

Certificado de Calibração N.º M-23789/08

SOLICITANTE INTERNATIONAL IND. AUTOMOTIVA DA AMÉRICA DO SUL LTDA
ENDEREÇO RUA GUILHERME SHELL, 10160 CANOAS RS
CONTRATANTE O mesmo *Área: Manutenção*
ENDEREÇO O mesmo *Operação: Ajuste - Dinamômetros BT*

OBJETO DE CALIBRAÇÃO Pesos-padrão:
4 x 20 kg

RASTREABILIDADE

FABRICANTE Não consta

Coleção de pesos-padrão:

Peso-padrão: PTL08, classe F1, certificado n.º M-21403/07 do Laboratório de Massa da KN Waagen, válido até 15.05.2008.
 Peso-padrão: PTL11, classe F1, certificado n.º M-21404/07 do Laboratório de Massa da KN Waagen, válido até 15.05.2008.

Nº DE FABRICAÇÃO Não consta

Balança CC 50.001, Sartorius, certificado n.º 52542 do Laboratório de Assistência Técnica KN Waagen, válido até 09/04/2008.

IDENTIFICAÇÃO Conforme marcação

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

As condições ambientais do laboratório, estão de acordo com as condições padrão de medição, segundo as recomendações R 111 e D 28 da OIML e em conformidade com a portaria 233 do INMETRO.

CLASSE Não constatada

Temperatura: 19,6 °C ± 0,5 °C
 Umidade Relativa do Ar: 56,1 % ± 5,0 %
 Pressão Atmosférica: 929 mbars ± 3 mbars

PROCESSO KN WAAGEN SCM N.º 1779/06

DATA DE CALIBRAÇÃO 22.01.2008

DATA DE EMISSÃO DO CERTIFICADO 24.01.2008

DATA DA PRÓXIMA CALIBRAÇÃO 21.01.2011 *off*



ANALISADO	
APROVADO (X)	TECNICO:
REPROVADO ()	<i>[Signature]</i>
DATA: 31/01/08	

[Signature]
Eduardo Stapf
 Chefe do Laboratório

[Signature]
Sandréli Freire da Costa
 Responsável pela Calibração

Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre/Inmetro que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida.



Cont. do Certificado de Calibração N.º M-23789/08

RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO

Marcação	Massa Nominal (g)	Valor Encontrado (g)	Incerteza da Calibração (g)	Material	Formato	Massa Específica (kg/m ³)
PP009	20.000	20.000,35	± 0,30	Aço	Placa	Não constatada
PP010	20.000	20.000,22	± 0,30	Aço	Placa	Não constatada
PP011	20.000	20.000,21	± 0,30	Aço	Placa	Não constatada
PP012	20.000	20.000,30	± 0,30	Aço	Placa	Não constatada

PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO

As calibrações dos pesos-padrão foram realizadas através do método de comparação direta, utilizando-se pesos-padrão do Laboratório de Massa da KN Waagen, classificados segundo a OIML, conforme Instrução Técnica ITKN-08 do Manual da Qualidade da KN Waagen.

NOTAS

A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k = 2$, para uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95 %.

O presente certificado de calibração atende aos requisitos da NBR ISO/IEC 17025:2005 e é válido apenas para o instrumento de medição/padrão acima caracterizado, não sendo extensivo a quaisquer outros instrumentos de medição, ainda que similares.

Este certificado de calibração somente pode ser reproduzido em sua forma integral. A utilização dos mesmos para fins promocionais depende da prévia autorização formal da KN Waagen.

O Inmetro é signatário do acordo bilateral de reconhecimento mútuo com a EA - European Co-operation for Accreditation.

Uma cópia deste certificado é arquivada durante 2 anos.

