

Certificado de Calibração Nº 27937/2020

Cliente: M R S Estudos Ambientais Ltda

Solicitante: O mesmo

Endereço: St de Radio E Televisão Sul Quadra 701 Bloco O, 110 – ASA SUL– Brasília – DF

Características

Instrumento: Medidor de vibração digital

Modelo: MV-710

Nº de serie: 16072501156581

Fabricante: INSTRUTHERM

Faixa: 0,1 a 199,9mm/s

Resumo do Procedimento

A calibração foi conduzida em comparação com um acelerômetro padrão e medidor de vibração, sendo realizados 3 ciclos de medição para cada ponto calibrado. Procedimento interno HMMV 042013 rev.01.

Padrões Utilizados

Rastreabilidade	Laboratório	Nº do Certificado	Data da Execução	Data da Validade
Calibrador de Vibração	Total Safety	RBC5-10179-726	11/2017	02/2020

Condições da CalibraçãoA calibração foi realizada no Laboratório da **HIGHMED**.

A calibração foi realizada nas condições ambientais de 20°C +1 e 55%UR..

Resultado das Medições

Linearidade – Teste Dinâmico

Valor de Referência (mm/s)	Velocidade Medida (mm/s)	Fundo de Escala	Desvio (mm/s)	Incerteza (U)
0,50	0,50	199,9	0,00	±4%
1,00	1,00	199,9	0,00	±4%
2,00	2,01	199,9	0,01	±4%
5,00	5,03	199,9	0,03	±4%
10,00	10,06	199,9	0,06	±4%
20,00	20,11	199,9	0,11	±4%
50,00	50,16	199,9	0,16	±4%
100,00	100,30	199,9	0,30	±4%

Observações

- 1) A incerteza expandida (U) de medição é relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com V_{eff} graus de liberdade efetivos correspondem e uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02
- 2) Os resultados deste certificado referem – se exclusivamente ao instrumento submetido à calibração nas condições especificadas, não sendo extensivo para quaisquer lotes.
- 3) Um certificado de calibração (ou etiqueta de calibração) não deve conter qualquer recomendação sobre o intervalo de calibração, exceto se acordado com o cliente. Este requisito pode ser cancelado por regulamentações legais de acordo 5.10.4.4 17025
- 4) Erro indicado na calibração não considera o erro do desvio encontrado no padrão utilizado.
- 5) A incerteza indicada é transcrita com base no certificado padrão utilizado.

Metrologista	Assinatura	Datas	
Bruno Lima		Calibração 09/01/2020	Emissão do Certificado 09/01/2020

