

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0178001-0114

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 Laboratorio de Calibração - Metrus
Endereço: Rua José Verissimo da Silva,305 - Jd. Residencial Santana Parolli - Limeira - SP.
Equipamento: Calibrador Anel Liso **Nº de Série:** 143018
Marca: Ferriplax **Modelo:** Cilindrico
Nº de Ativo: MTR-0031 **Local da Calibração:** Laboratório da Metrus
Faixa de indicação: Ø 57,500 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 07/01/2014

Calibração: 14/01/2014

Emissão: 14/01/2014

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0053 Revisão: 03

A calibração do Anel Padrão Liso foi realizada fazendo-se uma série de três leituras para as posições 0° e 90° em duas Alturas sendo elas H1 e H2, Medindo-se diretamente em um Banco Micrométrico Universal. Para a constante da ponta foi realizado medindo um anel padrão de valor conhecido. Para a temperatura foi verificado com um termohigrômetro.

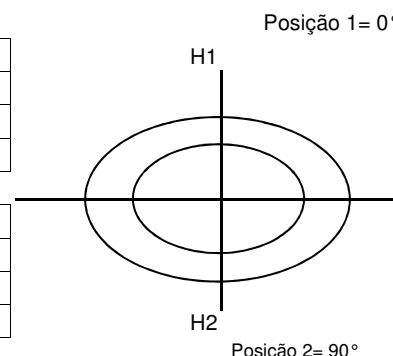
4 - PADRÕES UTILIZADOS:

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	Veef	K	U mm
H1	57,4976	Infinito	2,00	0,0007
H2	57,4972	Infinito	2,00	0,0007

90°	Valor médio das indicações mm	Veef	K	U mm
H1	57,4972	Infinito	2,00	0,0007
H2	57,4973	Infinito	2,00	0,0007



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

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Celso Moreira de Paula


 Celso Moreira de Paula
 Signatário Autorizado