

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0800088-0219

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
Marca: Não consta **Modelo:** Não consta
Nº de Ativo: PEF018 **Nº de Série:** Não consta
Dimensão: 1 a 15 mm **Local da Calibração:** Instalações do cliente

2 - DATAS: **Recebimento:** 26/02/19 **Calibração:** 26/02/19 **Emissão:** 26/02/19

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

A espessura do equipamento foi medida diretamente com o micrômetro externo digital. Foram realizados três ciclos de leituras para cada ponto medido.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0412	Micrômetro externo digital	RBC, Metrus D0178003-0517	05/2019
MTR-0360	Termohigrômetro digital	RBC, ABSI CAL-144280/17	02/2019

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Valor nominal	Valor médio das indicações	Erro	K	U
mm	mm	mm		mm
1	0,957	-0,043	2,00	0,001
2	1,921	-0,079	2,00	0,001
3	2,982	-0,018	2,00	0,001
4	3,995	-0,005	2,00	0,001
5	4,984	-0,016	2,00	0,001
6	5,978	-0,022	2,00	0,001
7	6,984	-0,016	2,00	0,001
8	7,987	-0,013	2,00	0,001
9	8,969	-0,031	2,00	0,001
10	9,956	-0,044	2,00	0,001
11	10,992	-0,008	2,00	0,001
12	12,019	0,019	2,00	0,001
13	13,015	0,015	2,00	0,001
14	14,001	0,001	2,00	0,001
15	14,859	-0,079	2,00	0,001

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 20 °C ± 0,5°C (entre 19,5°C e 20,5°C), e Umidade Relativa do ar : 60 ± 15 (entre 45% UR e 75% UR) para as calibrações executadas nos laboratórios da METRUS.
- V.V.C - Valor Verdadeiro Convencional.
- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.V.C, em condições pré-determinadas conforme procedimento de calibração Metrus. Na Apresentação Valor Encontrado expressa que é a média de três Verificações.
- Correção: Valor Médio das Indicações - Valor Verdadeiro convencional (V.V.C)
- U (Incerteza Expandida) relatada é baseada em uma Incerteza Padrão combinada multiplicada por um fator de abrangência K, para 95 % de Probabilidade. A Incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Este relatório se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.

tam

FOR-0004 - Paquímetro Quadrimensional

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Thaís Aparecida Mariano


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado