

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0800265-0517

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: Micrômetro Interno Três Pontas (Imicro) Local da Calibração: Instalações Permanentes
Nº de Ativo: MIC009 Marca: Digimess
Vº de Série: Não Consta Modelo: Não Consta
Faixa de Indicação: 20 a 25 mm Valor de uma divisão: 0,005 mm

2 - DATAS: Recebimento: 24/05/2017 Calibração: 18/10/2017 Emissão: 19/10/2017

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0047 Revisão: 07

O Micrômetro Interno de 3 Contatos (Imicro), foi zerado no início de sua capacidade. Os erros de medição do micrômetro interno foram verificados através da medição de anéis padrões nas dimensões estabelecidas, sendo efetuada a leitura diretamente no Micrômetro. Foi realizada um série de três medições para cada dimensão.

4 - PADRÃO UTILIZADO:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR - 0230	Anel Padrão Liso Cilindrico	D0178001-0917, Metrus, CAL nº 0442	09/2020
MTR - 0267	Anel Padrão Liso Cilindrico	D0178014-0917, Metrus, CAL nº 0442	09/2020
MTR - 0231	Anel Padrão Liso Cilindrico	D0178033-0417, Metrus, CAL nº 0442	04/2020
MTR - 0309	Termohigrômetro Digital	133376/16, ABSI, CAL nº 0056	03/2018

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.C mm	Valor médio das indicações mm	Erro mm	Veff	K	U mm
20,002	20,002	0,000	Infinito	2,00	0,002
22,501	22,502	0,001	Infinito	2,00	0,002
25,001	25,003	0,002	Infinito	2,00	0,002

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)

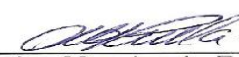
D0800265-0517/MHP

FOR-0004-MITP - REV.06 - DATA 03/03/2017

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Tiago Teixeira da Costa

Página 1 de 1


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado

CLAUDINEI GOMES DA SILVA LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO - EPP

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