

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº

D0178003-0813

Laboratório de Calibração Acreditado pelo Cgcre/INMETRO de acordo com a ABNT NBR ISO IEC 17025:2005 sob o nº 0442.

1 - DADOS:

Cliente: Claudinei Gomes da Silva Laboratório de Calibração - Metrus
Endereço: Rua José Veríssimo da Silva, 305 - Jd. Residencial Santana Paroli - Limeira - SP.
Equipamento: Calibrador Anel Liso **Nº de Série:** Não consta
Marca: Não consta **Modelo:** Não consta
Nº de Ativo: MTR-0130 **Local da Calibração:** Laboratório da Metrus
Faixa de Indicação : Ø 14,137 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 01/08/13

Calibração: 09/08/13

Emissão: 28/08/13

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0053 Revisão: 03

Para Realização da Calibração, primeiramente foi Calculado a Constante da Ponta Apalpadora da Máquina, medindo um Calibrador Anel Liso Cilindrico Padrão de Valor Conhecido e subtraindo o V alor conhecido com o Valor Encontrado, depois realizado a Medição no mensurando, por Apalpação Direta, sendo Realizada a Medição em duas Alturas e em dois Pontos Perpendiculares (0° e 90°). Foi Realizada uma Série de Três Medições.

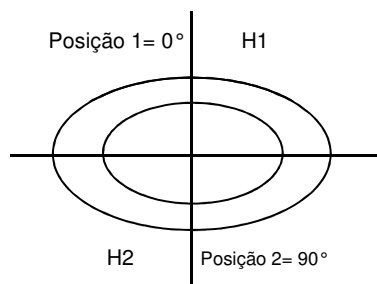
4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0105	Banco Micrométrico SIP MU-214B	RBC, Calibratec Nº 38473-12-DI/SP	11/2015
MTR-0072	Calibrador Anel Liso Cilindrico	RBC, Feinmess D949811	05/2014
MTR-0309	TermoHigrômetro Digital	RBC, METROTEC R 00164/11	07/2014

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

0°	Valor médio das indicações mm	K	U mm
H1	14,1390	2,00	0,0013
H2	14,1389	2,00	0,0013

90°	Valor médio das indicações mm	K	U mm
H1	14,1384	2,00	0,0013
H2	14,1385	2,00	0,0013



6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 20 °C ± 0,5°C (entre 19,5°C e 20,5°C), e Umidade Relativa do ar : 60 ± 15 (entre 45% UR e 75% UR) para as calibrações executadas nos laboratórios da METRUS.
- V.C - Valor Convencional.
- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.C, em condições pré-determinadas conforme procedimento de calibração Metrus. Na Apresentação Valor Encontrado expressa que é a média de três Verificações.
- U (Incerteza Expandida) relatada é baseada em uma Incerteza Padrão 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 Certificado se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.

D0178003-0813 / JHM

FOR-0004 - Anel Padrão Liso sem VR

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Celso Moreira de Paula


Celso Moreira de Paula
 Signatário Autorizado