

Anexo Técnico de Acreditação N° L0459-1

Accreditation Annex nr.

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

Servimetro - Serviços de Metrologia, S.A. Servimetro - Serviços de Metrologia, SA

Endereço Rua Francisco Canas, nº 23, Bloco 1, Fração B
Address 2660-500 Santo Antão do Tojal

Contacto Hélio José Maria
Contact

Telefone 219 834 677
Fax 219 835 051
E-mail geral@servimetro.pt
Internet www.servimetro.pt

Resumo do Âmbito Acreditado

Características metrológicas e funcionais
Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático
Maquinaria e equipamentos mecânicos
Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos

Accreditation Scope Summary

Metrological and functional characteristics
Equipment and Installations for Environmental / Climatic Control
Machinery and mechanical equipments
Engineering materials, machinery, structures and products

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/?RX87-PN44-6Y1Q-2GA2>

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*

Anexo Técnico de Acreditação N° L0459-1

Accreditation Annex nr.

Servimetro - Serviços de Metrologia, S.A. Servimetro - Serviços de Metrologia, SA

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS E FUNCIONAIS <i>METROLOGICAL AND FUNCTIONAL CHARACTERISTICS</i>				
1	Analísadores de gases de escape: CO, CO ₂ , HC e O ₂ (Classes 0, I e II)	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais: - Determinação da curva de erro	DTPT023 OIML R99-1 & 2	2
2	Analísadores de gases de escape: CO, CO ₂ , HC e O ₂ (Classes 0, I e II)	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais: - Ensaio do tempo de resposta dos canais de CO	DTPT023 OIML R99-1 & 2	2
3	Analísadores de gases de escape: CO, CO ₂ , HC e O ₂ (Classes 0, I e II)	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais: -Ensaio da ativação do dispositivo de baixo caudal	DTPT023 OIML R99-1 & 2	2
4	Analísadores de gases de escape: CO, CO ₂ , HC e O ₂ (Classes 0, I e II)	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais: -Ensaio de estanquidade	DTPT023 OIML R99-1 & 2	2
5	Analísadores de gases de escape: CO, CO ₂ , HC e O ₂ (Classes 0, I e II)	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais: -Ensaio de existência de resíduos de hidrocarbonetos	DTPT023 OIML R99-1 & 2	2
6	Instrumentos de pesagem não automáticos - IPnA	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais Classes I, II, III e IV [Massa: até 150.000 kg] Ensaio de estabilidade do equilíbrio	DTPT008 OIML R76-1 OIML R76-2 EN 45501	1
7	Instrumentos de pesagem não automáticos - IPnA	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais Classes I, II, III e IV [Massa: até 150.000 kg] Ensaio de excentricidade	DTPT008 OIML R76-1 OIML R76-2 EN 45501	1
8	Instrumentos de pesagem não automáticos - IPnA	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais Classes I, II, III e IV [Massa: até 150.000 kg] Ensaio de mobilidade	DTPT008 OIML R76-1 OIML R76-2 EN 45501	1
9	Instrumentos de pesagem não automáticos - IPnA	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais Classes I, II, III e IV [Massa: até 150.000 kg] Ensaio de pesagem	DTPT008 OIML R76-1 OIML R76-2 EN 45501	1
10	Instrumentos de pesagem não automáticos - IPnA	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais Classes I, II, III e IV [Massa: até 150.000 kg] Ensaio de pesagem com tara	DTPT008 OIML R76-1 OIML R76-2 EN 45501	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0459-1

Accreditation Annex nr.

Servimetro - Serviços de Metrologia, S.A. Servimetro - Serviços de Metrologia, SA

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
11	Instrumentos de pesagem não automáticos - IPnA	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais Classes I, II, III e IV [Massa: até 150.000 kg] Ensaio de repetibilidade	DTPT008 OIML R76-1 OIML R76-2 EN 45501	1
12	Instrumentos de pesagem não automáticos - IPnA	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais Classes I, II, III e IV [Massa: até 150.000 kg] Ensaio de sensibilidade	DTPT008 OIML R76-1 OIML R76-2 EN 45501	1
13	Manómetros para pneumáticos de veículos automóveis - MPVA	Determinação das características metrológicas e funcionais [Pressão: $0 \leq P \leq 20$ bar] Ensaio de funcionamento Portaria n.º 963/90, de 9 de outubro Portaria n.º 389/98, de 6 de julho	DTPT063 Procedimento IPQ PT2453014505 Anexo à Portaria 389/98 de 6 de julho	2
14	Manómetros para pneumáticos de veículos automóveis - MPVA	Determinação das características metrológicas e funcionais [Pressão: $0 \leq P \leq 20$ bar] Ensaio de zero Portaria n.º 963/90, de 9 de outubro Portaria n.º 389/98, de 6 de julho	DTPT063 Procedimento IPQ PT2453014505 Anexo à Portaria 389/98 de 6 de julho	2
15	Manómetros para pneumáticos de veículos automóveis - MPVA	Determinação das características metrológicas e funcionais [Pressão: $0 \leq P \leq 20$ bar] Erro de indicação do instrumento Portaria n.º 963/90, de 9 de outubro Portaria n.º 389/98, de 6 de julho	DTPT063 Procedimento IPQ PT2453014505 Anexo à Portaria 389/98 de 6 de julho	2
16	Manómetros para pneumáticos de veículos automóveis - MPVA	Determinação das características metrológicas e funcionais [Pressão: $0 \leq P \leq 20$ bar] Erro de reversibilidade (histerese) Portaria n.º 963/90, de 9 de outubro Portaria n.º 389/98, de 6 de julho	DTPT063 Procedimento IPQ PT2453014505 Anexo à Portaria 389/98 de 6 de julho	2
17	Sistemas de medição distribuidores de combustível - SMDC	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais [Volume: 2 L; 5 L; 20 L; 50 L] Ensaio ao caudal máximo	DTPT061 Procedimento IPQ PT1039107501	1
18	Sistemas de medição distribuidores de combustível - SMDC	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais [Volume: 2 L; 5 L; 20 L; 50 L] Ensaio de fornecimento mínimo ao caudal mínimo	DTPT061 Procedimento IPQ PT1039107501	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0459-1

Accreditation Annex nr.

Servimetro - Serviços de Metrologia, S.A. Servimetro - Serviços de Metrologia, SA

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
19	Sistemas de medição distribuidores de combustível - SMDC	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais [Volume: 2 L; 5 L; 20 L; 50 L] Ensaio de verificação do bom funcionamento da mangueira	DTPT061 Procedimento IPQ PT1039107501	1
20	Sistemas de medição distribuidores de combustível - SMDC	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais [Volume: 2 L; 5 L; 20 L; 50 L] Exame de controlo dos dispositivos complementares	DTPT061 Procedimento IPQ PT1039107501	1
21	Sistemas de medição distribuidores de combustível - SMDC	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais [Volume: 2 L; 5 L; 20 L; 50 L] Exame do eliminador de ar e gases	DTPT061 Procedimento IPQ PT1039107501	1
EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PARA CONTROLO AMBIENTAL /CLIMÁTICO <i>EQUIPMENT AND INSTALLATIONS FOR ENVIRONMENTAL / CLIMATIC CONTROL</i>				
22	Meios termorregulados: (exceto autoclaves)	Estudo da estabilidade em temperatura	DTPT049	2
23	Meios termorregulados: (exceto autoclaves)	Estudo de uniformidade em temperatura	DTPT049	2
24	Meios termorregulados: Estufas	Tempo de esterilização	DTPT049	2
25	Sensor de Temperatura	[0 ; 50] °C U = ± 0,9 °C	DTPTET54	1
26	Sensores de pressão	Ensaio de pressão atmosférica [800; 1100] mbar U = ±7,2 mbar	DTPT069	2
MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS <i>MACHINERY AND MECHANICAL EQUIPMENTS</i>				
27	Válvulas de Segurança	Ensaio de Pressão para ajuste do dispositivo de segurança [-1,000; 10,000] bar; U = ± 0,028 bar	DTPTVS27	2
MATERIAIS DE ENGENHARIA, MAQUINARIA, ESTRUTURAS E PRODUTOS <i>ENGINEERING MATERIALS, MACHINERY, STRUCTURES AND PRODUCTS</i>				
28	Banco de rolos em velocidade	Ensaio de exatidão [40; 140] km/h; U= ± (0,0030•v + 0,18) km/h	DTPTVL39	1
29	Conta-impulsos	Impulsos [1; 9999]; U= ± 2 impulsos	DTPT045	2
30	Inclinação do piso para verificação da orientação dos feixes luminosos dos faróis de motociclos, triciclos, e quadriciclos	Medição da inclinação	DTPTPP26	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0459-1

Accreditation Annex nr.

Servimetro - Serviços de Metrologia, S.A. Servimetro - Serviços de Metrologia, SA

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
31	Inclinação do piso do elevador para verificação da geometria do alinhamento de veículos ligeiros	Medição da inclinação	DTPT041	1
32	Inclinação do piso para verificação da geometria do alinhamento de veículos pesados	Medição da inclinação	DTPTPP26	1
33	Inclinação do piso para verificação da orientação dos feixes luminosos dos faróis de veículos ligeiros	Medição da inclinação	DTPTPP26	1
34	Inclinação do piso para verificação da orientação dos feixes luminosos dos faróis de veículos pesados	Medição da inclinação	DTPTPP26	1
FIM END				

Notas:

Notes:

- DTPTXXX indica procedimento interno do Laboratório.
- Quando para um mesmo ensaio são indicados vários documentos normativos sem qualquer outra indicação, significa que os mesmos se complementam.
- Este laboratório possui um âmbito de acreditação com descrição flexível intermédia, a qual admite a capacidade para implementar novas versões de documentos normativos no âmbito da acreditação. Os ensaios abrangidos identificam-se pela omissão da versão do documento normativo associado na coluna "Método de Ensaio".
O Laboratório tem disponível para consulta uma Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia, permanentemente atualizada, discriminando os ensaios abrangidos.
Responsável pela aprovação da Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia: Virgílio Oliveira.

Paulo Tavares
Vice-Presidente