

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**

L.I.Q. - Laboratório Industrial da Qualidade - Associação Técnica Científica Laboratório de Ensaios

Endereço Apartado 3228
Address 3754-901 Águeda

Contacto João Lopes
Contact

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

Resumo do Âmbito Acreditado

Accreditation Scope Summary

Construção

Construction

Ensaios Eléctricos

Electrical tests

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/?Z87C-W2J9-5Z6S-IA16>

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.

L.I.Q. - Laboratório Industrial da Qualidade - Associação Técnica Científica Laboratório de Ensaios

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
CONSTRUÇÃO CONSTRUCTION				
1	Escadas e escadotes	Segurança	EN 131-1 EN 131-2 (e)	0
ENSAIOS ELÉTRICOS ELECTRICAL TESTS				
2	Aparelhos de aquecimento de líquidos	Segurança elétrica	IEC 60335-2-15 EN 60335-2-15 (b)	0
3	Aparelhos de aquecimento de locais	Segurança elétrica	IEC 60335-2-30 EN 60335-2-30	0
4	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
5	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
6	Aparelhos elétricos de cozinha	Segurança elétrica	IEC 60335-2-14 EN 60335-2-14 (b)	0
7	Banheiras de hidromassagem	Segurança elétrica	IEC 60335-2-60 EN 60335-2-60 (b)	0
8	Cabines de duche multifunção	Segurança elétrica	IEC 60335-2-105 EN 60335-2-105 (b)	0
9	Caixas de encastrar para montagem de interruptores em instalações elétricas fixas, domésticas e análogas	Segurança elétrica	IEC 60670-1 EN 60670-1	0
10	Cobertores, almofadas e aparelhos elétricos flexíveis de Aquecimento	Segurança elétrica	IEC 60335-2-17 EN 60335-2-17 (b)	0
11	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

Anexo Técnico de Acreditação N° L0019-1

Accreditation Annex nr.

L.I.Q. - Laboratório Industrial da Qualidade - Associação Técnica Científica Laboratório de Ensaios

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
12	Conjuntos de aparelhagem de baixa tensão - Quadros de potência	Segurança elétrica	IEC 61439-2 EN 61439-2 (g)	0
13	Conjuntos de aparelhagem de baixa tensão - Regras gerais	Segurança elétrica	IEC 61439-1 EN 61439-1 (g)	0
14	Conjuntos de aparelhagem de baixa tensão. Parte 5: Conjuntos para redes de distribuição pública	Segurança elétrica	IEC 61439-5 EN 61439-5 (g)	0
15	Electrodomésticos	Segurança elétrica	IEC 60335-1 EN 60335-1 (b)	0
16	Electrodomésticos e análogos	Medição do Campo Electromagnético	EN 50366	0
17	Eletrocutores de insectos	Segurança elétrica	IEC 60335-2-59 EN 60335-2-59 (b)	0
18	Equipamento electrónico, para uso doméstico e análogo ligado à rede	Segurança elétrica	IEC 60065 EN 60065 (a)	0
19	Fogões, fornos, placas e discos elétricos de uso comercial	Segurança elétrica	IEC 60335-2-36 EN 60335-2-36 (b)	0
20	Frigoríficos e congeladores	Segurança elétrica	IEC 60335-2-24 EN 60335-2-24 (b) (c)	0
21	Frigoríficos, conservadores e congeladores para uso doméstico	Medição do Consumo de Energia elétrica e das Características Associadas	EN 153	0
22	Fritadeiras e frigideiras	Segurança elétrica	IEC 60335-2-13 EN 60335-2-13 (b)	0
23	Fritadeiras elétricas para uso comercial	Segurança elétrica	IEC 60335-2-37 EN 60335-2-37 (b)	0
24	Gambiarras	Segurança elétrica	IEC 60598-2-8 EN 60598-2-8 (d)	0
25	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

Anexo Técnico de Acreditação N° L0019-1

Accreditation Annex nr.

L.I.Q. - Laboratório Industrial da Qualidade - Associação Técnica Científica Laboratório de Ensaios

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
26	Interruptores para instalações elétricas fixas, domésticas e análogas	Segurança elétrica	IEC 60669-1 EN 60669-1	0
27	Invólucros vazios para montagem de aparelhagem de baixa tensão	Segurança elétrica	IEC 62208 EN 62208 (h)	0
28	Luminárias	Segurança elétrica	IEC 60598-1 EN 60598-1 (d)	0
29	Luminárias encastráveis	Segurança elétrica	IEC 60598-2-2 EN 60598-2-2 (d)	0
30	Luminárias encastráveis no solo	Segurança elétrica	IEC 60598-2-13 EN 60598-2-13 (d) (f)	0
31	Luminárias fixas de uso geral	Segurança elétrica	IEC 60598-2-1 EN 60598-2-1 (d)	0
32	Luminárias para aquários	Segurança elétrica	IEC 60598-2-11 EN 60598-2-11 (d)	0
33	Luminárias para iluminação de emergência	Segurança elétrica	IEC 60598-2-22 EN 60598-2-22 (d) (l)	0
34	Luminárias para iluminação pública	Segurança elétrica	IEC 60598-2-3 EN 60598-2-3 (d)	0
35	Luminárias para uso em áreas clínicas de hospitais e casas de saúde	Segurança elétrica	IEC 60598-2-25 EN 60598-2-25 (d)	0
36	Luminárias portáteis para uso geral	Segurança elétrica	IEC 60598-2-4 EN 60598-2-4 (d)	0
37	Luminárias portáteis, atrativas para as crianças	Segurança elétrica	IEC 60598-2-10 EN 60598-2-10 (d)	0
38	Peças metálicas	Nevoeiro salino	ISO 9227 (i)	0
39	Placas de grelhar elétricas para uso comercial	Segurança elétrica	IEC 60335-2-38 EN 60335-2-38 (b)	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0019-1

Accreditation Annex nr.

L.I.Q. - Laboratório Industrial da Qualidade - Associação Técnica Científica Laboratório de Ensaios

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
40	Placas, fogões, fogareiros elétricos e aparelhos análogos	Segurança elétrica	IEC 60335-2-6 EN 60335-2-6 (b)	0
41	Projetores	Segurança elétrica	IEC 60598-2-5 EN 60598-2-5 (d)	0
42	Secadores de roupa e secadores de barras	Segurança	IEC 60335-2-43 EN 60335-2-43 (b)	0
43	Sistemas de condutas enterrados no solo	Segurança	IEC 61386-24 EN 61386-2-24	0
44	Sistemas de condutas maleáveis para instalações elétricas	Segurança	IEC 61386-22 EN 613386-22	0
45	Sistemas de condutas para instalações elétricas	Segurança	IEC 61386-1 EN 613386-1	0
46	Sistemas de condutas rígidas para instalações elétricas	Segurança	IEC 61386-21 EN 613386-21	0
47	Termoacumuladores	Segurança elétrica	IEC 60335-2-21 EN 60335-2-21 (b)	0
48	Torradeiras e grelhadores	Segurança elétrica	IEC 60335-2-9 EN 60335-2-9 (b)	0
49	Torradeiras e grelhadores elétricos para uso comercial	Segurança elétrica	IEC 60335-2-48 EN 60335-2-48 (b)	0
50	Ventiladores elétricos para uso doméstico e análogo	Segurança elétrica	IEC 60335-2-80 EN 60335-2-80 (b)	0

FIM
END

Anexo Técnico de Acreditação N° L0019-1

Accreditation Annex nr.

L.I.Q. - Laboratório Industrial da Qualidade - Associação Técnica Científica Laboratório de Ensaios

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
----------	--------------------	----------------	---------------------------------	-----------------------

Notas:

Notes:

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 João Lopes.

- (a) - À exceção de §6, § 8.17, §18, Anexo H e Anexo Z1
- (b) - À exceção de §19.11.4, §22.32, §24.1.4, Anexo F e Anexo R;
- (c) - À exceção de § 22.107;
- (d) - À exceção de § 4.24, Anexo P;
- (e) - À exceção de §5.16.1 e §5.16.2;
- (f) - §13.6.1 "Resistance to Static Load" - limitado até 5 kN;
- (g) - À exceção de §9.4, §10.2.4, §10.5.3, §10.6.2, §10.11.5, §10.12 e anexo J;
- (h) - À exceção de §9.12 ;
- (i) - À exceção de §5.3 e §5.4 (métodos AASS e CASS);
- (j) - À exceção de § 22.106;
- (k) - À exceção de § 25;
- (l) - À exceção de § 22.17.

Paulo Tavares
Vice-Presidente