

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0019-1

*Accreditation Annex nr.*

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

### LIQ - Laboratório Industrial da Qualidade

#### Associação Técnico Científica Laboratório de Ensaios

Endereço Rua do Portinho, 1431  
Address 3750-320 Águeda

Contacto Manuel Farias  
Contact

Telefone 234 612 770  
Fax 234 601 905  
E-mail ensaios@liq.pt  
Internet www.liq.pt

#### Resumo do Âmbito Acreditado

Construção  
Ensaios Elétricos  
Radiação e radioquímica

#### Accreditation Scope Summary

Construction  
Electrical tests  
Radiation and radiochemistry

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.*

A validade deste Anexo Técnico pode ser comprovada em  
<http://www.ipac.pt/docsig/?48BO-0F30-HX12-18RG>

*The validity of this Technical Annex can be checked in the website 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

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0019-1

Accreditation Annex nr.

### LIQ - Laboratório Industrial da Qualidade

#### Associação Técnico Científica Laboratório de Ensaios

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<b>CONSTRUÇÃO</b> <i>CONSTRUCTION</i>				
1	Escadas e escadotes	Segurança	EN 131-1 EN 131-2 + A2:2017 (e)	0
<b>ENSAIOS ELÉTRICOS</b> <i>ELECTRICAL TESTS</i>				
2	Aparelhos de aquecimento de locais	Segurança elétrica	IEC 60335-2-30 EN 60335-2-30	0
3	Aparelhos de refrigeração comerciais com compressor ou unidade de condensação refrigerante incorporado à distância	Segurança elétrica	IEC 60335-2-89 EN 60335-2-89 (b)(j)	0
4	Aparelhos elétricos de aquecimento de água e aparelhos elétricos de aquecimento de líquidos para uso comercial	Segurança elétrica	IEC 60335-2-75 EN 60335-2-75 (b)	0
5	Armários de refrigeração e/ou congelação para uso em cozinhas comerciais	Determinação do Consumo Energético	EN 16825 (secção 5.3.6 e 6.4.5)	0
6	Armários de refrigeração e/ou congelação para uso em cozinhas comerciais	Ensaio de Temperatura	EN 16825 (secção 5.3.4 e 6.4.3)	0
7	Banheiras de hidromassagem	Segurança elétrica	IEC 60335-2-60 EN 60335-2-60 (b)	0
8	Caixas de encastrar para montagem de interruptores em instalações elétricas fixas, domésticas e análogas	Segurança elétrica	IEC 60670-1 EN 60670-1	0
9	Conjuntos de aparelhagem de baixa tensão - Quadros de distribuição destinados a serem operados por pessoas não qualificadas	Segurança elétrica	IEC 61439-3 EN 61439-3 (g)	0
10	Conjuntos de aparelhagem de baixa tensão - Quadros de potência	Segurança elétrica	IEC 61439-2 EN 61439-2 (g)	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0019-1

Accreditation Annex nr.

### LIQ - Laboratório Industrial da Qualidade

#### Associação Técnico Científica Laboratório de Ensaios

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
11	Conjuntos de aparelhagem de baixa tensão - Regras gerais	Segurança elétrica	IEC 61439-1 EN 61439-1 (g)	0
12	Conjuntos de aparelhagem de baixa tensão. Parte 5: Conjuntos para redes de distribuição pública	Segurança elétrica	IEC 61439-5 EN 61439-5 (g)	0
13	Eletrodomésticos	Segurança elétrica	IEC 60335-1 EN 60335-1 (b)	0
14	Exaustores de Cozinha	Segurança elétrica	IEC 60335-2-31 EN 60335-2-31	0
15	Fogões, fornos, placas e discos elétricos de uso comercial	Segurança elétrica	IEC 60335-2-36 EN 60335-2-36 (b)	0
16	Frigoríficos e congeladores	Segurança elétrica	IEC 60335-2-24 EN 60335-2-24 (b) (c)	0
17	Frigoríficos, conservadores e congeladores para uso doméstico	Medição do Consumo de Energia elétrica e das Características Associadas	EN 62552	0
18	Fritadeiras elétricas para uso comercial	Segurança elétrica	IEC 60335-2-37 EN 60335-2-37 (b)	0
19	Interruptores para aparelhos de uso doméstico até 380 V	Segurança elétrica	IEC 61058-1 EN 61058-1 IEC 61058-2-1 EN 61058-2-1 (k)	0
20	Invólucros vazios para montagem de aparelhagem de baixa tensão	Segurança elétrica	IEC 62208 EN 62208 (h)	0
21	Luminárias	Segurança elétrica	IEC 60598-1 EN 60598-1 (d)	0
22	Luminárias encastráveis	Segurança elétrica	IEC 60598-2-2 EN 60598-2-2 (d)	0
23	Luminárias encastráveis no solo	Segurança elétrica	IEC 60598-2-13 EN 60598-2-13 (d) (f)	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0019-1

Accreditation Annex nr.

### LIQ - Laboratório Industrial da Qualidade

#### Associação Técnico Científica Laboratório de Ensaios

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
24	Luminárias fixas de uso geral	Segurança elétrica	IEC 60598-2-1 EN 60598-2-1 (d)	0
25	Luminárias para iluminação de emergência	Segurança elétrica	IEC 60598-2-22 EN 60598-2-22 (d) (l)	0
26	Luminárias para iluminação pública	Segurança elétrica	IEC 60598-2-3 EN 60598-2-3 (d)	0
27	Luminárias para uso em áreas clínicas de hospitais e casas de saúde	Segurança elétrica	IEC 60598-2-25 EN 60598-2-25 (d)	0
28	Luminárias portáteis para uso geral	Segurança elétrica	IEC 60598-2-4 EN 60598-2-4 (d)	0
29	Peças metálicas	Nevoeiro salino	ISO 9227 (i)	0
30	Placas de grelhar elétricas para uso comercial	Segurança elétrica	IEC 60335-2-38 EN 60335-2-38 (b)	0
31	Projetores	Segurança elétrica	IEC 60598-2-5 EN 60598-2-5 (d)	0
32	Secadores de roupa e secadores de barras	Segurança	IEC 60335-2-43 EN 60335-2-43 (b)	0
33	Sistemas de condutas enterrados no solo	Segurança	IEC 61386-24 EN 61386-24	0
34	Sistemas de condutas maleáveis para instalações elétricas	Segurança	IEC 61386-22 EN 61386-22	0
35	Sistemas de condutas para instalações elétricas	Segurança	IEC 61386-1 EN 61386-1	0
36	Sistemas de condutas rígidas para instalações elétricas	Segurança	IEC 61386-21 EN 61386-21	0
37	Termoacumuladores	Segurança elétrica	IEC 60335-2-21 EN 60335-2-21 (b)	0
38	Torradeiras e grelhadores	Segurança elétrica	IEC 60335-2-9 EN 60335-2-9 (b)	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0019-1

Accreditation Annex nr.

### LIQ - Laboratório Industrial da Qualidade

#### Associação Técnico Científica Laboratório de Ensaios

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
39	Torradeiras e grelhadores elétricos para uso comercial	Segurança elétrica	IEC 60335-2-48 EN 60335-2-48 (b)	0
<b>RADIAÇÃO E RADIOQUÍMICA</b> <i>RADIATION AND RADIOCHEMISTRY</i>				
40	Lâmpadas e luminárias	Medição e apresentação de dados fotométricos de lâmpadas e luminárias - Parte 4: lâmpadas, módulos e luminárias de LED	EN 13032-4	2
41	Luminárias	Riscos Fotobiológicos	EN 60598-1 IEC 60598-1 (seção 4.24.2) EN 62471 (seção 5) EN 62031+A1:2013 + A2:2015 secção 2	2

FIM  
END

#### Notas:

##### Notes:

- (a) - Exceto §6, § 8.17, §18, Anexo H e Anexo Z1
- (b) - Exceto §19.11.4, §22.32, §24.1.4, Anexo F e Anexo R;
- (c) - Exceto § 22.107;
- (d) - Exceto § 4.24, Anexo P;
- (e) - Exceto §5.16.1 e §5.16.2;
- (f) - §13.6.1 "Resistance to Static Load" - limitado até 5 kN;
- (g) - Exceto §9.4, §10.2.4, §10.5.3, §10.6.2, §10.11, §10.12 e anexo J;
- (h) - Exceto §9.12;
- (i) - Exceto §5.3 e §5.4 (métodos AASS e CASS);
- (j) - Exceto § 22.106, 22.107 e 22.108;
- (k) - Exceto § 25;
- (l) - Exceto § 22.17.

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 da Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia: Eng.º Manuel Farias.

Paulo Tavares  
Vice-Presidente