

## Anexo Técnico de Acreditação Nº 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 Zona Industrial da Alagôa  
Address Apartado 3228 - Águeda  
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

Construção  
Produtos Elétricos

### Accreditation Scope Summary

Construction  
Electrical Products

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/?C6N6-S0H0-2V7Q-FZ88>

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

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

- 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

**Testing may be performed according to the following categories:**

- 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
<b>CONSTRUÇÃO</b> <i>CONSTRUCTION</i>				
1	Escadas e escadotes	Segurança	EN 131-1 EN 131-2 (e)	0
<b>PRODUTOS ELÉTRICOS</b> <i>ELECTRICAL PRODUCTS</i>				
2	Aparelhos de Aquecimento de Líquidos	Segurança Elétrica	IEC 60335-2-15 EN 60335-2-15	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)	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	0
6	Aparelhos Elétricos de Cozinha	Segurança Elétrica	IEC 60335-2-14 EN 60335-2-14	0
7	Banheiras de Hidromassagem	Segurança Elétrica	IEC 60335-2-60 EN 60335-2-60	0
8	Cabines de Duche Multifunção	Segurança Elétrica	IEC 60335-2-105 EN 60335-2-105	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	Eletrocutores de Insectos	Segurança Elétrica	IEC 60335-2-59 EN 60335-2-59	0
12	Eletrodomésticos	Segurança Elétrica	IEC 60335-1 EN 60335-1 (b)	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0019-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
13	Eletrrodomésticos e Análogos	Medição do Campo Electromagnético	EN 50366	0
14	Equipamento Electrónico, para Uso Doméstico e Análogo ligado à Rede	Segurança Elétrica	IEC 60065 EN 60065 (a)	0
15	Frigoríficos e Congeladores	Segurança Elétrica	IEC 60335-2-24 EN 60335-2-24 (b) (c)	0
16	Frigoríficos, Conservadores e Congeladores para Uso Doméstico	Medição do Consumo de Energia Elétrica e das Características Associadas	EN 153	0
17	Fritadeiras e Frigideiras	Segurança Elétrica	IEC 60335-2-13 EN 60335-2-13 (b)	0
18	Fritadeiras Elétricas para Uso Comercial	Segurança Elétrica	IEC 60335-2-37 EN 60335-2-37	0
19	Gambiarras	Segurança Elétrica	IEC 60598-2-8 EN 60598-2-8	0
20	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 (h)	0
21	Interruptores para Instalações Elétricas Fixas, Domésticas e Análogas	Segurança Elétrica	IEC 60669-1 EN 60669-1	0
22	Invólucros Vazios para Montagem de Aparelhagem de Baixa Tensão	Segurança Elétrica	IEC 62208 EN 62208 (i)	0
23	Luminárias	Segurança Elétrica	IEC 60598-1 EN 60598-1 (d)	0
24	Luminárias Encastráveis	Segurança Elétrica	IEC 60598-2-2 EN 60598-2-2	0
25	Luminárias Encastráveis no Solo	Segurança Elétrica	IEC 60598-2-13 EN 60598-2-13 (f)	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	Luminárias Fixas de Uso Geral	Segurança Elétrica	IEC 60598-2-1 EN 60598-2-1	0
27	Luminárias para Aquários	Segurança Elétrica	IEC 60598-2-11 EN 60598-2-11	0
28	Luminárias para Iluminação de Emergência	Segurança Elétrica	IEC 60598-2-22 EN 60598-2-22	0
29	Luminárias para Iluminação Pública	Segurança Elétrica	IEC 60598-2-3 EN 60598-2-3	0
30	Luminárias para Uso em Áreas Clínicas de Hospitais e Casas de Saúde	Segurança Elétrica	IEC 60598-2-25 EN 60598-2-25	0
31	Luminárias Portáteis para Uso Geral	Segurança Elétrica	IEC 60598-2-4 EN 60598-2-4	0
32	Luminárias Portáteis, Atrativas para as Crianças	Segurança Elétrica	IEC 60598-2-10 EN 60598-2-10	0
33	Peças Metálicas	Nevoeiro Salino	ISO 9227 (j)	0
34	Placas , Fogões, Fogareiros Elétricos e Aparelhos Análogos	Segurança Elétrica	IEC 60335-2-6 EN 60335-2-6	0
35	Fogões, fornos, placas e discos Elétricos de uso comercial	Segurança Elétrica	IEC 60335-2-36 EN 60335-2-36	0
36	Placas de Grelhar Elétricas para Uso Comercial	Segurança Elétrica	IEC 60335-2-38 EN 60335-2-38	0
37	Projetores	Segurança Elétrica	IEC 60598-2-5 EN 60598-2-5	0
38	Conjuntos de aparelhagem de baixa tensão - Regras gerais	Segurança Elétrica	IEC 61439-1 EN 61439-1 (g)	0
39	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.

### 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	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
41	Secadores de roupa e secadores de barras	Segurança	IEC 60335-2-43 EN 60335-2-43	0
42	Sistemas de Condutas Enterrados no Solo	Segurança	IEC 61386-24 EN 61386-2-24	0
43	Sistemas de Condutas Maleáveis para Instalações Elétricas	Segurança	IEC 61386-22 EN 613386-22	0
44	Sistemas de Condutas para Instalações Elétricas	Segurança	IEC 61386-1 EN 613386-1	0
45	Sistemas de Condutas Rígidas para Instalações Elétricas	Segurança	IEC 61386-21 EN 613386-21	0
46	Torradeiras e Grelhadores	Segurança Elétrica	IEC 60335-2-9 EN 60335-2-9	0
47	Torradeiras e Grelhadores Elétricos para Uso Comercial	Segurança Elétrica	IEC 60335-2-48 EN 60335-2-48	0
48	Ventiladores Elétricos para Uso Doméstico e Análogo	Segurança Elétrica	IEC 60335-2-80 EN 60335-2-80	0
49	Termoacumuladores	Segurança Elétrica	IEC 60335-2-21 EN 60335-2-21	0
50	Conjuntos de aparelhagem de baixa tensão. Parte 5: Conjuntos para redes de distribuição pública	Segurança Elétrica	IEC 61439-5 EN 61439-5 (g)	0

FIM  
END

#### Notas:

#### Notes:

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.

O Responsável pela aprovação da Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia é o 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 e Anexo F;

(c) – À exceção de § 22.107;

(d) – À exceção de § 4.24, Anexo P;

## Anexo Técnico de Acreditação Nº L0019-1

*Accreditation Annex nr.*

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

Nº <i>Nr</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>	Categoria <i>Category</i>
(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 e §10.12;		
(h)		À exceção de §25;		
(i)		À exceção de §9.12 e ensaios de resistência ao curto-circuito;		
(j)		À exceção de §3.2 (métodos AASS e CASS), §5.3 e §5.4.		

Leopoldo Cortez  
Presidente