

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0178003-0521

Laboratório de Calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 0442

1 - DADOS:

Cliete: CLAUDINEI GOMES DA SILVA LABORATORIO DE CALIBRAÇÃO - EPP
Endereço: Rua José Veríssimo da Silva, 305 - Jd. Santana 2 - Limeira - SP
Equipamento: Calibrador Anel Liso Cilíndrico
Nº de Ativo: MTR-0072
Nº de Série: Não Consta
Diâmetro Nominal: 35,002 mm

Local da Calibração: Metrologia Dimensional 1
Marca: Mahr
Modelo: Não Consta

2 - DATAS:

Recebimento: 06/05/2021
Emissão: 06/05/2021
Calibração: 06/05/2021

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0053

Revisão: 04

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: 20,5 °C
Umidade: 49 %

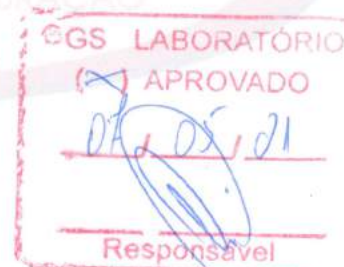
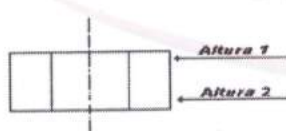
5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0309	Termohigrômetro Digital	182104/20, ABSI, CAL nº 0056	02/2022
MTR-0036	Máquina de Medição Linear	15237-19-DI/SP, Calibratec, CAL nº 0114	05/2021
MTR-0281	Anel Liso Cilíndrico	82696-200, Aferitec, CAL nº 0157	12/2022

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Medição do Diâmetro (0°)						
Posição	V.V mm	Média das indicações mm	Erro mm	K	Veff	U mm
Altura 1	35,002	35,0021	0,0001	2,00	Infinito	0,0010
Altura 2		35,0028	0,0008	2,00	Infinito	0,0010
Medição do Diâmetro (90°)						
Posição	V.V mm	Média das indicações mm	Erro mm	K	Veff	U mm
Altura 1	35,002	35,0023	0,0003	2,00	Infinito	0,0010
Altura 2		35,0028	0,0008	2,00	Infinito	0,0010



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 (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)

MP

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Henrique Pelizari

Luís Fernando Vendramini
 Signatário Autorizado

FOR-0004 - CALC - REV.08 - DATA: 14/12/2020