

Certificado de Acreditação

Accreditation Certificate

O Instituto Português de Acreditação (IPAC) declara, como organismo nacional de acreditação, que

The Portuguese Accreditation Institute (IPAC) hereby declares, as national accreditation body, that

EPAL - Empresa Portuguesa das Águas Livres, S.A.
Laboratório de Contadores de Água

Avenida de Berlim, 15
1800-031 Lisboa

cumprir com os critérios de acreditação para Laboratórios de Calibração estabelecidos na

complies with the accreditation criteria for Calibration Laboratories laid down in ISO/IEC 17025 - General requirements for the competence of testing and calibration laboratories.

NP EN ISO/IEC 17025:2005

Requisitos gerais de competência para laboratórios de ensaio e calibração.

A acreditação reconhece a competência técnica para o âmbito descrito no(s) Anexo(s) Técnico(s) com o mesmo número de acreditação, e o funcionamento de um sistema de gestão.

The accreditation recognizes the technical competence for the scope described in the Annex(es) bearing the same accreditation number, and the operation of a management system. The accreditation is valid provided that the laboratory continues to meet the accreditation criteria established.

A acreditação é válida enquanto o laboratório continuar a cumprir com todos os critérios de acreditação estabelecidos.

A acreditação foi concedida em 1994-07-07.
O presente Certificado tem o número de acreditação

The accreditation was granted for the first time on 1994-07-07. This Certificate has the accreditation number M0022 and was issued on 2008-10-27 replacing the one issued on 2004-05-26.

M0022

e foi emitido em 2008-10-27 substituindo o anteriormente emitido em 2004-05-26.

Leopoldo Cortez
Presidente

O IPAC é signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da EA e do ILAC

IPAC is a signatory to the EA MLA and ILAC MRA

O presente Certificado e o(s) seu(s) Anexo(s) Técnico(s) estão sujeitos a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação. A sua actualização e validade pode ser confirmada na página www.ipac.pt.

This Certificate and its Annex(es) can be modified, temporarily suspended and eventually withdrawn. Its actualization and validity can be confirmed at www.ipac.pt.

Anexo Técnico de Acreditação N° M0022-1

Accreditation Annex nr.

A entidade a seguir indicada está acreditada como Laboratório de Calibração, segundo a norma NP EN ISO/IEC 17025:2005

EPAL - Empresa Portuguesa das Águas Livres, S.A. Laboratório de Contadores de Água

Endereço Avenida de Berlim, 15
Address 1849-033 Lisboa

Contacto Vitor Rocha
Contact

Telefone 218 552 162
Fax 218 552 813
E-mail medidores.epal@adp.pt
Internet www.epal.pt

Resumo do Âmbito Acreditado

Volume

Nota: ver na(s) página(s) seguinte(s) a descrição completa do âmbito de acreditação.

A validade deste Anexo Técnico pode ser comprovada em
<http://www.ipac.pt/docsig/?C17B-AK25-9S8S-KA12>

Os calibrações podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

- 0 Calibrações realizadas nas instalações permanentes do laboratório
- 1 Calibrações realizadas fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis
- 2 Calibrações realizadas nas instalações permanentes do laboratório e fora destas

Accreditation Scope Summary

Volume

Note: see in the next page(s) the detailed description of the accredited scope.

The validity of this Technical Annex can be checked in the website on the left.

Calibration may be performed according to the following categories:
0 Calibration performed at permanent laboratory premises
1 Calibration performed outside the permanent laboratory premises or at a mobile laboratory
2 Calibration performed at the permanent laboratory premises and outside

Anexo Técnico de Acreditação N° M0022-1

Accreditation Annex nr.

EPAL - Empresa Portuguesa das Águas Livres, S.A. Laboratório de Contadores de Água

N° Nr	Instrumento de Medição / Padrão <i>Measuring instrument / Standard</i>	Gama de Medição <i>Measurement Range</i>	Melhor Incerteza <i>Calibration And Measurement Capability</i>	Método de Calibração <i>Calibration Method</i>	Categoria <i>Category</i>
VOLUME <i>VOLUME</i>					
1.1	Contador de Água limpa fria	V= 10 dm ³ Q: [5 a 500] dm ³ /h Resolução: ≤ 0,05 dm ³	0,38 %	NP EN ISO 4064-2:2014- en PO-GA-006, Ed.5	0
1.2	Contador de Água limpa fria	V= 100 dm ³ Q: [50 a 5300] dm ³ /h Resolução: ≤ 0,5 dm ³	0,47 %	NP EN ISO 4064-2:2014- en PO-GA-006, Ed.5	0
1.3	Contador de Água limpa fria	V= 1000 dm ³ Q: [650 a 52500] dm ³ /h Resolução: ≤ 5 dm ³	0,30 %	NP EN ISO 4064-2:2014- en PO-GA-006, Ed.5	0
1.4	Contador de Água limpa fria	V= 10000 dm ³ Q: [6500 a 525000] dm ³ /h Resolução: ≤ 100 dm ³	0,27 %	NP EN ISO 4064-2:2014- en PO-GA-006, Ed.5	0
1.5	Contador de Água limpa fria	V= 20 dm ³ Q: [15 a 1050] dm ³ /h Resolução: ≤ 0,1 dm ³	0,37 %	NP EN ISO 4064-2:2014- en PO-GA-006, Ed.5	0
1.6	Contador de Água limpa fria	V= 200 dm ³ Q: [125 a 10600] dm ³ /h Resolução: ≤ 1 dm ³	0,24 %	NP EN ISO 4064-2:2014- en PO-GA-006, Ed.5	0
1.7	Contador de Água limpa fria	V= 2000 dm ³ Q: [1250 a 100000] dm ³ /h Resolução: ≤ 10 dm ³	0,30 %	NP EN ISO 4064-2:2014- en PO-GA-006, Ed.5	0
1.8	Contador de Água limpa fria	V= 50 dm ³ Q: [30 a 2500] dm ³ /h Resolução: ≤ 0,2 dm ³	0,25 %	NP EN ISO 4064-2:2014- en PO-GA-006, Ed.5	0
1.9	Contador de Água limpa fria	V= 500 dm ³ Q: [300 a 26000] dm ³ /h Resolução: ≤ 2 dm ³	0,24 %	NP EN ISO 4064-2:2014- en PO-GA-006, Ed.5	0
1.10	Contador de Água limpa fria	V= 5000 dm ³ Q: [3000 a 262000] dm ³ /h Resolução: ≤ 20 dm ³	0,34 %	NP EN ISO 4064-2:2014- en PO-GA-006, Ed.5	0
2.1	Contador de Água limpa fria Eletromagnético	V= [10, 50, 100, 500] dm ³ Q: [5 a 26000] dm ³ /h Resolução: ≤ 2 dm ³	0,24 %	NP EN ISO 4064-2:2014- en PO-GA-006, Ed.5	0
2.2	Contador de Água limpa fria Eletromagnético	V= [100, 200, 1000, 2000] dm ³ Q: [90 a 90000] dm ³ /h Resolução: ≤ 10 dm ³	0,25 %	NP EN ISO 4064-2:2014- en PO-GA-006, Ed.5	0

Anexo Técnico de Acreditação N° M0022-1

Accreditation Annex nr.

EPAL - Empresa Portuguesa das Águas Livres, S.A.
Laboratório de Contadores de Água

N° <i>Nr</i>	Instrumento de Medição / Padrão <i>Measuring instrument / Standard</i>	Gama de Medição <i>Measurement Range</i>	Melhor Incerteza <i>Calibration And Measurement Capability</i>	Método de Calibração <i>Calibration Method</i>	Categoria <i>Category</i>
2.3	Contador de Água limpa fria Eletromagnético	V= [200, 1000, 5000, 10000] dm3 Q: [1500 a 630000] dm3/h Resolução: ≤ 100 dm3	0,27 %	NP EN ISO 4064-2:2014- en PO-GA-006, Ed.5	0
FIM END					

Notas:

Notes:

- PO-GA-nnn indica procedimento interno do laboratório

Leopoldo Cortez
Presidente