

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0495013-0816**1 - DADOS:**

Cliente: Helptech Indústria e Comércio de Plásticos LTDA.
Endereço: Rua Irineu Torres, 25 - Distrito Industrial III - Araras - SP.
Equipamento: Bloco Padrão **Local da Calibração:** instalações Permanentes
Marca: KKS **Modelo:** Não consta
Nº de Ativo: CQ-218 **Nº de Série:** 73898
Faixa de Indicação: 25 mm

2 - DATAS: **Recebimento:** 09/08/16 **Calibração:** 15/08/16 **Emissão:** 15/08/16

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0120 Revisão: 03

Para Calibração do Jogo de Bloco Padrão, foi utilizado um Banco Micrométrico Digital (Padrão Primário), sendo utilizado um jogo de Bloco Padrão para cálculo de constante de ponta. Foi realizado uma série de Três Medições para cada bloco, sendo realizada a medição, diretamente no ponto médio da altura do bloco Padrão.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº Certificado	Data de Validade
MTR-0036	Maquina de Medição Linear	RBC Mitutoyo 06632/14	06/2017
MTR-0035	Jogo de Blocos Padrão	RBC Mitutoyo 09854/14	08/2019
MTR-0309	TermoHigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-133376/16	03/2018

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.C	Valor Médio das Indicações	Erro	Veef	K	U
mm	mm	mm			mm
25	25,00028	0,00028	Infinito	2,00	0,0006

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: $20^{\circ}\text{C} \pm 1,0^{\circ}\text{C}$ (entre $19,0^{\circ}\text{C}$ e $21,0^{\circ}\text{C}$), e Umidade Relativa do ar : 60 ± 15 (entre 45% UR e 75% UR) para as calibrações executadas nos laboratórios da METRUS.
- V.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.

D0495013-0816 / ALA

FOR-0004 - Bloco Padrão

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Celso Moreira de Paula


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado