

## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

Accreditation Technical Annex

A entidade a seguir indicada está acreditada como **Laboratório de Ensaios**, segundo a norma NP EN ISO/IEC 17025:2018

The body indicated below is accredited as a Testing Laboratory according to ISO/IEC 17025

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

Endereço Rua dos Plátanos 197  
Address 4100-414 Porto

Contacto Pedro Castro  
Contact

Telefone 226159000  
Fax 226159035  
E-mail catim@catim.pt  
Internet <http://www.catim.pt/>

#### Resumo do Âmbito Acreditado

#### Accreditation Scope Summary

Brinquedos, produtos de cuidado infantil, equipamentos de desporto e lazer

Toys, childcare products, sports and leisure equipment

Dispositivos de queima

Burning appliances

Ensaios Eléctricos

Electrical tests

Maquinaria e equipamentos mecânicos

Machinery and mechanical equipments

Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos

Engineering materials, machinery, structures and products

Metais e ligas metálicas

Metals and Metallic Alloys

Plásticos, borrachas e derivados

Plastics, Rubbers and derivatives

Revestimentos

Coatings

Tintas, vernizes e pigmentos

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.

Este Anexo Técnico é válido desde 2024-10-16 e substitui o(s) anteriormente emitido(s) com o mesmo código.

This Technical Annex is valid from the date on the left and replaces those previously issued with the same code.

Este Anexo Técnico pode ser sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, pelo que a sua atualização e validade devem ser confirmadas no Diretório de Entidades Acreditadas do IPAC, disponível em [www.ipac.pt](http://www.ipac.pt) ou clicando na ligação abaixo: <http://www.ipac.pt/docsig/?JR60-OX94-21QG-08A2>

Its validity can be checked in the website hyperlink on the left.

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

Testing may be performed according to the following categories:

- 0 Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório
- 1 Ensaios realizados fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis
- 2 Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório e fora destas

- 0 Testing performed at permanent laboratory premises
- 1 Testing performed outside the permanent laboratory premises or at a mobile laboratory
- 2 Testing performed at the permanent laboratory premises and outside

## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<b>BRINQUEDOS, PRODUTOS DE CUIDADO INFANTIL, EQUIPAMENTOS DE DESPORTO E LAZER</b> <i>TOYS, CHILDCARE PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE EQUIPMENT</i>				
1	Alcofas	Avaliação da eficácia da função de retenção dos lados	EN 1466:2023, secção 7.1.2	0
2	Alcofas	Avaliação da existência de arestas, pontos e recantos	EN 1466:2023, secção 7.7	0
3	Alcofas	Avaliação da existência de peças destacáveis/peças pequenas	EN 1466:2023, secção 7.5	0
4	Alcofas	Avaliação da rigidez dos lados	EN 1466:2023, secção 7.1.2	0
5	Alcofas	Avaliação de entalamento dos dedos ou membros	EN 1466:2023, secção 7.2	0
6	Alcofas	Avaliação de partes móveis	EN 1466:2023, secção 7.3	0
7	Alcofas	Avaliação de rodas e rodízios em suportes	EN 1466:2023, secção 7.1.4	0
8	Alcofas	Ensaio de durabilidade das marcações	EN 1466:2023, secção 8	0
9	Alcofas	Ensaio de durabilidade das pegas flexíveis	EN 1466:2023, secção 7.9.1	0
10	Alcofas	Ensaio de estabilidade dos suportes	EN 1466:2023, secção 7.8.3	0
11	Alcofas	Ensaio de estabilidade longitudinal	EN 1466:2023, secção 7.8.2	0
12	Alcofas	Ensaio de estabilidade no chão	EN 1466:2023, secção 7.8.1	0
13	Alcofas	Ensaio de resistência à fadiga dos mecanismos de bloqueio e de fecho dos suportes	EN 1466:2023, secções 7.9.2 e 7.9.5	0
14	Alcofas	Ensaio de resistência dinâmica	EN 1466:2023, secção 7.9.3	0
15	Alcofas	Ensaio de resistência dos suportes	EN 1466:2023, secção 7.9.4	0
16	Alcofas	Ensaio de resistência estática	EN 1466:2023, secção 7.9.3	0
17	Alcofas	Inspeção visual dos materiais de enchimento	EN 1466:2023, secção 7.6.3	0
18	Alcofas	Inspeção visual dos materiais e identificação de decalques plásticos	EN 1466:2023, secção 7.6.1	0
19	Alcofas	Medição da altura interna	EN 1466:2023, secção 7.1.2	0
20	Alcofas	Medição da altura total	EN 1466:2023, secção 7.1.3	0
21	Alcofas	Medição da espessura de plástico	EN 1466:2023, secção 7.6.2	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
22	Alcofas	Medição de cordas, fios ou fitas	EN 1466:2023	0
23	Alcofas	Verificação das informações no produto	EN 1466:2023	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
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

## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
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 71-4:2020	0
55	Brinquedos	Avaliação de estojos de experiências químicas e atividades conexas: capacidade	EN 71-4:2020	0
56	Brinquedos	Avaliação de estojos de experiências químicas e atividades conexas: determinação da densidade do vidro	EN 71-4:2020	0
57	Brinquedos	Avaliação de estojos de experiências químicas e atividades conexas: determinação da massa ou volume	EN 71-4:2020	0
58	Brinquedos	Avaliação de estojos de experiências químicas e atividades conexas: Identificação de substâncias por rótulo	EN 71-4:2020	0
59	Brinquedos	Avaliação de estojos de experiências químicas e atividades conexas: Inspeção visual dos rótulos e símbolos de perigo	EN 71-4:2020	0
60	Brinquedos	Avaliação de estojos de experiências químicas e atividades conexas: verificação dimensional	EN 71-4:2020	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

## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
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
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

## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
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 71-2:2020	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	EN IEC 62115:2020 EN IEC 62115:2020/ A11:2020, exceto secções 15,19 e Anexos D, E, F, G, H, I e J	0
93	Cadeiras altas para bebé	Avaliação de perigos mecânicos rodas e rodízios: - Ensaio de durabilidade e resistência dos travões	EN 14988:2017+A1:2020, 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+A1:2020, 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+A1:2020, 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+A1:2020, 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+A1:2020, 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+A1:2020, secção 8.1.2.2	0
99	Cadeiras altas para bebé	Avaliação de perigos mecânicos: Perigos de queda para fora da cadeira alta - Ensaio do sistema de retenção	EN 14988:2017+A1:2020, 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+A1:2020, 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+A1:2020, secção 8.8.4	0
102	Cadeiras altas para bebé	Avaliação de perigos mecânicos: - Verificação de rodízios e rodas	EN 14988:2017+A1:2020, secção 8.11	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
103	Cadeiras altas para bebé	<p>Avaliação de perigos mecânicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Perigo causado pelo fecho do produto - Verificação dos mecanismos de bloqueio;</li> <li>- Perigos causados pelo ajuste da altura - Verificação do mecanismo de ajuste da altura</li> <li>- Perigos de entalamento - Verificação de furos, espaços e aberturas;</li> <li>- Perigos causados por partes móveis - verificação de pontos de cisalhamento e compressão;</li> <li>- Perigos de estrangulamento - Verificação de cordas, fitas e partes similares</li> <li>- Perigos de ingestão e sufocação - Verificação de peças pequenas;</li> <li>- Perigos causados por arestas, cantos e partes salientes</li> <li>- Verificação de arestas, cantos e partes salientes;</li> <li>- Perigos de resistência e durabilidade - Verificação de parafusos de aperto direto;</li> <li>- Perigos de queda para fora da cadeira alta - Verificação de sistema de retenção;</li> <li>- Perigos de queda para fora da cadeira alta - Verificação da proteção lateral;</li> <li>- Perigos de queda para fora da cadeira alta - Verificação e altura do encosto;</li> <li>- Perigos de sufocação -</li> <li>- Verificação da embalagem plástica</li> </ul>	EN 14988:2017+A1:2020, 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	<p>Avaliação de perigos mecânicos:</p> <p>Ensaio de estabilidade lateral, para a frente, para trás e do apoio de pés</p>	EN 14988:2017+A1:2020, secção 8.12	0
105	Cadeiras altas para bebé	<p>Avaliação de perigos mecânicos:</p> <p>Perigos de estrangulamento</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Medição do comprimento de cordas, fitas e partes similares</li> </ul>	EN 14988:2017+A1:2020, secção 8.5.2	0
106	Cadeiras altas para bebé	<p>Avaliação de perigos mecânicos:</p> <p>Perigos de ingestão e sufocação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ensaio de torsão</li> </ul>	EN 14988:2017+A1:2020, secção 8.6.2.2	0
107	Cadeiras altas para bebé	<p>Avaliação de perigos mecânicos:</p> <p>Perigos de ingestão e sufocação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ensaio de tração</li> </ul>	EN 14988:2017+A1:2020, secção 8.6.2.3	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
108	Cadeiras altas para bebé	Avaliação de perigos mecânicos: Perigos de queda para fora da cadeira alta - Ensaio de encosto reclinável	EN 14988:2017+A1:2020, 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+A1:2020, 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+A1:2020, 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+A1:2020, 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+A1:2020, 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+A1:2020, 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+A1:2020, secção 8.8.6.2	0
115	Cadeiras altas para bebé	Ensaio de durabilidade da marcação	EN 14988:2017+A1:2020, 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+A1:2020, 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
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: - Ensaio 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: - Ensaio funcionais as arestas superiores	EN 716-1:2017+AC:2019 EN 716-2:2017	0



## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
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
127	Carrinhos de Bebê	Avaliação da integridade estrutural: - Ensaios funcionais de rodas, pegas, chassis, alcofas e cadeiras auto para verificação de resistência e durabilidade	EN 1888- 1:2018+A1:2022, secção 8.10 EN 1888- 2:2018+A1:2022, secção 6.4	0
128	Carrinhos de Bebê	Avaliação de arestas e saliências perigosas: - Verificação de arestas cortantes e rebarbas	EN 1888- 1:2018+A1:2022, secção 8.7	0
129	Carrinhos de Bebê	Avaliação de informações do produto: - Verificação da informação no ponto de venda	EN 1888- 1:2018+A1:2022, secção 10.3 EN 1888- 2:2018+A1:2022, secção 7.2	0
130	Carrinhos de Bebê	Avaliação de informações do produto: - Verificação de marcação no produto	EN 1888- 1:2018+A1:2022, secção 10.2 EN 1888- 2:2018+A1:2022, secção 7.1	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
131	Carrinhos de Bebê	Avaliação de informações do produto: - Verificação do manual de instruções	EN 1888- 1:2018+A1:2022, secção 10.4 EN 1888- 2:2018+A1:2022, secção 7.3	0
132	Carrinhos de Bebê	Avaliação de riscos de asfixia: - Espessura do forro	EN 1888- 1:2018+A1:2022, secção 8.6.1	0
133	Carrinhos de Bebê	Avaliação de riscos de asfixia: - Perímetro de abertura e espessura de plástico	EN 1888- 1:2018+A1:2022, secção 8.6.2	0
134	Carrinhos de Bebê	Avaliação de riscos de emaranhamento: - Medição do comprimento de cordas	EN 1888- 1:2018+A1:2022, secção 8.4	0
135	Carrinhos de Bebê	Avaliação de riscos de ingestão e sufocação: - Ensaio de dentada	EN 1888- 1:2018+A1:2022, secção 8.5.2.3	0
136	Carrinhos de Bebê	Avaliação de riscos de ingestão e sufocação: - Ensaio de torção	EN 1888- 1:2018+A1:2022, secção 8.5.2.1	0
137	Carrinhos de Bebê	Avaliação de riscos de ingestão e sufocação: - Ensaio de tração	EN 1888- 1:2018+A1:2022, secção 8.5.2.2	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+A1:2022, secção 8.3.5.1	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+A1:2022, secção 8.3.5.4	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+A1:2022, secção 8.3.5.3	0
141	Carrinhos de Bebê	Avaliação de riscos devidos a partes móveis - Requisitos gerais	EN 1888- 1:2018+A1:2022, secções 8.3.1, 8.3.2, 8.3.3	0
142	Carrinhos de Bebê	Avaliação de riscos devidos a partes móveis - Rodas - Verificação de aberturas	EN 1888- 1:2018+A1:2022, secção 8.3.4	0
143	Carrinhos de Bebê	Avaliação de travões e diminuidores de velocidade: - Ensaio funcionais	EN 1888- 1:2018+A1:2022, secção 8.8 EN 1888- 2:2018+A1:2022, secção 6.2	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
144	Carrinhos de Bebê	Ensaio de durabilidade da marcação	EN 1888-1:2018+A1:2022, secção 9	0
145	Carrinhos de Bebê	Ensaio de estabilidade: - Verificação da estabilidade do carrinho, alcofa e assento auto	EN 1888-1:2018+A1:2022, secção 8.9 EN 1888-2:2018+A1:2022, secção 6.3	0
146	Carrinhos de Bebê	Riscos de entalamento - Avaliação de entalamento entre a pega e a alcofa	EN 1888-1:2018+A1:2022, secção 8.2.2	0
147	Carrinhos de Bebê	Riscos de entalamento - Avaliação de furos e aberturas	EN 1888-1:2018+A1:2022, secção 8.2.1	0
148	Carrinhos de Bebê	Riscos mecânicos - Avaliação da adequabilidade do veículo: - Ensaio de retenção da bola	EN 1888-1:2018+A1:2022, secção 8.1.2	0
149	Carrinhos de Bebê	Riscos mecânicos - Avaliação da adequabilidade do veículo: - Medição de ângulo e comprimento do encosto	EN 1888-1:2018+A1:2022, secção 8.1.1	0
150	Carrinhos de Bebê	Riscos mecânicos - Avaliação dos sistemas de retenção e cintos: - Eficácia do sistema de ajuste	EN 1888-1:2018+A1:2022, secção 8.1.3	0
151	Carrinhos de Bebê	Riscos mecânicos - Avaliação dos sistemas de retenção e cintos: - Eficácia do sistema de retenção	EN 1888-1:2018+A1:2022, secção 8.1.3 EN 1888-2:2018+A1:2022, secção 6.1.2	0
152	Carrinhos de Bebê	Riscos mecânicos - Avaliação dos sistemas de retenção e cintos: - Ligação do sistema de retenção ao assento	EN 1888-1:2018+A1:2022, secção 8.1.3 EN 1888-2:2018+A1:2022, secção 6.1.3	0
153	Carrinhos de Bebê	Riscos mecânicos - Avaliação dos sistemas de retenção e cintos: - Resistência dos cintos	EN 1888-1:2018+A1:2022, secção 8.1.3 EN 1888-2:2018+A1:2022, secção 6.1.4	0
154	Carrinhos de Bebê	Riscos mecânicos - Avaliação dos sistemas de retenção e cintos: - Resistência dos pontos adicionais de fixação.	EN 1888-1:2018+A1:2022, secção 8.1.3	0
155	Carrinhos de Bebê	Riscos mecânicos - Medição da altura interna da alcofa	EN 1888-1:2018+A1:2022, secção 8.1.2	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<b>DISPOSITIVOS DE QUEIMA</b> <i>BURNING APPLIANCES</i>				
156	Aparelhos domésticos que utilizam combustíveis gasosos	Medição de energia elétrica	EN 13203-2:2022	0
157	Barbecues	Características dimensionais	EN 1860-1:2013+A1:2017	0
158	Barbecues	Estabilidade	EN 1860-1:2013+A1:2017	0
159	Barbecues	Inspeção visual: características de construção/instruções/marcações	EN 1860-1:2013+A1:2017	0
160	Barbecues	Medição de equipamentos/temperaturas	EN 1860-1:2013+A1:2017	0
161	Barbecues	Robustez	EN 1860-1:2013+A1:2017	0
162	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 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022	0
163	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> , NO <sub>x</sub> , OGC, PM) (Nota 1)	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022	0
164	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 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022	0
165	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 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022	0
166	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 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
167	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 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022	0
168	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 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022	0
169	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos	Robustez (Nota 1)	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022	0
170	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos	Tempo (Nota 1)	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022	0
171	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 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022	0
172	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> , NO <sub>x</sub> , OGC, PM) (Nota 1)	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022	0
173	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 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022	0
174	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 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
175	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 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022	0
176	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 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022	0
177	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 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022	0
178	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Robustez (Nota 1)	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022	0
179	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Tempo (Nota 1)	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022	0
180	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 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022	0
181	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> , NO <sub>x</sub> , OGC, PM) (Nota 1)	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022	0
182	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos	Medição de aquecimentos / temperaturas (Nota 1)	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022	0
183	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 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

#### 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 - Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos	Medição de massas (Nota 1)	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022	0
185	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos	Medição de pressão (Nota 1)	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022	0
186	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 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022	0
187	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos	Robustez (Nota 1)	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022	0
188	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos	Tempo (Nota 1)	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022	0
189	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 16510-1:2022 EN 16510-2-4:2022	0
190	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> , NO <sub>x</sub> , OGC, PM) (Nota 1)	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-4:2022	0
191	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 16510-1:2022 EN 16510-2-4:2022	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
192	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 16510-1:2022 EN 16510-2-4:2022	0
193	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 16510-1:2022 EN 16510-2-4:2022	0
194	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 16510-1:2022 EN 16510-2-4:2022	0
195	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 16510-1:2022 EN 16510-2-4:2022	0
196	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 16510-1:2022 EN 16510-2-4:2022	0
197	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 16510-1:2022 EN 16510-2-4:2022	0



## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
198	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 16510-1:2022 EN 16510-2-3:2022	0
199	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> , NO <sub>x</sub> , OGC, PM) (Nota 1)	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-3:2022	0
200	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 16510-1:2022 EN 16510-2-3:2022	0
201	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 16510-1:2022 EN 16510-2-3:2022	0
202	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Fogões para uso doméstico que utilizam combustíveis sólidos	Medição de massas (Nota 1)	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-3:2022	0
203	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Fogões para uso doméstico que utilizam combustíveis sólidos	Medição de pressão (Nota 1)	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-3:2022	0
204	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 16510-1:2022 EN 16510-2-3:2022	0
205	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Fogões para uso doméstico que utilizam combustíveis sólidos	Robustez (Nota 1)	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-3:2022	0
206	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Fogões para uso doméstico que utilizam combustíveis sólidos	Tempo (Nota 1)	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-3:2022	0
207	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás Gas appliances	Tipo de Ensaio: Características dimensionais Type of test: Dimensional characteristics	Acreditação flexível tipo A Flexible accreditation type A	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
208	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás Gas appliances	Tipo de Ensaio: Determinação de rendimento / consumo energético Type of test: Determination of efficiency / energy consumption	Acreditação flexível tipo A Flexible accreditation type A	0
209	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás Gas appliances	Tipo de Ensaio: Ensaio de emissões (CO, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> ) Type of test: Test of emissions (CO, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> )	Acreditação flexível tipo A Flexible accreditation type A	0
210	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás Gas appliances	Tipo de Ensaio: Ensaio de estabilidade Type of test: Test of stability	Acreditação flexível tipo A Flexible accreditation type A	0
211	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás Gas appliances	Tipo de Ensaio: Ensaio de robustez Type of test: Test of strength	Acreditação flexível tipo A Flexible accreditation type A	0
212	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás Gas appliances	Tipo de Ensaio: Ensaio de tempo Type of test: Time test	Acreditação flexível tipo A Flexible accreditation type A	0
213	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás Gas appliances	Tipo de Ensaio: Inspeção visual das características de construção / instruções / marcações Type of test: visual inspection of construction characteristics / instructions / marking	Acreditação flexível tipo A Flexible accreditation type A	0
214	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás Gas appliances	Tipo de Ensaio: Medição de aquecimentos / temperaturas Type of test: measurement of heating / temperatures	Acreditação flexível tipo A Flexible accreditation type A	0
215	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás Gas appliances	Tipo de Ensaio: Medição de caudal térmico / potência calorífica Type of test: measurement of input/output	Acreditação flexível tipo A Flexible accreditation type A	0
216	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás Gas appliances	Tipo de Ensaio: Medição de massas Type of test: measurement of mass	Acreditação flexível tipo A Flexible accreditation type A	0
217	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás Gas appliances	Tipo de Ensaio: Medição de pressão Type of test: measurement of pressure	Acreditação flexível tipo A Flexible accreditation type A	0
218	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás Gas appliances	Tipo de Ensaio: Medição de volume de gás Type of test: measurement of gas volume	Acreditação flexível tipo A Flexible accreditation type A	0
219	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás Gas appliances	Tipo de Ensaio: Medição do caudal de água Type of test: measurement of water rate	Acreditação flexível tipo A Flexible accreditation type A	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
220	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás Gas appliances	Tipo de Ensaio: Verificação da estabilidade das chamas Type of test: verification of flame stability	Acreditação flexível tipo A Flexible accreditation type A	0
<b>ENSAIOS ELÉTRICOS</b> <i>ELECTRICAL TESTS</i>				
221	Aparelhos de combustão a gás, combustível líquido ou sólido, com ligações elétricas	Segurança	EN 60335-2-102:2016 IEC 60335-2-102:2017	0
222	Fogões, fogareiros, fornos elétricos e aparelhos análogos de uso doméstico	Segurança	EN 60335-1:2012 EN 60335-1:2012/AC: 2014 EN 60335- 1:2012/A11:2014 EN 60335-1:2012/A13 :2017 EN 60335- 1:2012/A1:2019 EN 60335- 1:2012/A2:2019 EN 60335- 1:2012/A14:2019 EN 60335- 1:2012/A15:2021 EN 60335- 1:2012/A16:2023 EN 60335-2-6:2015 EN 60335-2- 6:2015/A11:2020 EN 60335-2- 6:2015/A11:2023 EN 60335-2- 6:2015/A1:2020	0
223	Termoacumuladores elétricos	Segurança	EN 60335-1:2012 EN 60335- 1:2012/AC:2014 EN 60335- 1:2012/A11:2014 EN 60335- 1:2012/A13:2017 EN 60335- 1:2012/A1:2019 EN 60335- 1:2012/A2:2019 EN 60335- 1:2012/A14:2019 EN 60335- 1:2012/A15:2021 EN 60335- 1:2012/A16:2023 EN 60335-2-21:2021 EN 60335-2- 21:2021+A1:2021	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<b>MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS</b> <i>MACHINERY AND MECHANICAL EQUIPMENTS</i>				
224	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, secção 5.2.1 NP EN 10242:1996/A1:1999 NP EN 10242:1996/A2:2005 NP EN 10242:Errata Dez. 1999 LEP.P.75.08, revA5, outubro 2022	0
225	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
226	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
227	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
228	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
229	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
230	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

## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
231	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
232	Bomba de calor de aquecimento de águas sanitárias	Desempenho e consumo energético	EN 16147:2017+A1:2022, secções 7.8, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3, 7.12 e 7.13	0
233	Bomba de calor de aquecimento de águas sanitárias	Determinação da temperatura de referência e volume de água misturada a 40 °C	EN 16147:2017+A1:2022, secção 7.10	0
234	Bomba de calor de aquecimento de águas sanitárias	Enchimento e tempo de aquecimento	EN 16147:2017+A1:2022, secção 7.7	0
235	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 (Método Espectrométrico de Emissão Ótica) (Nota 1)	NP EN 10255:2004+A1:2008, secção 8.2.1 PI LEM-P08.01, Revisão 8, maio de 2023	0
236	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
237	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
238	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
239	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
240	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

## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
241	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
242	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
243	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
244	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 9227:2022	0
245	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
246	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
247	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
248	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

## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
249	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
250	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
251	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
252	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
253	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
254	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
255	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
256	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

## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
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 temperatura de serviço (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 torsão de terminais (Nota 1)	EN 14800:2007	0
259	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 9227:2022	0
260	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
261	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
262	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



## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
263	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
264	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
265	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
266	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
267	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 (método obsoleto) EN 331:1998/A1:2010 (método obsoleto)	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
268	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
269	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
270	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
271	Conjuntos de regulação	Ensaio de estanquidade	UNE 60404-1:2015+1M:2021	0
272	Conjuntos de regulação	Ensaio de funcionamento da VAS	UNE 60404-1:2015+1M:2021	0
273	Conjuntos de regulação	Ensaio de funcionamento da VEC por excesso de caudal	UNE 60404-1:2015+1M:2021	0
274	Conjuntos de regulação	Ensaio de funcionamento da VIS por máxima e mínima pressão	UNE 60404-1:2015+1M:2021	0
275	Conjuntos de regulação	Ensaio de funcionamento do regulador, sobrepressão de fecho e estanquidade a caudal nulo	UNE 60404-1:2015+1M:2021	0
276	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, secção 4.2.1 PI LEM-P08.01, Revisão 8, maio de 2023	0
277	Cutelarias em aço inox	Ensaio de corrosão	EN ISO 8442-2:1997	0
278	Cutelarias em aço inox	Ensaio de deformação de colheres, garfos, conchas e talheres não afiáveis	EN ISO 8442-2:1997	0
279	Cutelarias em aço inox	Ensaio de deformação de facas	EN ISO 8442-2:1997	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
280	Cutelarias em aço inox	Ensaio de dureza das lâminas das facas - escala Rockwell C	EN ISO 8442-2:1997	0
281	Cutelarias em aço inox	Ensaio de solidez da fixação dos cabos	EN ISO 8442-2:1997	0
282	Cutelarias em aço inox	Inspeções visuais e tácteis relativas ao alinhamento, uniformidade e ausência de defeitos	EN ISO 8442-2:1997	0
283	Cutelarias em aço inox	Verificação da marcação e etiquetagem	EN ISO 8442-2:1997	0
284	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, secção 4.2.1 PI LEM-P08.01, Revisão 8, maio de 2023	0
285	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de corrosão	EN ISO 8442-1:1997	0
286	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de deformação de facas	EN ISO 8442-1:1997	0
287	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de dureza da lâmina de facas - escala Rockwell C	EN ISO 8442-1:1997	0
288	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de resistência à queda	EN ISO 8442-1:1997	0
289	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de resistência de cabos plásticos em meios propícios à fissuração	EN ISO 8442-1:1997	0
290	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de resistência dos cabos não metálicos à distorção em água quente	EN ISO 8442-1:1997	0
291	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de resistência dos cabos plásticos ao amolecimento a altas temperaturas	EN ISO 8442-1:1997	0
292	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de solidez da fixação dos cabos	EN ISO 8442-1:1997	0
293	Cutelarias para preparação de alimentos	Inspeções visuais e tácteis relativas ao alinhamento, uniformidade e ausência de defeitos	EN ISO 8442-1:1997	0
294	Cutelarias para preparação de alimentos	Medição do ângulo de afiamento e espessura da lâmina	EN ISO 8442-1:1997	0
295	Cutelarias para preparação de alimentos	Verificação da marcação e etiquetagem	EN ISO 8442-1:1997	0
296	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de concepção: Características hidráulicas	EN 14339:2005, secção 4.18	2
297	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de concepção: Dimensões gerais	EN 14339:2005, secção 4.1	2
298	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de concepção: Direções de fecho e volta de abertura	EN 14339:2005, secções 4.8 e 4.9	2
299	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de concepção: Estanqueidade	EN 14339:2005, secções 4.7.1, 4.7.2, 4.7.3 e 4.7.4	2

## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
300	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Resistência aos produtos de desinfeção	EN 14339:2005, secção 4.16	2
301	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Resistência às forças de operação	EN 14339:2005, secção 4.10	2
302	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Resistência mecânica	EN 14339:2005, secções 4.7.1, 4.7.2, 4.7.3 e 4.7.4	2
303	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Sistemas de drenagem	EN 14339:2005, secção 4.14	2
304	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Verificações gerais de identificação de componentes e operação e Verificação da marcação	EN 14339:2005, secções 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.11, 4.12, 4.13, 4.15, 4.17 e secção 6	2
305	Liras	Características dimensionais	UNE 60712-3:2011 (método obsoleto) UNE 60712-1:1997 (método obsoleto) UNE 60712-1:1997/1M:2000 (método obsoleto) UNE 60712-1:1997/2M:2002 (método obsoleto)	0
306	Liras	Ensaio de adesão entre camadas	UNE 60712-3:2011 (método obsoleto) UNE 60712-1:1997 (método obsoleto) UNE 60712-1:1997/1M:2000 (método obsoleto) UNE 60712-1:1997/2M:2002 (método obsoleto)	0
307	Liras	Ensaio de estanquidade	UNE 60712-3:2011 (método obsoleto) UNE 60712-1:1997 (método obsoleto) UNE 60712-1:1997/1M:2000 (método obsoleto) UNE 60712-1:1997/2M:2002 (método obsoleto)	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
308	Liras	Ensaio de resistência a cargas com sacudidas	UNE 60712-3:2011 (método obsoleto) UNE 60712-1:1997 (método obsoleto) UNE 60712-1:1997/1M:2000 (método obsoleto) UNE 60712-1:1997/2M:2002 (método obsoleto)	0
309	Liras	Ensaio de resistência à flexão	UNE 60712-3:2011 (método obsoleto) UNE 60712-1:1997 (método obsoleto) UNE 60712-1:1997/1M:2000 (método obsoleto) UNE 60712-1:1997/2M:2002 (método obsoleto)	0
310	Liras	Ensaio de resistência à ignição	UNE 60712-3:2011 (método obsoleto) UNE 60712-1:1997 (método obsoleto) UNE 60712-1:1997/1M:2000 (método obsoleto) UNE 60712-1:1997/2M:2002 (método obsoleto)	0
311	Liras	Ensaio de resistência à pressão	UNE 60712-3:2011 (método obsoleto) UNE 60712-1:1997 (método obsoleto) UNE 60712-1:1997/1M:2000 (método obsoleto) UNE 60712-1:1997/2M:2002 (método obsoleto)	0
312	Liras	Ensaio de resistência à tração dos terminais	UNE 60712-3:2011 (método obsoleto) UNE 60712-1:1997 (método obsoleto) UNE 60712-1:1997/1M:2000 (método obsoleto) UNE 60712-1:1997/2M:2002 (método obsoleto)	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
313	Liras	Ensaio de resistência ao frio	UNE 60712-3:2011 (método obsoleto) UNE 60712-1:1997 (método obsoleto) UNE 60712- 1:1997/1M:2000 (método obsoleto) UNE 60712- 1:1997/2M:2002 (método obsoleto)	0
314	Liras	Ensaio de resistência ao ozono	UNE 60712-3:2011 (método obsoleto) UNE 60712-1:1997 (método obsoleto) UNE 60712- 1:1997/1M:2000 (método obsoleto) UNE 60712- 1:1997/2M:2002 (método obsoleto)	0
315	Liras	Ensaio de Resistência aos hidrocarbonatos	UNE 60712-3:2011 (método obsoleto) UNE 60712-1:1997 (método obsoleto) UNE 60712- 1:1997/1M:2000 (método obsoleto) UNE 60712- 1:1997/2M:2002 (método obsoleto)	0
316	Louça metálica	Ensaio de estabilidade da base - choques térmicos	EN 12983-1:2023, secção 9.2	0
317	Louça metálica	Ensaio de resistência à combustão	EN 12983-1:2023, secção 7.6	0
318	Louça metálica	Ensaio de resistência à fadiga	EN 12983-1:2023, secção 7.10	0
319	Louça metálica	Ensaio de resistência à flexão	EN 12983-1:2023, secção 7.9	0
320	Louça metálica	Ensaio de resistência à torção	EN 12983-1:2023, secção 7.8	0
321	Louça metálica	Ensaio de resistência ao calor	EN 12983-1:2023, secção 7.7	0
322	Louça metálica	Ensaio de riscos térmicos - medição de temperaturas nos acessórios	EN 12983-1:2023, secção 7.12	0
323	Louça metálica	Ensaio de vazamento	EN 12983-1:2023, secção 9.1	0
324	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Medição da capacidade	EN 12983-1:2023, secção 6.2.2	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
325	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Medição da posição das pegas	EN 12983-1:2023, secção 7.3	0
326	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Medição de diâmetro, de dimensões em produtos não circulares e espessura da base	EN 12983-1:2023, secções 6.2.3, 6.2.4 e 6.2.5	0
327	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Verificação da estabilidade	EN 12983-1:2023, secção 6.1.1	0
328	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Verificação da não convexidade	EN 12983-1:2023, secção 6.2.6	0
329	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Verificação visual das superfícies relativas a higiene e riscos mecânicos	EN 12983-1:2023, secções 6.1.2 e 6.1.3	0
330	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Verificações relativas à conceção da peanha e tampa	EN 12983-1:2023, secções 7.4 e 7.5	0
331	Louça metálica	Verificação das informações sobre o produto	EN 12983-1:2023, secção 10	0
332	Louça metálica	Verificação dos acessórios - Seleção das pegas	EN 12983-1:2023, secção 7.2	0
333	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Características hidráulicas	EN 14384:2005, secção 4.20	2
334	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, secção 4.7	2
335	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Dimensões	EN 14384:2005, secção 4.1	2
336	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Estanqueidade	EN 14384:2005, secções 4.6.1, 4.6.2, 4.6.3 e 4.6.4	2
337	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Resistência aos produtos de desinfecção	EN 14384:2005, secção 4.18	2
338	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Resistência às forças de operação	EN 14384:2005, secção 4.10	2
339	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Resistência mecânica	EN 14384:2005, secções 4.6.1, 4.6.2, 4.6.3 e 4.6.4	2
340	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Sistemas de drenagem e purga	EN 14384:2005, secção 4.14	2

## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
341	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, secções 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.11, 4.12, 4.13, 4.15, 4.16, 4.17, 4.19 e secção 6	2
342	Painéis de pressão para uso doméstico	Ensaio de abertura	NP EN 12778:2003 NP EN 12778:2003/A1:2007	0
343	Painéis 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
344	Painéis 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
345	Painéis 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
346	Painéis 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
347	Painéis 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
348	Painéis 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
349	Painéis 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
350	Painéis 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
351	Painéis de pressão para uso doméstico	Medição da temperatura nos acessórios	NP EN 12778:2003 NP EN 12778:2003/A1:2007	0
352	Painéis 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
353	Painéis 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
354	Painéis 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
355	Painéis de pressão para uso doméstico	Verificação das características de construção: - Medição da capacidade	NP EN 12778:2003 NP EN 12778:2003/A1:2007	0



## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
356	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
357	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
358	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
359	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
360	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
361	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
362	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
363	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
364	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
365	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
366	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
367	Panelas de pressão para uso doméstico	Verificação do funcionamento do dispositivo de descompressão	NP EN 12778:2003 NP EN 12778:2003/A1:2007	0
368	Panelas de pressão para uso doméstico	Verificação visual do indicador de pressão	NP EN 12778:2003 NP EN 12778:2003/A1:2007	0
369	Reguladores de pressão	Caudal e pressão de saída	UNE 60402-1:2019+1M:2021 UNE 60402-2:2019+1M:2021	0
370	Reguladores de pressão	Caudal pelo canal de intercomunicação	UNE 60402-1:2019+1M:2021 UNE 60402-2:2019+1M:2021	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
371	Reguladores de pressão	Ensaio de estanquidade interna e externa	UNE 60402-1:2019+1M:2021 UNE 60402-2:2019+1M:2021	0
372	Reguladores de pressão	Fiabilidade de funcionamento	UNE 60402-1:2019+1M:2021 UNE 60402-2:2019+1M:2021	0
373	Reguladores de pressão	Pressão de atuação das válvulas de segurança	UNE 60402-1:2019+1M:2021 UNE 60402-2:2019+1M:2021	0
374	Reguladores de pressão	Resistência externa à corrosão - Ensaio de nevoeiro salino	UNE 60402-1:2019+1M:2021 UNE 60402-2:2019+1M:2021 EN ISO 9227:2022	0
375	Reguladores de pressão	Resistência mecânica	UNE 60402-1:2019+1M:2021 UNE 60402-2:2019+1M:2021	0
376	Reguladores de pressão	Sobreprensão de fecho	UNE 60402-1:2019+1M:2021 UNE 60402-2:2019+1M:2021	0
377	Torneiras sanitárias	Ensaio de caudal	NP EN 817:2010 NP EN 200:2023	0
378	Torneiras sanitárias	Ensaio de corrosão dos revestimentos de Ni-Cr	NP EN 817:2010 NP EN 200:2023 NP EN 248:2004	0
379	Torneiras sanitárias	Ensaio de estanquidade	NP EN 817:2010 NP EN 200:2023	0
380	Torneiras sanitárias	Ensaio de resistência à pressão	NP EN 817:2010 NP EN 200:2023	0
381	Torneiras sanitárias	Ensaio dimensionais	NP EN 817:2010 NP EN 200:2023	0
382	Torneiras sanitárias	Verificação da marcação e identificação	NP EN 817:2010 NP EN 200:2023	0
383	Torneiras sanitárias	Verificação da proteção antirretorno	NP EN 817:2010 NP EN 200:2023	0
384	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, secção 8.2 PI LEM-P08.01, Revisão 8, maio de 2023	0
385	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Ensaio de abocardamento	NP EN 10312:2004+A1:2008	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
386	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Ensaio de achatamento	NP EN 10312:2004+A1:2008	0
387	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
388	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
389	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
390	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
391	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Inspeção das extremidades	NP EN 10312:2004+A1:2008	0
392	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Inspeção visual - Aspeto	NP EN 10312:2004+A1:2008	0
393	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Medição da retitude	NP EN 10312:2004+A1:2008	0
394	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
395	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, secção 7.3 EN 10240:1997 LEP.P.75.08, revA5, outubro 2022	0
396	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 EN 10240:1997	0
397	Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Ensaio de achatamento	NP EN 10255:2004+A1:2008	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
398	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 EN 10240:1997	0
399	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 EN 10240:1997	0
400	Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Ensaio de dobragem	NP EN 10255:2004+A1:2008	0
401	Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Inspeção visual do revestimento de zinco	NP EN 10255:2004+A1:2008 EN 10240:1997	0
402	Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Verificação da marcação	NP EN 10255:2004+A1:2008 EN 10240:1997	0
403	Tubos flexíveis de aço inoxidável para ligação de instalações de gás a aparelhos fixos	Ensaio de corrosão em nevoeiro salino	UNE 60713:2023	0
404	Tubos flexíveis de aço inoxidável para ligação de instalações de gás a aparelhos fixos	Ensaio de curvatura	UNE 60713:2023	0
405	Tubos flexíveis de aço inoxidável para ligação de instalações de gás a aparelhos fixos	Ensaio de estanquidade	UNE 60713:2023	0
406	Tubos flexíveis de aço inoxidável para ligação de instalações de gás a aparelhos fixos	Ensaio de flexão	UNE 60713:2023	0
407	Tubos flexíveis de aço inoxidável para ligação de instalações de gás a aparelhos fixos	Ensaio de flexão suspensão	UNE 60713:2023	0
408	Tubos flexíveis de aço inoxidável para ligação de instalações de gás a aparelhos fixos	Ensaio de pressão hidráulica	UNE 60713:2023	0
409	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 60713:2023	0
410	Tubos flexíveis de aço inoxidável para ligação de instalações de gás a aparelhos fixos	Ensaio de resistência ao calor	UNE 60713:2023	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
411	Tubos flexíveis de aço inoxidável para ligação de instalações de gás a aparelhos fixos	Ensaio de resistência ao choque	UNE 60713:2023	0
412	Tubos flexíveis de aço inoxidável para ligação de instalações de gás a aparelhos fixos	Resistência à rotura por tração	UNE 60713:2023	0
413	Válvulas de segurança	Caudal pelo canal de intercomunicação	UNE 60403:2005 UNE 60403:2005/1M:2007 UNE 60403:2005/2M:2013	0
414	Válvulas de segurança	Ensaio de estanquidade externa	UNE 60403:2005 UNE 60403:2005/1M:2007 UNE 60403:2005/2M:2013	0
415	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
416	Válvulas de segurança	Fiabilidade de funcionamento	UNE 60403:2005 UNE 60403:2005/1M:2007 UNE 60403:2005/2M:2013	0
417	Válvulas de segurança	Perda de carga	UNE 60403:2005 UNE 60403:2005/1M:2007 UNE 60403:2005/2M:2013	0
418	Válvulas de segurança	Pressão de atuação	UNE 60403:2005 UNE 60403:2005/1M:2007 UNE 60403:2005/2M:2013	0
419	Válvulas de segurança	Resistência à pressão	UNE 60403:2005 UNE 60403:2005/1M:2007 UNE 60403:2005/2M:2013	0
420	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

## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
421	Válvulas para abastecimento de água- Requisitos de aptidão á 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, secção 5.5	2
422	Válvulas para abastecimento de água- Requisitos de aptidão á 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, secções 5.2.1.1, 5.2.1.2, 5.2.2, 5.2.3 e 5.2.4	2
423	Válvulas para abastecimento de água- Requisitos de aptidão á função e ensaios de verificação- Válvulas de seccionamento	Requisitos de conceção e desempenho: Resistência aos produtos de desinfeção	EN 1074-2:2000 EN 1074-2:2000/A1:2004, para válvulas de passagem total, secção 5.4	2
424	Válvulas para abastecimento de água- Requisitos de aptidão á 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, secções 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3 e 5.1.4	2
425	Válvulas para abastecimento de água- Requisitos de aptidão á função e ensaios de verificação- Válvulas de seccionamento	Verificação da marcação	EN 1074-2:2000 EN 1074-2:2000/A1:2004, para válvulas de passagem total, secções 4 e 7	2

#### MATERIAIS DE ENGENHARIA, MAQUINARIA, ESTRUTURAS E PRODUTOS

##### ENGINEERING MATERIALS, MACHINERY, STRUCTURES AND PRODUCTS

426	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Caraterísticas hidráulicas - Resistência à pressão interna	NP EN 671-1:2013, secções 4.3.12 e 5.3.12	0
427	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Caraterísticas hidráulicas - Resistência à rotura	NP EN 671-1:2013, secções 4.3.13 e 5.3.13	0
428	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Diâmetro da mangueira e comprimento máximo	NP EN 671-1:2013, Secções 4.2.1 e 5.2.1 Secções 4.4.3 e 5.4.3	0
429	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de determinação do caudal mínimo	NP EN 671-1:2013, secções 4.2.2 e 5.2.2	0
430	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de medição da força para desenrolar a mangueira	NP EN 671-1:2013, secções 4.4.1 e 5.4.1	0
431	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de medição do alcance eficaz da descarga	NP EN 671-1:2013, secções 4.2.3 e 5.2.3	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
432	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de resistência ao choque da agulheta	NP EN 671-1:2013, secções 4.3.7 e 5.3.7	0
433	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de resistência ao choque do tambor	NP EN 671-1:2013, secções 4.3.6 e 5.3.6	0
434	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de resistência estática do tambor	NP EN 671-1:2013, secções 4.3.6 e 5.3.6	0
435	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de rotação de tambor basculante	NP EN 671-1:2013, secções 4.3.5 e 5.3.5	0
436	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de rotação do tambor	NP EN 671-1:2013, secções 4.3.4 e 5.3.4	0
437	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de verificação do ângulo de pulverização	NP EN 671-1:2013, secções 4.2.4 e 5.2.4	0
438	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de verificação do binário de manobra da agulheta	NP EN 671-1:2013, secções 4.3.8 e 5.3.8	0
439	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio do sistema de paragem dinâmica do tambor	NP EN 671-1:2013, secções 4.4.2 e 5.4.2	0
440	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Resistência à corrosão dos componentes de alimentação de água	NP EN 671-1:2013, secções 4.8.2 e 5.8.2	0
441	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Resistência à corrosão externa das peças revestidas	NP EN 671-1:2013, secções 4.8.1 e 5.8.1 EN ISO 9227:2022	0
442	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Verificação da marcação e instruções	NP EN 671-1:2013, Secções 7 e 8	0
443	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Verificações gerais da mangueira, agulheta, tambor, válvula de corte e armário	NP EN 671-1:2013, Secções 4.3.1 e 5.3.1 Secções 4.3.2 e 5.3.2 Secções 4.3.3 e 5.3.3 Secções 4.3.9 e 5.3.9 Secções 4.3.10 e 5.3.10 Secções 4.3.11 e 5.3.11 Secções 4.5 e 5.5 Secções 4.6 e 5.6 Secções 4.7 e 5.7	0
444	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

## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
445	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>				
446	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Afastamento das nervuras transversais	EN ISO 15630-1:2019, secção 10	0
447	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Altura das nervuras longitudinais	EN ISO 15630-1:2019, secção 10	0
448	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Altura das nervuras transversais	EN ISO 15630-1:2019, secção 10	0
449	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Inclinação das nervuras transversais	EN ISO 15630-1:2019, secção 10	0
450	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Inclinação dos flancos das nervuras transversais	EN ISO 15630-1:2019, secção 10	0
451	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Perímetro sem nervuras transversais	EN ISO 15630-1:2019, secção 10	0
452	Ferro fundido	Classificação da Microestrutura da Grafite (*)	EN ISO 945-1:2019 PI LEM.P.12.02 ver. 3 de 2021-05-25	0
453	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 8, maio de 2023	0
454	Metais e ligas	Deteção de fases intermetálicas em aços inoxidáveis duplex	ASTM A923-23 Método A Método C  Método C	0
455	Metais e ligas	Determinação da espessura das camadas superficiais endurecidas - método de ensaio de dureza	EN ISO 18203:2022, secção 8.1 EN ISO 6507-1:2023	0
456	Metais e ligas	Determinação da fração volúmica pela contagem sistemática manual de pontos	ASTM E562-19e1	0
457	Metais e ligas	Determinação da profundidade de descarboração (*)	EN ISO 3887:2023, exceto métodos de determinação do C (5.4)	0



## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
458	Metais e ligas	Determinação da resistência à corrosão intergranular de aços inoxidáveis	ASTM A 262-15 (2021) Método E EN ISO 3651-2:1998 Método A Método C	0
459	Metais e ligas	Determinação do tamanho médio do grão (*) Método Comparativo	EN ISO 643:2020, exceto método de contagem ASTM E 112-2013	0
460	Metais e ligas	Dureza em ligações soldadas	EN ISO 9015-1:2011 EN ISO 6507-1:2023	0
461	Metais e ligas	Ensaio de choque ou impacto (entalhe em "U" e "V") 300J	EN ISO 148-1:2016	0
462	Metais e ligas	Ensaio de dobragem	EN ISO 7438:2020 EN ISO 5173:2023	0
463	Metais e ligas	Ensaio de dureza Brinell	EN ISO 6506-1:2014	0
464	Metais e ligas	Ensaio de dureza Rockwell (HRB, HRC)	EN ISO 6508-1:2023	0
465	Metais e ligas	Ensaio de dureza Vickers [HV5 a HV 30]	EN ISO 6507-1:2023	0
466	Metais e ligas	Ensaio de microdureza Vickers [HV 0,1 a HV 0,2]	EN ISO 6507-1:2023 (exceto revestimentos inorgânicos e metálicos)	0
467	Metais e ligas	Ensaio de resistência à corrosão por picadas de aços inoxidáveis em solução de cloreto férrico	ASTM G48-11(2020)e1 Método A	0
468	Metais e ligas	Ensaio de tração Rm; Re; Rp; A; Ag; Agt; Z; E	EN ISO 6892-1:2019, método B EN ISO 4136:2022	0
469	Metais e ligas	Ensaio de Vickers com força reduzida [HV 0,2 a HV 5]	EN ISO 6507-1:2023 (exceto revestimentos inorgânicos e metálicos)	0
470	Metais e ligas	Exame macrográfico e micrográfico de uniões soldadas (*)	EN ISO 17639:2022 EN ISO 6520-1:2007	0
471	Metais e ligas	Medição de espessura pelo método magnético e de correntes de Foucault	EN ISO 2178:2016 EN ISO 2360:2017	0
472	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

473	Plástico e borracha	Ensaio de resistência ao ozono	ISO 1431-1:2022, ensaios em condições de extensão estática	0
-----	---------------------	--------------------------------	--	---

## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
474	Tubos flexíveis de borracha e plástico para utilização com gás combustível	Ensaio de flexibilidade a baixa temperatura	EN 16436-1:2014+A3:2020, secção 8.7	0
475	Tubos flexíveis de borracha e plástico para utilização com gás combustível	Ensaio de limpeza	EN 16436-1:2014+A3:2020, secção 8.2	0
476	Tubos flexíveis de borracha e plástico para utilização com gás combustível	Ensaio de permeabilidade ao propano	EN 16436-1:2014+A3:2020, secção 8.9	0
477	Tubos flexíveis de borracha e plástico para utilização com gás combustível	Ensaio de propagação da chama	EN 16436-1:2014+A3:2020, secção 8.8	0
478	Tubos flexíveis de borracha e plástico para utilização com gás combustível	Ensaio de resistência ao esmagamento	EN 16436-1:2014+A3:2020, secção 8.6	0
479	Tubos flexíveis de borracha e plástico para utilização com gás combustível	Ensaio de resistência ao ozono	EN 16436-1:2014+A3:2020, secção 8.10	0
480	Tubos reforçados, tubos e conjuntos, de borracha e de plástico para utilização com propano, butano e suas misturas na fase gasosa	Durabilidade da marcação	EN 16436-1:2014+A3:2020, secção 8.13	0
481	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+A3:2020, secção 8.4	0
482	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+A3:2020, secção 8.5	0
483	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+A3:2020, secção 7.3	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
484	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+A3:2020, secções 7.1 e 7.2	0
485	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+A3:2020, secção 8.3	0
486	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+A3:2020 secções 5 e 8.1	0
487	Tubos reforçados, tubos e conjuntos, de borracha e de plástico para utilização com propano, butano e suas misturas na fase gasosa	Marcação	EN 16436-1:2014+A3:2020, secção 9	0
488	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+A3:2020, secção 6	0

#### REVESTIMENTOS

##### COATINGS

489	Revestimentos	Determinação de espessuras de revestimentos pelo método de corte metalográfico (>10microns)	EN ISO 1463:2021 PI LEM.P.12.03 Revisão 1 de junho de 2022	0
490	Revestimentos	Ensaio de corrosão em atmosfera com SO2	EN ISO 22479:2022	0
491	Revestimentos	Resistência ao nevoeiro salino	ASTM B117:2019 Esp. Bosch N 42 AP 102:1999 IEC 60068-2-11:2021 GME 60206:1998 EN ISO 9227:2022 Esp. Renault D17 1058/-H:2004	0

#### TINTAS, VERNIZES E PIGMENTOS

##### PAINTS, VARNISHES AND PIGMENTS

492	Tintas e vernizes	Aderência pelo método da quadrícula	EN ISO 2409:2020	0
493	Tintas e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos Grau de delaminação e corrosão à volta de um traço	EN ISO 4628-8:2012	0

## Anexo Técnico de Acreditação L0009-1

### Accreditation Technical Annex

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
494	Tintas e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos Grau de descamação	EN ISO 4628-5:2022	0
495	Tintas e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos Grau de empolamento	EN ISO 4628-2:2016	0
496	Tintas e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos Grau de enferrujamento	EN ISO 4628-3:2016	0
497	Tintas e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos Grau de fissuração	EN ISO 4628-4:2016	0
498	Tintas e vernizes	Determinação da resistência à humidade: Condensação (Exposição em câmara com reservatório de água aquecida)	EN ISO 6270-2:2018	0
499	Tintas e vernizes	Determinação da resistência aos líquidos. Método da imersão em água	EN ISO 2812-2:2018	0
500	Tintas e vernizes	Ensaio de aderência por tração	EN ISO 4624:2023	0
501	Tintas e vernizes	Resistência ao Risco	SASO 167:2022, secção 13	0
<b>FIM</b> <b>END</b>				

#### Notas:

#### Notes:

PI LEM-Pxx 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).
- Quando para um mesmo ensaio são indicados vários documentos normativos sem qualquer outra indicação, significa que os mesmos se complementam.

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.

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.

O responsável pela gestão e implementação técnica da Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível é o Eng.º António Garcia.