



Digitally signed by
ISQ – Instituto de
Soldadura e Quali-
dade
Date: 2025/06
09:49 UTC



Laboratório de Metrologia



ACEITE COM CORREÇÕES
20/06/2025

Instalações
Oeiras

Certificado de Calibração

Certificado nº CPRE2635/25

Página 1 / 2

Equipamento **Manómetro de Pressão Diferencial**

Marca:	Testo	Indicação:	Digital
Modelo:	312-3	Nº Série:	03089350/607
Nº Ident.:	L-GAS-230	Classe / Exatidão	---
Intervalo de Indicação I:	0 a 499,9 mbar	Resolução dispositivo afixador I:	0,1 mbar
Intervalo de Indicação II:	500 a 6000 mbar	Resolução dispositivo afixador II:	1 mbar

Cliente **BUREAU VERITAS RINAVE SOCIEDADE UNIPessoal LDA**
RUA LAURA AYRES, Nº 3
1600-510 LISBOA

Data de Calibração **2025-06-16**

Condições Ambientais (valores médios) Temperatura 22,0 °C Humidade relativa 50,8 %hr

Procedimento PO.M - DM/PRES 001, Rev.03; PRES 004, Rev.04

Rastreabilidade Os resultados apresentados estão rastreados a padrões nacionais ou internacionais, que realizam as unidades de medição de acordo com o Sistema Internacional de Unidades (SI).

Padrão de Referência de [-0,965; 6] bar (N.º ID: LP208), rastreado a Druck Standards Laboratory (Inglaterra)

Estado do Equipamento Não foram identificados aspectos relevantes podendo afetar os resultados.

Resultados "A incerteza expandida apresentada, está expressa pela incerteza-padrão multiplicada pelo fator de expansão k correspondente a uma probabilidade de cobertura de aproximadamente 95 %. A incerteza foi calculada de acordo com o documento EA-4/02."

Elaborado por

Tiago Neves

Tiago Neves

Responsável pela validação

Paulo Planche

Paulo Planche

O IPAC é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo da EA e do ILAC para ensaios, calibrações e inspeções. IPAC is a signatory to the EA MRA and a ILAC MRA for testing, calibration and inspection. Este documento só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando autorização por escrito do ISQ. This document may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory. Os resultados apresentados referem-se apenas aos equipamentos ensaiados/calibrados. The reported results relate only to the equipment tested/calibrated.



Laboratório de Metrologia



Certificado de Calibração

Certificado nº CPRE2635/25

Página 2 / 2

Valor do equipamento	Valor de referência	Erro	± Incerteza expandida	Factor de expansão (k)
[mbar]	[mbar]	[mbar]	[mbar]	
0,0	0,00	0,0	2,0	2,00
50,6	50,00	0,6	2,0	2,00
151,5	150,00	1,5	2,0	2,00
1 004	1 000,00	4,0	2,1	2,00
2 486	2 500,00	-14,0	5,9	2,00
5 835	6 000,00	-165,0	5,9	2,00
2 487	2 500,00	-13,0	5,9	2,00
1 005	1 000,00	5,0	2,1	2,00
151,6	150,00	1,6	2,0	2,00
50,5	50,00	0,5	2,0	2,00
0,0	0,00	0,0	2,0	2,00

Observações: O Laboratório considera a tomada de pressão como nível de referência do equipamento.

Elaborado por

Tiago Neves

Tiago Neves

Responsável pela validação

Paulo Planche

Paulo Planche

O IPAC é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo da EA e do ILAC para ensaios, calibrações e inspeções. IPAC is a signatory to the EA MRA and a ILAC MRA for testing, calibration and inspection. Este documento só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando autorização por escrito do ISQ. This document may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory. Os resultados apresentados referem-se apenas aos equipamentos ensaiados/calibrados. The reported results relate only to the equipment tested/calibrated.

