

Balitek Instrumentos e Servicos Ltda.

Rua Príncipe Humberto, 355 - Vila Duzzi CEP 09725-200 - São Bernardo do Campo - SP Tel. / Fax: (11) 4121-2035 - www.balitek.com.br

Rede Brasileira de Calibração

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cocre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob. № 053



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº R1050/2018

Requerente:

ER Analitica Ltda ME

Rua Itaici, 130

13224-250 Várzea Paulista - SP

Instrumento:

Tacômetro Digital

Características do Objeto: Frequência

Marca: Minipa

Modelo: MDT-2244B

Identificação: D001S03FT

APROVADO

Nº Série: ID02200000518M

Nº Ordem: 182863

Procedimento de Calibração: PCE 04-112 (rev. 14)

Os Resultados da Calibração comparam os valores indicados no instrumento sob teste, com os valores lidos e gerados nos padrões relacionados abaixo:

Padrões de Trabalho e Referência

Certificado de Calibração

Validade do Padrão

062 - Gerador de Função HP 33120 A

R1246/2017 - Acreditado/Balitek

01/06/2018

064 - Contador Universal HP 53131 A

159691-101 - Acreditado/IPT

20/07/2018

Condições Ambientais:

Temperatura: 23,0 ± 2 °C - Umidade: 60 ± 15 %

Terminologia Utilizada:

V.I.T. - Valor Indicado no Instrumento em Teste

VR - Valor de referência correspondente a média corrigida de 3 repetições

ITM - Incerteza Total Expandida das Medições: A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com Veff graus de liberdade corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95 %. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação do EA-4/02.

Data da calibração:

24/05/2018

Emissão:

24/05/2018

Metrologista:

Robson P. Almeida

Signatário Autorizado

4 - Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na Regulamentação Metrológica.

^{1 -} Os resultados apresentados referem-se exclusivamente ao objeto ensaiado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

^{2 -} A reprodução poderá somente ser por completo.Reprodução de partes requer aprovação formal do emitente.

^{3 -} Este certificado atende os requisitos de acreditação pela Cgcre, que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades-SI).

Balitek Instrumentos e Serviços Ltda.

bali LABORATÓRIOS DE CALIBRAÇÃO

Rua Príncipe Humberto, 355 - Vila Duzzi CEP 09725-200 - São Bernardo do Campo - SP Tel. / Fax: (11) 4121-2035 - www.balitek.com.br

Rede Brasileira de Calibração

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob. Nº 053



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº R1050/2018

Frequência - Óptico

V.I.T.	VR	I.T.M	k	V _{eff}	
(rpm)	(rpm)	(rpm)			
10,0	9,996466	0,0038	4,6	2	
50,0	49,997891	0,0052	4,6	2	
100,0	99,998132	0,0030	2,9	4	
200,0	199,995085	0,0026	2,0	Inf	
500,0	499,993810	0,0064	2,0	Inf	
1000	999,990523	0,013	2,0	Inf	
2000	1999,979562	0,025	2,0	Inf	
4000	3999,962882	0,051	2,0	Inf	
5000	4999,952530	0,063	2,0	Inf	
10000	9999,909247	0,13	2,0	Inf	
20000	19999,819870	0,25	2,0	Inf	
50000	49999,540483	0,63	2,0	Inf	

Final do certificado de calibração.

		-		ADO
Respon	rsáv	el:_R	ENA	10
Padrāc	: D	000	150	34
Data:_	20	00	120	18
Valida	de:_	24	05	2020