

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

*Accreditation Annex nr.*

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

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

Endereço Rua dos Plátanos 197  
Address 4100-414 Porto

Contacto Maria Elisa Abrantes da Costa  
Contact

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

#### **Resumo do Âmbito Acreditado**

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

#### **Accreditation Scope Summary**

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

Nota: ver na(s) página(s) seguinte(s) a descrição completa do âmbito de acreditação.

*Note: see in the next page(s) the detailed description of the accredited scope.*

A validade deste Anexo Técnico pode ser comprovada em <http://www.ipac.pt/docsig/?3O3K-7T6P-8SC4-54KC>

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

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

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

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

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

O IPAC é signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da EA e do ILAC

*IPAC is a signatory to the EA MLA and ILAC MRA*

O presente Anexo Técnico está sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, podendo a sua atualização ser consultada em [www.ipac.pt](http://www.ipac.pt).

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

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<b>BRINQUEDOS, PRODUTOS DE CUIDADO INFANTIL, EQUIPAMENTOS DE DESPORTO E LAZER</b> <i>TOYS, CHILDCARE PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE EQUIPMENT</i>				
1	Alcofas	Avaliação da eficácia da função de retenção dos lados	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
2	Alcofas	Avaliação da existência de arestas, pontos e recantos	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
3	Alcofas	Avaliação da existência de peças destacáveis/peças pequenas	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
4	Alcofas	Avaliação da rigidez dos lados	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
5	Alcofas	Avaliação de entalamento dos dedos ou membros	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
6	Alcofas	Avaliação de partes móveis	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
7	Alcofas	Avaliação de rodas e rodízios em suportes	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
8	Alcofas	Ensaio de durabilidade das marcações	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
9	Alcofas	Ensaio de durabilidade das pegas flexíveis	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
10	Alcofas	Ensaio de estabilidade dos suportes	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
11	Alcofas	Ensaio de estabilidade longitudinal	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
12	Alcofas	Ensaio de estabilidade no chão	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
13	Alcofas	Ensaio de resistência à fadiga dos mecanismos de bloqueio e de fecho dos suportes	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
14	Alcofas	Ensaio de resistência dinâmica	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
15	Alcofas	Ensaio de resistência dos suportes	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
16	Alcofas	Ensaio de resistência estática	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
17	Alcofas	Inspeção visual dos materiais de enchimento	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
18	Alcofas	Inspeção visual dos materiais e identificação de decalques plásticos	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
19	Alcofas	Medição da altura interna	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
20	Alcofas	Medição da altura total	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
21	Alcofas	Medição da espessura de plástico	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
22	Alcofas	Medição de cordas, fios ou fitas	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
23	Alcofas	Verificação das informações no produto	EN 1466:2014 EN 1466:2014/AC:2015	0
24	Berços	Avaliação da existência de arestas e bordos	EN 1130-1:1996, secção 4.2.1 EN 1130-2:1996, secção 5.2	0
25	Berços	Avaliação da existência de peças destacáveis	EN 1130-1:1996, secção 4.2.8 EN 1130-2:1996, secção 5.4	0
26	Berços	Ensaio de carga vertical	EN 1130-1:1996, secção 4.4.7 EN 1130-2:1996, secção 5.8	0
27	Berços	Ensaio de estabilidade	EN 1130-1:1996, secção 4.5 EN 1130-2:1996, secção 5.9	0
28	Berços	Ensaio de impacto	EN 1130-1:1996, secção 4.4.6 EN 1130-2:1996, secção 5.7	0
29	Berços	Ensaio de mecanismo de bloqueio	EN 1130-1:1996, secção 4.2.5 e 4.2.6 EN 1130-2:1996, secção 5.10	0
30	Berços	Ensaio de resistência dos membros verticais	EN 1130-1:1996, secção 4.4.6 EN 1130-2:1996, secção 5.6	0
31	Berços	Ensaio de resistência estática	EN 1130-2:1996, secção 5.5	0
32	Berços	Medição de altura	EN 1130-1:1996, secção 4.4.1 EN 1130-2:1996, secção 5.3.1	0
33	Berços	Medição de espaços entre membros verticais	EN 1130-1:1996, secções (4.2.2, 4.2.9, 4.3.1, 4.3.2, 4.4.2, 4.4.3, 4.4.5) EN 1130-2:1996, secção 5.3.2	0
34	Brinquedos	Avaliação da forma geométrica de certos brinquedos	EN 71-1:2014	0
35	Brinquedos	Avaliação das características gerais por Inspeção visual	EN 71-1:2014	0
36	Brinquedos	Avaliação de estojos de experiências químicas e atividades conexas: avaliação da força de abertura	EN 71-4: 2013	0
37	Brinquedos	Avaliação de estojos de experiências químicas e atividades conexas: capacidade	EN 71-4: 2013	0
38	Brinquedos	Avaliação de estojos de experiências químicas e atividades conexas: determinação da densidade do vidro	EN 71-4: 2013	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
39	Brinquedos	Avaliação de estojos de experiências químicas e atividades conexas: determinação da massa ou volume	EN 71-4: 2013	0
40	Brinquedos	Avaliação de estojos de experiências químicas e atividades conexas: Identificação de substâncias por rótulo	EN 71-4: 2013	0
41	Brinquedos	Avaliação de estojos de experiências químicas e atividades conexas: Inspeção visual dos rótulos e símbolos de perigo	EN 71-4: 2013	0
42	Brinquedos	Avaliação de estojos de experiências químicas e atividades conexas: verificação dimensional	EN 71-4: 2013	0
43	Brinquedos	Avaliação de mecanismos dobráveis e deslizantes	EN 71-1:2014	0
44	Brinquedos	Avaliação de peças pequenas com cilindro	EN 71-1:2014	0
45	Brinquedos	Determinação da espessura de cordas	EN 71-1:2014	0
46	Brinquedos	Ensaio de aderência e espessura de filme plástico	EN 71-1:2014	0
47	Brinquedos	Ensaio de bolas pequenas e ventosas	EN 71-1:2014	0
48	Brinquedos	Ensaio de bordos	EN 71-1:2014	0
49	Brinquedos	Ensaio de compressão	EN 71-1:2014	0
50	Brinquedos	Ensaio de determinação da energia cinética	EN 71-1:2014	0
51	Brinquedos	Ensaio de determinação da velocidade máxima de brinquedos de montar elétricos	EN 71-1:2014	0
52	Brinquedos	Ensaio de durabilidade de brinquedos para levar à boca	EN 71-1:2014	0
53	Brinquedos	Ensaio de estabilidade	EN 71-1:2014	0
54	Brinquedos	Ensaio de figuras de brincar	EN 71-1:2014	0
55	Brinquedos	Ensaio de flexibilidade de arames metálicos	EN 71-1:2014	0
56	Brinquedos	Ensaio de imersão	EN 71-1:2014	0
57	Brinquedos	Ensaio de impacto	EN 71-1:2014	0
58	Brinquedos	Ensaio de materiais expansíveis	EN 71-1:2014	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
59	Brinquedos	Ensaio de pontas	EN 71-1:2014	0
60	Brinquedos	Ensaio de queda	EN 71-1:2014	0
61	Brinquedos	Ensaio de resistência dinâmica	EN 71-1:2014	0
62	Brinquedos	Ensaio de resistência do tubo da direção de trotinetes	EN 71-1:2014	0
63	Brinquedos	Ensaio de resistência estática	EN 71-1:2014	0
64	Brinquedos	Ensaio de rutura dos anéis de dentição	EN 71-1:2014	0
65	Brinquedos	Ensaio de torsão	EN 71-1:2014	0
66	Brinquedos	Ensaio de tração	EN 71-1:2014	0
67	Brinquedos	Ensaio de virar o brinquedo	EN 71-1:2014	0
68	Brinquedos	Ensaio do desempenho de travões	EN 71-1:2014	0
69	Brinquedos	Ensaio do mecanismo auto retráctil de cordas	EN 71-1:2014	0
70	Brinquedos	Medição do aumento de temperatura	EN 71-1:2014	0
71	Brinquedos	Medição do comprimento de cordas, correntes e cabos elétricos	EN 71-1:2014	0
72	Brinquedos	Segurança de brinquedos - inflamabilidade.	EN 71-2:2011+A1:2014	0
73	Brinquedos	Verificação da acessibilidade de uma parte ou componente de um brinquedo	EN 71-1:2014	0
74	Brinquedos elétricos	Segurança	NP EN 62115: 2007 EN 62115: 2005/A2:2011	0
75	Cadeiras altas para bebé	Avaliação da construção: - Ensaio de durabilidade do mecanismo de bloqueio.	EN 14988-1:2006+A1:2012 EN 14988-2:2006+A1:2012	0
76	Cadeiras altas para bebé	Avaliação da construção: - Ensaio de integridade estrutural	EN 14988-1:2006+A1:2012 EN 14988-2:2006+A1:2012	0
77	Cadeiras altas para bebé	Avaliação da construção: - ensaios de sistema de retenção	EN 14988-1:2006+A1:2012 EN 14988-2:2006+A1:2012	0
78	Cadeiras altas para bebé	Avaliação da construção: - ensaios funcionais dos mecanismos de bloqueio	EN 14988-1:2006+A1:2012 EN 14988-2:2006+A1:2012	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
79	Cadeiras altas para bebé	Avaliação da construção: - medições dimensionais da proteção lateral	EN 14988-1:2006+A1:2012 EN 14988-2:2006+A1:2012	0
80	Cadeiras altas para bebé	Avaliação da construção: - Verificação de parafusos de aperto direto; - Verificação de arestas e partes salientes; - Verificação de furos, espaços e aberturas; - Verificação de partes móveis: pontos de cisalhamento e compressão; - Verificação dos mecanismos de bloqueio; - Verificação de peças pequenas; - Verificação de sistema de retenção; - Verificação da proteção lateral; - Verificação e altura do encosto; - Verificação da aresta frontal do assento; - Verificação de rodízios e rodas	EN 14988-1:2006+A1:2012 EN 14988-2:2006+A1:2012	0
81	Cadeiras altas para bebé	Avaliação da construção: - Ensaio de encosto reclinável	EN 14988-1:2006+A1:2012 EN 14988-2:2006+A1:2012	0
82	Cadeiras altas para bebé	Ensaio de estabilidade lateral, para a frente, para trás, do apoio de pés e da mesa	EN 14988-1:2006+A1:2012 EN 14988-2:2006+A1:2012	0
83	Cadeiras altas para bebé	Marcação - Verificação das marcações do produto e instruções de utilização	EN 14988-1:2006+A1:2012	0
84	Cadeiras altas para bebé	Verificação da embalagem e marcação	EN 14988-1:2006+A1:2012	0
85	Camas para criança	Embalagem - Verificação da espessura do plástico	EN 716-1: 2008 + A1: 2013 EN 71-1:2014	0
86	Camas para criança	Instruções de Utilização - Verificação do manual de instruções	EN 716-1: 2008 + A1: 2013	0
87	Camas para criança	Marcação - Verificação das marcações do produto	EN 716-1: 2008 + A1: 2013	0
88	Camas para criança	Requisitos de segurança - Ensaio de estabilidade	EN 716-1: 2008 + A1: 2013 EN 716-2: 2008 + A1: 2013	0
89	Camas para criança	Requisitos de segurança - Avaliação da construção: - Ensaio funcionais da base da cama	EN 716-1: 2008 + A1: 2013 EN 716-2: 2008 + A1: 2013	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
90	Camas para criança	Requisitos de segurança - Avaliação da construção:  - Ensaios funcionais as arestas superiores	EN 716-1: 2008 + A1: 2013 EN 716-2: 2008 + A1: 2013	0
91	Camas para criança	Requisitos de segurança - Avaliação da construção:  - Ensaios funcionais dos lados e topos	EN 716-1: 2008 + A1: 2013 EN 716-2: 2008 + A1: 2013	0
92	Camas para criança	Requisitos de segurança - Avaliação da construção:  - Ensaios funcionais dos mecanismos de bloqueio	EN 716-1: 2008 + A1: 2013 EN 716-2: 2008 + A1: 2013	0
93	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: 2008 + A1: 2013 EN 716-2: 2008 + A1: 2013	0
94	Camas para criança	Requisitos de segurança - Avaliação do tamanho do colchão  - Verificação das dimensões indicadas no manual de instruções	EN 716-1: 2008 + A1: 2013	0
95	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: 2012 (secção 8.10)	0
96	Carrinhos de Bebê	Avaliação de arestas e saliências perigosas:  - Verificação de arestas cortantes e rebarbas	EN 1888: 2012 (secção 8.7)	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
97	Carrinhos de Bebê	Avaliação de informações do produto: - Verificação da informação no ponto de venda	EN 1888: 2012 (secção 10)	0
98	Carrinhos de Bebê	Avaliação de informações do produto: - Verificação de marcação no produto	EN 1888: 2012 (secção 10)	0
99	Carrinhos de Bebê	Avaliação de informações do produto: - Verificação do manual de instruções	EN 1888: 2012 (secção 10)	0
100	Carrinhos de Bebê	Avaliação de riscos de asfixia: - Espessura do forro	EN 1888: 2012 (secção 8.6)	0
101	Carrinhos de Bebê	Avaliação de riscos de asfixia: - Perímetro de abertura e espessura de plástico	EN 1888: 2012 (secção 8.6)	0
102	Carrinhos de Bebê	Avaliação de riscos de emaranhamento: - Medição do comprimento de cordas	EN 1888: 2012 (secção 8.4)	0
103	Carrinhos de Bebê	Avaliação de riscos de ingestão e sufocação: - Ensaio de dentada	EN 1888: 2012 (secção 8.5)	0
104	Carrinhos de Bebê	Avaliação de riscos de ingestão e sufocação: - Ensaio de torsão	EN 1888: 2012 (secção 8.5)	0
105	Carrinhos de Bebê	Avaliação de riscos de ingestão e sufocação: - Ensaio de tração	EN 1888: 2012 (secção 8.5)	0
106	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: 2012 (secção 8.3.3)	0
107	Carrinhos de Bebê	Avaliação de riscos devidos a partes móveis - Mecanismos de bloqueio: - Verificação e ensaios funcionais de carrinhos com assentos rotativos	EN 1888: 2012 (secção 8.3.3)	0
108	Carrinhos de Bebê	Avaliação de riscos devidos a partes móveis - Mecanismos de bloqueio: - Verificação e ensaios funcionais do movimento da pega reversível	EN 1888: 2012 (secção 8.3.3)	0
109	Carrinhos de Bebê	Avaliação de riscos devidos a partes móveis - Requisitos gerais	EN 1888: 2012 (secção 8.3.1)	0
110	Carrinhos de Bebê	Avaliação de riscos devidos a partes móveis - Rodas - Verificação de aberturas	EN 1888: 2012 (secção 8.3.2)	0



## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
111	Carrinhos de Bebê	Avaliação de travões e diminuidores de velocidade: - Ensaio funcionais	EN 1888: 2012 (secção 8.8)	0
112	Carrinhos de Bebê	Ensaio de durabilidade da marcação	EN 1888: 2012 (secção 9)	0
113	Carrinhos de Bebê	Ensaio de estabilidade: - Verificação da estabilidade do carrinho, alcofa e assento auto	EN 1888: 2012 (secção 8.9)	0
114	Carrinhos de Bebê	Riscos de entalamento - Avaliação de entalamento entre a pega e a alcofa	EN 1888: 2012 (secção 8.2.2)	0
115	Carrinhos de Bebê	Riscos de entalamento - Avaliação de furos e aberturas	EN 1888: 2012 (secção 8.2.1)	0
116	Carrinhos de Bebê	Riscos mecânicos - Avaliação da adequabilidade do veículo: - Ensaio de retenção da bola	EN 1888: 2012 (secção 8.1.1)	0
117	Carrinhos de Bebê	Riscos mecânicos - Avaliação da adequabilidade do veículo: - Medição de ângulo e comprimento do encosto	EN 1888: 2012 (secção 8.1.1)	0
118	Carrinhos de Bebê	Riscos mecânicos - Avaliação dos sistemas de retenção e cintos: - Eficácia do sistema de ajuste	EN 1888: 2012 (secção 8.1.3)	0
119	Carrinhos de Bebê	Riscos mecânicos - Avaliação dos sistemas de retenção e cintos: - Eficácia do sistema de retenção	EN 1888: 2012 (secção 8.1.3)	0
120	Carrinhos de Bebê	Riscos mecânicos - Avaliação dos sistemas de retenção e cintos: - Ligação do sistema de retenção ao assento	EN 1888: 2012 (secção 8.1.3)	0
121	Carrinhos de Bebê	Riscos mecânicos - Avaliação dos sistemas de retenção e cintos: - Resistência dos cintos	EN 1888: 2012 (secção 8.1.3)	0
122	Carrinhos de Bebê	Riscos mecânicos - Avaliação dos sistemas de retenção e cintos: - Resistência dos pontos adicionais de fixação.	EN 1888: 2012 (secção 8.1.3)	0
123	Carrinhos de Bebê	Riscos mecânicos - Medição da altura interna da alcofa	EN 1888: 2012 (secção 8.1.2)	0
<b>DISPOSITIVOS DE QUEIMA</b> <i>BURNING APPLIANCES</i>				
124	Barbecues	Características dimensionais	EN 1860-1:2013	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
125	Barbecues	Estabilidade	EN 1860-1:2013	0
126	Barbecues	Inspeção visual: características de construção/instruções/marcações	EN 1860-1:2013	0
127	Barbecues	Medição de equipamentos/temperaturas	EN 1860-1:2013	-1
128	Barbecues	Robustez	EN 1860-1:2013	0
129	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Características dimensionais (Nota 1)	EN 14785:2006	0
130	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Características dimensionais (Nota 1)	EN 13229:2001 EN 13229:2001/A1:2003 EN 13229:2001/A2:2004 EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13229:2001/AC:2006	0
131	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Características dimensionais (Nota 1)	EN 13240:2001 EN 13240:2001/A2: 2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	0
132	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Características dimensionais (Nota 1)	EN 12815:2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/A1:2004/AC: 2007 EN 12815:2001/AC: 2006	0
133	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Características dimensionais (Nota 1)	EN 12809:2001 EN 12809:2001/A1:2004 EN 12809:2001/A1:2004 /AC:2007 EN 12809:2001/AC:2006	0
134	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Determinação de rendimento / consumo energético (Nota 1)	EN 14785:2006	0
135	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 12815: 2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/A1:2004/AC: 2007 EN 12815:2001/AC: 2006	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

*Accreditation Annex nr.*

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
136	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 13229:2001 EN 13229:2001/A1:2003 EN 13229:2001/A2:2004 EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13229:2001/AC:2006	0
137	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 13240:2001 EN 13240:2001/A2:2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	0
138	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 12809:2001 EN 12809:2001/A1:2004 EN 12809:2001/A1:2004 /AC:2007 EN 12809:2001/AC:2006	0
139	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Ensaio de emissões (CO, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> ) (Nota 1)	EN 14785:2006	0
140	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Ensaio de emissões (CO, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> ) (Nota 1)	EN 13229:2001 EN 13229:2001/A1:2003 EN 13229:2001/A2:2004 EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13229:2001/AC:2006	0
141	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Ensaio de emissões (CO, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> ) (Nota 1)	EN 13240:2001 EN 13240:2001/A2:2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	0
142	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Ensaio de emissões (CO, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> ) (Nota 1)	EN 12815:2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/A1:2004/AC:2007 EN 12815:2001/AC:2006	0
143	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Ensaio de emissões (CO, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> ) (Nota 1)	EN 12809:2001 EN 12809:2001/A1:2004 EN 12809:2001/A1:2004 /AC:2007 EN 12809:2001/AC:2006	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
144	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Estabilidade (Nota 1)	EN 14785:2006	0
145	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Estabilidade (Nota 1)	EN 13229: 2001 EN 13229:2001/A1:2003 EN 13229:2001/A2:2004 EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13229:2001/AC:2006	0
146	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Estabilidade (Nota 1)	EN 13240:2001 EN 13240:2001/A2: 2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	0
147	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Estabilidade (Nota 1)	EN 12815: 2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/A1:2004/AC: 2007 EN 12815:2001/AC: 2006	0
148	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Estabilidade (Nota 1)	EN 12809:2001 EN 12809:2001/A1:2004 EN 12809:2001/A1:2004 /AC:2007 EN 12809:2001/AC:2006	0
149	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Inspeção visual das características de construção / instruções / marcações (Nota 1)	EN 14785:2006	0
150	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Inspeção visual das características de construção / instruções / marcações (Nota 1)	EN 13229: 2001 EN 13229:2001/A1:2003 EN 13229:2001/A2:2004 EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13229:2001/AC:2006	0
151	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Inspeção visual das características de construção / instruções / marcações (Nota 1)	EN 13240:2001 EN 13240:2001/A2: 2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
152	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Inspeção visual das características de construção / instruções / marcações (Nota 1)	EN 12815: 2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/A1:2004/AC: 2007 EN 12815:2001/AC: 2006	0
153	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Inspeção visual das características de construção / instruções / marcações (Nota 1)	EN 12809:2001 EN 12809:2001/A1:2004 EN 12809:2001/A1:2004 /AC:2007 EN 12809:2001/AC:2006	0
154	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Medição de aquecimentos / temperaturas (Nota 1)	EN 14785:2006	0
155	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 13229: 2001 EN 13229:2001/A1:2003 EN 13229:2001/A2:2004 EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13229:2001/AC:2006	0
156	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 13240:2001 EN 13240:2001/A2: 2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	0
157	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 12815: 2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/A1:2004/AC: 2007 EN 12815:2001/AC: 2006	0
158	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 12809:2001 EN 12809:2001/A1:2004 EN 12809:2001/A1:2004 /AC:2007 EN 12809:2001/AC:2006	0
159	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Medição de caudal térmico / potência calorífica (Nota 1)	EN 14785:2006	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
160	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 13229: 2001 EN 13229:2001/A1:2003 EN 13229:2001/A2:2004 EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13229:2001/AC:2006	0
161	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 13240:2001 EN 13240:2001/A2: 2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	0
162	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 12815: 2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/A1:2004/AC: 2007 EN 12815:2001/AC: 2006	0
163	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 12809:2001 EN 12809:2001/A1:2004 EN 12809:2001/A1:2004 /AC:2007 EN 12809:2001/AC:2006	0
164	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Medição de massas (Nota 1)	EN 14785:2006	0
165	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 13229: 2001 EN 13229:2001/A1:2003 EN 13229:2001/A2:2004 EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13229:2001/AC:2006	0
166	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Medição de massas (Nota 1)	EN 13240:2001 EN 13240:2001/A2: 2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	0
167	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 13240:2001 EN 13240:2001/A2: 2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
168	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 12815: 2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/A1:2004/AC: 2007 EN 12815:2001/AC: 2006	0
169	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 12815: 2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/A1:2004/AC: 2007 EN 12815:2001/AC: 2006	0
170	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 12809:2001 EN 12809:2001/A1:2004 EN 12809:2001/A1:2004 /AC:2007 EN 12809:2001/AC:2006	0
171	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 12809:2001 EN 12809:2001/A1:2004 EN 12809:2001/A1:2004 /AC:2007 EN 12809:2001/AC:2006	0
172	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Medição de pressão (Nota 1)	EN 14785:2006	0
173	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 13229: 2001 EN 13229:2001/A1:2003 EN 13229:2001/A2:2004 EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13229:2001/AC:2006	0
174	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Medição de pressão (Nota 1)	EN 13240:2001 EN 13240:2001/A2: 2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	0
175	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 12815: 2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/A1:2004/AC: 2007 EN 12815:2001/AC: 2006	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
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 12809:2001 EN 12809:2001/A1:2004 EN 12809:2001/A1:2004 /AC:2007 EN 12809:2001/AC:2006	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 14785:2006	0
178	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 13229: 2001 EN 13229:2001/A1:2003 EN 13229:2001/A2:2004 EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13229:2001/AC:2006	0
179	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 13240:2001 EN 13240:2001/A2: 2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	0
180	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 12815: 2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/A1:2004/AC: 2007 EN 12815:2001/AC: 2006	0
181	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 12809:2001 EN 12809:2001/A1:2004 EN 12809:2001/A1:2004 /AC:2007 EN 12809:2001/AC:2006	0
182	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Robustez (Nota 1)	EN 14785:2006	0
183	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Robustez (Nota 1)	EN 13229: 2001 EN 13229:2001/A1:2003 EN 13229:2001/A2:2004 EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13229:2001/AC:2006	0



## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
184	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Robustez (Nota 1)	EN 13240:2001 EN 13240:2001/A2: 2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	0
185	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Robustez (Nota 1)	EN 12815: 2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/A1:2004/AC: 2007 EN 12815:2001/AC: 2006	0
186	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Robustez (Nota 1)	EN 12809:2001 EN 12809:2001/A1:2004 EN 12809:2001/A1:2004 /AC:2007 EN 12809:2001/AC:2006	0
187	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Tempo (Nota 1)	EN 14785:2006	0
188	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Tempo (Nota 1)	EN 13229: 2001 EN 13229:2001/A1:2003 EN 13229:2001/A2:2004 EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13229:2001/AC:2006	0
189	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Tempo (Nota 1)	EN 13240:2001 EN 13240:2001/A2: 2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	0
190	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Tempo (Nota 1)	EN 12815: 2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/A1:2004/AC: 2007 EN 12815:2001/AC: 2006	0
191	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Tempo (Nota 1)	EN 12809:2001 EN 12809:2001/A1:2004 EN 12809:2001/A1:2004 /AC:2007 EN 12809:2001/AC:2006	0
192	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Características dimensionais	Acreditação flexível tipo A	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
193	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Determinação de rendimento / consumo energético	Acreditação flexível tipo A	0
194	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Ensaio de emissões (CO, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> )	Acreditação flexível tipo A	0
195	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Ensaio de estabilidade	Acreditação flexível tipo A	0
196	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Ensaio de robustez	Acreditação flexível tipo A	0
197	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Ensaio de tempo	Acreditação flexível tipo A	0
198	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Inspeção visual das características de construção / instruções / marcações	Acreditação flexível tipo A	0
199	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Medição de aquecimentos / temperaturas	Acreditação flexível tipo A	0
200	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Medição de caudal térmico / potência calorífica	Acreditação flexível tipo A	0
201	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Medição de massas	Acreditação flexível tipo A	0
202	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Medição de pressão	Acreditação flexível tipo A	0
203	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Medição de volume de gás	Acreditação flexível tipo A	0
204	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Medição do caudal de água	Acreditação flexível tipo A	0
205	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Verificação da estabilidade das chamas	Acreditação flexível tipo A	0
<b>ENSAIOS ELÉTRICOS</b>				
<i>ELECTRICAL TESTS</i>				
206	Aparelhos de combustão a gás, combustível líquido ou sólido, com ligações elétricas	Segurança	EN 60335-2-102:2016 IEC 60335-2-102:2004 IEC 60335-2-102:2004/A1:2008 IEC 60335-2-102:2004/A2:2012	0
207	Fogões, fogareiros, fornos elétricos e aparelhos análogos de uso doméstico	Segurança	IEC 60335-1:2010+AMD1:2013 CSV IEC 60335 1:2010+AMD1:2013CSV/COR1:2014 IEC 60335-2-6:2014 EN 60335-1:2012 EN 60335-1:2012/AC:2014 EN 60335-1:2012/A11:2014 EN 60335-2-6:2015	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
208	Termoacumuladores elétricos	Segurança	IEC 60335-1:2010+AMD1:2013CSV IEC 60335-1:2010+AMD1:2013CSV/COR1:2014 IEC 60335-2-21: 2012 IEC 60335-2-21:2012/COR1:2013 EN 60335-1: 2012 EN 60335-1:2012/AC:2014 EN 60335-1:2012/A11:2014 EN 60335-2-21: 2003 EN 60335-2-21:2003/A1:2005 EN 60335-2-21:2003/Corrigendum Oct2007 EN 60335-2-21:2003/A2:2008 EN 60335-2-21:2003/Corrigendum Oct2010	0

#### MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS

##### MACHINERY AND MECHANICAL EQUIPMENTS

209	Acessórios de ferro fundido maleável roscado	Composição química do revestimento de zinco - Método de espectrometria de absorção atômica por chama - Al; Sb; As; Bi; Cd; Cu; Pb; Sn	NP EN 10242: 1996 NP EN 10242: 1996/A1:1999 NP EN 10242: 1996/A2:2005 NP EN 10242: Errata Dez. 1999	0
210	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
211	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
212	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
213	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
214	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
215	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
216	Acessórios de ferro fundido maleável roscado	Verificação do estado de maleabilização - ensaio de compressão	NP EN 10242: 1996 NP EN 10242: 1996/A1:1999 NP EN 10242: 1996/A2:2005 NP EN 10242: Errata Dez. 1999 Esp. ICERA 021 (CTC 6) de 98-05-20 (secção 4.2.3)	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
217	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
218	Bomba de calor de aquecimento de águas sanitárias	Desempenho e consumo energético	EN 16147: 2017 (secção 7.8, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3, 7.12 e 7.13)	0
219	Bomba de calor de aquecimento de águas sanitárias	Determinação da temperatura de referência e volume de água misturada a 40 °C	EN 16147: 2017 (secção 7.10)	0
220	Bomba de calor de aquecimento de águas sanitárias	Enchimento e tempo de aquecimento	EN 16147: 2017 (secção 7.7)	0
221	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de resistência mecânica (Nota 1)	EN 14800:2007	0
222	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Determinação da Composição Química: C; Mn; P; S; Al  (Método Espectrométrico de Emissão Ótica) (Nota 1)	NP EN 10255:2004+A1:2008 PI LEM-P08.01, Revisão 4, Maio 2017	0
223	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
224	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 6892-1:2016, método B	0
225	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

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
226	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
227	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
228	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
229	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
230	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
231	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 ISO 9227:2012	0
232	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

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
233	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
234	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
235	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
236	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
237	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
238	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
239	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de resistência à torsão (Nota 1)	EN 14800:2007	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
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 resistência à tração (Nota 1)	EN 14800:2007	0
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 resistência ao alargamento e impacto (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 resistência ao impacto de terminais (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 temperatura de serviço (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 torsão de terminais (Nota 1)	EN 14800:2007	0
245	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 EN 331:1998/A1:2010	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
246	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 EN 331:1998/A1:2010	0
247	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Válvulas de macho esférico e válvulas de macho cónico de fundo plano destinadas a ser manobradas manualmente e a ser utilizadas nas instalações de gás dos edifícios	Durabilidade - resistência à humidade (Nota 1)	EN 331:1998 EN 331:1998/A1:2010	0
248	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 EN 331:1998/A1:2010	0
249	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 EN 331:1998/A1:2010	0



## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
250	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 EN 331:1998/A1:2010	0
251	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 de referência (Nota 1)	EN 331:1998 EN 331:1998/A1:2010	0
252	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 EN 331:1998/A1:2010	0
253	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 EN 331:1998/A1:2010	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
254	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 EN 331:1998/A1:2010 ISO 9227:2012	0
255	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 EN 331:1998/A1:2010	0
256	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 EN 331:1998/A1:2010	0
257	Conjuntos de regulação	Ensaio de estanquidade	UNE 60404-1:2012	0
258	Conjuntos de regulação	Ensaio de funcionamento da VAS	UNE 60404-1:2012	0
259	Conjuntos de regulação	Ensaio de funcionamento da VEC por excesso de caudal	UNE 60404-1:2012	0
260	Conjuntos de regulação	Ensaio de funcionamento da VIS por máxima e mínima pressão	UNE 60404-1:2012	0
261	Conjuntos de regulação	Ensaio de funcionamento do regulador	UNE 60404-1:2012	0
262	Cutelarias em aço inox	Ensaio de composição química: C; P; S; Cr; Ni; Mn; N (Método Espectrométrico de Emissão Ótica)	EN ISO 8442-1:1997 PI LEM-P08.01, Revisão 4, Maio 2017	0
263	Cutelarias em aço inox	Ensaio de corrosão	EN ISO 8442-2: 1997	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
264	Cutelarias em aço inox	Ensaio de deformação de colheres, garfos, conchas e talheres não afiáveis	EN ISO 8442-2: 1997	0
265	Cutelarias em aço inox	Ensaio de deformação de facas	EN ISO 8442-2: 1997	0
266	Cutelarias em aço inox	Ensaio de dureza das lâminas das facas - escala Rockwell C	EN ISO 8442-2: 1997	0
267	Cutelarias em aço inox	Ensaio de solidez da fixação dos cabos	EN ISO 8442-2: 1997	0
268	Cutelarias em aço inox	Inspeções visuais e tácteis relativas ao alinhamento, uniformidade e ausência de defeitos	EN ISO 8442-2: 1997	0
269	Cutelarias em aço inox	Verificação da marcação e etiquetagem	EN ISO 8442-2: 1997	0
270	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de composição química: C; P; S; Cr; Ni; Mn e N (Método Espectrométrico de Emissão Ótica)	EN ISO 8442-1:1997 PI LEM-P08.01, Revisão 4, Maio 2017	0
271	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de corrosão	EN ISO 8442-1:1997	0
272	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de deformação de facas	EN ISO 8442-1:1997	0
273	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de dureza da lâmina de facas - escala Rockwell C	EN ISO 8442-1:1997	0
274	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de resistência à queda	EN ISO 8442-1:1997	0
275	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de resistência de cabos plásticos em meios propícios à fissuração	EN ISO 8442-1:1997	0
276	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de resistência dos cabos não metálicos à distorção em água quente	EN ISO 8442-1:1997	0
277	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de resistência dos cabos plásticos ao amolecimento a altas temperaturas	EN ISO 8442-1:1997	0
278	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de solidez da fixação dos cabos	EN ISO 8442-1:1997	0
279	Cutelarias para preparação de alimentos	Inspeções visuais e tácteis relativas ao alinhamento, uniformidade e ausência de defeitos	EN ISO 8442-1:1997	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
280	Cutelarias para preparação de alimentos	Medição do ângulo de afiamento e espessura da lâmina	EN ISO 8442-1:1997	0
281	Cutelarias para preparação de alimentos	Verificação da marcação e etiquetagem	EN ISO 8442-1:1997	0
282	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Avaliação do desempenho dos sistemas de drenagem e purga	EN 14339:2005	2
283	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Características de operação - determinação do número de voltas para abrir totalmente o hidrante e início de débito	EN 14339:2005	2
284	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Determinação das características hidráulicas - Kv	EN 14339:2005	2
285	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Dimensões	EN 14339:2005	2
286	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Estanqueidade	EN 14339:2005	2
287	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Resistência aos produtos de desinfeção	EN 14339:2005	2
288	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Resistência às forças de operação	EN 14339:2005	2
289	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Resistência mecânica	EN 14339:2005	2
290	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Verificações gerais de identificação de componentes e operação e verificação da marcação	EN 14339:2005	2
291	Liras	Características dimensionais	UNE 60712-3:2011 UNE 60712-1:1997 UNE 60712-1:1997/1M:2000 UNE 60712-1:1997/2M:2002	0
292	Liras	Ensaio de adesão entre camadas	UNE 60712-3:2011 UNE 60712-1:1997 UNE 60712-1:1997/1M:2000 UNE 60712-1:1997/2M:2002	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
293	Liras	Ensaio de estanquidade	UNE 60712-3:2011 UNE 60712-1:1997 UNE 60712-1:1997/1M:2000 UNE 60712-1:1997/2M:2002	0
294	Liras	Ensaio de resistência a cargas com sacudidas	UNE 60712-3:2011 UNE 60712-1:1997 UNE 60712-1:1997/1M:2000 UNE 60712-1:1997/2M:2002	0
295	Liras	Ensaio de resistência à flexão	UNE 60712-3:2011 UNE 60712-1:1997 UNE 60712-1:1997/1M:2000 UNE 60712-1:1997/2M:2002	0
296	Liras	Ensaio de resistência à ignição	UNE 60712-3:2011 UNE 60712-1:1997 UNE 60712-1:1997/1M:2000 UNE 60712-1:1997/2M:2002	0
297	Liras	Ensaio de resistência à pressão	UNE 60712-3:2011 UNE 60712-1:1997 UNE 60712-1:1997/1M:2000 UNE 60712-1:1997/2M:2002	0
298	Liras	Ensaio de resistência à tração dos terminais	UNE 60712-3:2011 UNE 60712-1:1997 UNE 60712-1:1997/1M:2000 UNE 60712-1:1997/2M:2002	0
299	Liras	Ensaio de resistência ao frio	UNE 60712-3:2011 UNE 60712-1:1997 UNE 60712-1:1997/1M:2000 UNE 60712-1:1997/2M:2002	0
300	Liras	Ensaio de resistência ao ozono	UNE 60712-3:2011 UNE 60712-1:1997 UNE 60712-1:1997/1M:2000 UNE 60712-1:1997/2M:2002	0
301	Liras	Ensaio de Resistência aos hidrocarbonatos	UNE 60712-3:2011 UNE 60712-1:1997 UNE 60712-1:1997/1M:2000 UNE 60712-1:1997/2M:2002	0
302	Louça em contacto com alimentos	Determinação do chumbo e cádmio no extrato acético. Método de absorção atómica por chama	NP 2094: 1986	0
303	Louça metálica	Ensaio de estabilidade da base - choques térmicos	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
304	Louça metálica	Ensaio de resistência à combustão	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
305	Louça metálica	Ensaio de resistência à fadiga	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
306	Louça metálica	Ensaio de resistência à flexão	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
307	Louça metálica	Ensaio de resistência à torção	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
308	Louça metálica	Ensaio de resistência ao calor	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
309	Louça metálica	Ensaio de riscos térmicos - medição de temperaturas nos acessórios	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
310	Louça metálica	Ensaio de vazamento	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
311	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Identificação da seleção de pegas	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
312	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Medição da capacidade	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
313	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Medição da posição das pegas	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
314	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Medição da posição das pegas	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
315	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Medição de diâmetro do utensílio e espessura da base	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
316	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Verificação da estabilidade	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
317	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Verificação da não convexidade	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
318	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Verificação visual das superfícies relativas a higiene e riscos mecânicos	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
319	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Verificações relativas à conceção da peanha e tampa	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
320	Louça metálica	Verificação das características de construção:  - Verificações relativas à conceção da peanha e tampa	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
321	Louça metálica	Verificação das informações sobre o produto	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
322	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho:  Avaliação do desempenho dos sistemas de drenagem e purga	EN 14384:2005	2
323	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho:  Componentes do sistema de operação - Ensaio do sistema de fusível	EN 14384:2005	2
324	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho:  Determinação das características hidráulicas - Kv	EN 14384:2005	2
325	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho:  Dimensões	EN 14384:2005	2
326	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho:  Estanqueidade	EN 14384:2005	2
327	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho:  Resistência aos produtos de desinfeção	EN 14384:2005	2
328	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho:  Resistência às forças de operação	EN 14384:2005	2
329	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho:  Resistência mecânica	EN 14384:2005	2
330	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho:  Verificações gerais de identificação de componentes e operação e verificação da marcação	EN 14384:2005	2
331	Paneles de pressão para uso doméstico	Ensaio de abertura	NP EN 12778: 2003 NP EN 12778: 2003/A1:2007	0
332	Paneles 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
333	Paneles 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
334	Paneles 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

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
335	Panelas de pressão para uso doméstico	Ensaio de resistência à fadiga dos elementos de pega	NP EN 12778: 2003 NP EN 12778: 2003/A1:2007	0
336	Panelas de pressão para uso doméstico	Ensaio de resistência à flexão dos elementos de pega	NP EN 12778: 2003 NP EN 12778: 2003/A1:2007	0
337	Panelas de pressão para uso doméstico	Ensaio de resistência à torção dos elementos de pega	NP EN 12778: 2003 NP EN 12778: 2003/A1:2007	0
338	Panelas de pressão para uso doméstico	Ensaio de resistência ao calor dos elementos de pega	NP EN 12778: 2003 NP EN 12778: 2003/A1:2007	0
339	Panelas de pressão para uso doméstico	Ensaio de resistência mecânica dos sistemas de segurança à abertura	NP EN 12778: 2003 NP EN 12778: 2003/A1:2007	0
340	Panelas de pressão para uso doméstico	Medição da temperatura nos acessórios	NP EN 12778: 2003 NP EN 12778: 2003/A1:2007	0
341	Panelas de pressão para uso doméstico	Verificação das características de construção: - Ensaio de envelhecimento da base por choques térmicos;	NP EN 12778: 2003 NP EN 12778: 2003/A1:2007	0
342	Panelas de pressão para uso doméstico	Verificação das características de construção: - Inspeção visual dos dispositivos de regulação e descompressão	NP EN 12778: 2003 NP EN 12778: 2003/A1:2007	0
343	Panelas de pressão para uso doméstico	Verificação das características de construção: - Inspeções visuais relativas à conservação e estado superficial.	NP EN 12778: 2003 NP EN 12778: 2003/A1:2007	0
344	Panelas de pressão para uso doméstico	Verificação das características de construção: - Medição da capacidade	NP EN 12778: 2003 NP EN 12778: 2003/A1:2007	0
345	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
346	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
347	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
348	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



## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
349	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
350	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
351	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
352	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
353	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
354	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
355	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
356	Panelas de pressão para uso doméstico	Verificação do funcionamento do dispositivo de descompressão	NP EN 12778: 2003 NP EN 12778: 2003/A1:2007	0
357	Panelas de pressão para uso doméstico	Verificação visual do indicador de pressão	NP EN 12778: 2003 NP EN 12778: 2003/A1:2007	0
358	Reguladores de pressão	Caudal e pressão de saída	UNE 60402-1:2008 UNE 60402-1:2008/Errata 2008 UNE 60402-1:2008/1M:2012 UNE 60402-1:2008/2M:2013 UNE 60402-2:2008 UNE 60402-2:2008/Errata UNE 60402-2:2008/1M:2012 UNE 60402-2:2008/2M:2013	0
359	Reguladores de pressão	Caudal pelo canal de intercomunicação	UNE 60402-1:2008 UNE 60402-1:2008/Errata2008 UNE 60402-1:2008/1M:2012 UNE 60402-1:2008/2M:2013 UNE 60402-2:2008 UNE 60402-2:2008/Errata UNE 60402-2:2008/1M:2012 UNE 60402-2:2008/2M:2013	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
360	Reguladores de pressão	Ensaio de estanquidade interna e externa	UNE 60402-1:2008 UNE 60402-1:2008/Errata2008 UNE 60402-1:2008/1M:2012 UNE 60402-1:2008/2M:2013 UNE 60402-2:2008 UNE 60402-2:2008/Errata UNE 60402-2:2008/1M:2012 UNE 60402-2:2008/2M:2013	0
361	Reguladores de pressão	Fiabilidade de funcionamento	UNE 60402-1:2008 UNE 60402-1:2008/Errata2008 UNE 60402-1:2008/1M:2012 UNE 60402-1:2008/2M:2013 UNE 60402-2:2008 UNE 60402-2:2008/Errata UNE 60402-2:2008/1M:2012 UNE 60402-2:2008/2M:2013	0
362	Reguladores de pressão	Pressão de atuação das válvulas de segurança	UNE 60402-1:2008 UNE 60402-1:2008/Errata2008 UNE 60402-1:2008/1M:2012 UNE 60402-1:2008/2M:2013 UNE 60402-2:2008 UNE 60402-2:2008/Errata UNE 60402-2:2008/1M:2012 UNE 60402-2:2008/2M:2013	0
363	Reguladores de pressão	Resistência externa à corrosão - Ensaio de nevoeiro salino	UNE 60402-1:2008 UNE 60402-1:2008/Errata2008 UNE 60402-1:2008/1M:2012 UNE 60402-1:2008/2M:2013 UNE 60402-2:2008 UNE 60402-2:2008/Errata UNE 60402-2:2008/1M:2012 UNE 60402-2:2008/2M:2013	0
364	Reguladores de pressão	Resistência mecânica	UNE 60402-1:2008 UNE 60402-1:2008/Errata2008 UNE 60402-1:2008/1M:2012 UNE 60402-1:2008/2M:2013 UNE 60402-2:2008 UNE 60402-2:2008/Errata UNE 60402-2:2008/1M:2012 UNE 60402-2:2008/2M:2013	0
365	Reguladores de pressão	Sobrepessão de corte e estanquidade a caudal nulo	UNE 60402-1:2008 UNE 60402-1:2008/Errata2008 UNE 60402-1:2008/1M:2012 UNE 60402-1:2008/2M:2013 UNE 60402-2:2008 UNE 60402-2:2008/Errata UNE 60402-2:2008/1M:2012 UNE 60402-2:2008/2M:2013	0
366	Torneiras sanitárias	Ensaio de caudal	NP EN 817: 2010 NP EN 200: 2011	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
367	Torneiras sanitárias	Ensaio de corrosão dos revestimentos de Ni-Cr	NP EN 817: 2010 NP EN 200: 2011 NP EN 248: 2004	0
368	Torneiras sanitárias	Ensaio de estanquidade	NP EN 817: 2010 NP EN 200: 2011	0
369	Torneiras sanitárias	Ensaio de resistência à pressão	NP EN 817: 2010 NP EN 200: 2011	0
370	Torneiras sanitárias	Ensaio de torsão do órgão de manobra	NP EN 817: 2010 NP EN 200: 2011	0
371	Torneiras sanitárias	Ensaio de durabilidade mecânica	NP EN 817: 2010 NP EN 200: 2011	0
372	Torneiras sanitárias	Ensaio dimensionais	NP EN 817: 2010 NP EN 200: 2011	0
373	Torneiras sanitárias	Verificação da marcação e identificação	NP EN 817: 2010 NP EN 200: 2011	0
374	Torneiras sanitárias	Verificação da proteção antirretorno	NP EN 817: 2010 NP EN 200: 2011	0
375	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Determinação da Composição Química: C; Si; Mn; P; S; N; Cr; Mo; Ni; Ti; Al; Cu; V (Método Espectrométrico de Emissão Ótica)	NP EN 10312:2004 + A1:2008 PI LEM-P08.01, Revisão 4, Maio 2017	0
376	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Ensaio de abocardamento	NP EN 10312:2004 + A1:2008	0
377	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Ensaio de achatamento	NP EN 10312:2004 + A1:2008	0
378	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
379	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
380	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Ensaio de tração	NP EN 10312:2004 + A1:2008 EN ISO 6892-1:2016, método B	0
381	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

## Anexo Técnico de Acreditação Nº L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
382	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Inspeção das extremidades	NP EN 10312:2004 + A1:2008	0
383	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Inspeção visual - Aspeto	NP EN 10312:2004 + A1:2008	0
384	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Medição da retitude	NP EN 10312:2004 + A1:2008	0
385	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
386	Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Composição química do revestimento de zinco - Método de espectrometria de absorção atómica por chama - Sb; As; Bi; Cd; Pb.	NP EN 10255:2004+ A1:2008 LEP.P.75.08	0
387	Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Determinação da massa de revestimento por unidade de superfície - método gravimétrico	NP EN 10255:2004+ A1:2008	0
388	Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Ensaio de achatamento	NP EN 10255:2004+ A1:2008	0
389	Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Ensaio de aderência do revestimento de zinco - método de achatamento	NP EN 10255:2004+ A1:2008	0
390	Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Ensaio de aderência do revestimento de zinco - método de dobragem	NP EN 10255:2004+ A1:2008	0
391	Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Ensaio de dobragem	NP EN 10255:2004+ A1:2008	0
392	Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Inspeção visual do revestimento de zinco	NP EN 10255:2004+ A1:2008	0
393	Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Verificação da marcação	NP EN 10255:2004+ A1:2008	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
394	Tubos flexíveis de aço inoxidável para ligação de instalações de gás a aparelhos fixos	Ensaio de corrosão em nevoeiro salino	UNE 60713:2013 UNE 60713:2013/1M:2014	0
395	Tubos flexíveis de aço inoxidável para ligação de instalações de gás a aparelhos fixos	Ensaio de curvatura	UNE 60713:2013 UNE 60713:2013/1M:2014	0
396	Tubos flexíveis de aço inoxidável para ligação de instalações de gás a aparelhos fixos	Ensaio de estanquidade	UNE 60713:2013 UNE 60713:2013/1M:2014	0
397	Tubos flexíveis de aço inoxidável para ligação de instalações de gás a aparelhos fixos	Ensaio de flexão	UNE 60713:2013 UNE 60713:2013/1M:2014	0
398	Tubos flexíveis de aço inoxidável para ligação de instalações de gás a aparelhos fixos	Ensaio de flexão suspensão	UNE 60713:2013 UNE 60713:2013/1M:2014	0
399	Tubos flexíveis de aço inoxidável para ligação de instalações de gás a aparelhos fixos	Ensaio de pressão hidráulica	UNE 60713:2013 UNE 60713:2013/1M:2014	0
400	Tubos flexíveis de aço inoxidável para ligação de instalações de gás a aparelhos fixos	Ensaio de resistência à corrosão em solução de ácido clorídrico à temperatura ambiente	UNE 60713:2013 UNE 60713:2013/1M:2014	0
401	Tubos flexíveis de aço inoxidável para ligação de instalações de gás a aparelhos fixos	Ensaio de resistência ao calor	UNE 60713:2013 UNE 60713:2013/1M:2014	0
402	Tubos flexíveis de aço inoxidável para ligação de instalações de gás a aparelhos fixos	Ensaio de resistência ao choque	UNE 60713:2013 UNE 60713:2013/1M:2014	0
403	Tubos flexíveis de aço inoxidável para ligação de instalações de gás a aparelhos fixos	Resistência à rotura por tração	UNE 60713:2013 UNE 60713:2013/1M:2014	0
404	Válvulas de segurança	Caudal pelo canal de intercomunicação	UNE 60403:2005 UNE 60403:2005/Errata:2006 UNE 60403:2005/1M:2007 UNE 60403:2005/2M:2013	0
405	Válvulas de segurança	Ensaio de estanquidade externa	UNE 60403:2005 UNE 60403:2005/Errata:2006 UNE 60403:2005/1M:2007 UNE 60403:2005/2M:2013	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
406	Válvulas de segurança	Ensaio de resistência externa à corrosão - Nevoeiro salino	UNE 60403:2005 UNE 60403:2005/Errata:2006 UNE 60403:2005/1M:2007 UNE 60403:2005/2M:2013	0
407	Válvulas de segurança	Fiabilidade de funcionamento	UNE 60403:2005 UNE 60403:2005/Errata:2006 UNE 60403:2005/1M:2007 UNE 60403:2005/2M:2013	0
408	Válvulas de segurança	Perda de carga	UNE 60403:2005 UNE 60403:2005/Errata:2006 UNE 60403:2005/1M:2007 UNE 60403:2005/2M:2013	0
409	Válvulas de segurança	Pressão de atuação	UNE 60403:2005 UNE 60403:2005/Errata:2006 UNE 60403:2005/1M:2007 UNE 60403:2005/2M:2013	0
410	Válvulas de segurança	Resistência à pressão	UNE 60403:2005 UNE 60403:2005/Errata:2006 UNE 60403:2005/1M:2007 UNE 60403:2005/2M:2013	0
411	Válvulas para abastecimento de água-Requisitos de aptidão à função e ensaio 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
412	Válvulas para abastecimento de água-Requisitos de aptidão à função e ensaio de verificação- Válvulas de seccionamento	Requisitos de conceção e desempenho: Durabilidade	EN 1074-2:2000 EN 1074-2:2000/A1:2004, para válvulas de passagem total	2
413	Válvulas para abastecimento de água-Requisitos de aptidão à função e ensaio de verificação- Válvulas de seccionamento	Requisitos de conceção e desempenho: Estanqueidade	EN 1074-2:2000 EN 1074-2:2000/A1:2004, para válvulas de passagem total	2
414	Válvulas para abastecimento de água-Requisitos de aptidão à função e ensaio de verificação- Válvulas de seccionamento	Requisitos de conceção e desempenho: Resistência aos produtos de desinfecção	EN 1074-2:2000 EN 1074-2:2000/A1:2004, para válvulas de passagem total	2

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
415	Válvulas para abastecimento de água-Requisitos de aptidão à função e ensaios de verificação-Válvulas de seccionamento	Requisitos de conceção e desempenho: Resistência mecânica	EN 1074-2:2000 EN 1074-2:2000/A1:2004, para válvulas de passagem total	2
416	Válvulas para abastecimento de água-Requisitos de aptidão à função e ensaios de verificação-Válvulas de seccionamento	Verificações gerais de identificação de componentes e operação e verificação da marcação	EN 1074-2:2000 EN 1074-2:2000/A1:2004, para válvulas de passagem total	2
<b>MATERIAIS DE ENGENHARIA, MAQUINARIA, ESTRUTURAS E PRODUTOS</b> <i>ENGINEERING MATERIALS, MACHINERY, STRUCTURES AND PRODUCTS</i>				
417	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de determinação do caudal	NP EN 671-1:2013	0
418	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de medição da força para desenrolar a mangueira	NP EN 671-1:2013	0
419	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de medição do alcance eficaz da descarga	NP EN 671-1:2013	0
420	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de paragem dinâmica	NP EN 671-1:2013	0
421	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de resistência ao choque da agulheta	NP EN 671-1:2013	0
422	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de resistência ao choque do tambor	NP EN 671-1:2013	0
423	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de resistência estática do tambor	NP EN 671-1:2013	0
424	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de rotação de tambor basculante	NP EN 671-1:2013	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
425	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de rotação do tambor	NP EN 671-1:2013	0
426	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de verificação do ângulo de pulverização	NP EN 671-1:2013	0
427	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de verificação do binário máximo de manobra da agulheta	NP EN 671-1:2013	0
428	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio hidráulico de resistência à pressão interna	NP EN 671-1:2013	0
429	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio hidráulico de resistência à rotura	NP EN 671-1:2013	0
430	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Medição do diâmetro e comprimento da mangueira	NP EN 671-1:2013	0
431	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Resistência à corrosão dos componentes de alimentação de água	NP EN 671-1:2013	0
432	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Resistência à corrosão externa das peças revestidas	NP EN 671-1:2013 ISO 9227:2012	0
433	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Verificação da marcação, instruções de utilização, instruções de instalação e manutenção	NP EN 671-1:2013	0
434	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Verificações gerais da mangueira, agulheta, tambor, válvula de corte e armário	NP EN 671-1:2013	0
435	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 N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
436	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 METALIC ALLOYS</i>				
437	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Afastamento das nervuras transversais	EN ISO 15630-1;2010-secção 10	0
438	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Altura das nervuras longitudinais	EN ISO 15630-1;2010-secção 10	0
439	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Altura das nervuras transversais	EN ISO 15630-1;2010-secção 10	0
440	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Inclinação das nervuras transversais	EN ISO 15630-1;2010-secção 10	0
441	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Inclinação dos flancos das nervuras transversais	EN ISO 15630-1;2010-secção 10	0
442	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Perímetro sem nervuras transversais	EN ISO 15630-1;2010-secção 10	0
443	Ferro fundido	Classificação da Microestrutura da Grafite (*)	EN ISO 945:2008+AC:2010 PI LEM.P.12.02 rev. 0 de 31.7.2017	0
444	Ligas ferrocarbónicas, de cobre e de alumínio	Determinação da Composição Química: Ligas ferrocarbónicas: C; Si; P; S; Mo; Cu; Al; N; 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 4, Maio 2017	0
445	Metais e ligas	Determinação da espessura das camadas superficiais endurecidas com aplicação do ensaio de microdureza	EN ISO 2639: 2002 DIN 50190-3: 1979	0
446	Metais e ligas	Determinação da profundidade de descarboração (*)	EN ISO 3887: 2003, exceto método composição química	0
447	Metais e ligas	Determinação do tamanho médio do grão (*) Método Comparativo	EN ISO 643:2012, exceto método de contagem ASTM E 112-2013	0
448	Metais e ligas	Dureza em ligações soldadas	EN ISO 9015-1: 2011 NP EN ISO 6507-1: 2011	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
449	Metais e ligas	Ensaio de choque ou impacto (entalhe em “U” e “V”) 300J	EN ISO 148-1:2016	0
450	Metais e ligas	Ensaio de dobragem	EN ISO 7438:2016 EN ISO 5173:2010	0
451	Metais e ligas	Ensaio de dureza Brinell	EN ISO 6506-1: 2014	0
452	Metais e ligas	Ensaio de dureza Rockwell (HRB, HRC)	EN ISO 6508-1:2015	0
453	Metais e ligas	Ensaio de dureza Vickers (HV1 a HV 30) (0,9807N a 294,2N)	NP EN ISO 6507-1: 2011	0
454	Metais e ligas	Ensaio de microdureza Vickers (HV 0,001 a HV 1) (0,009807N a 0,9807N)	NP EN ISO 6507-1: 2011	0
455	Metais e ligas	Ensaio de tração	EN ISO 6892-1:2016, método B ASTM E8/E8M:2011 EN ISO 4136: 2012	0
456	Metais e ligas	Exame macrográfico e micrográfico de uniões soldadas (*)	EN ISO 17639: 2013 EN ISO 6520-1: 2007	0
457	Metais e ligas	Medição de espessura pelo método magnético e de correntes de Foucault	NP EN ISO 2178: 1998 NP EN ISO 2360: 2005	0
458	Metais e ligas	Preparação de amostras para exame metalográfico (*)	ASTM E 3: 2011 ASTM E 340: 2015 ASTM E 407-07:2015	0
<b>PLÁSTICOS, BORRACHAS E DERIVADOS</b> <i>PLASTICS, RUBBERS AND DERIVATES</i>				
459	Plástico e borracha	Resistência ao Ozono	ASTM D 1149-07(2012), método B1 ISO 1431-1: 2012, ensaios em condições de extensão estática	0
460	Tubos flexíveis de borracha e plástico para utilização com gás combustível	Ensaio de flexibilidade a baixa temperatura	EN 16436-1:2014+A1:2015 (secção 8.7)	0
461	Tubos flexíveis de borracha e plástico para utilização com gás combustível	Ensaio de limpeza	EN 16436-1:2014+A1:2015 (secção 8.2)	0
462	Tubos flexíveis de borracha e plástico para utilização com gás combustível	Ensaio de propagação da chama	EN 16436-1:2014+A1:2015 (secção 8.8)	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
463	Tubos flexíveis de borracha e plástico para utilização com gás combustível	Ensaio de resistência ao esmagamento	EN 16436-1:2014+A1:2015 (secção 8.6)	0
464	Tubos flexíveis de borracha e plástico para utilização com gás combustível	Ensaio de resistência ao ozono	EN 16436-1:2014+A1:2015 (secção 8.10)	0
465	Tubos flexíveis de borracha e plástico para utilização com gás combustível	Ensaio de resistência ao propano	EN 16436-1:2014+A1:2015 (secção 8.9)	0
466	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+A1:2015 (secção 8.4)	0
467	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+A1:2015 (secção 8.5)	0
468	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+A1:2015 (secção 7.3)	0
469	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+A1:2015 (secção 7.1 e 7.2)	0
470	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+A1:2015 (secção 8.3)	0

## Anexo Técnico de Acreditação Nº L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
471	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+A1:2015 (secção 5 e 8.1)	0
472	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+A1:2015 (secção 6)	0
473	Tubos reforçados, tubos e conjuntos, de borracha e de plástico para utilização com propano, butano e suas misturas na fase gasosa	Verificação e durabilidade da marcação	EN 16436-1:2014+A1:2015 (secção 8.13 e 9)	0
<b>REVESTIMENTOS</b> COATINGS				
474	Revestimentos	Determinação da resistência a atmosferas húmidas contendo SO2	NP EN ISO 3231:1998	0
475	Revestimentos	Determinação da resistência à humidade. Método da exposição de provetes em atmosferas de condensação de água	NP EN ISO 6270-2: 2007	0
476	Revestimentos	Determinação de espessuras de revestimentos pelo método de corte metalográfico	NP 1391: 1988 EN ISO 1463: 2004 PI LEM.P.12.02 Revisão 0 de julho de 2017	0
477	Revestimentos	Ensaio de corrosão em atmosfera com SO2	DIN 50018: 2013	0
478	Revestimentos	Resistência ao nevoeiro salino	ASTM B117: 2016 Esp. Bosch N 42 AP 102:1999 CEI 60068-2-11: 1981 GME 60206: 1998 ISO 9227: 2012 Esp. Renault D17 1058/--H:2004	0
<b>TINTAS, VERNIZES E PIGMENTOS</b> PAINTS, VARNISHES AND PIGMENTS				
479	Pinturas e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos Grau de descamação	EN ISO 4628-5:2016	0
480	Pinturas e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos Grau de empolamento	EN ISO 4628-2:2016	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
481	Pinturas e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos Grau de enferrujamento	EN ISO 4628-3:2016	0
482	Pinturas e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos Grau de fissuração	EN ISO 4628-4:2016	0
483	Tintas e vernizes	Aderência pelo método da quadrícula	EN ISO 2409:2013	0
484	Tintas e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos Grau de delaminação e corrosão à volta de um traço	EN ISO 4628-8:2016	0
485	Tintas e vernizes	Determinação da resistência aos líquidos. Método da imersão em água	NP EN ISO 2812-2:2009	0
486	Tintas e vernizes	Ensaio de aderência por tração	EN ISO 4624:2016	0
FIM END				

#### Notas:

##### Notes:

- PI indica Procedimento interno do Laboratório

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

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

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

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

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

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

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

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

Paulo Tavares  
Vice-Presidente