

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0800020-0119

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: Calibrador Anel Liso Cilíndrico **Local da Calibração:** Metrologia Dimensional 1
Nº de Ativo: CAC006 **Marca:** Não Consta
Nº de Série: Não Consta **Modelo:** Não Consta
Diâmetro Nominal: 40,001 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 09/01/2019 **Calibração:** 14/01/2019
Emissão: 14/01/2019

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0053 Revisão: 02

O Anel Liso Cilíndrico foi fixado na mesa da Máquina de Medição Linear e o seu diâmetro foi medido em duas posições sendo a 0° e a 90°, nas duas alturas 1 e 2 quando permitido. Foram realizados três ciclos de medição

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 20,2 °C

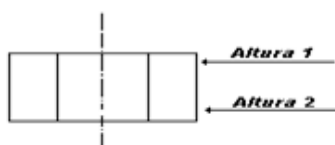
Umidade: 48 %

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-0036	Máquina de Medição Linear	03388/17, Mitutoyo, CAL nº 0031	05/2019
MTR-0231	Anel Liso Cilíndrico	D0178033-0417, Metrus, CAL nº 0442	05/2020

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

	Medição do Diâmetro (0°)					
	V.V mm	Média das indicações mm	Erro mm	K	Veff	U mm
Altura 1	40,001	40,0014	0,0004	2,00	Infinito	0,0017
Altura 2		40,0014	0,0004	2,00	Infinito	0,0017
	Medição do Diâmetro (90°)					
	V.V mm	Média das indicações mm	Erro mm	K	Veff	U mm
Altura 1	40,001	40,0013	0,0003	2,00	Infinito	0,0017
Altura 2		40,0013	0,0003	2,00	Infinito	0,0017



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)

D0800020-0119/MEGS

FOR-0004 - CALC - REV.06 - DATA: 21/09/2018

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Celso Moreira de Paula

Página 1 de 1


Celso Moreira de 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@metruscalibacao.com.br