

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0800012-0818

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: Medidor de Profundidade Digital Local da Calibração: Instalações Permanentes
Marca: Insize Modelo: 2141-201A
Nº de Ativo: MEP003 Nº de Série: 2304180260
Faixa de Indicação: 0 a 300 mm Valor de uma divisão: 0,01 mm

2 - DATAS: Recebimento: 01/08/2018 Calibração: 09/08/2018 Emissão: 13/08/2018

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0032 Revisão: 08

O Medidor foi zerado no início da capacidade do instrumento e os erros de medição do medidor foram verificados através da medição direta em Blocos Padrões nas dimensões estabelecidas, apoiados sobre o desempenho, sendo efetuado a leitura diretamente no Medidor. Foram realizados três ciclos de medição.

4 - 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-0094	Desempeno de Granito	RBC, Mitutoyo 10346/13	09/2018
MTR-0057	Jogo de Bloco padrão	RBC, Mitutoyo n. 04388/15	04/2020

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

MEDIÇÃO DO FUSO					
V.C	Valor médio das indicações	Erro	K	Veff	U
mm	mm	mm			mm
0,00	0,00	0,00	2,00	Infinito	0,003
2,50	2,49	-0,01	2,00	Infinito	0,003
5,00	4,98	-0,02	2,00	Infinito	0,003
7,50	7,49	-0,01	2,00	Infinito	0,003
10,00	9,99	-0,01	2,00	Infinito	0,003
12,50	12,49	-0,01	2,00	Infinito	0,003

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0800012-0818

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

CONTINUAÇÃO DOS RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO

6 - OBSERVAÇÕES:

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

D0800012-0818/JCA

FOR-0004-MIP - REV.06 - DATA: 11/09/2017

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Thaís Aparecida Mariano



Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado