

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0495006-0616

1 - DADOS:

Cliente: Helptech Indústria e Comércio de Plásticos LTDA.
Endereço: Rua Irineu Torres, 25 - Distrito Industrial III - Araras - SP.
Equipamento: Calibrador Tube Surverse **Modelo:** Não Consta
Marca: Não Consta **Nº de Série:** Não Consta
Nº de Ativo: C-108 **Local da Calibração:** Instalações Permanentes

2 - DATAS: **Recebimento:** 07/06/2016 **Calibração:** 07/06/2016 **Emissão:** 07/06/2016

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

O Calibrador foi apoiado sobre a mesa do Banco Micrométrico e foi medido conforme procedimento interno. Foram realizados três ciclos de medição.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0105	Máquina de Medição Linear - SIP	RBC, Calibratec Nº 33714-15-DI/SP	11/2018
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:

Cotas	V.C	Valor médio das indicações	K	U	Especificação: mm
	mm	mm		mm	
1	235,2	235,1934	1,96	0,0047	235,2 ± 0,2
2	190,2	190,1996	1,96	0,0039	190,2 ± 0,2
3	175,2	175,2157	1,96	0,0035	175,2 ± 0,2
4	10,0	9,9892	1,96	0,0012	10 ± 0,2
5	10,0	10,0034	1,96	0,0012	10 ± 0,2
6	10,0	9,8117	1,96	0,0012	10 ± 0,2
7	250,0	249,9079	1,96	0,0049	250 ± 0,2
8	25,0	24,9053	1,96	0,0014	25 ± 0,2

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.

D0495006-0616 / MHP

FOR-0004 - Peças Diversas

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Celso Moreira de Paula


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado