

1 - DADOS:

Cliente: Helptech Indústria e Comércio de Plásticos LTDA.
Endereço: Rua Irineu Torres, 25 - Distrito Industrial III - Araras - SP
Equipamento: Paquímetro de Profundidade
Marca: Digimess
Nº de Ativo: C.Q.015
Faixa de Indicação: 0 - 200 mm

Local da Calibração: Laboratório da Metrus
Modelo: Quadrimensional
Nº de Série: não consta
Valor de uma divisão: 0,01 mm

2 - DATAS:**Recebimento:** 26/06/08**Calibração:** 30/06/08**Emissão:** 30/06/08**3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº****MPC-0032****Revisão: 1**

Os erros de medição do paquímetro foram verificados através da medição de blocos padrões, nas dimensões estabelecidas, apoiado em um desempenho, sendo efetuada a leitura diretamente no paquímetro.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Relatório	Data de Validade
MTR-0255	Jogo de Blocos Padrão	RBC, Mitutoyo 7546/06	08/2008
MTR-0094	Desempenho de Granito	RBC, Aferitec 10849	08/2009

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

MEDIÇÃO EXTERNA				
V.V.C	Valor médio das indicações	Correção	K	U
mm	mm	mm		mm
0,00	0,000	0,000	2,00	0,010
41,20	41,200	0,000	2,00	0,010
81,40	81,400	0,000	2,00	0,010
121,60	121,600	0,000	2,00	0,011
161,80	161,800	0,000	2,00	0,011
200,00	200,010	0,010	2,00	0,012

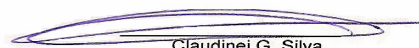
Valores Máximos Obtidos			
Parâmetro	Valores	K	U
	mm		mm
Correção	0,010	2,00	0,012

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.
- Os resultados da Pré-Calibração são os mesmos da Calibração.

S / CGS

FOR-0004 - Paquímetro Quadrimensional

7 - SIGNATÁRIOS:
André Luis G. Silva
Metrologista
Claudinei G. Silva
Dir. Técnico
CREA-SP 5061051659