

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

*Accreditation Annex nr.*

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

### **CATIM - Centro de Apoio Tecnológico à Indústria Metalomecânica** **Laboratório de Ensaios**

Endereço Rua dos Plátanos 197  
Address 4100-414 Porto

Contacto Maria Elisa Abrantes da Costa  
Contact

Telefone 226159000  
Fax 226159035  
E-mail ecosta@catim.pt  
Internet www.catim.pt

#### **Resumo do Âmbito Acreditado**

Brinquedos; produtos de cuidado infantil; equipamentos de desporto e lazer  
Dispositivos de queima  
Maquinaria e equipamentos mecânicos  
Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos  
Metais e ligas metálicas  
Plásticos, borrachas e derivados  
Produtos Eléctricos  
Revestimentos  
Tintas, vernizes e pigmentos

#### **Accreditation Scope Summary**

*Toys; childcare products; sports and leisure equipment*  
*Burning appliances*  
*Machinery and mechanical equipments*  
*Engineering materials, machinery, structures and products*  
*Metals & Metallic Alloys*  
*Plastics, Rubbers and derivates*  
*Electrical Products*  
*Coatings*  
*Paints, Varnishes & Pigments*

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.*

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*

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. A sua actualização pode ser consultada na página electrónica <http://www.ipac.pt>

*This Annex can be modified, temporarily suspended and eventually withdrawn. Its updated status can be consulted at [www.ipac.pt](http://www.ipac.pt)*

## Anexo Técnico de Acreditação Nº L0009-1

Accreditation Annex nr.

### CATIM - Centro de Apoio Tecnológico à Indústria Metalomecânica Laboratório de Ensaios

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<b>BRINQUEDOS; PRODUTOS DE CUIDADO INFANTIL; EQUIPAMENTOS DE DESPORTO E LAZER</b> <i>TOYS; CHILDCARE PRODUCTS; SPORTS AND LEISURE EQUIPMENT</i>				
1	Alcofas	Requisitos de Segurança	EN 1466	0
2	Berços	Arestas e bordos	EN 1130-1 secção 4.2.1 EN 1130-2 secção 5.2	0
3	Berços	Ensaio de carga vertical	EN 1130-1 secção 4.4.7 EN 1130-2 secção 5.8	0
4	Berços	Ensaio de estabilidade	EN 1130-1 secção 4.5 EN 1130-2 secção 5.9	0
5	Berços	Ensaio de impacto	EN 1130-1 secção 4.4.6 EN 1130-2 secção 5.7	0
6	Berços	Ensaio de mecanismo de bloqueio	EN 1130-1 secção 4.2.5 e 4.2.6 EN 1130-2 secção 5.10	0
7	Berços	Ensaio de resistência dos membros verticais	EN 1130-1 secção 4.4.6 EN 1130-2 secção 5.6	0
8	Berços	Ensaio de resistência estática	EN 1130-2 secção 5.5	0
9	Berços	Medição de altura	EN 1130-1 secção 4.4.1 EN 1130-2 secção 5.3.1	0
10	Berços	Medição de espaços entre membros verticais	EN 1130-1 secções (4.2.2,4.2.9,4.3.1,4.3.2,4.4.2,4.4.3,4.4.5) EN 1130-2 secção 5.3.2	0
11	Berços	Peças destacáveis	EN 1130-1 secção 4.2.8 EN 1130-2 secção 5.4	0
12	Brinquedos	Segurança de brinquedos - propriedades mecânicas e físicas.	NP EN 71-1: 2000	0
13	Brinquedos	Segurança de brinquedos - estojos de experiências químicas e actividades conexas.	NP EN 71-4: 1991	0
14	Brinquedos	Segurança de brinquedos - inflamabilidade.	EN 71-2: 2003	0
15	Brinquedos	Segurança de brinquedos - jogos químicos, excluindo os estojos de experiências químicas.	NP EN 71-5: 1997	0
16	Brinquedos	Segurança de brinquedos - migração de determinados elementos.	NP EN 71-3: 1997	0
17	Brinquedos	Segurança de brinquedos - símbolos gráficos para colocação do aviso de idade.	NP EN 71-6: 1997	0
18	Brinquedos eléctricos	Segurança	EN 50088: 1996	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

### CATIM - Centro de Apoio Tecnológico à Indústria Metalomecânica Laboratório de Ensaios

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
19	Cadeiras altas para bebé	Requisitos de Segurança	EN 14988 - pt I e II	0
20	Camas para criança	Requisitos de Segurança	EN 716	0
21	Carrinhos de Bebé	Requisitos de Segurança	EN 1888	0
<b>DISPOSITIVOS DE QUEIMA</b> <i>BURNING APPLIANCES</i>				
22	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Análise de produtos da combustão	Acreditação flexível tipo A	0
23	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Determinação de rendimento	Acreditação flexível tipo A	0
24	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Ensaio de basculamento	Acreditação flexível tipo A	0
25	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Ensaio de estabilidade	Acreditação flexível tipo A	0
26	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Ensaio de flexão	Acreditação flexível tipo A	0
27	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Ensaio de momento	Acreditação flexível tipo A	0
28	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Ensaio de torsão	Acreditação flexível tipo A	0
29	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Ensaio de Tracção	Acreditação flexível tipo A	0
30	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Medição de aquecimentos	Acreditação flexível tipo A	0
31	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Medição de caudal térmico	Acreditação flexível tipo A	0
32	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Medição de estanquidade	Acreditação flexível tipo A	0
33	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Medição de massas	Acreditação flexível tipo A	0
34	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Medição de pressão	Acreditação flexível tipo A	0
35	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Medição de temperaturas (gás, água, produtos da combustão)	Acreditação flexível tipo A	0
36	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Medição de volume de gás	Acreditação flexível tipo A	0
37	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Medição do caudal de água	Acreditação flexível tipo A	0
38	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Medição do volume de água	Acreditação flexível tipo A	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

### CATIM - Centro de Apoio Tecnológico à Indústria Metalomecânica Laboratório de Ensaios

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
39	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Resistência ao vento	Acreditação flexível tipo A	0
40	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Verificação da estabilidade das chamas	Acreditação flexível tipo A	0
41	Tipo de Produtos: Aparelhos que utilizam combustíveis sólidos	Tipo de Ensaio: Análise de produtos da combustão	Acreditação flexível tipo A	0
42	Tipo de Produtos: Aparelhos que utilizam combustíveis sólidos	Tipo de Ensaio: Determinação de rendimento	Acreditação flexível tipo A	0
43	Tipo de Produtos: Aparelhos que utilizam combustíveis sólidos	Tipo de Ensaio: Ensaio de basculamento	Acreditação flexível tipo A	0
44	Tipo de Produtos: Aparelhos que utilizam combustíveis sólidos	Tipo de Ensaio: Ensaio de estabilidade	Acreditação flexível tipo A	0
45	Tipo de Produtos: Aparelhos que utilizam combustíveis sólidos	Tipo de Ensaio: Ensaio de flexão	Acreditação flexível tipo A	0
46	Tipo de Produtos: Aparelhos que utilizam combustíveis sólidos	Tipo de Ensaio: Ensaio de momento	Acreditação flexível tipo A	0
47	Tipo de Produtos: Aparelhos que utilizam combustíveis sólidos	Tipo de Ensaio: Ensaio de torsão	Acreditação flexível tipo A	0
48	Tipo de Produtos: Aparelhos que utilizam combustíveis sólidos	Tipo de Ensaio: Ensaio de Tracção	Acreditação flexível tipo A	0
49	Tipo de Produtos: Aparelhos que utilizam combustíveis sólidos	Tipo de Ensaio: Medição de aquecimentos	Acreditação flexível tipo A	0
50	Tipo de Produtos: Aparelhos que utilizam combustíveis sólidos	Tipo de Ensaio: Medição de caudal térmico	Acreditação flexível tipo A	0
51	Tipo de Produtos: Aparelhos que utilizam combustíveis sólidos	Tipo de Ensaio: Medição de estanquidade	Acreditação flexível tipo A	0
52	Tipo de Produtos: Aparelhos que utilizam combustíveis sólidos	Tipo de Ensaio: Medição de massas	Acreditação flexível tipo A	0
53	Tipo de Produtos: Aparelhos que utilizam combustíveis sólidos	Tipo de Ensaio: Medição de pressão	Acreditação flexível tipo A	0
54	Tipo de Produtos: Aparelhos que utilizam combustíveis sólidos	Tipo de Ensaio: Medição de temperaturas (gás, água, produtos da combustão)	Acreditação flexível tipo A	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

### CATIM - Centro de Apoio Tecnológico à Indústria Metalomecânica Laboratório de Ensaios

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
55	Tipo de Produtos: Aparelhos que utilizam combustíveis sólidos	Tipo de Ensaio: Medição de volume de gás	Acreditação flexível tipo A	0
56	Tipo de Produtos: Aparelhos que utilizam combustíveis sólidos	Tipo de Ensaio: Medição do caudal de água	Acreditação flexível tipo A	0
57	Tipo de Produtos: Aparelhos que utilizam combustíveis sólidos	Tipo de Ensaio: Medição do volume de água	Acreditação flexível tipo A	0
58	Tipo de Produtos: Aparelhos que utilizam combustíveis sólidos	Tipo de Ensaio: Resistência ao vento	Acreditação flexível tipo A	0
59	Tipo de Produtos: Aparelhos que utilizam combustíveis sólidos	Tipo de Ensaio: Verificação da estabilidade das chamas	Acreditação flexível tipo A	0

#### MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS

##### MACHINERY AND MECHANICAL EQUIPMENTS

60	Acessórios de ferro fundido maleável roscado	Características dimensionais e construtivas, do material e segurança de funcionamento	Esp. ICERA 021 (CTC 6) de 98-05-20 - secção 4.2.3 NP EN 10242: 1996	0
61	Aparelhos de cozedura rápida sob pressão	Características de construção e de funcionamento	NP EN 12778: 2003	0
62	Cutelarias em aço inox	Materiais, aspectos construtivos, revestimentos e aptidão ao uso	EN ISO 8442-2: 1997	0
63	Cutelarias para preparação de alimentos	Materiais, aspectos construtivos, aptidão ao uso e marcação	EN ISO 8442-1:1997	0
64	Hidratantes de incêndio enterrados	Requisitos de concepção: Características hidráulicas	EN 14339:2005	2
65	Hidratantes de incêndio enterrados	Requisitos de concepção: Componentes do sistema de operação	EN 14339:2005	2
66	Hidratantes de incêndio enterrados	Requisitos de concepção: Dimensões	EN 14339:2005	2
67	Hidratantes de incêndio enterrados	Requisitos de concepção: Estanqueidade	EN 14339:2005	2
68	Hidratantes de incêndio enterrados	Requisitos de concepção: Resistência aos produtos de desinfecção	EN 14339:2005	2
69	Hidratantes de incêndio enterrados	Requisitos de concepção: Resistência às forças de operação	EN 14339:2005	2

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

### CATIM - Centro de Apoio Tecnológico à Indústria Metalomecânica Laboratório de Ensaios

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
70	Hidratantes de incêndio enterrados	Requisitos de concepção: Resistência mecânica	EN 14339:2005	2
71	Hidratantes de incêndio enterrados	Requisitos de concepção: Sistemas de drenagem e purga	EN 14339:2005	2
72	Hidratantes de incêndio enterrados	Requisitos de concepção: verificações gerais e marcação	EN 14339:2005	2
73	Louça em contacto com alimentos	Determinação do chumbo e cádmio no extracto acético. Método de absorção atómica	NP 2094: 1986	0
74	Louça metálica	Características de construção e segurança	NP EN 12983-1: 2001	0
75	Marcos de incêndio (hidratantes de incêndio de coluna)	Requisitos de concepção e desempenho: Características hidráulicas	EN 14384:2005	2
76	Marcos de incêndio (hidratantes de incêndio de coluna)	Requisitos de concepção e desempenho: Componentes do sistema de operação	EN 14384:2005	2
77	Marcos de incêndio (hidratantes de incêndio de coluna)	Requisitos de concepção e desempenho: Dimensões	EN 14384:2005	2
78	Marcos de incêndio (hidratantes de incêndio de coluna)	Requisitos de concepção e desempenho: Estanqueidade	EN 14384:2005	2
79	Marcos de incêndio (hidratantes de incêndio de coluna)	Requisitos de concepção e desempenho: Resistência aos produtos de desinfecção	EN 14384:2005	2
80	Marcos de incêndio (hidratantes de incêndio de coluna)	Requisitos de concepção e desempenho: Resistência às forças de operação	EN 14384:2005	2
81	Marcos de incêndio (hidratantes de incêndio de coluna)	Requisitos de concepção e desempenho: Resistência mecânica	EN 14384:2005	2
82	Marcos de incêndio (hidratantes de incêndio de coluna)	Requisitos de concepção e desempenho: Sistemas de drenagem e purga	EN 14384:2005	2
83	Marcos de incêndio (hidratantes de incêndio de coluna)	Requisitos de concepção e desempenho: verificações gerais e marcação	EN 14384:2005	2
84	Torneiras sanitárias	Características dimensionais, mecânicas e hidráulicas	NP EN 817: 2000 NP EN 200: 1992 NP EN 248: 2004	0

## Anexo Técnico de Acreditação Nº L0009-1

*Accreditation Annex nr.*

### CATIM - Centro de Apoio Tecnológico à Indústria Metalomecânica Laboratório de Ensaios

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
85	Tubos metálicos	Características, materiais, dimensões e marcação	UNE 19045: 1996 UNE 19047: 1996 UNE 19051: 1996 EN 10255:2005+ A1:2007 NP EN 10312:2004 EN 10312:2002/A1:2005	0
86	Válvulas para abastecimento de água- Requisitos de aptidão á função e ensaios de verificação- Válvulas de seccionament	Requisitos de concepção e desempenho: Características hidráulicas	EN 1074-2:2000 EN 1074-2:2000/A1:2004, para válvulas de passagem total	2
87	Válvulas para abastecimento de água- Requisitos de aptidão á função e ensaios de verificação- Válvulas de seccionament	Requisitos de concepção e desempenho: Durabilidade	EN 1074-2:2000 EN 1074-2:2000/A1:2004, para válvulas de passagem total	2
88	Válvulas para abastecimento de água- Requisitos de aptidão á função e ensaios de verificação- Válvulas de seccionament	Requisitos de concepção e desempenho: Estanqueidade	EN 1074-2:2000 EN 1074-2:2000/A1:2004, para válvulas de passagem total	2
89	Válvulas para abastecimento de água- Requisitos de aptidão á função e ensaios de verificação- Válvulas de seccionament	Requisitos de concepção e desempenho: Resistência aos produtos de desinfecção	EN 1074-2:2000 EN 1074-2:2000/A1:2004, para válvulas de passagem total	2
90	Válvulas para abastecimento de água- Requisitos de aptidão á função e ensaios de verificação- Válvulas de seccionament	Requisitos de concepção e desempenho: Resistência mecânica	EN 1074-2:2000 EN 1074-2:2000/A1:2004, para válvulas de passagem total	2
91	Válvulas para abastecimento de água- Requisitos de aptidão á função e ensaios de verificação- Válvulas de seccionament	Requisitos de concepção e desempenho: verificações gerais e marcação	EN 1074-2:2000 EN 1074-2:2000/A1:2004, para válvulas de passagem total	2
92	Válvulas para abastecimento de água- Requisitos de aptidão á função e ensaios de verificação- Válvulas de seccionamento	Requisitos de concepção e desempenho: Dimensões	EN 1074-2:2000 EN 1074-2:2000/A1:2004, para válvulas de passagem total	2

**MATERIAIS DE ENGENHARIA, MAQUINARIA, ESTRUTURAS E PRODUTOS**  
*ENGINEERING MATERIALS, MACHINERY, STRUCTURES AND PRODUCTS*

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

*Accreditation Annex nr.*

### CATIM - Centro de Apoio Tecnológico à Indústria Metalomecânica Laboratório de Ensaios

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
93	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semi-rígidas	Materiais, aspectos construtivos e aptidão ao uso	NP EN 671-1: 2003	0
94	Dispositivos de entrada de sumidouros e de fecho de câmaras de visita, para zonas de circulação de peões e veículos	Resistência Mecânica	NP EN 124: 1995	0
<b>METAIS E LIGAS METÁLICAS</b> <i>METALS &amp; METALIC ALLOYS</i>				
95	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Afastamento das nervuras transversais	EN ISO 15630-1;2002-secção 10	0
96	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Altura das nervuras longitudinais	EN ISO 15630-1;2002-secção 10	0
97	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Altura das nervuras transversais	EN ISO 15630-1;2002-secção 10	0
98	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Inclinação das nervuras transversais	EN ISO 15630-1;2002-secção 10	0
99	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Inclinação dos flancos das nervuras transversais	EN ISO 15630-1;2002-secção 10	0
100	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Perímetro sem nervuras transversais	EN ISO 15630-1;2002-secção 10	0
101	Ferro fundido	Classificação da Microestrutura da Grafite	EN ISO 945: 1994 ASTM A 247-67: 1998	0
102	Ferro fundido	Determinação da Quantidade de Grafite	NP 1805: 1984	0
103	Ligas ferrocarbónicas, de cobre e de alumínio	Determinação da Composição Química (Método Espectrométrico de Emissão Óptica)	PI LEM-P08.01 *	0
104	Metais e ligas	Determinação da espessura das camadas superficiais endurecidas com aplicação do ensaio de microdureza	NP 2413: 1984 ISO 2639: 2002 ISO 3754: 1976 DIN 50190-2: 1979 DIN 50190-3: 1979	0
105	Metais e ligas	Determinação da profundidade de descarboração	ISO 3887: 2003	0
106	Metais e ligas	Determinação do tamanho médio do grão	NP 1787: 1981 ISO 643: 2003 ASTM E 112-96: 2004	0
107	Metais e ligas	Dureza em ligações soldadas	NP EN 1043-1: 2003 EN ISO 6507-1: 1997	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

### CATIM - Centro de Apoio Tecnológico à Indústria Metalomecânica Laboratório de Ensaios

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
108	Metais e ligas	Ensaio de choque ou impacto (entalhe em "U" e "V") 300J	NP EN 10045-1: 1990 ISO 83: 1976 ISO 148: 1983 ASTM E 23: 2004	0
109	Metais e ligas	Ensaio de dobragem	NP 173: 1996 EN ISO 7438: 2000 NP EN 910: 1999	0
110	Metais e ligas	Ensaio de dureza Brinell	EN ISO 6506-1: 1999 ASTM E 10: 2001	0
111	Metais e ligas	Ensaio de dureza Rockwell (HRA, HRB, HRC)	EN ISO 6508-1: 1999 ASTM E 18: 2003	0
112	Metais e ligas	Ensaio de dureza Vickers (HV1 a HV 30) (0,9807N a 294,2N)	EN ISO 6507-1: 1997 ASTM E 92-82: 2003	0
113	Metais e ligas	Ensaio de microdureza Vickers (HV 0,001 a HV 2) (0,009807N a 9,807N)	EN ISO 6507-1: 1997 ASTM E 384-89 1999	0
114	Metais e ligas	Ensaio de tracção	NP EN 10002-1:2001 ISO 6892:1998 ASTM E 8M:2004 NP EN 895:2002	0
115	Metais e ligas	Exame macrográfico e micrográfico de uniões soldadas	EN 1321: 1996 NP EN ISO 6520-1: 2000	0
116	Metais e ligas	Medição de espessura pelo método magnético e de correntes de Foucault	NP EN ISO 2178: 1998 EN ISO 2360: 2003	0
117	Metais e ligas	Preparação de amostras para exame metalográfico	NP 1467: 1977 ASTM E 3: 2001 ASTM E 340: 2000 ASTM E 407: 1999	0

#### PLÁSTICOS, BORRACHAS E DERIVADOS

PLASTICS, RUBBERS AND DERIVATES

118	Plástico e borracha	Resistência ao Ozono	ASTM D 1149: 1999 ISO 1431-1: 2004 NF T 46-019: 1992	0
119	Tubos em borracha e em plástico para utilização com propano e butano na fase gasosa.	Características dimensionais, propriedades dos materiais, segurança e aptidão ao uso. Requisitos para tubos de borracha e de plástico	Esp. ET IPQ 107-1: 1999	0

#### PRODUTOS ELÉCTRICOS

ELECTRICAL PRODUCTS

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

*Accreditation Annex nr.*

### CATIM - Centro de Apoio Tecnológico à Indústria Metalomecânica Laboratório de Ensaios

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
120	Aparelhos eléctricos de aquecimento de líquidos, para uso doméstico	Segurança	CEI 60335-1: 2004 CEI 60335-2-15: 2002 EN 60335-1: 1997 EN 60335-2-15	0
121	Aparelhos eléctricos de aquecimento de locais	Segurança	CEI 60335-1: 2004 CEI 60335-2-30: 2004 EN 60335-1: 1997 EN 60335-2-30: 1998	0
122	Equipamento eléctrico de aparelhos não eléctricos de uso doméstico e semelhante	Segurança	EN 50165: 1997 (excepto secção; 19.101)	0
123	Ferros eléctricos de engomar	Segurança	CEI 60335-1: 2004 CEI 60335-2-3: 2002 EN 60335-1: 1995 EN 60335-2-3: 1997	0
124	Fogões, fogareiros, fornos eléctricos e aparelhos análogos de uso doméstico	Segurança	CEI 60335-1: 2004 CEI 60335-2-6: 2002 EN 60335-1: 1995 EN 60335-2-6: 1996	0
125	Frigideiras, fritadeiras eléctricas e aparelhos análogos	Segurança	CEI 60335-1: 2004 CEI 60335-2-13: 2004 EN 60335-1: 1995 EN 60335-2-13: 1997	0
126	Máquinas de cozinha eléctricas	Segurança	CEI 60335-1: 2004 CEI 60335-2-14: 2002 EN 60335-1: 1995 EN 60335-2-14:	0
127	Secadores eléctricos de vestuário e de toalhas	Segurança	CEI 60335-1: 2004 CEI 60335-2-43: 2004 EN 60335-1: 1995 EN 60335-2-43: 1998	0
128	Termoacumuladores eléctricos	Segurança	CEI 60335-1: 2004 CEI 60335-2-21: 2004 EN 60335-1: 1995 EN 60335-2-21: 1992	0
129	Torradeiras, grelhadores, caçarolas eléctricas e aparelhos análogos	Segurança	CEI 60335-1: 2004 CEI 60335-2-9: 2004 EN 60335-1: 1995 EN 60335-2-9: 1996	0

#### REVESTIMENTOS

##### COATINGS

130	Produtos que libertam níquel destinados a estar em contacto directo e prolongado com a pele	Determinação da concentração em Ni	EN 1811: 1998	0
-----	---	------------------------------------	---------------	---

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

### CATIM - Centro de Apoio Tecnológico à Indústria Metalomecânica Laboratório de Ensaios

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
131	Revestimentos	Determinação de espessuras de revestimentos pelo método de corte metalográfico	NP 2413: 1984 NP 1391: 1988 EN ISO 1463: 2004	0
132	Revestimentos	Ensaio de aderência por tracção	NP EN ISO 4624:2004	0
133	Revestimentos	Ensaio em atmosfera com SO2	NP EN ISO 3231:1998	0
134	Revestimentos	Ensaio de nevoeiro com soluções diferentes de cloreto de sódio	DIN 50021	0
135	Revestimentos	Ensaio em atmosfera com água condensada	DIN 50017	0
136	Revestimentos	Ensaio em atmosfera com SO2	DIN 50018	0
137	Revestimentos	Resistência ao nevoeiro salino	ASTM B 117: 2003 Esp. Bosch N 42 AP 102:1991 CEI 60068-2-11 GME 60206: 1993 ISO 9227: 1990 Esp. Renault D17 1058: 1995	0

### TINTAS, VERNIZES E PIGMENTOS

PAINTS, VARNISHES & PIGMENTS

138	Pinuras e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos	NP EN ISO 4628-2:2005	0
139	Pinuras e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos	NP EN ISO 4628-3:2005	0
140	Pinuras e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos	NP EN ISO 4628-4:2005	0
141	Pinuras e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos	NP EN ISO 4628-5:2005	0
142	Pinuras e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos	NP EN ISO 4628-8:2007	0
143	Pinuras e vernizes	Designação da intensidade das alterações uniformes de aspecto	NP EN ISO 4628-2:2005	0
144	Pinuras e vernizes	Designação da intensidade das alterações uniformes de aspecto	NP EN ISO 4628-2:2005	0
145	Pinuras e vernizes	Designação da intensidade das alterações uniformes de aspecto	NP EN ISO 4628-3:2005	0
146	Pinuras e vernizes	Designação da intensidade das alterações uniformes de aspecto	NP EN ISO 4628-4:2005	0
147	Pinuras e vernizes	Designação da intensidade das alterações uniformes de aspecto	NP EN ISO 4628-5:2005	0
148	Pinuras e vernizes	Designação da intensidade das alterações uniformes de aspecto	NP EN ISO 4628-8:2007	0
149	Pinuras e vernizes	Designação da quantidade e dimensão de defeitos	NP EN ISO 4628-3:2005	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

*Accreditation Annex nr.*

### CATIM - Centro de Apoio Tecnológico à Indústria Metalomecânica Laboratório de Ensaios

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
150	Pinuras e vernizes	Designação da quantidade e dimensão de defeitos	NP EN ISO 4628-4:2005	0
151	Pinuras e vernizes	Designação da quantidade e dimensão de defeitos	NP EN ISO 4628-5:2005	0
152	Pinuras e vernizes	Designação da quantidade e dimensão de defeitos	NP EN ISO 4628-8:2007	0
153	Tintas e vernizes	Aderência pelo método da quadrícula	NP EN ISO 2409:1995-secção 7	0
154	Tintas e vernizes	determinação da resistência aos líquidos	EN ISO 2812-2:2007	0

FIM  
END

**Notas:**

*Notes:*

\* PI indica Procedimento interno do Laboratório

Leopoldo Cortez  
Director