

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0800082-0918

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

1 - DADOS:

Cliente: CCS TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA
Endereço: Rodovia Anhanguera Km 145, s/n - Jardim Nova Limeira, Limeira - SP
Equipamento: Dispositivo pino padrão
Nº de Ativo: DIO620 A
Nº de Série: Não consta
Modelo: Não consta
Local da Calibração: Instalações Permanentes
Marca: Não consta
Diâmetro Nominal Lado Passa: 16 mm

2 - DATAS: **Recebimento:** 05/09/2018 **Calibração:** 13/09/2018 **Emissão:** 13/09/2018

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0108 Revisão: 07

O Calibrador Tampão Liso Cilíndrico foi apoiado sobre a mesa da Máquina de Medição Linear e o seu diâmetro foi medido em alturas e em dois planos perpendiculares ao eixo 0° e 90°. Foram realizados três ciclos de medição.

4 - PADRÃO UTILIZADO:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0309	Termohigrômetro Digital	156556/18, ABSI, CAL nº 0056	02/2020
MTR-0036	Máquina de Medição Linear	03388/17, Mitutoyo, CAL nº 0031	05/2020
MTR-0035	Jogo de Bloco Padrão	09854/14, Mitutoyo, CAL nº 0031	08/2019

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

	Diâmetro Nominal Lado Passa: 16 mm									
	0°					90°				
	Média das Medições	Erro	K	Veff	U	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
Altura 1	16,0140	0,0140	2,02	Infinito	0,0006	16,0130	0,0130	2,02	Infinito	0,0006
Altura 2	16,0190	0,0190	2,02	Infinito	0,0006	16,0190	0,0190	2,02	Infinito	0,0006
Altura 3	16,0300	0,0300	2,02	Infinito	0,0006	16,0330	0,0330	2,02	Infinito	0,0006

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 20 °C ± 1,0°C (entre 19,0°C e 21,0°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 do valor encontrado expressa é a média de três medições
- 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 (veff) graus de liberdade efetivos correspondente 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 a sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)

D0800082-0918/TAM

FOR-0004-CTLC - REV.04 - DATA: 03/07/2017

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Celso Moreira de Paula


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado