

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D1725003-0120

1 - DADOS:

Cliente: MEGA LASER INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA
Endereço: Avenida Caetano Soraggi, Nº 325 - Distrito Industrial - Capivari - SP
Equipamento: Rugosímetro com Relógio
Nº de Ativo: RU-001
Nº de Série: 8914022
Faixa de Medição: 0 a 1 mm

Local da Calibração: Metrologia Dimensional 1
Marca: Medtec
Modelo: Não Consta
Valor de uma divisão: 0,001 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 18/10/2019
Emissão: 06/01/2020

Calibração: 06/01/2020
Validade: 01/2021

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0055 Revisão: 06

O Rugosímetro foi calibrado através de medições direta, apoiando o mesmo sobre os blocos padrões conforme cada posição, sendo as leituras realizadas no indicado do Rugosímetro, Foram realizados três ciclos de medição para cada posição.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 20 °C Umidade: 45 %

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0309	Termohigrômetro Digital	156556/18, ABSI, CAL nº 0056	02/2020
MTR-0470	Jogo de Bloco Padrão	44185-109, Aferitec, CAL nº 0157	07/2021

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.V mm	Média das indicações mm	Erro mm	K	Veff	U mm
0,000	0,000	0,000	2,00	Infinito	0,001
0,200	0,200	0,000	2,00	Infinito	0,001
0,400	0,400	0,000	2,00	Infinito	0,001
0,600	0,600	0,000	2,00	Infinito	0,001
0,800	0,800	0,000	2,00	Infinito	0,001
1,000	1,001	0,001	2,00	Infinito	0,001

Critério de Aceitação	0,050
Erro + Im (máximos)	0,002
Status	Aprovado

7 - OBSERVAÇÕES:

- V.V. - Valor Verdadeiro.
- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.V, em condições pré determinadas conforme procedimento de calibração Metrus.
- Erro: Valor Médio das Indicações - Valor Verdadeiro (V.V.)
- A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator k, o qual para uma distribuição t com (veff) graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95,45%. 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.
- Critério de aceitação e Frequência conforme formulários CAM-006-12/10 do cliente

iam

FOR-0004-RUG - Rev.01 - DATA 26/08/2019

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Celso Moreira de Paula


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado