

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0800049-0317

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: PEF018 **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Faixa de Indicação: 1 - 15 mm **Valor de 1 Divisão:** 1 mm

2 - DATAS: **Recebimento:** 16/03/17 **Calibração:** 16/03/17 **Emissão:** 21/03/17

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-0051	Micrômetro Externo Digital	RBC, Metrus D0178001-1216	12/2018
MTR-0439	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-124034/15	05/2017

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.C	Valor médio das indicações	Erro	K	U
mm	mm	mm		mm
1	1,023	0,023	2,00	0,001
2	2,016	0,016	2,00	0,001
3	3,002	0,002	2,00	0,001
4	4,001	0,001	2,00	0,001
5	4,991	-0,009	2,00	0,001
6	5,980	-0,020	2,00	0,001
7	7,143	0,143	2,00	0,001
8	8,002	0,002	2,00	0,001
9	9,039	0,039	2,00	0,001
10	10,163	0,163	2,00	0,001
11	11,088	0,088	2,00	0,001
12	12,028	0,028	2,00	0,001
13	13,018	0,018	2,00	0,001
14	14,001	0,001	2,00	0,001
15	14,946	-0,054	2,00	0,001

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0800049-0317

CONTINUAÇÃO DOS RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ (entre $19,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ e $21,0\text{ }^{\circ}\text{C}$), 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 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)

ALA

FOR-0004 - Bloco Escalonado

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: David Hansen



Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado