

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D1250010-0520

1 - DADOS:

Cliente: DANPOWER CALDEIRAS E EQUIPAMENTOS LTDA.
Endereço: Rua Rosário Takaki, 110 - Distrito Industrial Uninorte - Piracicaba - SP
Equipamento: Bloco Padrão Escalonado
Marca: Não consta **Modelo:** Não consta
Nº de Ativo: BLO-0001 **Nº de Série:** A25433
Dimensão: 2,5 a 12,5mm **Local da Calibração:** Metrologia Dimensional 1

2 - DATAS:

Recebimento: 08/05/20

Calibração: 08/05/20

Emissão: 08/05/20

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0120 Revisão: 04

Para a calibração do Calibrador Padrão foi utilizado um Relógio Comparador Digital, o Calibrador foi apoiado em um Desempeno de Granito, sendo realizada todas as leituras abaixo relacionadas.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0036	Maquina de Medição Linear	RBC, Calibratec Nº 15237-19-DI/SP	05/2021
MTR-0309	TermoHigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-182104/20	02/2022

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Espessura do Degrau					
V.C	Valor médio das indicações	Correção	K	U	Tolerância
mm	mm	mm		mm	mm
2,500	2,516	0,016	2,00	0,001	2,50 ±0,02
5,000	5,007	0,007	2,00	0,001	5,00 ±0,02
7,500	7,507	0,007	2,00	0,001	7,50 ±0,02
10,000	10,006	0,006	2,00	0,001	10,00 ±0,02
12,500	12,504	0,004	2,00	0,001	12,50 ±0,02

Largura dos Degraus					
V.C	Valor médio das indicações	Correção	K	U	Tolerância
mm	mm	mm		mm	mm
20	19,256	-0,744	2,00	0,000	20,00 ± 1,00
20	19,258	-0,743	2,00	0,000	20,00 ± 1,00

Degrau	Comprimento dos Degraus					
	V.C	Valor médio das indicações	Correção	K	U	Tolerância
mm	mm	mm	mm		mm	mm
2,500	20	18,863	-1,137	2,00	0,001	20,00 ± 0,50
5,000	20	19,091	-0,909	2,00	0,001	20,00 ± 0,50
7,500	20	18,943	-1,057	2,00	0,001	20,00 ± 0,50
10,000	20	19,017	-0,983	2,00	0,001	20,00 ± 0,50
12,500	20	19,376	-0,624	2,00	0,001	20,00 ± 0,50

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D1250010-0520

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: $20^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$ (entre $19,5^{\circ}\text{C}$ e $20,5^{\circ}\text{C}$), e Umidade Relativa do ar : 60 ± 15 (entre 45% UR e 75% UR) para as calibrações executadas nos laboratórios da METRUS.
- V.V.C - Valor Verdadeiro Convencional.
- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.V.C, em condições pré-determinadas conforme procedimento de calibração Metrus. Na Apresentação Valor Encontrado expressa que é a média de três Verificações.
- Correção: Valor Médio das Indicações - Valor Verdadeiro convencional (V.V.C)
- U (Incerteza Expandida) relatada é baseada em uma Incerteza Padrão combinada multiplicada por um fator de abrangência K, para 95 % de Probabilidade. A Incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Este relatório se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.

MLG

FOR-0004 - Paquímetro Quadrimensional

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Lucchesi Giroti



Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado