

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0800011-1017

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:** P / NP
Nº de Ativo: DIO434 **Nº de Série:** Não Consta
Faixa de Indicação: P: 116,5 mm / NP: 119,5 mm **Local da Calibração:** Instalações do Cliente

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

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

Para a medição do dispositivo foram utilizados um jogo de bloco padrão e o relógio comparador digital, sendo que o mesmo foi apoiado em um desempenho para ser efetuada a medição abaixo relacionada.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0108	Desempenho de Granito	RBC, Mitutoyo 04781/17	07/2022
MTR-0255	Jogo de Blocos Padrão	RBC, Mitutoyo 06930/16	09/2021
MTR-0442	Relógio Comparador Digital	RBC, Metrus D0178001-0717	07/2019
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
116,50	116,619	0,119	2,00	0,001	Passa: 116,5 + 0,2
119,50	119,480	-0,020	2,00	0,001	Não Passa: 119,5 - 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 (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:

Executante: Matheus Lucchesi Giroti

FOR-0004 - Peças Diversas


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado