PULSE MOBILITY LAB, SA
Minho Park Monção, Lote H,
4950-800 Monção

LISTA DE ENSAIOS SOB ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL GLOBAL / INTERMÉDIA
(Tests under Global/ Flexible Accreditation Scope)

ANEXO TÉCNICO DE ACREDITAÇÃO L0757-1 (Accreditation Technical annex L0757-1)

Revisão (Version): nº 07
Data (Date): 21/09/2026

DESCRIÇÃO DO ÂMBITO ACREDITADO										Responsável Técnico (Technical manager) [b]
Tipo ACR Flexível (Flexible type of ACCR) [AF]	Âmbito (Scope)	Tipo de Produtos (Type of products)	Ensaio				Método		Categoria Locais (Location category) [a]	
			Atividade Lab. (lab. Activity)	Família de Características (Family of features)	Características (Features)	Técnica (Technique)	Doc. Normativo (Normative doc.)	versão e/ou data (version and/or date)		
		Componentes, produtos e outros acessórios com dissipação de calor e não dissipação de calor heat-dissipating and non heat-dissipating components, products and assemblies			**Calor Seco** **Dry Heat**		**EN 60068-2-2**	2007		
							IEC 60068-2-2	2025		
							VW80000 (L-02 secção 5.8.2) + EN 60068-2-2	2022 + 2007		
							VW80000 (L-02 secção 5.8.2) + IEC 60068-2-2	2022 + 2025		
							VW80000 (K-04 secção 5.6.4) + EN 60068-2-2	2022 + 2007		
							VW80000 (K-04 secção 5.6.4) + IEC 60068-2-2	2022 + 2025		
							MBN50306 (L-02 secção 11.2) + EN 60068-2-2	2024 + 2007		
							MBN50306 (L-02 secção 11.2) + IEC 60068-2-2	2024 + 2025		
							MBN10306 (L-02 secção 11.2) + EN 60068-2-2	2020 + 2007		
							MBN10306 (L-02 secção 11.2) + IEC 60068-2-2	2020 + 2025		
							MBN10306 (K-04 secção 9.4) + EN 60068-2-2	2020 + 2007		
							MBN10306 (K-04 secção 9.4) + IEC 60068-2-2	2020 + 2025		
							Renault Group 36 - 00 - 802 - - S (TT-2 secção 4.2) + IEC 60068-2-2	2023 + 2025		
		Componentes, produtos e outros acessórios sob condições de humidade elevada Components, products and assemblies under conditions of high humidity			**Cíclico de Calor Húmido** **Damp Heat, Cyclic**		**EN 60068-2-30**	2005		
							IEC 60068-2-30	2025		
							VW80000 (K-08 secção 5.6.8) + EN 60068-2-30	2022 + 2005		
							VW80000 (K-08 secção 5.6.8) + IEC 60068-2-30	2022 + 2025		
							MBN10306 (K-08 secção 9.8) + EN 60068-2-30	2020 + 2005		
							MBN10306 (K-08 secção 9.8) + IEC 60068-2-30	2020 + 2025		
							Renault Group 36 - 00 - 802 - - S (CC-1 secção 4.6) + IEC 60068-2-30	2023 + 2025		
		Componentes, produtos e outros acessórios sob condições de temperatura/ humidade elevadas e frio. Components, products and assemblies under high temperature/humidity and cold conditions.			**Ensaio cíclico múltiplo de temperatura e humidade** **Composite temperature/humidity cyclic test**		**EN IEC 60068-2-38**	2021		
							IEC 60068-2-38	2021		
							VW80000 (K-09 secção 5.6.9) + EN IEC 60068-2-38	2022 + 2021		
							VW80000 (K-09 secção 5.6.9) + IEC 60068-2-38	2022 + 2021		
							MBN10306 (K-09 secção 9.9) + EN IEC 60068-2-38	2020 + 2021		
							MBN10306 (K-09 secção 9.9) + IEC 60068-2-38	2020 + 2021		
							Renault Group 36 - 00 - 802 - - S (TT-6 secção 4.2) + IEC 60068-2-38	2023 + 2021		
							MBN10306 (K-15b secção 9.15.2) + EN IEC 60068-2-38 + EN 60068-2-78	2020 + 2021 + 2013		
							MBN10306 (K-15b secção 9.15.2) + IEC 60068-2-38 + IEC 60068-2-78	2020 + 2021 + 2025		
							EN 60068-2-78	2013		
							IEC 60068-2-78	2025		

DESCRIÇÃO DO ÂMBITO ACREDITADO										Responsável Técnico (Technical manager) [b]
Tipo ACR Flexível (Flexible type of ACCR) [AF]	Âmbito (Scope)	Tipo de Produtos (Type of products)	Ensaio				Método		Categoria Locais (Location category) [a]	
			Atividade Lab. (lab. Activity)	Família de Características (Family of features)	Características (Features)	Técnica (Technique)	Doc. Normativo (Normative doc.)	versão e/ou data (version and/or date)		
Global A	MATERIAIS DE ENGENHARIA, MAQUINARIA, ESTRUTURAS E PRODUTOS ENGINEERING MATERIALS, MACHINERY, STRUCTURES AND PRODUCTS	Componentes ou produtos sob condições de alta temperatura Components or equipment under conditions of high humidity	Ensaio Test	Ambiental Environmental	**Contínuo de Calor Húmido** **Damp Heat, Steady State**	**Temperatura e Humidade** **Temperature e Humidity**	**VW80000 (K-19 secção 5.6.19) + EN 60068-2-78**	2022 + 2013	0	Daniela Pimenta
							VW80000 (K-19 secção 5.6.19) + IEC 60068-2-78	2022 + 2025		
							VW80000 (K-14 secção 5.6.14) + EN 60068-2-78	2022 + 2013		
							VW80000 (K-14 secção 5.6.14) + IEC 60068-2-78	2022 + 2025		
							MBN50306 (K-14 secção 9.14) + EN 60068-2-78	2024 + 2013		
							MBN50306 (K-14 secção 9.14) + IEC 60068-2-78	2024 + 2025		
							MBN10306 (K-14 secção 9.14) + EN 60068-2-78	2020 + 2013		
							MBN10306 (K-14 secção 9.14) + IEC 60068-2-78	2022 + 2025		
							Renault Group 36 - 00 - 802 - - S (TT-7 secção 4.2) + IEC 60068-2-78	2022 + 2025		
					Frio **Cold**		**EN 60068-2-1**	2007		
							IEC 60068-2-1	2025		
		Componentes, produtos e outros acessórios com dissipação de calor e não dissipação de calor heat-dissipating and non heat-dissipating components, products and assemblies					**VW80000 (K-03 secção 5.6.3) + EN 60068-2-1**	2022 + 2007		
							VW80000 (K-03 secção 5.6.3) + IEC 60068-2-1	2022 + 2025		
							MBN10306 (K-03 secção 9.3) + EN 60068-2-1 Test Ab	2020 + 2007		
							Renault Group 36 - 00 - 802 - - S (TT-2 secção 4.2) + EN 60068-2-1	2023 + 2007		
							Renault Group 36 - 00 - 802 - - S (TT-4 secção 4.2) + EN 60068-2-1	2023 + 2007		
							MBN10306 (K-03 secção 9.3) + IEC 60068-2-1 Test Ab	2020 + 2025		
							MBN50306 (K-03 secção 9.3) + IEC 60068-2-1 Test Ab	2024 + 2025		
							MBN50306 (K-03 secção 9.3) + EN 60068-2-1 Test Ab	2024 + 2007		
							EN IEC 60068-2-14 (exceto ensaio Nc)	2023		
							IEC 60068-2-14 (exceto ensaio Nc)	2023		
							MBN10306 (K-05 secção 9.5) + EN IEC 60068-2-14 (exceto ensaio Nc)	2020 + 2023		
							MBN10306 (K-05 secção 9.5) + IEC 60068-2-14 (exceto ensaio Nc)	2020 + 2023		
							MBN10306 (K-16 secção 9.16) + EN IEC 60068-2-14 (exceto ensaio Nc)	2020 + 2023		
							MBN10306 (K-16 secção 9.16) + IEC 60068-2-14 (exceto ensaio Nc)	2020 + 2023		
							VW80000 (K-05 secção 5.6.5) + EN 60068-2-14 Na	2022 + 2023		
							VW80000 (K-05 secção 5.6.5) + IEC 60068-2-14 Na	2022 + 2023		
							MBN50306 (K-05 secção 9.5) + EN 60068-2-14 Na	2024 + 2023		
							MBN50306 (K-05 secção 9.5) + IEC 60068-2-14 Na	2024 + 2023		
							MBN50306 (K-16 secção 9.16) + EN 60068-2-14 Na	2024 + 2023		
							MBN50306 (K-16 secção 9.16) + IEC 60068-2-14 Na	2024 + 2023		
							VW80000 (K-16 secção 5.6.16) + EN 60068-2-14 Na	2022 + 2023		
							VW80000 (K-16 secção 5.6.16) + IEC 60068-2-14 Na	2022 + 2023		

DESCRIÇÃO DO ÂMBITO ACREDITADO										Responsável Técnico (Technical manager) [b]
Tipo ACR Flexível (Flexible type of ACCR) [AF]	Âmbito (Scope)	Tipo de Produtos (Type of products)	Ensaio				Método		Categoria Locais (Location category) [a]	
			Atividade Lab. (lab. Activity)	Família de Características (Family of features)	Características (Features)	Técnica (Technique)	Doc. Normativo (Normative doc.)	versão e/ou data (version and/or date)		
		Componentes, produtos e outros acessórios sob variações rápidas de temperatura Components, products and assemblies under rapid changes of ambient temperature			Variações de temperatura Change of temperature		Renault Group 36 - 00 - 802 - - S (TT-1 secção 4.2) + EN 60068-2-14 Na	2023 + 2023		
							Renault Group 36 - 00 - 802 - - S (TT-1 secção 4.2) + IEC 60068-2-14 Na	2023 + 2023		
							VW80000 (L-03 secção 5.8.3) + EN 60068-2-14 Nb	2022 + 2023		
							VW80000 (L-03 secção 5.8.3) + IEC 60068-2-14 Nb	2022 + 2023		
							VW80000 (K-01 secção 5.6.1) + EN 60068-2-14 Nb	2022 + 2023		
							VW80000 (K-01 secção 5.6.1) + IEC 60068-2-14 Nb	2022 + 2023		
							MBN50306 (K-01 secção 9.1) + EN 60068-2-14 Nb	2024 + 2023		
							MBN50306 (K-01 secção 9.1) + IEC 60068-2-14 Nb	2024 + 2023		
							VW80000 (K-02 secção 5.6.2) + EN 60068-2-14 Nb	2022 + 2023		
							VW80000 (K-02 secção 5.6.2) + IEC 60068-2-14 Nb	2022 + 2023		
							MBN50306 (K-02 secção 9.2) + EN 60068-2-14 Nb	2024 + 2023		
							MBN50306 (K-02 secção 9.2) + IEC 60068-2-14 Nb	2024 + 2023		
							MBN50306 (L-03 secção 11.3) + EN 60068-2-14 Nb	2024 + 2023		
							MBN50306 (L-03 secção 11.3) + IEC 60068-2-14 Nb	2024 + 2023		
							MBN10306 (L-03 secção 11.3) + EN 60068-2-14 Nb	2020 + 2023		
							MBN10306 (L-03 secção 11.3) + IEC 60068-2-14 Nb	2020 + 2023		
							MBN10306 (K-01 secção 9.1) + EN 60068-2-14 Nb	2020 + 2023		
							MBN10306 (K-01 secção 9.1) + IEC 60068-2-14 Nb	2020 + 2023		
							MBN10306 (K-02 secção 9.2) + EN 60068-2-14 Nb	2020 + 2023		
							MBN10306 (K-02 secção 9.2) + IEC 60068-2-14 Nb	2020 + 2023		

DESCRIÇÃO DO ÂMBITO ACREDITADO										Responsável Técnico (Technical manager) [b]
Tipo ACR Flexível (Flexible type of ACCR) [AF]	Âmbito (Scope)	Tipo de Produtos (Type of products)	Ensaio				Método		Categoria Locais (Location category) [a]	
			Atividade Lab. (lab. Activity)	Família de Características (Family of features)	Características (Features)	Técnica (Technique)	Doc. Normativo (Normative doc.)	versão e/ou data (version and/or date)		
Global A	MATERIAIS DE ENGENHARIA, MAQUINARIA, ESTRUTURAS E PRODUTOS ENGINEERING MATERIALS, MACHINERY, STRUCTURES AND PRODUCTS	Revestimentos Coatings	Ensaio Test	Ambiental Environmental	**Corrosão num fluxo de mistura de gases** **Flowing mixed gas corrosion**	Nevoeiro Salino e Gases (Corrosão) Spralt spray and Gases (Corrosion)	**EN 60068-2-60**	2015	0	João Rodrigues
							IEC 60068-2-60	2015		
							MBN10306 (K-18 secção 9.18) + EN 60068-2-60	2020 + 2015		
							MBN10306 (K-18 secção 9.18) + IEC 60068-2-60	2020 + 2015		
							MBN50306 (K-18 secção 9.18) + EN 60068-2-60	2024 + 2015		
							MBN50306 (K-18 secção 9.18) + IEC 60068-2-60	2024 + 2015		
							VW80000 (K-18 secção 5.6.18) + EN 60068-2-60	2022 + 2015		
							VW80000 (K-18 secção 5.6.18) + IEC 60068-2-60	2022 + 2015		
					Dióxido de Enxofre para contactos e conecções **Sulphur dioxid test for contacts and connections**		**EN 60068-2-43**	2003		
							IEC 60068-2-43	2003		
							EN 60068-2-42	2003		
							IEC 60068-2-42	2003		
		Materais Metálicos Materais Metallic			**Nevoeiro Salino** **Salt spray**		**ISO 9227 excepto 5.2.3 + ISO 9227 Amd1**	2022 + 2024		Daniela Pimenta
							EN IEC 60068-2-11	2021		
							MBN50306 (K-06 secção 9.6) + EN IEC 60068-2-11	2024 + 2021		
							MBN10306 (K-06 secção 9.6) + EN IEC 60068-2-11	2022+2021		
							MBN50306 (K-07 secção 9.7) + EN IEC 60068-2-11	2024 + 2021		
							MBN10306 (K-07 secção 9.7) + EN IEC 60068-2-11	2022+2021		
							VW80000 (K-06 secção 5.6.6) + EN IEC 60068-2-11	2022+2021		
							VW80000 (K-07 secção 5.6.7) + EN IEC 60068-2-11	2022+2021		
Global A	MATERIAIS DE ENGENHARIA, MAQUINARIA, ESTRUTURAS E PRODUTOS ENGINEERING MATERIALS, MACHINERY, STRUCTURES AND PRODUCTS	Materiais utilizados na fabricação do interior de determinadas categorias de veículos a motor Materials used in the interior construction of certain categories of motor vehicles.	Determinação da Determination of the	Flamabilidade Flamability	**Velocidade de combustão horizontal dos materiais** **horizontal burning rate**	**Comportamento ao FOGO** **Burning behaviour**	**UN ECE R-118 -Add.117 (Anexo 6) + Amend.1**	rev.3: 2023+2023	0	Rita Pena
							ISO 3795	1989		
							DIN 75200	1980		
							FMVSS 302	2024		
							TL 1010	2025		
							D45 1333--N/GDN-D451-1998-0333 V14.0	2025		
							LP.7M079	2023		
					fusão dos materiais **melting behaviour**		**UN ECE R-118 -Add.117 (Anexo 7) + Amend.1**	rev.3: 2023+2023		
					velocidade de combustão vertical dos materiais **vertical burning rate**		**UN ECE R-118 -Add.117 (Anexo 8) + Amend.1**	rev.3: 2023+2023		
					resistência à propagação da chama de cabos elétricos **resistance to flame propagation of electrical cables**		**UN ECE R-118 -Add.117 (Anexo 10) + Amend.1**	rev.3: 2023+2023		
Global A	MATERIAIS DE ENGENHARIA, MAQUINARIA, ESTRUTURAS E PRODUTOS ENGINEERING MATERIALS, MACHINERY, STRUCTURES AND PRODUCTS	Materiais utilizados em veículos das categorias M3, Classe II e III Materials used in vehicles of categories M3, Classes II and III	Determinação da Determination of the	capacidade dos materiais de repelir combustível ou lubrificante capability to repel fuel or lubricant	NA	NA	**UN ECE R-118 -Add.117 (Anexo 9) + Amend.1**	rev.3: 2023+2023	0	Rita Pena

DESCRIÇÃO DO ÂMBITO ACREDITADO											Responsável Técnico (Technical manager) [b]
Tipo ACR Flexível (Flexible type of ACCR) [AF]	Âmbito (Scope)	Tipo de Produtos (Type of products)	Ensaio				Método		Categoria Locais (Location category) [a]		
			Atividade Lab. (lab. Activity)	Família de Características (Family of features)	Características (Features)	Técnica (Technique)	Doc. Normativo (Normative doc.)	versão e/ou data (version and/or date)			
Global A	MATERIAIS DE ENGENHARIA, MAQUINARIA, ESTRUTURAS E PRODUTOS ENGINEERING MATERIALS, MACHINERY, STRUCTURES AND PRODUCTS	Materiais, componentes e acessórios utilizados em veículos rodoviários Materials, components and accessories used in road vehicles	Ensaio Test	Envelhecimento por simulação solar a componentes automóvel Ageing of Automotive components in solar simulation units	NA	NA	**DIN 75220 excepto 8.2** (8.2 = ensaios destrutivos / destructive tests)	1992	0	Daniel Lobato	
							VW80000 (K-17 secção 5.6.17) + DIN 75220 excepto 8.2 (8.2 = ensaios destrutivos / destructive tests)	2022 + 1992			
							MBN50306 (K-17 secção 9.17) + DIN 75220 excepto 8.2 (8.2 = ensaios destrutivos / destructive tests)	2024 + 1992			
							MBN10306 (K-17 secção 9.17) + DIN 75220 excepto 8.2 (8.2 = ensaios destrutivos / destructive tests)	2020 + 1992			
							Renault Group 36 - 00 - 802 - - S (TT-8 secção 4.2) + DIN 75220 excepto 8.2 (8.2 = ensaios destrutivos / destructive tests)	2023 + 1992			
Global A	MATERIAIS DE ENGENHARIA, MAQUINARIA, ESTRUTURAS E PRODUTOS ENGINEERING MATERIALS, MACHINERY, STRUCTURES AND PRODUCTS	Materiais, componentes e acessórios utilizados em veículos rodoviários Materials, components and accessories used in road vehicles	Determinação do Determination of the	Graus de proteção (Código IP) Degrees of protection (IP code)	**Proteção de equipamento elétrico contra objetos estranhos, água e acesso** **Protection of electrical equipment against foreign objects, water and access**	Determinação do Grau de Proteção IPX Determination of the IPX Degree of Protection	**ISO 20653, (Cláusulas 6, 7, 8 e 9, excluindo cláusulas 8.3 e 9.1)** **ISO 20653 (Clause 6, 7, 8 and 9, excluding clauses 8.3 and 9.1)**	2023	0	João Rodrigues	
Intermédia	MATERIAIS DE ENGENHARIA, MAQUINARIA, ESTRUTURAS E PRODUTOS ENGINEERING MATERIALS, MACHINERY, STRUCTURES AND PRODUCTS	Materiais não metálicos, utilizados na fabricação do interior de veículos rodoviários Non-metallic materials used in the interior of road vehicles	Ensaio Test	Envelhecimento por exposição à Luz de Xénon Ageing by exposure to the Light of Xenon	NA	NA	**PV 1303**	2021-05	0	Rita Pena	

DESCRIÇÃO DO ÂMBITO ACREDITADO										Responsável Técnico (Technical manager) [b]
Tipo ACR Flexível (Flexible type of ACCR) [AF]	Âmbito (Scope)	Tipo de Produtos (Type of products)	Ensaio				Método		Categoria Locais (Location category) [a]	
			Atividade Lab. (lab. Activity)	Família de Características (Family of features)	Características (Features)	Técnica (Technique)	Doc. Normativo (Normative doc.)	versão e/ou data (version and/or date)		
Intermédia	EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PARA CONTROLO AMBIENTAL/CLIMÁTICO EQUIPMENT AND FACILITIES FOR ENVIRONMENTAL/CLIMATE CONTROL	Meios termorregulados Thermoregulated media	Ensaio Test	Estudo da Indicação em humidade Humidity Indication Study	Temperatura e Humidade Temperature e Humidity	NA	IT 22	Rev.6 2026	0	André Mendes
Intermédia	EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PARA CONTROLO AMBIENTAL/CLIMÁTICO EQUIPMENT AND FACILITIES FOR ENVIRONMENTAL/CLIMATE CONTROL	Meios termorregulados Thermoregulated media	Ensaio Test	Estudo da Indicação em Temperatura Temperature Indication Study	Temperatura e Humidade Temperature e Humidity	NA	IT 22	Rev.6 2026	0	André Mendes
Intermédia	EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PARA CONTROLO AMBIENTAL/CLIMÁTICO EQUIPMENT AND FACILITIES FOR ENVIRONMENTAL/CLIMATE CONTROL	Meios termorregulados Thermoregulated media	Ensaio Test	Estudo de Estabilidade em Humidade Humidity Stability Study	Temperatura e Humidade Temperature e Humidity	NA	IT 22	Rev.6 2026	0	André Mendes
Intermédia	EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PARA CONTROLO AMBIENTAL/CLIMÁTICO EQUIPMENT AND FACILITIES FOR ENVIRONMENTAL/CLIMATE CONTROL	Meios termorregulados Thermoregulated media	Ensaio Test	Estudo de Estabilidade em Temperatura Temperature Stability Study	Temperatura e Humidade Temperature e Humidity	NA	IT 22	Rev.6 2026	0	André Mendes
Intermédia	EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PARA CONTROLO AMBIENTAL/CLIMÁTICO EQUIPMENT AND FACILITIES FOR ENVIRONMENTAL/CLIMATE CONTROL	Meios termorregulados Thermoregulated media	Ensaio Test	Estudo de Homogeneidade em Humidade Humidity Homogeneity Study	Temperatura e Humidade Temperature e Humidity	NA	IT 22	Rev.6 2026	0	André Mendes
Intermédia	EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PARA CONTROLO AMBIENTAL/CLIMÁTICO EQUIPMENT AND FACILITIES FOR ENVIRONMENTAL/CLIMATE CONTROL	Meios termorregulados Thermoregulated media	Ensaio Test	Estudo de Homogeneidade em Temperatura Temperature Homogeneity Study	Temperatura e Humidade Temperature e Humidity	NA	IT 22	Rev.6 2026	0	André Mendes
Intermédia	MATERIAIS DE ENGENHARIA, MAQUINARIA, ESTRUTURAS E PRODUTOS ENGINEERING MATERIALS, MACHINERY, STRUCTURES AND PRODUCTS	Borrachas **Suspensão Voluntária desde 26/10/2025**	Determinação da Determination of the	Dureza Hardness	**Indentation hardness (Shore A e D)** **Indentation hardness (Shore A and D)**	Durómetro Durometer	ISO 48-4	2018	0	Rita Pena
Intermédia	MATERIAIS DE ENGENHARIA, MAQUINARIA, ESTRUTURAS E PRODUTOS ENGINEERING MATERIALS, MACHINERY, STRUCTURES AND PRODUCTS	Plásticos e borrachas **Suspensão Voluntária desde 26/10/2025**	Determinação da Determination of the	Dureza Hardness	**Indentation hardness (Dureza Shore)** **Indentation hardness (Shore hardness)**	Durómetro Durometer	ISO 868	2003	0	Rita Pena

NOTAS (NOTES):

[a] Categorias de Locais onde os ensaios podem ser realizados
0 - ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório (tests done in the laboratory's permanent facilities)
1 - ensaios realizados fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis (tests done off-site or in mobile laboratories)
2 - ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório e fora destas (tests done in the laboratory's permanent facilities and outside them)

[AF] Tipo de acreditação flexível
Intermédia (intermediate)
Global A
Global B
Global A+B

APROVAÇÃO/EMISSÃO: **Iolanda Fonseca**
Responsável da Qualidade

CONTACTOS LAB.: **Telefone:** +351.927 752 803 **E-mail:** info@pulsemobilitylab.pt **Internet:** www.pulsemobilitylab.pt