

Mitutoyo

Mitutoyo Sul Americana Ltda.

**LABORATÓRIO
DE
METROLOGIA**REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO
Laboratório de Calibração Credenciado pelo INMETRO sob nº 031**Certificado de Calibração Nº. 4638/02****Cliente: " MITUTOYO SUL AMERICANA LTDA. "**
Endereço: Avenida João Carlos da Silva Borges, 1240 - São Paulo - SP.**1- Objeto Calibrado****Esfera Padrão**
Código: Não Consta Número de série: 25-99-648
Diâmetro Nominal: 25 mm Material: Cerâmica
Fabricante: Sem identificação
Identificação do proprietário: Não Consta
Ordem de Serviço: 009.032/DAT
Data da calibração: 24 de Outubro de 2002.**2 - Padrão utilizado na calibração**Máquina de Medição Universal
Número de série: 2442 Certificado Nº. 3600/02 - RBC - Mitutoyo
Validade: 08/2003
Máquina de Medição calibrado com Sistema Laser de Medição, marca HP,
calibrado pelo Laboratório de Interferometria (LAINT) do " INMETRO ".
Número de Série: US41113744 Certificado Nº. 0105/2001 - INMETRO
Validade: 11/2004**3 - Procedimento de Medição:** PML-0027 (Procedimento de Medição do Laboratório) Versão: 1/2

O diâmetro da esfera foi verificado em diferentes posições e seções e o resultado é a média das medições.

Condições ambientais durante o ensaio: Temperatura de 20° ± 0,5 °C
Umidade relativa do ar de 55 % ± 10 %.**4 - Resultado da Medição:** O resultado é a média das medições.

Item	Verificado (mm)
Diâmetro da esfera	24,9918
Erro de Circularidade	0,0000
Incerteza de Medição	± 0,0008

5 - Incerteza de Medição:" A incerteza declarada é baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência $k = 2$ para um nível de confiança de aproximadamente 95%. "
Carlos Kazuo Suetake
Técnico responsável
Antonio Sergio Conejero
Gerente do Depto. de Garantia da Qualidade
Emissão: 25-10-02

pág.: 1/1