

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0800055-1218

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: ESC078 Marca: Kingtools
Nº de Série: Não consta Modelo: Não consta
Faixa de Indicação: 0 a 2000 mm Valor de uma divisão: 1 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 19/12/2018 Calibração: 19/12/2018
Emissão: 19/12/2018

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 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 20 °C Umidade: 46 %

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0309	Termohigrômetro Digital	156556/18, ABSI, CAL nº 0056	02/2020
MTR-0105	Máquina de Medição Linear (SIP)	33630-18-DI/SP, Calibratec, CAL nº 0114	11/2020

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.V mm	Valor Médio das indicações mm	Erro mm	K	Veff	U mm
0,00	0,000	0,000	2,00	Infinito	0,012
182,00	181,951	-0,049	2,00	Infinito	0,012
364,00	363,928	-0,072	2,00	Infinito	0,012
546,00	545,866	-0,134	2,00	Infinito	0,017
728,00	727,840	-0,160	2,00	Infinito	0,017
910,00	909,796	-0,204	2,00	Infinito	0,027
1092,00	1091,765	-0,235	2,00	Infinito	0,027
1274,00	1273,707	-0,293	2,00	Infinito	0,038
1456,00	1455,681	-0,319	2,00	Infinito	0,038
1638,00	1637,649	-0,351	2,00	Infinito	0,049
1820,00	1819,633	-0,367	2,00	Infinito	0,049
2000,00	1999,610	-0,390	2,00	Infinito	0,050

7 - OBSERVAÇÕES:

- V.V. - Valor Verdadeiro.
- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.V, em condições pré determinadas conforme procedimento de calibração Metrus.
- Erro: Valor Médio das Indicações - Valor Verdadeiro (V.V.)
- 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 95,45%. 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)

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Thaís Aparecida Mariano

Página 1 de 1


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado