

## 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 17025:2018**

### **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](mailto:ecosta@catim.pt)  
Internet <http://www.catim.pt/>

#### **Resumo do Âmbito Acreditado**

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

#### **Accreditation Scope Summary**

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

A validade deste Anexo Técnico pode ser comprovada em <http://www.ipac.pt/docsig/?C0Z5-EH49-N11J-V2T7>

*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

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](http://www.ipac.pt).

*This Annex can be modified, temporarily suspended and eventually withdrawn, and its status can be checked at [www.ipac.pt](http://www.ipac.pt).*

## 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
<b>BRINQUEDOS, PRODUTOS DE CUIDADO INFANTIL, EQUIPAMENTOS DE DESPORTO E LAZER</b> <i>TOYS, CHILDCARE PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE EQUIPMENT</i>				
1	Alcofas	Avaliação da eficácia da função de retenção dos lados	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
2	Alcofas	Avaliação da existência de arestas, pontos e recantos	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
3	Alcofas	Avaliação da existência de peças destacáveis/peças pequenas	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
4	Alcofas	Avaliação da rigidez dos lados	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
5	Alcofas	Avaliação de entalamento dos dedos ou membros	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
6	Alcofas	Avaliação de partes móveis	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
7	Alcofas	Avaliação de rodas e rodízios em suportes	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
8	Alcofas	Ensaio de durabilidade das marcações	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
9	Alcofas	Ensaio de durabilidade das pegas flexíveis	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
10	Alcofas	Ensaio de estabilidade dos suportes	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
11	Alcofas	Ensaio de estabilidade longitudinal	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
12	Alcofas	Ensaio de estabilidade no chão	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
13	Alcofas	Ensaio de resistência à fadiga dos mecanismos de bloqueio e de fecho dos suportes	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
14	Alcofas	Ensaio de resistência dinâmica	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
15	Alcofas	Ensaio de resistência dos suportes	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
16	Alcofas	Ensaio de resistência estática	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
17	Alcofas	Inspeção visual dos materiais de enchimento	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
18	Alcofas	Inspeção visual dos materiais e identificação de decalques plásticos	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
19	Alcofas	Medição da altura interna	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	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
20	Alcofas	Medição da altura total	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
21	Alcofas	Medição da espessura de plástico	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
22	Alcofas	Medição de cordas, fios ou fitas	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
23	Alcofas	Verificação das informações no produto	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
24	Berços	Avaliação da existência de arestas cortantes de pontas aguçadas	EN 1130:2019, secção 8.9	0
25	Berços	Avaliação da existência de peças destacáveis	EN 1130:2019, secção 8.7	0
26	Berços	Avaliação da integridade estruturas de berços suspensos	EN 1130:2019, secção 8.5.5	0
27	Berços	Avaliação de colchões	EN 1130:2019, secção 9	0
28	Berços	Avaliação de parafusos de ligação	EN 1130:2019, secção 8.11.1	0
29	Berços	Avaliação de partes móveis	EN 1130:2019, secção 8.3	0
30	Berços	Avaliação de perigos de estrangulamento - cordas, fitas ou partes usadas como laços	EN 1130:2019, secção 8.6	0
31	Berços	Avaliação de perigos de sufocação - deflexão da base	EN 1130:2019, secção 8.8.1	0
32	Berços	Avaliação de perigos de sufocação - embalagens de plástico	EN 1130:2019, secção 8.8.3 EN 71-1:2014+A1:2018	0
33	Berços	Avaliação de perigos de sufocação - perigos externos	EN 1130:2019, secção 8.8.2 EN 71-1:2014+A1:2018, secção 5.3	0
34	Berços	Avaliação de perigos devidos a laterais móveis de berços bedside	EN 1130:2019, secção 8.10.1	0
35	Berços	Avaliação de perigos devidos ao desengate de berços bedside	EN 1130:2019, secção 8.10.2	0
36	Berços	Avaliação de perigos devidos ao sistema de engate de berços bedside	EN 1130:2019, secção 8.10.3	0
37	Berços	Avaliação de rodas e rodízios	EN 1130:2019, secção 8.4.2	0
38	Berços	Avaliação de sistema de bloqueio - Pernas e pés ajustáveis	EN 1130:2019, secção 8.4.3	0
39	Berços	Avaliação do sistema de bloqueio para ajuste em altura ou ângulo da base	EN 1130:2019, secção 8.5.3	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° 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
40	Berços	Avaliação dos movimentos do produto - Ensaio da eficácia dos mecanismos de bloqueio	EN 1130:2019, secção 8.4.1.2	0
41	Berços	Avaliação dos movimentos do produto - Medição do ângulo	EN 1130:2019, secção 8.4.1.3	0
42	Berços	Ensaio de carga vertical	EN 1130:2019, secção 8.11.4	0
43	Berços	Ensaio de estabilidade	EN 1130:2019, secção 8.5.4	0
44	Berços	Ensaio de flexão	EN 1130:2019, secção 8.11.3.2	0
45	Berços	Ensaio de impacto	EN 1130:2019, secção 8.11.3.3	0
46	Berços	Ensaio de mecanismo de bloqueio	EN 1130:2019, secção 8.5.2	0
47	Berços	Ensaio de resistência estática	EN 1130:2019, secção 8.11.2	0
48	Berços	Inclinação da base do berço	EN 1130:2019, secção 8.1	0
49	Berços	Marcação e informação de produto - Verificação das marcações de produto, instruções de utilização e informações no ponto de venda	EN 1130:2019, secção 10	0
50	Berços	Medição de altura	EN 1130:2019, secção 8.5.1	0
51	Berços	Medição de espaços - entalamento de dedos, outros entalamentos, entalamentos no exterior do berço, espaços, aberturas e orifícios	EN 1130:2019, secções 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3 e 8.2.4	0
52	Brinquedos	Avaliação da forma geométrica de certos brinquedos	EN 71-1:2014+A1:2018	0
53	Brinquedos	Avaliação das características gerais por Inspeção visual	EN 71-1:2014+A1:2018	0
54	Brinquedos	Avaliação de estojos de experiências químicas e atividades conexas: avaliação da força de abertura	EN 71-4:2013	0
55	Brinquedos	Avaliação de estojos de experiências químicas e atividades conexas: capacidade	EN 71-4:2013	0
56	Brinquedos	Avaliação de estojos de experiências químicas e atividades conexas: determinação da densidade do vidro	EN 71-4:2013	0
57	Brinquedos	Avaliação de estojos de experiências químicas e atividades conexas: determinação da massa ou volume	EN 71-4:2013	0
58	Brinquedos	Avaliação de estojos de experiências químicas e atividades conexas: Identificação de substâncias por rótulo	EN 71-4:2013	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° 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
59	Brinquedos	Avaliação de estojos de experiências químicas e atividades conexas: Inspeção visual dos rótulos e símbolos de perigo	EN 71-4:2013	0
60	Brinquedos	Avaliação de estojos de experiências químicas e atividades conexas: verificação dimensional	EN 71-4:2013	0
61	Brinquedos	Avaliação de mecanismos dobráveis e deslizantes	EN 71-1:2014+A1:2018	0
62	Brinquedos	Avaliação de peças pequenas com cilindro	EN 71-1:2014+A1:2018	0
63	Brinquedos	Determinação da espessura de cordas	EN 71-1:2014+A1:2018	0
64	Brinquedos	Ensaio de aderência e espessura de filme plástico	EN 71-1:2014+A1:2018	0
65	Brinquedos	Ensaio de bolas pequenas e ventosas	EN 71-1:2014+A1:2018	0
66	Brinquedos	Ensaio de bordos	EN 71-1:2014+A1:2018	0
67	Brinquedos	Ensaio de compressão	EN 71-1:2014+A1:2018	0
68	Brinquedos	Ensaio de determinação da energia cinética	EN 71-1:2014+A1:2018	0
69	Brinquedos	Ensaio de determinação da velocidade máxima de brinquedos de montar elétricos	EN 71-1:2014+A1:2018	0
70	Brinquedos	Ensaio de durabilidade de brinquedos para levar à boca	EN 71-1:2014+A1:2018	0
71	Brinquedos	Ensaio de estabilidade	EN 71-1:2014+A1:2018	0
72	Brinquedos	Ensaio de figuras de brincar	EN 71-1:2014+A1:2018	0
73	Brinquedos	Ensaio de flexibilidade de arames metálicos	EN 71-1:2014+A1:2018	0
74	Brinquedos	Ensaio de imersão	EN 71-1:2014+A1:2018	0
75	Brinquedos	Ensaio de impacto	EN 71-1:2014+A1:2018	0
76	Brinquedos	Ensaio de materiais expansíveis	EN 71-1:2014+A1:2018	0
77	Brinquedos	Ensaio de pontas	EN 71-1:2014+A1:2018	0
78	Brinquedos	Ensaio de queda	EN 71-1:2014+A1:2018	0
79	Brinquedos	Ensaio de resistência dinâmica	EN 71-1:2014+A1:2018	0
80	Brinquedos	Ensaio de resistência do tubo da direção de trotinetes	EN 71-1:2014+A1:2018	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
81	Brinquedos	Ensaio de resistência estática	EN 71-1:2014+A1:2018	0
82	Brinquedos	Ensaio de rutura dos anéis de dentição	EN 71-1:2014+A1:2018	0
83	Brinquedos	Ensaio de torsão	EN 71-1:2014+A1:2018	0
84	Brinquedos	Ensaio de tração	EN 71-1:2014+A1:2018	0
85	Brinquedos	Ensaio de virar o brinquedo	EN 71-1:2014+A1:2018	0
86	Brinquedos	Ensaio do desempenho de travões	EN 71-1:2014+A1:2018	0
87	Brinquedos	Ensaio do mecanismo auto retráctil de cordas	EN 71-1:2014+A1:2018	0
88	Brinquedos	Medição do aumento de temperatura	EN 71-1:2014+A1:2018	0
89	Brinquedos	Medição do comprimento de cordas, correntes e cabos elétricos	EN 71-1:2014+A1:2018	0
90	Brinquedos	Segurança de brinquedos - inflamabilidade.	EN 71-2:2011+A1:2014	0
91	Brinquedos	Verificação da acessibilidade de uma parte ou componente de um brinquedo	EN 71-1:2014+A1:2018	0
92	Brinquedos elétricos	Segurança	NP EN 62115:2007 EN 62115:2005/A2:2011	0
93	Cadeiras altas para bebé	Avaliação de perigos mecânicos rodas e rodízios: - Ensaio de durabilidade e resistência dos travões	EN 14988:2017, secção 8.11.3	0
94	Cadeiras altas para bebé	Avaliação de perigos mecânicos rodas e rodízios: - Ensaio de durabilidade, resistência e eficiência do dispositivo de imobilização	EN 14988:2017, secção 8.11.4	0
95	Cadeiras altas para bebé	Avaliação de perigos mecânicos rodas e rodízios: - Ensaio de massa de cadeira alta	EN 14988:2017, secção 8.11.2.1	0
96	Cadeiras altas para bebé	Avaliação de perigos mecânicos rodas e rodízios: - Ensaio de medição de força para levantar as pernas da cadeira alta	EN 14988:2017, secção 8.11.2.2	0
97	Cadeiras altas para bebé	Avaliação de perigos mecânicos: Perigo causado pelo fecho do produto - Ensaio de durabilidade do mecanismo de bloqueio	EN 14988:2017, secção 8.1.2.1	0
98	Cadeiras altas para bebé	Avaliação de perigos mecânicos: Perigo causado pelo fecho do produto - Ensaio funcionais dos mecanismos de bloqueio	EN 14988:2017, secção 8.1.2.2	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
99	Cadeiras altas para bebé	Avaliação de perigos mecânicos: Perigos de queda para fora da cadeira alta - Ensaios do sistema de retenção	EN 14988:2017, secção 8.9.1.2	0
100	Cadeiras altas para bebé	Avaliação de perigos mecânicos: Perigos de queda para fora da cadeira alta - Medições dimensionais da proteção lateral	EN 14988:2017, secção 8.9.2.4	0
101	Cadeiras altas para bebé	Avaliação de perigos mecânicos: Perigos de resistência e durabilidade - Ensaio de carga vertical estática no apoio de pés	EN 14988:2017, secção 8.8.4	0
102	Cadeiras altas para bebé	Avaliação de perigos mecânicos: - Verificação de rodízios e rodas	EN 14988:2017, secção 8.11	0
103	Cadeiras altas para bebé	Avaliação de perigos mecânicos: - Perigo causado pelo fecho do produto - Verificação dos mecanismos de bloqueio; - Perigos causados pelo ajuste da altura - Verificação do mecanismo de ajuste da altura - Perigos de entalamento - Verificação de furos, espaços e aberturas; - Perigos causados por partes móveis - verificação de pontos de cisalhamento e compressão; - Perigos de estrangulamento - Verificação de cordas, fitas e partes similares - Perigos de ingestão e sufocação - Verificação de peças pequenas; - Perigos causados por arestas, cantos e partes salientes - Verificação de arestas, cantos e partes salientes; Perigos de resistência e durabilidade - Verificação de parafusos de aperto direto; Perigos de queda para fora da cadeira alta - Verificação de sistema de retenção; Perigos de queda para fora da cadeira alta - Verificação da proteção lateral; Perigos de queda para fora da cadeira alta - Verificação e altura do encosto; - Perigos de sufocação - - Verificação da embalagem plástica	EN 14988:2017, secções 8.1.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5.1, 8.6.1, 8.7, 8.8.1, 8.9.1, 8.9.2, 8.9.3.1 e 8.10	0
104	Cadeiras altas para bebé	Avaliação de perigos mecânicos: Ensaio de estabilidade lateral, para a frente, para trás e do apoio de pés	EN 14988:2017, secção 8.12	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
105	Cadeiras altas para bebé	Avaliação de perigos mecânicos: Perigos de estrangulamento  - Medição do comprimento de cordas, fitas e partes similares	EN 14988:2017, secção 8.5.2	0
106	Cadeiras altas para bebé	Avaliação de perigos mecânicos: Perigos de ingestão e sufocação:  - Ensaio de torsão	EN 14988:2017, secção 8.6.2.2	0
107	Cadeiras altas para bebé	Avaliação de perigos mecânicos: Perigos de ingestão e sufocação:  - Ensaio de tracção	EN 14988:2017, secção 8.6.2.3	0
108	Cadeiras altas para bebé	Avaliação de perigos mecânicos: Perigos de queda para fora da cadeira alta - Ensaio de encosto reclinável	EN 14988:2017, secção 8.9.3.2	0
109	Cadeiras altas para bebé	Avaliação de perigos mecânicos: Perigos de resistência e durabilidade - Ensaio de carga vertical estática no assento	EN 14988:2017, secção 8.8.3	0
110	Cadeiras altas para bebé	Avaliação de perigos mecânicos: Perigos de resistência e durabilidade - Ensaio de estabilidade do tabuleiro	EN 14988: 2017, secção 8.8.6.3	0
111	Cadeiras altas para bebé	Avaliação de perigos mecânicos: Perigos de resistência e durabilidade - Ensaio de impacto	EN 14988:2017, secção 8.8.2	0
112	Cadeiras altas para bebé	Avaliação de perigos mecânicos: Perigos de resistência e durabilidade - Ensaio de queda do tabuleiro	EN 14988:2017, secção 8.8.6.4	0
113	Cadeiras altas para bebé	Avaliação de perigos mecânicos: Perigos de resistência e durabilidade - Ensaio de resistência dinâmica	EN 14988:2017, secção 8.8.5	0
114	Cadeiras altas para bebé	Avaliação de perigos mecânicos: Perigos de resistência e durabilidade - Ensaio de resistência do tabuleiro	EN 14988:2017, secção 8.8.6.2	0
115	Cadeiras altas para bebé	Ensaio de durabilidade da marcação	EN 14988:2017, secção 9.2.3	0
116	Cadeiras altas para bebé	Marcação e informação do produto;  - Verificação das marcações do produto, instruções de utilização e informações no ponto de venda	EN 14988:2017, secções 9.2.1, 9.3 e 9.4	0
117	Camas para criança	Embalagem  - Verificação da espessura do plástico	EN 716-1:2017+AC:2019 EN 71-1:2014+A1:2018	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
118	Camas para criança	Instruções de Utilização - Verificação do manual de instruções	EN 716-1:2017+AC:2019	0
119	Camas para criança	Marcação - Verificação das marcações do produto	EN 716-1:2017+AC:2019	0
120	Camas para criança	Requisitos de segurança - Ensaio de estabilidade	EN 716-1:2017+AC:2019 EN 716-2:2017	0
121	Camas para criança	Requisitos de segurança - Avaliação da construção: - Ensaios funcionais da base da cama	EN 716-1:2017+AC:2019 EN 716-2:2017	0
122	Camas para criança	Requisitos de segurança - Avaliação da construção: - Ensaios funcionais as arestas superiores	EN 716-1:2017+AC:2019 EN 716-2:2017	0
123	Camas para criança	Requisitos de segurança - Avaliação da construção: - Ensaios funcionais dos lados e topos	EN 716-1:2017+AC:2019 EN 716-2:2017	0
124	Camas para criança	Requisitos de segurança - Avaliação da construção: - Ensaios funcionais dos mecanismos de bloqueio	EN 716-1:2017+AC:2019 EN 716-2:2017	0
125	Camas para criança	Requisitos de segurança - Avaliação da construção: - Verificação de arestas e partes salientes; - Verificação de parafusos de aperto direto; - Verificação de etiquetas e decalques; - Verificação de peças pequenas; - Verificação de rodas e rodízios; - Verificação de furos, espaços e aberturas; - Verificação de entalamentos; - Verificação de pontos de cisalhamento e compressão; - Verificação de partes salientes - Verificação dos mecanismos de bloqueio; - Verificação da base da cama; - Verificação dos lados e topos; - Verificação das arestas superiores	EN 716-1:2017+AC:2019 EN 716-2:2017	0
126	Camas para criança	Requisitos de segurança - Avaliação do tamanho do colchão - Verificação das dimensões indicadas no manual de instruções	EN 716-1:2017+AC:2019	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
127	Carrinhos de Bebê	Avaliação da integridade estrutural: - Ensaio funcionais de rodas, pegas, chassis, alcofas e cadeiras auto para verificação de resistência e durabilidade	EN 1888-1:2018 EN 1888-2:2018	0
128	Carrinhos de Bebê	Avaliação de arestas e saliências perigosas: - Verificação de arestas cortantes e rebarbas	EN 1888-1:2018	0
129	Carrinhos de Bebê	Avaliação de informações do produto: - Verificação da informação no ponto de venda	EN 1888-1:2018 EN 1888-2:2018	0
130	Carrinhos de Bebê	Avaliação de informações do produto: - Verificação de marcação no produto	EN 1888-1:2018 EN 1888-2:2018	0
131	Carrinhos de Bebê	Avaliação de informações do produto: - Verificação do manual de instruções	EN 1888-1:2018 EN 1888-2:2018	0
132	Carrinhos de Bebê	Avaliação de riscos de asfixia: - Espessura do forro	EN 1888-1:2018	0
133	Carrinhos de Bebê	Avaliação de riscos de asfixia: - Perímetro de abertura e espessura de plástico	EN 1888-1:2018	0
134	Carrinhos de Bebê	Avaliação de riscos de emaranhamento: - Medição do comprimento de cordas	EN 1888-1:2018	0
135	Carrinhos de Bebê	Avaliação de riscos de ingestão e sufocação: - Ensaio de dentada	EN 1888-1:2018	0
136	Carrinhos de Bebê	Avaliação de riscos de ingestão e sufocação: - Ensaio de torção	EN 1888-1:2018	0
137	Carrinhos de Bebê	Avaliação de riscos de ingestão e sufocação: - Ensaio de tração	EN 1888-1:2018	0
138	Carrinhos de Bebê	Avaliação de riscos devidos a partes móveis - Mecanismos de bloqueio: - Ensaio funcionais de mecanismos de fecho para transporte ou armazenamento	EN 1888-1:2018	0
139	Carrinhos de Bebê	Avaliação de riscos devidos a partes móveis - Mecanismos de bloqueio: - Verificação e ensaios funcionais de carrinhos com assentos rotativos	EN 1888-1:2018	0
140	Carrinhos de Bebê	Avaliação de riscos devidos a partes móveis - Mecanismos de bloqueio: - Verificação e ensaios funcionais do movimento da pega reversível	EN 1888-1:2018	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
141	Carrinhos de Bebé	Avaliação de riscos devidos a partes móveis - Requisitos gerais	EN 1888-1:2018	0
142	Carrinhos de Bebé	Avaliação de riscos devidos a partes móveis - Rodas - Verificação de aberturas	EN 1888-1:2018	0
143	Carrinhos de Bebé	Avaliação de travões e diminuidores de velocidade: - Ensaio funcionais	EN 1888-1:2018 EN 1888-2:2018	0
144	Carrinhos de Bebé	Ensaio de durabilidade da marcação	EN 1888-1:2018	0
145	Carrinhos de Bebé	Ensaio de estabilidade: - Verificação da estabilidade do carrinho, alcofa e assento auto	EN 1888-1:2018 EN 1888-2:2018	0
146	Carrinhos de Bebé	Riscos de entalamento - Avaliação de entalamento entre a pega e a alcofa	EN 1888-1:2018	0
147	Carrinhos de Bebé	Riscos de entalamento - Avaliação de furos e aberturas	EN 1888-1:2018	0
148	Carrinhos de Bebé	Riscos mecânicos - Avaliação da adequabilidade do veículo: - Ensaio de retenção da bola	EN 1888-1:2018	0
149	Carrinhos de Bebé	Riscos mecânicos - Avaliação da adequabilidade do veículo: - Medição de ângulo e comprimento do encosto	EN 1888-1:2018	0
150	Carrinhos de Bebé	Riscos mecânicos - Avaliação dos sistemas de retenção e cintos: - Eficácia do sistema de ajuste;	EN 1888-1:2018	0
151	Carrinhos de Bebé	Riscos mecânicos - Avaliação dos sistemas de retenção e cintos: - Eficácia do sistema de retenção	EN 1888-1:2018 EN 1888-2:2018	0
152	Carrinhos de Bebé	Riscos mecânicos - Avaliação dos sistemas de retenção e cintos: - Ligação do sistema de retenção ao assento	EN 1888-1:2018 EN 1888-2:2018	0
153	Carrinhos de Bebé	Riscos mecânicos - Avaliação dos sistemas de retenção e cintos: - Resistência dos cintos	EN 1888-1:2018 EN 1888-2:2018	0
154	Carrinhos de Bebé	Riscos mecânicos - Avaliação dos sistemas de retenção e cintos: - Resistência dos pontos adicionais de fixação.	EN 1888-1:2018	0
155	Carrinhos de Bebé	Riscos mecânicos - Medição da altura interna da alcofa	EN 1888-1:2018	0

#### DISPOSITIVOS DE QUEIMA BURNING APPLIANCES

## 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
156	Aparelhos domésticos que utilizam combustíveis gasosos	Medição de energia eléctrica	EN 13203-2:2018	0
157	Barbecues	Características dimensionais	EN 1860-1:2013	0
158	Barbecues	Estabilidade	EN 1860-1:2013	0
159	Barbecues	Inspeção visual: características de construção/instruções/marcações	EN 1860-1:2013	0
160	Barbecues	Medição de equipamentos/temperaturas	EN 1860-1:2013	0
161	Barbecues	Robustez	EN 1860-1:2013	0
162	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos	Características dimensionais (Nota 1)	EN 13229:2001 EN 13229:2001/A1:2003 EN 13229:2001/A2:2004 EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13229:2001/AC:2006	0
163	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos	Determinação de rendimento / consumo energético (Nota 1)	EN 13229:2001 EN 13229:2001/A1:2003 EN 13229:2001/A2:2004 EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13229:2001/AC:2006	0
164	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos	Ensaio de emissões (CO, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> ) (Nota 1)	EN 13229:2001 EN 13229:2001/A1:2003 EN 13229:2001/A2:2004 EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13229:2001/AC:2006	0
165	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos	Estabilidade (Nota 1)	EN 13229:2001 EN 13229:2001/A1:2003 EN 13229:2001/A2:2004 EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13229:2001/AC:2006	0
166	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos	Inspeção visual das características de construção / instruções / marcações (Nota 1)	EN 13229:2001 EN 13229:2001/A1:2003 EN 13229:2001/A2:2004 EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13229:2001/AC:2006	0
167	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos	Medição de aquecimentos / temperaturas (Nota 1)	EN 13229:2001 EN 13229:2001/A1:2003 EN 13229:2001/A2:2004 EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13229:2001/AC:2006	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
168	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos	Medição de caudal térmico / potência calorífica (Nota 1)	EN 13229:2001 EN 13229:2001/A1:2003 EN 13229:2001/A2:2004 EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13229:2001/AC:2006	0
169	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos	Medição de massas (Nota 1)	EN 13229:2001 EN 13229:2001/A1:2003 EN 13229:2001/A2:2004 EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13229:2001/AC:2006	0
170	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos	Medição de pressão (Nota 1)	EN 13229:2001 EN 13229:2001/A1:2003 EN 13229:2001/A2:2004 EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13229:2001/AC:2006	0
171	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos	Medição do caudal de água (Nota 1)	EN 13229:2001 EN 13229:2001/A1:2003 EN 13229:2001/A2:2004 EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13229:2001/AC:2006	0
172	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos	Robustez (Nota 1)	EN 13229:2001 EN 13229:2001/A1:2003 EN 13229:2001/A2:2004 EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13229:2001/AC:2006	0
173	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos	Tempo (Nota 1)	EN 13229:2001 EN 13229:2001/A1:2003 EN 13229:2001/A2:2004 EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13229:2001/AC:2006	0
174	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Características dimensionais (Nota 1)	EN 14785:2006	0
175	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Determinação de rendimento / consumo energético (Nota 1)	EN 14785:2006	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
176	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Ensaio de emissões (CO, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> ) (Nota 1)	EN 14785:2006	0
177	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Estabilidade (Nota 1)	EN 14785:2006	0
178	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Inspeção visual das características de construção / instruções / marcações (Nota 1)	EN 14785:2006	0
179	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Medição de aquecimentos / temperaturas (Nota 1)	EN 14785:2006	0
180	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Medição de caudal térmico / potência calorífica (Nota 1)	EN 14785:2006	0
181	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Medição de massas (Nota 1)	EN 14785:2006	0
182	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Medição de pressão (Nota 1)	EN 14785:2006	0
183	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Medição do caudal de água (Nota 1)	EN 14785:2006	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° 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
184	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Robustez (Nota 1)	EN 14785:2006	0
185	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Tempo (Nota 1)	EN 14785:2006	0
186	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos	Características dimensionais (Nota 1)	EN 13240:2001 EN 13240:2001/A2:2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	0
187	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos	Determinação de rendimento / consumo energético (Nota 1)	EN 13240:2001 EN 13240:2001/A2:2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	0
188	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos	Ensaio de emissões (CO, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> ) (Nota 1)	EN 13240:2001 EN 13240:2001/A2:2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	0
189	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos	Estabilidade (Nota 1)	EN 13240:2001 EN 13240:2001/A2:2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	0
190	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos	Inspeção visual das características de construção / instruções / marcações (Nota 1)	EN 13240:2001 EN 13240:2001/A2: 2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	0
191	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos	Medição de aquecimentos / temperaturas (Nota 1)	EN 13240:2001 EN 13240:2001/A2:2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	0
192	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos	Medição de caudal térmico / potência calorífica (Nota 1)	EN 13240:2001 EN 13240:2001/A2:2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	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
193	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos	Medição de massas (Nota 1)	EN 13240:2001 EN 13240:2001/A2: 2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	0
194	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos	Medição de pressão (Nota 1)	EN 13240:2001 EN 13240:2001/A2: 2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	0
195	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos	Medição do caudal de água (Nota 1)	EN 13240:2001 EN 13240:2001/A2:2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	0
196	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos	Robustez (Nota 1)	EN 13240:2001 EN 13240:2001/A2:2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	0
197	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos	Tempo (Nota 1)	EN 13240:2001 EN 13240:2001/A2:2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	0
198	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Caldeiras independentes, para uso doméstico, que utilizam combustíveis sólidos. Potência útil inferior ou igual a 50 kW. Requisitos e métodos de ensaio	Características dimensionais (Nota 1)	EN 12809:2001 EN 12809:2001/A1:2004 EN 12809:2001/A1:2004 /AC:2007 EN 12809:2001/AC:2006	0
199	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Caldeiras independentes, para uso doméstico, que utilizam combustíveis sólidos. Potência útil inferior ou igual a 50 kW. Requisitos e métodos de ensaio	Determinação de rendimento / consumo energético (Nota 1)	EN 12809:2001 EN 12809:2001/A1:2004 EN 12809:2001/A1:2004/AC:2007 EN 12809:2001/AC:2006	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
200	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Caldeiras independentes, para uso doméstico, que utilizam combustíveis sólidos. Potência útil inferior ou igual a 50 kW. Requisitos e métodos de ensaio	Ensaio de emissões (CO, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> )  (Nota 1)	EN 12809:2001 EN 12809:2001/A1:2004 EN 12809:2001/A1:2004/AC:2007 EN 12809:2001/AC:2006	0
201	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Caldeiras independentes, para uso doméstico, que utilizam combustíveis sólidos. Potência útil inferior ou igual a 50 kW. Requisitos e métodos de ensaio	Estabilidade  (Nota 1)	EN 12809:2001 EN 12809:2001/A1:2004 EN 12809:2001/A1:2004/AC:2007 EN 12809:2001/AC:2006	0
202	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Caldeiras independentes, para uso doméstico, que utilizam combustíveis sólidos. Potência útil inferior ou igual a 50 kW. Requisitos e métodos de ensaio	Inspeção visual das características de construção / instruções / marcações  (Nota 1)	EN 12809:2001 EN 12809:2001/A1:2004 EN 12809:2001/A1:2004/AC:2007 EN 12809:2001/AC:2006	0
203	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Caldeiras independentes, para uso doméstico, que utilizam combustíveis sólidos. Potência útil inferior ou igual a 50 kW. Requisitos e métodos de ensaio	Medição de aquecimentos / temperaturas  (Nota 1)	EN 12809:2001 EN 12809:2001/A1:2004 EN 12809:2001/A1:2004/AC:2007 EN 12809:2001/AC:2006	0
204	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Caldeiras independentes, para uso doméstico, que utilizam combustíveis sólidos. Potência útil inferior ou igual a 50 kW. Requisitos e métodos de ensaio	Medição de caudal térmico / potência calorífica  (Nota 1)	EN 12809:2001 EN 12809:2001/A1:2004 EN 12809:2001/A1:2004/AC:2007 EN 12809:2001/AC:2006	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
205	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Caldeiras independentes, para uso doméstico, que utilizam combustíveis sólidos. Potência útil inferior ou igual a 50 kW. Requisitos e métodos de ensaio	Medição de massas (Nota 1)	EN 12809:2001 EN 12809:2001/A1:2004 EN 12809:2001/A1:2004/AC:2007 EN 12809:2001/AC:2006	0
206	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Caldeiras independentes, para uso doméstico, que utilizam combustíveis sólidos. Potência útil inferior ou igual a 50 kW. Requisitos e métodos de ensaio	Medição de pressão (Nota 1)	EN 12809:2001 EN 12809:2001/A1:2004 EN 12809:2001/A1:2004/AC:2007 EN 12809:2001/AC:2006	0
207	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Caldeiras independentes, para uso doméstico, que utilizam combustíveis sólidos. Potência útil inferior ou igual a 50 kW. Requisitos e métodos de ensaio	Medição do caudal de água (Nota 1)	EN 12809:2001 EN 12809:2001/A1:2004 EN 12809:2001/A1:2004/AC:2007 EN 12809:2001/AC:2006	0
208	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Caldeiras independentes, para uso doméstico, que utilizam combustíveis sólidos. Potência útil inferior ou igual a 50 kW. Requisitos e métodos de ensaio	Robustez (Nota 1)	EN 12809:2001 EN 12809:2001/A1:2004 EN 12809:2001/A1:2004 /AC:2007 EN 12809:2001/AC:2006	0
209	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Caldeiras independentes, para uso doméstico, que utilizam combustíveis sólidos. Potência útil inferior ou igual a 50 kW. Requisitos e métodos de ensaio	Tempo (Nota 1)	EN 12809:2001 EN 12809:2001/A1:2004 EN 12809:2001/A1:2004 /AC:2007 EN 12809:2001/AC:2006	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
210	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Fogões para uso doméstico que utilizam combustíveis sólidos	Características dimensionais (Nota 1)	EN 12815:2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/A1:2004/AC:2007 EN 12815:2001/AC:2006	0
211	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Fogões para uso doméstico que utilizam combustíveis sólidos	Determinação de rendimento / consumo energético (Nota 1)	EN 12815:2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/A1:2004/AC:2007 EN 12815:2001/AC:2006	0
212	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Fogões para uso doméstico que utilizam combustíveis sólidos	Ensaio de emissões (CO, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> ) (Nota 1)	EN 12815:2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/A1:2004/AC:2007 EN 12815:2001/AC:2006	0
213	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Fogões para uso doméstico que utilizam combustíveis sólidos	Estabilidade (Nota 1)	EN 12815:2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/A1:2004/AC:2007 EN 12815:2001/AC:2006	0
214	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Fogões para uso doméstico que utilizam combustíveis sólidos	Inspeção visual das características de construção / instruções / marcações (Nota 1)	EN 12815:2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/A1:2004/AC:2007 EN 12815:2001/AC:2006	0
215	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Fogões para uso doméstico que utilizam combustíveis sólidos	Medição de aquecimentos / temperaturas (Nota 1)	EN 12815:2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/A1:2004/AC:2007 EN 12815:2001/AC:2006	0
216	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Fogões para uso doméstico que utilizam combustíveis sólidos	Medição de caudal térmico / potência calorífica (Nota 1)	EN 12815:2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/A1:2004/AC:2007 EN 12815:2001/AC:2006	0
217	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Fogões para uso doméstico que utilizam combustíveis sólidos	Medição de massas (Nota 1)	EN 12815:2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/A1:2004/AC:2007 EN 12815:2001/AC:2006	0
218	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Fogões para uso doméstico que utilizam combustíveis sólidos	Medição de pressão (Nota 1)	EN 12815:2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/A1:2004/AC:2007 EN 12815:2001/AC:2006	0
219	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Fogões para uso doméstico que utilizam combustíveis sólidos	Medição do caudal de água (Nota 1)	EN 12815:2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/A1:2004/AC:2007 EN 12815:2001/AC:2006	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
220	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Fogões para uso doméstico que utilizam combustíveis sólidos	Robustez (Nota 1)	EN 12815:2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/A1:2004/AC:2007 EN 12815:2001/AC:2006	0
221	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Fogões para uso doméstico que utilizam combustíveis sólidos	Tempo (Nota 1)	EN 12815:2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/A1:2004/AC:2007 EN 12815:2001/AC:2006	0
222	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Características dimensionais	Acreditação flexível tipo A	0
223	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Determinação de rendimento / consumo energético	Acreditação flexível tipo A	0
224	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Ensaio de emissões (CO, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> )	Acreditação flexível tipo A	0
225	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Ensaio de estabilidade	Acreditação flexível tipo A	0
226	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Ensaio de robustez	Acreditação flexível tipo A	0
227	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Ensaio de tempo	Acreditação flexível tipo A	0
228	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Inspeção visual das características de construção / instruções / marcações	Acreditação flexível tipo A	0
229	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Medição de aquecimentos / temperaturas	Acreditação flexível tipo A	0
230	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Medição de caudal térmico / potência calorífica	Acreditação flexível tipo A	0
231	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Medição de massas	Acreditação flexível tipo A	0
232	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Medição de pressão	Acreditação flexível tipo A	0
233	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Medição de volume de gás	Acreditação flexível tipo A	0
234	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Medição do caudal de água	Acreditação flexível tipo A	0
235	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Verificação da estabilidade das chamas	Acreditação flexível tipo A	0
<b>ENSAIOS ELÉCTRICOS</b> <i>ELECTRICAL TESTS</i>				
236	Aparelhos de combustão a gás, combustível líquido ou sólido, com ligações elétricas	Segurança	EN 60335-2-102:2016 IEC 60335-2-102:2017	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
237	Fogões, fogareiros, fornos elétricos e aparelhos análogos de uso doméstico	Segurança	IEC 60335-1:2010+AMD1:2013 CSV IEC 60335 1:2010+AMD1:2013CSV/ COR1:2014 IEC 60335-2-6:2014 IEC 60335-2-6:2014+AMD1:2018 EN 60335-1:2012 EN 60335-1:2012/AC:2014 EN 60335-1:2012/A11:2014 EN 60335-1:2012/A12:2017 EN 60335-2-6:2015	0
238	Termoacumuladores elétricos	Segurança	IEC 60335-1:2010+AMD1:2013CSV IEC 60335-1:2010+AMD1:2013CSV/ COR1:2014 IEC 60335-2-21: 2012 IEC 60335-2-21:2012/COR1:2013 IEC 60335-2-21: 2012+AMD1:2018 EN 60335-1:2012 EN 60335-1:2012/AC:2014 EN 60335-1:2012/A11:2014 EN 60335-1:2012/A12:2017 EN 60335-2-21:2003 EN 60335-2-21:2003/A1:2005 EN 60335-2-21:2003/Corrigendum Oct2007 EN 60335-2-21:2003/A2:2008 EN 60335-2-21:2003/Corrigendum Oct2010	0
<b>MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS</b> <i>MACHINERY AND MECHANICAL EQUIPMENTS</i>				
239	Acessórios de ferro fundido maleável roscado	Composição química do revestimento de zinco - Método de espectrometria de absorção atômica por chama - Sb; As; Bi e Cd	NP EN 10242:1996 NP EN 10242:1996/A1:1999 NP EN 10242:1996/A2:2005 NP EN 10242:Errata Dez.1999 LEP - PO09.09, rev03, março 2020	0
240	Acessórios de ferro fundido maleável roscado	Determinação da massa de revestimento por unidade de superfície - método gravimétrico	NP EN 10242:1996 NP EN 10242:1996/A1:1999 NP EN 10242:1996/A2:2005 NP EN 10242:Errata Dez.1999	0
241	Acessórios de ferro fundido maleável roscado	Ensaio de resistência mecânica- hidráulico	NP EN 10242:1996 NP EN 10242:1996/A1:1999 NP EN 10242:1996/A2:2005 NP EN 10242:Errata Dez.1999	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
242	Acessórios de ferro fundido maleável roscado	Ensaio dimensional	NP EN 10242:1996 NP EN 10242:1996/A1:1999 NP EN 10242:1996/A2:2005 NP EN 10242:Errata Dez.1999	0
243	Acessórios de ferro fundido maleável roscado	Inspeção visual	NP EN 10242:1996 NP EN 10242:1996/A1:1999 NP EN 10242:1996/A2:2005 NP EN 10242:Errata Dez.1999	0
244	Acessórios de ferro fundido maleável roscado	Inspeção visual do estado de superfície do revestimento de zinco	NP EN 10242:1996 NP EN 10242:1996/A1:1999 NP EN 10242:1996/A2:2005 NP EN 10242:Errata Dez.1999	0
245	Acessórios de ferro fundido maleável roscado	Medição de espessura do revestimento de zinco - método magnético	NP EN 10242:1996 NP EN 10242:1996/A1:1999 NP EN 10242:1996/A2:2005 NP EN 10242:Errata Dez.1999	0
246	Acessórios de ferro fundido maleável roscado	Verificação do estado de maleabilização - ensaio de compressão	NP EN 10242:1996 NP EN 10242:1996/A1:1999 NP EN 10242:1996/A2:2005 NP EN 10242:Errata Dez.1999 Esp. ICERA 021 (CTC 6) de 98-05-20, secção 4.2.3	0
247	Acessórios de ferro fundido maleável roscado	Verificação dos roscados - sistema de verificação com calibres	NP EN 10242:1996 NP EN 10242:1996/A1:1999 NP EN 10242:1996/A2:2005 NP EN 10242:Errata Dez.1999	0
248	Bomba de calor de aquecimento de águas sanitárias	Desempenho e consumo energético	EN 16147:2017+AC:2017, secções 7.8, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3, 7.12 e 7.13	0
249	Bomba de calor de aquecimento de águas sanitárias	Determinação da temperatura de referência e volume de água misturada a 40 °C	EN 16147:2017+ AC:2017 , secção 7.10	0
250	Bomba de calor de aquecimento de águas sanitárias	Enchimento e tempo de aquecimento	EN 16147:2017+AC:2017, secção 7.7	0
251	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de resistência mecânica (Nota 1)	EN 14800:2007	0
252	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Determinação da Composição Química: C; Mn; P; S; Al (Método Espectrométrico de Emissão Ótica) (Nota 1)	NP EN 10255:2004+A1:2008 PI LEM-P08.01, Revisão 5, Outubro 2018	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
253	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Ensaio de estanquidade - hidrostático (Nota 1)	NP EN 10255:2004+A1:2008	0
254	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Ensaio de tração (Nota 1)	NP EN 10255:2004+A1:2008 EN ISO 6892-1:2019, método B	0
255	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Ensaio dimensional, determinação da massa e tolerâncias (Nota 1)	NP EN 10255:2004+A1:2008	0
256	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Inspeção visual - Aparência (Nota 1)	NP EN 10255:2004+A1:2008	0
257	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de alargamento dos terminais (Nota 1)	EN 14800:2007	0
258	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de caudal (Nota 1)	EN 14800:2007	0
259	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de continuidade elétrica (Nota 1)	EN 14800:2007	0
260	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de corrosão - Ácido clorídrico (Nota 1)	EN 14800:2007	0
261	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de corrosão - Nevoeiro salino (Nota 1)	EN 14800:2007 EN ISO 9227:2017	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
262	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de corrosão - Resistência a detergentes domésticos (Nota 1)	EN 14800:2007	0
263	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de desempenho de curvatura (Nota 1)	EN 14800:2007	0
264	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de durabilidade da marcação (Nota 1)	EN 14800:2007	0
265	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de estanquidade (Nota 1)	EN 14800:2007	0
266	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de flexibilidade (Nota 1)	EN 14800:2007	0
267	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de resistência à flexão (Nota 1)	EN 14800:2007	0
268	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de resistência à penetração (Nota 1)	EN 14800:2007	0
269	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de resistência à torsão (Nota 1)	EN 14800:2007	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
270	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de resistência à tração (Nota 1)	EN 14800:2007	0
271	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de resistência ao alargamento e impacto (Nota 1)	EN 14800:2007	0
272	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de resistência ao impacto de terminais (Nota 1)	EN 14800:2007	0
273	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de temperatura de serviço (Nota 1)	EN 14800:2007	0
274	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de torsão de terminais (Nota 1)	EN 14800:2007	0
275	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Válvulas de macho esférico e válvulas de macho cónico de fundo plano destinadas a ser manobradas manualmente e a ser utilizadas nas instalações de gás dos edifícios	Durabilidade - resistência ao nevoeiro salino Superfícies revestidas (Nota 1)	EN 331:1998 (método obsoleto) EN 331:1998/A1:2010 (método obsoleto) EN 331:2015 EN ISO 9227:2017	0
276	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Válvulas de macho esférico e válvulas de macho cónico de fundo plano destinadas a ser manobradas manualmente e a ser utilizadas nas instalações de gás dos edifícios	Durabilidade - funcionamento (Nota 1)	EN 331:1998 (método obsoleto) EN 331:1998/A1:2010 (método obsoleto) EN 331:2015	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
277	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Válvulas de macho esférico e válvulas de macho cónico de fundo plano destinadas a ser manobradas manualmente e a ser utilizadas nas instalações de gás dos edifícios	Ângulo de estanquidade (Nota 1)	EN 331:1998 (método obsoleto) EN 331:1998/A1:2010 (método obsoleto) EN 331:2015	0
278	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Válvulas de macho esférico e válvulas de macho cónico de fundo plano destinadas a ser manobradas manualmente e a ser utilizadas nas instalações de gás dos edifícios	Resistência mecânica - resistência à flexão (Nota 1)	EN 331:1998 (método obsoleto) EN 331:1998/A1:2010 (método obsoleto) EN 331:2015	0
279	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Válvulas de macho esférico e válvulas de macho cónico de fundo plano destinadas a ser manobradas manualmente e a ser utilizadas nas instalações de gás dos edifícios	Durabilidade - resistência a baixa temperatura (Nota 1)	EN 331:1998 (método obsoleto) EN 331:1998/A1:2010 (método obsoleto) EN 331:2015	0
280	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Válvulas de macho esférico e válvulas de macho cónico de fundo plano destinadas a ser manobradas manualmente e a ser utilizadas nas instalações de gás dos edifícios	Caudal nominal (Nota 1)	EN 331:1998 (método obsoleto) EN 331:1998/A1:2010 (método obsoleto) EN 331:2015	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
281	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Válvulas de macho esférico e válvulas de macho cónico de fundo plano destinadas a ser manobradas manualmente e a ser utilizadas nas instalações de gás dos edifícios	Resistência mecânica - binário de manobra (Nota 1)	EN 331:1998 (método obsoleto) EN 331:1998/A1:2010 (método obsoleto) EN 331:2015	0
282	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Válvulas de macho esférico e válvulas de macho cónico de fundo plano destinadas a ser manobradas manualmente e a ser utilizadas nas instalações de gás dos edifícios	Resistência mecânica - resistência à torção (Nota 1)	EN 331:1998 (método obsoleto) EN 331:1998/A1:2010 (método obsoleto) EN 331:2015	0
283	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Válvulas de macho esférico e válvulas de macho cónico de fundo plano destinadas a ser manobradas manualmente e a ser utilizadas nas instalações de gás dos edifícios	Durabilidade - resistência à humidade (Nota 1)	EN 331:1998 EN 331:1998/A1:2010	0
284	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Válvulas de macho esférico e válvulas de macho cónico de fundo plano destinadas a ser manobradas manualmente e a ser utilizadas nas instalações de gás dos edifícios	Estanquidade (Nota 1)	EN 331:1998 (método obsoleto) EN 331:1998/A1:2010 (método obsoleto) EN 331:2015	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
285	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Válvulas de macho esférico e válvulas de macho cónico de fundo plano destinadas a ser manobradas manualmente e a ser utilizadas nas instalações de gás dos edifícios	Dimensões (Nota 1)	EN 331:1998 (método obsoleto) EN 331:1998/A1:2010 (método obsoleto) EN 331:2015	0
286	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Válvulas de macho esférico e válvulas de macho cónico de fundo plano destinadas a ser manobradas manualmente e a ser utilizadas nas instalações de gás dos edifícios	Segurança contra sobrecarga do manípulo - resistência dos fins de curso (Nota 1)	EN 331:1998 (método obsoleto) EN 331:1998/A1:2010 (método obsoleto) EN 331:2015	0
287	Conjuntos de regulação	Ensaio de estanquidade	UNE 60404-1:2015	0
288	Conjuntos de regulação	Ensaio de funcionamento da VAS	UNE 60404-1:2015	0
289	Conjuntos de regulação	Ensaio de funcionamento da VEC por excesso de caudal	UNE 60404-1:2015	0
290	Conjuntos de regulação	Ensaio de funcionamento da VIS por máxima e mínima pressão	UNE 60404-1:2015	0
291	Conjuntos de regulação	Ensaio de funcionamento do regulador, sobrepressão de fecho e estanquidade a caudal nulo	UNE 60404-1:2015	0
292	Cutelarias em aço inox	Ensaio de composição química: C; P; S; Cr; Ni; Mn; Mo, V (Método Espectrométrico de Emissão Ótica)	EN ISO 8442-2:1997 PI LEM-P08.01, Revisão 5, Outubro 2018	0
293	Cutelarias em aço inox	Ensaio de corrosão	EN ISO 8442-2:1997	0
294	Cutelarias em aço inox	Ensaio de deformação de colheres, garfos, conchas e talheres não afiáveis	EN ISO 8442-2:1997	0
295	Cutelarias em aço inox	Ensaio de deformação de facas	EN ISO 8442-2:1997	0
296	Cutelarias em aço inox	Ensaio de dureza das lâminas das facas - escala Rockwell C	EN ISO 8442-2:1997	0
297	Cutelarias em aço inox	Ensaio de solidez da fixação dos cabos	EN ISO 8442-2:1997	0
298	Cutelarias em aço inox	Inspeções visuais e tácteis relativas ao alinhamento, uniformidade e ausência de defeitos	EN ISO 8442-2:1997	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° 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
299	Cutelarias em aço inox	Verificação da marcação e etiquetagem	EN ISO 8442-2:1997	0
300	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de composição química: C; P; S; Cr; Ni; Mn e N (Método Espectrométrico de Emissão Ótica)	EN ISO 8442-1:1997 PI LEM-P08.01, Revisão 5, Outubro 2018	0
301	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de corrosão	EN ISO 8442-1:1997	0
302	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de deformação de facas	EN ISO 8442-1:1997	0
303	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de dureza da lâmina de facas - escala Rockwell C	EN ISO 8442-1:1997	0
304	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de resistência à queda	EN ISO 8442-1:1997	0
305	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de resistência de cabos plásticos em meios propícios à fissuração	EN ISO 8442-1:1997	0
306	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de resistência dos cabos não metálicos à distorção em água quente	EN ISO 8442-1:1997	0
307	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de resistência dos cabos plásticos ao amolecimento a altas temperaturas	EN ISO 8442-1:1997	0
308	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de solidez da fixação dos cabos	EN ISO 8442-1:1997	0
309	Cutelarias para preparação de alimentos	Inspeções visuais e tácteis relativas ao alinhamento, uniformidade e ausência de defeitos	EN ISO 8442-1:1997	0
310	Cutelarias para preparação de alimentos	Medição do ângulo de afiamento e espessura da lâmina	EN ISO 8442-1:1997	0
311	Cutelarias para preparação de alimentos	Verificação da marcação e etiquetagem	EN ISO 8442-1:1997	0
312	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Avaliação do desempenho dos sistemas de drenagem e purga	EN 14339:2005	2
313	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Características de operação - determinação do número de voltas para abrir totalmente o hidrante e início de débito	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
314	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Determinação das características hidráulicas - Kv	EN 14339:2005	2
315	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Dimensões	EN 14339:2005	2
316	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Estanqueidade	EN 14339:2005	2
317	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Resistência aos produtos de desinfeção	EN 14339:2005	2
318	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Resistência às forças de operação	EN 14339:2005	2
319	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Resistência mecânica	EN 14339:2005	2
320	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Verificações gerais de identificação de componentes e operação e verificação da marcação	EN 14339:2005	2
321	Liras	Características dimensionais	UNE 60712-3:2011 UNE 60712-1:1997 UNE 60712-1:1997/1M:2000 UNE 60712-1:1997/2M:2002	0
322	Liras	Ensaio de adesão entre camadas	UNE 60712-3:2011 UNE 60712-1:1997 UNE 60712-1:1997/1M:2000 UNE 60712-1:1997/2M:2002	0
323	Liras	Ensaio de estanquidade	UNE 60712-3:2011 UNE 60712-1:1997 UNE 60712-1:1997/1M:2000 UNE 60712-1:1997/2M:2002	0
324	Liras	Ensaio de resistência a cargas com sacudidas	UNE 60712-3:2011 UNE 60712-1:1997 UNE 60712-1:1997/1M:2000 UNE 60712-1:1997/2M:2002	0
325	Liras	Ensaio de resistência à flexão	UNE 60712-3:2011 UNE 60712-1:1997 UNE 60712-1:1997/1M:2000 UNE 60712-1:1997/2M:2002	0
326	Liras	Ensaio de resistência à ignição	UNE 60712-3:2011 UNE 60712-1:1997 UNE 60712-1:1997/1M:2000 UNE 60712-1:1997/2M:2002	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
327	Liras	Ensaio de resistência à pressão	UNE 60712-3:2011 UNE 60712-1:1997 UNE 60712-1:1997/1M:2000 UNE 60712-1:1997/2M:2002	0
328	Liras	Ensaio de resistência à tração dos terminais	UNE 60712-3:2011 UNE 60712-1:1997 UNE 60712-1:1997/1M:2000 UNE 60712-1:1997/2M:2002	0
329	Liras	Ensaio de resistência ao frio	UNE 60712-3:2011 UNE 60712-1:1997 UNE 60712-1:1997/1M:2000 UNE 60712-1:1997/2M:2002	0
330	Liras	Ensaio de resistência ao ozono	UNE 60712-3:2011 UNE 60712-1:1997 UNE 60712-1:1997/1M:2000 UNE 60712-1:1997/2M:2002	0
331	Liras	Ensaio de Resistência aos hidrocarbonatos	UNE 60712-3:2011 UNE 60712-1:1997 UNE 60712-1:1997/1M:2000 UNE 60712-1:1997/2M:2002	0
332	Louça metálica	Ensaio de estabilidade da base - choques térmicos	NP EN 12983-1:2001 NP EN 12983-1:2001/A1:2006	0
333	Louça metálica	Ensaio de resistência à combustão	NP EN 12983-1:2001 NP EN 12983-1:2001/A1:2006	0
334	Louça metálica	Ensaio de resistência à fadiga	NP EN 12983-1:2001 NP EN 12983-1:2001/A1:2006	0
335	Louça metálica	Ensaio de resistência à flexão	NP EN 12983-1:2001 NP EN 12983-1:2001/A1:2006	0
336	Louça metálica	Ensaio de resistência à torção	NP EN 12983-1:2001 NP EN 12983-1:2001/A1:2006	0
337	Louça metálica	Ensaio de resistência ao calor	NP EN 12983-1:2001 NP EN 12983-1:2001/A1:2006	0
338	Louça metálica	Ensaio de riscos térmicos - medição de temperaturas nos acessórios	NP EN 12983-1:2001 NP EN 12983-1:2001/A1:2006	0
339	Louça metálica	Ensaio de vazamento	NP EN 12983-1:2001 NP EN 12983-1:2001/A1:2006	0
340	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Identificação da seleção de pegas	NP EN 12983-1:2001 NP EN 12983-1:2001/A1:2006	0
341	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Medição da capacidade	NP EN 12983-1:2001 NP EN 12983-1:2001/A1:2006	0
342	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Medição da posição das pegas	NP EN 12983-1:2001 NP EN 12983-1:2001/A1:2006	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
343	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Medição de diâmetro do utensílio e espessura da base	NP EN 12983-1:2001 NP EN 12983-1:2001/A1:2006	0
344	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Verificação da estabilidade	NP EN 12983-1:2001 NP EN 12983-1:2001/A1:2006	0
345	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Verificação da não convexidade	NP EN 12983-1:2001 NP EN 12983-1:2001/A1:2006	0
346	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Verificação visual das superfícies relativas a higiene e riscos mecânicos	NP EN 12983-1:2001 NP EN 12983-1:2001/A1:2006	0
347	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Verificações relativas à conceção da peanha e tampa	NP EN 12983-1:2001 NP EN 12983-1:2001/A1:2006	0
348	Louça metálica	Verificação das informações sobre o produto	NP EN 12983-1:2001 NP EN 12983-1:2001/A1:2006	0
349	Louça metálica em contacto com alimentos	Determinação do chumbo e cádmio no extrato acético. Método de absorção atómica por chama	NP 2094:1986 (método obsoleto)	0
350	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Avaliação do desempenho dos sistemas de drenagem e purga	EN 14384:2005	2
351	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Componentes do sistema de operação - Ensaio do sistema de fusível	EN 14384:2005	2
352	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Determinação das características hidráulicas - Kv	EN 14384:2005	2
353	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Dimensões	EN 14384:2005	2
354	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Estanqueidade	EN 14384:2005	2
355	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Resistência aos produtos de desinfecção	EN 14384:2005	2
356	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Resistência às forças de operação	EN 14384:2005	2
357	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Resistência mecânica	EN 14384:2005	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
358	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Verificações gerais de identificação de componentes e operação e verificação da marcação	EN 14384:2005	2
359	Panelas de pressão para uso doméstico	Ensaio de abertura	NP EN 12778:2003 NP EN 12778:2003/A1:2007	0
360	Panelas de pressão para uso doméstico	Ensaio de resistência à combustão dos elementos de pega	NP EN 12778:2003 NP EN 12778:2003/A1:2007	0
361	Panelas de pressão para uso doméstico	Ensaio de resistência à deformação do corpo e da tampa	NP EN 12778:2003 NP EN 12778:2003/A1:2007	0
362	Panelas de pressão para uso doméstico	Ensaio de resistência à destruição do corpo e da tampa	NP EN 12778:2003 NP EN 12778:2003/A1:2007	0
363	Panelas de pressão para uso doméstico	Ensaio de resistência à fadiga dos elementos de pega	NP EN 12778:2003 NP EN 12778:2003/A1:2007	0
364	Panelas de pressão para uso doméstico	Ensaio de resistência à flexão dos elementos de pega	NP EN 12778:2003 NP EN 12778:2003/A1:2007	0
365	Panelas de pressão para uso doméstico	Ensaio de resistência à torção dos elementos de pega	NP EN 12778:2003 NP EN 12778:2003/A1:2007	0
366	Panelas de pressão para uso doméstico	Ensaio de resistência ao calor dos elementos de pega	NP EN 12778:2003 NP EN 12778:2003/A1:2007	0
367	Panelas de pressão para uso doméstico	Ensaio de resistência mecânica dos sistemas de segurança à abertura	NP EN 12778:2003 NP EN 12778:2003/A1:2007	0
368	Panelas de pressão para uso doméstico	Medição da temperatura nos acessórios	NP EN 12778:2003 NP EN 12778:2003/A1:2007	0
369	Panelas de pressão para uso doméstico	Verificação das características de construção: - Ensaio de envelhecimento da base por choques térmicos;	NP EN 12778:2003 NP EN 12778:2003/A1:2007	0
370	Panelas de pressão para uso doméstico	Verificação das características de construção: - Inspeção visual dos dispositivos de regulação e descompressão	NP EN 12778:2003 NP EN 12778:2003/A1:2007	0
371	Panelas de pressão para uso doméstico	Verificação das características de construção: - Inspeções visuais relativas à conservação e estado superficial.	NP EN 12778:2003 NP EN 12778:2003/A1:2007	0
372	Panelas de pressão para uso doméstico	Verificação das características de construção: - Medição da capacidade	NP EN 12778:2003 NP EN 12778:2003/A1:2007	0
373	Panelas de pressão para uso doméstico	Verificação das características de construção: - Medição da concavidade;	NP EN 12778:2003 NP EN 12778:2003/A1:2007	0
374	Panelas de pressão para uso doméstico	Verificação das marcações, etiquetagem e manual de instruções	NP EN 12778:2003 NP EN 12778:2003/A1:2007	0
375	Panelas de pressão para uso doméstico	Verificação do dispositivo de regulação da pressão: - Inspeção visual das válvulas de peso	NP EN 12778:2003 NP EN 12778:2003/A1:2007	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
376	Panelas de pressão para uso doméstico	Verificação do dispositivo de regulação da pressão: - Inspeção visual do jacto de vapor	NP EN 12778:2003 NP EN 12778:2003/A1:2007	0
377	Panelas de pressão para uso doméstico	Verificação do dispositivo de regulação da pressão: - Inspeção visual e acústica durante o ensaio de funcionamento	NP EN 12778:2003 NP EN 12778:2003/A1:2007	0
378	Panelas de pressão para uso doméstico	Verificação do dispositivo de regulação da pressão: - Inspeção visual e medição das entradas de vapor	NP EN 12778:2003 NP EN 12778:2003/A1:2007	0
379	Panelas de pressão para uso doméstico	Verificação do dispositivo de regulação da pressão: - Medição das pressões de regulação	NP EN 12778:2003 NP EN 12778:2003/A1:2007	0
380	Panelas de pressão para uso doméstico	Verificação do dispositivo de regulação da pressão: - Verificação de montagem incorreta	NP EN 12778:2003 NP EN 12778:2003/A1:2007	0
381	Panelas de pressão para uso doméstico	Verificação do dispositivo de segurança: - Ensaio de envelhecimento da junta de vedação	NP EN 12778:2003 NP EN 12778:2003/A1:2007	0
382	Panelas de pressão para uso doméstico	Verificação do dispositivo de segurança: - Medição da pressão de funcionamento	NP EN 12778:2003 NP EN 12778:2003/A1:2007	0
383	Panelas de pressão para uso doméstico	Verificação do dispositivo de segurança: - Verificação de montagem incorreta	NP EN 12778:2003 NP EN 12778:2003/A1:2007	0
384	Panelas de pressão para uso doméstico	Verificação do funcionamento do dispositivo de descompressão	NP EN 12778:2003 NP EN 12778:2003/A1:2007	0
385	Panelas de pressão para uso doméstico	Verificação visual do indicador de pressão	NP EN 12778:2003 NP EN 12778:2003/A1:2007	0
386	Reguladores de pressão	Caudal e pressão de saída	UNE 60402-1:2019 UNE 60402-2:2019	0
387	Reguladores de pressão	Caudal pelo canal de intercomunicação	UNE 60402-1:2019 UNE 60402-2:2019	0
388	Reguladores de pressão	Ensaio de estanquidade interna e externa	UNE 60402-1:2019 UNE 60402-2:2019	0
389	Reguladores de pressão	Fiabilidade de funcionamento	UNE 60402-1:2019 UNE 60402-2:2019	0
390	Reguladores de pressão	Pressão de atuação das válvulas de segurança	UNE 60402-1:2019 UNE 60402-2:2019	0
391	Reguladores de pressão	Resistência externa à corrosão - Ensaio de nevoeiro salino	UNE 60402-1:2019 UNE 60402-2:2019 EN ISO 9227:2017	0
392	Reguladores de pressão	Resistência mecânica	UNE 60402-1:2019 UNE 60402-2:2019	0
393	Reguladores de pressão	Sobreprensão de fecho	UNE 60402-1:2019 UNE 60402-2:2019	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
394	Torneiras sanitárias	Ensaio de caudal	NP EN 817:2010 NP EN 200:2011	0
395	Torneiras sanitárias	Ensaio de corrosão dos revestimentos de Ni-Cr	NP EN 817:2010 NP EN 200:2011 NP EN 248:2004	0
396	Torneiras sanitárias	Ensaio de estanquidade	NP EN 817:2010 NP EN 200:2011	0
397	Torneiras sanitárias	Ensaio de resistência à pressão	NP EN 817:2010 NP EN 200:2011	0
398	Torneiras sanitárias	Ensaio de torsão do órgão de manobra	NP EN 817:2010 NP EN 200:2011	0
399	Torneiras sanitárias	Ensaio de durabilidade mecânica	NP EN 817:2010 NP EN 200:2011	0
400	Torneiras sanitárias	Ensaio dimensionais	NP EN 817:2010 NP EN 200:2011	0
401	Torneiras sanitárias	Verificação da marcação e identificação	NP EN 817:2010 NP EN 200:2011	0
402	Torneiras sanitárias	Verificação da proteção antirretorno	NP EN 817:2010 NP EN 200:2011	0
403	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Determinação da Composição Química: C; Si; Mn; P; S; N; Cr; Mo; Ni; Ti; Al; Cu; V (Método Espectrométrico de Emissão Ótica)	NP EN 10312:2004+A1:2008 PI LEM-P08.01, Revisão 5, Outubro 2018	0
404	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Ensaio de abocardamento	NP EN 10312:2004+A1:2008	0
405	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Ensaio de achatamento	NP EN 10312:2004+A1:2008	0
406	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Ensaio de estanquidade - Integridade - hidrostático e pneumático	NP EN 10312:2004+A1:2008	0
407	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Ensaio de resistência à corrosão intergranular	NP EN 10312:2004+A1:2008	0
408	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Ensaio de tração	NP EN 10312:2004+A1:2008 EN ISO 6892-1:2019, método B	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
409	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Ensaio dimensional, determinação da massa e tolerâncias	NP EN 10312:2004+A1:2008	0
410	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Inspeção das extremidades	NP EN 10312:2004+A1:2008	0
411	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Inspeção visual - Aspeto	NP EN 10312:2004+A1:2008	0
412	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Medição da retitude	NP EN 10312:2004+A1:2008	0
413	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Verificação da marcação e embalagem	NP EN 10312:2004+A1:2008	0
414	Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Composição química do revestimento de zinco - Método de espectrometria de absorção atómica por chama - Sb; As; Bi; Cd; Pb.	NP EN 10255:2004+A1:2008 LEP.P.75.08, rev04, março 2020	0
415	Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Determinação da massa de revestimento por unidade de superfície - método gravimétrico	NP EN 10255:2004+A1:2008	0
416	Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Ensaio de achatamento	NP EN 10255:2004+A1:2008	0
417	Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Ensaio de aderência do revestimento de zinco - método de achatamento	NP EN 10255:2004+A1:2008	0
418	Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Ensaio de aderência do revestimento de zinco - método de dobragem	NP EN 10255:2004+A1:2008	0
419	Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Ensaio de dobragem	NP EN 10255:2004+A1:2008	0
420	Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Inspeção visual do revestimento de zinco	NP EN 10255:2004+A1:2008	0
421	Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Verificação da marcação	NP EN 10255:2004+A1:2008	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
422	Tubos flexíveis de aço inoxidável para ligação de instalações de gás a aparelhos fixos	Ensaio de corrosão em nevoeiro salino	UNE 60713:2013 UNE 60713:2013/1M:2014	0
423	Tubos flexíveis de aço inoxidável para ligação de instalações de gás a aparelhos fixos	Ensaio de curvatura	UNE 60713:2013 UNE 60713:2013/1M:2014	0
424	Tubos flexíveis de aço inoxidável para ligação de instalações de gás a aparelhos fixos	Ensaio de estanquidade	UNE 60713:2013 UNE 60713:2013/1M:2014	0
425	Tubos flexíveis de aço inoxidável para ligação de instalações de gás a aparelhos fixos	Ensaio de flexão	UNE 60713:2013 UNE 60713:2013/1M:2014	0
426	Tubos flexíveis de aço inoxidável para ligação de instalações de gás a aparelhos fixos	Ensaio de flexão suspensão	UNE 60713:2013 UNE 60713:2013/1M:2014	0
427	Tubos flexíveis de aço inoxidável para ligação de instalações de gás a aparelhos fixos	Ensaio de pressão hidráulica	UNE 60713:2013 UNE 60713:2013/1M:2014	0
428	Tubos flexíveis de aço inoxidável para ligação de instalações de gás a aparelhos fixos	Ensaio de resistência à corrosão em solução de ácido clorídrico à temperatura ambiente	UNE 60713:2013 UNE 60713:2013/1M:2014	0
429	Tubos flexíveis de aço inoxidável para ligação de instalações de gás a aparelhos fixos	Ensaio de resistência ao calor	UNE 60713:2013 UNE 60713:2013/1M:2014	0
430	Tubos flexíveis de aço inoxidável para ligação de instalações de gás a aparelhos fixos	Ensaio de resistência ao choque	UNE 60713:2013 UNE 60713:2013/1M:2014	0
431	Tubos flexíveis de aço inoxidável para ligação de instalações de gás a aparelhos fixos	Resistência à rotura por tração	UNE 60713:2013 UNE 60713:2013/1M:2014	0
432	Válvulas de segurança	Caudal pelo canal de intercomunicação	UNE 60403:2005 UNE 60403:2005/1M:2007 UNE 60403:2005/2M:2013	0
433	Válvulas de segurança	Ensaio de estanquidade externa	UNE 60403:2005 UNE 60403:2005/1M:2007 UNE 60403:2005/2M:2013	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
434	Válvulas de segurança	Ensaio de resistência externa à corrosão - Nevoeiro salino	UNE 60403:2005 UNE 60403:2005/1M:2007 UNE 60403:2005/2M:2013	0
435	Válvulas de segurança	Fiabilidade de funcionamento	UNE 60403:2005 UNE 60403:2005/1M:2007 UNE 60403:2005/2M:2013	0
436	Válvulas de segurança	Perda de carga	UNE 60403:2005 UNE 60403:2005/1M:2007 UNE 60403:2005/2M:2013	0
437	Válvulas de segurança	Pressão de atuação	UNE 60403:2005 UNE 60403:2005/1M:2007 UNE 60403:2005/2M:2013	0
438	Válvulas de segurança	Resistência à pressão	UNE 60403:2005 UNE 60403:2005/1M:2007 UNE 60403:2005/2M:2013	0
439	Válvulas para abastecimento de água- Requisitos de aptidão à função e ensaios de verificação- Válvulas de seccionamento	Requisitos de conceção e desempenho: Dimensões	EN 1074-2:2000 EN 1074-2:2000/A1:2004, para válvulas de passagem total	2
440	Válvulas para abastecimento de água- Requisitos de aptidão à função e ensaios de verificação- Válvulas de seccionamento	Requisitos de conceção e desempenho: Durabilidade	EN 1074-2:2000 EN 1074-2:2000/A1:2004, para válvulas de passagem total	2
441	Válvulas para abastecimento de água- Requisitos de aptidão à função e ensaios de verificação- Válvulas de seccionamento	Requisitos de conceção e desempenho: Estanqueidade	EN 1074-2:2000 EN 1074-2:2000/A1:2004, para válvulas de passagem total	2
442	Válvulas para abastecimento de água- Requisitos de aptidão à função e ensaios de verificação- Válvulas de seccionamento	Requisitos de conceção e desempenho: Resistência aos produtos de desinfecção	EN 1074-2:2000 EN 1074-2:2000/A1:2004, para válvulas de passagem total	2
443	Válvulas para abastecimento de água- Requisitos de aptidão à função e ensaios de verificação- Válvulas de seccionamento	Requisitos de conceção e desempenho: Resistência mecânica	EN 1074-2:2000 EN 1074-2:2000/A1:2004, para válvulas de passagem total	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
444	Válvulas para abastecimento de água- Requisitos de aptidão à função e ensaios de verificação- Válvulas de seccionamento	Verificações gerais de identificação de componentes e operação e verificação da marcação	EN 1074-2:2000 EN 1074-2:2000/A1:2004, para válvulas de passagem total	2
<b>MATERIAIS DE ENGENHARIA, MAQUINARIA, ESTRUTURAS E PRODUTOS</b> <i>ENGINEERING MATERIALS, MACHINERY, STRUCTURES AND PRODUCTS</i>				
445	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de determinação do caudal	NP EN 671-1:2013	0
446	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de medição da força para desenrolar a mangueira	NP EN 671-1:2013	0
447	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de medição do alcance eficaz da descarga	NP EN 671-1:2013	0
448	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de paragem dinâmica	NP EN 671-1:2013	0
449	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de resistência ao choque da agulheta	NP EN 671-1:2013	0
450	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de resistência ao choque do tambor	NP EN 671-1:2013	0
451	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de resistência estática do tambor	NP EN 671-1:2013	0
452	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de rotação de tambor basculante	NP EN 671-1:2013	0
453	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de rotação do tambor	NP EN 671-1:2013	0
454	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de verificação do ângulo de pulverização	NP EN 671-1:2013	0
455	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de verificação do binário máximo de manobra da agulheta	NP EN 671-1:2013	0
456	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio hidráulico de resistência à pressão interna	NP EN 671-1:2013	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
457	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio hidráulico de resistência à rotura	NP EN 671-1:2013	0
458	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Medição do diâmetro e comprimento da mangueira	NP EN 671-1:2013	0
459	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Resistência à corrosão dos componentes de alimentação de água	NP EN 671-1:2013	0
460	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Resistência à corrosão externa das peças revestidas	NP EN 671-1:2013 EN ISO 9227:2017	0
461	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Verificação da marcação, instruções de utilização, instruções de instalação e manutenção	NP EN 671-1:2013	0
462	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Verificações gerais da mangueira, agulheta, tambor, válvula de corte e armário	NP EN 671-1:2013	0
463	Dispositivos de entrada de sumidouros e de fecho de câmaras de visita, para zonas de circulação de peões e veículos	Capacidade de carga	EN 124-1:2015, secção 8.3	0
464	Dispositivos de entrada de sumidouros e de fecho de câmaras de visita, para zonas de circulação de peões e veículos	Deformação permanente	EN 124-1:2015, secção 8.2	0
<b>METAIS E LIGAS METÁLICAS</b>				
<i>METALS AND METALLIC ALLOYS</i>				
465	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Afastamento das nervuras transversais	EN ISO 15630-1:2019, secção 10	0
466	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Altura das nervuras longitudinais	EN ISO 15630-1:2019, secção 10	0
467	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Altura das nervuras transversais	EN ISO 15630-1:2019, secção 10	0
468	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Inclinação das nervuras transversais	EN ISO 15630-1:2019, secção 10	0
469	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Inclinação dos flancos das nervuras transversais	EN ISO 15630-1:2019, secção 10	0
470	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Perímetro sem nervuras transversais	EN ISO 15630-1:2010, secção 10	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
471	Ferro fundido	Classificação da Microestrutura da Grafite (*)	EN ISO 945-1:2018 PI LEM.P.12.02 ver. 1 de 2019-02-19	0
472	Ligas ferrocarbónicas, de cobre e de alumínio	Determinação da Composição Química: Ligas ferrocarbónicas: C; Si; P; S; Mo; Cu; Al; Ni; Co; Sn; As; Sb; Pb; Mn; Cr; Ni; V  Ligas de Alumínio: Si; Fe; Cu; Mn; Mg; Cr; Ni; Zn; Ti; Be; Ca; Cd; Pb; Sn; B; Zr  Ligas de cobre: Zn; Sn; Pb; Fe; Ni; Si; Mn; S; Cb; Cr; Sb; As; Co; Al; Zr  (Método Espectrométrico de Emissão Ótica)	PI LEM-P08.01, Revisão 5, Outubro 2018	0
473	Metais e ligas	Determinação da espessura das camadas superficiais endurecidas com aplicação do ensaio de microdureza	EN ISO 2639:2002 DIN 50190-3:1979	0
474	Metais e ligas	Determinação da profundidade de descarboração (*)	EN ISO 3887:2018, exceto métodos de determinação do C (5.4)	0
475	Metais e ligas	Determinação do tamanho médio do grão (*) Método Comparativo	EN ISO 643:2012, exceto método de contagem ASTM E 112-2013	0
476	Metais e ligas	Dureza em ligações soldadas	EN ISO 9015-1:2011 EN ISO 6507-1:2018	0
477	Metais e ligas	Ensaio de choque ou impacto (entalhe em "U" e "V")  300J	EN ISO 148-1:2016	0
478	Metais e ligas	Ensaio de dobragem	EN ISO 7438:2016 EN ISO 5173:2010	0
479	Metais e ligas	Ensaio de dureza Brinell	EN ISO 6506-1:2014	0
480	Metais e ligas	Ensaio de dureza Rockwell (HRB, HRC)	EN ISO 6508-1:2016	0
481	Metais e ligas	Ensaio de dureza Vickers [HV5 a HV 30]	EN ISO 6507-1:2018	0
482	Metais e ligas	Ensaio de microdureza Vickers [HV 0,1 a HV 0,2]	EN ISO 6507-1:2018	0
483	Metais e ligas	Ensaio de tração  Rm; Re; Rp; A; Ag; Agt; Z; E	EN ISO 6892-1:2019, método B ASTM E8/E8M:2011 EN ISO 4136:2012	0
484	Metais e ligas	Ensaio de Vickers com força reduzida  [HV 0,2 a HV 5]	EN ISO 6507-1:2018	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° 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
485	Metais e ligas	Exame macrográfico e micrográfico de uniões soldadas (*)	EN ISO 17639:2013 EN ISO 6520-1:2007	0
486	Metais e ligas	Medição de espessura pelo método magnético e de correntes de Foucault	EN ISO 2178:2016 EN ISO 2360:2017	0
487	Metais e ligas	Preparação de amostras para exame metalográfico (*)	ASTM E 3: 2011 ASTM E 340:2015 ASTM E 407-07:2015	0

### PLÁSTICOS, BORRACHAS E DERIVADOS

PLASTICS, RUBBERS AND DERIVATES

488	Plástico e borracha	Ensaio de resistência ao ozono	ISO 1431-1:2012, ensaios em condições de extensão estática	0
489	Tubos flexíveis de borracha e plástico para utilização com gás combustível	Ensaio de flexibilidade a baixa temperatura	EN 16436-1:2014+A2:2018, secção 8.7	0
490	Tubos flexíveis de borracha e plástico para utilização com gás combustível	Ensaio de limpeza	EN 16436-1:2014+A2:2018, secção 8.2	0
491	Tubos flexíveis de borracha e plástico para utilização com gás combustível	Ensaio de propagação da chama	EN 16436-1:2014+A2:2018, secção 8.8	0
492	Tubos flexíveis de borracha e plástico para utilização com gás combustível	Ensaio de resistência ao esmagamento	EN 16436-1:2014+A2:2018, secção 8.6	0
493	Tubos flexíveis de borracha e plástico para utilização com gás combustível	Ensaio de resistência ao ozono	EN 16436-1:2014+A2:2018, secção 8.10	0
494	Tubos flexíveis de borracha e plástico para utilização com gás combustível	Ensaio de resistência ao propano	EN 16436-1:2014+A2:2018, secção 8.9	0
495	Tubos reforçados, tubos e conjuntos, de borracha e de plástico para utilização com propano, butano e suas misturas na fase gasosa	Ensaio de adesão entre camadas	EN 16436-1:2014+A2:2018 secção 8.4	0
496	Tubos reforçados, tubos e conjuntos, de borracha e de plástico para utilização com propano, butano e suas misturas na fase gasosa	Ensaio de resistência ao estrangulamento por curvatura	EN 16436-1:2014+A2:2018, secção 8.5	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
497	Tubos reforçados, tubos e conjuntos, de borracha e de plástico para utilização com propano, butano e suas misturas na fase gasosa	Ensaio de resistência ao n-pentano	EN 16436-1:2014+A2:2018, secção 7.3	0
498	Tubos reforçados, tubos e conjuntos, de borracha e de plástico para utilização com propano, butano e suas misturas na fase gasosa	Ensaio de tração e alongamento à rotura antes e após envelhecimento acelerado	EN 16436-1:2014+A2:2018, secções 7.1 e 7.2	0
499	Tubos reforçados, tubos e conjuntos, de borracha e de plástico para utilização com propano, butano e suas misturas na fase gasosa	Ensaio de pressão	EN 16436-1:2014+A2:2018, secção 8.3	0
500	Tubos reforçados, tubos e conjuntos, de borracha e de plástico para utilização com propano, butano e suas misturas na fase gasosa	Inspeção visual das características de construção e avaliação de defeitos visíveis	EN 16436-1:2014+A2:2018 secções 5 e 8.1	0
501	Tubos reforçados, tubos e conjuntos, de borracha e de plástico para utilização com propano, butano e suas misturas na fase gasosa	Medição do diâmetro interior, espessura, concentricidade e ovalização	EN 16436-1:2014+A2:2018 secção 6	0
502	Tubos reforçados, tubos e conjuntos, de borracha e de plástico para utilização com propano, butano e suas misturas na fase gasosa	Verificação e durabilidade da marcação	EN 16436-1:2014+A2:2018, secções 8.13 e 9	0
<b>REVESTIMENTOS</b>				
<i>COATINGS</i>				
503	Revestimentos	Determinação da resistência a atmosferas húmidas contendo SO <sub>2</sub>	NP EN ISO 3231:1998	0
504	Revestimentos	Determinação de espessuras de revestimentos pelo método de corte metalográfico (>10microns)	NP 1391:1988 EN ISO 1463:2004 PI LEM.P.12.03 Revisão 0 de julho de 2017	0
505	Revestimentos	Ensaio de corrosão em atmosfera com SO <sub>2</sub>	DIN 50018:2013	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
506	Revestimentos	Resistência ao nevoeiro salino	ASTM B117:2019 Esp. Bosch N 42 AP 102:1999 CEI 60068-2-11:1981 GME 60206:1998 EN ISO 9227:2017 Esp. Renault D17 1058/-- H:2004	0

#### TINTAS, VERNIZES E PIGMENTOS

PAINTS, VARNISHES AND PIGMENTS

507	Tintas e vernizes	Aderência pelo método da quadrícula	EN ISO 2409:2013	0
508	Tintas e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos Grau de delaminação e corrosão à volta de um traço	EN ISO 4628-8:2012	0
509	Tintas e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos Grau de descamação	EN ISO 4628-5:2016	0
510	Tintas e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos Grau de empolamento	EN ISO 4628-2:2016	0
511	Tintas e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos Grau de enferrujamento	EN ISO 4628-3:2016	0
512	Tintas e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos Grau de fissuração	EN ISO 4628-4:2016	0
513	Tintas e vernizes	Determinação da resistência à humidade: Condensação (Exposição em câmara com reservatório de água aquecida)	EN ISO 6270-2:2018	0
514	Tintas e vernizes	Determinação da resistência aos líquidos. Método da imersão em água	EN ISO 2812-2:2018	0
515	Tintas e vernizes	Ensaio de aderência por tração	EN ISO 4624:2016	0
516	Tintas e vernizes	Resistência ao Risco	SASO 167:2015	0

FIM  
END

#### Notas:

Notes:

- Pl indica Procedimento interno do Laboratório

- A acreditação para a preparação de amostras pressupõe a realização dos exames metalográficos incluídos no âmbito da acreditação do laboratório e assinalados com (\*) neste anexo técnico.

- Nota 1 - Ensaios para determinação do produto-tipo conforme Regulamento (EU) 305/2011 (Sistema 3).

Este Laboratório possui um âmbito de acreditação com descrição flexível global, a qual admite a capacidade para implementar métodos dentro do enquadramento de competência dado por este Anexo Técnico.

O Laboratório tem disponível para consulta uma Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível Global, permanentemente atualizada, discriminando os ensaios abrangidos e indexando-os ao Anexo Técnico.

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

*Accreditation Annex nr.*

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

N° <i>Nr</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>	Categoria <i>Category</i>
-----------------	---------------------------	-----------------------	--	------------------------------

Os ensaios abrangidos identificam na coluna “Método de Ensaio” o tipo de flexibilidade aceite de acordo com os seguintes códigos:

Tipo A - Capacidade para implementar métodos normalizados e adicioná-los à Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível;

Tipo B - Capacidade para implementar métodos desenvolvidos internamente ou adaptados pelo laboratório e adicioná-los à Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível.

A responsável pela gestão e implementação técnica da Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível é a Eng.ª Elisa Costa.

Paulo Tavares  
Vice-Presidente