

Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

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

Endereço Rua dos Plátanos 197
Address 4100-414 Porto

Contacto Maria Elisa Abrantes da Costa
Contact

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

Resumo do Âmbito Acreditado

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

Accreditation Scope Summary

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

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

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

A validade deste Anexo Técnico pode ser comprovada em <http://www.ipac.pt/docsig/?40FO-M0P7-M2C1-H13Q>

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

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

Testing may be performed according to the following categories:

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

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

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

IPAC is a signatory to the EA MLA and ILAC MRA

O presente Anexo Técnico está sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, podendo a sua atualização ser consultada em www.ipac.pt.

This Annex can be modified, temporarily suspended and eventually withdrawn, and its status can be checked at www.ipac.pt.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° 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 N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

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

Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

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

Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

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

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 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
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	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Características dimensionais (Nota 1)	EN 14785:2006	0
125	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Características dimensionais (Nota 1)	EN 13229: 2001 EN 13229:2001/A1:2003 EN 13229:2001/A2:2004 EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13229:2001/AC:2006	0
126	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Características dimensionais (Nota 1)	EN 13240:2001 EN 13240:2001/A2: 2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	0
127	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Características dimensionais (Nota 1)	EN 12815: 2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/A1:2004/AC: 2007 EN 12815:2001/AC: 2006	0
128	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Características dimensionais (Nota 1)	EN 12809:2001 EN 12809:2001/A1:2004 EN 12809:2001/A1:2004 /AC:2007 EN 12809:2001/AC:2006	0
129	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Determinação de rendimento / consumo energético	EN 14785:2006 (Nota 1)	0
130	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Determinação de rendimento / consumo energético (Nota 1)	EN 12815: 2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/A1:2004/AC: 2007 EN 12815:2001/AC: 2006	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
131	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Determinação de rendimento / consumo energético (Nota 1)	EN 13229: 2001 EN 13229:2001/A1:2003 EN 13229:2001/A2:2004 EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13229:2001/AC:2006	0
132	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Determinação de rendimento / consumo energético (Nota 1)	EN 13240:2001 EN 13240:2001/A2: 2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	0
133	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Determinação de rendimento / consumo energético (Nota 1)	EN 12809:2001 EN 12809:2001/A1:2004 EN 12809:2001/A1:2004 /AC:2007 EN 12809:2001/AC:2006	0
134	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Ensaio de emissões (CO, CO ₂ , O ₂) (Nota 1)	EN 14785:2006	0
135	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Ensaio de emissões (CO, CO ₂ , O ₂) (Nota 1)	EN 13229: 2001 EN 13229:2001/A1:2003 EN 13229:2001/A2:2004 EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13229:2001/AC:2006	0
136	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Ensaio de emissões (CO, CO ₂ , O ₂) (Nota 1)	EN 13240:2001 EN 13240:2001/A2: 2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	0
137	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Ensaio de emissões (CO, CO ₂ , O ₂) (Nota 1)	EN 12815: 2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/A1:2004/AC: 2007 EN 12815:2001/AC: 2006	0
138	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Ensaio de emissões (CO, CO ₂ , O ₂) (Nota 1)	EN 12809:2001 EN 12809:2001/A1:2004 EN 12809:2001/A1:2004 /AC:2007 EN 12809:2001/AC:2006	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
139	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Estabilidade (Nota 1)	EN 14785:2006	0
140	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Estabilidade (Nota 1)	EN 13229: 2001 EN 13229:2001/A1:2003 EN 13229:2001/A2:2004 EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13229:2001/AC:2006	0
141	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Estabilidade (Nota 1)	EN 13240:2001 EN 13240:2001/A2: 2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	0
142	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Estabilidade (Nota 1)	EN 12815: 2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/A1:2004/AC: 2007 EN 12815:2001/AC: 2006	0
143	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Estabilidade (Nota 1)	EN 12809:2001 EN 12809:2001/A1:2004 EN 12809:2001/A1:2004 /AC:2007 EN 12809:2001/AC:2006	0
144	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Inspeção visual das características de construção / instruções / marcações (Nota 1)	EN 14785:2006	0
145	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Inspeção visual das características de construção / instruções / marcações (Nota 1)	EN 13229: 2001 EN 13229:2001/A1:2003 EN 13229:2001/A2:2004 EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13229:2001/AC:2006	0
146	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Inspeção visual das características de construção / instruções / marcações (Nota 1)	EN 13240:2001 EN 13240:2001/A2: 2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	0

Anexo Técnico de Acreditação 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
147	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Inspeção visual das características de construção / instruções / marcações (Nota 1)	EN 12815: 2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/A1:2004/AC: 2007 EN 12815:2001/AC: 2006	0
148	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Inspeção visual das características de construção / instruções / marcações (Nota 1)	EN 12809:2001 EN 12809:2001/A1:2004 EN 12809:2001/A1:2004 /AC:2007 EN 12809:2001/AC:2006	0
149	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Medição de aquecimentos / temperaturas (Nota 1)	EN 14785:2006	0
150	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Medição de aquecimentos / temperaturas (Nota 1)	EN 13229: 2001 EN 13229:2001/A1:2003 EN 13229:2001/A2:2004 EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13229:2001/AC:2006	0
151	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Medição de aquecimentos / temperaturas (Nota 1)	EN 13240:2001 EN 13240:2001/A2: 2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	0
152	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Medição de aquecimentos / temperaturas (Nota 1)	EN 12815: 2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/A1:2004/AC: 2007 EN 12815:2001/AC: 2006	0
153	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Medição de aquecimentos / temperaturas (Nota 1)	EN 12809:2001 EN 12809:2001/A1:2004 EN 12809:2001/A1:2004 /AC:2007 EN 12809:2001/AC:2006	0
154	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Medição de caudal térmico / potência calorífica (Nota 1)	EN 14785:2006	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
155	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Medição de caudal térmico / potência calorífica (Nota 1)	EN 13229: 2001 EN 13229:2001/A1:2003 EN 13229:2001/A2:2004 EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13229:2001/AC:2006	0
156	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Medição de caudal térmico / potência calorífica (Nota 1)	EN 13240:2001 EN 13240:2001/A2: 2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	0
157	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Medição de caudal térmico / potência calorífica (Nota 1)	EN 12815: 2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/A1:2004/AC: 2007 EN 12815:2001/AC: 2006	0
158	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Medição de caudal térmico / potência calorífica (Nota 1)	EN 12809:2001 EN 12809:2001/A1:2004 EN 12809:2001/A1:2004 /AC:2007 EN 12809:2001/AC:2006	0
159	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Medição de massas (Nota 1)	EN 14785:2006	0
160	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Medição de massas (Nota 1)	EN 13229: 2001 EN 13229:2001/A1:2003 EN 13229:2001/A2:2004 EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13229:2001/AC:2006	0
161	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Medição de massas (Nota 1)	EN 13240:2001 EN 13240:2001/A2: 2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	0
162	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Medição de massas (Nota 1)	EN 13240:2001 EN 13240:2001/A2: 2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

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

Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

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

Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
179	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Robustez (Nota 1)	EN 13240:2001 EN 13240:2001/A2: 2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	0
180	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Robustez (Nota 1)	EN 12815: 2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/A1:2004/AC: 2007 EN 12815:2001/AC: 2006	0
181	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Robustez (Nota 1)	EN 12809:2001 EN 12809:2001/A1:2004 EN 12809:2001/A1:2004 /AC:2007 EN 12809:2001/AC:2006	0
182	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Tempo (Nota 1)	EN 14785:2006	0
183	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Tempo (Nota 1)	EN 13229: 2001 EN 13229:2001/A1:2003 EN 13229:2001/A2:2004 EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13229:2001/AC:2006	0
184	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Tempo (Nota 1)	EN 13240:2001 EN 13240:2001/A2: 2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	0
185	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Tempo (Nota 1)	EN 12815: 2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/A1:2004/AC: 2007 EN 12815:2001/AC: 2006	0
186	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Tempo (Nota 1)	EN 12809:2001 EN 12809:2001/A1:2004 EN 12809:2001/A1:2004 /AC:2007 EN 12809:2001/AC:2006	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
ENSAIOS ELÉCTRICOS				
<i>ELECTRICAL TESTS</i>				
187	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
188	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
189	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				
<i>MACHINERY AND MECHANICAL EQUIPMENTS</i>				
190	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
191	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
192	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
193	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
194	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

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
195	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
196	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
197	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
198	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
199	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
200	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
201	Bomba de calor de aquecimento de águas sanitárias	Enchimento e tempo de aquecimento	EN 16147: 2017 (secção 7.7)	0
202	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
203	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
204	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

Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
205	Código 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
206	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
207	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
208	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
209	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
210	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
211	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
212	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 - Neveeiro salino (Nota 1)	EN 14800:2007 ISO 9227:2012	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
213	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
214	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
215	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
216	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
217	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
218	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
219	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
220	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de resistência à torsão (Nota 1)	EN 14800:2007	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
221	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
222	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
223	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
224	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
225	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
226	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
227	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
228	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
229	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
230	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
231	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
232	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
233	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
234	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
235	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 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
236	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
237	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
238	Conjuntos de regulação	Ensaio de estanquidade	UNE 60404-1:2012	0
239	Conjuntos de regulação	Ensaio de funcionamento da VAS	UNE 60404-1:2012	0
240	Conjuntos de regulação	Ensaio de funcionamento da VEC por excesso de caudal	UNE 60404-1:2012	0
241	Conjuntos de regulação	Ensaio de funcionamento da VIS por máxima e mínima pressão	UNE 60404-1:2012	0
242	Conjuntos de regulação	Ensaio de funcionamento do regulador	UNE 60404-1:2012	0
243	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
244	Cutelarias em aço inox	Ensaio de corrosão	EN ISO 8442-2: 1997	0
245	Cutelarias em aço inox	Ensaio de deformação de colheres, garfos, conchas e talheres não afiáveis	EN ISO 8442-2: 1997	0
246	Cutelarias em aço inox	Ensaio de deformação de facas	EN ISO 8442-2: 1997	0
247	Cutelarias em aço inox	Ensaio de dureza das lâminas das facas - escala Rockwell C	EN ISO 8442-2: 1997	0
248	Cutelarias em aço inox	Ensaio de solidez da fixação dos cabos	EN ISO 8442-2: 1997	0
249	Cutelarias em aço inox	Inspeções visuais e tácteis relativas ao alinhamento, uniformidade e ausência de defeitos	EN ISO 8442-2: 1997	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
250	Cutelarias em aço inox	Verificação da marcação e etiquetagem	EN ISO 8442-2: 1997	0
251	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
252	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de corrosão	EN ISO 8442-1:1997	0
253	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de deformação de facas	EN ISO 8442-1:1997	0
254	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de dureza da lâmina de facas - escala Rockwell C	EN ISO 8442-1:1997	0
255	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de resistência à queda	EN ISO 8442-1:1997	0
256	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de resistência de cabos plásticos em meios propícios à fissuração	EN ISO 8442-1:1997	0
257	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de resistência dos cabos não metálicos à distorção em água quente	EN ISO 8442-1:1997	0
258	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de resistência dos cabos plásticos ao amolecimento a altas temperaturas	EN ISO 8442-1:1997	0
259	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de solidez da fixação dos cabos	EN ISO 8442-1:1997	0
260	Cutelarias para preparação de alimentos	Inspeções visuais e tácteis relativas ao alinhamento, uniformidade e ausência de defeitos	EN ISO 8442-1:1997	0
261	Cutelarias para preparação de alimentos	Medição do ângulo de afiamento e espessura da lâmina	EN ISO 8442-1:1997	0
262	Cutelarias para preparação de alimentos	Verificação da marcação e etiquetagem	EN ISO 8442-1:1997	0
263	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Avaliação do desempenho dos sistemas de drenagem e purga	EN 14339:2005	2

Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
264	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
265	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Determinação das características hidráulicas - Kv	EN 14339:2005	2
266	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Dimensões	EN 14339:2005	2
267	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Estanqueidade	EN 14339:2005	2
268	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Resistência aos produtos de desinfeção	EN 14339:2005	2
269	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Resistência às forças de operação	EN 14339:2005	2
270	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Resistência mecânica	EN 14339:2005	2
271	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Verificações gerais de identificação de componentes e operação e verificação da marcação	EN 14339:2005	2
272	Liras	Características dimensionais	UNE 60712-3:2011 UNE 60712-1:1997 UNE 60712-1:1997/1M:2000 UNE 60712-1:1997/2M:2002	0
273	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
274	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
275	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
276	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
277	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
278	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
279	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
280	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
281	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
282	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
283	Louça em contacto com alimentos	Determinação do chumbo e cádmio no extrato acético. Método de absorção atómica por chama	NP 2094: 1986	0
284	Louça metálica	Ensaio de estabilidade da base - choques térmicos	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
285	Louça metálica	Ensaio de resistência à combustão	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
286	Louça metálica	Ensaio de resistência à fadiga	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
287	Louça metálica	Ensaio de resistência à flexão	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
288	Louça metálica	Ensaio de resistência à torção	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
289	Louça metálica	Ensaio de resistência ao calor	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
290	Louça metálica	Ensaio de riscos térmicos - medição de temperaturas nos acessórios	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
291	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
292	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
293	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Medição da capacidade	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
294	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
295	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
296	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
297	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Verificação da estabilidade	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
298	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Verificação da não convexidade	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
299	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
300	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
301	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
302	Louça metálica	Verificação das informações sobre o produto	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
303	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
304	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
305	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Determinação das características hidráulicas - Kv	EN 14384:2005	2
306	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Dimensões	EN 14384:2005	2
307	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Estanqueidade	EN 14384:2005	2
308	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Resistência aos produtos de desinfeção	EN 14384:2005	2
309	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Resistência às forças de operação	EN 14384:2005	2
310	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Resistência mecânica	EN 14384:2005	2
311	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
312	Panelas de pressão para uso doméstico	Ensaio de abertura	NP EN 12778: 2003 NP EN 12778: 2003/A1:2007	0
313	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
314	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
315	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
316	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
317	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
318	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
319	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
320	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
321	Panelas de pressão para uso doméstico	Medição da temperatura nos acessórios	NP EN 12778: 2003 NP EN 12778: 2003/A1:2007	0
322	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
323	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
324	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
325	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
326	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
327	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
328	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
329	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
330	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
331	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
332	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
333	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
334	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
335	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
336	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
337	Panelas de pressão para uso doméstico	Verificação do funcionamento do dispositivo de descompressão	NP EN 12778: 2003 NP EN 12778: 2003/A1:2007	0
338	Panelas de pressão para uso doméstico	Verificação visual do indicador de pressão	NP EN 12778: 2003 NP EN 12778: 2003/A1:2007	0
339	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
340	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
341	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
342	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
343	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
344	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
345	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
346	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
347	Torneiras sanitárias	Ensaio de caudal	NP EN 817: 2010 NP EN 200: 2011	0
348	Torneiras sanitárias	Ensaio de corrosão dos revestimentos de Ni-Cr	NP EN 817: 2010 NP EN 200: 2011 NP EN 248: 2004	0
349	Torneiras sanitárias	Ensaio de estanquidade	NP EN 817: 2010 NP EN 200: 2011	0
350	Torneiras sanitárias	Ensaio de resistência à pressão	NP EN 817: 2010 NP EN 200: 2011	0
351	Torneiras sanitárias	Ensaio de torsão do órgão de manobra	NP EN 817: 2010 NP EN 200: 2011	0
352	Torneiras sanitárias	Ensaio de durabilidade mecânica	NP EN 817: 2010 NP EN 200: 2011	0
353	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
354	Torneiras sanitárias	Verificação da marcação e identificação	NP EN 817: 2010 NP EN 200: 2011	0
355	Torneiras sanitárias	Verificação da proteção antirretorno	NP EN 817: 2010 NP EN 200: 2011	0
356	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
357	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Ensaio de abocardamento	NP EN 10312:2004 + A1:2008	0
358	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Ensaio de achatamento	NP EN 10312:2004 + A1:2008	0
359	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
360	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
361	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
362	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
363	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Inspeção das extremidades	NP EN 10312:2004 + A1:2008	0
364	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Inspeção visual - Aspeto	NP EN 10312:2004 + A1:2008	0
365	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
366	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
367	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
368	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
369	Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Ensaio de achatamento	NP EN 10255:2004+ A1:2008	0
370	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
371	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
372	Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Ensaio de dobragem	NP EN 10255:2004+ A1:2008	0
373	Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Inspeção visual do revestimento de zinco	NP EN 10255:2004+ A1:2008	0
374	Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Verificação da marcação	NP EN 10255:2004+ A1:2008	0
375	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
376	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
377	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
378	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
379	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
380	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
381	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
382	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
383	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
384	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
385	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
386	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
387	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
388	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
389	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
390	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
391	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
392	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
393	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
394	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
395	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
396	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
397	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

MATERIAIS DE ENGENHARIA, MAQUINARIA, ESTRUTURAS E PRODUTOS

ENGINEERING MATERIALS, MACHINERY, STRUCTURES AND PRODUCTS

398	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de determinação do caudal	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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
399	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de medição da força para desenrolar a mangueira	NP EN 671-1:2013	0
400	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de medição do alcance eficaz da descarga	NP EN 671-1:2013	0
401	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de paragem dinâmica	NP EN 671-1:2013	0
402	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de resistência ao choque da agulheta	NP EN 671-1:2013	0
403	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de resistência ao choque do tambor	NP EN 671-1:2013	0
404	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de resistência estática do tambor	NP EN 671-1:2013	0
405	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de rotação de tambor basculante	NP EN 671-1:2013	0
406	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de rotação do tambor	NP EN 671-1:2013	0
407	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de verificação do ângulo de pulverização	NP EN 671-1:2013	0
408	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de verificação do binário máximo de manobra da agulheta	NP EN 671-1:2013	0
409	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio hidráulico de resistência à pressão interna	NP EN 671-1:2013	0
410	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio hidráulico de resistência à rotura	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
411	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Medição do diâmetro e comprimento da mangueira	NP EN 671-1:2013	0
412	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Resistência à corrosão dos componentes de alimentação de água	NP EN 671-1:2013	0
413	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Resistência à corrosão externa das peças revestidas	NP EN 671-1:2013 ISO 9227:2012	0
414	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Verificação da marcação, instruções de utilização, instruções de instalação e manutenção	NP EN 671-1:2013	0
415	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Verificações gerais da mangueira, agulheta, tambor, válvula de corte e armário	NP EN 671-1:2013	0
416	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
417	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 <i>METALS AND METALIC ALLOYS</i>				
418	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Afastamento das nervuras transversais	EN ISO 15630-1;2010-secção 10	0
419	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Altura das nervuras longitudinais	EN ISO 15630-1;2010-secção 10	0
420	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Altura das nervuras transversais	EN ISO 15630-1;2010-secção 10	0
421	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Inclinação das nervuras transversais	EN ISO 15630-1;2010-secção 10	0
422	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Inclinação dos flancos das nervuras transversais	EN ISO 15630-1;2010-secção 10	0
423	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Perímetro sem nervuras transversais	EN ISO 15630-1;2010-secção 10	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
424	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
425	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
426	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
427	Metais e ligas	Determinação da profundidade de descarboração (*)	EN ISO 3887: 2003, exceto método composição química	0
428	Metais e ligas	Determinação do tamanho médio do grão (*) Método Comparativo	EN ISSO 643:2012, exceto método de contagem ASTM E 112-2013	0
429	Metais e ligas	Dureza em ligações soldadas	EN ISO 9015-1: 2011 NP EN ISO 6507-1: 2011	0
430	Metais e ligas	Ensaio de choque ou impacto (entalhe em "U" e "V") 300J	EN ISO 148-1:2016	0
431	Metais e ligas	Ensaio de dobragem	EN ISSO 7438:2016 EN ISSO 5173:2010	0
432	Metais e ligas	Ensaio de dureza Brinell	EN ISO 6506-1: 2014	0
433	Metais e ligas	Ensaio de dureza Rockwell (HRB, HRC)	EN ISO 6508-1:2015	0
434	Metais e ligas	Ensaio de dureza Vickers (HV1 a HV 30) (0,9807N a 294,2N)	NP EN ISO 6507-1: 2011	0
435	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
436	Metais e ligas	Ensaio de tração	EN ISO 6892-1:2016, 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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
437	Metais e ligas	Exame macrográfico e micrográfico de uniões soldadas (*)	EN ISO 17639: 2013 EN ISO 6520-1: 2007	0
438	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
439	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

440	Plástico e borracha	Resistência ao Ozono	ASTM D 1149-07(2012), método B1 ISO 1431-1: 2012, ensaios em condições de extensão estática	0
441	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
442	Tubos flexíveis de borracha e plástico para utilização com gás combustível	Ensaio de limpeza	EN 16436-1:2014+A1:2015 (secção 8.2)	0
443	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
444	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
445	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
446	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
447	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
448	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

Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
449	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
450	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
451	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
452	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
453	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
454	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>				
455	Revestimentos	Determinação da resistência a atmosferas húmidas contendo SO ₂	NP EN ISO 3231:1998	0
456	Revestimentos	Determinação da resistência à humidade. Método da exposição de provetes em atmosferas de condensação de água	NP EN ISO 6270-2: 2007	0
457	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
458	Revestimentos	Ensaio de corrosão em atmosfera com SO ₂	DIN 50018: 2013	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
459	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>				
460	Pinturas e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos Grau de descamação	EN ISO 4628-5:2016	0
461	Pinturas e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos Grau de empolamento	EN ISO 4628-2:2016	0
462	Pinturas e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos Grau de enferrujamento	EN ISO 4628-3:2016	0
463	Pinturas e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos Grau de fissuração	EN ISO 4628-4:2016	0
464	Tintas e vernizes	Aderência pelo método da quadrícula	EN ISO 2409:2013	0
465	Tintas e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos Grau de delaminação e corrosão à volta de um traço	EN ISO 4628-8:2016	0
466	Tintas e vernizes	Determinação da resistência aos líquidos. Método da imersão em água	NP EN ISO 2812-2:2009	0
467	Tintas e vernizes	Ensaio de aderência por tração	EN ISSO 4624:2016	0
FIM END				

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
----------	--------------------	----------------	---------------------------------	-----------------------

Notas:

Notes:

- PI indica Procedimento interno do Laboratório

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

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

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

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

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

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

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

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

Paulo Tavares
Vice-Presidente