

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0234019-1015

1 - DADOS:

Cliente: White Metal Ind. e Comércio Ltda.
Endereço: Rua Miguel Martinês Lopes ,Nº 75 - Jardim Itatinga - Campinas - SP **Nº de Série:** Não Consta
Equipamento: Calibrador Tampão Roscado Cônico **Local da Calibração:** Instalações Permanentes
Marca: KingTools **Especificação:** 1/2-14 NPT
Nº de Ativo: CTR-002

2 - DATAS: **Recebimento:** 22/10/2015 **Calibração:** 23/10/2015 **Emissão:** 26/10/2015

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0089 Revisão: 02

Para calibração do Calibrador tampão Roscado Cônico foi Utilizado um Banco Micrométrico. Foi Realizado as Medições abaixo Relacionadas.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Relatório	Data de Validade
MTR-0105	Banco Micrométrico SIP MU-214B	RBC, Calibratec Nº 38473-12-DI/SP	11/2015
MTR-0309	TermoHigrômetro Digital	RBC, ABSI 111624/14	03/2016
MTR-0107	Jogo de Arames para Medição de Roscas	RBC, Aferitec 28363-105	05/2018

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Dimensões	Valor Médio das Indicações	K	Veef	U	ESPECIFICAÇÃO	
					Mínimo	Máximo
					mm	mm
Ø E1	19,7730	2,00	Infinito	0,001	19,7650	19,7790
L1	8,1110	2,00	Infinito	0,001	8,1030	8,1280
PASSO (mm)	1,8160	2,00	Infinito	0,001	1,814±0,005	
ÂNGULO	60°13'	2,00	Infinito	00°01'	60°00' ± 00° 30'	
CONICIDADE	01°49'	2,00	Infinito	00°01'	01°47' ± 00° 03'	
DESGASTE LADO PASSA (mm):		19,753				

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 20 °C ± 0,5°C (entre 19,5°C e 20,5°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 Valor Encontrado expressa que é a média de três Verificações.
- 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%.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.

/ ALA

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Luciano Claridino dos Santos


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado

npão Roscado