

## Anexo Técnico de Acreditação Nº L0009-1

*Accreditation Annex nr.*

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

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

Endereço Rua dos Plátanos 197  
Address 4100-414 Porto

Contacto Maria Elisa Abrantes da Costa  
Contact

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

#### **Resumo do Âmbito Acreditado**

Brinquedos; produtos de cuidado infantil; equipamentos de desporto e lazer  
Dispositivos de queima  
Ensaios Elétricos  
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 & Metallic Alloys*  
*Plastics, Rubbers and derivates*  
*Coatings*  
*Paints, Varnishes & Pigments*

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

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

A validade deste Anexo Técnico pode ser comprovada em <http://www.ipac.pt/docsig/?O92J-T620-Q4C3-14LA>

*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 actualização 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 Nº L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<b>BRINQUEDOS; PRODUTOS DE CUIDADO INFANTIL; EQUIPAMENTOS DE DESPORTO E LAZER</b> <i>TOYS; CHILDCARE PRODUCTS; SPORTS AND LEISURE EQUIPMENT</i>				
1	Alcofas	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
20	Alcofas	Medição da altura total	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
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
39	Brinquedos	Avaliação de estojos de experiências químicas e atividades conexas: determinação da massa ou volume	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
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
59	Brinquedos	Ensaio de pontas	EN 71-1:2014	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
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 encosto reclinável	EN 14988-1:2006+A1:2012 EN 14988-2:2006+A1:2012	0
77	Cadeiras altas para bebé	Avaliação da construção: - Ensaio de integridade estrutural	EN 14988-1:2006+A1:2012 EN 14988-2:2006+A1:2012	0
78	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
79	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
80	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
81	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
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

## 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
89	Camas para criança	Requisitos de segurança - Avaliação da construção:  - ensaios funcionais da base da cama	EN 716-1:2008 + A1:2013 EN 716-2:2008 + A1:2013	0
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

## 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
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
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: - Ensaios 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



## 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
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
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

## 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
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	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Características dimensionais	Acreditação flexível tipo A	0
125	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Determinação de rendimento / consumo energético	Acreditação flexível tipo A	0
126	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
127	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Ensaio de estabilidade	Acreditação flexível tipo A	0
128	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Ensaio de robustez	Acreditação flexível tipo A	0
129	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Ensaio de tempo	Acreditação flexível tipo A	0
130	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Inspeção visual das características de construção / instruções / marcações	Acreditação flexível tipo A	0
131	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Medição de aquecimentos / temperaturas	Acreditação flexível tipo A	0
132	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Medição de caudal térmico / potência calorífica	Acreditação flexível tipo A	0
133	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Medição de massas	Acreditação flexível tipo A	0
134	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Medição de pressão	Acreditação flexível tipo A	0
135	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Medição de volume de gás	Acreditação flexível tipo A	0
136	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Medição do caudal de água	Acreditação flexível tipo A	0
137	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Verificação da estabilidade das chamas	Acreditação flexível tipo A	0
138	Tipo de Produtos: Aparelhos que utilizam combustíveis sólidos	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 Ensaios

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
139	Tipo de Produtos: Aparelhos que utilizam combustíveis sólidos	Tipo de Ensaio: Determinação de rendimento / consumo energético	Acreditação flexível tipo A	0
140	Tipo de Produtos: Aparelhos que utilizam combustíveis sólidos	Tipo de Ensaio: Ensaio de emissões (CO, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> )	Acreditação flexível tipo A	0
141	Tipo de Produtos: Aparelhos que utilizam combustíveis sólidos	Tipo de Ensaio: Ensaio de estabilidade	Acreditação flexível tipo A	0
142	Tipo de Produtos: Aparelhos que utilizam combustíveis sólidos	Tipo de Ensaio: Ensaio de robustez	Acreditação flexível tipo A	0
143	Tipo de Produtos: Aparelhos que utilizam combustíveis sólidos	Tipo de Ensaio: Ensaio de tempo	Acreditação flexível tipo A	0
144	Tipo de Produtos: Aparelhos que utilizam combustíveis sólidos	Tipo de Ensaio: Inspeção visual das características de construção / instruções / marcações	Acreditação flexível tipo A	0
145	Tipo de Produtos: Aparelhos que utilizam combustíveis sólidos	Tipo de Ensaio: Medição de aquecimentos / temperaturas	Acreditação flexível tipo A	0
146	Tipo de Produtos: Aparelhos que utilizam combustíveis sólidos	Tipo de Ensaio: Medição de caudal térmico / potência calorífica	Acreditação flexível tipo A	0
147	Tipo de Produtos: Aparelhos que utilizam combustíveis sólidos	Tipo de Ensaio: Medição de massas	Acreditação flexível tipo A	0
148	Tipo de Produtos: Aparelhos que utilizam combustíveis sólidos	Tipo de Ensaio: Medição de pressão	Acreditação flexível tipo A	0
149	Tipo de Produtos: Aparelhos que utilizam combustíveis sólidos	Tipo de Ensaio: Medição do caudal de água	Acreditação flexível tipo A	0
<b>ENSAIOS ELÉTRICOS</b>				
<i>ELECTRICAL TESTS</i>				
150	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

## 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
151	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
152	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
<b>MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS</b>				
<i>MACHINERY AND MECHANICAL EQUIPMENTS</i>				
153	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
154	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
155	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
156	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

## 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
157	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
158	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
159	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
160	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
161	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
162	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
163	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	<b>Determinação da Composição Química: C; Mn; P; S; Al</b> (Método Espectrométrico de Emissão Ótica) (Nota 1)	NP EN 10255:2004 + A1:2008 PI LEM-P08.01, Revisão 2, Março 2016	0
164	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
165	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 6892-1:2009, método B	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
166	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
167	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
168	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
169	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
170	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
171	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
172	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
173	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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
174	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
175	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
176	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
177	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
178	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
179	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
180	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
181	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

## 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
182	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
183	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
184	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
185	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
186	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
187	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



## 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
188	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
189	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
190	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
191	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

## 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
192	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
193	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
194	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
195	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

## 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
196	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
197	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
198	Conjuntos de regulação	Ensaio de estanquidade	UNE 60404-1:2015	0
199	Conjuntos de regulação	Ensaio de funcionamento da VAS	UNE 60404-1:2015	0
200	Conjuntos de regulação	Ensaio de funcionamento da VEC por excesso de caudal	UNE 60404-1:2015	0
201	Conjuntos de regulação	Ensaio de funcionamento da VIS por máxima e mínima pressão	UNE 60404-1:2015	0
202	Conjuntos de regulação	Ensaio de funcionamento do regulador	UNE 60404-1:2015	0
203	Cutelarias em aço inox	Ensaio de composição química: C; P; S; Cr; Ni; Mo; V; Mn; (Método Espectrométrico de Emissão Ótica)	EN ISO 8442-2:1997 PI LEM-P08.01, Revisão 2, Março 2016	0
204	Cutelarias em aço inox	Ensaio de corrosão	EN ISO 8442-2:1997	0
205	Cutelarias em aço inox	Ensaio de deformação de colheres, garfos, conchas e talheres não afiáveis	EN ISO 8442-2:1997	0
206	Cutelarias em aço inox	Ensaio de deformação de facas	EN ISO 8442-2:1997	0
207	Cutelarias em aço inox	Ensaio de dureza das lâminas das facas - escala Rockwell C	EN ISO 8442-2:1997	0
208	Cutelarias em aço inox	Ensaio de solidez da fixação dos cabos	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
209	Cutelarias em aço inox	Inspeções visuais e tácteis relativas ao alinhamento, uniformidade e ausência de defeitos	EN ISO 8442-2:1997	0
210	Cutelarias em aço inox	Verificação da marcação e etiquetagem	EN ISO 8442-2:1997	0
211	Cutelarias para preparação de alimentos	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 2, Março 2016	0
212	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de corrosão	EN ISO 8442-1:1997	0
213	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de deformação de facas	EN ISO 8442-1:1997	0
214	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de dureza da lâmina de facas - escala Rockwell C	EN ISO 8442-1:1997	0
215	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de resistência à queda	EN ISO 8442-1:1997	0
216	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de resistência de cabos plásticos em meios propícios à fissuração	EN ISO 8442-1:1997	0
217	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de resistência dos cabos não metálicos à distorção em água quente	EN ISO 8442-1:1997	0
218	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de resistência dos cabos plásticos ao amolecimento a altas temperaturas	EN ISO 8442-1:1997	0
219	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de solidez da fixação dos cabos	EN ISO 8442-1:1997	0
220	Cutelarias para preparação de alimentos	Inspeções visuais e tácteis relativas ao alinhamento, uniformidade e ausência de defeitos	EN ISO 8442-1:1997	0
221	Cutelarias para preparação de alimentos	Medição do ângulo de afiamento e espessura da lâmina	EN ISO 8442-1:1997	0
222	Cutelarias para preparação de alimentos	Verificação da marcação e etiquetagem	EN ISO 8442-1:1997	0
223	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Avaliação do desempenho dos sistemas de drenagem e purga	EN 14339:2005	2

## 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
224	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
225	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Determinação das características hidráulicas - Kv	EN 14339:2005	2
226	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Dimensões	EN 14339:2005	2
227	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Estanqueidade	EN 14339:2005	2
228	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Resistência aos produtos de desinfeção	EN 14339:2005	2
229	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Resistência às forças de operação	EN 14339:2005	2
230	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Resistência mecânica	EN 14339:2005	2
231	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Verificações gerais de identificação de componentes e operação e verificação da marcação	EN 14339:2005	2
232	Liras	Características dimensionais	UNE 60712-3:2011 UNE 60712-1:1997 UNE 60712-1:1997/1M:2000 UNE 60712-1:1997/2M:2002	0
233	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
234	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
235	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
236	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

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
237	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
238	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
239	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
240	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
241	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
242	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
243	Louça em contacto com alimentos	Determinação do chumbo e cádmio no extrato acético. Método de absorção atómica por chama	NP 2094: 1986	0
244	Louça metálica	Ensaio de estabilidade da base - choques térmicos	NP EN 12983-1:2001 NP EN 12983-1:2001/A1:2006	0
245	Louça metálica	Ensaio de resistência à combustão	NP EN 12983-1:2001 NP EN 12983-1:2001/A1:2006	0
246	Louça metálica	Ensaio de resistência à fadiga	NP EN 12983-1:2001 NP EN 12983-1:2001/A1:2006	0
247	Louça metálica	Ensaio de resistência à flexão	NP EN 12983-1:2001 NP EN 12983-1:2001/A1:2006	0
248	Louça metálica	Ensaio de resistência à torção	NP EN 12983-1:2001 NP EN 12983-1:2001/A1:2006	0
249	Louça metálica	Ensaio de resistência ao calor	NP EN 12983-1:2001 NP EN 12983-1:2001/A1:2006	0
250	Louça metálica	Ensaio de riscos térmicos - medição de temperaturas nos acessórios	NP EN 12983-1:2001 NP EN 12983-1:2001/A1:2006	0
251	Louça metálica	Ensaio de vazamento	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
252	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
253	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Medição da capacidade	NP EN 12983-1:2001 NP EN 12983-1:2001/A1:2006	0
254	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
255	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
256	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
257	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Verificação da estabilidade	NP EN 12983-1:2001 NP EN 12983-1:2001/A1:2006	0
258	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Verificação da não convexidade	NP EN 12983-1:2001 NP EN 12983-1:2001/A1:2006	0
259	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
260	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
261	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
262	Louça metálica	Verificação das informações sobre o produto	NP EN 12983-1:2001 NP EN 12983-1:2001/A1:2006	0
263	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

## 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	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
265	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Determinação das características hidráulicas - Kv	EN 14384:2005	2
266	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Dimensões	EN 14384:2005	2
267	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Estanqueidade	EN 14384:2005	2
268	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Resistência aos produtos de desinfeção	EN 14384:2005	2
269	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Resistência às forças de operação	EN 14384:2005	2
270	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Resistência mecânica	EN 14384:2005	2
271	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
272	Panelas de pressão para uso doméstico	Ensaio de abertura	NP EN 12778:2003 NP EN 12778:2003/A1:2007	0
273	Panelas de pressão para uso doméstico	Ensaio de resistência à combustão dos elementos de pega	NP EN 12778:2003 NP EN 12778:2003/A1:2007	0
274	Panelas de pressão para uso doméstico	Ensaio de resistência à deformação do corpo e da tampa	NP EN 12778:2003 NP EN 12778:2003/A1:2007	0
275	Panelas de pressão para uso doméstico	Ensaio de resistência à destruição do corpo e da tampa	NP EN 12778:2003 NP EN 12778:2003/A1:2007	0
276	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
277	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
278	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
279	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
280	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



## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
281	Panelas de pressão para uso doméstico	Medição da temperatura nos acessórios	NP EN 12778:2003 NP EN 12778:2003/A1:2007	0
282	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
283	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
284	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
285	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
286	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
287	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
288	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
289	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
290	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
291	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
292	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

## 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	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
294	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
295	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
296	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
297	Panelas de pressão para uso doméstico	Verificação do funcionamento do dispositivo de descompressão	NP EN 12778:2003 NP EN 12778:2003/A1:2007	0
298	Panelas de pressão para uso doméstico	Verificação visual do indicador de pressão	NP EN 12778:2003 NP EN 12778:2003/A1:2007	0
299	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
300	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
301	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
302	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

## 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
303	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
304	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
305	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
306	Reguladores de pressão	Sobrepresão 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
307	Torneiras sanitárias	Ensaio de caudal	NP EN 817:2010 NP EN 200:2011	0
308	Torneiras sanitárias	Ensaio de corrosão dos revestimentos de Ni-Cr	NP EN 817:2010 NP EN 200:2011 NP EN 248:2004	0
309	Torneiras sanitárias	Ensaio de estanquidade	NP EN 817:2010 NP EN 200:2011	0
310	Torneiras sanitárias	Ensaio de resistência à pressão	NP EN 817:2010 NP EN 200:2011	0
311	Torneiras sanitárias	Ensaio de torsão do órgão de manobra	NP EN 817:2010 NP EN 200:2011	0
312	Torneiras sanitárias	Ensaio de durabilidade mecânica	NP EN 817:2010 NP EN 200:2011	0
313	Torneiras sanitárias	Ensaio dimensionais	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
314	Torneiras sanitárias	Verificação da marcação e identificação	NP EN 817:2010 NP EN 200:2011	0
315	Torneiras sanitárias	Verificação da proteção antirretorno	NP EN 817:2010 NP EN 200:2011	0
316	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; VPI LEM-P08.01, Revisão 2, Março 2016 (Método Espectrométrico de Emissão Ótica)	NP EN 10312:2004 + A1:2008	0
317	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Ensaio de abocardamento	NP EN 10312:2004 + A1:2008	0
318	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Ensaio de achatamento	NP EN 10312:2004 + A1:2008	0
319	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
320	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
321	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Ensaio de tração	NP EN 10312:2004 + A1:2008 EN ISO 6892-1:2009, método B	0
322	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
323	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Inspeção das extremidades	NP EN 10312:2004 + A1:2008	0
324	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Inspeção visual - Aspeto	NP EN 10312:2004 + A1:2008	0
325	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Medição da retitude	NP EN 10312:2004 + 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
326	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
327	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	0
328	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
329	Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Ensaio de achatamento	NP EN 10255:2004+ A1:2008	0
330	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
331	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
332	Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Ensaio de dobragem	NP EN 10255:2004+ A1:2008	0
333	Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Inspeção visual do revestimento de zinco	NP EN 10255:2004+ A1:2008	0
334	Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Verificação da marcação	NP EN 10255:2004+ A1:2008	0
335	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
336	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
337	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

## 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
338	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
339	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
340	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
341	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
342	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
343	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
344	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
345	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
346	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
347	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
348	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
349	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

## 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
350	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
351	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
352	Válvulas para abastecimento de água-Requisitos de aptidão à função e ensaios de verificação-Válvulas de seccionamento	Requisitos de conceção e desempenho: Dimensões	EN 1074-2:2000 EN 1074-2:2000/A1:2004, para válvulas de passagem total	2
353	Válvulas para abastecimento de água-Requisitos de aptidão à função e ensaios de verificação-Válvulas de seccionamento	Requisitos de conceção e desempenho: Durabilidade	EN 1074-2:2000 EN 1074-2:2000/A1:2004, para válvulas de passagem total	2
354	Válvulas para abastecimento de água-Requisitos de aptidão à função e ensaios de verificação-Válvulas de seccionamento	Requisitos de conceção e desempenho: Estanqueidade	EN 1074-2:2000 EN 1074-2:2000/A1:2004, para válvulas de passagem total	2
355	Válvulas para abastecimento de água-Requisitos de aptidão à função e ensaios de verificação-Válvulas de seccionamento	Requisitos de conceção e desempenho: Resistência aos produtos de desinfeção	EN 1074-2:2000 EN 1074-2:2000/A1:2004, para válvulas de passagem total	2
356	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
357	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

## 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>MATERIAIS DE ENGENHARIA, MAQUINARIA, ESTRUTURAS E PRODUTOS</b> <i>ENGINEERING MATERIALS, MACHINERY, STRUCTURES AND PRODUCTS</i>				
358	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de determinação do caudal	NP EN 671-1:2013	0
359	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de medição da força para desenrolar a mangueira	NP EN 671-1:2013	0
360	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de medição do alcance eficaz da descarga	NP EN 671-1:2013	0
361	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de paragem dinâmica	NP EN 671-1:2013	0
362	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de resistência ao choque da agulheta	NP EN 671-1:2013	0
363	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de resistência ao choque do tambor	NP EN 671-1:2013	0
364	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de resistência estática do tambor	NP EN 671-1:2013	0
365	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de rotação de tambor basculante	NP EN 671-1:2013	0
366	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de rotação do tambor	NP EN 671-1:2013	0
367	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de verificação do ângulo de pulverização	NP EN 671-1:2013	0
368	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de verificação do binário máximo de manobra da agulheta	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
369	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio hidráulico de resistência à pressão interna	NP EN 671-1:2013	0
370	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio hidráulico de resistência à rotura	NP EN 671-1:2013	0
371	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Medição do diâmetro e comprimento da mangueira	NP EN 671-1:2013	0
372	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Resistência à corrosão dos componentes de alimentação de água	NP EN 671-1:2013	0
373	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Resistência à corrosão externa das peças revestidas	NP EN 671-1:2013 ISO 9227:2012	0
374	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Verificação da marcação, instruções de utilização, instruções de instalação e manutenção	NP EN 671-1:2013	0
375	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Verificações gerais da mangueira, agulheta, tambor, válvula de corte e armário	NP EN 671-1:2013	0
376	Dispositivos de entrada de sumidouros e de fecho de câmaras de visita, para zonas de circulação de peões e veículos	Resistência Mecânica	NP EN 124:1995	0

#### METAIS E LIGAS METÁLICAS

##### METALS & METALIC ALLOYS

377	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Afastamento das nervuras transversais	EN ISO 15630-1;2010-secção 10	0
378	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Altura das nervuras longitudinais	EN ISO 15630-1;2010-secção 10	0
379	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Altura das nervuras transversais	EN ISO 15630-1;2010-secção 10	0
380	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Inclinação das nervuras transversais	EN ISO 15630-1;2010-secção 10	0
381	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Inclinação dos flancos das nervuras transversais	EN ISO 15630-1;2010-secção 10	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
382	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Perímetro sem nervuras transversais	EN ISO 15630-1;2010-secção 10	0
383	Ferro fundido	Classificação da Microestrutura da Grafite (*)	EN ISO 945:1994 ASTM A 247-67:1998	0
384	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 2, Março 2016	0
385	Metais e ligas	Determinação da espessura das camadas superficiais endurecidas com aplicação do ensaio de microdureza	EN ISO 2639:2002 ISO 3754: 1976 DIN 50190-2:1979	0
386	Metais e ligas	Determinação da profundidade de descarboração (*)	EN ISO 3887:2003, exceto método composição química	0
387	Metais e ligas	Determinação do tamanho médio do grão (*)	NP 1787:1981 EN ISO 643:2012, exceto método de contagem ASTM E 112-13	0
388	Metais e ligas	Dureza em ligações soldadas	EN ISO 9015-1:2011 NP EN ISO 6507-1:2011	0
389	Metais e ligas	Ensaio de choque ou impacto (entalhe em "U" e "V") 300J	EN ISO 148-1:2010 ASTM E 23-07	0
390	Metais e ligas	Ensaio de dobragem	NP EN ISO 7438:2009 EN ISO 5173:2010	0
391	Metais e ligas	Ensaio de dureza Brinell	EN ISO 6506-1:2014	0
392	Metais e ligas	Ensaio de dureza Rockwell (HRB, HRC)	EN ISO 6508-1:2015	0
393	Metais e ligas	Ensaio de dureza Vickers (HV1 a HV 30) (0,9807N a 294,2N)	NP EN ISO 6507-1:2011	0
394	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
395	Metais e ligas	Ensaio de tração	EN ISO 6892-1:2009, método B ASTM E8/E8M:2011 EN ISO 4136:2012	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
396	Metais e ligas	Exame macrográfico e micrográfico de uniões soldadas (*)	EN ISO 17639:2013 EN ISO 6520-1:2007	0
397	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
398	Metais e ligas	Preparação de amostras para exame metalográfico (*)	ASTM E 3:2011 ASTM E 340:2013 ASTM E 407-07e1:2007	0

#### PLÁSTICOS, BORRACHAS E DERIVADOS

PLASTICS, RUBBERS AND DERIVATES

399	Plástico e borracha	Resistência ao Ozono	ASTM D 1149-07(2012), método B1 ISO 1431-1: 2012, ensaios em condições de extensão estática	0
400	Tubos flexíveis de borracha e plástico para utilização com gás combustível	Ensaio de adesão entre camadas	Esp. ET IPQ 107-1:1999, Secção 8.2	0
401	Tubos flexíveis de borracha e plástico para utilização com gás combustível	Ensaio de flexibilidade a baixa temperatura	Esp. ET IPQ 107-1:1999, Secção 8.5	0
402	Tubos flexíveis de borracha e plástico para utilização com gás combustível	Ensaio de inflamabilidade	Esp. ET IPQ 107-1:1999, Secção 8.6	0
403	Tubos flexíveis de borracha e plástico para utilização com gás combustível	Ensaio de resistência ao estrangulamento	Esp. ET IPQ 107-1:1999, Secção 8.4	0
404	Tubos flexíveis de borracha e plástico para utilização com gás combustível	Ensaio de resistência ao estrangulamento por curvatura	Esp. ET IPQ 107-1:1999, Secção 8.3	0
405	Tubos flexíveis de borracha e plástico para utilização com gás combustível	Ensaio de resistência ao n-pentano	Esp. ET IPQ 107-1:1999, Secção 7.2.3.1	0
406	Tubos flexíveis de borracha e plástico para utilização com gás combustível	Ensaio de resistência ao ozono	Esp. ET IPQ 107-1:1999, Secção 8.8	0
407	Tubos flexíveis de borracha e plástico para utilização com gás combustível	Ensaio de resistência ao propeno	Esp. ET IPQ 107-1:1999, Secção 8.7	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
408	Tubos flexíveis de borracha e plástico para utilização com gás combustível	Ensaio de resistência aos hidrocarbonetos aromáticos	Esp. ET IPQ 107-1:1999, Secção 7.2.3.2	0
409	Tubos flexíveis de borracha e plástico para utilização com gás combustível	Ensaio de tração antes e após envelhecimento acelerado	Esp. ET IPQ 107-1:1999, Secção 7.2	0
410	Tubos flexíveis de borracha e plástico para utilização com gás combustível	Ensaio de pressão	Esp. ET IPQ 107-1:1999, Secção 8.1	0
411	Tubos flexíveis de borracha e plástico para utilização com gás combustível	Inspeção visual das características de construção	Esp. ET IPQ 107-1:1999, Secção 5	0
412	Tubos flexíveis de borracha e plástico para utilização com gás combustível	Medição do diâmetro interior e exterior	Esp. ET IPQ 107-1:1999, Secção 6	0
413	Tubos flexíveis de borracha e plástico para utilização com gás combustível	Verificação da homogeneidade	Esp. ET IPQ 107-1:1999, Secção 8.10	0
414	Tubos flexíveis de borracha e plástico para utilização com gás combustível	Verificação da marcação	Esp. ET IPQ 107-1:1999, Secção 10	0
<b>REVESTIMENTOS</b>				
<i>COATINGS</i>				
415	Revestimentos	Determinação da resistência a atmosferas húmidas contendo SO <sub>2</sub>	NP EN ISO 3231:1998	0
416	Revestimentos	Determinação da resistência à humidade. Método da exposição de provetes em atmosferas de condensação de água	NP EN ISO 6270-2:2007	0
417	Revestimentos	Determinação de espessuras de revestimentos pelo método de corte metalográfico	NP 1391:1988 EN ISO 1463:2004	0
418	Revestimentos	Ensaio de corrosão em atmosfera com SO <sub>2</sub>	DIN 50018:2013	0
419	Revestimentos	Resistência ao nevoeiro salino	ASTM B 117:2011 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

## 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>TINTAS, VERNIZES E PIGMENTOS</b>				
<i>PAINTS, VARNISHES &amp; PIGMENTS</i>				
420	Pinturas e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos Grau de descamação	NP EN ISO 4628-5:2005	0
421	Pinturas e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos Grau de empolamento	NP EN ISO 4628-2:2005	0
422	Pinturas e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos Grau de enferrujamento	NP EN ISO 4628-3:2005	0
423	Pinturas e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos Grau de fissuração	NP EN ISO 4628-4:2005	0
424	Tintas e vernizes	Aderência pelo método da quadrícula	EN ISO 2409:2013	0
425	Tintas e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos Grau de delaminação e corrosão à volta de um traço	EN ISO 4628-8:2012	0
426	Tintas e vernizes	Determinação da resistência aos líquidos. Método da imersão em água	NP EN ISO 2812-2:2009	0
427	Tintas e vernizes	Ensaio de aderência por tração	NP EN ISO 4624:2004	0
<b>FIM</b> <b>END</b>				

#### 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 (RPC).

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.

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

*Accreditation Annex nr.*

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

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

Leopoldo Cortez  
Presidente