

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D1725023-0720

Laboratório de Calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 0442

1 - DADOS:

Cliete: MEGA LASER INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA
Endereço: Avenida Caetano Soraggi, Nº 325 - Distrito Industrial - Capivari - SP
Equipamento: Régua Graduada
Nº de Ativo: RE002
Nº de Série: Não Consta
Faixa de Indicação: 0 a 2000 mm

Local da Calibração: Metrologia Dimensional 1
Marca: Marberg
Modelo: Não Consta
Valor de uma divisão: 1 mm

2 - DATAS: Recebimento: 09/07/2020 Calibração: 21/07/2020
Emissão: 21/07/2020 Validade: 07/2021

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0054 Revisão: 08

A Régua foi alinhada paralelamente ao eixo X da Máquina de Medição Linear (Sip), e posicionando o cursor nos pontos pré estabelecidos, indicados na régua e efetuada a leitura na indicação da Máquina. Foram executados três ciclos de medição.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS: Temperatura: 20,4 °C Umidade: 50 %

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0309	Termohigrômetro Digital	182104/20, ABSI, CAL nº 0056	02/2022
MTR-0105	Máquina de Medição Linear (SIP)	33630-18-DI/SP, Calibratec, CAL nº 0114	11/2020

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.V mm	Valor Médio das indicações mm	Erro mm	K	Veff	U mm
0,00	0,000	0,000	2,00	Infinito	0,012
182,00	181,988	-0,012	2,00	Infinito	0,012
364,00	363,982	-0,018	2,00	Infinito	0,012
546,00	546,055	0,055	2,00	Infinito	0,018
728,00	728,099	0,099	2,00	Infinito	0,018
910,00	910,133	0,133	2,00	Infinito	0,026
1092,00	1092,142	0,142	2,00	Infinito	0,028
1274,00	1274,133	0,133	2,00	Infinito	0,038
1456,00	1456,142	0,142	2,00	Infinito	0,038
1638,00	1638,144	0,144	2,00	Infinito	0,048
1820,00	1820,152	0,152	2,00	Infinito	0,050
2000,00	2000,160	0,160	2,00	Infinito	0,050

Critério de Aceitação	1,000
Erro + 1m (máximos)	0,210
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.
- Este certificado atende os requisitos de acreditação da Cgcre, o qual avaliou a competência de medição do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)
- Critério de aceitação e Frequência conforme formulário CAM-006-12/10 do cliente

MP

FOR-0004-RG - Rev.09 - DATA 19/03/2019

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Henrique Pelizari


Celso Moreira de Paula
 Signatário Autorizado