



RELATÓRIO DE CALIBRAÇÃO METRUS Nº E0674009-0708

1 - DADOS:

Cliente: Eccos Tecno Metalúrgica Ltda
Endereço: R: Antônia Martins Luíz, 289 - Distrito Industrial João Narezzi-Indaiatuba-SP
Equipamento: Temporizador **Local da Calibração:** No cliente
Marca: Weg **Modelo:** Não consta
Nº de Ativo: E 34-04 **Nº de Série:** Não consta
Faixa de Indicação: 0 - 900 seg **Valor de uma Divisão:** 60 seg

2 - DATAS:

Recebimento: 19/07/08

Calibração: 19/07/08

Emissão: 22/07/08

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0001 Revisão: 4

O cronômetro digital padrão é disparado junto com o temporizador em calibração. São feitas três leituras no padrão para cada ponto de calibração utilizado.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Relatório	Data de Validade
MTR-0067	Cronômetro Digital	Metrus M06031124	03/2009

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.V.C		Valor Médio das Indicações	Correção	K	U
min	seg	seg	seg		seg
5,00	300,00	304,517	4,517	2,00	3,121
7,00	420,00	432,693	12,693	2,00	3,965
10,00	600,00	632,760	32,760	2,00	2,651

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 das 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. A Incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- 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.

E0674009-0708 / EAPJ

FOR-0004 - Temporizador

7 - SIGNATÁRIOS:

Wellington F. Santos Oliveira
 Metrologista

Claudinei G. Silva
 Dir. Técnico
 CREA-SP 5061051659

METRUS LABORATÓRIO

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