

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0800111-0218

1 - DADOS:

Cliente: CCS TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA
Endereço: Rodovia Anhanguera Km 145, s/n - Jardim Nova Limeira, Limeira - SP
Equipamento: Padrão Escalonado de Folga **Modelo:** Não Consta
Marca: Não Consta **Nº de Série:** Não consta
Nº de Ativo: PEF048 **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Faixa de Indicação: 1 - 15 mm

2 - DATAS: **Recebimento:** 27/02/18 **Calibração:** 27/02/18 **Emissão:** 01/03/18

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

Para a medição do Bloco escalonado foi utilizado um Micrômetro Externo Digital. Foram executados três ciclos de medição.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0187	Micrometro Externo Digital	RBC, Metrus D0178030-0417	04/2019
MTR-0360	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-144280/17	02/2019

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.C	Valor médio das indicações	Erro	K	U
mm	mm	mm		mm
1	1,083	0,083	2,00	0,001
2	2,030	0,030	2,00	0,001
3	3,077	0,077	2,00	0,001
4	4,117	0,117	2,00	0,001
5	5,160	0,160	2,00	0,001
6	6,165	0,165	2,00	0,001
7	7,192	0,192	2,00	0,001
8	8,213	0,213	2,00	0,001
9	9,212	0,212	2,00	0,001
10	10,210	0,210	2,00	0,001
11	11,173	0,173	2,00	0,001
12	12,175	0,175	2,00	0,001
13	13,106	0,106	2,00	0,001
14	13,971	-0,029	2,00	0,001
15	14,887	-0,113	2,00	0,001

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0800111-0218

CONTINUAÇÃO DOS RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 20 °C $\pm$ 1,0 °C (entre 19,0 °C e 21,0°C), e Umidade Relativa do ar : 60 $\pm$ 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 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.

- 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)

BMM

FOR-0004 - Bloco Escalonado

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Thaís Aparecida Mariano



Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado