

1 - DADOS:

Cliente: DANPOWER CALDEIRAS E EQUIPAMENTOS LTDA.
Endereço: Rua Rosário Takaki, 110 - Distrito Industrial Uninorte - Piracicaba - SP
Equipamento: Régua Graduada
Nº de Ativo: RES - 0003
Nº de Série: Não consta
Capacidade: 0 a 2000 mm

Local da Calibração: Metrologia Dimensional 1
Marca: Não consta
Modelo: Não consta
Resolução: 1 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 15/09/2023
Emissão: 25/09/2023
Calibração: 25/09/2023

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0054

Revisão: 09

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: 20,0 ± 1,0 °C

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0309	Termohigrômetro Digital	E0178001-0222, Metrus, CAL 0442	02/2024
MTR-0105	Máquina de Medição Linear (SIP)	28779-22-DI/SP.1, Calibratec, CAL 0114	11/2024

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

RESULTADOS EXPRESSO EM mm

V.V.	Valor Médio das Medições	Erro	K	Veff	U
0,00	0,000	0,000	2,00	Infinito	0,012
182,00	182,022	0,022	2,00	Infinito	0,012
364,00	364,011	0,011	2,00	Infinito	0,012
546,00	546,004	0,004	2,00	Infinito	0,017
728,00	727,992	-0,008	2,00	Infinito	0,017
910,00	909,962	-0,038	2,00	Infinito	0,026
1092,00	1091,949	-0,051	2,00	Infinito	0,027
1274,00	1273,924	-0,076	2,00	Infinito	0,037
1456,00	1455,909	-0,091	2,00	Infinito	0,037
1638,00	1637,885	-0,115	2,00	Infinito	0,049
1820,00	1819,842	-0,158	2,00	Infinito	0,049
2000,00	1999,795	-0,205	2,00	Infinito	0,049

7 - OBSERVAÇÕES:

- V.V. - Valor Verdadeiro.
- Valor Médio das Medições 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 Medições - 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)

AM

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Henrique Pelizari



Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado

FOR-0004-RG - Rev.12 - DATA 23/06/2022