

Anexo Técnico de Acreditação N° L0178-1

Accreditation Annex nr.

A entidade a seguir indicada está acreditada como **Laboratório de Ensaios**, segundo a norma **NP EN ISO/IEC 17025:2018**

The body indicated below is accredited as a Testing Laboratory according to NP EN ISO/IEC 17025:2018

Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Ensaios de Termodinâmica

Endereço Zona Industrial, Apartado 1112
Address 6000-997 Castelo Branco

Contacto Vasco Pires
Contact

Telefone 272 322 336
Fax 272 322 335
E-mail vmpires@isq.pt
Internet www.isq.pt

Resumo do Âmbito Acreditado

Accreditation Scope Summary

Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático

Equipment and Installations for Environmental / Climatic Control

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

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

Este Anexo Técnico é válido desde 2025-11-09 e substitui o(s) anteriormente emitido(s) com o mesmo código.
Este Anexo Técnico pode ser sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, pelo que a sua atualização e validade devem ser confirmadas no Diretório de Entidades Acreditadas do IPAC, disponível em www.ipac.pt ou clicando na ligação abaixo:
<http://www.ipac.pt/docsig/?2G6F-L6M0-87OU-8Y4C>

This Technical Annex is valid from the date on the left and replaces those previously issued with the same code. Its validity can be checked in the website hyperlink on the left.

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

Testing may be performed according to the following categories:

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

- 0 Testing performed at permanent laboratory premises
- 1 Testing performed outside the permanent laboratory premises or at a mobile laboratory
- 2 Testing performed at the permanent laboratory premises and outside

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 Anexo Técnico está sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, podendo a sua atualização ser consultada em www.ipac.pt.

This Annex can be modified, temporarily suspended and eventually withdrawn, and its status can be checked at www.ipac.pt.

Anexo Técnico de Acreditação N° L0178-1

Accreditation Annex nr.

Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Ensaios de Termodinâmica

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PARA CONTROLO AMBIENTAL /CLIMÁTICO <i>EQUIPMENT AND INSTALLATIONS FOR ENVIRONMENTAL / CLIMATIC CONTROL</i>				
1	Cisternas destinadas ao transporte de líquidos alimentares	Coefficiente global de transmissão térmica (K). Método do aquecimento interior	Acordo ATP (Anexo 1) PO-LABET /06	0
2	Equipamentos frigoríficos	Eficiência do dispositivo térmico (Máquina frigorífica)	Acordo ATP (Anexo 1) PO-LABET /11 PO-LABET /02	0
3	Equipamentos isotérmicos	Determinação de cotas dimensionais	Acordo ATP (Anexo 1) PO-LABET /02 PO-LABET /03 PO-LABET /07	2
4	Equipamentos isotérmicos (com exclusão das cisternas destinadas ao transporte de líquidos alimentares)	Coefficiente global de transmissão térmica (K). Método do aquecimento interior	Acordo ATP (Anexo 1) PO-LABET-05	0
5	Equipamentos refrigeradores	Eficiência do dispositivo térmico (Gases liquefeitos)	Acordo ATP (Anexo 1) PO-LABET /10	0
6	Equipamentos refrigeradores	Eficiência do dispositivo térmico (Gelo hídrico ou gelo carbónico)	Acordo ATP (Anexo 1) PO-LABET /08	0
7	Equipamentos refrigeradores	Eficiência do dispositivo térmico (Placas eutéticas)	Acordo ATP (Anexo 1) PO-LABET /09	0
8	Equipamentos frigoríficos	Eficiência dos dispositivos de arrefecimento de equipamentos em serviço (Máquina frigorífica)	Acordo ATP (Anexo 1) PO-LABET /07 PO-LABET /17	2
FIM END				

Notas:

Notes:

- PO-LABET/xx indica procedimento interno do Laboratório;
 - ATP indica "Agreement on the international carriage of perishable foodstuff and on the special equipment to be used for such carriage";
 - Quando para um mesmo ensaio são apresentados vários documentos normativos sem qualquer outra indicação, significa que os mesmos se complementam;
- Este laboratório possui um âmbito de acreditação com descrição flexível intermédia, a qual admite a capacidade para implementar novas versões de documentos normativos no âmbito da acreditação. Os ensaios abrangidos identificam-se pela omissão da versão do documento normativo associado na coluna "Método de Ensaio";
- O Laboratório tem disponível para consulta uma Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia, permanentemente atualizada, discriminando os ensaios abrangidos;
- Responsável pela aprovação técnica dos métodos incluídos na Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível Intermédia: Vasco Pires.
Responsável pela aprovação da Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia: Rosa Batista.

Assinado por: **PAULO JORGE DA VENDA FERREIRA TAVARES**

Num. de Identificação: 08045942

Data: 2025.11.11 21:53:14+00'00'

Certificado por: **Diário da República**

Atributos certificados: **Vice-Presidente - Instituto Português de Acreditação, I. P.**