

1 - DADOS:

Cliente: Helptech Indústria e Comércio de Plásticos LTDA.
Endereço: Rua Irineu Torres, 25 - Distrito Industrial III - Araras - SP.
Equipamento: Calibrador de Altura
Marca: Não consta **Modelo:** Não consta
Nº de Ativo: C-057 **Local da Calibração:** Laboratório da Metrus
Nº de Série: Não consta **Concentricidade em Relação "A":** 0,02 mm

2 - DATAS: **Recebimento:** 25/11/08 **Calibração:** 03/12/08 **Emissão:** 12/12/08

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0120 Revisão: 0

Para a medição do Calibrador dispositivo foi utilizado o relógio comparador digital, o equipamento foi apoiado em um desempenho para ser efetuada a medição abaixo relacionada.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Relatório	Data de Validade
MTR-0075	Relógio Comparador Digital	RBC, Aferitec 4876-07	04/2009
MTR-0094	Desempenho de Granito	RBC, Unicamp 431-06CT2008	09/2010

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

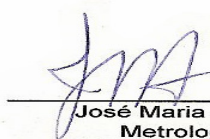
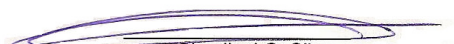
Valor médio das indicações	Correção	K	U	Especificação:
mm	mm		mm	mm
0,066	0,046	2,00	0,001	0,02
Obs: Oscilação entre pino e bucha = 0,064 mm				

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 da 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.

D0495001-1108/DLT

FOR-0004 - Paquímetro Quadrimensional

7 - SIGNATÁRIOS:
José Maria Antunes
Metrologista
Claudinei G. Silva
Dir. Técnico
CREA-SP 5061051659