

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 <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/?AJ73-F106-98OR-9AW5>

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.

This Annex can be modified, temporarily suspended and eventually withdrawn, and its status can be checked at www.ipac.pt.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°	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria
<i>Nr</i>	<i>Product</i>	<i>Test</i>	<i>Test Method</i>	<i>Category</i>

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
BRINQUEDOS, PRODUTOS DE CUIDADO INFANTIL, EQUIPAMENTOS DE DESPORTO E LAZER <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 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
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

N° 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

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
95	Carrinhos de Bebê	Avaliação da integridade estrutural: - Ensaio funcionais de rodas, pegas, chassis, alcofas e cadeiras auto para verificação de resistência e durabilidade	EN 1888: 2012 (secção 8.10)	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
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: - 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

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
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
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

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
123	Carrinhos de Bebê	Riscos mecânicos - Medição da altura interna da alcofa	EN 1888: 2012 (secção 8.1.2)	0
DISPOSITIVOS DE QUEIMA <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 ₂ , O ₂)	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
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 ₂ , O ₂)	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
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
ENSAIOS ELÉCTRICOS				
<i>ELECTRICAL TESTS</i>				
150	Aparelhos de combustão a gás, combustível líquido ou sólido, com ligações eléctricas	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
151	Fogões, fogareiros, fornos eléctricos 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
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

MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS

MACHINERY AND MECHANICAL EQUIPMENTS

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
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

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
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	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
163	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
164	Bomba de calor de aquecimento de águas sanitárias	Enchimento e tempo de aquecimento	EN 16147: 2017 (secção 7.7)	0
165	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
166	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
167	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
168	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
169	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
170	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
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 alargamento dos terminais (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 caudal (Nota 1)	EN 14800:2007	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 continuidade elétrica (Nota 1)	EN 14800:2007	0
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 corrosão - Ácido clorídrico (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 corrosão - Nevoeiro salino (Nota 1)	EN 14800:2007 ISO 9227:2012	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 corrosão - Resistência a detergentes domésticos (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 desempenho de curvatura (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
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 durabilidade da marcação (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 estanquidade (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 flexibilidade (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 flexão (Nota 1)	EN 14800:2007	0
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 à penetração (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 à torsão (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 resistência à tração (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 resistência ao alargamento e impacto (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
186	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
187	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
188	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
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	Durabilidade - funcionamento (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	Dimensões (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	Durabilidade - resistência à humidade (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	Segurança contra sobrecarga do manípulo - resistência dos fins de curso (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	Ângulo de estanquidade (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	Resistência mecânica - resistência à flexão (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	Caudal de referência (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
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 - binário de manobra (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	Durabilidade - resistência a baixa temperatura (Nota 1)	EN 331:1998 EN 331:1998/A1:2010	0
198	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
199	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

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
200	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
201	Conjuntos de regulação	Ensaio de estanquidade	UNE 60404-1:2012	0
202	Conjuntos de regulação	Ensaio de funcionamento da VAS	UNE 60404-1:2012	0
203	Conjuntos de regulação	Ensaio de funcionamento da VEC por excesso de caudal	UNE 60404-1:2012	0
204	Conjuntos de regulação	Ensaio de funcionamento da VIS por máxima e mínima pressão	UNE 60404-1:2012	0
205	Conjuntos de regulação	Ensaio de funcionamento do regulador	UNE 60404-1:2012	0
206	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
207	Cutelarias em aço inox	Ensaio de corrosão	EN ISO 8442-2: 1997	0
208	Cutelarias em aço inox	Ensaio de deformação de colheres, garfos, conchas e talheres não afiáveis	EN ISO 8442-2: 1997	0
209	Cutelarias em aço inox	Ensaio de deformação de facas	EN ISO 8442-2: 1997	0
210	Cutelarias em aço inox	Ensaio de dureza das lâminas das facas - escala Rockwell C	EN ISO 8442-2: 1997	0
211	Cutelarias em aço inox	Ensaio de solidez da fixação dos cabos	EN ISO 8442-2: 1997	0
212	Cutelarias em aço inox	Inspeções visuais e tácteis relativas ao alinhamento, uniformidade e ausência de defeitos	EN ISO 8442-2: 1997	0
213	Cutelarias em aço inox	Verificação da marcação e etiquetagem	EN ISO 8442-2: 1997	0
214	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
215	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de corrosão	EN ISO 8442-1:1997	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
216	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de deformação de facas	EN ISO 8442-1:1997	0
217	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de dureza da lâmina de facas - escala Rockwell C	EN ISO 8442-1:1997	0
218	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de resistência à queda	EN ISO 8442-1:1997	0
219	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de resistência de cabos plásticos em meios propícios à fissuração	EN ISO 8442-1:1997	0
220	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de resistência dos cabos não metálicos à distorção em água quente	EN ISO 8442-1:1997	0
221	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de resistência dos cabos plásticos ao amolecimento a altas temperaturas	EN ISO 8442-1:1997	0
222	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de solidez da fixação dos cabos	EN ISO 8442-1:1997	0
223	Cutelarias para preparação de alimentos	Inspeções visuais e tácteis relativas ao alinhamento, uniformidade e ausência de defeitos	EN ISO 8442-1:1997	0
224	Cutelarias para preparação de alimentos	Medição do ângulo de afiamento e espessura da lâmina	EN ISO 8442-1:1997	0
225	Cutelarias para preparação de alimentos	Verificação da marcação e etiquetagem	EN ISO 8442-1:1997	0
226	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Avaliação do desempenho dos sistemas de drenagem e purga	EN 14339:2005	2
227	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
228	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Determinação das características hidráulicas - Kv	EN 14339:2005	2
229	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Dimensões	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
230	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Estanqueidade	EN 14339:2005	2
231	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Resistência aos produtos de desinfeção	EN 14339:2005	2
232	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Resistência às forças de operação	EN 14339:2005	2
233	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Resistência mecânica	EN 14339:2005	2
234	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Verificações gerais de identificação de componentes e operação e verificação da marcação	EN 14339:2005	2
235	Liras	Características dimensionais	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 adesão entre camadas	UNE 60712-3:2011 UNE 60712-1:1997 UNE 60712-1:1997/1M:2000 UNE 60712-1:1997/2M:2002	0
237	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
238	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
239	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
240	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
241	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
242	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

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
243	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
244	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
245	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
246	Louça em contacto com alimentos	Determinação do chumbo e cádmio no extrato acético. Método de absorção atómica por chama	NP 2094: 1986	0
247	Louça metálica	Ensaio de estabilidade da base - choques térmicos	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
248	Louça metálica	Ensaio de resistência à combustão	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
249	Louça metálica	Ensaio de resistência à fadiga	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
250	Louça metálica	Ensaio de resistência à flexão	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
251	Louça metálica	Ensaio de resistência à torção	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
252	Louça metálica	Ensaio de resistência ao calor	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
253	Louça metálica	Ensaio de riscos térmicos - medição de temperaturas nos acessórios	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
254	Louça metálica	Ensaio de vazamento	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
255	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
256	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Medição da capacidade	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
257	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
258	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Medição da posição das pegas	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0

Anexo Técnico de Acreditação 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
259	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
260	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Verificação da estabilidade	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
261	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Verificação da não convexidade	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
262	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
263	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
264	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
265	Louça metálica	Verificação das informações sobre o produto	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
266	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
267	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
268	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Determinação das características hidráulicas - Kv	EN 14384:2005	2
269	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Dimensões	EN 14384:2005	2
270	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Estanqueidade	EN 14384:2005	2
271	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Resistência aos produtos de desinfeção	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
272	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Resistência às forças de operação	EN 14384:2005	2
273	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Resistência mecânica	EN 14384:2005	2
274	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
275	Panelas de pressão para uso doméstico	Ensaio de abertura	NP EN 12778: 2003 NP EN 12778: 2003/A1:2007	0
276	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
277	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
278	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
279	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
280	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
281	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
282	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
283	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
284	Panelas de pressão para uso doméstico	Medição da temperatura nos acessórios	NP EN 12778: 2003 NP EN 12778: 2003/A1:2007	0
285	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
286	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
287	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

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
288	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
289	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
290	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
291	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
292	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
293	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
294	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
295	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
296	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
297	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
298	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
299	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
300	Panelas de pressão para uso doméstico	Verificação do funcionamento do dispositivo de descompressão	NP EN 12778: 2003 NP EN 12778: 2003/A1:2007	0
301	Panelas de pressão para uso doméstico	Verificação visual do indicador de pressão	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
302	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
303	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
304	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
305	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
306	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
307	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

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
308	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
309	Reguladores de pressão	Sobreprensão 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
310	Torneiras sanitárias	Ensaio de caudal	NP EN 817: 2010 NP EN 200: 2011	0
311	Torneiras sanitárias	Ensaio de corrosão dos revestimentos de Ni-Cr	NP EN 817: 2010 NP EN 200: 2011 NP EN 248: 2004	0
312	Torneiras sanitárias	Ensaio de estanquidade	NP EN 817: 2010 NP EN 200: 2011	0
313	Torneiras sanitárias	Ensaio de resistência à pressão	NP EN 817: 2010 NP EN 200: 2011	0
314	Torneiras sanitárias	Ensaio de torsão do órgão de manobra	NP EN 817: 2010 NP EN 200: 2011	0
315	Torneiras sanitárias	Ensaio de durabilidade mecânica	NP EN 817: 2010 NP EN 200: 2011	0
316	Torneiras sanitárias	Ensaio dimensionais	NP EN 817: 2010 NP EN 200: 2011	0
317	Torneiras sanitárias	Verificação da marcação e identificação	NP EN 817: 2010 NP EN 200: 2011	0
318	Torneiras sanitárias	Verificação da proteção antirretorno	NP EN 817: 2010 NP EN 200: 2011	0
319	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
320	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Ensaio de abocardamento	NP EN 10312:2004 + A1:2008	0
321	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Ensaio de achatamento	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
322	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
323	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
324	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
325	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
326	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Inspeção das extremidades	NP EN 10312:2004 + A1:2008	0
327	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Inspeção visual - Aspeto	NP EN 10312:2004 + A1:2008	0
328	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Medição da retitude	NP EN 10312:2004 + A1:2008	0
329	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
330	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
331	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
332	Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Ensaio de achatamento	NP EN 10255:2004+ A1:2008	0
333	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

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
334	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
335	Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Ensaio de dobragem	NP EN 10255:2004+ A1:2008	0
336	Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Inspeção visual do revestimento de zinco	NP EN 10255:2004+ A1:2008	0
337	Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Verificação da marcação	NP EN 10255:2004+ A1:2008	0
338	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
339	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
340	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
341	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
342	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
343	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
344	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
345	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

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
346	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
347	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
348	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
349	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
350	Válvulas de segurança	Ensaio de resistência externa à corrosão - Neveiro salino	UNE 60403:2005 UNE 60403:2005/Errata:2006 UNE 60403:2005/1M:2007 UNE 60403:2005/2M:2013	0
351	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
352	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
353	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
354	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
355	Válvulas para abastecimento de água- Requisitos de aptidão á 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
356	Válvulas para abastecimento de água- Requisitos de aptidão á função e ensaios de verificação- Válvulas de seccionamento	Requisitos de conceção e desempenho: Durabilidade	EN 1074-2:2000 EN 1074-2:2000/A1:2004, para válvulas de passagem total	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
357	Válvulas para abastecimento de água- Requisitos de aptidão á função e ensaios de verificação- Válvulas de seccionamento	Requisitos de conceção e desempenho: Estanqueidade	EN 1074-2:2000 EN 1074-2:2000/A1:2004, para válvulas de passagem total	2
358	Válvulas para abastecimento de água- Requisitos de aptidão á função e ensaios de verificação- Válvulas de seccionamento	Requisitos de conceção e desempenho: Resistência aos produtos de desinfeção	EN 1074-2:2000 EN 1074-2:2000/A1:2004, para válvulas de passagem total	2
359	Válvulas para abastecimento de água- Requisitos de aptidão á função e ensaios de verificação- Válvulas de seccionamento	Requisitos de conceção e desempenho: Resistência mecânica	EN 1074-2:2000 EN 1074-2:2000/A1:2004, para válvulas de passagem total	2
360	Válvulas para abastecimento de água- Requisitos de aptidão á 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

MATERIAIS DE ENGENHARIA, MAQUINARIA, ESTRUTURAS E PRODUTOS

ENGINEERING MATERIALS, MACHINERY, STRUCTURES AND PRODUCTS

361	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de determinação do caudal	NP EN 671-1:2013	0
362	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de medição da força para desenrolar a mangueira	NP EN 671-1:2013	0
363	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de medição do alcance eficaz da descarga	NP EN 671-1:2013	0
364	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de paragem dinâmica	NP EN 671-1:2013	0
365	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de resistência ao choque 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
366	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de resistência ao choque do tambor	NP EN 671-1:2013	0
367	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de resistência estática do tambor	NP EN 671-1:2013	0
368	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de rotação de tambor basculante	NP EN 671-1:2013	0
369	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de rotação do tambor	NP EN 671-1:2013	0
370	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de verificação do ângulo de pulverização	NP EN 671-1:2013	0
371	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de verificação do binário máximo de manobra da agulheta	NP EN 671-1:2013	0
372	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio hidráulico de resistência à pressão interna	NP EN 671-1:2013	0
373	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio hidráulico de resistência à rotura	NP EN 671-1:2013	0
374	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Medição do diâmetro e comprimento da mangueira	NP EN 671-1:2013	0
375	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Resistência à corrosão dos componentes de alimentação de água	NP EN 671-1:2013	0
376	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Resistência à corrosão externa das peças revestidas	NP EN 671-1:2013 ISO 9227:2012	0
377	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Verificação da marcação, instruções de utilização, instruções de instalação e manutenção	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
378	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Verificações gerais da mangueira, agulheta, tambor, válvula de corte e armário	NP EN 671-1:2013	0
379	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
380	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
METAIS E LIGAS METÁLICAS METALS AND METALIC ALLOYS				
381	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Afastamento das nervuras transversais	EN ISO 15630-1;2010-secção 10	0
382	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Altura das nervuras longitudinais	EN ISO 15630-1;2010-secção 10	0
383	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Altura das nervuras transversais	EN ISO 15630-1;2010-secção 10	0
384	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Inclinação das nervuras transversais	EN ISO 15630-1;2010-secção 10	0
385	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Inclinação dos flancos das nervuras transversais	EN ISO 15630-1;2010-secção 10	0
386	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Perímetro sem nervuras transversais	EN ISO 15630-1;2010-secção 10	0
387	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
388	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
389	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

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
390	Metais e ligas	Determinação da profundidade de descarboração (*)	EN ISO 3887: 2003, exceto método composição química	0
391	Metais e ligas	Determinação do tamanho médio do grão (*) Método Comparativo	EN ISSO 643:2012, exceto método de contagem ASTM E 112-2013	0
392	Metais e ligas	Dureza em ligações soldadas	EN ISO 9015-1: 2011 NP EN ISO 6507-1: 2011	0
393	Metais e ligas	Ensaio de choque ou impacto (entalhe em “U” e “V”) 300J	EN ISO 148-1:2016	0
394	Metais e ligas	Ensaio de dobragem	EN ISSO 7438:2016 EN ISSO 5173:2010	0
395	Metais e ligas	Ensaio de dureza Brinell	EN ISO 6506-1: 2014	0
396	Metais e ligas	Ensaio de dureza Rockwell (HRB, HRC)	EN ISO 6508-1:2015	0
397	Metais e ligas	Ensaio de dureza Vickers (HV1 a HV 30) (0,9807N a 294,2N)	NP EN ISO 6507-1: 2011	0
398	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
399	Metais e ligas	Ensaio de tração	EN ISO 6892-1:2016, método B ASTM E8/E8M:2011 EN ISO 4136: 2012	0
400	Metais e ligas	Exame macrográfico e micrográfico de uniões soldadas (*)	EN ISO 17639: 2013 EN ISO 6520-1: 2007	0
401	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
402	Metais e ligas	Preparação de amostras para exame metalográfico (*)	ASTM E 3: 2011 ASTM E 340: 2015 ASTM E 407-07:2015	0

PLÁSTICOS, BORRACHAS E DERIVADOS

PLASTICS, RUBBERS AND DERIVATES

403	Plástico e borracha	Resistência ao Ozono	ASTM D 1149-07(2012), método B1 ISO 1431-1: 2012, ensaios em condições de extensão estática	0
404	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

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
405	Tubos flexíveis de borracha e plástico para utilização com gás combustível	Ensaio de limpeza	EN 16436-1:2014+A1:2015 (secção 8.2)	0
406	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
407	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
408	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
409	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
410	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
411	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
412	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
413	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
414	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
415	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
416	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
417	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
REVESTIMENTOS				
<i>COATINGS</i>				
418	Revestimentos	Determinação da resistência a atmosferas húmidas contendo SO ₂	NP EN ISO 3231:1998	0
419	Revestimentos	Determinação da resistência à humidade. Método da exposição de provetes em atmosferas de condensação de água	NP EN ISO 6270-2: 2007	0
420	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
421	Revestimentos	Ensaio de corrosão em atmosfera com SO ₂	DIN 50018: 2013	0
422	Revestimentos	Resistência ao nevoeiro salino	ASTM B117: 2016 Esp. Bosch N 42 AP 102:1999 CEI 60068-2-11: 1981 GME 60206: 1998 ISSO 9227: 2012 Esp. Renault D17 1058/--H:2004	0
TINTAS, VERNIZES E PIGMENTOS				
<i>PAINTS, VARNISHES AND PIGMENTS</i>				
423	Pinturas e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos Grau de descamação	EN ISO 4628-5:2016	0
424	Pinturas e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos Grau de empolamento	EN ISO 4628-2:2016	0
425	Pinturas e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos Grau de enferrujamento	EN ISO 4628-3:2016	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
426	Pinturas e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos Grau de fissuração	EN ISO 4628-4:2016	0
427	Tintas e vernizes	Aderência pelo método da quadrícula	EN ISO 2409:2013	0
428	Tintas e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos Grau de delaminação e corrosão à volta de um traço	EN ISO 4628-8:2016	0
429	Tintas e vernizes	Determinação da resistência aos líquidos. Método da imersão em água	NP EN ISO 2812-2:2009	0
430	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 (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.

Paulo Tavares
Vice-Presidente