



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0495001-0210

1 - DADOS:

Cliente: Helptech Indústria e Comércio de Plásticos LTDA.
Endereço: Rua Irineu Torres, 25 - Distrito Industrial III - Araras - SP.
Equipamento: Calibrador Corpo da Catraca
Marca: Não consta
Nº de Ativo: C-048

Nº de Série: H040243/G040275
Modelo: Não consta
Local da Calibração: Laboratório da Metrus

2 - DATAS:

Recebimento: 23/02/2010 **Calibração:** 01/03/2010 **Emissão:** 02/03/2010

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

Para a medição do diâmetro foi utilizado a máquina de medir longitudinal sendo efetuado pelo menos três leituras para cada dimensão abaixo relacionada.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Relatório	Data de Validade
MTR-0105	Banco Micrométrico MU214/B	RBC, Calibratec Nº 02455/DI-09	10/2012
MTR-0072	Anel Padrão Liso	RBC, Mitutoyo 3340/08	04/2011

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

POSIÇÃO	Valor médio das indicações	K	U	ESPECIFICAÇÃO	
	mm		mm	Ø	mm
0º	67,6830	2,00	0,001	67,700	+0,00
90º	67,6832	2,00	0,001		-0,02

POSIÇÃO	Valor médio das indicações	K	U	ESPECIFICAÇÃO	
	mm		mm	Ø	mm
0º	67,0923	2,00	0,001	67,100	+0,02
90º	67,0932	2,00	0,001		-0,00

6 - OBSERVAÇÕES:

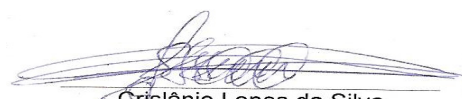
- Temperatura de referência: 20 °C ± 2°C, para as calibrações executadas nos laboratórios da METRUS.
- As medidas do "diâmetro encontrado" são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada posição, em condições pré-determinadas conforme procedimento de calibração Metrus.
- Incerteza de Medição com aproximadamente 95% de probabilidade (K=2).
- Este relatório se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.

D0495001-0210 / LHGS

FOR-0004 - Anel Padrão Liso sem VR

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Celso Moreira de Paula


Crislânio Lopes da Silva
Signatário Autorizado