

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D1725027-0721

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: RE-001
Nº de Série: Não Consta
Faixa de Indicação: 0 a 1000 mm

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

2 - DATAS: Recebimento: 15/07/2021 Calibração: 27/07/2021
Emissão: 27/07/2021 Validade: 07/2022

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: 19,5 °C Umidade: 52 %

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)	29105-20-DI/SP, Calibratec, CAL nº 0114	11/2022

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
91,00	91,072	0,072	2,00	Infinito	0,012
182,00	182,070	0,070	2,00	Infinito	0,012
273,00	273,069	0,069	2,00	Infinito	0,012
364,00	364,077	0,077	2,00	Infinito	0,012
455,00	455,093	0,093	2,00	Infinito	0,016
546,00	546,112	0,112	2,00	Infinito	0,017
637,00	637,105	0,105	2,00	Infinito	0,017
728,00	728,128	0,128	2,00	Infinito	0,017
819,00	819,171	0,171	2,00	Infinito	0,026
910,00	910,192	0,192	2,00	Infinito	0,026
1000,00	1000,189	0,189	2,00	Infinito	0,026

Critério de Aceitação	1,000
Erro + 1m (máximos)	0,218
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 formulários CAM-006-12/10 do cliente

SA

FOR-0004-RG - Rev.10 - DATA 07/12/2020

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Stephany Assis


Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado