

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0800047-0219

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: Metrologia Dimensional 1
Nº de Ativo: MIC034 Marca: Mitutoyo
Vº de Série: 915968 Modelo: Não Consta
Faixa de Indicação: 50-63 mm Valor de uma divisão: 0,005 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 15/01/2019

Calibração: 15/02/2019

Emissão: 15/02/2019

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 diâmetros estabelecidas, sendo efetuada a leitura diretamente no Micrômetro. Foi realizada um série de três medições para cada diâmetro.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 20 °C

Umidade: 45 %

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 - 0251	Anel Padrão Liso Cilindrico	D0178007-0818, Metrus, CAL nº 0442	08/2020
MTR - 0136	Anel Padrão Liso Cilindrico	D0178012-1018, Metrus, CAL nº 0442	10/2020
MTR - 0268	Anel Padrão Liso Cilindrico	D0178014-1018, Metrus, CAL nº 0442	10/2020

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.V mm	Valor médio das indicações mm	Erro mm	Veff	K	U mm
50,004	50,004	0,000	Infinito	2,00	0,002
57,832	57,838	0,006	Infinito	2,00	0,002
62,001	61,993	-0,008	Infinito	2,00	0,002

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)

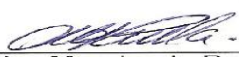
D0800047-0219/45

FOR-0004-MITP - REV.07 - DATA 29/08/2018

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Thaís Aparecida Mariano

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