

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0800089-0617

1 - DADOS:

Ciente: CCS TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA
Endereço: Rodovia Anhanguera Km 145, s/n - Jardim Nova Limeira, Limeira - SP
Equipamento: Rugosímetro Digital Modelo: 4475/08
Marca: Mahr Nº de Série: 6910200
Nº de Ativo: RUG 001 Local da Calibração: Instalações permanente
Faixa de Indicação: 0,01 a 350 µm Valor de uma divisão: 1 µm

2 - DATAS: Recebimento: 27/06/17 Calibração: 31/07/17 Emissão: 02/08/17

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-146 Revisão: 04

Para a calibração do Rugosímetro foi utilizado o Padrão de Rugosidade nas dimensões estabelecidas citadas abaixo.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Relatório	Data de Validade
MTR-0228	Padrão de Rugosidade	RBC, Certi 6410/12	Vida Útil
MTR-0309	TermoHigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-133376/16	03/2018

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.C	Valor médio das indicações	Erro	K	U
mm	mm	%		%
0,342	0,366	7,02	2,00	0,29
0,425	0,466	9,65	2,00	0,24
2,973	3,118	4,88	2,00	0,03

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.
- Erro: Valor Médio das Indicações - Valor convencional (V.C)
- 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.
- Os resultados da Pré-Calibração são os mesmos da Calibração.

FOR-0004 - Paquímetro Quadrimensional

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Thaís Aparecida Mariano


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado