

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D1250031-1119

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: Haste Padrão **Local da Calibração:** Metrologia Dimensional 1
Nº de Ativo: BRP 0011 **Marca:** Mitutoyo
Nº de Série: 1148205 **Modelo:** 167-108
Dimensão Nominal: 200 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 29/11/2019 Calibração: 04/12/2019
Emissão: 04/12/2019

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0055 Revisão: 06

A Haste padrão foi alinhada na mesa de medição da Máquina de Medir Linear (SIP) e efetuada a sua medição pelo método de apalpação. O erro da máquina foi corrigido com o auxílio de Blocos Padrões, Foram realizados três ciclos de medição.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 20 °C Umidade: 45 %

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0309	Termohigrômetro Digital	156556/18, ABSI, CAL nº 0056	02/2020
MTR-0105	Máquina de Medição Linear - SIP	33630-18-DI/SP, Calibratec, CAL nº 0114	11/2020
MTR-0423	Jogo de Bloco Padrão	05674/19, Mitutoyo, CAL nº 0031	10/2021

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.V mm	Média das indicações mm	Erro mm	K	Veff	U mm
200,000	200,0010	0,0010	2,00	Infinito	0,0016

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)

tam

FOR-0004-HP - Rev.06 - DATA 19/03/2019

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Thaís Aparecida Mariano


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado