria: 08000-335-335



I
N
S
T
R
U
M
E
N
T
O

A
P
R
O
V
A
D
O