

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D1250025-0222

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

1 - DADOS:

Cliente: DANPOWER CALDEIRAS E EQUIPAMENTOS LTDA.
Endereço: Rua Rosário Takaki, 110 - Distrito Industrial Uninorte - Piracicaba - SP
Equipamento: Micrômetro Externo Intercambiável **Local da Calibração:** Metrologia Dimensional 1
Marca: Digimess **Modelo:** Não Consta
Nº de Ativo: MIC 0017 **Nº de Série:** 181220044
Faixa de Indicação: 100 a 200 mm **Valor de uma divisão:** 0,01 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 01/02/2022 Calibração: 03/02/2022
Emissão: 03/02/2022

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0040

Revisão: 07

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: 20,6 °C

Umidade: 45 %

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	34780-201, Aferitec, CAL 0157	05/2023
MTR-0453	Jogo de Blocos Padrão	38493-200, Aferitec, CAL 0157	06/2022
MTR-0501	Jogo de Blocos Padrão	52103-201, Aferitec, CAL 0157	07/2023

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	105,100	0,000	2,00	Infinito	0,002
107,70	107,701	0,001	2,00	Infinito	0,002
110,30	110,301	0,001	2,00	Infinito	0,002
112,90	112,901	0,001	2,00	Infinito	0,002
115,00	115,000	0,000	2,00	Infinito	0,002
117,60	117,601	0,001	2,00	Infinito	0,002
120,20	120,201	0,001	2,00	Infinito	0,002
122,80	122,801	0,001	2,00	Infinito	0,002
125,00	125,001	0,001	2,00	Infinito	0,003

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D1250025-0222

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

CONTINUAÇÃO DOS RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO

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

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

MEDIÇÃO DA HASTE PROLONGADORA			175,000 mm		
V.V.	Media das Medições	Erro	K	Veff	U
175,00	175,001	0,001	2,00	Infinito	0,003

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.11 - DATA: 24/04/2021

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Henrique Pelizari


Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado