



ANEXO TÉCNICO DE ACREDITAÇÃO (ATE)				DESCRIÇÃO DO ÂMBITO ACREDITADO					Categoria Locais [b]	Responsável Técnico [c]
ATE Nº Localização [a]	Edição Nº	Linha Nº	Âmbito (resumo)	Produto	Ensaio		Método			
					Característica	Técnica	Doc. Normativo (norma ou Procedimento Interno)	versão e/ou data		
L0002-1 Oeiras	31	1	Ensaio elétrico / Electrical tests	Aparelhos aquecedores de água instantâneos / Instantaneous Water Heaters	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60335-2-35 + A1 + A2 IEC 60335-2-35 + A1 + A2	2016 + 2019 + 2021 2012 + 2016 + 2020	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	2	Ensaio elétrico / Electrical tests	Aparelhos de aquecimento de água por acumulação / Storage Water Heaters	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60335-2-21 + A1 IEC 60335-2-21 + COR1 + A1 IEC 60335-2-21	2021 + 2021 2012 + 2013 + 2018 2022	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	3	Ensaio elétrico / Electrical tests	Aparelhos de aquecimento de líquidos / Appliances for Heating liquids	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60335-2-15 + A11 + A12 + A1 + A2 IEC 60335-2-15 + A1 + A2	2016 + 2018 + 2021 + 2021 + 2021 2012 + 2016 + 2018	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	4	Ensaio elétrico / Electrical tests	Aparelhos de aquecimento de locais / Room heaters	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60335-2-30 + AC + A11 + AC + A1 + A12 + A13 + A2 IEC 60335-2-30 + COR1 + A1 + A2	2009 + 2010 + 2012 + 2014 + 2020 + 2020 + 2022 + 2022 2009 + 2014 + 2016 + 2021	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	5	Ensaio elétrico / Electrical tests	Equipamento de áudio/vídeo, tecnologias de informação e comunicação Audio/video, information and communication technology equipment	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 62368-1 + AC + A11 + AC (ac) EN IEC 62368-1 + AC + A11 (ad) IEC 62368-1 + COR1 + COR2 IEC 62368-1 + COR1 (ad) IEC 62368-1 (au) EN IEC 62368-1 + A11 (au)	2014 + 2015 + 2017 + 2017 2020 + 2020 + 2020 2014 + 2014 + 2015 2018 + 2020 2023 2024+2024	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	6	Ensaio elétrico / Electrical tests	Aparelhos de banho-maria para uso comercial / Appliances for commercial electric bains-marie	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60335-2-50 + COR + A1 IEC 60335-2-50 + A1 + A2 IEC 60335-2-50	2003 + 2007 + 2008 2002 + 2007 + 2017 2021	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	7	Ensaio elétrico / Electrical tests	Aparelhos de limpeza de superfícies para uso doméstico utilizando líquidos ou vapor / Surface-cleaning appliances for household use employing liquids	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60335-2-54 + A11 + A1 + AC + A2 + A12 IEC 60335-2-54 + A1 + A2 IEC 60335-2-54	2008 + 2012 + 2015 + 2015 + 2021 + 2021 2008 + 2015 + 2019 2022	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	8	Ensaio elétrico / Electrical tests	Aparelhos de Limpeza do Ar para Uso Doméstico / Household Air-cleaning Appliances	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60335-2-65 + A1 + A11 + A12 + A2 IEC 60335-2-65 + COR1 + A1 + A2 IEC 60335-2-65 (av)	2003 + 2008 + 2012 + 2022 + 2022 2002 + 2004 + 2008 + 2015 2023	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	9	Ensaio elétrico / Electrical tests	Aparelhos de Secar Loiça para Uso Comercial / Commercial Electric Rinsing Sinks	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60335-2-62 + COR + A1 IEC 60335-2-62 + A1 EN IEC 60335-2-62 IEC 60335-2-62 (a)	2003 + 2007 + 2008 2002 + 2008 2022 2019	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	10	Ensaio elétrico / Electrical tests	Aparelhos de tratamento de pele e cabelo / Appliances for skin or hair care	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60335-2-23 + A1 + A11 + AC + A2 IEC 60335-2-23 + COR1 + A1 + COR2 + A2 IEC 60335-2-23 + A1 EN IEC 60335-2-23 + A11 + A1	2003 + 2008 + 2010 + 2012 + 2015 2003 + 2004 + 2008 + 2008 + 2012 2016 + 2019 2023 + 2023 + 2023	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	11	Ensaio elétrico / Electrical tests	Aparelhos de tratamento de pele por radiações UV e IF / Appliances for skin exposure to Ultraviolet and Infrared radiation	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60335-2-27 + A1 + A2 + AC IEC 60335-2-27 + A1 + A2 + COR1 + COR2 IEC 60335-2-27 IEC 60335-2-27 (av)	2013 + 2020 + 2020 + 2021 2009 + 2012 + 2015 + 2015 + 2016 2019 2024	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	12	Ensaio elétrico / Electrical tests	Aparelhos elétricos de cozinha / Kitchen machines	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	IEC 60335-2-14 + A1 EN IEC 60335-2-14 + A11 + A1	2016 + 2019 2023 + 2023 + 2023	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	13	Ensaio elétrico / Electrical tests	Aparelhos Elétricos de Cozinha para Uso Comercial / Commercial Electric Kitchen Machines	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60335-2-64 + A1 + COR IEC 60335-2-64 + A1 IEC 60335-2-64 + A1 + A2 IEC 60335-2-64 + A1	2000 + 2002 + 2002 1997 + 2000 2002 + 2007 + 2017 2021 + 2024	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	14	Ensaio elétrico / Electrical tests	Aparelhos Elétricos para Aquários e Lagos de Jardins / Electrical Appliances for Use with Aquariums and Garden Ponds	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60335-2-55 + A1 + A11 IEC 60335-2-55 + A1 IEC 60335-2-55	2003 + 2008 + 2018 2002 + 2008 2021	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras		15	Ensaio elétrico / Electrical tests	Aparelhos Eletrodomésticos e Análogos / Household and Similar Electrical Appliances	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60335-1 + A1 + A11 + A12 + A2 + COR + COR + A13 + COR + A14 + COR + A15 IEC 60335-1 + COR1 + A1 + COR1 + A2 + COR1 EN 60335-1 + A11 + AC + A12 + A13 + A1 + A2 + A14 + A15 + A16 (b) (b1) IEC 60335-1 + COR1 + COR2 + A1 + COR1 + A2 + COR1 (b) (b1) IEC 60335-1 + COR1 (b2) EN IEC 60335-1 + A11 (b2)	2002 + 2004 + 2004 + 2006 + 2006 + 2007 + 2007 + 2008 + 2009 + 2010 + 2010 + 2011 2001 + 2002 + 2004 + 2005 + 2006 + 2006 2012 + 2014 + 2014 + 2017 + 2017 + 2019 + 2019 + 2019 + 2021 + 2023 2010 + 2010 + 2011 + 2013 + 2014 + 2016 + 2016 (b) (b1) 2020 + 2021 (b2) 2023 + 2023 (b2)	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	16	Ensaio elétrico / Electrical tests	Aparelhos para Massagem / Massage Appliances	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60335-2-32 + A1 + A2 IEC 60335-2-32 + A1 + A2 EN IEC 60335-2-32 IEC 60335-2-32	2003 + 2008 + 2015 2002 + 2008 + 2013 2021 2019	0	Luis Ferreira



ANEXO TÉCNICO DE ACREDITAÇÃO (ATE)				DESCRIÇÃO DO ÂMBITO ACREDITADO						Responsável Técnico [c]
ATE Nº Localização [a]	Edição Nº	Linha Nº	Âmbito (resumo)	Produto	Ensaio		Método		Categoria Locais [b]	
					Característica	Técnica	Doc. Normativo (norma ou Procedimento Interno)	versão e/ou data		
L0002-1 Oeiras	31	17	Ensaios elétricos / Electrical tests	Aquecedores Portáteis de Imersão / Portable Immersion Heaters	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60335-2-74 + A1 + A2 + A11 IEC 60335-2-74 + A1 + A2 IEC 60335-2-74	2003 + 2006 + 2009 + 2018 2002 + 2006 + 2009 2021	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	18	Ensaios elétricos / Electrical tests	Armários de Aquecimento para Uso Comercial / Commercial Appliances for Keeping Food and Crockery Warm	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60335-2-49 + COR + A1 + A11 + A2 IEC 60335-2-49 + A1 + A2 IEC 60335-2-49	2003 + 2007 + 2008 + 2012 + 2019 2002 + 2008 + 2017 2021	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	19	Ensaios elétricos / Electrical tests	Aspiradores / Vacuum Cleaners	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60335-2-2 + A11 + A1 IEC 60335-2-2 + A1 + A2 IEC 60335-2-2 EN IEC 60335-2-2 + A11 (c)	2010 + 2012 + 2013 2009 + 2012 + 2016 2019 2023 + 2023	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	20	Ensaios elétricos / Electrical tests	Aspiradores para Uso Comercial e Industrial / Vacuum Cleaners for Commercial and industrial Use	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60335-2-69 IEC 60335-2-69 IEC 60335-2-69 (d) IEC 60335-2-69	2012 2012 2016 2021	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	21	Ensaios elétricos / Electrical tests	Banheiras de Hidromassagem / Whirlpool Baths and Whirlpool Spas	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60335-2-60 + A1 + A2 + A11 + A12 EN IEC 60335-2-60 + A11 (Exceto ensaios/Except tests §21.Z101 e §21.Z102) (av) IEC 60335-2-60 + A1 + A2 IEC 60335-2-60 IEC 60335-2-60 (av)	2003 + 2005 + 2008 + 2010 + 2010 2023 + 2023 2002 + 2004 + 2008 2017 2023	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	22	Ensaios elétricos / Electrical tests	Carregadores de Bateria / Battery Chargers	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60335-2-29 + A1 + A11 IEC 60335-2-29 + A1	2021 + 2021 + 2024 2016 + 2019	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	23	Ensaios elétricos / Electrical tests	Conectores para Uso Doméstico e Similares / Appliance Couplers for Household and Similar General Purposes	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN IEC 60320-1 IEC 60320-1 (exceto ensaio da cláusula §18.2) (except for the test in section §18.2)	2021 2021	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	24	Ensaios elétricos / Electrical tests	Conectores para Uso Doméstico e Similares – Conectores com IP superior a IPX0 / Appliance Couplers for Household and Similar General Purposes - Appliance Couplers with a Degree of Protection Higher than IPX0	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN IEC 60320-2-3 IEC 60320-2-3	2021 2018	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	25	Ensaios elétricos / Electrical tests	Conectores para Uso Doméstico e Similares – Conectores de Interligação / Appliance Couplers for Household and Similar General Purposes - Interconnection Couplers	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60320-2-2 IEC 60320-2-2	1998 1998	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	26	Ensaios elétricos / Electrical tests	Controlos Automáticos Elétricos de Pressão / Automatic Electrical Pressure Sensing Controls	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60730-2-6 + A1 IEC 60730-2-6 + A1 (\$5, §13, §14 e §17)	2016 + 2020 2015 + 2019	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	27	Ensaios elétricos / Electrical tests	Dispositivos Automáticos de Comando Elétrico / Automatic electrical controls	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60730-1 EN 60730-1 + A1 + A2 (exceto cláusulas §23, §H.26, Anexo ZD – Ensaios EMC) (except sections §23, §H.26, Annex ZD - EMC tests) IEC 60730-1 IEC 60730-1 + COR1 + A1 + A2 (exceto cláusulas §23, §H.26 – Ensaios EMC) (except sections §23, §H.26, Annex ZD - EMC tests) IEC 60730-1 (exceto cláusulas §23, §25, §H.25 e Anexo I – Ensaios EMC) (except clauses §23, §25, §H.25 and Annex I - EMC tests)	2011 2016 + 2019 + 2022 2010 2013 + 2014 + 2015 + 2020 2022	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	28	Ensaios elétricos / Electrical tests	Dispositivos de Ligação com Ligadores de Parafuso / Connecting Devices with Screw-Type Clamping Units	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60998-2-1 IEC 60998-2-1	2004 2002	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	29	Ensaios elétricos / Electrical tests	Dispositivos de Ligação com Ligadores de Perfuração de Isolamento / Connecting Devices with Insulation-Piercing Clamping Units	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60998-2-3 IEC 60998-2-3 + COR1	2004 2002 + 2006	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	30	Ensaios elétricos / Electrical tests	Dispositivos de Ligação com Ligadores Não-roscados / Connecting Devices With Screwless-Type Clamping Units	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60998-2-2 IEC 60998-2-2	2004 2002	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	31	Ensaios elétricos / Electrical tests	Eletrocutores de Insectos / Insect Killers	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60335-2-59 IEC 60335-2-59 + A1 + A2 IEC 60335-2-59	2003 + 2006 + 2009 + 2018 2002 + 2006 + 2009 2021	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	32	Ensaios elétricos / Electrical tests	Eletrodomésticos / Household Appliances	Medição de campos eletromagnéticos / Measurement of Electromagnetic Fields	NA	EN 62233 + COR IEC 62233	2008 + 2008 2005	0	Luis Ferreira



ANEXO TÉCNICO DE ACREDITAÇÃO (ATE)				DESCRIÇÃO DO ÂMBITO ACREDITADO						Responsável Técnico [c]
ATE Nº Localização [a]	Edição Nº	Linha Nº	Âmbito (resumo)	Produto	Ensaio		Método		Categoria Locais [b]	
					Característica	Técnica	Doc. Normativo (norma ou Procedimento Interno)	versão e/ou data		
L0002-1 Oeiras	31	33	Ensaio elétrico / Electrical tests	Exaustores de Cozinha / Range Hoods for Kitchen	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60335-2-31 + A11 + A1 + A2 (Exceto a ensaio da cláusula: 20.101. / Except the test of clause: 20.101.)	2014 + 2023 + 2023 + 2023	0	Luís Ferreira
							IEC 60335-2-31 + A1 + A2	2012 + 2016 + 2018		
							IEC 60335-2-31 (av) (Exceto ensaios da/ Except tests of IEC TR 62854:2014)	2024		
L0002-1 Oeiras	31	34	Ensaio elétrico / Electrical tests	Ferramentas de Aquecimento e Similares / Safety Portable Heating Tools and Similar Appliances	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60335-2-45 + A1 + A2 + A11	2002 + 2008 + 2012 + 2023	0	Luís Ferreira
							IEC 60335-2-45 + A1 + A2	2002 + 2008 + 2011		
L0002-1 Oeiras	31	35	Ensaio elétrico / Electrical tests	Ferros de Engomar / Electric Irons	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60335-2-3 + A1	2016 + 2020	0	Luís Ferreira
							IEC 60335-2-3 + A1	2012 + 2015		
							IEC 60335-2-3	2022		
L0002-1 Oeiras	31	36	Ensaio elétrico / Electrical tests	Fichas e Tomadas de Uso Doméstico e Similares Plugs and Socket-Outlets for Household and Similar Purposes	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	IEC 60884-1 (exceto cláusulas §31, §32 e anexo F) (except sections §31, §32 and annex F) (h)	2022	0	Luís Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	37	Ensaio elétrico / Electrical tests	Fichas e Tomadas de Uso Doméstico e Similares Plugs and Socket-Outlets for Household and Similar Purposes	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	NP 1260	2010	0	Luís Ferreira
							NP 1260-1 (e)	2016		
							NP 1260-2	2016		
L0002-1 Oeiras	31	38	Ensaio elétrico / Electrical tests	Fichas e Tomadas de Uso Doméstico e Similares Plugs and Socket-Outlets for Household and Similar Purposes	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	CEE 7		0	Luís Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	39	Ensaio elétrico / Electrical tests	Fichas e Tomadas de Uso Doméstico e Similares - Fichas com Fusível Plugs and Socket-Outlets for Household and Similar Purposes - Fused Plugs	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	IEC 60884-2-1	2006	0	Luís Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	40	Ensaio elétrico / Electrical tests	Fichas e Tomadas de Uso Doméstico e Similares - Tomadas com Interruptor e sem Encravamento para Instalações Fixas Plugs and Socket-Outlets for Household and Similar Purposes - Switched Socket-Outlets without Interlock for Fixed Installations	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	IEC 60884-2-3	2006	0	Luís Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	41	Ensaio elétrico / Electrical tests	Fichas e Tomadas de Uso Doméstico e Similares - Tomadas para Aparelhos Plugs and Socket-Outlets for Household and Similar Purposes - Socket-outlets for Appliances	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	IEC 60884-2-2	2006	0	Luís Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	42	Ensaio elétrico / Electrical tests	Fichas Planas com Cabo, Não-recabíveis, de 2,5 a e 250 V, para Ligação a Equipamento da Classe II de Uso Doméstico ou Similar Flat Non-Rewirable Two-Pole Plugs, 2,5 A 250 V, with Cord, for the Connection of Class II-Equipment for Household and Similar Purposes	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 50075	1990	0	Luís Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	43	Ensaio elétrico / Electrical tests	Fogões, Fogareiros Elétricos, Fornos e Similares / Stationary Cooking Ranges, Hobs, Ovens and Similar Appliances	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60335-2-6 + A1 + A11	2015 + 2020 + 2020	0	Luís Ferreira
							IEC 60335-2-6 + A1	2014 + 2018		
							IEC 60335-2-6 (av)	2024		
							(f)			
L0002-1 Oeiras	31	44	Ensaio elétrico / Electrical tests	Fogões, Fornos e Similares para Uso Comercial / Commercial Electric Cooking Ranges and Similar Appliances	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60335-2-36 + A1 + COR + A2 + A11	2002 + 2004 + 2007 + 2008 + 2012	0	Luís Ferreira
							IEC 60335-2-36 + A1 + A2	2002 + 2004 + 2008		
							IEC 60335-2-36 (g)	2017		
							IEC 60335-2-36 (g)	2021		
L0002-1 Oeiras	31	45	Ensaio elétrico / Electrical tests	Fornos Elétricos com Convecção Forçada para Uso Comercial / Commercial Electric Forced Convection Ovens	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60335-2-42 + COR + A1 + A11 + A12 + A2	2003 + 2007 + 2008 + 2012 + 2024 + 2024	0	Luís Ferreira
							IEC 60335-2-42 + A1 + A2	2002 + 2008 + 2017		
							IEC 60335-2-42 (Exceto ensaio da ISO 9772 na cláusula 30.101 / Except test acc. to ISO 9772 in clause 30.101)	2021		
L0002-1 Oeiras	31	46	Ensaio elétrico / Electrical tests	Frigoríficos, Congeladores e Máquinas de Gelo / Refrigerating Appliances, Ice-Cream Appliances and Ice Makers	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60335-2-24 + AC + A1 + A2 + A11	2010 + 2010 + 2019 + 2019 + 2020	0	Luís Ferreira
							IEC 60335-2-24 + A1 + A2	2010 + 2012 + 2017		
							EN IEC 60335-2-24 + A11 (Exceto ensaios das cláusulas 22.9, 22.107 a 22.109 (gases inflamáveis), 24.8 e anexo EE / Except tests of clauses 22.9, 22.107 to 22.109 (flammable refrigerants), 24.8 and annex EE)	2022 + 2022		
							IEC 60335-2-24 + COR1 (Exceto ensaios das cláusulas 22.9, 22.107 a 22.109 (gases inflamáveis), 24.8 e anexo EE / Except tests of clauses 22.9, 22.107 to 22.109 (flammable refrigerants), 24.8 and annex EE)	2020 + 2021		
L0002-1 Oeiras	31	47	Ensaio elétrico / Electrical tests	Fritadeira Elétrica para Uso Comercial / Electrical Fryers for Commercial use	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60335-2-37 + COR + A1 + A11 + A12	2002 + 2007 + 2008 + 2012 + 2016	0	Luís Ferreira
							IEC 60335-2-37 + A1 + A2	2002 + 2008 + 2011		
							IEC 60335-2-37	2017		
							IEC 60335-2-37 (Exceto ensaio da ISO 9772 na cláusula 30.101 / Except test acc. to ISO 9772 in clause 30.101)	2021		
L0002-1 Oeiras	31	48	Ensaio elétrico / Electrical tests	Fritadeiras, Frigideiras e Similares / Deep Fat Fryers, Frying Pans and Similar Appliances	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60335-2-13 + A11 + A1	2010 + 2012 + 2019	0	Luís Ferreira
							IEC 60335-2-13 + A1	2009 + 2016		
							IEC 60335-2-13	2021		



ANEXO TÉCNICO DE ACREDITAÇÃO (ATE)				DESCRIÇÃO DO ÂMBITO ACREDITADO					Responsável Técnico [c]	
ATE Nº Localização [a]	Edição Nº	Linha Nº	Âmbito (resumo)	Produto	Ensaio		Método			Categoria Locais [b]
					Característica	Técnica	Doc. Normativo (norma ou Procedimento Interno)	versão e/ou data		
L0002-1 Oeiras	31	49	Ensaio elétrico / Electrical tests	Gambiarras Handlamps	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60598-2-8 IEC 60598-2-8:2013	2013 2013	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	50	Ensaio elétrico / Electrical tests	Grilhadouros e Torradeiras para Uso Comercial / Commercial Electric Grillers and Toasters	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60335-2-48 + COR + A1 + A11 + A2 + A12 IEC 60335-2-48 + A1 + A2 IEC 60335-2-48 (Exceto ensaio da ISO 9772 na cláusula 30.101 / Except test acc. to ISO 9772 in clause 30.101)	2003 + 2007 + 2008 + 2012 + 2019 + 2024 2002 + 2008 + 2017 2021	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	51	Ensaio elétrico / Electrical tests	Grinaldas Luminosas Lighting Chains	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60598-2-20 + AC (i) IEC 60598-2-20 + COR1 (i) IEC 60598-2-20 (q), (t) EN IEC 60598-2-20 + A11 (q), (t)	2015 + 2017 2014 + 2016 2022 2024 + 2024	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	52	Ensaio elétrico / Electrical tests	Interruptores Eletromagnéticos para Controlo Remoto, para Instalações Elétricas Fixas Domésticas e Análogas Electromagnetic Remote-Control Switches (RCS) for Household and Similar Fixed Electrical Installations	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60669-2-2 IEC 60669-2-2 IEC 60669-2-2	2006 2006 2024	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	53	Ensaio elétrico / Electrical tests	Interruptores para Aparelhos Switches for Appliances	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 61058-1 EN 61058-1-1 + AC EN 61058-1-2 + AC IEC 61058-1 IEC 61058-1-1 IEC 61058-1-2 (aa) EN 61058-2-1 EN IEC 61058-2-1 IEC 61058-2-1 IEC 61058-2-1 (j)	2018 2016 + 2019 2016 + 2019 2016 2016 2016 2011 2021 2010 2018	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	54	Ensaio elétrico / Electrical tests	Interruptores para Instalações Fixas Domésticas e Análogas Switches for Household and Similar Fixed-Electrical Installations	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60669-1 + AC + AC IEC 60669-1 + COR1 (ab)	2018 + 2018 + 2020 2017 + 2020	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	55	Ensaio elétrico / Electrical tests	Interruptores Temporizados, para Instalações Elétricas Fixas Domésticas e Análogas Time-delay Switches for Household and Similar Fixed-Electrical Installations	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60669-2-3 IEC 60669-2-3 IEC 60669-2-3	2006 2006 2024	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	56	Ensaio elétrico / Electrical tests	Invólucros para Acessórios de Instalações Elétricas Enclosures for Electrical Accessories Fixed Electrical Installations	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN IEC 60670-1 + A11 (exceto cláusula / except clause §15.5) IEC 60670-1 IEC 60670-1	2021 + 2021 2015 2024	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	57	Ensaio elétrico / Electrical tests	Invólucros para Aparelhagem Elétrica Enclosures for Electrical Switchgear and Controlgear	Verificação de índices de proteção Verification of Degrees of Protection	NA	EN 60529 + A1 + A2 + AC + AC IEC 60529 + A1 + A2 + COR2 + COR1 (k)	1991 + 2000 + 2013 + 2016 + 2019 1989 + 1999 + 2013 + 2015 + 2019	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	58	Ensaio elétrico / Electrical tests	Invólucros para equipamento Elétrico Enclosures for Electrical Switchgear and Controlgear	Grau de proteção contra impactos mecânicos Degrees of Protection Against Mechanical Impacts	NA	EN 62262 + A1 IEC62262 + A1	2002 + 2021 2002 + 2021	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	59	Ensaio elétrico / Electrical tests	Ligadores com ou sem Parafuso para Condutores em Cobre Connecting devices for copper conductors for screw-type and screwless-type clamping units	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60999-1 IEC 60999-1	2000 1999	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	60	Ensaio elétrico / Electrical tests	Ligadores para Circuitos BT para Usos Domésticos e Análogos Connecting Devices for Low-Voltage Circuits for Household and Similar Purposes	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60998-1 IEC 60998-1	2004 2002	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	61	Ensaio elétrico / Electrical tests	Luminárias Luminaires	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60598-1 + AC + AC + AC + A1 EN IEC 60598-1 + A11 IEC 60598-1 + COR1 + COR2 + COR3 + A1 IEC 60598-1 (l)	2015 + 2015 + 2016 + 2017 + 2018 2021 + 2022 2014 + 2015 + 2015 + 2017 + 2017 2020	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	62	Ensaio elétrico / Electrical tests	Luminárias: Requisitos particulares – Luminárias para aquários Luminaires: Particular requirements - Aquarium luminaires	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60598-2-11 + A1 IEC 60598-2-11 + AMD1	2013 + 2022 2013 + 2022	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	63	Ensaio elétrico / Electrical tests	Luminárias com Circulação de Ar Air-Handling Luminaires	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60598-2-19 + A2 + COR IEC 60598-2-19 + A1 + A2	1989 + 1988 + 2005 1981 + 1987 + 1997	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	64	Ensaio elétrico / Electrical tests	Luminárias de Encastrar Recessed Luminaires	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60598-2-2 IEC 60598-2-2 IEC 60598-2-2 EN IEC 60598-2-2	2012 2011 2023 2024	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	65	Ensaio elétrico / Electrical tests	Luminárias Fixas de Uso Geral Fixed General Purpose Luminaires	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60598-2-1 EN IEC 60598-2-1 IEC 60598-2-1 + A1 IEC 60598-2-1	1989 2021 1979 + 1987 2020	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	66	Ensaio elétrico / Electrical tests	Luminárias para Iluminação Pública Luminaires for Road and Street lighting	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60598-2-3 + AC + A1 IEC 60598-2-3 + A1	2003 + 2005 + 2011 2002 + 2011	0	Luis Ferreira



ANEXO TÉCNICO DE ACREDITAÇÃO (ATE)				DESCRIÇÃO DO ÂMBITO ACREDITADO					Responsável Técnico [c]	
ATE Nº Localização [a]	Edição Nº	Linha Nº	Âmbito (resumo)	Produto	Ensaio		Método			Categoria Locais [b]
					Característica	Técnica	Doc. Normativo (norma ou Procedimento Interno)	versão e/ou data		
L0002-1 Oeiras	31	67	Ensaio elétrico / Electrical tests	Luminárias para Piscinas e Similares <i>Luminaires for Swimming Pools and Similar Applications</i>	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN IEC 60598-2-18 IEC 60598-2-18	2022 2022	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	68	Ensaio elétrico / Electrical tests	Luminárias para Uso em Áreas Hospitalares <i>Luminaires for Use in Clinical Areas of Hospitals</i>	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60598-2-25 + A1 IEC 60598-2-25 + A1	1994 + 2004 1994 + 2004	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	69	Ensaio elétrico / Electrical tests	Luminárias Portáteis Atrativas para Crianças <i>Portable Luminaires Attractive for Children</i>	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60598-2-10 + AC IEC 60598-2-10	2003 + 2005 2003	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	70	Ensaio elétrico / Electrical tests	Luminárias Portáteis de Uso Geral <i>Portable General Purpose Luminaires</i>	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60598-2-4 EN 60598-2-4 IEC 60598-2-4 IEC 60598-2-4	1997 2018 1997 2017	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	71	Ensaio elétrico / Electrical tests	Luminárias Portáteis para Jardim <i>Portable Luminaires for Garden Use</i>	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60598-2-7 + A11 + A12 + A2 + A13 IEC 60598-2-7 + A1 + A2	1989 + 1994 + 1995 + 1996 + 1997 + 1999 1982 + 1987 + 1994	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	72	Ensaio elétrico / Electrical tests	Máquinas Elétricas Industriais <i>Industrial Electrical Machinery</i>	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60204-1 (exceto secção §4.4.2, H.3 – ensaios EMC / except section §4.4.2, H.3 - EMC tests) IEC 60204-1 + A1	2018 2016 + 2021	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	73	Ensaio elétrico / Electrical tests	Materiais Elétricos <i>Electrical Materials</i>	Calor Seco <i>Dry Heat</i>	NA	EN 60068-2-2 IEC 60068-2-2	2007 2007	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	74	Ensaio elétrico / Electrical tests	Materiais Elétricos <i>Electrical Materials</i>	Choque <i>Shock</i>	NA	EN 60068-2-27 IEC 60068-2-27 (n)	2009 2008	0	Ana Colaço
L0002-1 Oeiras	31	75	Ensaio elétrico / Electrical tests	Materiais Elétricos <i>Electrical Materials</i>	Variações de temperatura <i>Change of temperature</i>	NA	EN IEC 60068-2-14 (o) IEC 60068-2-14 (o)	2023 2023	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	76	Ensaio elétrico / Electrical tests	Materiais Elétricos <i>Electrical Materials</i>	Cíclico de Calor Húmido <i>Damp Heat, Cyclic</i>	NA	EN 60068-2-30 IEC 60068-2-30	2005 2005	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	77	Ensaio elétrico / Electrical tests	Materiais Elétricos <i>Electrical Materials</i>	Cíclico de Humidade e Temperatura <i>Temperature/Humidity Cyclic Test</i>	NA	EN IEC 60068-2-38 IEC 60068-2-38 (p)	2021 2021	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	78	Ensaio elétrico / Electrical tests	Materiais Elétricos <i>Electrical Materials</i>	Contínuo de Calor Húmido <i>Damp Heat, Steady State</i>	NA	EN 60068-2-78 IEC 60068-2-78 EN IEC 60068-3-4 IEC 60068-3-4	2013 2012 2023 2023	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	79	Ensaio elétrico / Electrical tests	Materiais Elétricos <i>Electrical Materials</i>	Frio <i>Cold</i>	NA	EN 60068-2-1 IEC 60068-2-1	2007 2007	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	80	Ensaio elétrico / Electrical tests	Materiais Elétricos <i>Electrical Materials</i>	Queda Livre <i>Free Fall</i>	NA	EN 60068-2-31 IEC 60068-2-31	2008 2008	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	81	Ensaio elétrico / Electrical tests	Materiais Elétricos <i>Electrical Materials</i>	Radiação Solar ao Nível do Solo <i>Solar Radiation at Ground Level</i>	NA	EN 60068-2-5 EN 60068-2-5 IEC 60068-2-5 IEC 60068-2-5	2011 2018 2010 2018	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	82	Ensaio elétrico / Electrical tests	Materiais Elétricos <i>Electrical Materials</i>	Segurança – Risco de Fogo: Ensaio ao Fio Incandescente <i>Safety – Risk of Fire: Glow-wire Test</i>	NA	EN 60695-2-10 EN IEC 60695-2-10 + AC IEC 60695-2-10 IEC 60695-2-10 + COR1 EN 60695-2-11 EN IEC 60695-2-11 IEC 60695-2-11 EN IEC 60695-2-12 IEC 60695-2-12 EN IEC 60695-2-13 IEC 60695-2-13	2013 2021 + 2024 2013 2021 + 2024 2014 2021 2014 2021 2021 2021 2021	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	83	Ensaio elétrico / Electrical tests	Materiais Elétricos <i>Electrical Materials</i>	Vibração sinusoidal <i>Sinusoidal Vibration</i>	NA	EN 60068-2-6 IEC 60068-2-6	2008 2007	0	Ana Colaço
L0002-1 Oeiras	31	84	Ensaio elétrico / Electrical tests	Materiais Elétricos <i>Electrical Materials</i>	Vibrações aleatórias <i>Random Vibration</i>	NA	EN 60068-2-64 + A1 IEC 60068-2-64 + A1 (q) (exceto ensaios de vibração aleatória com distribuições de amplitude não gaussianas) (except random vibration tests with non-Gaussian amplitude distributions)	2008 + 2019 2008 + 2019	0	Ana Colaço
L0002-1 Oeiras	31	85	Ensaio elétrico / Electrical tests	Placas de Grelhar Elétricas para Uso Comercial / <i>Commercial Electric Griddles and Griddle Grills</i>	Segurança Elétrica <i>Electrical Safety</i>	NA	EN 60335-2-38 + AC + A1 IEC 60335-2-38 + A1 + A2 IEC 60335-2-38 (Exceto ensaio da ISO 9772 na cláusula 30.101 / Except test acc. to ISO 9772 in clause 30.101)	2003 + 2007 + 2008 2002 + 2008 + 2017 2021	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	86	Ensaio elétrico / Electrical tests	Projetores <i>Floodlight</i>	Segurança Elétrica <i>Electrical Safety</i>	NA	EN 60598-2-5 EN 60598-2-5 IEC 60598-2-5 IEC 60598-2-5	1998 2015 1998 2015	0	Luis Ferreira



ANEXO TÉCNICO DE ACREDITAÇÃO (ATE)				DESCRIÇÃO DO ÂMBITO ACREDITADO						Responsável Técnico [c]
ATE Nº Localização [a]	Edição Nº	Linha Nº	Âmbito (resumo)	Produto	Ensaio		Método		Categoria Locais [b]	
					Característica	Técnica	Doc. Normativo (norma ou Procedimento Interno)	versão e/ou data		
L0002-1 Oeiras	31	87	Ensaio elétrico / Electrical tests	Secadores de Roupa e Toalhas Clothes Dryers And Towel Rails	Segurança Elétrica Electrical Safety	NA	EN IEC 60335-2-43 + A11 IEC 60335-2-43	2020 + 2020 2017	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	88	Ensaio elétrico / Electrical tests	Tomadas e Fichas Industriais Plugs And Socket-Outlets for Industrial Purposes	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60309-1 + A1 + A2 IEC 60309-1 + A1 + A2 + COR EN IEC 60309-1 + AC IEC 60309-1 + COR1 EN 60309-2 + A1 + A2 IEC 60309-2 + A1 + A2 EN IEC 60309-2 (k) IEC 60309-2 + COR (k) (r)	1999 + 2007 + 2012 1999 + 2005 + 2012 + 2014 2022 + 2023 2021 + 2023 1999 + 2007 + 2012 1999 + 2005 + 2012 2022 2021 + 2023	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	89	Ensaio elétrico / Electrical tests	Torradeiras, Grelhadores, Assadeiras e Similares / Grills, Toasters and Similar Portable Cooking Appliances	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60335-2-9 + A1 + A2 + A12 + A13 + AC + AC IEC 60335-2-9 + A1 + A2 IEC 60335-2-9 EN IEC 60335-2-9 + A11	2003 + 2004 + 2006 + 2007 + 2010 + 2011 + 2012 2008 + 2012 + 2016 2019 2023 + 2023	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	90	Ensaio elétrico / Electrical tests	Ventiladores para Uso Doméstico e Similares / Fans for Household and Similar Use	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 60335-2-80 + A1 + A2 IEC 60235-2-80 + A1 + A2 IEC 60335-2-80	2003 + 2004 + 2009 2002 + 2004 + 2008 2015	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	91	Ensaio elétrico / Electrical tests	Aparelhos de refrigeração comerciais com compressor ou unidade de condensação refrigerante incorporado à distância / Commercial refrigerating appliances with an incorporated or remote refrigerant condensing unit or compressor	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN IEC 60335-2-89 + A11 + AC IEC 60335-2-89 + COR1 + COR2 + COR3 (u)	2022 + 2022 + 2023 2019 + 2019 + 2021 + 2023	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	92	Ensaio elétrico / Electrical tests	Requisitos de segurança para aparelhos elétricos de medição, de controlo e de laboratório: Requisitos gerais Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use: General requirements	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN 61010-1 + A1 + AC IEC 61010-1+ A1 + COR1 exceto §12.2.1 (energia ionizante) e §13.2.3 (implosão de tubos de raios catódicos) except §12.2.1 (ionizing energy) and §13.2.3 (implosion of cathode ray tubes)	2010 + 2019 + 2019 2010 + 2016 + 2019	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	93	Ensaio elétrico / Electrical tests	Esterilizadores e desinfetadores por lavagem para o tratamento de materiais médicos Sterilizers and washer-disinfectors used to treat medical materials	Segurança Elétrica / Electrical Safety	NA	EN IEC 61010-2-040 IEC 61010-2-040	2021 2020	0	Luis Ferreira
L0002-1 Oeiras	31	94	Ensaio elétrico / Electrical tests	Equipamento de alimentação para sistemas de deteção e alarme de incêndios Power Supply Equipment for Fire Detection and Fire Alarm Systems	Desempenho funcional Functional Performance	NA	EN 54-4 + AC + A1 + A2	1997 + 1999 + 2002 + 2006	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	95	Ensaio elétrico / Electrical tests	Equipamento de indicação e controlo de sistemas de deteção e alarme de incêndios Control and Indicating Equipment for Fire Detection and Fire Alarm System	Desempenho funcional Functional Performance	NA	EN 54-2 + AC + A1	1997 + 1999 + 2006	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	96	Ensaio elétrico / Electrical tests	Equipamento de indicação e controlo de sistemas de deteção e alarme de incêndios/ Fire detection and fire alarm systems Dispositivos de alarme - Sirenes / Fire alarm devices - Sounders	Desempenho funcional (O ensaio de Pressão sonora realiza-se no intervalo de medição: 60dBA a 125dBA) Functional Performance (The measurement range of the Sound Pressure Test is (measuring range: 60 dBA up to 125 dBA)	NA	EN 54-3 + A1 + A2 EN 54-3 + A1 (v)	2001 + 2002 + 2006 2014 + 2019	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	97	Ensaio elétrico / Electrical tests	Equipamento de indicação e controlo de sistemas de deteção e alarme de incêndios/ Fire detection and fire alarm systems Dispositivos de alarme - Sirenes / Fire alarm devices - Sounders	Desempenho funcional Pressão sonora (intervalo de medição: 60dBA a 125dBA) Functional Performance Sound pressure (measuring range: 60dBA up to 125dBA)	NA	EN 54-3 + A1 + A2 Anexo B / Annex B EN 54-3 + A1 Anexo B / Annex B	2001 + 2002 + 2006 2014 + 2019	1	Ana Colaço
L0002-1 Oeiras	31	98	Ensaio elétrico / Electrical tests	Equipamento de indicação e controlo de sistemas de deteção e alarme de incêndios – Botoneiras manuais Fire detection and fire alarm systems. Manual call points	Desempenho funcional Functional Performance	NA	EN 54-11 + A1 (x)	2001 + 2005	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	99	Ensaio elétrico / Electrical tests	Equipamento de indicação e controlo de sistemas de deteção e alarme de incêndios – Botoneiras manuais Fire detection and fire alarm systems. Manual call points	Desempenho funcional Functional Performance	NA	EN 54-11 + A1 §5.2 (x)	2001 + 2005	1	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	100	Ensaio elétrico / Electrical tests	Equipamento de indicação e controlo de sistemas de deteção e alarme de incêndios: Isoladores de curto-circuito Fire detection and fire alarm systems: Short-circuit isolators	Desempenho funcional Functional Performance	NA	EN 54-17 + AC exceto §5.8 (ensaio SO ₂) except §5.8 (SO ₂ test)	2005 + 2007	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	101	Ensaio elétrico / Electrical tests	Equipamento de indicação e controlo de sistemas de deteção e alarme de incêndios: Isoladores de curto-circuito Fire detection and fire alarm systems: Short-circuit isolators	Desempenho funcional Functional Performance	NA	EN 54-17 + AC §5.1.5	2005 + 2007	1	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	102	Ensaio elétrico / Electrical tests	Equipamento de indicação e controlo de sistemas de deteção e alarme de incêndios: Dispositivos entrada/saída Fire detection and fire alarm systems: input/output devices	Desempenho funcional Functional Performance	NA	EN 54-18 + AC exceto §5.7 (ensaio SO ₂) except §5.7 (ensaio SO ₂)	2005 + 2007	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	103	Ensaio elétrico / Electrical tests	Equipamento de indicação e controlo de sistemas de deteção e alarme de incêndios: Dispositivos entrada/saída Fire detection and fire alarm systems: input/output devices	Desempenho funcional Functional Performance	NA	EN 54-18 + AC §5.1.4	2005 + 2007	1	Carlos Martins



ANEXO TÉCNICO DE ACREDITAÇÃO (ATE)				DESCRIÇÃO DO ÂMBITO ACREDITADO						Responsável Técnico [c]
ATE Nº Localização [a]	Edição Nº	Linha Nº	Âmbito (resumo)	Produto	Ensaio		Método		Categoria Locais [b]	
					Característica	Técnica	Doc. Normativo (norma ou Procedimento Interno)	versão e/ou data		
L0002-1 Oeiras	31	104	Ensaio elétrico / Electrical tests	Equipamento de indicação e controlo de sistemas de deteção e Alarme de incêndios: Avaliação de compatibilidade entre sistemas <i>Fire detection and fire alarm systems: Compatibility assessment of system components</i>	Desempenho funcional <i>Functional Performance</i>	NA	EN 54-13	2005	0	Carlos Martins
							EN 54-13 + A1	2017 + 2019		
L0002-1 Oeiras	31	105	Ensaio elétrico / Electrical tests	Sistemas de alarme contra intrusão – Dispositivos de alarme <i>Alarm systems. Intrusion and hold-up systems. Warning devices</i>	Desempenho funcional / <i>Functional Performance</i> (O ensaio de Pressão Sonora realiza-se no intervalo de medição / <i>The measurement range of the sound pressure test is: 60 dBA - 125 dBA</i>)	NA	EN 50131-4	2009	0	Carlos Martins
							EN 50131-4	2019		
							(z)			
L0002-1 Oeiras	31	106	Ensaio elétrico / Electrical tests	Instalações elétricas em navios – Instrumentação e controlo <i>Electrical installations in ships - Part 504: Special features - Control and instrumentation</i>	Aspectos construtivos por inspeção visual <i>Visual inspection and constructional requirements</i>	NA	IEC 60092-504	2001	0	Carlos Martins
							IEC 60092-504	2016		
							(Secção 5 Tabela 1) <i>(Section 5 Table 1)</i>			
L0002-1 Oeiras	31	107	Ensaio elétrico / Electrical tests	Instalações elétricas em navios – Instrumentação e controlo <i>Electrical installations in ships - Part 504: Special features - Control and instrumentation</i>	Desempenho funcional <i>Functional Performance</i>	NA	IEC 60092-504	2001	0	Carlos Martins
							IEC 60092-504	2016		
							(Secção 5 Tabela 1) <i>(Section 5 Table 1)</i>			
L0002-1 Oeiras	31	108	Ensaio elétrico / Electrical tests	Instalações elétricas em navios – Instrumentação e controlo <i>Electrical installations in ships - Part 504: Special features - Control and instrumentation</i>	Segurança – aplicação de tensão <i>Safety – applied voltage</i>	NA	IEC 60092-504	2001	0	Carlos Martins
							IEC 60092-504	2016		
							(Secção 5 Tabela 1) <i>(Section 5 Table 1)</i>			
L0002-1 Oeiras	31	109	Ensaio elétrico / Electrical tests	Instalações elétricas em navios – Instrumentação e controlo <i>Electrical installations in ships - Part 504: Special features - Control and instrumentation</i>	Ambiental - frio <i>Environmental - cold</i>	NA	IEC 60092-504	2001	0	Carlos Martins
							IEC 60092-504	2016		
							(Secção 5 Tabela 1) <i>(Section 5 Table 1)</i>			
L0002-1 Oeiras	31	110	Ensaio elétrico / Electrical tests	Instalações elétricas em navios – Instrumentação e controlo <i>Electrical installations in ships - Part 504: Special features - Control and instrumentation</i>	Ambiental – calor seco <i>Environmental – dry heat</i>	NA	IEC 60092-504	2001	0	Carlos Martins
							IEC 60092-504	2016		
							(Secção 5 Tabela 1) <i>(Section 5 Table 1)</i>			
L0002-1 Oeiras	31	111	Ensaio elétrico / Electrical tests	Instalações elétricas em navios – Instrumentação e controlo <i>Electrical installations in ships - Part 504: Special features - Control and instrumentation</i>	Ambiental – cíclico de calor húmido <i>Environmental - damp heat, cyclic</i>	NA	IEC 60092-504	2001	0	Carlos Martins
							IEC 60092-504	2016		
							(Secção 5 Tabela 1) <i>(Section 5 Table 1)</i>			
L0002-1 Oeiras	31	112	Ensaio elétrico / Electrical tests	Instalações elétricas em navios – Instrumentação e controlo <i>Electrical installations in ships - Part 504: Special features - Control and instrumentation</i>	Ambiental – vibração sinusoidal <i>Environmental - vibration (sinusoidal)</i>	NA	IEC 60092-504	2001	0	Ana Colaço
							IEC 60092-504	2016		
							(Secção 5 Tabela 1) <i>(Section 5 Table 1)</i>			
L0002-1 Oeiras	31	113	Ensaio elétrico / Electrical tests	Instalações elétricas em navios – Instrumentação e controlo <i>Electrical installations in ships - Part 504: Special features - Control and instrumentation</i>	Ambiental – inclinação <i>Environmental - inclination steady</i>	NA	IEC 60092-504	2001	0	Carlos Martins
							IEC 60092-504	2016		
							(Secção 5 Tabela 1) <i>(Section 5 Table 1)</i>			
L0002-1 Oeiras	31	114	Ensaio elétrico / Electrical tests	Instalações elétricas em navios – Instrumentação e controlo <i>Electrical installations in ships - Part 504: Special features - Control and instrumentation</i>	Ambiental – penetração de corpos estranhos <i>Environmental - enclosure protection</i>	NA	IEC 60092-504	2001	0	Carlos Martins
							IEC 60092-504	2016		
							(Secção 5 Tabela 1) <i>(Section 5 Table 1)</i>			
L0002-1 Oeiras	31	115	Ensaio elétrico / Electrical tests	Instalações elétricas em navios – Instrumentação e controlo <i>Electrical installations in ships - Part 504: Special features - Control and instrumentation</i>	Ambiental – propagação de chama <i>Environmental - flame retardancy</i>	NA	IEC 60092-504	2001	0	Luís Ferreira
							IEC 60092-504	2016		
							(Secção 5 Tabela 1) <i>(Section 5 Table 1)</i>			
L0002-1 Oeiras	31	116	Ensaio elétrico / Electrical tests	Instalações elétricas em navios – Instrumentação e controlo <i>Electrical installations in ships - Part 504: Special features - Control and instrumentation</i>	Segurança – resistência de isolamento / <i>Safety – insulation resistance</i> (Intervalo de medição / <i>measuring range</i> : 1MΩ a/to 200MΩ);	NA	IEC 60092-504	2001	0	Luís Ferreira
							IEC 60092-504	2016		
							(Secção 5 Tabela 1) <i>(Section 5 Table 1)</i>			
L0002-1 Oeiras	31	117	Ensaio elétrico / Electrical tests	Almas condutoras dos condutores isolados e cabos elétricos <i>Conductors of insulated cables</i>	Aspectos Construtivos, Dimensionais e Elétricos: Resistência elétrica; Limites dimensionais dos cabos circulares <i>Constructive, Dimensional and Electrical Aspects: Electrical resistance; Dimensional limits of circular cable</i>	NA	IEC 60228	2023	0	Carlos Martins
							EN IEC 60228	2024		
L0002-1 Oeiras	31	118	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos blindados com isolamento e bainha de policloreto de vinilo dos tipos PT-N07VA7V-U (VHV), PT-N07VA7V-R (VHV) e PT-N07VA7V-S (VHV) <i>Screened cables with polyvinyl chloride insulation and Sheath types PT-N07VA7V-U (VHV), PT-N07VA7V-R (VHV) e PT-N07VA7V-S (VHV)</i>	Requisitos particulares de: Aspectos Construtivos, Dimensionais, Mecânicos, Térmicos e Climáticos, Elétricos, Físico-Químicos e de Segurança <i>Particular requirements of: Constructive, Dimensional, Mechanical, Thermal, Weathering, Electrical, Physical, Chemical and Safety Aspects</i>	NA	NP 3325	2007	0	Carlos Martins



ANEXO TÉCNICO DE ACREDITAÇÃO (ATE)				DESCRIÇÃO DO ÂMBITO ACREDITADO						Responsável Técnico [c]
ATE Nº Localização [a]	Edição Nº	Linha Nº	Âmbito (resumo)	Produto	Ensaio		Método		Categoria Locais [b]	
					Característica	Técnica	Doc. Normativo (norma ou Procedimento Interno)	versão e/ou data		
L0002-1 Oeiras	31	119	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos circulares, com isolamento e bainha de borracha, para ascensores e utilização normal <i>Circular cables with rubber insulation and rubber sheath for normal use in lifts</i>	Requisitos particulares de: Aspectos Construtivos, Dimensionais, Mecânicos, Térmicos e Climáticos, Elétricos, Físico-Químicos e de Segurança <i>Particular requirements of Constructive, Dimensional, Mechanical, Thermal, Weathering, Electrical, Physical, Chemical and Safety Aspects</i>	NA	IEC 60245-5 + A1	1994 + 2003	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	120	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos com isolamento e bainha de policloreto de vinilo, do tipo PT-N05VVH2-U (VVD) <i>Cables with polyvinyl chloride insulation and Sheath type PT-N05VVH2-U (VVD)</i>	Requisitos particulares de: Aspectos Construtivos, Dimensionais, Mecânicos, Térmicos e Climáticos, Elétricos, Físico-Químicos e de Segurança <i>Particular requirements of Constructive, Dimensional, Mechanical, Thermal, Weathering, Electrical, Physical, Chemical and Safety Aspects</i>	NA	NP 3324	2007	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	121	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos de baixa tensão para veículos automóveis <i>Non screened Low voltage cables for road vehicles</i>	Requisitos particulares de: Aspectos Construtivos, Dimensionais, Mecânicos, Térmicos e Climáticos, Elétricos, Físico-Químicos e de Segurança <i>Particular requirements of Constructive, Dimensional, Mechanical, Thermal, Weathering, Electrical, Physical, Chemical and Safety Aspects</i>	NA	ISO 6722-1 + COR1 ISO 6722-2 (ae)	2011 + 2012 2013	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	122	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos de energia, isolados por dielétricos extrudidos, para tensões nominais de 1 kV a 30 kV <i>Power cords isolated by dielectric extruded for rated voltages 1 kV to 30 kV</i>	Requisitos particulares de: Aspectos Construtivos, Dimensionais, Mecânicos, Térmicos e Climáticos, Elétricos, Físico-Químicos e de Segurança <i>Particular requirements of Constructive, Dimensional, Mechanical, Thermal, Weathering, Electrical, Physical, Chemical and Safety Aspects</i>	NA	IEC 60502-1 IEC 60502-2 (ag) (ah) (ai) (aj)	2021 2014	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	123	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos e fios para baixas frequências <i>Cables for low frequencies</i>	Tonalidade das Cores dos Revestimentos Isolantes <i>Tonality of Colors of the Insulating Coatings</i>	NA	IEC 60304 HD 402 S2	1982 1984	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	124	Ensaio elétrico / Electrical tests	Código 31 / Cod 31 Cabos Elétricos de Energia, Comando, dados e para Telecomunicações / Power, Control and Communication Cables	Reação ao fogo: Medição da densidade de fumo de cabos / Reaction to fire: Measurement of smoke density (Nota 1 / Note 1)	NA	EN 50575 + A1 IEC 61034-1 + A1 + A2 IEC 61034-2 + A1 + A2 EN 61034-1 + A1 + A2 EN 61034-2 + A1 + A2	2014 + 2016 2005 + 2013 + 2019 2005 + 2013 + 2019 2005 + 2014 + 2020 2005 + 2013 + 2020	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	125	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos planos, com isolamento e bainha de policloreto de vinilo, para ascensores <i>Flat cables with polyvinyl chloride insulation and sheath for lifts</i>	Requisitos particulares de: Aspectos Construtivos, Dimensionais, Mecânicos, Térmicos e Climáticos, Elétricos, Físico-Químicos e de Segurança <i>Particular requirements of Constructive, Dimensional, Mechanical, Thermal, Weathering, Electrical, Physical, Chemical and Safety Aspects</i>	NA	EN 50214 + COR IEC 60227-6	2006 + 2007 2001	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	126	Ensaio elétrico / Electrical tests	Compostos usados em eletrotécnica para utilização em instalações exteriores <i>Compounds for electrotechnical outdoor use</i>	Comportamento térmico e climático (exposição à radiação solar e intempéries) <i>Thermal and weathering behaviour (exposure to solar radiation and weather)</i>	NA	EN 50483-6 §8.5.1 (Método 1) §8.5.1 (Method 1) XP C20-540 (*)	2009 2002	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	127	Ensaio elétrico / Electrical tests	Condutores isolados agrupados em feixe (condutores em torçada) dos tipos XS e LXS <i>Insulated conductors grouped into bundle (Bundle assembled aerial cable -XS and LXS types)</i>	Requisitos particulares de: Aspectos Construtivos, Dimensionais, Mecânicos, Térmicos e Climáticos, Elétricos, Físico-Químicos e de Segurança <i>Particular requirements of Constructive, Dimensional, Mechanical, Thermal, Weathering, Electrical, Physical, Chemical and Safety Aspects</i>	NA	NP 3528	2022	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	128	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos de energia de baixa tensão de tensão nominal igual ou inferior a 450 V/750 V (U0/U) <i>Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450 V/750 V (U0/U)</i>	Requisitos gerais <i>General requirements</i> Métodos de ensaio <i>Test methods</i>	NA	EN 50525-1 + A1 IEC 60245-1 + A1 EN 50395 + A1 EN 50396 + A1 IEC 60245-2 + A1 + A2	2011 + 2022 2003 + 2007 2005 + 2011 2005 + 2011 1994 + 1997 + 1997	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	129	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos de energia de baixa tensão de tensão nominal igual ou inferior a 450 V/750 V (U0/U) Cabos unipolares isolados a silicone <i>Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450 V/750 V (U0/U)</i> <i>Single core cables with crosslinked silicone rubber insulation</i>	Requisitos particulares de: Aspectos Construtivos, Dimensionais, Mecânicos, Térmicos e Climáticos, Elétricos, Físico-Químicos e de Segurança <i>Particular requirements of Constructive, Dimensional, Mechanical, Thermal, Weathering, Electrical, Physical, Chemical and Safety Aspects</i>	NA	EN 50525-2-41 IEC 60245-3 + A1 + A2	2011 1994 + 1997 + 2011	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	130	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos de energia de baixa tensão de tensão nominal igual ou inferior a 450 V/750 V (U0/U) / Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450 V/750 V (U0/U) Cabos flexíveis com isolamento elastomérico reticulado / Flexible cables with crosslinked elastomeric insulation	Requisitos particulares de: Aspectos Construtivos, Dimensionais, Mecânicos, Térmicos e Climáticos, Elétricos, Físico-Químicos e de Segurança <i>Particular requirements of Constructive, Dimensional, Mechanical, Thermal, Weathering, Electrical, Physical, Chemical and Safety Aspects</i>	NA	EN 50525-2-21 + AC	2011 + 2013	0	Carlos Martins



ANEXO TÉCNICO DE ACREDITAÇÃO (ATE)				DESCRIÇÃO DO ÂMBITO ACREDITADO						Responsável Técnico [c]
ATE Nº Localização [a]	Edição Nº	Linha Nº	Âmbito (resumo)	Produto	Ensaio		Método		Categoria Locais [b]	
					Característica	Técnica	Doc. Normativo (norma ou Procedimento Interno)	versão e/ou data		
L0002-1 Oeiras	31	131	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos de energia de baixa tensão de tensão nominal igual ou inferior a 450 V/750 V (U0/U) Cabos com isolamento elastomérico reticulado para soldadura a arco <i>Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450 V/750 V (U0/U) Cables with crosslinked elastomeric covering for arc welding</i>	Requisitos particulares de: Aspectos Construtivos, Dimensionais, Mecânicos, Térmicos e Climáticos, Elétricos, Físico-Químicos e de Segurança <i>Particular requirements of: Constructive, Dimensional, Mechanical, Thermal, Weathering, Electrical, Physical, Chemical and Safety Aspects</i>	NA	EN 50525-2-81	2011	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	132	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos de energia de baixa tensão de tensão nominal igual ou inferior a 450 V/750 V (U0/U) Cabos unipolares com isolamento EVA reticulado <i>Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450 V/750 V (U0/U) Single core non-sheathed cables with crosslinked EVA insulation</i>	Requisitos particulares de: Aspectos Construtivos, Dimensionais, Mecânicos, Térmicos e Climáticos, Elétricos, Físico-Químicos e de Segurança <i>Particular requirements of: Constructive, Dimensional, Mechanical, Thermal, Weathering, Electrical, Physical, Chemical and Safety Aspects</i>	NA	EN 50525-2-42	2011	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	133	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos de energia de baixa tensão de tensão nominal igual ou inferior a 450 V/750 V (U0/U) Cabos com isolamento elastomérico reticulado para grinaldas luminosas <i>Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450 V/750 V (U0/U) Cables with crosslinked elastomeric insulation for decorative chains</i>	Requisitos particulares de: Aspectos Construtivos, Dimensionais, Mecânicos, Térmicos e Climáticos, Elétricos, Físico-Químicos e de Segurança <i>Particular requirements of: Constructive, Dimensional, Mechanical, Thermal, Weathering, Electrical, Physical, Chemical and Safety Aspects</i>	NA	EN 50525-2-82	2011	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	134	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos de energia de baixa tensão de tensão nominal igual ou inferior a 450 V/750 V (U0/U) Cabos unipolares livres de halogénio com isolamento reticulado e baixa emissão de fumos <i>Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450 V/750 V (U0/U) Single core non-sheathed cables with halogen-free crosslinked insulation, and low emission of smoke</i>	Requisitos particulares de: Aspectos Construtivos, Dimensionais, Mecânicos, Térmicos e Climáticos, Elétricos, Físico-Químicos e de Segurança <i>Particular requirements of: Constructive, Dimensional, Mechanical, Thermal, Weathering, Electrical, Physical, Chemical and Safety Aspects</i>	NA	EN 50525-3-41 (al); (am)	2011	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	135	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos de energia de baixa tensão de tensão nominal igual ou inferior a 450 V/750 V (U0/U) Cabos flexíveis livres de halogénio, isolamento reticulado e baixa emissão de fumos <i>Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450 V/750 V (U0/U) Flexible cables with halogen-free crosslinked insulation, and low emission of smoke</i>	Requisitos particulares de: Aspectos Construtivos, Dimensionais, Mecânicos, Térmicos e Climáticos, Elétricos, Físico-Químicos e de Segurança <i>Particular requirements of: Constructive, Dimensional, Mechanical, Thermal, Weathering, Electrical, Physical, Chemical and Safety Aspects</i>	NA	EN 50525-3-21 + AC	2011 + 2013	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	136	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos de energia de baixa tensão de tensão nominal igual ou inferior a 450 V/750 V (U0/U) Cabos de alta flexibilidade com malha têxtil e isolamento elastomérico reticulado <i>Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450 V/750 V (U0/U) High flexibility braided cables with crosslinked elastomeric insulation</i>	Requisitos particulares de: Aspectos Construtivos, Dimensionais, Mecânicos, Térmicos e Climáticos, Elétricos, Físico-Químicos e de Segurança <i>Particular requirements of: Constructive, Dimensional, Mechanical, Thermal, Weathering, Electrical, Physical, Chemical and Safety Aspects</i>	NA	EN 50525-2-22:2011	2011	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	137	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos de energia de baixa tensão de tensão nominal igual ou inferior a 450 V/750 V (U0/U) Cabos multipolares com isolamento de borracha de silicone reticulado <i>Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450 V/750 V (U0/U) Multicore cables with crosslinked silicone rubber insulation</i>	Requisitos particulares de: Aspectos Construtivos, Dimensionais, Mecânicos, Térmicos e Climáticos, Elétricos, Físico-Químicos e de Segurança <i>Particular requirements of: Constructive, Dimensional, Mechanical, Thermal, Weathering, Electrical, Physical, Chemical and Safety Aspects</i>	NA	EN 50525-2-83	2011	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	138	Ensaio elétrico / Electrical tests	Código 31 / Cod 31 Cabos Elétricos de Energia, Comando, dados e para Telecomunicações na posição vertical / Power, Control and Communication Cables in the vertical position	Reação ao fogo: Ensaio de propagação de chama <i>Reaction to fire: Flame Propagation Test (Nota 1 / Note 1)</i>	NA	EN 50575 + A1	2014 + 2016	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	139	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos de energia de baixa tensão de tensão nominal igual ou inferior a 450 V/750 V (U0/U) Cabos unipolares sem bainha com isolamento em material termoplástico PVC <i>Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450 V/750 V (U0/U) Single core non-sheathed cables with thermoplastic PVC insulation</i>	Requisitos particulares de: Aspectos Construtivos, Dimensionais, Mecânicos, Térmicos e Climáticos, Elétricos, Físico-Químicos e de Segurança <i>Particular requirements of: Constructive, Dimensional, Mechanical, Thermal, Weathering, Electrical, Physical, Chemical and Safety Aspects</i>	NA	EN 50525-2-31	2011	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	140	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos de energia de baixa tensão de tensão nominal igual ou inferior a 450 V/750 V (U0/U) Cabos flexíveis com material termoplástico PVC <i>Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450 V/750 V (U0/U) Flexible cables with thermoplastic PVC insulation</i>	Requisitos particulares de: Aspectos Construtivos, Dimensionais, Mecânicos, Térmicos e Climáticos, Elétricos, Físico-Químicos e de Segurança <i>Particular requirements of: Constructive, Dimensional, Mechanical, Thermal, Weathering, Electrical, Physical, Chemical and Safety Aspects</i>	NA	EN 50525-2-11:2011	2011	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	141	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos de energia de baixa tensão de tensão nominal igual ou inferior a 450 V/750 V (U0/U) Cabos com isolamento em material termoplástico PVC para cordões extensíveis <i>Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450 V/750 V (U0/U) Cables with thermoplastic PVC insulation for extensible leads</i>	Requisitos particulares de: Aspectos Construtivos, Dimensionais, Mecânicos, Térmicos e Climáticos, Elétricos, Físico-Químicos e de Segurança <i>Particular requirements of: Constructive, Dimensional, Mechanical, Thermal, Weathering, Electrical, Physical, Chemical and Safety Aspects</i>	NA	EN 50525-2-12	2011	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	142	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos de energia de baixa tensão de tensão nominal igual ou inferior a 450 V/750 V (U0/U) Cabos planos separáveis com isolamento de material termoplástico PVC <i>Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450 V/750 V (U0/U) Flat divisible cables (cords) with thermoplastic PVC insulation</i>	Requisitos particulares de: Aspectos Construtivos, Dimensionais, Mecânicos, Térmicos e Climáticos, Elétricos, Físico-Químicos e de Segurança <i>Particular requirements of: Constructive, Dimensional, Mechanical, Thermal, Weathering, Electrical, Physical, Chemical and Safety Aspects</i>	NA	EN 50525-2-72	2011	0	Carlos Martins



ANEXO TÉCNICO DE ACREDITAÇÃO (ATE)				DESCRIÇÃO DO ÂMBITO ACREDITADO					Responsável Técnico [c]	
ATE Nº Localização [a]	Edição Nº	Linha Nº	Âmbito (resumo)	Produto	Ensaio		Método			Categoria Locais [b]
					Característica	Técnica	Doc. Normativo (norma ou Procedimento Interno)	versão e/ou data		
L0002-1 Oeiras	31	143	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos de energia de baixa tensão de tensão nominal igual ou inferior a 450 V/750 V (U0/U) Cabos de controle resistentes ao óleo com isolamento em material termoplástico PVC <i>Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450 V/750 V (U0/U)</i> <i>Oil resistant control cables with thermoplastic PVC insulation</i>	Requisitos particulares de: Aspectos Construtivos, Dimensionais, Mecânicos, Térmicos e Climáticos, Elétricos, Físico-Químicos e de Segurança <i>Particular requirements of: Constructive, Dimensional, Mechanical, Thermal, Weathering, Electrical, Physical, Chemical and Safety Aspects</i>	NA	EN 50525-2-51	2011	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	144	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos de energia de baixa tensão de tensão nominal igual ou inferior a 450 V/750 V (U0/U) Cabos unipolares sem bainha com isolamento em material termoplástico livre de halogénio e baixa emissão de fumos <i>Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450 V/750 V (U0/U)</i> <i>Single core non-sheathed cables with halogen-free thermoplastic insulation, and low emission of smoke</i>	Requisitos particulares de: Aspectos Construtivos, Dimensionais, Mecânicos, Térmicos e Climáticos, Elétricos, Físico-Químicos e de Segurança <i>Particular requirements of: Constructive, Dimensional, Mechanical, Thermal, Weathering, Electrical, Physical, Chemical and Safety Aspects</i>	NA	EN 50525-3-31	2011	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	145	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos de energia de baixa tensão de tensão nominal igual ou inferior a 450 V/750 V (U0/U) Cabos com bainha para instalações fixas <i>Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450 V/750 V (U0/U)</i> <i>Cables sous gaine pour installations fixes</i>	Requisitos particulares de: Aspectos Construtivos, Dimensionais, Mecânicos, Térmicos e Climáticos, Elétricos, Físico-Químicos e de Segurança <i>Particular requirements of: Constructive, Dimensional, Mechanical, Thermal, Weathering, Electrical, Physical, Chemical and Safety Aspects</i>	NA	IEC 60227-4 + A1	1992 + 1997	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	146	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos de energia de baixa tensão de tensão nominal igual ou inferior a 450 V/750 V (U0/U) Cabos para elevadores e cabos para ligações flexíveis <i>Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450 V/750 V (U0/U)</i> <i>Lift cables and cables for flexible connections</i>	Requisitos particulares de: Aspectos Construtivos, Dimensionais, Mecânicos, Térmicos e Climáticos, Elétricos, Físico-Químicos e de Segurança <i>Particular requirements of: Constructive, Dimensional, Mechanical, Thermal, Weathering, Electrical, Physical, Chemical and Safety Aspects</i>	NA	IEC 60227-6	2001	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	147	Ensaio elétrico / Electrical tests	Fios e perfis setoriais de alumínio para condutores elétricos <i>Wires and sectorial aluminium profiles for electrical conductors</i>	Aspectos Dimensionais, Mecânicos e Elétricos <i>Dimensional, Mechanical and Electrical Aspects</i>	NA	NP 1108	2008	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	148	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos elétricos e de fibra ótica <i>Electric and optical fibre cables</i>	Medição da espessura da isolamento <i>Measurement of insulation thickness</i>	NA	IEC 60811-201 + A1 + A2 EN 60811-201 + A1 + A2	2012 + 2017 + 2023 2012 + 2017 + 2023	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	149	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos elétricos e de fibra ótica <i>Electric and optical fibre cables</i>	Medição da espessura de bainhas não metálicas <i>Measurement of thickness of non-metallic sheath</i>	NA	IEC 60811-202 + A1 + A2 EN 60811-202 + A1 + A2	2012 + 2017 + 2023 2012 + 2017 + 2023	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	150	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos elétricos e de fibra ótica <i>Electric and optical fibre cables</i>	Medição das dimensões exteriores <i>Measurement of overall dimensions</i>	NA	IEC 60811-203 EN 60811-203	2012 2012	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	151	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos elétricos e de fibra ótica <i>Electric and optical fibre cables</i>	Envelhecimento em estufa de ar <i>Thermal ageing in an air oven</i>	NA	IEC 60811-401+ A1 EN 60811-401+ A1	2012 + 2017 2012 + 2017	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	152	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos elétricos e de fibra ótica <i>Electric and optical fibre cables</i>	Absorção de água <i>Water absorption tests</i>	NA	IEC 60811-402 EN 60811-402 (an)	2012 2012	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	153	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos elétricos e de fibra ótica <i>Electric and optical fibre cables</i>	Ensaio de imersão em óleo mineral <i>Mineral oil immersion tests for sheaths</i>	NA	IEC 60811-404 EN 60811-404	2012 2012	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	154	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos elétricos e de fibra ótica <i>Electric and optical fibre cables</i>	Estabilidade térmica de isolamento e bainhas em PVC <i>Thermal stability test for PVC insulation and PVC sheaths</i>	NA	IEC 60811-405 EN 60811-405	2012 2012	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	155	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos elétricos e de fibra ótica <i>Electric and optical fibre cables</i>	Perda de massa de isolamento e bainhas em material termoplástico <i>Loss of mass test for thermoplastic insulations and sheaths</i>	NA	IEC 60811-409 EN 60811-409	2012 2012	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	156	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos elétricos e de fibra ótica <i>Electric and optical fibre cables</i>	Envelhecimento em bomba de ar <i>Ageing in an air bomb</i>	NA	IEC 60811-412 EN 60811-412	2012 2012	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	157	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos elétricos e de fibra ótica <i>Electric and optical fibre cables</i>	Propriedades mecânicas da isolamento e da bainha <i>Mechanical properties of insulating and sheathing compounds</i>	NA	IEC 60811-501 + A1 + A2 EN 60811-501 + A1 + A2	2012 + 2018 + 2023 2012 + 2018 + 2023	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	158	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos elétricos e de fibra ótica <i>Electric and optical fibre cables</i>	Ensaio de retração de isolamento <i>Shrinkage test for insulations</i>	NA	IEC 60811-502 EN 60811-502	2012 2012	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	159	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos elétricos e de fibra ótica <i>Electric and optical fibre cables</i>	Ensaio de retração de bainhas <i>Shrinkage test for sheaths</i>	NA	IEC 60811-503 + A1 EN 60811-503 + A1	2012 + 2023 2012 + 2023	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	160	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos elétricos e de fibra ótica <i>Electric and optical fibre cables</i>	Dobragem a baixa temperatura de isolamento e bainhas <i>Bending tests at low temperature for insulation and sheaths</i>	NA	IEC 60811-504 EN 60811-504	2012 2012	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	161	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos elétricos e de fibra ótica <i>Electric and optical fibre cables</i>	Alongamento a baixa temperatura de isolamento e bainhas <i>Elongation at low temperature for insulations and sheaths</i>	NA	IEC 60811-505 EN 60811-505	2012 2012	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	162	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos elétricos e de fibra ótica <i>Electric and optical fibre cables</i>	Impacto a baixa temperatura de isolamento e bainhas <i>Impact test at low temperature for insulations and sheaths</i>	NA	IEC 60811-506 EN 60811-506	2012 2012	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	163	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos elétricos e de fibra ótica <i>Electric and optical fibre cables</i>	Alongamento a quente para materiais reticulados <i>Hot set test for cross-linked materials</i>	NA	IEC 60811-507 EN 60811-507	2012 2012	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	164	Ensaio elétrico / Electrical tests	Cabos elétricos e de fibra ótica <i>Electric and optical fibre cables</i>	Pressão a alta temperatura de isolamento e bainhas <i>Pressure test at high temperature for insulation and sheaths</i>	NA	IEC 60811-508 + A1 + A2 EN 60811-508 + A1 + A2	2012 + 2017 + 2023 2012 + 2017 + 2023	0	Carlos Martins



ANEXO TÉCNICO DE ACREDITAÇÃO (ATE)				DESCRIÇÃO DO ÂMBITO ACREDITADO						Responsável Técnico [c]
ATE Nº Localização [a]	Edição Nº	Linha Nº	Âmbito (resumo)	Produto	Ensaio		Método		Categoria Locais [b]	
					Característica	Técnica	Doc. Normativo (norma ou Procedimento Interno)	versão e/ou data		
L0002-1 Oeiras	31	186	Características metroológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Azoto Gasoso <i>Nitrogen Gas</i>	Determinação de NO ₂ / <i>Determination of NO₂</i> [0,20 a/to 0,80] µmol/mol	NA	PO.M-DM/GÁS-036	rev.01	2	Luis Croft Filipe
L0002-1 Oeiras	31	187	Características metroológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Azoto Gasoso <i>Nitrogen Gas</i>	Determinação de SO ₂ / <i>Determination of SO₂</i> [0,05 a/to 0,20] µmol/mol	NA	PO.M-DM/GÁS-036	rev.01	2	Luis Croft Filipe
L0002-1 Oeiras	31	188	Características metroológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Ar Comprimido <i>Compressed air</i>	Determinação de CO / <i>Determination of CO</i> [0,9 a/to 10,5] µmol/mol	NA	PO.M-DM/GÁS-037	rev.01	2	Luis Croft Filipe
L0002-1 Oeiras	31	189	Características metroológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Ar Comprimido <i>Compressed air</i>	Determinação de CO / <i>Determination of CO</i> [10,5 a/to 1500] µmol/mol	NA	PO.M-DM/GÁS-037	rev.01	2	Luis Croft Filipe
L0002-1 Oeiras	31	190	Características metroológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Ar Comprimido <i>Compressed air</i>	Determinação de CO ₂ / <i>Determination of CO₂</i> [27 a/to 311] µmol/mol	NA	PO.M-DM/GÁS-037	rev.01	2	Luis Croft Filipe
L0002-1 Oeiras	31	191	Características metroológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Ar Comprimido <i>Compressed air</i>	Determinação de CO ₂ / <i>Determination of CO₂</i> [311 a/to 1520] µmol/mol	NA	PO.M-DM/GÁS-037	rev.01	2	Luis Croft Filipe
L0002-1 Oeiras	31	192	Características metroológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Ar Comprimido <i>Compressed air</i>	Determinação de O ₂ / <i>Determination of O₂</i> [0,01 a/to 25] cmol/mol	NA	PO.M-DM/GÁS-037	rev.01	2	Luis Croft Filipe
L0002-1 Oeiras	31	193	Características metroológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Ar Comprimido <i>Compressed air</i>	Determinação de NO / <i>Determination of NO</i> [0,20 a/to 0,80] µmol/mol	NA	PO.M-DM/GÁS-037	rev.01	2	Luis Croft Filipe
L0002-1 Oeiras	31	194	Características metroológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Ar Comprimido <i>Compressed air</i>	Determinação de NO ₂ / <i>Determination of NO₂</i> [0,20 a/to 0,80] µmol/mol	NA	PO.M-DM/GÁS-037	rev.01	2	Luis Croft Filipe
L0002-1 Oeiras	31	195	Características metroológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Ar Comprimido <i>Compressed air</i>	Determinação de SO ₂ / <i>Determination of SO₂</i> [0,05 a/to 0,20] µmol/mol	NA	PO.M-DM/GÁS-037	rev.01	2	Luis Croft Filipe
L0002-1 Oeiras	31	196	Características metroológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Árgon <i>Argon</i>	Determinação de O ₂ / <i>Determination of O₂</i> [3 a/to 9] µmol/mol	NA	PO.M-DM/GÁS-038	rev.01	2	Luis Croft Filipe
L0002-1 Oeiras	31	197	Características metroológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Árgon <i>Argon</i>	Determinação de O ₂ / <i>Determination of O₂</i> [9 a/to 101] µmol/mol	NA	PO.M-DM/GÁS-038	rev.01	2	Luis Croft Filipe
L0002-1 Oeiras	31	198	Características metroológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Detetores de CH ₄ <i>CH₄ detectors</i>	Determinação de características e propriedades metroológicas e funcionais / <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties</i> X _{CH₄} = (80 a/to 50000) µmol/mol	NA	PO.M-DM/GÁS-026	rev.02	2	Luis Croft Filipe
L0002-1 Oeiras	31	199	Características metroológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Detetores de C ₃ H ₈ <i>C₃H₈ detectors</i>	Determinação de características e propriedades metroológicas e funcionais / <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties</i> X _{C₃H₈} = (380 a/to 40000) µmol/mol	NA	PO.M-DM/GÁS-026	rev.02	2	Luis Croft Filipe
L0002-1 Oeiras	31	200	Características metroológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Detetores de fugas de fluidos frigorigenos halogenados <i>Halogenated refrigerant leak detectors</i>	Limite de deteção – Deteção estática de 3 g/ano a 10 g/ano <i>Detection limit - Static detection from 3 g/year to 10 g/year</i>	NA	PO.M-DM/GÁS-029 EN 14624, §8.2	rev.01 2020	2	Luis Croft Filipe
L0002-1 Oeiras	31	201	Características metroológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Detetores de fugas de fluidos frigorigenos halogenados <i>Halogenated refrigerant leak detectors</i>	Limite de deteção – Deteção dinâmica de 3 g/ano a 10 g/ano <i>Detection limit - Dynamic detection limits from 3 g/year to 10 g/year</i>	NA	PO.M-DM/GÁS-029 EN 14624, §8.3	rev.01 2020	2	Luis Croft Filipe
L0002-1 Oeiras	31	202	Características metroológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Detetores de fugas de fluidos frigorigenos halogenados <i>Halogenated refrigerant leak detectors</i>	Limite de deteção - Deteção estática – tempo de resposta do detetor de fugas <i>Detection limit - Static detection - leak detector response time</i>	NA	PO.M-DM/GÁS-029 EN 14624, §8.5	rev.01 2020	2	Luis Croft Filipe
L0002-1 Oeiras	31	203	Características metroológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Contadores Volumétricos de Gás <i>Volumetric gas meters</i>	Determinação de características e propriedades metroológicas e funcionais / <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties</i> Volume: 1 dm ³ a/to 20 m ³ (Caudal / Flow rate : 0,012 m ³ /h a/to 650 m ³ /h) (Portaria nº 321/2019) / (Ordinance No. 321/2019)	NA	PO.M-DM/GÁS-001 PO.M-DM/GÁS-002 PO.M-DM/GÁS-006 PO.M-DM/GÁS-025	rev.02 rev.03 rev.01 rev.02	0	Nuno Dias
L0002-1 Oeiras	31	204	Características metroológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Opacímetros <i>Opacimeters</i>	Determinação de características e propriedades metroológicas e funcionais Opacidade (N) - Método estático <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties</i> Opacity (N) - Static method (Anexo à Portaria 364/2023) / (Annex to Ordinance 364/2023)	NA	POM-DM/CTA-009	rev.04	2	Manuel Magalhães



ANEXO TÉCNICO DE ACREDITAÇÃO (ATE)				DESCRIÇÃO DO ÂMBITO ACREDITADO					Responsável Técnico [c]	
ATE Nº Localização [a]	Edição Nº	Linha Nº	Âmbito (resumo)	Produto	Ensaio		Método			Categoria Locais [b]
					Característica	Técnica	Doc. Normativo (norma ou Procedimento Interno)	versão e/ou data		
L0002-1 Oeiras	31	205	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Opacímetros <i>Opacimeters</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais: Coeficiente de Absorção Luminosa (k) - Método estático <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties: Coefficient of Light Absorption (k) - Static method</i> (Anexo à Portaria 364/2023) / (Annex to Ordinance 364/2023)	NA	POM-DM/CTA-009	rev.04	2	Manuel Magalhães
L0002-1 Oeiras	31	206	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Opacímetros <i>Opacimeters</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais: Coeficiente de Absorção Luminosa (k) - Método dinâmico <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties: Coefficient of Light Absorption (k) - Dynamic method</i> (Anexo à Portaria 364/2023) / (Annex to Ordinance 364/2023)	NA	POM-DM/CTA-009	rev.04	1	Manuel Magalhães
L0002-1 Oeiras	31	207	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Instrumentos de pesagem não automáticos - IPnA <i>Non-automatic weighing instruments - NAWI</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais: Classes I, II, III e IV [Massa: até 120.000 kg] - Ensaio de pesagem <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties: Classes I, II, III and IV [Mass: up to 120,000 kg] - Weighing test</i> (Portaria nº 320/2019) / (Ordinance no. 320/2019)	NA	EN 45501	2015	1	Gonçalo Gonçalves
							PO.M-DM/MAS012	rev.07		
L0002-1 Oeiras	31	208	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Instrumentos de pesagem não automáticos - IPnA <i>Non-automatic weighing instruments - NAWI</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais: Classes I, II, III e IV [Massa: até 120.000 kg] - Ensaio de pesagem com tara <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties: Classes I, II, III and IV [Mass: up to 120,000 kg] - Tare weighing test</i> (Portaria nº 320/2019) / (Ordinance no. 320/2019)	NA	EN 45501	2015	1	Gonçalo Gonçalves
							PO.M-DM/MAS012	rev.07		
L0002-1 Oeiras	31	209	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Instrumentos de pesagem não automáticos - IPnA <i>Non-automatic weighing instruments - NAWI</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais: Classes I, II, III e IV [Massa: até 120.000 kg] - Ensaio de excentricidade <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties: Classes I, II, III and IV [Mass: up to 120,000 kg] - Eccentricity test</i> (Portaria nº 320/2019) / (Ordinance no. 320/2019)	NA	EN 45501	2015	1	Gonçalo Gonçalves
							PO.M-DM/MAS012	rev.07		
L0002-1 Oeiras	31	210	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Instrumentos de pesagem não automáticos - IPnA <i>Non-automatic weighing instruments - NAWI</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais: Classes I, II, III e IV [Massa: até 120.000 kg] - Ensaio de repetibilidade <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties: Classes I, II, III and IV [Mass: up to 120,000 kg] - Repeatability test</i> (Portaria nº 320/2019) / (Ordinance no. 320/2019)	NA	EN 45501	2015	1	Gonçalo Gonçalves
							PO.M-DM/MAS012	rev.07		
L0002-1 Oeiras	31	211	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Instrumentos de pesagem não automáticos - IPnA <i>Non-automatic weighing instruments - NAWI</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais: Classes I, II, III e IV [Massa: até 120.000 kg] - Ensaio de mobilidade <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties: Classes I, II, III and IV [Mass: up to 120,000 kg] - Mobility test</i> (Portaria nº 320/2019) / (Ordinance no. 320/2019)	NA	EN 45501	2015	1	Gonçalo Gonçalves
							PO.M-DM/MAS012	rev.07		
L0002-1 Oeiras	31	212	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Registadores de temperatura / Termógrafos <i>Temperature recorders / Thermographs</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais: Determinação do erro de medição de temperatura <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties: Determining temperature measurement error (classes 0,2; 0,5; 1 & 2)</i> -80 °C a/ to 10 °C; U ≥ 0,032 °C >10 °C a/ to 85 °C; U ≥ 0,037 °C (Portaria 1129/2009) / (Ordinance 1129/2009)	NA	PO.M-DM/TEMP-15	rev.03	0	Januário Torre
							EN 12830, §6.3	2018		



ANEXO TÉCNICO DE ACREDITAÇÃO (ATE)				DESCRIÇÃO DO ÂMBITO ACREDITADO					Responsável Técnico [c]	
ATE Nº Localização [a]	Edição Nº	Linha Nº	Âmbito (resumo)	Produto	Ensaio		Método			Categoria Locais [b]
					Característica	Técnica	Doc. Normativo (norma ou Procedimento Interno)	versão e/ou data		
L0002-1 Oeiras	31	213	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Registadores de temperatura / Termógrafos <i>Temperature recorders / Thermographs</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais: Determinação do erro de medição de temperatura <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties: Determining temperature measurement error</i> (classes 1 & 2) -30 °C a/to 0 °C; U ≥ 0,22 °C >0 °C a/to 80 °C; U ≥ 0,20 °C (Portaria 1129/2009) / (Ordinance 1129/2009)	NA	PO.M.DM/TEMP-11 EN 12830, §6.3	rev.04 2018	2	Januário Torre
L0002-1 Oeiras	31	214	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Registadores de temperatura / Termógrafos <i>Temperature recorders / Thermographs</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais: Determinação do erro de medição de temperatura <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties: Determining temperature measurement error</i> (classes 0,2; 0,5; 1 & 2) -80 °C a/to 10 °C; U ≥ 0,032 °C >10 °C a/to 85 °C; U ≥ 0,037 °C (Portaria 1129/2009) / (Ordinance 1129/2009)	NA	PO.M.DM/TEMP-17 EN 12830, §6.3	rev.02 2018	2	Januário Torre
L0002-1 Oeiras	31	215	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Registadores de temperatura / Termógrafos <i>Temperature recorders / Thermographs</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais: Determinação do erro de medição de temperatura <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties: Determining temperature measurement error</i> Classes 2: -70 °C a -51 °C; U ≥ 0,56 °C Classes 1 & 2: >-51 °C a -21 °C; U ≥ 0,27 °C Classes 0,5; 1 & 2: >-21 °C a 0 °C; U ≥ 0,19 °C >0 °C a 20 °C; U ≥ 0,15 °C >20 °C a 45 °C; U ≥ 0,18 °C Classes 1 & 2: >45 °C a 80 °C; U ≥ 0,30 °C >80 °C a 85 °C; U ≥ 0,46 °C (Portaria 1129/2009) / (Ordinance nº 1129/2009)	NA	PO.M.DM/TEMP-15 EN 12830, §6.3	rev.03 2018	0	Januário Torre
L0002-1 Oeiras	31	216	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Registadores de temperatura / Termógrafos <i>Temperature recorders / Thermographs</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais: Determinação do erro de medição de temperatura <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties: Determining temperature measurement error</i> Classes 1 & 2 >-50 °C a/to -21 °C; U ≥ 0,27 °C >-21 °C a/to 0 °C; U ≥ 0,19 °C >0 °C a/to 20 °C; U ≥ 0,15 °C >20 °C a/to 45 °C; U ≥ 0,18 °C >45 °C a/to 80 °C; U ≥ 0,30 °C (Portaria 1129/2009) / (Ordinance 1129/2009)	NA	PO.M.DM/TEMP-11 EN 12830, §6.3	rev.04 2018	0	Januário Torre
L0002-1 Oeiras	31	217	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Registadores de temperatura / Termógrafos <i>Temperature recorders / Thermographs</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais: Determinação do erro de medição de temperatura <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties: Determining temperature measurement error</i> Classes 2: -70 °C a/to -51 °C; U ≥ 0,56 °C Classes 1 & 2: >-51 °C a/to -21 °C; U ≥ 0,27 °C Classes 0,5; 1 & 2: >-21 °C a/to 0 °C; U ≥ 0,19 °C >0 °C a/to 20 °C; U ≥ 0,15 °C >20 °C a/to 45 °C; U ≥ 0,18 °C Classes 1 & 2: >45 °C a/to 80 °C; U ≥ 0,30 °C >80 °C a/to 85 °C; U ≥ 0,46 °C (Portaria 1129/2009) / (Ordinance 1129/2009)	NA	PO.M.DM/ TEMP-17 EN 12830, §6.3	rev.02 2018	0	Januário Torre



ANEXO TÉCNICO DE ACREDITAÇÃO (ATE)				DESCRIÇÃO DO ÂMBITO ACREDITADO					Responsável Técnico [c]	
ATE Nº Localização [a]	Edição Nº	Linha Nº	Âmbito (resumo)	Produto	Ensaio		Método			Categoria Locais [b]
					Característica	Técnica	Doc. Normativo (norma ou Procedimento Interno)	versão e/ou data		
L0002-1 Oeiras	31	218	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Registadores de temperatura / Termógrafos <i>Temperature recorders / Thermographs</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais: Verificação da medição de temperatura <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties: Verification of Temperature measurement</i> Classes 1 & 2: -30 °C a/to 0 °C; U ≥ 0,22 °C 0 °C a/to 80 °C; U ≥ 0,20 °C (Portaria 1129/2009) / (Ordinance 1129/2009)	NA	PO.M.DM/TEMP-12 rev.04 NP EN 13486, §5 2003	2	Januário Torre	
L0002-1 Oeiras	31	219	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Registadores de temperatura / Termógrafos <i>Temperature recorders / Thermographs</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais: Verificação da medição de temperatura <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties: Temperature measurement verification</i> Classes 1 & 2: >-51 °C a/to -21 °C; U ≥ 0,27 °C >-21 °C a/to 0 °C; U ≥ 0,19 °C >0 °C a/to 20 °C; U ≥ 0,15 °C >20 °C a/to 45 °C; U ≥ 0,18 °C >45 °C a/to 80 °C; U ≥ 0,30 °C (Portaria 1129/2009) / (Order 1129/2009)	NA	PO.M.DM/TEMP-12 rev.04 NP EN 13486, §5 2003	0	Januário Torre	
L0002-1 Oeiras	31	220	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Registadores de temperatura / Termógrafos <i>Temperature recorders / Thermographs</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais: Determinação do erro relativo à duração do registo <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties: Determination of time recording error</i> T ≥ 21600 s; U ≥ 0,9 s (0,004%) (Portaria 1129/2009) / (Ordinance 1129/2009)	NA	PO.M.DM/TEMP-15 rev.03 EN 12830, §6.5 2018	0	Januário Torre	
L0002-1 Oeiras	31	221	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Registadores de temperatura / Termógrafos <i>Temperature recorders / Thermographs</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais: Determinação do erro relativo à duração do registo <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties: Determination of time recording error</i> T ≥ 21600 s; U ≥ 0,9 s (0,004%) (Portaria 1129/2009) / (Ordinance 1129/2009)	NA	PO.M.DM/TEMP-17 rev.02 EN 12830, §6.5 2018	2	Januário Torre	
L0002-1 Oeiras	31	222	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Registadores de temperatura / Termógrafos <i>Temperature recorders / Thermographs</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais: Verificação da duração do registo através de um ensaio <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties: Verification of recording duration by making a test recording</i> T ≥ 5400 s; U ≥ 0,7 s (0,01%) (Portaria 1129/2009) / (Ordinance 1129/2009)	NA	PO.M.DM/TEMP-11 rev.04 PO.M.DM/TEMP-12 rev.04 NP EN 13486, §6 2003	2	Januário Torre	
L0002-1 Oeiras	31	223	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Registadores de temperatura / Termógrafos <i>Temperature recorders / Thermographs</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais: Determinação do tempo de resposta <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties: Determining response time</i> (Portaria 1129/2009) / (Ordinance 1129/2009)	NA	PO.M.DM/TEMP-15 rev.03 EN 12830, §6.4 2018	0	Januário Torre	
L0002-1 Oeiras	31	224	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Registadores de temperatura / Termógrafos <i>Temperature recorders / Thermographs</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais: Determinação do erro de medição de temperatura por variação da tensão de alimentação <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties: Determination of temperature measurement error due to supply voltage variation</i> (Portaria 1129/2009) / (Ordinance 1129/2009)	NA	PO.M.DM/TEMP-15 rev.03 EN 12830, §6.6.2 2018	0	Januário Torre	



ANEXO TÉCNICO DE ACREDITAÇÃO (ATE)				DESCRIÇÃO DO ÂMBITO ACREDITADO					Responsável Técnico [c]	
ATE Nº Localização [a]	Edição Nº	Linha Nº	Âmbito (resumo)	Produto	Ensaio		Método			Categoria Locais [b]
					Característica	Técnica	Doc. Normativo (norma ou Procedimento Interno)	versão e/ou data		
L0002-1 Oeiras	31	225	Características metroológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Registadores de temperatura / Termógrafos <i>Temperature recorders / Thermographs</i>	Determinação de características e propriedades metroológicas e funcionais: Determinação do erro de medição de temperatura por influência da temperatura ambiente <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties: Determination of temperature measurement error due to the influence of ambient temperature</i> (Portaria 1129/2009) / (Ordinance 1129/2009)	NA	PO.M.DM/TEMP-15 EN 12830, §6.6.3	rev.03 2018	0	Januário Torre
L0002-1 Oeiras	31	226	Características metroológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Registadores de temperatura / Termógrafos <i>Temperature recorders / Thermographs</i>	Determinação de características e propriedades metroológicas e funcionais: Determinação do erro de medição de temperatura por ensaio de temperatura em condições de armazenagem e transporte <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties: Determination of temperature measurement error by temperature testing under storage conditions and transportation conditions</i> (Portaria 1129/2009) / (Ordinance 1129/2009)	NA	PO.M.DM/TEMP-15 EN 12830, §6.6.4	rev.03 2018	0	Januário Torre
L0002-1 Oeiras	31	227	Características metroológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Registadores de temperatura / Termógrafos <i>Temperature recorders / Thermographs</i>	Determinação de características e propriedades metroológicas e funcionais: Determinação do erro de medição de temperatura por ensaio de resistência ao choque <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties: Determination of temperature measurement error by shock resistance test</i> (Portaria 1129/2009) / (Ordinance 1129/2009)	NA	PO.M.DM/TEMP-15 EN 12830, §6.6.5	rev.03 2018	0	Januário Torre
L0002-1 Oeiras	31	228	Características metroológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Sistemas de Medição Distribuidores de Combustível (SMDC) <i>Metering Systems Fuel Distributors</i>	Determinação de características e propriedades metroológicas e funcionais do sistema de medição: Ensaio de fornecimento mínimo ao caudal mínimo <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties of the measurement system: Minimum supply test at minimum flow rate</i> Volume: 2L & 5L (Portaria nº 321/2019) / (Ordinance no. 321/2019)	NA	PO.M.DM/MAS 015 IPQ PT1039107501	rev.04 03	1	Gonçalo Gonçalves
L0002-1 Oeiras	31	229	Características metroológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Sistemas de Medição Distribuidores de Combustível (SMDC) <i>Metering Systems Fuel Distributors</i>	Determinação de características e propriedades metroológicas e funcionais do sistema de medição: Exame de controlo dos dispositivos complementares <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties of the measurement system: Control examination of complementary devices</i> Volume: 2L; 5L; 20L & 50L (Portaria nº 321/2019) / (Ordinance no. 321/2019)	NA	PO.M.DM/MAS 015 IPQ PT1039107501	rev.04 03	1	Gonçalo Gonçalves
L0002-1 Oeiras	31	230	Características metroológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Sistemas de Medição Distribuidores de Combustível (SMDC) <i>Metering Systems Fuel Distributors</i>	Determinação de características e propriedades metroológicas e funcionais do sistema de medição: Ensaio ao caudal máximo <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties of the measurement system: Maximum flow rate test</i> Volume : 2L, 5 L, 20 L & 50 L (Portaria nº 321/2019) / (Ordinance no. 321/2019)	NA	PO.M.DM/MAS 015 IPQ PT1039107501	rev.04 03	1	Gonçalo Gonçalves
L0002-1 Oeiras	31	231	Características metroológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Sistemas de Medição Distribuidores de Combustível (SMDC) <i>Metering Systems Fuel Distributors</i>	Determinação de características e propriedades metroológicas e funcionais do sistema de medição: Ensaio de verificação do bom funcionamento da mangureira <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties of the measurement system: Test to check that the hose is working properly</i> (Portaria nº 321/2019) / (Ordinance no. 321/2019)	NA	PO.M.DM/MAS 015 IPQ PT1039107501	rev.04 03	1	Gonçalo Gonçalves



ANEXO TÉCNICO DE ACREDITAÇÃO (ATE)				DESCRIÇÃO DO ÂMBITO ACREDITADO						Responsável Técnico [c]
ATE Nº Localização [a]	Edição Nº	Linha Nº	Âmbito (resumo)	Produto	Ensaio		Método		Categoria Locais [b]	
					Característica	Técnica	Doc. Normativo (norma ou Procedimento Interno)	versão e/ou data		
L0002-1 Oeiras	31	232	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Sistemas de Medição Distribuidores de Combustível (SMDC) <i>Metering Systems Fuel Distributors</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais do sistema de medição Exame do eliminador de ar e gases <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties of the measurement system</i> <i>Examination of the air and gas eliminator</i> Volume: 2L, 5 L, 20 L & 50 L (Portaria nº 321/2019) / (Ordinance no. 321/2019)	NA	PO.M-DM/MAS 015 IPQ PT1039107501	rev.04 03	1	Gonçalo Gonçalves
L0002-1 Oeiras	31	233	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Sistemas de Medição Distribuidores de Combustível de Gás de Petróleo Liquefeito (SMDC GPL) <i>Liquefied Petroleum Gas Fuel Distributor Metering Systems</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais do sistema de medição Ensaio de fornecimento mínimo <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties of the measurement system</i> <i>Minimum supply test</i> Volume: 2 L & 5 L (Portaria nº 321/2019) / (Ordinance no. 321/2019)	NA	PO.M-DM/Gás-011	rev.06	1	Luis Croft Filipe
L0002-1 Oeiras	31	234	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Sistemas de Medição Distribuidores de Combustível de Gás de Petróleo Liquefeito (SMDC GPL) <i>Liquefied Petroleum Gas Fuel Distributor Metering Systems</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais do sistema de medição Exame de controlo dos dispositivos complementares <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties of the measurement system</i> <i>Control examination of complementary devices</i> Volume: 5 L, 25 L & 50 L (Portaria nº 321/2019) / (Ordinance no. 321/2019)	NA	PO.M-DM/Gás-011	rev.06	1	Luis Croft Filipe
L0002-1 Oeiras	31	235	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Sistemas de Medição Distribuidores de Combustível de Gás de Petróleo Liquefeito (SMDC GPL) <i>Liquefied Petroleum Gas Fuel Distributor Metering Systems</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais do sistema de medição Ensaio ao caudal de funcionamento <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties of the measurement system</i> <i>Operating flow tests</i> Volume: 5 L, 25 L & 50L (Portaria nº 321/2019) / (Ordinance no. 321/2019)	NA	PO.M-DM/Gás-011	rev.06	1	Luis Croft Filipe
L0002-1 Oeiras	31	236	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Sistemas de Medição Distribuidores de Combustível de Gás de Petróleo Liquefeito (SMDC GPL) <i>Liquefied Petroleum Gas Fuel Distributor Metering Systems</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais do sistema de medição Verificação do bom funcionamento da mangueira e estanquidade <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties of the measurement system</i> <i>Checking that the hose works properly and is watertight</i> (Portaria nº 321/2019) / (Ordinance no. 321/2019)	NA	PO.M-DM/Gás-011	rev.06	1	Luis Croft Filipe
L0002-1 Oeiras	31	237	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Manómetros para pneumáticos de veículos automóveis <i>Type pressure gauges for motor vehicles</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais / <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties</i> Ensaio de funcionamento / <i>Operational test</i> (Portaria n.º 358/2023) / (Ordinance no. 358/2023)	NA	PO.M-DM/PRE 009 Anexo Técnico à Portaria n.º 358/2023 <i>Technical Annex to Ordinance 358/2023</i>	edição A, Rev.03	2	Henrique Correia
L0002-1 Oeiras	31	238	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Manómetros para pneumáticos de veículos automóveis <i>Type pressure gauges for motor vehicles</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais / <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties</i> Ensaio de Zero / <i>Zero test</i> (Portaria n.º 358/2023) / (Ordinance no. 358/2023)	NA	PO.M-DM/PRE 009 Anexo Técnico à Portaria n.º 358/2023 <i>Technical Annex to Ordinance 358/2023</i>	edição A, Rev.03	2	Henrique Correia
L0002-1 Oeiras	31	239	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Manómetros para pneumáticos de veículos automóveis <i>Type pressure gauges for motor vehicles</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais / <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties</i> Erro de Indicação do Instrumento / <i>Instrument indication error</i> (Portaria n.º 358/2023) / (Ordinance no. 358/2023)	NA	PO.M-DM/PRE 009 Anexo Técnico à Portaria n.º 358/2023 <i>Technical Annex to Ordinance 358/2023</i>	edição A, Rev.03	2	Henrique Correia



ANEXO TÉCNICO DE ACREDITAÇÃO (ATE)				DESCRIÇÃO DO ÂMBITO ACREDITADO					Responsável Técnico [c]	
ATE Nº Localização [a]	Edição Nº	Linha Nº	Âmbito (resumo)	Produto	Ensaio		Método			Categoria Locais [b]
					Característica	Técnica	Doc. Normativo (norma ou Procedimento Interno)	versão e/ou data		
L0002-1 Oeiras	31	240	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Manómetros para pneumáticos de veículos automóveis <i>Type pressure gauges for motor vehicles</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais / <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties</i> Ensaio de Reversibilidade / <i>Reversibility test</i> (Portaria n.º 358/2023) / (Ordinance no. 358/2023)	NA	PO.M-DM/PRE 009	edição A, Rev.03	2	Henrique Correia
L0002-1 Oeiras	31	241	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Manómetros, vacuómetros e manovacuómetros <i>Pressure gauges, vacuum gauges and manovacuumeters</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais / <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties</i> Ensaio de funcionamento / <i>Operational test</i> Portaria n.º 359/2023 / (Ordinance no. 359/2023)	NA	IPQ PT 2450014506 PT PRES-011 NP EN 837-1 NP EN 837-2 NP EN 837-3	02 Edição B Rev. 00 2023 2023 2003	2	Henrique Correia
L0002-1 Oeiras	31	242	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Manómetros, vacuómetros e manovacuómetros <i>Pressure gauges, vacuum gauges and manovacuumeters</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais / <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties</i> Ensaio de zero / <i>Zero test</i> Portaria n.º 359/2023 / (Ordinance no. 359/2023)	NA	IPQ PT 2450014506 PT PRES-011 NP EN 837-1 NP EN 837-2 NP EN 837-3	02 Edição B Rev. 00 2023 2023 2023	2	Henrique Correia
L0002-1 Oeiras	31	243	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Manómetros, vacuómetros e manovacuómetros <i>Pressure gauges, vacuum gauges and manovacuumeters</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais / <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties</i> Erro de indicação do instrumento / <i>Instrument indication error</i> Portaria n.º 359/2023 / (Ordinance no. 359/2023)	NA	IPQ PT 2450014506 PT PRES-011 NP EN 837-1 NP EN 837-2 NP EN 837-3	02 Edição B Rev. 00 2023 2023 2023	2	Henrique Correia
L0002-1 Oeiras	31	244	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Manómetros, vacuómetros e manovacuómetros <i>Pressure gauges, vacuum gauges and manovacuumeters</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais / <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties</i> Ensaio de reversibilidade / <i>Reversibility test</i> Portaria n.º 359/2023 / (Ordinance no. 359/2023)	NA	IPQ PT 2450014506 PT PRES-011 NP EN 837-1 NP EN 837-2 NP EN 837-3	02 Edição B Rev. 00 2023 2023 2023	2	Henrique Correia
L0002-1 Oeiras	31	245	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Dispositivo eletrónico de conversão de volume de gás <i>Electronic gas volume conversion device</i>	Fator de conversão de volume (FCV) <i>Volume conversion factor (VCF)</i> FCV: 0,7 a 20,2 T = (5 - 30) °C; P = (1 - 20) bar	NA	PO.M-DM/GÁS 013	rev.00	2	Nuno Dias
L0002-1 Oeiras	31	246	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Sonómetros <i>Sound level meters</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais / <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties</i> Ruído Total / <i>Self-generated noise</i> (Portaria n.º 370/2023) / (Ordinance no. 370/2023)	NA	IEC 61672-3 IEC 61672-3 OIML R58 OIML R88	2013 2006 1998 1998	0	Ana Colaço
L0002-1 Oeiras	31	247	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Sonómetros <i>Sound level meters</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais / <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties</i> Resposta acústica em frequência / <i>Acoustic signal tests of a frequency weighting</i> (Portaria n.º 370/2023) / (Ordinance no. 370/2023)	NA	IEC 61672-3 IEC 61672-3 OIML R58 OIML R88	2013 2006 1998 1998	0	Ana Colaço
L0002-1 Oeiras	31	248	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Sonómetros <i>Sound level meters</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais / <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties</i> Resposta elétrica em frequência <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties</i> <i>Electrical signal tests of frequency weightings</i> (Portaria n.º 370/2023) / (Ordinance no. 370/2023)	NA	IEC 61672-3 IEC 61672-3 OIML R58 OIML R88	2013 2006 1998 1998	0	Ana Colaço
L0002-1 Oeiras	31	249	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Sonómetros <i>Sound level meters</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais / <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties</i> Frequência e ponderação no tempo (Portaria n.º 370/2023) <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties</i> <i>Frequency and time weighting</i> (Ordinance no. 370/2023)	NA	IEC 61672-3 IEC 61672-3 OIML R58 OIML R88	2013 2006 1998 1998	0	Ana Colaço
L0002-1 Oeiras	31	250	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Sonómetros <i>Sound level meters</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais / <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties</i> Linearidade de escala (Portaria n.º 370/2023) <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties</i> <i>Level Linearity</i> (Ordinance no. 370/2023)	NA	IEC 61672-3 IEC 61672-3 OIML R58 OIML R88	2013 2006 1998 1998	0	Ana Colaço



ANEXO TÉCNICO DE ACREDITAÇÃO (ATE)				DESCRIÇÃO DO ÂMBITO ACREDITADO						
ATE Nº Localização [a]	Edição Nº	Linha Nº	Âmbito (resumo)	Produto	Ensaio		Método		Categoria Locais [b]	Responsável Técnico [c]
					Característica	Técnica	Doc. Normativo (norma ou Procedimento Interno)	versão e/ou data		
L0002-1 Oeiras	31	251	Características metroológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Sonómetros <i>Sound level meters</i>	Determinação de características e propriedades metroológicas e funcionais Linearidade e controlo de escala (Portaria n.º 370/2023) <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties Level linearity including the level range control (Ordinance no. 370/2023)</i>	NA	IEC 61672-3 2013 IEC 61672-3 2006 OIML R58 1998 OIML R88 1998	0	Ana Colaço	
L0002-1 Oeiras	31	252	Características metroológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Sonómetros <i>Sound level meters</i>	Determinação de características e propriedades metroológicas e funcionais Resposta a sinais de curta duração (Portaria n.º 370/2023) <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties Toneburst Response (Ordinance no. 370/2023)</i>	NA	IEC 61672-3 2013 IEC 61672-3 2006 OIML R58 1998 OIML R88 1998	0	Ana Colaço	
L0002-1 Oeiras	31	253	Características metroológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Sonómetros <i>Sound level meters</i>	Determinação de características e propriedades metroológicas e funcionais Indicação de valores de pico (Portaria n.º 370/2023) <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties C-weighted peak sound level (Ordinance no. 370/2023)</i>	NA	IEC 61672-3 2013 IEC 61672-3 2006 OIML R58 1998 OIML R88 1998	0	Ana Colaço	
L0002-1 Oeiras	31	254	Características metroológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Sonómetros <i>Sound level meters</i>	Determinação de características e propriedades metroológicas e funcionais Indicação de sobrecarga (Portaria n.º 370/2023) <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties Overload indication (Ordinance no. 370/2023)</i>	NA	IEC 61672-3 2013 IEC 61672-3 2006 OIML R58 1998 OIML R88 1998	0	Ana Colaço	
L0002-1 Oeiras	31	255	Características metroológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Sonómetros <i>Sound level meters</i>	Determinação de características e propriedades metroológicas e funcionais Estabilidade de longo prazo (Portaria n.º 370/2023) <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties Long-term stability (Ordinance no. 370/2023)</i>	NA	IEC 61672-3 2013 IEC 61672-3 2006 OIML R58 1998 OIML R88 1998	0	Ana Colaço	
L0002-1 Oeiras	31	256	Características metroológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Sonómetros <i>Sound level meters</i>	Determinação de características e propriedades metroológicas e funcionais Estabilidade de alto nível (Portaria n.º 370/2023) <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties High-level stability (Ordinance no. 370/2023)</i>	NA	IEC 61672-3 2013 IEC 61672-3 2006 OIML R58 1998 OIML R88 1998	0	Ana Colaço	
L0002-1 Oeiras	31	257	Características metroológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Sistemas de medição de força de máquinas de ensaios uniaxiais de classe 0,5 ou inferior <i>Force measurement systems for uniaxial testing machines of class 0.5 or lower</i>	Determinação dos sistemas de medição de força das máquinas de ensaio estático de tração e compressão Determinação da exatidão (Portaria n.º 373/2023) <i>Determination of the force measurement systems of static tensile and compression testing machines Determining accuracy (Ordinance no. 373/2023)</i>	NA	PO.M-DMIFOR 005 rev.03 ISO 7500-1 2018	2	André Ferreira	
L0002-1 Oeiras	31	258	Características metroológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Sistemas de medição de força de máquinas de ensaios uniaxiais de classe 0,5 ou inferior <i>Force measurement systems for uniaxial testing machines of class 0.5 or lower</i>	Determinação dos sistemas de medição de força das máquinas de ensaio estático de tração e compressão Determinação da repetibilidade (Portaria n.º 373/2023) <i>Determining the force measurement systems of static tensile and compressive testing machines Repeatability determination (Ordinance no. 373/2023)</i>	NA	PO.M-DMIFOR 005 rev.03 ISO 7500-1 2018	2	André Ferreira	
L0002-1 Oeiras	31	259	Características metroológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Sistemas de medição de força de máquinas de ensaios uniaxiais de classe 0,5 ou inferior <i>Force measurement systems for uniaxial testing machines of class 0.5 or lower</i>	Determinação dos sistemas de medição de força das máquinas de ensaio estático de tração e compressão Determinação da reversibilidade (Portaria n.º 373/2023) <i>Determining the force measurement systems of static tensile and compressive testing machines Reversibility determination (Ordinance no. 373/2023)</i>	NA	PO.M-DMIFOR 005 rev.03 ISO 7500-1 2018	2	André Ferreira	



ANEXO TÉCNICO DE ACREDITAÇÃO (ATE)				DESCRIÇÃO DO ÂMBITO ACREDITADO					Responsável Técnico [c]	
ATE Nº Localização [a]	Edição Nº	Linha Nº	Âmbito (resumo)	Produto	Ensaio		Método			Categoria Locais [b]
					Característica	Técnica	Doc. Normativo (norma ou Procedimento Interno)	versão e/ou data		
L0002-1 Oeiras	31	260	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Sistemas de medição de força de máquinas de ensaios uniaxiais de classe 0,5 ou inferior <i>Force measurement systems for uniaxial testing machines of class 0.5 or lower</i>	Determinação dos sistemas de medição de força das máquinas de ensaio estático de tração e compressão Determinação do zero (Portaria n.º 373/2023) <i>Determining the force measurement systems of static tensile and compressive testing machines</i> Zero determination (Ordinance no. 373/2023)	NA	PO.M-DMFOR 005 rev.03 ISO 7500-1 2018	2	André Ferreira	
L0002-1 Oeiras	31	261	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Sistemas de medição de força de máquinas para ensaios de compressão e flexão de classe 0,5 ou inferior <i>Machine force measurement systems for compression and bending tests of class 0.5 or lower</i>	Determinação dos sistemas de medição de força das máquinas de ensaio estático de compressão e flexão <i>Determining the force measurement systems of static tensile and compressive testing machines</i> Determinação da exatidão / Accuracy determination (Portaria n.º 373/2023) / (Ordinance no. 373/2023)	NA	PO.M-DMFOR 012 rev.02 NP 4015-1 1990	2	André Ferreira	
L0002-1 Oeiras	31	262	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Sistemas de medição de força de máquinas para ensaios de compressão e flexão de classe 0,5 ou inferior <i>Machine force measurement systems for compression and bending tests of class 0.5 or lower</i>	Determinação dos sistemas de medição de força das máquinas de ensaio estático de compressão e flexão Determinação da repetibilidade (Portaria n.º 373/2023) <i>Determining the force measurement systems of static tensile and compressive testing machines</i> Determinação da repetibilidade (Ordinance no. 373/2023)	NA	PO.M-DMFOR 012 rev.02 NP 4015-1 1990	2	André Ferreira	
L0002-1 Oeiras	31	263	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Sistemas de medição de força de máquinas para ensaios de compressão e flexão de classe 0,5 ou inferior <i>Machine force measurement systems for compression and bending tests of class 0.5 or lower</i>	Determinação dos sistemas de medição de força das máquinas de ensaio estático de compressão e flexão / <i>Determining the force measurement systems of static compression and bending test machines</i> Determinação da reversibilidade / <i>Determination of reversibility</i> (Portaria n.º 373/2023) / (Ordinance no. 373/2023)	NA	PO.M-DMFOR 012 rev.02 NP 4015-1 1990	2	André Ferreira	
L0002-1 Oeiras	31	264	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Sistemas de medição de força de máquinas para ensaios de compressão e flexão de classe 0,5 ou inferior <i>Machine force measurement systems for compression and bending tests of class 0.5 or lower</i>	Determinação dos sistemas de medição de força das máquinas de ensaio estático de compressão e flexão / <i>Determining the force measurement systems of static compression and bending test machines</i> Determinação do zero / <i>Determination of zero</i> (Portaria n.º 373/2023) / (Ordinance no. 373/2023)	NA	PO.M-DMFOR 012 rev.02 NP 4015-1 1990	2	André Ferreira	
L0002-1 Oeiras	31	265	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Contametros <i>Length measuring instruments</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties</i> 100 mm - 50000 mm (Portaria n.º 321/2019) / (Ordinance no. 321/2019)	NA	PO.M-DM/COMP 001 edição E Rev.01 PT IPQ 1011103502 03	1	André Ferreira	
L0002-1 Oeiras	31	266	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Contadores de Tempo: Parquímetros <i>Time counters: Parking meters</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties</i> Tempo <i>Time</i> (Portaria n.º 363/2023) / (Ordinance no. 363/2023)	NA	Procedimento IPQ PT3012024502 00	1	Carlos Pinto	
L0002-1 Oeiras	31	267	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Contadores de Tempo: Sistemas de gestão de parques de estacionamento <i>Time counters: Parking management systems</i>	Determinação de características e propriedades metrológicas e funcionais / <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties</i> Tempo / <i>Time</i> (Portaria n.º 363/2023) / (Ordinance no. 363/2023)	NA	Procedimento IPQ PT3012024502 00	1	Carlos Pinto	
L0002-1 Oeiras	31	268	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Contadores de tempo de bilhar e ténis de mesa e outros contadores de tempo <i>Billiards and table tennis timers and other timers</i>	Determinação de características metrológicas e funcionais: Tempo <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties: Time</i> Portaria n.º 363/2023 / Ordinance No. 363/2023	NA	Procedimento IPQ PT3012024502 00	1	Carlos Pinto	
L0002-1 Oeiras	31	269	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Esfigmomanómetros automáticos <i>Automatic sphygmomanometers</i>	Determinação de características metrológicas e funcionais Ensaio de Repetibilidade <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties</i> Repeatability Test Portaria n.º 354/2023 / Ordinance No. 354/2023	NA	OIML R 149-2 2020	2	Carlos Pinto	
L0002-1 Oeiras	31	270	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Esfigmomanómetros automáticos e não automáticos <i>Automatic and non-automatic sphygmomanometers</i>	Determinação de características metrológicas e funcionais Ensaio do Erro de Medição à temperatura ambiente <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties</i> Measurement Error Test at Room Temperature Portaria n.º 354/2023 / Ordinance No. 354/2023	NA	OIML R 148-2 2020 OIML R 149-2 2020	2	Carlos Pinto	



ANEXO TÉCNICO DE ACREDITAÇÃO (ATE)				DESCRIÇÃO DO ÂMBITO ACREDITADO						Responsável Técnico [c]
ATE Nº Localização [a]	Edição Nº	Linha Nº	Âmbito (resumo)	Produto	Ensaio		Método		Categoria Locais [b]	
					Característica	Técnica	Doc. Normativo (norma ou Procedimento Interno)	versão e/ou data		
L0002-1 Oeiras	31	271	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Esfigmomanómetros automáticos e não automáticos <i>Automatic and non-automatic sphygmomanometers</i>	Determinação de características metrológicas e funcionais Fuga de ar no sistema pneumático <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties</i> <i>Air leakage in the pneumatic system</i> Portaria n.º 354/2023 / Ordinance No. 354/2023	NA	OIML R 148-2 2020	2020	2	Carlos Pinto
L0002-1 Oeiras	31	272	Características metrológicas e funcionais <i>Metrological and functional characteristics</i>	Termómetros clínicos auriculares de infravermelhos <i>Infrared ear clinical thermometers</i>	Determinação de características metrológicas e funcionais Erro de medição à temperatura ambiente <i>Determination of metrological and functional characteristics and properties</i> <i>Ambient temperature measurement error</i> Portaria n.º 367/2023 / Ordinance No. 367/2023	NA	PO.M-DM/TEMP-19	rev.00	2	Januário Torre
L0002-1 Oeiras	31	273	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Meios Termostregulados <i>Thermostregulated media</i>	Estudo da estabilidade em temperatura <i>Temperature stability study</i>	NA	PO.M-DM/TEMP-03	rev.03	2	Januário Torre
L0002-1 Oeiras	31	274	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Meios Termostregulados <i>Thermostregulated media</i>	Estudo da uniformidade em temperatura <i>Temperature uniformity study</i>	NA	PO.M-DM/TEMP-03	rev.03	2	Januário Torre
L0002-1 Oeiras	31	275	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Meios Termostregulados <i>Thermostregulated media</i>	Estudo da indicação em temperatura <i>Temperature display study</i>	NA	PO.M-DM/TEMP-03	rev.03	2	Januário Torre
L0002-1 Oeiras	31	276	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Meios Termostregulados <i>Thermostregulated media</i>	Estudo da estabilidade em humidade <i>Moisture stability study</i>	NA	PO.M-DM/TEMP-03	rev.03	2	Januário Torre
L0002-1 Oeiras	31	277	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Meios Termostregulados <i>Thermostregulated media</i>	Estudo da uniformidade em humidade <i>Study of uniformity in humidity</i>	NA	PO.M-DM/TEMP-03	rev.03	2	Januário Torre
L0002-1 Oeiras	31	278	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Meios Termostregulados <i>Thermostregulated media</i>	Estudo da indicação em humidade <i>Moisture indication study</i>	NA	PO.M-DM/TEMP-03	rev.03	2	Januário Torre
L0002-1 Oeiras	31	279	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Meios Termostregulados <i>Thermostregulated media</i>	Estudo da estabilidade em pressão <i>Pressure stability study</i>	NA	PO.M-DM/TEMP-03	rev.03	2	Januário Torre
L0002-1 Oeiras	31	280	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Meios Termostregulados <i>Thermostregulated media</i>	Estudo da uniformidade em pressão <i>Pressure uniformity study</i>	NA	PO.M-DM/TEMP-03	rev.03	2	Januário Torre
L0002-1 Oeiras	31	281	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Meios Termostregulados <i>Thermostregulated media</i>	Estudo da indicação em pressão <i>Pressure indication study</i>	NA	PO.M-DM/TEMP-03	rev.03	2	Januário Torre
L0002-1 Oeiras	31	282	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Meios Termostregulados (Autoclaves de Esterilização) <i>Thermostregulated Media (Sterilization Autoclaves)</i>	Tempo de Esterilização <i>Sterilization time</i>	NA	PO.M-DM/TEMP-03	rev.03	2	Januário Torre
L0002-1 Oeiras	31	283	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Meios Termostregulados <i>Thermostregulated media</i>	Inércia térmica <i>Thermal inertia</i>	NA	PO.M-DM/TEMP-03	rev.03	2	Januário Torre
L0002-1 Oeiras	31	284	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Meios Termostregulados <i>Thermostregulated media</i>	Tempo de Recuperação <i>Recovery time</i>	NA	PO.M-DM/TEMP-03	rev.03	2	Januário Torre
L0002-1 Oeiras	31	285	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Câmaras climáticas para tratamento da madeira <i>Climatic chambers for wood treatment</i>	Estudo da uniformidade e estabilidade em temperatura <i>Study of uniformity and temperature stability</i>	NA	PO.M-DM/TEMP-03	rev.03	1	Januário Torre
L0002-1 Oeiras	31	286	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Salas Limpas e Câmaras de Fluxo Laminar <i>Cleanrooms and Laminar Flow Cabinets</i>	Contagem de partículas <i>Particle count</i>	NA	ISO 14644-1	2015	1	Gonçalo Gonçalves
L0002-1 Oeiras	31	287	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Salas Limpas e Câmaras de Fluxo Laminar <i>Cleanrooms and Laminar Flow Cabinets</i>	Integridade do filtro / "Leak test" <i>Filter integrity</i>	NA	ISO 14644-3	2019	1	Gonçalo Gonçalves
L0002-1 Oeiras	31	288	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Salas Limpas e Câmaras de Fluxo Laminar <i>Cleanrooms and Laminar Flow Cabinets</i>	Velocidade de ar <i>Air speed</i>	NA	ISO 14644-3	2019	1	Gonçalo Gonçalves
L0002-1 Oeiras	31	289	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Salas Limpas e Câmaras de Fluxo Laminar <i>Cleanrooms and Laminar Flow Cabinets</i>	Caudal de ar <i>Air flow</i>	NA	ISO 14644-3	2019	1	Gonçalo Gonçalves
L0002-1 Oeiras	31	290	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Salas Limpas e Câmaras de Fluxo Laminar <i>Cleanrooms and Laminar Flow Cabinets</i>	Visualização do fluxo / "Smoke test" <i>Flow visualization</i>	NA	ISO 14644-3	2019	1	Gonçalo Gonçalves
L0002-1 Oeiras	31	291	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Salas Limpas e Câmaras de Fluxo Laminar <i>Cleanrooms and Laminar Flow Cabinets</i>	Recuperação <i>Recovery</i>	NA	ISO 14644-3	2019	1	Gonçalo Gonçalves



ANEXO TÉCNICO DE ACREDITAÇÃO (ATE)				DESCRIÇÃO DO ÂMBITO ACREDITADO						Responsável Técnico [c]
ATE Nº Localização [a]	Edição Nº	Linha Nº	Âmbito (resumo)	Produto	Ensaio		Método		Categoria Locais [b]	
					Característica	Técnica	Doc. Normativo (norma ou Procedimento Interno)	versão e/ou data		
L0002-1 Oeiras	31	292	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Salas Limpas <i>Cleanrooms</i>	Pressão diferencial <i>Differential pressure</i>	NA	ISO 14644-3	2019	1	Gonçalo Gonçalves
L0002-1 Oeiras	31	293	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Salas Limpas <i>Cleanrooms</i>	Estanquidade <i>Tightness</i>	NA	ISO 14644-3	2019	2	Gonçalo Gonçalves
L0002-1 Oeiras	31	294	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Salas Limpas <i>Cleanrooms</i>	Temperatura <i>Temperature</i>	NA	ISO 14644-3	2019	1	Gonçalo Gonçalves
L0002-1 Oeiras	31	295	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Salas Limpas <i>Cleanrooms</i>	Humidade <i>Moisture</i>	NA	ISO 14644-3	2019	1	Gonçalo Gonçalves
L0002-1 Oeiras	31	296	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Salas Limpas <i>Cleanrooms</i>	Nível sonoro / Ruído <i>Sound level / Noise</i>	NA	PO.M-DM/GAS 031	Rev.02	1	Gonçalo Gonçalves
L0002-1 Oeiras	31	297	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Salas Limpas <i>Cleanrooms</i>	Intensidade luminosa <i>Light intensity</i>	NA	PO.M-DM/GAS 031	Rev.02	1	Gonçalo Gonçalves
L0002-1 Oeiras	31	298	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Salas Limpas <i>Cleanrooms</i>	Renovações de ar <i>Air renovations</i>	NA	PO.M-DM/GAS 031	Rev.02	1	Gonçalo Gonçalves
L0002-1 Oeiras	31	299	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Câmaras de Segurança Biológica <i>Biological safety cabinets</i>	Integridade do filtro / "Leak test" <i>Filter integrity</i>	NA	NSF/ANSI 49	2024	1	Gonçalo Gonçalves
L0002-1 Oeiras	31	300	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Câmaras de Segurança Biológica <i>Biological safety cabinets</i>	Velocidade de ar <i>Air speed</i>	NA	NSF/ANSI 49	2024	1	Gonçalo Gonçalves
L0002-1 Oeiras	31	301	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Câmaras de Segurança Biológica <i>Biological safety cabinets</i>	Visualização do fluxo / "Smoke test" <i>Flow visualization</i>	NA	NSF/ANSI 49	2024	1	Gonçalo Gonçalves
L0002-1 Oeiras	31	302	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Câmaras de Segurança Biológica <i>Biological safety cabinets</i>	Nível sonoro / Ruído <i>Sound level / Noise</i>	NA	NSF/ANSI 49	2024	1	Gonçalo Gonçalves
L0002-1 Oeiras	31	303	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Câmaras de Segurança Biológica <i>Biological safety cabinets</i>	Intensidade luminosa <i>Light intensity</i>	NA	NSF/ANSI 49	2024	1	Gonçalo Gonçalves
L0002-1 Oeiras	31	304	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Câmaras de Segurança Biológica <i>Biological safety cabinets</i>	Integridade do filtro / "Leak test" <i>Filter integrity</i>	NA	EN 12469	2000	1	Gonçalo Gonçalves
L0002-1 Oeiras	31	305	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Câmaras de Segurança Biológica <i>Biological safety cabinets</i>	Visualização do fluxo / "Smoke test" <i>Flow visualization</i>	NA	EN 12469	2000	1	Gonçalo Gonçalves
L0002-1 Oeiras	31	306	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Câmaras de Segurança Biológica <i>Biological safety cabinets</i>	Velocidade de ar <i>Air speed</i>	NA	EN 12469	2000	1	Gonçalo Gonçalves
L0002-1 Oeiras	31	307	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Câmaras de Segurança Biológica <i>Biological safety cabinets</i>	Caudal de ar <i>Air flow</i>	NA	EN 12469	2000	1	Gonçalo Gonçalves
L0002-1 Oeiras	31	308	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Câmaras de Segurança Biológica <i>Biological safety cabinets</i>	Nível sonoro / Ruído <i>Sound level / Noise</i>	NA	EN 12469	2000	1	Gonçalo Gonçalves
L0002-1 Oeiras	31	309	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Câmaras de Segurança Biológica <i>Biological safety cabinets</i>	Intensidade luminosa <i>Light intensity</i>	NA	EN 12469	2000	1	Gonçalo Gonçalves
L0002-1 Oeiras	31	310	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Câmaras de Fluxo Laminar e Segurança Biológica <i>Laminar Flow Cabinets and Biological Safety</i>	Integridade do filtro / "Leak test" <i>Filter integrity</i>	NA	PO.M-DM/GAS 032	Rev.02	1	Gonçalo Gonçalves
L0002-1 Oeiras	31	311	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Câmaras de Fluxo Laminar e Segurança Biológica <i>Laminar Flow Cabinets and Biological Safety</i>	Velocidade de ar <i>Air speed</i>	NA	PO.M-DM/GAS 032	Rev.02	1	Gonçalo Gonçalves
L0002-1 Oeiras	31	312	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Câmaras de Fluxo Laminar e Segurança Biológica <i>Laminar Flow Cabinets and Biological Safety</i>	Caudal de ar <i>Air flow</i>	NA	PO.M-DM/GAS 032	Rev.02	1	Gonçalo Gonçalves
L0002-1 Oeiras	31	313	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Câmaras de Fluxo Laminar e Segurança Biológica <i>Laminar Flow Cabinets and Biological Safety</i>	Visualização do fluxo / "Smoke test" <i>Flow visualization</i>	NA	PO.M-DM/GAS 032	Rev.02	1	Gonçalo Gonçalves
L0002-1 Oeiras	31	314	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Câmaras de Fluxo Laminar e Segurança Biológica <i>Laminar Flow Cabinets and Biological Safety</i>	Nível sonoro / Ruído <i>Sound level / Noise</i>	NA	PO.M-DM/GAS 032	Rev.02	1	Gonçalo Gonçalves
L0002-1 Oeiras	31	315	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Câmaras de Fluxo Laminar e Segurança Biológica <i>Laminar Flow Cabinets and Biological Safety</i>	Intensidade luminosa <i>Light intensity</i>	NA	PO.M-DM/GAS 032	Rev.02	1	Gonçalo Gonçalves



ANEXO TÉCNICO DE ACREDITAÇÃO (ATE)				DESCRIÇÃO DO ÂMBITO ACREDITADO						Responsável Técnico [c]
ATE Nº Localização [a]	Edição Nº	Linha Nº	Âmbito (resumo)	Produto	Ensaio		Método		Categoria Locais [b]	
					Característica	Técnica	Doc. Normativo (norma ou Procedimento Interno)	versão e/ou data		
L0002-1 Oeiras	31	316	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Câmaras de Fluxo Laminar e Segurança Biológica <i>Laminar Flow Cabinets and Biological Safety</i>	Contagem de partículas <i>Particle count</i>	NA	PO.M-DM/GAS 032	Rev.02	1	Gonçalo Gonçalves
L0002-1 Oeiras	31	317	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Hottes Químicas <i>Fume Cupboards</i>	Velocidade de ar <i>Air speed</i>	NA	EN 14175-4	2004	1	Gonçalo Gonçalves
L0002-1 Oeiras	31	318	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Hottes Químicas <i>Fume Cupboards</i>	Caudal de ar <i>Air flow</i>	NA	EN 14175-4	2004	1	Gonçalo Gonçalves
L0002-1 Oeiras	31	319	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Hottes Químicas <i>Fume Cupboards</i>	Visualização do fluxo / "Smoke test" <i>Flow visualization</i>	NA	EN 14175-4	2004	1	Gonçalo Gonçalves
L0002-1 Oeiras	31	320	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Hottes Químicas <i>Fume Cupboards</i>	Nível sonoro / Ruído <i>Sound level / Noise</i>	NA	EN 14175-4	2004	1	Gonçalo Gonçalves
L0002-1 Oeiras	31	321	Equipamentos e instalações para controlo ambiental /climático <i>Equipment and installations for environmental/climatic control</i>	Hottes Químicas <i>Fume Cupboards</i>	Intensidade luminosa <i>Light intensity</i>	NA	EN 14175-4	2004	1	Gonçalo Gonçalves
L0002-1 Oeiras	31	322	Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos <i>Engineering Materials, Machinery, Structures and Products</i>	Inclinação do piso do elevador para verificação da geometria do alinhamento de veículos ligeiros <i>Tilting the elevator floor to check the alignment geometry of light vehicles</i>	Medição da inclinação <i>Slope measurement</i>	NA	PO.M-DM/CTA 013	rev.01	1	Manuel Magalhães
L0002-1 Oeiras	31	323	Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos <i>Engineering Materials, Machinery, Structures and Products</i>	Inclinação do piso para verificação da orientação dos feixes luminosos dos faróis de veículos ligeiros <i>Tilting the floor to check the orientation of the headlight beams of light vehicles</i>	Medição da inclinação <i>Slope measurement</i>	NA	PO.M-DM/CTA 013	rev.01	1	Manuel Magalhães
L0002-1 Oeiras	31	324	Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos <i>Engineering Materials, Machinery, Structures and Products</i>	Inclinação do piso para verificação da orientação dos feixes luminosos dos faróis de veículos pesados <i>Tilting the floor to check the orientation of the headlight beams of heavy vehicles</i>	Medição da inclinação <i>Slope measurement</i>	NA	PO.M-DM/CTA 013	rev.01	1	Manuel Magalhães
L0002-1 Oeiras	31	325	Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos <i>Engineering Materials, Machinery, Structures and Products</i>	Inclinação do piso para verificação da geometria do alinhamento de veículos pesados <i>Tilting the floor to check the alignment geometry of heavy vehicles</i>	Medição da inclinação <i>Slope measurement</i>	NA	PO.M-DM/CTA 013	rev.01	1	Manuel Magalhães
L0002-1 Oeiras	31	326	Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos <i>Engineering Materials, Machinery, Structures and Products</i>	Inclinação do piso para verificação da orientação dos feixes luminosos dos faróis de motociclos, triciclos e quadriciclos <i>Tilting the floor to check the orientation of the headlight beams of motorcycles, tricycles and quadricycles</i>	Medição da inclinação <i>Slope measurement</i>	NA	PO.M-DM/CTA 013	rev.01	1	Manuel Magalhães
L0002-1 Oeiras	31	327	Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos <i>Engineering Materials, Machinery, Structures and Products</i>	Equipamento <i>Equipment</i>	Determinação de rotação <i>Speed determination</i>	NA	PO.M-DM/TEMP-03	rev.03	2	Januário Torre
L0002-1 Oeiras	31	328	Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos <i>Engineering Materials, Machinery, Structures and Products</i>	Equipamento <i>Equipment</i>	Determinação de tempo entre ocorrências / <i>Determination of time between occurrences</i>	NA	PO.M-DM/TEMP-03	rev.03	2	Januário Torre
L0002-1 Oeiras	31	329	Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos <i>Engineering Materials, Machinery, Structures and Products</i>	Componentes <i>Components</i>	Determinação de comprimento / <i>Determination of length</i>	NA	PO.M-DM/ECD-001	rev.00	2	Ricardo Silva
L0002-1 Oeiras	31	330	Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos <i>Engineering Materials, Machinery, Structures and Products</i>	Componentes <i>Components</i>	Determinação de Defeitos de Forma / <i>Determination of tolerance of Form</i> Cilindricidade / <i>Cylindricity</i>	NA	PO.M-DM/ECD-001	rev.00	0	Ricardo Silva
L0002-1 Oeiras	31	331	Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos <i>Engineering Materials, Machinery, Structures and Products</i>	Componentes <i>Components</i>	Determinação de Defeitos de Forma / <i>Determination of tolerance of form</i> Circularidade / <i>Circularity</i>	NA	PO.M-DM/ECD-001	rev.00	0	Ricardo Silva
L0002-1 Oeiras	31	332	Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos <i>Engineering Materials, Machinery, Structures and Products</i>	Componentes <i>Components</i>	Determinação de Defeitos de Forma Concetricidade <i>Determination of tolerance of location</i> Concetricidade	NA	PO.M-DM/ECD-001	rev.00	0	Ricardo Silva
L0002-1 Oeiras	31	333	Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos <i>Engineering Materials, Machinery, Structures and Products</i>	Componentes <i>Components</i>	Determinação de Defeitos de Forma / <i>Determining of tolerance of orientation</i> Paralelismo / <i>Parallelism</i>	NA	PO.M-DM/ECD-001	rev.00	0	Ricardo Silva
L0002-1 Oeiras	31	334	Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos <i>Engineering Materials, Machinery, Structures and Products</i>	Componentes <i>Components</i>	Determinação de Defeitos de Forma / <i>Determining of tolerance of orientation</i> Perpendicularidade / <i>Perpendicularity</i>	NA	PO.M-DM/ECD-001	rev.00	0	Ricardo Silva
L0002-1 Oeiras	31	335	Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos <i>Engineering Materials, Machinery, Structures and Products</i>	Componentes <i>Components</i>	Determinação de Defeitos de Forma Planicidade <i>Determination of tolerance of form</i> Flatness	NA	PO.M-DM/ECD-001	rev.00	0	Ricardo Silva
L0002-1 Oeiras	31	336	Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos <i>Engineering Materials, Machinery, Structures and Products</i>	Componentes <i>Components</i>	Determinação de Defeitos de Forma / <i>Determination of tolerance of location</i> Posição / <i>Position</i>	NA	PO.M-DM/ECD-001	rev.00	0	Ricardo Silva
L0002-1 Oeiras	31	337	Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos <i>Engineering Materials, Machinery, Structures and Products</i>	Componentes <i>Components</i>	Determinação de Defeitos de Forma / <i>Determining of tolerance of form</i> Rectitude / <i>Straightness</i>	NA	PO.M-DM/ECD-001	rev.00	0	Ricardo Silva
L0002-1 Oeiras	31	338	Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos <i>Engineering Materials, Machinery, Structures and Products</i>	Componentes <i>Components</i>	Medição de Ângulos / <i>Angle measurement</i>	NA	PO.M-DM/ECD-001	rev.00	2	Ricardo Silva
L0002-1 Oeiras	31	339	Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos <i>Engineering Materials, Machinery, Structures and Products</i>	Componentes <i>Components</i>	Medição de Rugosidades / <i>Roughness measurement</i>	NA	PO.M-DM/ECD-001	rev.00	2	Ricardo Silva



ANEXO TÉCNICO DE ACREDITAÇÃO (ATE)				DESCRIÇÃO DO ÂMBITO ACREDITADO					Responsável Técnico [c]	
ATE Nº Localização [a]	Edição Nº	Linha Nº	Âmbito (resumo)	Produto	Ensaio		Método			Categoria Locais [b]
					Característica	Técnica	Doc. Normativo (norma ou Procedimento Interno)	versão e/ou data		
L0002-1 Oeiras	31	340	Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos <i>Engineering Materials, Machinery, Structures and Products</i>	Componentes <i>Components</i>	Medição de Peças por Contacto / <i>Parts Measurement by Contact</i>	NA	PO.M-DM/ECD-001	rev.00	2	Ricardo Silva
L0002-1 Oeiras	31	341	Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos <i>Engineering Materials, Machinery, Structures and Products</i>	Componentes <i>Components</i>	Medição e digitalização de Peças com Scanner <i>Measuring and digitizing parts with scanner</i>	NA	PO.M-DM/ECD-001	rev.00	2	Ricardo Silva
L0002-1 Oeiras	31	342	Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos <i>Engineering Materials, Machinery, Structures and Products</i>	Componentes <i>Components</i>	Medição de Peças com Laser Tracker <i>Measuring Parts with Laser Tracker</i>	NA	PO.M-DM/ECD-001	rev.00	2	Ricardo Silva
L0002-1 Oeiras	31	343	Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos <i>Engineering Materials, Machinery, Structures and Products</i>	Componentes Rosca <i>Components Threads</i>	Medição de Roscas Macho e Fêmea <i>Measuring Male and Female Threads</i>	NA	PO.M-DM/ECD-001	rev.00	0	Ricardo Silva
L0002-1 Oeiras	31	344	Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos <i>Engineering Materials, Machinery, Structures and Products</i>	Varão nervurado <i>Ribbed rod</i>	Altura das nervuras transversais/Altura das nervuras longitudinais/Diâmetro do varão sem nervuras <i>Height of transverse ribs/Height of longitudinal ribs/Diameter of beam without ribs</i>	NA	ISO 15630-1 (\$10)	2019	0	Ricardo Silva
L0002-1 Oeiras	31	345	Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos <i>Engineering Materials, Machinery, Structures and Products</i>	Varão nervurado <i>Ribbed rod</i>	Afastamento das nervuras transversais /Inclinação dos planos / perímetro do varão sem nervuras <i>Transverse ribs spacing/ Planes inclination/ perimeter of beam without ribs</i>	NA	ISO 15630-1 (\$10)	2019	0	Ricardo Silva
L0002-1 Oeiras	31	346	Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos <i>Engineering Materials, Machinery, Structures and Products</i>	Varão nervurado <i>Ribbed rod</i>	Inclinação das nervuras transversais <i>Transverse ribs inclination</i>	NA	ISO 15630-1 (\$10)	2019	0	Ricardo Silva
L0002-1 Oeiras	31	347	Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos <i>Engineering Materials, Machinery, Structures and Products</i>	Varão nervurado <i>Ribbed rod</i>	Inclinação dos flancos das nervuras transversais <i>Flanks of the transverse ribs inclination</i>	NA	ISO 15630-1 (\$10)	2019	0	Ricardo Silva
L0002-1 Oeiras	31	348	Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos <i>Engineering Materials, Machinery, Structures and Products</i>	Máquina de Percussão <i>Percussion Machine</i>	Direção de queda; Diâmetros dos martelos; Curvatura da face de impacto; Massa dos martelos; Tempo entre impactos; Velocidade de impacto <i>Direction of fall; Hammer diameters; Curvature of the impact face; Hammer mass; Time between impacts; Impact velocity;</i>	NA	PO.M-DM ECD 002	Ed.B Rev 01 de 2016/09	0	Ricardo Silva
L0002-1 Oeiras	31	349	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações <i>EMC, IT, radio and telecoms</i>	Aparelhos eletrodomésticos, ferramentas portáteis e aparelhos elétricos análogos <i>Household appliances, electric tools and similar apparatus</i>	Emissão conduzida (perturbações descontinuas – clicks) <i>Conducted emission (Discontinuous disturbance – clicks)</i>	NA	EN IEC 55014-1 EN 55014-1 + A11 CISPR 14-1 (\$4.4) CISPR 14-1 (\$4.4)	2021 2017 + 2020 2020 2016	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	350	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações <i>EMC, IT, radio and telecoms</i>	Aparelhos eletrodomésticos, ferramentas portáteis e aparelhos elétricos análogos <i>Household appliances, electric tools and similar apparatus</i>	Imunidade a perturbações conduzidas induzidas por campos de rádio-frequência <i>Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields</i>	NA	EN IEC 55014-2 EN 61000-4-6 IEC 61000-4-6 EN 61000-4-6 + AC IEC 61000-4-6 + COR1 CISPR 14-2	2021 2009 2008 2014 + 2015 2013 + 2015 2020	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	351	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações <i>EMC, IT, radio and telecoms</i>	Aparelhos eletrodomésticos, ferramentas portáteis e aparelhos elétricos análogos <i>Household appliances, electric tools and similar apparatus</i>	Teste de imunidade a interrupções, quedas e variações de tensão <i>Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests</i>	NA	EN IEC 55014-2 EN IEC 61000-4-11+ AC1 + AC2 IEC 61000-4-11 + COR1 + COR2 CISPR 14-2	2021 2020 + 2020 + 2022 2020 + 2020 + 2022 2020	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	352	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações <i>EMC, IT, radio and telecoms</i>	Aparelhos eletrodomésticos, ferramentas portáteis e aparelhos elétricos análogos <i>Household appliances, electric tools and similar apparatus</i>	Teste de imunidade a ondas de choque <i>Surge immunity test</i>	NA	CISPR 14-2 EN IEC 55014-2 IEC 61000-4-5 EN 61000-4-5 + A1 IEC 61000-4-5 + A1	2020 2021 2005 2014 + 2017 2014 + 2017	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	353	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações <i>EMC, IT, radio and telecoms</i>	Aparelhos eletrodomésticos, ferramentas portáteis e aparelhos elétricos análogos <i>Household appliances, electric tools and similar apparatus</i>	Teste de imunidade a transitórios elétricos rápidos <i>Electrical fast transient/burst immunity test</i>	NA	CISPR 14-2 EN IEC 55014-2 EN 61000-4-4 + A1 IEC 61000-4-4 EN 61000-4-4 IEC 61000-4-4	2020 2021 2004 + 2010 2004 2012 2012	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	354	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações <i>EMC, IT, radio and telecoms</i>	Componentes de sistemas de deteção de incêndio, intrusão e de alarme social <i>Components of fire, intruder and social alarm systems</i>	Imunidade <i>Immunity</i>	NA	EN 50130-4 + A1 + A2 EN 50130-4 + A1	1995 + 1998 + 2003 2011 + 2014	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	355	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações <i>EMC, IT, radio and telecoms</i>	Equipamentos elétricos e eletrónicos <i>Electrical and electronic equipment</i>	Emissão conduzida aos terminais de alimentação / <i>Conducted disturbance at mains terminals</i> "Medição com V AMN" / "Measurement with V AMN"	NA	EN 55016-2-1 + A1+ A2 EN 55016-2-1 + A1 + AC CISPR 16-2-1 + A1+ A2 CISPR 16-2-1 + AMD1 + COR1 (\$7.4.2)	2009 + 2011 + 2013 2014 + 2017 + 2020 2008 + 2010 + 2013 2014 + 2017 + 2020	0	Carlos Martins



ANEXO TÉCNICO DE ACREDITAÇÃO (ATE)				DESCRIÇÃO DO ÂMBITO ACREDITADO						Responsável Técnico [c]
ATE Nº Localização [a]	Edição Nº	Linha Nº	Âmbito (resumo)	Produto	Ensaio		Método		Categoria Locais [b]	
					Característica	Técnica	Doc. Normativo (norma ou Procedimento Interno)	versão e/ou data		
L0002-1 Oeiras	31	356	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações <i>EMC, IT, radio and telecoms</i>	Equipamentos elétricos e eletrónicos <i>Electrical and electronic equipment</i>	Imunidade a campos eletromagnéticos radiados / <i>Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test</i>	NA	EN 61000-4-3 + A1 + A2 IEC 61000-4-3 + A1 + A2	2006 + 2008 + 2010 2006 + 2007 + 2010	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	357	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações <i>EMC, IT, radio and telecoms</i>	Equipamentos elétricos e eletrónicos <i>Electrical and electronic equipment</i>	Imunidade a descargas eletrostáticas <i>Electrostatic discharge immunity test</i>	NA	EN 61000-4-2 IEC 61000-4-2	2009 2008	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	358	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações <i>EMC, IT, radio and telecoms</i>	Equipamentos elétricos e eletrónicos <i>Electrical and electronic equipment</i>	Emissão radiada <i>Radiated emission</i>	NA	EN 55016-2-3 + A1 + A2 (\$7.3) CISPR 16-2-3 + A1 + A2 EN 55016-2-3 + A1 + A2 (\$7.3) CISPR 16-2-3 + AMD1 + AMD2	2010 + 2010 + 2014 2010 + 2010 + 2014 2017 + 2019 + 2023 2016 + 2019 + 2023	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	359	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações <i>EMC, IT, radio and telecoms</i>	Equipamento elétrico e eletrónico para ser utilizado em ambiente industrial <i>Electrical and electronic equipment for industrial environments</i>	Teste de imunidade a campo magnético à frequência de rede <i>Power frequency magnetic field immunity test at 50 Hzn</i>	NA	EN 61000-6-2 IEC 61000-6-2 EN 61000-4-8 (as) IEC 61000-4-8 (as) EN IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-2	2005 2005 2010 2009 2019 2016	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	360	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações <i>EMC, IT, radio and telecoms</i>	Equipamento elétrico e eletrónico para ser utilizado em ambiente industrial <i>Electrical and electronic equipment for industrial environments</i>	Imunidade a perturbações conduzidas induzidas por campos de rádio-frequência <i>Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields</i>	NA	IEC 61000-4-6 IEC 61000-4-6 EN 61000-6-2 IEC 61000-6-2 EN 61000-4-6 EN 61000-4-6 EN IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-2	2008 2013 2005 2005 2009 2014 2019 2016	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	361	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações <i>EMC, IT, radio and telecoms</i>	Equipamento elétrico e eletrónico para ser utilizado em ambiente industrial <i>Electrical and electronic equipment for industrial environments</i>	Teste de imunidade a interrupções, quedas e variações de tensão <i>Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests</i>	NA	EN 61000-6-2 IEC 61000-6-2 EN 61000-4-11 + A1 IEC 61000-4-11 + A1 EN IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-2 (aq)	2005 2005 2004 + 2017 2004 + 2017 2019 2016	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	362	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações <i>EMC, IT, radio and telecoms</i>	Equipamento elétrico e eletrónico para ser utilizado em ambiente industrial <i>Electrical and electronic equipment for industrial environments</i>	Teste de imunidade a ondas de choque <i>Surge immunity test</i>	NA	EN 61000-6-2 IEC 61000-6-2 EN 61000-4-5 IEC 61000-4-5 EN 61000-4-5 + A1 IEC 61000-4-5 + A1 EN IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-2	2005 2005 2006 2005 2014 + 2017 2014 + 2017 2019 2016	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	363	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações <i>EMC, IT, radio and telecoms</i>	Equipamento elétrico e eletrónico para ser utilizado em ambiente industrial <i>Electrical and electronic equipment for industrial environments</i>	Teste de imunidade a transitórios elétricos rápidos <i>Electrical fast transient/burst immunity test</i>	NA	EN 61000-6-2 IEC 61000-6-2 EN 61000-4-4 IEC 61000-4-4 EN IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-2	2005 2005 2012 2012 2019 2016	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	364	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações <i>EMC, IT, radio and telecoms</i>	Equipamento elétrico e eletrónico para ser utilizado em ambiente residencial, comercial e industrial ligeiro <i>Electrical and electronic equipment intended for use in residential, commercial and light-industrial environments</i>	Imunidade a perturbações conduzidas induzidas por campos de rádio-frequência <i>Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields</i>	NA	EN 61000-6-1 IEC 61000-6-1 IEC 61000-4-6 EN 61000-4-6 IEC 61000-4-6 EN 61000-4-6 EN IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-1	2007 2005 2008 2009 2013 2014 2019 2016	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	365	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações <i>EMC, IT, radio and telecoms</i>	Equipamento elétrico e eletrónico para ser utilizado em ambiente residencial, comercial e industrial ligeiro <i>Electrical and electronic equipment intended for use in residential, commercial and light-industrial environments</i>	Teste de imunidade a campo magnético à frequência de rede <i>Power frequency magnetic field immunity test at 50 Hz</i>	NA	EN 61000-6-1 IEC 61000-6-1 EN 61000-4-8 (as) IEC 61000-4-8 (as) EN IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-1	2007 2005 2010 2009 2019 2016	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	366	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações <i>EMC, IT, radio and telecoms</i>	Equipamento elétrico e eletrónico para ser utilizado em ambiente residencial, comercial e industrial ligeiro <i>Electrical and electronic equipment intended for use in residential, commercial and light-industrial environments</i>	Teste de imunidade a interrupções, quedas e variações de tensão <i>Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests</i>	NA	EN 61000-6-1 IEC 61000-6-1 EN 61000-4-11:2004 +A1:2017 IEC 61000-4-11:2004 +A1:2017 EN IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-1 (aq)	2007 2005 2004 + 2017 2004 + 2017 2019 2016	0	Carlos Martins



ANEXO TÉCNICO DE ACREDITAÇÃO (ATE)				DESCRIÇÃO DO ÂMBITO ACREDITADO					Responsável Técnico [c]	
ATE Nº Localização [a]	Edição Nº	Linha Nº	Âmbito (resumo)	Produto	Ensaio		Método			Categoria Locais [b]
					Característica	Técnica	Doc. Normativo (norma ou Procedimento Interno)	versão e/ou data		
L0002-1 Oeiras	31	367	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações EMC, IT, radio and telecoms	Equipamento elétrico e eletrónico para ser utilizado em ambiente residencial, comercial e industrial ligeiro Electrical and electronic equipment intended for use in residential, commercial and light-industrial environments	Teste de imunidade a ondas de choque Surge immunity test	NA	EN 61000-6-1	2007	0	Carlos Martins
							IEC 61000-6-1	2005		
							EN 61000-4-5	2006		
							IEC 61000-4-5	2005		
							EN 61000-4-5 + A1	2014 + 2017		
							IEC 61000-4-5 + A1	2014 + 2017		
							EN IEC 61000-6-1	2019		
IEC 61000-6-1	2016									
L0002-1 Oeiras	31	368	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações EMC, IT, radio and telecoms	Equipamento elétrico e eletrónico para ser utilizado em ambiente residencial, comercial e industrial ligeiro Electrical and electronic equipment intended for use in residential, commercial and light-industrial environments	Teste de imunidade a transitórios elétricos rápidos Electrical fast transient/burst immunity test	NA	EN 61000-6-1	2007	0	Carlos Martins
							IEC 61000-6-1	2005		
							EN 61000-4-4	2012		
							IEC 61000-4-4	2012		
							EN IEC 61000-6-1	2019		
IEC 61000-6-1	2016									
L0002-1 Oeiras	31	369	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações EMC, IT, radio and telecoms	Equipamentos de tecnologias de informação Information technology equipment	Ensaio de emissão radiada / Radiated emission	NA	EN 55022	2010	0	Carlos Martins
							CISPR 22	2008		
L0002-1 Oeiras	31	370	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações EMC, IT, radio and telecoms	Equipamentos de tecnologias de informação Information technology equipment	Imunidade a perturbações conduzidas induzidas por campos de rádio-frequência Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	NA	EN 55024 + A1	2010 + 2015	0	Carlos Martins
							CISPR 24 + A1	2010 + 2015		
							EN 61000-4-6	2009		
							IEC 61000-4-6	2008		
L0002-1 Oeiras	31	371	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações EMC, IT, radio and telecoms	Equipamentos de tecnologias de informação Information technology equipment	Teste de imunidade a campo magnético à frequência de rede Power frequency magnetic field immunity test at 50 Hz	NA	EN 55024 + A1	2010 + 2015	0	Carlos Martins
							CISPR 24 + A1	2010 + 2015		
							EN 61000-4-8 (as)	2010		
							IEC 61000-4-8 (as)	2009		
L0002-1 Oeiras	31	372	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações EMC, IT, radio and telecoms	Equipamentos de tecnologias de informação Information technology equipment	Teste de imunidade a interrupções, quedas e variações de tensão Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	NA	EN 61000-4-11	2004	0	Carlos Martins
							IEC 61000-4-11	2004		
							EN 55024 + A1	2010 + 2015		
							CISPR 24 + A1	2010 + 2015		
L0002-1 Oeiras	31	373	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações EMC, IT, radio and telecoms	Equipamentos de tecnologias de informação Information technology equipment	Teste de imunidade a ondas de choque Surge immunity test	NA	EN 55024 + A1	2010 + 2015	0	Carlos Martins
							CISPR 24 + A1	2010 + 2015		
							EN 61000-4-5	2006		
							IEC 61000-4-5	2005		
L0002-1 Oeiras	31	374	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações EMC, IT, radio and telecoms	Equipamentos de tecnologias de informação Information technology equipment	Teste de imunidade a transitórios elétricos rápidos Electrical fast transient/burst immunity test	NA	EN 55024 + A1	2010 + 2015	0	Carlos Martins
							CISPR 24 + A1	2010 + 2015		
							EN 61000-4-4	2004		
							IEC 61000-4-4	2004		
L0002-1 Oeiras	31	375	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações EMC, IT, radio and telecoms	Instalações elétricas e eletrónicas em navios Electrical and electronic installations in ships	Emissão radiada /Radiated emission (30 MHz a 1 GHz)	NA	IEC 60533 (secção 6.2, tabela 2 e 3) (section 6.2, table 2 & 3)	1999	0	Carlos Martins
							IEC 60533	2015		
L0002-1 Oeiras	31	376	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações EMC, IT, radio and telecoms	Instalações elétricas e eletrónicas em navios Electrical and electronic installations in ships	Emissão conduzida aos terminais de alimentação Conducted disturbance at mains terminals	NA	IEC 60533 (secção 6.2, tabela 2 e 3) (section 6.2, table 2 & 3)	1999	0	Carlos Martins
							IEC 60533	2015		
L0002-1 Oeiras	31	377	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações EMC, IT, radio and telecoms	Instalações elétricas e eletrónicas em navios Electrical and electronic installations in ships	Imunidade a transitórios rápidos (Burst) Electrical fast transient/burst immunity test (Burst)	NA	IEC 60533 (secção 7.2, tabela 4) (section 7.2, table 4)	1999	0	Carlos Martins
							IEC 60533	2015		
L0002-1 Oeiras	31	378	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações EMC, IT, radio and telecoms	Instalações elétricas e eletrónicas em navios Electrical and electronic installations in ships	Imunidade a Surges Surge immunity test	NA	IEC 60533 (secção 7.2, tabela 4) (section 7.2, table 4)	1999	0	Carlos Martins
							IEC 60533	2015		
L0002-1 Oeiras	31	379	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações EMC, IT, radio and telecoms	Instalações elétricas e eletrónicas em navios Electrical and electronic installations in ships	Imunidade conduzida RF Conducted RF Immunity	NA	IEC 60533 (secção 7.2, tabela 4) (section 7.2, table 4)	1999	0	Carlos Martins
							IEC 60533	2015		
L0002-1 Oeiras	31	380	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações EMC, IT, radio and telecoms	Instalações elétricas e eletrónicas em navios Electrical and electronic installations in ships	Imunidade a ESD Immunity to ESD	NA	IEC 60533 (secção 7.2, tabela 4) (section 7.2, table 4)	1999	0	Carlos Martins
							IEC 60533	2015		
L0002-1 Oeiras	31	381	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações EMC, IT, radio and telecoms	Instalações elétricas e eletrónicas em navios Electrical and electronic installations in ships	Imunidade radiada Radiated immunity	NA	IEC 60533 (secção 7.2, tabela 4) (section 7.2, table 4)	1999	0	Carlos Martins
							IEC 60533	2015		
L0002-1 Oeiras	31	382	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações EMC, IT, radio and telecoms	Instalações elétricas e eletrónicas em navios - Instrumentação e Controlo Electrical installations in ships - Control and instrumentation	Imunidade a ESD Immunity to ESD	NA	IEC 60092-504	2001	0	Carlos Martins
							IEC 60092-504 (secção 5, tabela 1) (section 5, table 1)	2016		
L0002-1 Oeiras	31	383	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações EMC, IT, radio and telecoms	Instalações elétricas e eletrónicas em navios - Instrumentação e Controlo Electrical installations in ships - Control and instrumentation	Imunidade radiada / Radiated immunity (80 MHz a 4 GHz)	NA	IEC 60092-504	2001	0	Carlos Martins
							IEC 60092-504 (secção 5, tabela 1) (section 5, table 1)	2016		



ANEXO TÉCNICO DE ACREDITAÇÃO (ATE)				DESCRIÇÃO DO ÂMBITO ACREDITADO						Responsável Técnico [c]
ATE Nº Localização [a]	Edição Nº	Linha Nº	Âmbito (resumo)	Produto	Ensaio		Método		Categoria Locais [b]	
					Característica	Técnica	Doc. Normativo (norma ou Procedimento Interno)	versão e/ou data		
L0002-1 Oeiras	31	384	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações <i>EMC, IT, radio and telecoms</i>	Instalações elétricas e eletrónicas em navios - Instrumentação e Controlo <i>Electrical installations in ships - Control and instrumentation</i>	Imunidade conduzida RF <i>Conducted RF Immunity</i>	NA	IEC 60092-504 IEC 60092-504 (secção 5, tabela1) <i>(section 5, table 1)</i>	2001 2016	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	385	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações <i>EMC, IT, radio and telecoms</i>	Instalações elétricas e eletrónicas em navios - Instrumentação e Controlo <i>Electrical installations in ships - Control and instrumentation</i>	Imunidade a EFT/B <i>Immunity to EFT/B</i>	NA	IEC 60092-504 IEC 60092-504 (secção 5, tabela1) <i>(section 5, table 1)</i>	2001 2016	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	386	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações <i>EMC, IT, radio and telecoms</i>	Instalações elétricas e eletrónicas em navios - Instrumentação e Controlo <i>Electrical installations in ships - Control and instrumentation</i>	Imunidade a Surges <i>Surge immunity test</i>	NA	IEC 60092-504 IEC 60092-504 (secção 5, tabela1) <i>(section 5, table 1)</i>	2001 2016	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	387	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações <i>EMC, IT, radio and telecoms</i>	Instalações elétricas e eletrónicas em navios - Instrumentação e Controlo <i>Electrical installations in ships - Control and instrumentation</i>	Emissão radiada / <i>Radiated emission</i> (30 MHz a 1 GHz)	NA	IEC 60092-504 IEC 60092-504 (secção 5, tabela1) <i>(section 5, table 1)</i> (ar)	2001 2016	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	388	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações <i>EMC, IT, radio and telecoms</i>	Instalações elétricas e eletrónicas em navios - Instrumentação e Controlo <i>Electrical installations in ships - Control and instrumentation</i>	Emissão conduzida aos terminais de alimentação <i>Conducted disturbance at mains terminals</i>	NA	IEC 60092-504 IEC 60092-504 (secção 5, tabela1) <i>(section 5, table 1)</i>	2001 2016	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	389	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações <i>EMC, IT, radio and telecoms</i>	Subconjunto elétrico/eletrónico (SCE) para instalação em veículos <i>Electrical/electronic sub assembly (ESAs) for installation in vehicles</i>	Imunidade dos SCE a perturbações transitórias por condução ao longo dos cabos de alimentação <i>Immunity of ESAs to transient disturbances conducted along supply lines</i>	NA	UN ECE R-10 rev.5 + A1 + A2 UN ECE R-10 rev.6 + A1 + A2 + A3 (secção 6.9, Anexo 10 secção 2) <i>(section 6.9, Annex 10 section 2)</i>	2014 + 2016 + 2019 2019 + setembro/ September 2020 + outubro/ October 2022 + dezembro/ December 2024	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	390	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações <i>EMC, IT, radio and telecoms</i>	Subconjunto elétrico/eletrónico (SCE) para instalação em veículos <i>Electrical/electronic sub assembly (ESAs) for installation in vehicles</i>	Emissão de perturbações transitórias por condução geradas pelos SCE nos cabos de alimentação <i>Emission of transient conducted disturbances generated by ESAs on supply lines</i>	NA	UN ECE R-10 rev.5 + A1 + A2 UN ECE R-10 rev.6 + A1 + A2 + A3 (secção 6.7, Anexo 10 secção 3) <i>(section 6.7, Annex 10 section 3)</i>	2014 + 2016 + 2019 2019 + setembro/ September 2020 + outubro/ October 2022 + dezembro/ December 2024	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	391	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações <i>EMC, IT, radio and telecoms</i>	Subconjunto elétrico/eletrónico (SCE) para instalação em veículos <i>Electrical/electronic sub assembly (ESAs) for installation in vehicles</i>	Imunidade do SCE à radiação eletromagnética <i>Immunity of ESAs to electromagnetic radiation</i>	NA	UN ECE R-10 rev.5 + A1 + A2 UN ECE R-10 rev.6 + A1 + A2 + A3 (secção 6.8, Anexo 9 secção 4.3 - método de injeção de corrente) <i>(section 6.8, Annex 9, section 4.3 - bulk current injection method)</i>	2014 + 2016 + 2019 2019 + setembro/ September 2020 + outubro/ October 2022 + dezembro/ December 2024	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	392	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações <i>EMC, IT, radio and telecoms</i>	Instalações elétricas e eletrónicas em navios - Instrumentação e Controlo <i>Electrical installations in ships - Control and instrumentation</i>	Transitórios por condução nos cabos de alimentação <i>Electrical transient conduction along supply lines</i>	NA	ISO 7637-2 + A1 (exceto §5.6.5) <i>(except §5.6.5)</i> ISO 7637-2	2004 + 2008 2011	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	393	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações <i>EMC, IT, radio and telecoms</i>	Instalações elétricas e eletrónicas em navios - Instrumentação e Controlo <i>Electrical installations in ships - Control and instrumentation</i>	Interferências elétricas por radiações eletromagnéticas em banda estreita <i>Electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy</i>	NA	ISO 11452-4 + A1 ISO 11452-4 (exceto §8.3.2) <i>(except §8.3.2)</i>	2005 + 2009 2011	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	394	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações <i>EMC, IT, radio and telecoms</i>	Equipamentos multimédia <i>Multimedia equipment</i>	Emissão radiada / <i>Radiated emission</i> (30 MHz - 1 GHz)	NA	EN 55032 CISPR 32 (anexo A, tabela A.1, secção A1.1) <i>(annex A, table A.1, section A1.1)</i> EN 55032 + AC + A11 + AC + A1 CISPR 32 + COR1 + AMD1	2012 2012 2015 + 2016 + 2020+ 2015 + 2020 2015 + 2016 + 2019	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	395	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações <i>EMC, IT, radio and telecoms</i>	Subconjunto elétrico / eletrónico (SCE) para instalação em veículos <i>Electrical/electronic sub assembly (ESAs) for installation in vehicles</i>	Imunidade do SCE à radiação Eletromagnética <i>Immunity of ESAs to electromagnetic radiation</i>	NA	UN ECE R-10 rev.5 + A1 + A2 UN ECE R-10 rev.6 + A1 + A2 + A3 (secção 6.8, Anexo 9 secção 4.1 - Ensaio em câmara absorvente) <i>(section 6.8, Annex 9 section 4.1 - Absorber chamber test)</i>	2014 + 2016 + 2019 2019 + setembro/ September 2020 + outubro/ October 2022 + dezembro/ December 2024	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	396	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações <i>EMC, IT, radio and telecoms</i>	Subconjunto elétrico / eletrónico (SCE) para instalação em veículos <i>Electrical/electronic sub assembly (ESAs) for installation in vehicles</i>	Interferências eletromagnéticas em banda larga produzidas por SCE <i>Broadband electromagnetic interference generated by ESAs</i>	NA	UN ECE R-10 rev.5 + A1 + A2 UN ECE R-10 rev.6 + A1 + A2 + A3 (secção 6.5, Anexo 7) <i>(section 6.5, Annex 7)</i>	2014 + 2016 + 2019 2019 + setembro/ September 2020 + outubro/ October 2022 + dezembro/ December 2024	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	397	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações <i>EMC, IT, radio and telecoms</i>	Subconjunto elétrico / eletrónico (SCE) para instalação em veículos <i>Electrical/electronic sub assembly (ESAs) for installation in vehicles</i>	Interferências eletromagnéticas em banda estreita produzidas por SCE <i>Narrowband electromagnetic interference generated by ESAs</i>	NA	UN ECE R-10 rev.5 + A1 + A2 UN ECE R-10 rev.6 + A1 + A2 + A3 (secção 6.6, Anexo 8) <i>(section 6.6, Annex 8)</i>	2014 + 2016 + 2019 2019 + setembro/ September 2020 + outubro/ October 2022 + dezembro/ December 2024	0	Carlos Martins



ANEXO TÉCNICO DE ACREDITAÇÃO (ATE)				DESCRIÇÃO DO ÂMBITO ACREDITADO						Responsável Técnico [c]
ATE Nº Localização [a]	Edição Nº	Linha Nº	Âmbito (resumo)	Produto	Ensaio		Método		Categoria Locais [b]	
					Característica	Técnica	Doc. Normativo (norma ou Procedimento Interno)	versão e/ou data		
L0002-1 Oeiras	31	398	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações EMC, IT, radio and telecoms	Componentes e módulos elétricos/eletrónicos para instalação em veículos Electrical/electronic components and modules for installation in vehicles	Emissão radiada / Radiated emissions (30 MHz – 1 GHz)	NA	EN 55025 CISPR 25 (Secção 6.4) (Clause 6.4)	2008 2008	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	399	Compatibilidade eletromagnética, tecnologias da informação, rádio e telecomunicações EMC, IT, radio and telecoms	Equipamentos elétricos/eletrónicos para instalação em veículos Electrical/electronic equipment for installation in vehicles	Interferências elétricas por radiações eletromagnéticas em banda estreita Electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy	NA	ISO 11452-2	2004	0	Carlos Martins
L0002-1 Oeiras	31	400	Actividades Médicas Medical Activities	Dispositivo Médico - Alimentação Industrial Medical Device - Industrial Power Supply	Segurança eléctrica Electrical safety	NA	EN 62353	2014	2	Carlos Pinto
L0002-1 Oeiras	31	401	Actividades Médicas Medical Activities	Dispositivo Médico - Ventiladores, Nebulizadores, Debitómetros, Aspiradores de secreções Medical Devices - Ventilators, Nebulizers, Debitometers, Secretion Aspirators	VOLUME / VOLUME Caudal / Flow rate ≤ 300 l/min Intervalo de medição / Measurement range: 0,1 ml ≤ Volume ≤ 333 ml Incerteza / Uncertainty: ± 12 ml Intervalo de medição / Measurement range: 333 ml ≤ Volume ≤ 2000 ml Incerteza / Uncertainty: ± 3,5 % Caudal / Flow rate ≤ 25 l/min Intervalo de medição / Measurement range: 0,1 ml ≤ Volume ≤ 167 ml Incerteza / Uncertainty: ± 5,8 ml Intervalo de medição / Measuring range: 167 ml ≤ Volume ≤ 2000 ml Incerteza / Uncertainty: ± 3,5 %	NA	PO.M-DM/ECH 03	rev.00	2	Carlos Pinto
L0002-1 Oeiras	31	402	Actividades Médicas Medical Activities	Dispositivo Médico - Desfibriladores Medical Device - defibrillator	Energia / Energy Intervalo de medição / Measurement range: 0,1 J ≤ E ≤ 360 J Incerteza / Uncertainty: ± (1,2 % + 0,1) J	NA	PO.M-DM/ECH 01	rev.01	2	Carlos Pinto
L0002-1 Oeiras	31	403	Actividades Médicas Medical Activities	Dispositivo Médico - Desfibriladores Medical Device - defibrillator	Sincronismo / Synchronization Intervalo de medição / Measurement range: -120 ms ≤ t ≤ 380 ms Incerteza / Uncertainty: ± 1,2 ms	NA	PO.M-DM/ECH 01	rev.01	2	Carlos Pinto
L0002-1 Oeiras	31	404	Actividades Médicas Medical Activities	Dispositivo Médico - Desfibriladores Medical Device - defibrillator	Tempo de carga / Charging time Intervalo de medição / Measurement range: 0,1 s ≤ t ≤ 30 s Incerteza / Uncertainty: ± 0,1 s	NA	PO.M-DM/ECH 01	rev.01	2	Carlos Pinto
L0002-1 Oeiras	31	405	Actividades Médicas Medical Activities	Dispositivo Médico - Electrobisturis Medical Device - Electrosurgical units	Corrente de fuga / Leakage current Intervalo de medição / Measurement range: 20 mA ≤ I ≤ 1000 mA Incerteza / Uncertainty: ± (2,3 % + 1,2 mA)	NA	PO.M-DM/ECH 06	rev.00	2	Carlos Pinto
L0002-1 Oeiras	31	406	Actividades Médicas Medical Activities	Dispositivo Médico - Electrobisturis Medical Device - Electrosurgical units	Potência / Power Intervalo de medição / Measurement range: ≤ 300 W Incerteza / Uncertainty: ± (5,8 % + 1,2 W)	NA	PO.M-DM/ECH 06	rev.00	2	Carlos Pinto
L0002-1 Oeiras	31	407	Actividades Médicas Medical Activities	Dispositivo Médico - Electrobisturis Medical Device - Electrosurgical units	Teste REM / REM test Intervalo de medição / Measurement range: 10 Ω ≤ R ≤ 500 Ω Incerteza / Uncertainty: ± 5,8 %	NA	PO.M-DM/ECH 06	rev.00	2	Carlos Pinto
L0002-1 Oeiras	31	408	Actividades Médicas Medical Activities	Dispositivo Médico - Electrocardiógrafos, módulos electrocardiográficos Medical Device - Electrocardiographs, electrocardiographic modules	Amplitude / Range Intervalo de medição / Measurement range: 0,5 mV ≤ V ≤ 5 mV Incerteza / Uncertainty: ± 2,3 %	NA	PO.M-DM/ECH 02	rev.00	2	Carlos Pinto
L0002-1 Oeiras	31	409	Actividades Médicas Medical Activities	Dispositivo Médico - Electrocardiógrafos, módulos electrocardiográficos Medical Device - Electrocardiographs, electrocardiographic modules	Batimentos por Minuto / Beats Per Minute Intervalo de medição / Measurement range: 10 ≤ BPM ≤ 320 BPM Incerteza / Uncertainty: ± (1,0 % + 0,5 BPM)	NA	PO.M-DM/ECH 02	rev.00	2	Carlos Pinto
L0002-1 Oeiras	31	401	Actividades Médicas Medical Activities	Dispositivo Médico - Electrocardiógrafos, módulos electrocardiográficos Medical Device - Electrocardiographs, electrocardiographic modules	Frequência / Frequency Intervalo de medição / Measuring range: 0,5 Hz ≤ f ≤ 5 Hz Incerteza / Uncertainty: ± 1,2 %	NA	PO.M-DM/ECH 02	rev.00	2	Carlos Pinto
L0002-1 Oeiras	31	411	Actividades Médicas Medical Activities	Dispositivo Médico - Monitores de sinais, vitais, medidores de pressão arterial, oxímetros Medical Devices - Vital signs monitors, blood pressure monitors, oximeters	OXIMETRIA / OXYMETRY Ritmo cardíaco / Heart rate Intervalo de medição / Measurement range: 30 BPM ≤ BPM ≤ 200 BPM Incerteza / Uncertainty: ± (1,1 % + 1,3 BPM)	NA	PO.M-DM/ECH 05	rev.00	2	Carlos Pinto
L0002-1 Oeiras	31	412	Actividades Médicas Medical Activities	Dispositivo Médico - Monitores de sinais, vitais, medidores de pressão arterial, oxímetros Medical Devices - Vital signs monitors, blood pressure monitors, oximeters	OXIMETRIA / OXYMETRY Intervalo de medição / Measurement range: 75 % ≤ SpO ₂ ≤ 100 % Incerteza / Uncertainty: ± 1,3 %	NA	PO.M-DM/ECH 05	rev.00	2	Carlos Pinto
L0002-1 Oeiras	31	413	Actividades Médicas Medical Activities	Dispositivo Médico - Monitores de sinais, vitais, medidores de pressão arterial, oxímetros Medical Devices - Vital signs monitors, blood pressure monitors	PRESSÃO / PRESSURE Intervalo de medição / Measurement range: 10 mmHg ≤ P ≤ 300 mmHg Incerteza / Uncertainty: ± 1 mmHg	NA	PO.M-DM/ECH 05	rev.00	2	Carlos Pinto



ANEXO TÉCNICO DE ACREDITAÇÃO (ATE)				DESCRIÇÃO DO ÂMBITO ACREDITADO						Responsável Técnico [c]
ATE Nº Localização [a]	Edição Nº	Linha Nº	Âmbito (resumo)	Produto	Ensaio		Método		Categoria Locais [b]	
					Característica	Técnica	Doc. Normativo (norma ou Procedimento Interno)	versão e/ou data		
L0002-1 Oeiras	31	414	Actividades Médicas Medical Activities	Dispositivo Médico - Monitores de sinais, vitais, medidores de pressão arterial Medical Devices - Vital signs monitors, blood pressure monitors	FUGA DO SISTEMA PNEUMÁTICO / PNEUMATIC SYSTEM LEAKAGE Intervalo de medição / Measurement range : 0 mmHg/min a 100 mmHg/min Incerteza / Uncertainty : 0,70 mmHg/min	NA	PO.M-DM/ECH 05	rev.00	2	Carlos Pinto
L0002-1 Oeiras	31	415	Actividades Médicas Medical Activities	Dispositivo Médico - Monitores de sinais, vitais, medidores de pressão arterial, oxímetros Medical Devices - Vital signs monitors, blood pressure monitors, oximeters	RITMO CARDÍACO / CARDIAC RHYTHM Intervalo de medição / Measurement range : 45 BPM ≤ BPM ≤ 162 BPM Incerteza / Uncertainty : ± 1,3 BPM	NA	PO.M-DM/ECH 05	rev.00	2	Carlos Pinto
L0002-1 Oeiras	31	416	Actividades Médicas Medical Activities	Dispositivo médico - Sistemas de infusão Medical device - Infusion systems	CAUDAL / FLOW RATE Intervalo de medição / Measurement range : 1 ml/h ≤ Q < 16 ml/h Incerteza / Uncertainty : ± (2,2 % + 0,03) ml/h Intervalo de medição / Measurement range : 16 ml/h ≤ Q ≤ 200 ml/h Incerteza / Uncertainty : ± 1,2 % Intervalo de medição / Measurement range : 200 ml/h < Q ≤ 1000 ml/h Incerteza / Uncertainty : ± (2,3 % + 0,11) ml/h	NA	PO.M-DM/ECH 04	rev.00	2	Carlos Pinto
L0002-1 Oeiras	31	417	Actividades Médicas Medical Activities	Dispositivo médico - Sistemas de infusão Medical device - Infusion systems	PRESSÃO / PRESSURE Intervalo de medição / Measurement range : 1 psi ≤ P ≤ 45 psi Incerteza / Uncertainty : ± 0,53 psi	NA	PO.M-DM/ECH 04	rev.00	2	Carlos Pinto
L0002-1 Oeiras	31	418	Actividades Médicas Medical Activities	Dispositivo médico - Sistemas de infusão Medical device - Infusion systems	VOLUME / VOLUME Intervalo de medição / Measurement range : 16 ml/h ≤ Q ≤ 200 ml/h 20 ml ≤ Volume ≤ 1000 ml Incerteza / Uncertainty : ± (1,2 % + 0,01) ml Intervalo de medição / Measurement range : 200 ml/h < Q ≤ 1000 ml/h 20 ml ≤ Volume ≤ 1000 ml Incerteza / Uncertainty : ± (2,3 % + 0,11) ml	NA	PO.M-DM/ECH 04	rev.00	2	Carlos Pinto
L0002-1 Oeiras	31	419	Actividades Médicas Medical Activities	Dispositivo Médico - Ventiladores, Nebulizadores, Debitómetros, Aspiradores de secreções Medical Devices - Ventilators, Nebulizers, Debitometers, Secretion Aspirators	CAUDAL / FLOW Intervalo de medição / Measurement range : ≤ 25 l/min Incerteza / Uncertainty : ±(1,2% + 0,28) l/min Intervalo de medição / Measurement range : 25 l/min < Q ≤ 200 l/min Incerteza / Uncertainty : ± 7 l/min	NA	PO.M-DM/ECH 03	rev.00	2	Carlos Pinto
L0002-1 Oeiras	31	420	Actividades Médicas Medical Activities	Dispositivo Médico - Ventiladores, Nebulizadores, Debitómetros, Aspiradores de secreções Medical Devices - Ventilators, Nebulizers, Debitometers, Secretion Aspirators	OXIGÉNIO / OXYGEN Intervalo de medição / Measurement range : 18 % ≤ oxigénio / oxygen ≤ 100% Incerteza / Uncertainty : ± 0,8 %	NA	PO.M-DM/ECH 03	rev.00	2	Carlos Pinto
L0002-1 Oeiras	31	421	Actividades Médicas Medical Activities	Dispositivo Médico - Ventiladores, Nebulizadores, Debitómetros, Aspiradores de secreções Medical Devices - Ventilators, Nebulizers, Debitometers, Secretion Aspirators	PRESSÃO / PRESSURE Intervalo de medição / Measurement range : 0,1 cmH ₂ O ≤ P ≤ 34 cmH ₂ O Incerteza / Uncertainty : ± 1,2 cmH ₂ O Intervalo de medição / Measurement range : 34 cmH ₂ O < P ≤ 120 cmH ₂ O Incerteza / Uncertainty : ± 3,5 %	NA	PO.M-DM/ECH 03	rev.00	2	Carlos Pinto
L0002-1 Oeiras	31	422	Actividades Médicas Medical Activities	Dispositivo Médico - Ventiladores, Nebulizadores, Debitómetros, Aspiradores de secreções Medical Devices - Ventilators, Nebulizers, Debitometers, Secretion Aspirators	TEMPO DE INSPIRAÇÃO / INSPIRATION TIME Intervalo de medição / Measurement range : - 0,4 s ≤ t < 4 s Incerteza / Uncertainty : ± 0,03 s Intervalo de medição / Measurement range : 4 s ≤ t ≤ 10 s Incerteza / Uncertainty : ± 0,6%	NA	PO.M-DM/ECH 03	rev.00	2	Carlos Pinto
L0002-2 Grijó	12	1	Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos Engineering Materials, Machinery, Structures and Products	Componentes Components	Determinação de comprimento / Length determination	NA	PO.M-DM/ECD-001	rev.00	2	Ricardo Silva
L0002-2 Grijó	12	2	Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos Engineering Materials, Machinery, Structures and Products	Componentes Components	Determinação de Defeitos de Forma / Determining Shape Defects Cilindricidade / Cylindricity	NA	PO.M-DM/ECD-001	rev.00	0	Ricardo Silva
L0002-2 Grijó	12	3	Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos Engineering Materials, Machinery, Structures and Products	Componentes Components	Determinação de Defeitos de Forma / Determining Shape Defects Circularidade / Circularity	NA	PO.M-DM/ECD-001	rev.00	0	Ricardo Silva
L0002-2 Grijó	12	4	Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos Engineering Materials, Machinery, Structures and Products	Componentes Components	Determinação de Defeitos de Forma / Determining Shape Defects Concentricidade / Concentricity	NA	PO.M-DM/ECD-001	rev.00	0	Ricardo Silva
L0002-2 Grijó	12	5	Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos Engineering Materials, Machinery, Structures and Products	Componentes Components	Determinação de Defeitos de Forma / Determining Shape Defects Paralelismo / Parallelism	NA	PO.M-DM/ECD-001	rev.00	0	Ricardo Silva
L0002-2 Grijó	12	6	Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos Engineering Materials, Machinery, Structures and Products	Componentes Components	Determinação de Defeitos de Forma / Determining Shape Defects Perpendicularidade / Perpendicularity	NA	PO.M-DM/ECD-001	rev.00	0	Ricardo Silva



ANEXO TÉCNICO DE ACREDITAÇÃO (ATE)				DESCRIÇÃO DO ÂMBITO ACREDITADO						Responsável Técnico [c]
ATE Nº Localização [a]	Edição Nº	Linha Nº	Âmbito (resumo)	Produto	Ensaio		Método		Categoria Locais [b]	
					Característica	Técnica	Doc. Normativo (norma ou Procedimento Interno)	versão e/ou data		
L0002-2 Grijó	12	7	Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos <i>Engineering Materials, Machinery, Structures and Products</i>	Componentes <i>Components</i>	Determinação de Defeitos de Forma / <i>Determining Shape Defects</i> Planicidade / <i>Flatness</i>	NA	PO.M-DM/ECD-001	rev.00	0	Ricardo Silva
L0002-2 Grijó	12	8	Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos <i>Engineering Materials, Machinery, Structures and Products</i>	Componentes <i>Components</i>	Determinação de Defeitos de Forma / <i>Determining Shape Defects</i> Posição / <i>Position</i>	NA	PO.M-DM/ECD-001	rev.00	0	Ricardo Silva
L0002-2 Grijó	12	9	Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos <i>Engineering Materials, Machinery, Structures and Products</i>	Componentes <i>Components</i>	Determinação de Defeitos de Forma / <i>Determining Shape Defects</i> Rectitude / <i>Straightness</i>	NA	PO.M-DM/ECD-001	rev.00	0	Ricardo Silva
L0002-2 Grijó	12	10	Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos <i>Engineering Materials, Machinery, Structures and Products</i>	Componentes <i>Components</i>	Medição de Ângulos / <i>Angle measurement</i>	NA	PO.M-DM/ECD-001	rev.00	2	Ricardo Silva
L0002-2 Grijó	12	11	Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos <i>Engineering Materials, Machinery, Structures and Products</i>	Componentes <i>Components</i>	Medição de Rugosidades / <i>Roughness measurement</i>	NA	PO.M-DM/ECD-001	rev.00	2	Ricardo Silva

NOTAS / Notes:

[a] Morada das instalações permanentes abrangidas pelo ATE / Address of the permanent premises covered by the Accreditation Annex

Oeiras: Av. Prof. Dr. Cavaco Silva, nº 33, Taguspark - Oeiras. 2740-120 Porto Salvo. Portugal
Grijó: Rua do Mirante nº 258 4415-491 Grijó

[b] Categorias de Locais onde os ensaios podem ser realizados / Categories of locations where tests can be carried out

- 0 - ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório / *Testing performed at permanent laboratory premises*
- 1 - ensaios realizados fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis / *Testing performed outside the permanent laboratory premises or at a mobile laboratory*
- 2 - ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório e fora destas / *Testing performed at the permanent laboratory premises and outside*

[c] Responsável pela aprovação técnica dos métodos a incluir na Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível / Responsible for the technical approval of the methods to be included in the List of Tests under Flexible Accreditation

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).
Equivalent internal method is one that has the same application area (parameters and matrices) and meets the performance characteristics, obtaining results comparable to the standard method(s) indicated.

Quando para um mesmo ensaio são apresentados vários documentos normativos sem qualquer outra indicação, significa que os mesmos se complementam.
When several normative documents are presented for the same test without any other indication, this means that they complement each other.

- PO-DL_LEEQUE-XX - indica procedimento interno do laboratório / *indicates laboratory internal procedure.*
- PO.M-DM/XXX XXX - significa procedimento interno do Laboratório / *indicates laboratory internal procedure.*

Legenda:

(*) Procedimento(s) normativo(s) obsoleto(s) / *Obsolete normative procedure/method(s).*

(Nota 1) Ensaios para determinação do produto-tipo conforme Regulamento (UE) 305/2011 (Sistema 3) / *Tests for determination of the product type according to regulation (EU) 305/2011 (System 3).*

- (a) Exceto § 8.101 / *Except § 8.101.*
- (b) Exceto § 24.Z1 - ensaios para condensadores do tipo S2 e S3 da EN 60252-1 / *Except § 24.Z1 - tests for capacitors of type S2 and S3 of EN 60252-1.*
- (b1) Exceto ensaio de UVC da cláusula 22.57 e anexo T / *Except UVC test of section 22.57 and annex T.*
- (b2) Exceto os ensaios das cláusulas 22.57, 22.62, 24.Z1 - ensaios para condensadores do tipo S2 e S3 da EN 60252-1, B.20.1 b), B.20.2 b), B24.1 do Anexo B e anexos R, T e U / *Except the tests: of clauses 22.57, 22.62, 24.Z1 - tests on capacitors of the type S2 e S3 of EN 60252-1, B.20.1 b), B.20.2 b), B24.1 of Annex B, and Annexes R, T and U*
- (c) À exceção dos ensaios das cláusulas 21.101 a 21.105 e 20.Z102 / *With the exception of tests of clauses 21.101 to 21.105 and 20.Z102.*
- (d) Exceto ensaios dos anexos AA e FF / *Except tests in Annexes AA and FF.*
- (e) À exceção do Ensaio da cláusula 24.1 / *With exception of tests of clause 24.1.*
- (f) Exceto ensaio de nevoeiro salino da secção 31 / *Except the salt mist tests of section 31.*
- (g) Exceto ensaio da cláusula § 19.2 / *Except test of clause § 19.2.*
- (h) À exceção do Ensaio da cláusula 24.1 / *With exception of tests of clause 24.2.*
- (i) Exceto ensaio §20.7.8 (unidades de controlo) / *Except test §20.7.8 (control units).*
- (j) À exceção do Ensaio de Resistência Mecânica (Secção 18) / *Except the Mechanical Resistance Test (Section 18)*
- (k) À exceção do ensaio de IPX9 / *With exception of IPX9 test.*
- (l) Exceto ensaios §4.34 (EMF), §9.10 e §9.11 (IPX9) / *Except tests §4.34 (EMF), §9.10 e §9.11 (IPX9).*
- (m) ---
- (n) Limitação da duração e intensidade dos choques pelas limitações da mesa de vibração, que suporta amostras de peso até 160 kg, deslocamento limitado a 50,8 mm, velocidade limitada a 2,9 m/s, aceleração limitada a 60 g e força limitada a 7 kN / *Limitation of the duration and intensity of shocks due to shaker limits, which supports samples with a weight up to 160kg, displacement limited to 50.8 mm, speed limited to 2.9 m/s, acceleration limited to 60 g and force limited to 7 kN.*
- (o) Limitado ao intervalo de Temperatura entre - 85 °C e 180 °C / *Limited to the Temperature range between - 85 °C and 180 °C.*
- (p) Limitado aos intervalos de Temperatura entre - 75 °C e 180 °C e de Humidade Relativa entre 10 % e 98 % / *Limited to the Temperature range between - 75°C and 180°C and Relative Humidity between 10 % and 98 %*
- (q) Limitação da intensidade das vibrações pelas limitações da mesa de vibração, que suporta amostras de peso até 160 kg, deslocamento limitado a 50,8 mm, velocidade limitada a 2,0 m/s, aceleração limitada a 75 g, frequência limitada a 3 kHz e força limitada a 8 kN / *Limitation of the intensity of vibrations due to shaker limits, that supports samples with a weight up to 160 kg, displacement limited to 50.8 mm, speed limited to 2.0 m/s, acceleration limited to 75 g, frequency limited to 3 kHz and force limited to 8 kN.*
- (r) À exceção dos Ensaio Dimensionais (Secção 8) e encravamentos (Secção 12) / *Except Dimensional Tests (Section 8) and interlocks ((Section 12).*
- (s) ---
- (t) À exceção dos ensaios com P_{vazio} > 3 kVA / *Except tests with P_{vazio} > 3 kVA.*
- (u) Exceto ensaios relativos a fluidos refrigerantes inflamáveis das cláusulas § 22.116 até 22.121 e anexos BB e CC / *Except tests for flammable refrigerants of clauses § 22.116 to 22.121 and Annexes BB and CC.*
- (v) Exceto as alíneas 5.11 (edição de 2001) e 5.4.4.1 (edição de 2014) da Norma EN 54-3 (SO2) e alíneas 5.16 (edição 2001) e 5.4.5.1 (edição de 2014) da norma EN 54-3 (CEM) / *Except subparagraphs 5.11 (2001 edition) and 5.4.4.1 (2014 edition) of EN 54-3 (SO2) and subparagraphs 5.16 (2001 edition) and 5.4.5.1 (2014 edition) of EN 54-3 (CEM).*
- (w) ---



ANEXO TÉCNICO DE ACREDITAÇÃO (ATE)				DESCRIÇÃO DO ÂMBITO ACREDITADO				Responsável Técnico [c]	
ATE Nº Localização [a]	Edição Nº	Linha Nº	Âmbito (resumo)	Ensaio		Método			Categoria Locais [b]
				Característica	Técnica	Doc. Normativo (norma ou Procedimento Interno)	versão e/ou data		
(x)			Exceto ensaios das cláusulas 5.13 (SO2) e 5.18 (CEM) / <i>Except tests of clauses 5.13 (SO2) and 5:18 (EMC).</i>						
(y)			---						
(z)			Exceto ensaio SO ₂ e ensaio CEM / <i>Except SO₂ and CEM test.</i>						
(aa)			À exceção dos ensaios das Secções 11.2.7.1, 11.2.7.2 e 17.2.4.10. / <i>Except tests of sections 11.2.7.1, 11.2.7.2 e 17.2.4.10.</i>						
(ab)			Exceto ensaios das cláusulas 13.16 e 19.3 / <i>Except tests of clauses 13.16 e 19.3.</i>						
(ac)			<p>À exceção dos Ensaio / <i>Except tests :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - §5.4.4.6.3 - Material em folha fina não separável / <i>Non-separable thin sheet material</i> - §8.5.4.2 - Equipamentos com dispositivo eletromecânico de destruição de suportes / <i>Equipment having an electromechanical device for destruction of media</i> - §8.5.5 - Lâmpadas de alta pressão / <i>High pressure lamps</i> - §10.5 - Proteção contra as radiações X / <i>Safeguards against x-radiation</i> - §10.6 - Proteção contra as fontes de energia acústica / <i>Safeguards against acoustic energy sources</i> - Anexo/Annex C.1.2 - Ensaio mecânicos após envelhecimento por UV / <i>Mechanical tests after UV ageing</i> - Anexo/Annex B.2.5 - Equipamentos com imagens em movimento / <i>Equipment's with moving images</i> - Anexo/Annex G.15.3.3 - Ensaio de compatibilidade de tubagens e acessórios / <i>Tubing and fittings compatibility test</i> - Anexo/Annex J - Fios de enrolamento isolados para utilização sem isolamento intercalado / <i>Insulated winding wires for use without interleaved insulation</i> - Anexo/Annex M.7 - Risco de explosão das baterias de chumbo-ácido e NiCd / <i>Risk of explosion from lead acid and NiCd batteries</i> - Anexo/Annex M.8 - Proteção contra a ignição interna de fontes de faíscas externas de baterias com eletrólito aquoso / <i>Protection against internal ignition from external spark sources of batteries with aqueous electrolyte</i> - Anexo/Annex U - Resistência mecânica dos CRT e proteção contra os efeitos da implosão / <i>Mechanical strength of CRTs and protection against the effects of implosion</i> 						
(ad)			<p>À exceção dos Ensaio / <i>Except tests :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - §5.4.4.6.3 - Material em folha fina não separável / <i>Non-separable thin sheet material</i> - §8.5.4.3 - Equipamentos com dispositivo eletromecânico de destruição de suportes / <i>Equipment having an electromechanical device for destruction of media</i> - §8.5.5 - Lâmpadas de alta pressão / <i>High pressure lamps</i> - §9.6 - Requisitos para transmissores de energia sem fios / <i>Requirements for wireless power transmitters</i> - §10.5 - Proteção contra as radiações X / <i>Safeguards against x-radiation</i> - §10.6 - Proteção contra as fontes de energia acústica / <i>Safeguards against acoustic energy sources</i> - Anexo/Annex C.1.2 - Ensaio mecânicos após envelhecimento por UV / <i>Mechanical tests after UV ageing</i> - Anexo/Annex B.2.5 - Equipamentos com imagens em movimento / <i>Equipaments with moving images</i> - Anexo/Annex G.5.3.4 - Transformadores que utilizam fio de enrolamento totalmente isolado (FIW) / <i>Transformers using fully insulated winding wire (FIW)</i> - Anexo/Annex G.15.2.3 - Ensaio de compatibilidade de tubagens e acessórios / <i>Tubing and fittings compatibility test</i> - Anexo/Annex J - Fios de enrolamento isolados para utilização sem isolamento intercalado / <i>Insulated winding wires for use without interleaved insulation</i> - Anexo/Annex M.7 - Risco de explosão das baterias de chumbo-ácido e NiCd / <i>Risk of explosion from lead acid and NiCd batteries</i> - Anexo M.8 - Proteção contra a ignição interna de fontes de faíscas externas de baterias com eletrólito aquoso / <i>Protection against internal ignition from external spark sources of batteries with aqueous electrolyte</i> - Anexo U - Resistência mecânica dos CRT e proteção contra os efeitos da implosão / <i>Mechanical strength of CRTs and protection against the effects of implosion</i> 						
(ae)			Exceto ensaios de resistência à abrasão (9), § 5.12 - Ensaio de abrasão, § 5.6.3 e § 5.6.5 - Impedância de transferência e § 5.6.4 / <i>Except the test of resistance to abrasion (9); § 5.12 - Abrasion test, § 5.6.3 and § 5.6.5 - Transfer impedance and § 5.6.4</i>						
(af)			---						
(ag)			<p>À exceção dos seguintes ensaios / <i>Except the following tests :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ensaio de tensão de 4 horas / <i>Voltage test of 4 h</i> - Ensaio de descargas parciais / <i>Partial discharges test</i> - Ensaio de impulsos / <i>Impulse voltage test</i> - Ensaio de tensão para tensões nominais 18/30 kV / <i>Voltage test for rated voltages 18/30 kV</i> 						
(ah)			À exceção do ensaio relativo à medição do índice de fluidez para isolamentos e bainhas de polietileno (PE) / <i>Except melt flow index</i>						
(ai)			À exceção do ensaio de determinação do conteúdo de negro de fumo / <i>Except carbon black test</i>						
(aj)			<p>Exceto / <i>Except</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - §18.15.2 - Ensaio de propagação de chama em cabos em feixes" / <i>Flame spread test on bunched cables"</i>, IEC 60332-3-24 - Ensaio de teor de flúor (sem halogéneo) / <i>Fluorine Content test (halogen free)</i>, IEC 60684-2 - §18.19 - Determinação da dureza do isolamento HPER / <i>Determination of Hardness of HPER insulation</i> 						
(ak)			---						
(al)			À exceção do ensaio de saponificação (HD 22) / <i>Except saponification test; ph and conductivity tests</i>						
(am)			À exceção dos ensaios de determinação de halogéneos para todos os materiais não metálicos / <i>Except halogeneous test</i>						
(an)			Apenas para ensaios de absorção de água pelo método gravimétrico (Secção 9.2.2 a)) / <i>Only the water absorption test by the gravimetric method (clause 9.2.2 a))</i>						
(ao)			Exceto ref.ª 1.6 da tabela 2; ref.ª 2.0 da tabela 3; ref.ª 15 da tabela 5; ensaios 1.4 e 1.5 da tabela 5 / <i>Except ref.ª 1.6 of table 2; ref.ª 2.0 of table 3; ref.ª 15 of table 5; tests 1.4 e 1.5 da tabela 5</i>						
(ap)			Exceto / <i>Except</i> § 5.6.3, § 5.6.4, § 5.6.5 e § 5.12						
(aq)			Apenas para equipamentos com corrente de alimentação até 16 A / <i>Only for devices with a supply current of up to 16 A</i>						
(ar)			Na banda dos 156-165 MHz o laboratório realiza medidas com o detetor de Pico / <i>Measurements performed with peak detector in the 156-165 MHz band</i>						
(as)			O ensaio assinalado está restringido, no âmbito da norma EN 61000-4-8 a correntes máximas de 50 A e a aparelhos com dimensões máximas de 60x60x50 cm / <i>Test restricted under the standard EN 61000-4-8 for maximum current of 50 A and for devices with maximum dimensions of 60x60x50 cm</i>						
(at)			---						
(au)			Exceto ensaios: Anexo E, Anexo G.15.2.3, Anexo G.15.3.4, Anexo M4.2 e Anexo S.6 / <i>Except tests: Annex E, Annex G.15.2.3, Annex G.15.3.4, Annex M4.2 & Annex S.6</i>						
(av)			Exceto ensaio com sonda de medição de temperatura de superfície / <i>Except test for measurement with surface temperature measuring probe</i>						
NA			Não aplicável						