

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D1250005-0521

1 - DADOS:

Ciente: DANPOWER CALDEIRAS E EQUIPAMENTOS LTDA.
Endereço: Rua Rosário Takaki, 110 - Distrito Industrial Uninorte - Piracicaba - SP
Equipamento: Medidor de Inclinação Digital
Nº de Ativo: NVD0003
Capacidade: 0 a 90 °
Resolução: 0,1 °

Local da Calibração: Metrologia Dimensional 1
Marca: Digimess
Nº de Série: Não Consta

2 - DATAS:

Recebimento: 19/05/2021

Calibração: 24/05/2021

Emissão: 24/05/2021

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0107

Revisão: 07

O Medidor de Inclinação foi fixado na mesa de seno e através de cálculos trigonométricos determinou-se as alturas de bloco padrão para se definir o ângulo desejado, e então com o apalpador eletrônico conectado no medidor de altura realizou-se a medição e determinou o desvio angular. Foram executados três ciclos de medição para cada posição

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 19,6 °C

Umidade: 49 %

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0309	Termohigrômetro Digital	182104/20, ABSI, CAL nº 0056	02/2022
MTR-0066	Mesa de Seno	D0178001-0221, Metrus, CAL nº 0178	02/2024
MTR-0255	Jogo de Blocos Padrão	81537-200, Aferitec, CAL nº 0157	11/2022
MTR-0094	Desempenho de Granito	2018/038715, Gero, CAL nº 0171	09/2021

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

ESCALA ÂNGULAR LADO DIREITO					
V.V	Valor médio das Leituras	Erro °	K	Veff	U °
0	0°	0	2,00	Infinito	0,2
30°	29,9°	-0,1	2,00	Infinito	0,2
60°	60°	0,0	2,00	Infinito	0,2
90°	90,1°	0,1	2,00	Infinito	0,2

ESCALA ÂNGULAR LADO ESQUERDO					
V.V	Valor médio das Leituras	Erro °	K	Veff	U °
0	0°	0,0	2,00	Infinito	0,2
30°	29,8°	-0,2	2,00	Infinito	0,2
60°	59,9°	-0,1	2,00	Infinito	0,2
90°	89,9°	-0,1	2,00	Infinito	0,2

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.

MP

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Henrique Pelizari

Página 1 de 1

Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado

FOR-0004-MI - REV. 01 - DATA: 18/02/2020