

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/?4KE7-8PJ1-53YM-W6G9>

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This Annex can be modified, temporarily suspended and eventually withdrawn, and its status can be checked at www.ipac.pt.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

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 de perigos mecânicos: Perigo causado pelo fecho do produto - Ensaio de durabilidade do mecanismo de bloqueio	EN 14988: 2017 (secção 8.1.2.1)	0
76	Cadeiras altas para bebé	Avaliação de perigos mecânicos: Perigo causado pelo fecho do produto - Ensaio funcionais dos mecanismos de bloqueio	EN 14988: 2017 (secção 8.1.2.2)	0
77	Cadeiras altas para bebé	Avaliação de perigos mecânicos: Perigos de queda para fora da cadeira alta - Ensaio do sistema de retenção	EN 14988: 2017 (secção 8.9.1.2)	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
78	Cadeiras altas para bebé	Avaliação de perigos mecânicos: Perigos de queda para fora da cadeira alta - Medições dimensionais da proteção lateral	EN 14988: 2017 (secção 8.9.2.4)	0
79	Cadeiras altas para bebé	Avaliação de perigos mecânicos: Perigos de resistência e durabilidade - Ensaio de carga vertical estática no apoio de pés	EN 14988: 2017 (secção 8.8.4)	0
80	Cadeiras altas para bebé	Avaliação de perigos mecânicos: -Perigo causado pelo fecho do produto - Verificação dos mecanismos de bloqueio; -Perigos causados pelo ajuste da altura - Verificação do mecanismo de ajuste da altura -Perigos de entalamento - Verificação de furos, espaços e aberturas; -Perigos causados por partes móveis - verificação de pontos de cisalhamento e compressão; -Perigos de estrangulamento - Verificação de cordas, fitas e partes similares -Perigos de ingestão e sufocação - Verificação de peças pequenas; -Perigos causados por arestas, cantos e partes salientes - Verificação de arestas, cantos e partes salientes; Perigos de resistência e durabilidade - Verificação de parafusos de aperto direto; Perigos de queda para fora da cadeira alta - Verificação de sistema de retenção; Perigos de queda para fora da cadeira alta - Verificação da proteção lateral; Perigos de queda para fora da cadeira alta - Verificação e altura do encosto; -Perigos de sufocação - -Verificação da embalagem plástica	EN 14988: 2017 (secções 8.1.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5.1, 8.6.1, 8.7, 8.8.1, 8.9.1, 8.9.2, 8.9.3.1, 8.10)	0
81	Cadeiras altas para bebé	Avaliação de perigos mecânicos: Ensaio de estabilidade lateral, para a frente, para trás e do apoio de pés	EN 14988: 2017 (secção 8.12)	0
82	Cadeiras altas para bebé	Avaliação de perigos mecânicos: Perigos de queda para fora da cadeira alta - Ensaio de encosto reclinável	EN 14988: 2017 (secção 8.9.3.2)	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
83	Cadeiras altas para bebé	Avaliação de perigos mecânicos: Perigos de resistência e durabilidade - Ensaio de carga vertical estática no assento	EN 14988: 2017 (secção 8.8.3)	0
84	Cadeiras altas para bebé	Avaliação de perigos mecânicos: Perigos de resistência e durabilidade - Ensaio de estabilidade do tabuleiro	EN 14988: 2017 (secção 8.8.6.3)	0
85	Cadeiras altas para bebé	Avaliação de perigos mecânicos: Perigos de resistência e durabilidade - Ensaio de impacto	EN 14988: 2017 (secção 8.8.2)	0
86	Cadeiras altas para bebé	Avaliação de perigos mecânicos: Perigos de resistência e durabilidade - Ensaio de queda do tabuleiro	EN 14988: 2017 (secção 8.8.6.4)	0
87	Cadeiras altas para bebé	Avaliação de perigos mecânicos: Perigos de resistência e durabilidade - Ensaio de resistência do tabuleiro	EN 14988: 2017 (secção 8.8.6.2)	0
88	Cadeiras altas para bebé	Ensaio de durabilidade da marcação	EN 14988: 2017 (secção 9.2.3)	0
89	Cadeiras altas para bebé	Marcação e informação do produto; - Verificação das marcações do produto, instruções de utilização e informações no ponto de venda	EN 14988: 2017 (secção 9.2.1, 9.3 e 9.4)	0
90	Camas para criança	Embalagem - Verificação da espessura do plástico	EN 716-1:2017 EN 71-1:2014	0
91	Camas para criança	Instruções de Utilização - Verificação do manual de instruções	EN 716-1:2017	0
92	Camas para criança	Marcação - Verificação das marcações do produto	EN 716-1:2017	0
93	Camas para criança	Requisitos de segurança - Ensaio de estabilidade	EN 716-1:2017 EN 716-2:2017	0
94	Camas para criança	Requisitos de segurança - Avaliação da construção: - Ensaio funcionais da base da cama	EN 716-1:2017 EN 716-2:2017	0
95	Camas para criança	Requisitos de segurança - Avaliação da construção: - Ensaio funcionais as arestas superiores	EN 716-1:2017 EN 716-2:2017	0
96	Camas para criança	Requisitos de segurança - Avaliação da construção: - Ensaio funcionais dos lados e topos	EN 716-1:2017 EN 716-2:2017	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
97	Camas para criança	Requisitos de segurança - Avaliação da construção: - Ensaios funcionais dos mecanismos de bloqueio	EN 716-1: 2017 EN 716-2: 2017	0
98	Camas para criança	Requisitos de segurança - Avaliação da construção: - Verificação de arestas e partes salientes; - Verificação de parafusos de aperto direto; - Verificação de etiquetas e decalques; - Verificação de peças pequenas; - Verificação de rodas e rodízios; - Verificação de furos, espaços e aberturas; - Verificação de entalamentos; - Verificação de pontos de cisalhamento e compressão; - Verificação de partes salientes - Verificação dos mecanismos de bloqueio; - Verificação da base da cama; - Verificação dos lados e topos; - Verificação das arestas superiores	EN 716-1:2017 EN 716-2:2017	0
99	Camas para criança	Requisitos de segurança - Avaliação do tamanho do colchão - Verificação das dimensões indicadas no manual de instruções	EN 716-1:2017	0
100	Carrinhos de Bebé	Avaliação da integridade estrutural: - Ensaios funcionais de rodas, pegas, chassis, alcofas e cadeiras auto para verificação de resistência e durabilidade	EN 1888: 2012 (secção 8.10)	0
101	Carrinhos de Bebé	Avaliação de arestas e saliências perigosas: - Verificação de arestas cortantes e rebarbas	EN 1888: 2012 (secção 8.7)	0
102	Carrinhos de Bebé	Avaliação de informações do produto: - Verificação da informação no ponto de venda	EN 1888: 2012 (secção 10)	0
103	Carrinhos de Bebé	Avaliação de informações do produto: - Verificação de marcação no produto	EN 1888: 2012 (secção 10)	0
104	Carrinhos de Bebé	Avaliação de informações do produto: - Verificação do manual de instruções	EN 1888: 2012 (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
105	Carrinhos de Bebê	Avaliação de riscos de asfixia: - Espessura do forro	EN 1888: 2012 (secção 8.6)	0
106	Carrinhos de Bebê	Avaliação de riscos de asfixia: - Perímetro de abertura e espessura de plástico	EN 1888: 2012 (secção 8.6)	0
107	Carrinhos de Bebê	Avaliação de riscos de emaranhamento: - Medição do comprimento de cordas	EN 1888: 2012 (secção 8.4)	0
108	Carrinhos de Bebê	Avaliação de riscos de ingestão e sufocação: - Ensaio de dentada	EN 1888: 2012 (secção 8.5)	0
109	Carrinhos de Bebê	Avaliação de riscos de ingestão e sufocação: - Ensaio de torsão	EN 1888: 2012 (secção 8.5)	0
110	Carrinhos de Bebê	Avaliação de riscos de ingestão e sufocação: - Ensaio de tração	EN 1888: 2012 (secção 8.5)	0
111	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
112	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
113	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
114	Carrinhos de Bebê	Avaliação de riscos devidos a partes móveis - Requisitos gerais	EN 1888: 2012 (secção 8.3.1)	0
115	Carrinhos de Bebê	Avaliação de riscos devidos a partes móveis - Rodas - Verificação de aberturas	EN 1888: 2012 (secção 8.3.2)	0
116	Carrinhos de Bebê	Avaliação de travões e diminuidores de velocidade: - Ensaio funcionais	EN 1888: 2012 (secção 8.8)	0
117	Carrinhos de Bebê	Ensaio de durabilidade da marcação	EN 1888: 2012 (secção 9)	0
118	Carrinhos de Bebê	Ensaio de estabilidade: - Verificação da estabilidade do carrinho, alcofa e assento auto	EN 1888: 2012 (secção 8.9)	0
119	Carrinhos de Bebê	Riscos de entalamento - Avaliação de entalamento entre a pega e a alcofa	EN 1888: 2012 (secção 8.2.2)	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
120	Carrinhos de Bebê	Riscos de entalamento - Avaliação de furos e aberturas	EN 1888: 2012 (secção 8.2.1)	0
121	Carrinhos de Bebê	Riscos mecânicos - Avaliação da adequabilidade do veículo: - Ensaio de retenção da bola	EN 1888: 2012 (secção 8.1.1)	0
122	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
123	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
124	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
125	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
126	Carrinhos de Bebê	Riscos mecânicos - Avaliação dos sistemas de retenção e cintos: - Resistência dos cintos	EN 1888: 2012 (secção 8.1.3)	0
127	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
128	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>				
129	Barbecues	Características dimensionais	EN 1860-1:2013	0
130	Barbecues	Estabilidade	EN 1860-1:2013	0
131	Barbecues	Inspeção visual: características de construção/instruções/marcações	EN 1860-1:2013	0
132	Barbecues	Medição de equipamentos/temperaturas	EN 1860-1:2013	0
133	Barbecues	Robustez	EN 1860-1:2013	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
134	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos	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
135	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos	Determinação de rendimento / consumo energético (Nota 1)	EN 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 de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos	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
137	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos	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
138	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos	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
139	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos	Medição de aquecimentos / temperaturas (Nota 1)	EN 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
140	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos	Medição de caudal térmico / potência calorífica (Nota 1)	EN 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 de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos	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

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
142	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos	Medição de pressão (Nota 1)	EN 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
143	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos	Medição do caudal de água (Nota 1)	EN 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
144	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos	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
145	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos	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
146	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
147	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Determinação de rendimento / consumo energético (Nota 1)	EN 14785:2006	0
148	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
149	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

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
150	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Inspeção visual das características de construção / instruções / marcações (Nota 1)	EN 14785:2006	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 14785:2006	0
152	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Medição de caudal térmico / potência calorífica (Nota 1)	EN 14785:2006	0
153	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Medição de massas (Nota 1)	EN 14785:2006	0
154	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Medição de pressão (Nota 1)	EN 14785:2006	0
155	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira	Medição do caudal de água (Nota 1)	EN 14785:2006	0
156	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
157	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

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
158	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos	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
159	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos	Determinação de rendimento / consumo energético (Nota 1)	EN 13240:2001 EN 13240:2001/A2: 2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	0
160	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos	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
161	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos	Estabilidade (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 - Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos	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
163	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos	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
164	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos	Medição de caudal térmico / potência calorífica (Nota 1)	EN 13240:2001 EN 13240:2001/A2: 2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	0
165	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos	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
166	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos	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
167	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos	Medição do caudal de água (Nota 1)	EN 13240:2001 EN 13240:2001/A2: 2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
168	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos	Robustez (Nota 1)	EN 13240:2001 EN 13240:2001/A2: 2004 EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006	0
169	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos	Tempo (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 - Caldeiras independentes, para uso doméstico, que utilizam combustíveis sólidos. Potência útil inferior ou igual a 50 kW. Requisitos e métodos de ensaio	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
171	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Caldeiras independentes, para uso doméstico, que utilizam combustíveis sólidos. Potência útil inferior ou igual a 50 kW. Requisitos e métodos de ensaio	Determinação de rendimento / consumo energético (Nota 1)	EN 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 - Caldeiras independentes, para uso doméstico, que utilizam combustíveis sólidos. Potência útil inferior ou igual a 50 kW. Requisitos e métodos de ensaio	Ensaio de emissões (CO, CO 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
173	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Caldeiras independentes, para uso doméstico, que utilizam combustíveis sólidos. Potência útil inferior ou igual a 50 kW. Requisitos e métodos de ensaio	Estabilidade (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
174	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Caldeiras independentes, para uso doméstico, que utilizam combustíveis sólidos. Potência útil inferior ou igual a 50 kW. Requisitos e métodos de ensaio	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
175	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Caldeiras independentes, para uso doméstico, que utilizam combustíveis sólidos. Potência útil inferior ou igual a 50 kW. Requisitos e métodos de ensaio	Medição de aquecimentos / temperaturas (Nota 1)	EN 12809:2001 EN 12809:2001/A1:2004 EN 12809:2001/A1:2004 /AC:2007 EN 12809:2001/AC:2006	0
176	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Caldeiras independentes, para uso doméstico, que utilizam combustíveis sólidos. Potência útil inferior ou igual a 50 kW. Requisitos e métodos de ensaio	Medição de caudal térmico / potência calorífica (Nota 1)	EN 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 - Caldeiras independentes, para uso doméstico, que utilizam combustíveis sólidos. Potência útil inferior ou igual a 50 kW. Requisitos e métodos de ensaio	Medição de massas (Nota 1)	EN 12809:2001 EN 12809:2001/A1:2004 EN 12809:2001/A1:2004 /AC:2007 EN 12809:2001/AC:2006	0
178	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Caldeiras independentes, para uso doméstico, que utilizam combustíveis sólidos. Potência útil inferior ou igual a 50 kW. Requisitos e métodos de ensaio	Medição de pressão (Nota 1)	EN 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
179	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Caldeiras independentes, para uso doméstico, que utilizam combustíveis sólidos. Potência útil inferior ou igual a 50 kW. Requisitos e métodos de ensaio	Medição do caudal de água (Nota 1)	EN 12809:2001 EN 12809:2001/A1:2004 EN 12809:2001/A1:2004 /AC:2007 EN 12809:2001/AC:2006	0
180	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Caldeiras independentes, para uso doméstico, que utilizam combustíveis sólidos. Potência útil inferior ou igual a 50 kW. Requisitos e métodos de ensaio	Robustez (Nota 1)	EN 12809:2001 EN 12809:2001/A1:2004 EN 12809:2001/A1:2004 /AC:2007 EN 12809:2001/AC:2006	0
181	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Caldeiras independentes, para uso doméstico, que utilizam combustíveis sólidos. Potência útil inferior ou igual a 50 kW. Requisitos e métodos de ensaio	Tempo (Nota 1)	EN 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 - Fogões para uso doméstico que utilizam combustíveis sólidos	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
183	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Fogões para uso doméstico que utilizam combustíveis sólidos	Determinação de rendimento / consumo energético (Nota 1)	EN 12815:2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/A1:2004/AC:2007 EN 12815:2001/AC:2006	0
184	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Fogões para uso doméstico que utilizam combustíveis sólidos	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

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
185	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Fogões para uso doméstico que utilizam combustíveis sólidos	Estabilidade (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 - Fogões para uso doméstico que utilizam combustíveis sólidos	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
187	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Fogões para uso doméstico que utilizam combustíveis sólidos	Medição de aquecimentos / temperaturas (Nota 1)	EN 12815:2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/A1:2004/AC:2007 EN 12815:2001/AC:2006	0
188	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Fogões para uso doméstico que utilizam combustíveis sólidos	Medição de caudal térmico / potência calorífica (Nota 1)	EN 12815:2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/A1:2004/AC:2007 EN 12815:2001/AC:2006	0
189	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Fogões para uso doméstico que utilizam combustíveis sólidos	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
190	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Fogões para uso doméstico que utilizam combustíveis sólidos	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
191	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Fogões para uso doméstico que utilizam combustíveis sólidos	Medição do caudal de água (Nota 1)	EN 12815:2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/A1:2004/AC:2007 EN 12815:2001/AC: 2006	0
192	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Fogões para uso doméstico que utilizam combustíveis sólidos	Robustez (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
193	Código 27 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Fogões para uso doméstico que utilizam combustíveis sólidos	Tempo (Nota 1)	EN 12815:2001 EN 12815:2001/A1:2004 EN 12815:2001/A1:2004/AC:2007 EN 12815:2001/AC:2006	0
194	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Características dimensionais	Acreditação flexível tipo A	0
195	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Determinação de rendimento / consumo energético	Acreditação flexível tipo A	0
196	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Ensaio de emissões (CO, CO ₂ , O ₂)	Acreditação flexível tipo A	0
197	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Ensaio de estabilidade	Acreditação flexível tipo A	0
198	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Ensaio de robustez	Acreditação flexível tipo A	0
199	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Ensaio de tempo	Acreditação flexível tipo A	0
200	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Inspeção visual das características de construção / instruções / marcações	Acreditação flexível tipo A	0
201	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Medição de aquecimentos / temperaturas	Acreditação flexível tipo A	0
202	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Medição de caudal térmico / potência calorífica	Acreditação flexível tipo A	0
203	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Medição de massas	Acreditação flexível tipo A	0
204	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Medição de pressão	Acreditação flexível tipo A	0
205	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Medição de volume de gás	Acreditação flexível tipo A	0
206	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Medição do caudal de água	Acreditação flexível tipo A	0
207	Tipo de Produtos: Aparelhos a gás	Tipo de Ensaio: Verificação da estabilidade das chamas	Acreditação flexível tipo A	0
ENSAIOS ELÉCTRICOS				
<i>ELECTRICAL TESTS</i>				
208	Aparelhos de combustão a gás, combustível líquido ou sólido, com ligações elétricas	Segurança	EN 60335-2-102:2016 IEC 60335-2-102:2004 IEC 60335-2-102:2004/A1:2008 IEC 60335-2-102:2004/A2:2012	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
209	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
210	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>				
211	Acessórios de ferro fundido maleável roscado	Composição química do revestimento de zinco - Método de espectrometria de absorção atômica por chama - Sb; As; Bi e Cd	NP EN 10242: 1996 NP EN 10242: 1996/A1:1999 NP EN 10242: 1996/A2:2005 NP EN 10242: Errata Dez. 1999	0
212	Acessórios de ferro fundido maleável roscado	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
213	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
214	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
215	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
216	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

Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
217	Acessórios de ferro fundido maleável roscado	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
218	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
219	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
220	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
221	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
222	Bomba de calor de aquecimento de águas sanitárias	Enchimento e tempo de aquecimento	EN 16147: 2017 (secção 7.7)	0
223	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
224	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
225	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
226	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

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
227	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
228	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
229	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de alargamento dos terminais (Nota 1)	EN 14800:2007	0
230	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de caudal (Nota 1)	EN 14800:2007	0
231	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de continuidade elétrica (Nota 1)	EN 14800:2007	0
232	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de corrosão - Ácido clorídrico (Nota 1)	EN 14800:2007	0
233	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de corrosão - Nevoeiro salino (Nota 1)	EN 14800:2007 EN ISO 9227:2017	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
234	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de corrosão - Resistência a detergentes domésticos (Nota 1)	EN 14800:2007	0
235	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de desempenho de curvatura (Nota 1)	EN 14800:2007	0
236	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de durabilidade da marcação (Nota 1)	EN 14800:2007	0
237	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de estanquidade (Nota 1)	EN 14800:2007	0
238	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de flexibilidade (Nota 1)	EN 14800:2007	0
239	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de resistência à flexão (Nota 1)	EN 14800:2007	0
240	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de resistência à penetração (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
241	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de resistência à torsão (Nota 1)	EN 14800:2007	0
242	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de resistência à tração (Nota 1)	EN 14800:2007	0
243	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de resistência ao alargamento e impacto (Nota 1)	EN 14800:2007	0
244	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de resistência ao impacto de terminais (Nota 1)	EN 14800:2007	0
245	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de temperatura de serviço (Nota 1)	EN 14800:2007	0
246	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Tubos flexíveis metálicos ondulados de segurança para ligação de aparelhos a gás	Ensaio de torsão de terminais (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
247	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Válvulas de macho esférico e válvulas de macho cónico de fundo plano destinadas a ser manobradas manualmente e a ser utilizadas nas instalações de gás dos edifícios	Durabilidade - funcionamento (Nota 1)	EN 331:1998 (método obsoleto) EN 331:1998/A1:2010 (método obsoleto) EN 331:2015	0
248	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Válvulas de macho esférico e válvulas de macho cónico de fundo plano destinadas a ser manobradas manualmente e a ser utilizadas nas instalações de gás dos edifícios	Dimensões (Nota 1)	EN 331:1998 (método obsoleto) EN 331:1998/A1:2010 (método obsoleto) EN 331:2015	0
249	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Válvulas de macho esférico e válvulas de macho cónico de fundo plano destinadas a ser manobradas manualmente e a ser utilizadas nas instalações de gás dos edifícios	Durabilidade - resistência à humidade (Nota 1)	EN 331:1998 EN 331:1998/A1:2010	0
250	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Válvulas de macho esférico e válvulas de macho cónico de fundo plano destinadas a ser manobradas manualmente e a ser utilizadas nas instalações de gás dos edifícios	Segurança contra sobrecarga do manípulo - resistência dos fins de curso (Nota 1)	EN 331:1998 (método obsoleto) EN 331:1998/A1:2010 (método obsoleto) EN 331:2015	0

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
251	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Válvulas de macho esférico e válvulas de macho cónico de fundo plano destinadas a ser manobradas manualmente e a ser utilizadas nas instalações de gás dos edifícios	Resistência mecânica - resistência à flexão (Nota 1)	EN 331:1998 (método obsoleto) EN 331:1998/A1:2010 (método obsoleto) EN 331:2015	0
252	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Válvulas de macho esférico e válvulas de macho cónico de fundo plano destinadas a ser manobradas manualmente e a ser utilizadas nas instalações de gás dos edifícios	Resistência mecânica - binário de manobra (Nota 1)	EN 331:1998 (método obsoleto) EN 331:1998/A1:2010 (método obsoleto) EN 331:2015	0
253	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Válvulas de macho esférico e válvulas de macho cónico de fundo plano destinadas a ser manobradas manualmente e a ser utilizadas nas instalações de gás dos edifícios	Durabilidade - resistência a baixa temperatura (Nota 1)	EN 331:1998 (método obsoleto) EN 331:1998/A1:2010 (método obsoleto) EN 331:2015	0
254	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Válvulas de macho esférico e válvulas de macho cónico de fundo plano destinadas a ser manobradas manualmente e a ser utilizadas nas instalações de gás dos edifícios	Caudal nominal (Nota 1)	EN 331:1998 (método obsoleto) EN 331:1998/A1:2010 (método obsoleto) EN 331:2015	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
255	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Válvulas de macho esférico e válvulas de macho cónico de fundo plano destinadas a ser manobradas manualmente e a ser utilizadas nas instalações de gás dos edifícios	Durabilidade - resistência ao nevoeiro salino Superfícies revestidas (Nota 1)	EN 331:1998 (método obsoleto) EN 331:1998/A1:2010 (método obsoleto) EN 331:2015 EN ISO 9227:2017	0
256	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Válvulas de macho esférico e válvulas de macho cónico de fundo plano destinadas a ser manobradas manualmente e a ser utilizadas nas instalações de gás dos edifícios	Resistência mecânica - resistência à torção (Nota 1)	EN 331:1998 (método obsoleto) EN 331:1998/A1:2010 (método obsoleto) EN 331:2015	0
257	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Válvulas de macho esférico e válvulas de macho cónico de fundo plano destinadas a ser manobradas manualmente e a ser utilizadas nas instalações de gás dos edifícios	Ângulo de estanquidade (Nota 1)	EN 331:1998 (método obsoleto) EN 331:1998/A1:2010 (método obsoleto) EN 331:2015	0
258	Código 28 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Válvulas de macho esférico e válvulas de macho cónico de fundo plano destinadas a ser manobradas manualmente e a ser utilizadas nas instalações de gás dos edifícios	Estanquidade (Nota 1)	EN 331:1998 (método obsoleto) EN 331:1998/A1:2010 (método obsoleto) EN 331:2015	0
259	Conjuntos de regulação	Ensaio de estanquidade	UNE 60404-1:2015	0
260	Conjuntos de regulação	Ensaio de funcionamento da VAS	UNE 60404-1:2015	0
261	Conjuntos de regulação	Ensaio de funcionamento da VEC por excesso de caudal	UNE 60404-1:2015	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
262	Conjuntos de regulação	Ensaio de funcionamento da VIS por máxima e mínima pressão	UNE 60404-1:2015	0
263	Conjuntos de regulação	Ensaio de funcionamento do regulador	UNE 60404-1:2015	0
264	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
265	Cutelarias em aço inox	Ensaio de corrosão	EN ISO 8442-2: 1997	0
266	Cutelarias em aço inox	Ensaio de deformação de colheres, garfos, conchas e talheres não afiáveis	EN ISO 8442-2: 1997	0
267	Cutelarias em aço inox	Ensaio de deformação de facas	EN ISO 8442-2: 1997	0
268	Cutelarias em aço inox	Ensaio de dureza das lâminas das facas - escala Rockwell C	EN ISO 8442-2: 1997	0
269	Cutelarias em aço inox	Ensaio de solidez da fixação dos cabos	EN ISO 8442-2: 1997	0
270	Cutelarias em aço inox	Inspeções visuais e tácteis relativas ao alinhamento, uniformidade e ausência de defeitos	EN ISO 8442-2: 1997	0
271	Cutelarias em aço inox	Verificação da marcação e etiquetagem	EN ISO 8442-2: 1997	0
272	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
273	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de corrosão	EN ISO 8442-1:1997	0
274	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de deformação de facas	EN ISO 8442-1:1997	0
275	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de dureza da lâmina de facas - escala Rockwell C	EN ISO 8442-1:1997	0
276	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de resistência à queda	EN ISO 8442-1:1997	0
277	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de resistência de cabos plásticos em meios propícios à fissuração	EN ISO 8442-1:1997	0
278	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de resistência dos cabos não metálicos à distorção em água quente	EN ISO 8442-1:1997	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
279	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de resistência dos cabos plásticos ao amolecimento a altas temperaturas	EN ISO 8442-1:1997	0
280	Cutelarias para preparação de alimentos	Ensaio de solidez da fixação dos cabos	EN ISO 8442-1:1997	0
281	Cutelarias para preparação de alimentos	Inspeções visuais e tácteis relativas ao alinhamento, uniformidade e ausência de defeitos	EN ISO 8442-1:1997	0
282	Cutelarias para preparação de alimentos	Medição do ângulo de afiamento e espessura da lâmina	EN ISO 8442-1:1997	0
283	Cutelarias para preparação de alimentos	Verificação da marcação e etiquetagem	EN ISO 8442-1:1997	0
284	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Avaliação do desempenho dos sistemas de drenagem e purga	EN 14339:2005	2
285	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
286	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Determinação das características hidráulicas - Kv	EN 14339:2005	2
287	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Dimensões	EN 14339:2005	2
288	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Estanqueidade	EN 14339:2005	2
289	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Resistência aos produtos de desinfeção	EN 14339:2005	2
290	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Resistência às forças de operação	EN 14339:2005	2
291	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Resistência mecânica	EN 14339:2005	2
292	Hidrantes de incêndio enterrados	Requisitos de conceção: Verificações gerais de identificação de componentes e operação e verificação da marcação	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
293	Liras	Características dimensionais	UNE 60712-3:2011 UNE 60712-1:1997 UNE 60712-1:1997/1M:2000 UNE 60712-1:1997/2M:2002	0
294	Liras	Ensaio de adesão entre camadas	UNE 60712-3:2011 UNE 60712-1:1997 UNE 60712-1:1997/1M:2000 UNE 60712-1:1997/2M:2002	0
295	Liras	Ensaio de estanquidade	UNE 60712-3:2011 UNE 60712-1:1997 UNE 60712-1:1997/1M:2000 UNE 60712-1:1997/2M:2002	0
296	Liras	Ensaio de resistência 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
297	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
298	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
299	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
300	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
301	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
302	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
303	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
304	Louça metálica	Ensaio de estabilidade da base - choques térmicos	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
305	Louça metálica	Ensaio de resistência à combustão	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
306	Louça metálica	Ensaio de resistência à fadiga	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
307	Louça metálica	Ensaio de resistência à flexão	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
308	Louça metálica	Ensaio de resistência à torção	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
309	Louça metálica	Ensaio de resistência ao calor	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
310	Louça metálica	Ensaio de riscos térmicos - medição de temperaturas nos acessórios	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
311	Louça metálica	Ensaio de vazamento	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
312	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
313	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Medição da capacidade	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
314	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Medição da posição das pegas	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
315	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Medição da posição das pegas	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
316	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
317	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Verificação da estabilidade	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
318	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Verificação da não convexidade	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
319	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

Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
320	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Verificações relativas à conceção da peanha e tampa	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
321	Louça metálica	Verificação das características de construção: - Verificações relativas à conceção da peanha e tampa	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
322	Louça metálica	Verificação das informações sobre o produto	NP EN 12983-1: 2001 NP EN 12983-1: 2001/A1:2006	0
323	Louça metálica em contacto com alimentos	Determinação do chumbo e cádmio no extrato acético. Método de absorção atómica por chama	NP 2094: 1986 (método obsoleto)	0
324	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
325	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
326	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Determinação das características hidráulicas - Kv	EN 14384:2005	2
327	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Dimensões	EN 14384:2005	2
328	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Estanqueidade	EN 14384:2005	2
329	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Resistência aos produtos de desinfeção	EN 14384:2005	2
330	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Resistência às forças de operação	EN 14384:2005	2
331	Marcos de incêndio (Hidrantes de incêndio de coluna)	Requisitos de conceção e desempenho: Resistência mecânica	EN 14384:2005	2
332	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
333	Paneles de pressão para uso doméstico	Ensaio de 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
334	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
335	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
336	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
337	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
338	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
339	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
340	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
341	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
342	Panelas de pressão para uso doméstico	Medição da temperatura nos acessórios	NP EN 12778: 2003 NP EN 12778: 2003/A1:2007	0
343	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
344	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
345	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
346	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
347	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
348	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
349	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

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
350	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
351	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
352	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
353	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
354	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
355	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
356	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
357	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
358	Panelas de pressão para uso doméstico	Verificação do funcionamento do dispositivo de descompressão	NP EN 12778: 2003 NP EN 12778: 2003/A1:2007	0
359	Panelas de pressão para uso doméstico	Verificação visual do indicador de pressão	NP EN 12778: 2003 NP EN 12778: 2003/A1:2007	0
360	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

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
361	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
362	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
363	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
364	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
365	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
366	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

Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
367	Reguladores de pressão	Sobrepessão de corte e estanquidade a caudal nulo	UNE 60402-1:2008 UNE 60402-1:2008/Errata2008 UNE 60402-1:2008/1M:2012 UNE 60402-1:2008/2M:2013 UNE 60402-2:2008 UNE 60402-2:2008/Errata UNE 60402-2:2008/1M:2012 UNE 60402-2:2008/2M:2013	0
368	Torneiras sanitárias	Ensaio de caudal	NP EN 817: 2010 NP EN 200: 2011	0
369	Torneiras sanitárias	Ensaio de corrosão dos revestimentos de Ni-Cr	NP EN 817: 2010 NP EN 200: 2011 NP EN 248: 2004	0
370	Torneiras sanitárias	Ensaio de estanquidade	NP EN 817: 2010 NP EN 200: 2011	0
371	Torneiras sanitárias	Ensaio de resistência à pressão	NP EN 817: 2010 NP EN 200: 2011	0
372	Torneiras sanitárias	Ensaio de torsão do órgão de manobra	NP EN 817: 2010 NP EN 200: 2011	0
373	Torneiras sanitárias	Ensaio de durabilidade mecânica	NP EN 817: 2010 NP EN 200: 2011	0
374	Torneiras sanitárias	Ensaio dimensionais	NP EN 817: 2010 NP EN 200: 2011	0
375	Torneiras sanitárias	Verificação da marcação e identificação	NP EN 817: 2010 NP EN 200: 2011	0
376	Torneiras sanitárias	Verificação da proteção antirretorno	NP EN 817: 2010 NP EN 200: 2011	0
377	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
378	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Ensaio de abocardamento	NP EN 10312:2004 + A1:2008	0
379	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Ensaio de achatamento	NP EN 10312:2004 + A1:2008	0
380	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

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
381	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
382	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
383	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
384	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Inspeção das extremidades	NP EN 10312:2004 + A1:2008	0
385	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Inspeção visual - Aspeto	NP EN 10312:2004 + A1:2008	0
386	Tubos de aço inoxidável para o transporte de água e outros líquidos aquosos	Medição da retitude	NP EN 10312:2004 + A1:2008	0
387	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
388	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
389	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
390	Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Ensaio de achatamento	NP EN 10255:2004+ A1:2008	0
391	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
392	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

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
393	Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Ensaio de dobragem	NP EN 10255:2004+ A1:2008	0
394	Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Inspeção visual do revestimento de zinco	NP EN 10255:2004+ A1:2008	0
395	Tubos de aço não ligado com aptidão para soldadura e roscagem	Verificação da marcação	NP EN 10255:2004+ A1:2008	0
396	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
397	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
398	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
399	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
400	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
401	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
402	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
403	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
404	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

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 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
406	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
407	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
408	Válvulas de segurança	Ensaio de resistência externa à corrosão - Nevoeiro salino	UNE 60403:2005 UNE 60403:2005/Errata:2006 UNE 60403:2005/1M:2007 UNE 60403:2005/2M:2013	0
409	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
410	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
411	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
412	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
413	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
414	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

Anexo Técnico de Acreditação N° L0009-1

Accreditation Annex nr.

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

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
415	Válvulas para abastecimento de água-Requisitos de aptidão à função e ensaios de verificação-Válvulas de seccionamento	Requisitos de conceção e desempenho: Estanqueidade	EN 1074-2:2000 EN 1074-2:2000/A1:2004, para válvulas de passagem total	2
416	Válvulas para abastecimento de água-Requisitos de aptidão à função e ensaios de verificação-Válvulas de seccionamento	Requisitos de conceção e desempenho: Resistência aos produtos de desinfecção	EN 1074-2:2000 EN 1074-2:2000/A1:2004, para válvulas de passagem total	2
417	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
418	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

419	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de determinação do caudal	NP EN 671-1:2013	0
420	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de medição da força para desenrolar a mangueira	NP EN 671-1:2013	0
421	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de medição do alcance eficaz da descarga	NP EN 671-1:2013	0
422	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de paragem dinâmica	NP EN 671-1:2013	0
423	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
424	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de resistência ao choque do tambor	NP EN 671-1:2013	0
425	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de resistência estática do tambor	NP EN 671-1:2013	0
426	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de rotação de tambor basculante	NP EN 671-1:2013	0
427	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de rotação do tambor	NP EN 671-1:2013	0
428	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de verificação do ângulo de pulverização	NP EN 671-1:2013	0
429	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio de verificação do binário máximo de manobra da agulheta	NP EN 671-1:2013	0
430	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio hidráulico de resistência à pressão interna	NP EN 671-1:2013	0
431	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Ensaio hidráulico de resistência à rotura	NP EN 671-1:2013	0
432	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Medição do diâmetro e comprimento da mangueira	NP EN 671-1:2013	0
433	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Resistência à corrosão dos componentes de alimentação de água	NP EN 671-1:2013	0
434	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrígidas	Resistência à corrosão externa das peças revestidas	NP EN 671-1:2013 EN ISO 9227:2017	0
435	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
436	Bocas de incêndio armadas com mangueiras semirrigidas	Verificações gerais da mangueira, agulheta, tambor, válvula de corte e armário	NP EN 671-1:2013	0
437	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
438	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 METALLIC ALLOYS				
439	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Afastamento das nervuras transversais	EN ISO 15630-1;2010-secção 10	0
440	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Altura das nervuras longitudinais	EN ISO 15630-1;2010-secção 10	0
441	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Altura das nervuras transversais	EN ISO 15630-1;2010-secção 10	0
442	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Inclinação das nervuras transversais	EN ISO 15630-1;2010-secção 10	0
443	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Inclinação dos flancos das nervuras transversais	EN ISO 15630-1;2010-secção 10	0
444	Armaduras de aço para betão armado	Características geométricas das nervuras - Perímetro sem nervuras transversais	EN ISO 15630-1;2010-secção 10	0
445	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
446	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
447	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
448	Metais e ligas	Determinação da profundidade de descabroação (*)	EN ISO 3887: 2003, exceto método composição química	0
449	Metais e ligas	Determinação do tamanho médio do grão (*) Método Comparativo	EN ISO 643:2012, exceto método de contagem ASTM E 112-2013	0
450	Metais e ligas	Dureza em ligações soldadas	EN ISO 9015-1: 2011 NP EN ISO 6507-1: 2011	0
451	Metais e ligas	Ensaio de choque ou impacto (entalhe em “U” e “V”) 300J	EN ISO 148-1:2016	0
452	Metais e ligas	Ensaio de dobragem	EN ISO 7438:2016 EN ISO 5173:2010	0
453	Metais e ligas	Ensaio de dureza Brinell	EN ISO 6506-1: 2014	0
454	Metais e ligas	Ensaio de dureza Rockwell (HRB, HRC)	EN ISO 6508-1:2016	0
455	Metais e ligas	Ensaio de dureza Vickers [HV5 a HV 30]	NP EN ISO 6507-1: 2011	0
456	Metais e ligas	Ensaio de microdureza Vickers [HV 0,01 a HV 0,2]	NP EN ISO 6507-1: 2011	0
457	Metais e ligas	Ensaio de tração	EN ISO 6892-1:2016, método B ASTM E8/E8M:2011 EN ISO 4136: 2012	0
458	Metais e ligas	Ensaio de Vickers com força reduzida [HV 0,2 a HV 5]	NP EN ISO 6507-1: 2011	0
459	Metais e ligas	Exame macrográfico e micrográfico de uniões soldadas (*)	EN ISO 17639: 2013 EN ISO 6520-1: 2007	0
460	Metais e ligas	Medição de espessura pelo método magnético e de correntes de Foucault	EN ISO 2178: 2016 EN ISO 2360: 2017	0
461	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 <i>PLASTICS, RUBBERS AND DERIVATES</i>				
462	Plástico e borracha	Resistência ao Ozono	ASTM D 1149-07(2012), método B1 ISO 1431-1: 2012, ensaios em condições de extensão estática	0
463	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
464	Tubos flexíveis de borracha e plástico para utilização com gás combustível	Ensaio de limpeza	EN 16436-1:2014+A1:2015 (secção 8.2)	0
465	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
466	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
467	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
468	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
469	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
470	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
471	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
472	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

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
473	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
474	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
475	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
476	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 COATINGS

477	Revestimentos	Determinação da resistência a atmosferas húmidas contendo SO ₂	NP EN ISO 3231:1998	0
478	Revestimentos	Determinação da resistência à humidade. Método da exposição de provetes em atmosferas de condensação de água	NP EN ISO 6270-2: 2007	0
479	Revestimentos	Determinação de espessuras de revestimentos pelo método de corte metalográfico	NP 1391: 1988 EN ISO 1463: 2004 PI LEM.P.12.03 Revisão 0 de julho de 2017	0
480	Revestimentos	Ensaio de corrosão em atmosfera com SO ₂	DIN 50018: 2013	0
481	Revestimentos	Resistência ao nevoeiro salino	ASTM B117: 2016 Esp. Bosch N 42 AP 102:1999 CEI 60068-2-11: 1981 GME 60206: 1998 EN ISO 9227: 2017 Esp. Renault D17 1058/--H:2004	0

TINTAS, VERNIZES E PIGMENTOS PAINTS, VARNISHES AND PIGMENTS

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
482	Pinturas e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos Grau de descamação	EN ISO 4628-5:2016	0
483	Pinturas e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos Grau de empolamento	EN ISO 4628-2:2016	0
484	Pinturas e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos Grau de enferrujamento	EN ISO 4628-3:2016	0
485	Pinturas e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos Grau de fissuração	EN ISO 4628-4:2016	0
486	Tintas e vernizes	Aderência pelo método da quadrícula	EN ISO 2409:2013	0
487	Tintas e vernizes	Avaliação da degradação de revestimentos Grau de delaminação e corrosão à volta de um traço	EN ISO 4628-8:2016	0
488	Tintas e vernizes	Determinação da resistência aos líquidos. Método da imersão em água	NP EN ISO 2812-2:2009	0
489	Tintas e vernizes	Ensaio de aderência por tração	EN ISO 4624:2016	0
FIM END				

Notas:

Notes:

- Pl 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