

1 - DADOS:

Cliente: MARVITUBOS TUBOS E PEÇAS HIDRÁULICAS LTDA.
Endereço: Rua Reinaldo Sandrin, 1670 - Distrito Empresarial - Ribeirão Preto - SP
Equipamento: Paquímetro de Profundidade com Gancho
Marca: Digimess
Nº de Ativo: P-544
Capacidade: 0 a 200 mm

Local da Calibração: Instalações do Cliente
Modelo: Não Consta
Nº de Série: 21011073
Resolução: 0,02 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 24/05/2023
Emissão: 24/05/2023

Calibração: 24/05/2023

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº**MPC-0032****Revisão: 10**

Os erros de medição do paquímetro foram verificados através da medição de Blocos Padrões, nas dimensões estabelecidas, sendo efetuada a leitura diretamente no paquímetro. Foram executados três ciclos de medição.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 20,0 ± 2,0 °C

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0360	Termohigrometro Digital	E0178002-0223, Metrus, CAL 0442	02/2025
MTR-0470	Jogo de Blocos Padrão	52206-201, Aferitec, CAL 0157	07/2023
MTR-0035	Jogo de Blocos Padrão	76708-201, Aferitec, CAL 0157	11/2023
MTR-0423	Jogo de Blocos Padrão	73356-201, Aferitec, CAL 0157	10/2023
MTR-0108	Desempeno	46559/200, Aferitec, CAL 0157	07/2023

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:**Resultados Expresso em mm**

MEDIÇÃO DA HASTE DE PROFUNDIDADE					
V.V.	Media das Medições	Erro	K	Veff	U
0,00	0,00	0,00	2,00	Infinito	0,02
40,00	40,00	0,00	2,00	Infinito	0,02
80,00	80,02	0,02	2,00	Infinito	0,02
121,50	121,52	0,02	2,00	Infinito	0,02
160,00	160,02	0,02	2,00	Infinito	0,02
200,00	200,02	0,02	2,00	Infinito	0,02

7 - OBSERVAÇÕES:

- V.V. - Valor Verdadeiro.
- Média 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: Média 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)

rtb.

FOR-0004-PAP - REV 12 - DATA: 17/06/2022

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Renato Bertanha Sacco

Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado