

Número do Certificado E12939/19 *Folha* 1/1

CONTRATANTE : Aferição Ltda-ME
ENDEREÇO : Rua Professor Joaquim Cavalcanti - 511 - Recife - PE
INTERESSADO : O mesmo
ENDEREÇO : O mesmo

INSTRUMENTO : Cronômetro Digital
FABRICANTE : Incoterm
MODELO : RS-013
IDENTIFICAÇÃO : CR-01
NÚMERO DE SÉRIE : Não Especificado

FAIXA CALIBRADA : 1 min. a 6 h
DIVISÃO DE ESCALA : 0,01 s / 1 s

DATA DA CALIBRAÇÃO : 11/11/2019 LOCAL DA CALIBRAÇÃO: Laboratório Elus
PRÓXIMA CALIBRAÇÃO : Determinado pelo cliente TEMPERATURA DO AR : 23 °C ± 5 °C
DATA DA EMISSÃO : 11/11/2019 UMIDADE RELATIVA AR : até 80 %ur

PADRÃO UTILIZADO :

- Cronômetro Digital, identificação EL-260, calibrado por laboratório RBC - CAL 0024 em 11/03/2019 sob certificado nº F0135a/2019 com vencimento em março/2021.

PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO :

- A calibração foi realizada pelo método comparativo a um cronômetro padrão, conforme procedimento interno PCTF-004.
- Este certificado atende aos requisitos de acreditação pelo CGCRE, o qual avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida.
- Os valores apresentados foram obtidos através da média de duas medições por ponto de calibração.
- Erro = Indicação do instrumento - Valor de Referência. / k = fator de abrangência (fator multiplicativo adimensional) / V_{eff} = graus de liberdade efetivo / O instrumento está com a indicação adiantada.

RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO :

Período de Referência	Erro	Incerteza de medida	k	V_{eff}
1 minuto	0,007 segundos	0,050 segundos	2,00	∞
30 minutos	0,06 segundos	0,58 segundos	2,00	∞
1 hora	0,14 segundos	0,58 segundos	2,00	∞
3 horas	0,29 segundos	0,58 segundos	2,00	∞
6 horas	0,50 segundos	0,58 segundos	2,00	∞

Julio Cesar Pereira de Souza
Gerente Técnico Substituto

GERENTE TÉCNICO: RODRIGO GOMES CORDEIRO

TÉCNICO EXECUTANTE: FERNANDO FAUSTO FERREIRA

Identificação : CR-01
Próxima Calibração : 11/11/2022

A reprodução deste certificado só poderá ser total, sem nenhuma alteração. Os Resultados deste certificado referem-se somente ao item calibrado ou ensaiado. Este certificado atende os requisitos estabelecidos pela norma NBR ISO/IEC 17025. A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência "k" que para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.