



Laboratório de Calibração em
Metrologia Física

Certificado de Calibração

Instalações

Oeiras

Data de emissão 06-02-2018

Certificado nº CPRE341/18

Página 1 / 2

Equipamento **Manómetro**

Marca:	Testo	Indicação:	Digital
Modelo:	312-3	Nº Série:	01066424/503
Nº Ident.:	LR-GAS-021	Classe:	---
Intervalo de Indicação I:	0 a 500 mbar	Resolução I:	0,1 mbar
Intervalo de Indicação II:	0 a 6000 mbar	Resolução II:	1 mbar

Cliente BUREAU VERITAS RINAVE SOCIEDADE UNIPessoal LDA (SEDE)
ESTRADA DO PAÇO DO LUMIAR POLO TECNOLÓGICO LT 21
1600-485 LISBOA

Data de calibração **2018-02-06**

Condições ambientais Temperatura 19,5 °C Humidade relativa 55 %hr

Procedimento PO.M - DM/PRES 001 Ed.I Rev.01 / PRES 002 Ed.I Rev.00

Rastreabilidade Balança Manométrica 'Desgranges et Huot', n.º ID: LP051, rastreada ao CEM (Espanha).
Bloco Manométrico de 2 bar, n.º ID: LP052, rastreado ao CEM (Espanha)
Bloco Manométrico de 20 bar, n.º ID: LP053, rastreado ao CEM (Espanha)

Estado do equipamento Não foram identificados aspectos relevantes que afectassem os resultados.

Resultados Encontram-se apresentados na(s) folha(s) em anexo.

"A incerteza expandida apresentada, está expressa pela incerteza-padrão multiplicada pelo factor de expansão $k=xx$, o qual para uma distribuição-t corresponde a uma probabilidade de 95% aproximadamente. A incerteza foi calculada de acordo com o documento EA-4/02."

Calibrado por

Pedro Maia

Responsável pela Validação

Paulo Ferreira (Técnico)



Laboratório de Calibração em
Metrologia Física

Continuação do Certificado

Data de emissão 06-02-2018

Certificado nº CPRE341/18

Página 2 / 2

Valor do equipamento	Valor de referência	Erro	Incerteza expandida	Factor de expansão (k)
[mbar]	[mbar]	[mbar]	[mbar]	
0,0	0,0	0,0	± 0,13	2,03
50,7	50,0	0,7	± 0,13	2,03
150,8	150,0	0,8	± 0,14	2,03
1.000	1.000	0	± 0,60	2,00
2.478	2.500	-22	± 1,4	2,04
5.832	6.000	-168	± 1,6	2,04
2.479	2.500	-21	± 1,4	2,04
1.000	1.000	0	± 0,60	2,00
150,1	150,0	0,1	± 0,14	2,03
50,3	50,0	0,3	± 0,13	2,03
0,0	0,0	0,0	± 0,13	2,03

Calibrado por

Pedro Maia

Responsável pela Validação

Paulo Ferreira (Técnico)