

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0800030-1118

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 Tampão Roscado Cilíndrico
Nº de Ativo: CTR172
Nº de Série: Não Consta
Modelo: Passa / Não Passa
Local da Calibração: Metrologia Dimensional 1
Marca: Baker
Especificação da Rosca: 1 1/4" x 11 BSP

2 - DATAS:

Recebimento: 07/11/2018

Calibração: 07/11/2018

Emissão: 07/11/2018

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0089

Revisão: 06

O Calibrador Tampão Roscado Cilíndrico foi apoiado sobre a mesa da Máquina de Medição Linear e o seu diâmetro foi medido em duas alturas e em dois planos perpendiculares ao eixo 0° e 90° pelo método de três arames calibrados, o seu passo e semiângulo foram medidos na Sip através da visualização da Escala Angular. Foram realizados três ciclos de medição.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 20,3 °C

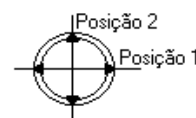
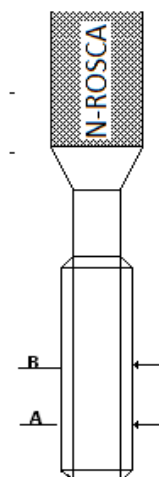
Umidade: 48 %

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-0105	Máquina de Medição Linear (SIP)	33714-15-DI/SP, Calibratec, CAL nº 0114	11/2018
MTR-0036	Máquina de Medição Linear	03388/17, Mitutoyo, CAL nº 0031	05/2019
MTR-0107	Jogo de Arame Calibrado	25899-108, Aferitec, CAL nº 0157	05/2020
MTR-0061	Escala Angular Calibrada	1509/18, Certi, CAL nº 0034	04/2021

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Lado Passa						Especificação	
Diâmetro do Flanco (0°)						Diâmetro Nominal	40,44455 mm
	Média das Medições mm	Erro mm	K	Veff	U mm	Diâmetro Mínimo	40,4387 mm
Altura A	40,445	0,000	2,00	Infinito	0,002	Diâmetro Máximo	40,4504 mm
Altura B	40,445	0,000	2,00	Infinito	0,002	Desgaste	-- mm
						Passo	2,309 mm
						Semi Ângulo	27° 30'
Diâmetro do Flanco (90°)							
	Média das Medições mm	Erro mm	K	Veff	U mm		
Altura A	40,445	0,000	2,00	Infinito	0,002		
Altura B	40,445	0,000	2,00	Infinito	0,002		
Passo (Altura Central)							
	Média das Medições mm	Erro mm	K	Veff	U mm		
0°	2,309	0,000	2,00	Infinito	0,002		
90°	2,309	0,000	2,00	Infinito	0,002		
Semi Ângulo (Altura Central)							
0°	Média das Medições (° ')	Erro (')	K	Veff	U (')		
LD	27° 31'	1	2,00	Infinito	2		
LE	27° 32'	2	2,00	Infinito	2		
Semi Ângulo (Altura Central)							
90°	Média das Medições (° ')	Erro (')	K	Veff	U (')		
LD	27° 31'	1	2,00	Infinito	2		
LE	27° 32'	2	2,00	Infinito	2		



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0800030-1118

Laboratório de Calibração Acreditado pelo Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO IEC 17025:2005 sob o nº 0442.

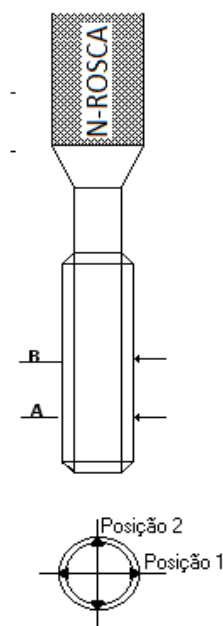
Lado Não Passa					
Diâmetro do Flanco (0°)					Especificação
	Média das Medições mm	Erro mm	K	Veff	U mm
Altura A	40,619	0,000	2,00	Infinito	0,002
Altura B	40,619	0,000	2,00	Infinito	0,002

Diâmetro do Flanco (90°)					
	Média das Medições mm	Erro mm	K	Veff	U mm
Altura A	40,619	0,000	2,00	Infinito	0,002
Altura B	40,619	0,000	2,00	Infinito	0,002

Passo (Altura Central)					
	Média das Medições mm	Erro mm	K	Veff	U mm
0°	2,309	0,000	2,00	Infinito	0,002
90°	2,309	0,000	2,00	Infinito	0,002

Semi Ângulo (Altura Central)					
	Média das Medições (° ')	Erro (')	K	Veff	U (')
0°	27° 31'	1	2,00	Infinito	2
LE	27° 32'	2	2,00	Infinito	2

Semi Ângulo (Altura Central)					
	Média das Medições (° ')	Erro (')	K	Veff	U (')
90°	27° 31'	1	2,00	Infinito	2
LE	27° 32'	2	2,00	Infinito	2



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)

D0800030-1118/MHP

FOR-0004-CTRC - REV.07 - DATA 16/10/2018

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Henrique Pelizari

Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado