

Certificado de Calibração

n.º 3496/2003

Folha 1 de 2

PADRÃO CALIBRADO

Descrição Régua graduada para lupa de medição
Faixa de indicação: 0 a 10mm
Valor de uma divisão: 0,1mm

Fabricante Mitutoyo

Número de fabricação -----

Autenticação **WG.12.01**

PADRÃO DE REFERÊNCIA

Descrição Máquina de medição tridimensional, marca SIP, modelo 414M

Fabricante Société Gevevoise D'Instruments de Physique

Número de fabricação 0304

Número de autenticação 31-0008

Rastreabilidade Máquina de medição tridimensional, marca SIP, modelo 414M com certificado de calibração número 29492-1/2003 emitido pelo CETEMP, válido até 04/2004.

SOLICITANTE

Protocolo **PSM 31233 20/11/2003**

Cliente Work Gage Metrologia Ltda.
Rua Gravataí - RS
Esteio - RS

Solicitação N.F. 4066 de 18/11/2003

INFORMAÇÕES GERAIS

Ambiente de medição Temperatura: (20 ± 0,3)°C
Umidade relativa do ar: (60 ± 10)%

Procedimento de calibração Procedimento interno DSQCS 008-40 de maio de 1998 - edição 2 revisão 0

Norma de referência JIS B 7541 de 1973

Incerteza de medição A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k=4,53 o qual para uma distribuição t com $\nu_{eff} = 2$ graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02

Data da calibração 20/11/2003

Data da emissão 20/11/2003

Visão Data 20/11/2003
A) Aprovado
() Rejeitado

Carlos Cesar Pomper Mayer
Signatário Autorizado

REGISTRO DE MEDIÇÃO

Indicação do instrumento (mm)	Valor Verdadeiro Convencional do padrão (mm)	Erro de indicação (mm)
0,0	0,000	0,000
1,0	1,038	-0,038
2,0	2,065	-0,065
3,0	3,093	-0,093
4,0	4,126	-0,126
5,0	5,161	-0,161
6,0	6,199	-0,199
7,0	7,238	-0,238
8,0	8,283	-0,283
9,0	9,322	-0,322
10,0	10,352	-0,352

Erro de indicação fmáx	Incerteza de medição
0,352mm	±0,004mm


 Vista _____
 Data 26/02/09

() Apreciação
 Reaprovado


 Carlos César Pompennayer
 Signatário Autorizado

Este certificado atende aos requisitos de credenciamento do INMETRO, e qual avalia a conformidade do laboratório e compromete sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida.
 Laboratório Credenciado pelo INMETRO sob o nº 33
 Esta calibração não tem o padrão do centro de metrologia estabelecido na Regulamentação Metrologia.
 A reprodução deste certificado só poderá ser feita.
 Os resultados deste certificado referem-se exclusivamente ao padrão submetido a calibração nas condições especificadas, não sendo estendidos a quaisquer fatos.