

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0800014-1017

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

Solicitante: CCS TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA
Endereço: Rodovia Anhanguera Km 145, s/n - Jardim Nova Limeira, Limeira - SP
Interessado: CCS TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA - Palmeira - PR
Endereço: Rodovia BR 277, Km 168 - s/n - Farajala Bacila, Palmeira - PR
Equipamento: Dispositivo
Marca: Não Consta **Modelo:** Não Consta
Nº de Ativo: DIO753-D **Nº de Série:** Não Consta
Faixa de Indicação: Ø 50,99 mm (Não Passa) **Local da Calibração:** Instalações Permanentes

2 - DATAS: **Recebimento:** 04/10/2017 **Calibração:** 04/10/2017 **Emissão:** 16/10/2017

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0120 Revisão: 04

O dispositivo foi verificado na máquina de medição linear onde o equipamento foi apoiado e foram efetuadas as medições conforme procedimento interno. Foram executados três ciclos de medição.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0036	Máquina de Medição Linear	RBC Mitutoyo 03388/17	05/2020
MTR-0360	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-144280/17	02/2019

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.C	Valor médio das indicações	Erro	K	U	Especificação:
mm	mm	mm		mm	mm
50,99	51,013	0,023	2,00	0,001	A1 - Ø 50,99 + 0,05
50,99	50,991	0,001	2,00	0,001	A2 - Ø 50,99 + 0,05
50,99	51,032	0,042	2,00	0,001	A3 - Ø 50,99 + 0,05

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 (veff) graus de liberdade efetivos corresponde 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 sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)

7 - SIGNATÁRIOS:

FOR-0004 - Peças Diversas

Executante: Matheus Lucchesi Giroti


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado