

1 - DADOS:

Cliente: DANPOWER CALDEIRAS E EQUIPAMENTOS LTDA.
Endereço: Rua Rosário Takaki, 110 - Distrito Industrial Uninorte - Piracicaba - SP
Equipamento: Micrômetro Externo Intercambiável
Marca: Digimess
Nº de Ativo: MIC0016
Capacidade: 100 a 200 mm

Local da Calibração: Metrologia Dimensional 1
Modelo: Não Consta
Nº de Série: 190916843
Resolução: 0,01 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 15/08/2023
Emissão: 25/08/2023

Calibração: 25/08/2023

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0040

Revisão: 08

O Micrômetro foi zerado no início da capacidade do instrumento. Os erros de medição do micrômetro foram verificados através da medição direta em Blocos Padrões nas dimensões estabelecidas, sendo efetuado a leitura diretamente no Micrômetro. Foram realizados 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	Termohigrometro Digital	E0178001-0222, Metrus, CAL 0442	02/2024
MTR-0363	Jogo de Blocos Padrão	D6442-23, Feinmess, CAL 0133	06/2025
MTR-0453	Jogo de Blocos Padrão	51242-202, Aferitec, CAL 0157	07/2024
MTR-0423	Jogo de Blocos Padrão	73356-201, Aferitec, CAL 0157	10/2023

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Resultados Expresso em mm

MEDIÇÃO DO FUSO					
V.V.	Media das Medições	Erro	K	Veff	U
100,00	100,000	0,000	2,00	Infinito	0,002
102,50	102,500	0,000	2,00	Infinito	0,002
105,10	105,099	-0,001	2,00	Infinito	0,002
107,70	107,699	-0,001	2,00	Infinito	0,002
110,30	110,298	-0,002	2,00	Infinito	0,002
112,90	112,898	-0,002	2,00	Infinito	0,002
115,00	114,998	-0,002	2,00	Infinito	0,002
117,60	117,597	-0,003	2,00	Infinito	0,002
120,20	120,198	-0,002	2,00	Infinito	0,002
122,80	122,798	-0,002	2,00	Infinito	0,002
125,00	124,998	-0,002	2,00	Infinito	0,003

CONTINUAÇÃO DOS RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO

MEDIÇÃO DA HASTE PROLONGADORA			125,000 mm		
V.V.	Media das Medições	Erro	K	Veff	U
125,00	124,999	-0,001	2,02	Infinito	0,002

MEDIÇÃO DA HASTE PROLONGADORA			150,000 mm		
V.V.	Media das Medições	Erro	K	Veff	U
150,00	149,995	-0,005	2,00	Infinito	0,002

MEDIÇÃO DA HASTE PROLONGADORA			175,000 mm		
V.V.	Media das Medições	Erro	K	Veff	U
175,00	174,999	-0,001	2,01	Infinito	0,002

7 - OBSERVAÇÕES:

- V.V. - Valor Verdadeiro.
- Media 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)

MP

FOR-0004-MEI - REV.13 - DATA: 28/03/2023

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Henrique Pelizari


Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado