



RELATÓRIO DE CALIBRAÇÃO METRUS Nº D0495001-0309



1 - DADOS:

Cliente: Helptech Indústria e Comércio de Plásticos LTDA.
Endereço: Rua Irineu Torres, 25 - Distrito Industrial III - Araras - SP.
Equipamento: Bloco Padrão
Marca: KKS
Nº de Ativo: Não consta
Dimensão: 50 mm

Aplicação: 73003
Nº de Série: Não consta
Local da Calibração: Laboratório da Metrus

2 - DATAS: **Recebimento:** 05/03/09 **Calibração:** 06/03/09 **Emissão:** 19/03/09

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0120 Revisão: 3

O bloco padrão foi apoiado na mesa da máquina de medir longitudinal, onde o mesmo foi medido pelo método de apalpação direta, foi realizada uma série mínima de três leituras.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Relatório	Data de Validade
MTR-0105	Banco Micrométrico SIP MU-214B	RBC, Calibratec Nº 01988/DI-07	10/2009

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Valor médio das indicações	Correção	K	U
mm	mm		mm
50,0003	0,00030	2,00	0,0006

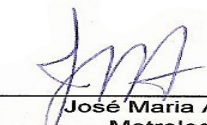
6 - OBSERVAÇÕES:

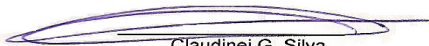
- Temperatura de referência: 20 °C ± 2°C (entre 18°C e 22°C), e Umidade Relativa do ar : 60 ± 15 (entre 45% UR e 75% UR) para as calibrações executadas nos laboratórios da METRUS.
- V.V.C - Valor Verdadeiro Convencional.
- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.V.C, em condições pré-determinadas conforme procedimento de calibração Metrus. Na Apresentação Valor Encontrado expressa que é a média de três Verificações.
- Correção: Valor Médio das Indicações - Valor Verdadeiro convencional (V.V.C)
- U (Incerteza Expandida) relatada é baseada em uma Incerteza Padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência K, para 95 % de Probabilidade. A Incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Este relatório se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.

D0495001-0309/DLT

FOR-0004 - Paquímetro Quadrimensional

7 - SIGNATÁRIOS:


José Maria Antunes
Metrologista


Claudinei G. Silva
Dir. Técnico
CREA-SP 5061051659