

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N° D0873012-0610

1 - DADOS:

Ciente: Electrocast Indústria e Comércio LTDA.
Endereço: Av. Brasil, 3300- Distrito Industrial I - Nova Odessa - SP.
Equipamento: Paquímetro Série Pesada **Local da Calibração:** Laboratório da Metrus
Marca: Mitutoyo **Modelo:** Não Consta
N° de Ativo: PAQ-003 **N° de Série:** Não Consta
Faixa de Indicação: 0 - 300 mm **Valor de uma divisão:** 0,02 mm

2 - DATAS: **Recebimento:** 16/06/10 **Calibração:** 16/06/10 **Emissão:** 21/06/10

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO N° MPC-0032 Revisão: 3

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:

N° Padrão	Descrição do Equipamento	N° do Relatório	Data de Validade
MTR-0290	Micrômetro Externo Digital	RCB, Metrus D0178011-0210	02/2012
MTR-0255	Jogo de Blocos Padrão	RBC, Unicamp 414-06CT 2008	09/2010
MTR-0117	Bloco Padrão de 300 mm	RBC, Gero 429781	11/2011

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

MEDIÇÃO EXTERNA				
V.V.C	Valor médio das indicações	Erro	K	U
mm	mm	mm		mm
0,00	0,000	0,000	2,00	0,014
61,20	61,200	0,000	2,00	0,014
121,40	121,380	-0,020	2,00	0,015
181,60	181,580	-0,020	2,00	0,015
241,80	241,780	-0,020	2,00	0,016
300,00	299,980	-0,020	2,00	0,016

INSIDE				
V.V.C	Valor médio das indicações	Erro	K	U
mm	mm	mm		mm
10,00	10,021	0,021	2,00	0,0020

MEDIÇÃO DO PARALELISMO EXTERNO			
Valor Encontrado	Erro	K	U
mm	mm		mm
0,000	0,000	2,00	0,002

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 20 °C ± 0,5°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.

D0873012-0610 / VLG

FOR-0004 - Paquímetro Quadrimensãol

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Celso Moreira de Paula

Página 1 de 1


 Crislânio Lopes da Silva
 Signatário Autorizado

CLAUDINEI GOMES DA SILVA LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO - METRUS

Rua José Verissimo da Silva, 305 - Jd. Santana Parolli - Limeira - SP. Fone: (19) 3441-5280 - contato@metruscalibracao.com.br