

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0178008-0813

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 Verissimo da Silva, 305 - Jd. Residencial Santana Parolli - Limeira - SP.
Equipamento: Calibrador Anel Liso **Nº de Série:** Não consta
Marca: Não consta **Modelo:** Não consta
Nº de Ativo: MTR-0131 **Local da Calibração:** Laboratório da Metrus
Faixa de Indicação: Ø 14,012 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 01/08/2013

Calibração: 01/08/2013

Emissão: 16/08/2013

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0053

Revisão: 3

Para Realização da Calibração, primeiramente foi Calculado a Constante da Ponta Apalpadora da Máquina, medindo um Calibrador Anel Liso Cilíndrico Padrão de Valor Conhecido e subtraindo o Valor 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.

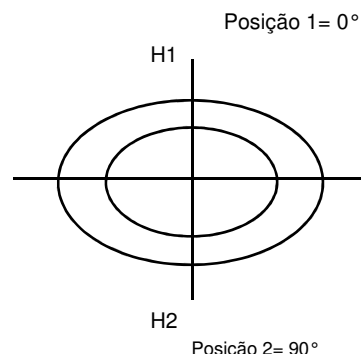
4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0105	Banco Micrométrico MU214/B	RBC, Calibratec Nº 38473-12-DI/SP	11/2015
MTR-0072	Calibrador Anel Liso Cilíndrico	RBC, Feinmess D949811	05/2014
MTR-0309	TermoHigrômetro Digital	RBC, METROTEC R 00164/11	07/2014

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

H1	Valor médio das indicações mm	Veef	K	U mm
0°	14,0110	Infinito	2,00	0,0006
90°	14,0121	Infinito	2,00	0,0006

H2	Valor médio das indicações mm	Veef	K	U mm
0°	14,0110	Infinito	2,00	0,0006
90°	14,0121	Infinito	2,00	0,0006



6 - OBSERVAÇÕES:

- veef : Graus Efetivos de Liberdade
- 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.
- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada ponto verificado em condições pré-determinadas conforme procedimento de calibração Metrus. Na Apresentação valor medio das indicações 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.
- Este relatório se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.

FOR-004 - Calibrador Anel Liso Ver 00 Revisão 00

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Celso Moreira de Paula


 Celso Moreira de Paula
 Signatário Autorizado