

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0800177-0717

1 - DADOS:

Cliente: CCS TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA
Endereço: Rodovia Anhanguera Km 145, s/n - Jardim Nova Limeira, Limeira - SP
Equipamento: Calibrador Anel Roscado Cilíndrico
Nº de Ativo: CAR 063
Nº de Série: Não Consta
Modelo: Não Passa
Local da Calibração: Instalações Permanentes
Marca: Não Consta
Especificação da Rosca: M 12 x 1,75 - 6g

2 - DATAS: **Recebimento:** 12/07/2017 **Calibração:** 25/07/2017 **Emissão:** 27/07/2017

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0129 **Revisão:** 05

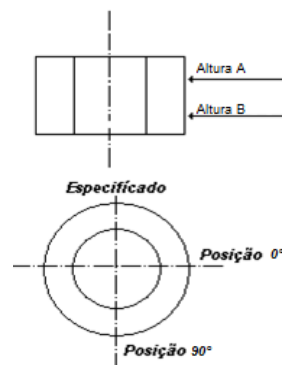
O Calibrador Anel Roscado Cilíndrico foi apoiado sobre a mesa da Máquina de Medição Linear (SIP) e o seu diâmetro e seu passo foi medido em duas alturas e em dois planos perpendiculares ao eixo 0° e 90° pelo método de Apalpadores Esféricos Calibrados. Foram realizados três ciclos de medição.

4 - PADRÃO UTILIZADO:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0105	Máquina de Medição Linear (SIP)	33714/15-DI/SP, Calibratec, CAL nº 0114	11/2018
MTR-0055	Coleção de Apalpadores Esféricos	1360/15, Certi, CAL nº 0034	05/2018
MTR-0056	Coleção de Apalpadores Esféricos	1361/15, Certi, CAL nº 0034	05/2018
MTR-0053	Relógio Comparador Balanceado	D0178001-1115, Metrus, CAL nº 0442	11/2017
MTR-0060	Padrão SIP 60°	1286/15, Certi, CAL nº 0034	04/2018
MTR-0309	Termohigrômetro Digital	133376/16, ABSI, CAL nº 0056	03/2018

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Não Passa						Especificação	
Diâmetro do Flanco (0°)							
	Média das Medições mm	Erro mm	K	Veff	U mm		
Altura A	10,665	-0,005	2,13	21	0,003	Diâmetro Nominal:	10,67 mm
						Diâmetro Mínimo:	10,661 mm
						Diâmetro Máximo:	10,679 mm
						Desgaste:	10,685 mm
						Passo:	1,750 mm
Diâmetro do Flanco (90°)							
	Média das Medições mm	Erro mm	K	Veff	U mm		
Altura A	10,666	-0,004	2,13	21	0,003		
Passo (Altura Central)							
	Média das Medições mm	Erro mm	K	Veff	U mm		
0°	1,750	0,000	2,18	15	0,002		
90°	1,751	0,001	2,18	15	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.
- 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 do valor encontrado expressa é a média de três medições
- 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 correspondente 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.

D0800177-0717/ala

FOR-0004-CARCI - REV.05 - DATA 14/07/2017

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Celso Moreira de Paula


 Celso Moreira de Paula
 Signatário Autorizado