

1 - DADOS:

Cliente: Helptech Indústria e Comércio de Plásticos LTDA.
Endereço: Rua Irineu Torres, 25 - Distrito Industrial III - Araras - SP
Equipamento: Paquímetro Série Pesada
Marca: Digimess
Nº de Ativo: CQ-001
Faixa de Indicação: 0 - 600 mm

Local da Calibração: Laboratório da Metrus
Modelo: Serie Pesada
Nº de Série: 23389
Valor de uma divisão: 0,02 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, sendo efetuada a leitura diretamente no paquímetro. O erro de paralelismo da face de medição externa é a diferença entre a maior e a menor leitura obtida no mesmo bloco.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Relatório	Data de Validade
MTR-0290	Micrômetro Externo Digital	RBC, Aferitec 0359-08	01/2010
MTR-0117	Bloco Padrão de 300 mm	RBC, Feinmess D21864/07	10/2009
MTR-0349	Bloco Padrão de 200 mm	RBC, Feinmess D21863/07	10/2009
MTR-0255	Jogo de Blocos Padrão	RBC, Mitutoyo 7546/06	08/2008

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	0,014
121,20	121,200	0,000	2,00	0,015
241,40	241,400	0,000	2,00	0,016
361,60	361,600	0,000	2,00	0,017
481,80	481,800	0,000	2,00	0,020
600,00	600,000	0,000	2,00	0,022

INSIDE				
V.V.C	Valor médio das indicações	Correção	K	U
mm	mm	mm		mm
20,00	20,001	0,001	2,00	0,0020

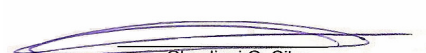
MEDIÇÃO DO PARALELISMO EXTERNO			
Valor Encontrado	Correção	K	U
mm	mm		mm
0,010	0,010	2,00	0,002

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 20 °C ± 2°C, para as calibrações executadas nos laboratórios da METRUS.
- As leituras médias são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada valor de referência, em condições pré-determinadas conforme procedimento de calibração Metrus.
- U (Incerteza Expandida) relatada é baseada em uma Incerteza Padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência K, para 95 % de Probabilidade.
- 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.

S0495015/0608 / CGS

FOR-0004 - Paquímetro Quadrimensional

7 - SIGNATÁRIOS:
Celso M. Paula
Coordenador do Laboratório
Claudinei G. Silva
Dir. Técnico
CREA-SP 5061051659