

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N°

D0495010-0814

Laboratório de Calibração Acreditado pelo Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO IEC 17025:2005 sob o nº 0442.

1 - DADOS:

Cliente: Helptech Indústria e Comércio de Plásticos LTDA.
Endereço: Rua Irineu Torres, 25 - Distrito Industrial III - Araras - SP.
Equipamento: Paquímetro Digital de Profundidade com Gancho
Marca: Digimess
Nº de Ativo: CQ-107
Faixa de Indicação: 0 - 200 mm

Modelo: 100.219
Nº de Série: Não consta
Local da Calibração: Laboratório da Metrus
Valor de uma divisão: 0,01 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 22/08/2014

Calibração: 25/08/2014

Emissão: 26/08/2014

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0032

Revisão: 04

Os erros de medição do Paquímetro foram verificados através da medição de Blocos Padrões, nas dimensões estabelecidas, apoiado em um Desempenho, sendo efetuada a leitura diretamente no Paquímetro.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0255	Jogo de Blocos Padrão	RBC, Mitutoyo 12786/11	09/2016
MTR-0094	Desempenho de Granito	RBC, Mitutoyo 10346/13	09/2018
MTR-0309	TermoHigrômetro Digital	RBC, ABSI 111624/14	03/2016
MTR-0412	Micrometro Externo Digital	RBC, Metrus D0178002-0114	01/2016

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

MEDIÇÃO DE PROFUNDIDADE					
V.C	Valor médio das indicações	Erro	K	Veef	U
mm	mm	mm			mm
0,00	0,00	0,00	2,00	Infinito	0,01
40,00	40,00	0,00	2,00	Infinito	0,01
80,00	80,00	0,00	2,00	Infinito	0,01
121,50	121,50	0,00	2,00	Infinito	0,01
160,00	160,00	0,00	2,00	Infinito	0,01
200,00	200,01	0,01	2,00	Infinito	0,01

ESPESSURA DO GANCHO				
V.C	Valores	K	Veef	U
	mm			mm
	2,00			0,01

6 - OBSERVAÇÕES:

- V.C - Valor Convencional.
- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.C, em condições pré-determinadas conforme procedimento de calibração Metrus. Na Apresentação Valor Encontrado expressa que é a média de três Verificações.
- Erro: Valor Médio das Indicações - Valor convencional (V.C)
- 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 (veef) graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. 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.
- Os resultados da Pré-Calibração são os mesmos da Calibração.

MHP

FOR-0004 - Paquímetro de Profundidade

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Celso Moreira de Paula


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado