

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 Coleção de pesos-padrão: Peso-padrão: PTL08, classe F1, certificado n.º M-21401/07 do Laboratório de Massas da KN Waagen, válido até 15.05.2008. Peso-padrão: PTL11, classe F1, certificado n.º M-21404/07 do Laboratório de Massas da KN Waagen, válido até 15.05.2008. Balança CC 50 001, Sartorius, certificado n.º 52542 do Laboratório da Associação Técnica KN Waagen, válido até 09/04/2008.
FABRICANTE	Não consta	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 231 do INMETRO. Temperatura: 19,5°C ± 0,5°C Umidade Relativa do Ar: 59,1% ± 1,0% Pressão Atmosférica: 928 mbar ± 1 mbar
Nº DE FABRICAÇÃO	Não consta	
IDENTIFICAÇÃO	Conforme marcação	
CLASSE	Não constatada	
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	



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

[Assinatura]
Edmundo Stapp
Chefe do Laboratório

[Assinatura]
Sandrêli 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.

