

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0800084-1117

Laboratório de Calibração Acreditado pelo Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO IEC 17025:2005 sob o nº 0442.

1 - DADOS:

Cliente: CCS TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA
Endereço: Rodovia Anhanguera Km 145, s/n - Jardim Nova Limeira, Limeira - SP
Equipamento: Régua Graduada Local da Calibração: Instalações Permanentes
Nº de Ativo: ESC 070 Marca: Não consta
Nº de Série: Não consta Modelo: Não consta
Faixa de Indicação: 0 a 600 mm Valor de uma divisão: 0,5 / 1 mm

2 - DATAS: Recebimento: 22/11/2017 Calibração: 30/11/2017 Emissão: 01/12/2017

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0054 Revisão: 07

A Régua foi alinhada paralelamente ao eixo X da Máquina de Medição Linear (Sip), e posicionando o cursor nos pontos pré estabelecidos, indicados na régua e efetuada a leitura na indicação da Máquina. Foram executados três ciclos de medição.

4 - PADRÃO UTILIZADO:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0105	Máquina de Medição Linear	33714-15-DI/SP, Calibratec, CAL nº 0114	11/2018
MTR-0309	Termohigrômetro Digital	133376/16, ABSI, CAL nº 0056	03/2018

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.C mm	Média das indicações mm	Erro mm	K	Veff	U mm
0,00	0,000	0,000	2,00	Infinito	0,012
55,00	54,942	-0,058	2,00	Infinito	0,012
110,00	109,935	-0,065	2,00	Infinito	0,012
165,00	164,933	-0,067	2,00	Infinito	0,012
220,00	219,917	-0,083	2,00	Infinito	0,012
275,00	274,909	-0,091	2,00	Infinito	0,012
330,00	329,904	-0,096	2,00	Infinito	0,012
385,00	384,904	-0,096	2,00	Infinito	0,012
440,00	439,908	-0,092	2,00	Infinito	0,012
495,00	494,900	-0,100	2,00	Infinito	0,012
550,00	549,883	-0,117	2,00	Infinito	0,012
600,00	599,854	-0,146	2,00	Infinito	0,012

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 20 °C ± 1,0°C (entre 19,0°C e 21,0°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 (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)

D0800084-1117/ACSA

FOR-0004-RG - Rev.07 - DATA 03/07/2017

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Thaís Aparecida Mariano

Página 1 de 1


Celso Moreira da Paula
Signatário Autorizado

CLAUDINEI GOMES DA SILVA LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO - METRUS

Rua José Verissimo da Silva, 305 - Jd. Santana Parolli - Limeira - SP. Fone: (19) 3441-5280 - contato@metruscalibracao.com.br