

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0800001-0319

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: PEF014 **Nº de Série:** Não consta
Dimensão: 1 a 15 mm **Local da Calibração:** Instalações do cliente

2 - DATAS: **Recebimento:** 11/03/19 **Calibração:** 11/03/19 **Emissão:** 11/03/19

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	0,930	-0,070	2,00	0,001
2	1,934	-0,066	2,00	0,001
3	2,937	-0,063	2,00	0,001
4	3,959	-0,041	2,00	0,001
5	4,970	-0,030	2,00	0,001
6	5,986	-0,014	2,00	0,001
7	6,988	-0,012	2,00	0,001
8	8,003	0,003	2,00	0,001
9	9,006	0,006	2,00	0,001
10	9,996	-0,004	2,00	0,001
11	11,008	0,008	2,00	0,001
12	11,982	-0,018	2,00	0,001
13	12,963	-0,037	2,00	0,001
14	13,926	-0,074	2,00	0,001
15	14,866	-0,066	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