

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D1725025-0720

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: RE001
Nº de Série: Não Consta
Faixa de Indicação: 0 a 1500 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
136,00	135,900	-0,100	2,00	Infinito	0,012
272,00	271,902	-0,098	2,00	Infinito	0,012
408,00	407,882	-0,118	2,00	Infinito	0,016
544,00	543,812	-0,188	2,00	Infinito	0,018
680,00	679,804	-0,196	2,00	Infinito	0,018
816,00	815,803	-0,197	2,00	Infinito	0,026
952,00	951,792	-0,208	2,00	Infinito	0,026
1088,00	1087,799	-0,201	2,00	Infinito	0,028
1224,00	1223,781	-0,219	2,00	Infinito	0,038
1360,00	1359,788	-0,212	2,00	Infinito	0,038
1500,00	1499,782	-0,218	2,00	Infinito	0,038

Critério de Aceitação	1,000
Erro + Im (máximos)	0,257
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