bali LABORATÓRIOS DE CALIBRAÇÃO

Balitek Instrumentos e Serviços 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 Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob. Nº 053



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº R0292/2015

Requerente:

ER Analitica Ltda ME

Rua Itajuba, 88

13222-231 Varzea Paulista - SP

Instrumento:

Tacômetro Digital

Características do Objeto: Frequência

Marca: Minipa

Modelo: MDT-2244B

Identificação: D001A03FT

Nº Ordem: R0659

Nº Série: ID02200000518M

Procedimento de Calibração: PCE 04-112 (rev. 13)

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

R1360/2014 - Acreditado/Balitek

13/06/2015

064 - Contador Universal HP 53131 A

139815-101 - Acreditado/IPT

25/08/2015

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:

06/02/2015

Emissão:

06/02/2015

Metrologista:

Leonardo D'Angelo

Paulo R. Miyazaki Gerente Técnico

^{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).

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

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 R0292/2015

Frequência - Óptico

· V.I.T. (rpm)	VR (rpm)	I.T.M (rpm)	k	V _{eff}
50,0	49,9974	0,0042	4,6	2
100,0	99,9978	0,0013	2,0	Inf
200,0	199,9945	0,0037	2,2	12
500,0	499,9930	0,0065	2,0	Inf
1000	999,990	0,013	2,0	Inf
2000	1999,982	0,025	2,0	Inf
4000	3999,964	0,051	2,0	Inf
5000	4999,957	0,063	2,0	Inf
10000	9999,92	0,13	2,0	Inf
20000	19999,84	0,25	2,0	Inf
50000	49999,55	0,63	2,0	Inf

Final do certificado de calibração.

