



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0873020-0610

1 - DADOS:

Cliente: Electrocast Indústria e Comércio LTDA.
Endereço: Av. Brasil, 3300- Distrito Industrial I - Nova Odessa - SP.
Equipamento: Calibrador Tampão Roscado
Marca: Metroltec
Nº de Ativo: CTR 009

Nº de Série: Não Consta
Local da Calibração: No Cliente
Especificação: Ø M10 x 1,5 6H

2 - DATAS: **Recebimento:** 16/06/10 **Calibração:** 16/06/10 **Emissão:** 21/06/10

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0089 Revisão: 1

O diâmetro externo foi medido com o micrômetro externo pelo método de apalpação direta. O diâmetro de flanco foi medido pelo método dos 3 arames com micrômetro externo pelo método de apalpação direta.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Relatório	Data de Validade
MTR-0290	Micrômetro Externo Digital	RCB, Metrus D0178011-0210	02/2012
MTR-0107	Jogo de Arame Calibrado	Metrus, D0178001-0809	07/2012

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

LADO PASSA	Valor Médio das Indicações	K	U
Ø EXTERNO (mm)	10,0170	2,00	0,001
Ø PRIMITIVO (mm)	9,0390	2,00	0,001

LADO NÃO PASSA	Valor Médio das Indicações	K	U
Ø EXTERNO (mm)	9,5200	2,00	0,001
Ø PRIMITIVO (mm)	9,2140	2,00	0,001

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.
- V.V.C - Valor Verdadeiro Convencional.
- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.V.C, em condições pré-determinadas conforme procedimento de calibração Metrus. Na Apresentação Valor Encontrado expressa que é a média de três Verificações.
- Correção: Valor Médio da Indicações - Valor Verdadeiro convencional (V.V.C)
- U (Incerteza Expandida) relatada é baseada em uma Incerteza Padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência K, para 95 % de Probabilidade.
- Este relatório se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.
- Os resultados da Pré-Calibração são os mesmos da Calibração.

D0873020-0610 / VLG

FOR-0004 - Tampão Roscado

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Celso Moreira de Paula


Crislânio Lopes da Silva
Signatário Autorizado