



RELATÓRIO DE CALIBRAÇÃO METRUS Nº D0674045-0808

Cliente: Eccos Tecno Metalúrgica Ltda.
Endereço: R: Antônia Martins Luiz, 289 - Distrito Industrial João Narezzi - Indaia
Equipamento: Calibrador Anel Roscado P/NP
Local da Calibração: Laboratório da Metrus
Marca: Não consta
Especificação: M4x0,7 - 6g
Nº de Ativo: E 18-12

2 - DATAS: **Recebimento:** 28/08/08 **Calibração:** 18/09/08 **Emissão:** 18/09/08

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0129 Revisão: 2

O Anel foi Medido com uma Máquina de Medir Longitudinal, sendo medido dois pontos Perpendiculares 0º e 90º do Anel, foi realizado uma série Mínima de Três Leituras para cada Posição verificada.

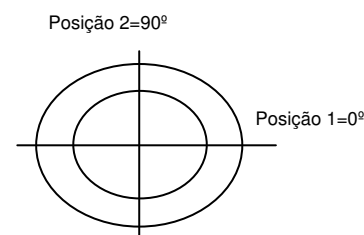
4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Relatório	Data de Validade
MTR-0105	Banco Micrométrico MU214/B	RBC, Calibratec Nº 01988/DI-07	10/2009

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

LADO PASSA					
POSIÇÃO	Valor Médio das Indicações	K	U	ESPECIFICAÇÃO	
				Mínimo	Máximo
				mm	mm
0º	3,5180	2,00	0,001	3,5140	3,5280
90º	3,5190	2,00	0,001		
Desgaste Lado Passa:				3,5370	

LADO NÃO PASSA					
POSIÇÃO	Valor Médio das Indicações	K	U	ESPECIFICAÇÃO	
				Mínimo	Máximo
				mm	mm
0º	3,4220	2,00	0,001	3,4190	3,4330
90º	3,4210	2,00	0,001		
Desgaste Lado Não Passa:				---	



6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 20 °C ± 2°C (entre 18°C e 22°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.

D0674045-0808 / DLT

FOR-0004 - Tampão Roscado

7 - SIGNATÁRIOS:

Cristiano Lopes da Silva
 Coordenador da Qualidade

Claudinei G. Silva
 Dir. Técnico
 CREA-SP 5061051659

METRUS LABORATÓRIO

www.metruscalibracao.com.br - contato@metruscalibracao.com.br - Fone: (19) 3441-5280