

**LISTA DE ENSAIOS ASSOCIADOS À ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA**  
**LIST OF TESTS ASSOCIATED WITH INTERMEDIATE FLEXIBLE ACCREDITATION**

**- ANEXO TÉCNICO DE ACREDITAÇÃO N.º 39 DE 2024-06-21 -**  
**- ACCREDITATION TECHNICAL ANNEX No. 39 OF 2024-06-21 -**

<b>Referência de ensaio Itecons</b> <i>Itecons test reference</i>	<b>N.º</b> (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No.</i> (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)	<b>Produto</b> <i>Product</i>	<b>Ensaio</b> <i>Test</i>	<b>Método de Ensaio</b> <i>Test Method</i>
<b>ACÚSTICA E VIBRAÇÕES / ACOUSTICS AND VIBRATIONS</b>				
ACI.04	1	Acústica de edifícios <i>Building acoustics</i>	<i>Medição do isolamento sonoro a sons aéreos de fachadas e elementos de fachada e determinação do índice de isolamento sonoro. Método global com altifalante (excetuando o isolamento sonoro padronizado de baixa frequência em compartimentos de volume inferior a 25 m3)</i> <i>Measurement of airborne sound insulation of facades and facade elements and determination of the sound insulation index. Global loudspeaker method (with the exception of standardized low-frequency sound insulation in rooms with a volume less than 25 m3)</i>	ISO 16283-3:2016 ISO 717-1:2020
ACI.06	2	Acústica de edifícios <i>Building acoustics</i>	<i>Medição do isolamento a sons de percussão de pavimentos e determinação do índice de isolamento sonoro (excetuando o isolamento sonoro padronizado de baixa frequência em compartimentos de volume inferior a 25 m3)</i>	ISO 16283-2:2020 ISO 717-2:2020

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
			<i>Measurement of impact sound insulation of floors and determination of the sound insulation index (with the exception of standardized low-frequency sound insulation in rooms with a volume less than 25 m3)</i>	
ACI.03	3	Acústica de edifícios <i>Building acoustics</i>	Medição do isolamento sonoro a sons aéreos entre compartimentos e determinação do índice de isolamento sonoro (excetuando o isolamento sonoro padronizado de baixa frequência em compartimentos de volume inferior a 25 m3) <i>Measurement of airborne sound insulation between rooms and determination of the sound insulation index (with the exception of standardized low-frequency sound insulation in rooms with a volume less than 25 m3)</i>	ISO 16283-1:2014 ISO 16283-1:2014/Amd 1:2017 ISO 717-1:2020
ACI.07	4	Acústica de edifícios <i>Building acoustics</i>	Medição dos níveis de pressão sonora de equipamentos de edifícios. Determinação do nível sonoro do ruído particular <i>Measurement of sound pressure level from service equipment in buildings. Determination of the sound level of particular noise</i>	ISO 16032:2024 Nota 3 do Documento LNEC, 16 de março de 2023 / <i>Note 3 of National Laboratory for Civil Engineering Document, 16 March 2023</i>
ACI.05	5	Acústica de edifícios <i>Building acoustics</i>	Medição do tempo de reverberação. Método da fonte interrompida (Método de engenharia) <i>Measurement of reverberation time. Interrupted noise method (Engineering method)</i>	ISO 3382-2:2008 ISO 3382-2:2008/Cor 1:2009
ACL.27	6	Acústica de edifícios <i>Building acoustics</i>	Medição laboratorial do ruído de passos em pavimentos <i>Laboratory measurement of walking noise on floors</i>	EN 16205:2020

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
VBR.02	7	Apoios antivibráticos para teto <i>Anti-vibration mounts for ceilings</i>	Caracterização de apoios antivibráticos <i>Characterization of anti-vibration mounts</i>	VBR.02.IE.01 (versão nº 3 de maio de 2020 / <i>version no. 3 of May 2020</i> )
PRD.52	8	Código 12 - Barreiras acústicas <i>Code 12 - Acoustic barriers</i>	Cálculo estrutural (Nota 1) <i>Structural design (Note 1)</i>	EN 1794-1:2003* (exceto ponto 5.3 / <i>except point 5.3</i> )
ACL.12	9	Código 2 - Portas, janelas, portadas, portões e respetivas ferragens Código 22 - Revestimentos de coberturas, Clarabóias, janelas de sótão e produtos conexos. Kits para coberturas <i>Code 2 - Doors, windows, shutters, gates and related building hardware</i> <i>Code 22 - Roof coverings, roofs lights, roof windows and ancillary products. Roof kits</i>	Estimativa do índice de isolamento a sons aéreos de janelas, Cálculo, Rw (Nota 1) <i>Estimate of the airborne sound reduction index of Windows, Rw (Note 1)</i>	EN 14351- 1:2006+A2:2016 (Anexo B / <i>Annex B</i> )

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
ACL.01	10	Códigos 1 a 35 - Acústica de edifícios <i>Codes 1 to 35 - Building acoustics</i>	Determinação do índice de isolamento sonoro a sons de condução aérea $R_w$ . Gama: $R_w \leq 72$ dB (Nota 1) <i>Determination of airborne sound reduction index for <math>R_w</math>. Range: <math>R_w \leq 72</math> dB (Note 1)</i>	ISO 10140-1:2021 (exceto anexos J e K / <i>except annexes J and K</i> ) ISO 10140-2:2021 ISO 10140-4:2021 ISO 717-1:2020  EN 1793-2:2018 EN 1793-3:1997 (aplicáveis apenas a barreiras acústicas destinadas a tráfego rodoviário / <i>only applicable to noise barriers intended for road traffic</i> )  EN 16272-2:2023 EN 16272-3-1:2023 (aplicáveis apenas a barreiras acústicas destinadas a tráfego ferroviário / <i>only applicable to noise barriers intended for railway</i> )

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No.</i> (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
ACL.06	11	Códigos 1 a 35 - Acústica de edifícios <i>Codes 1 to 35 - Building acoustics</i>	Medição da redução da transmissão de sons de percussão $\Delta L_w$ de revestimentos de piso. Gama: $\Delta L_w \leq 50$ dB (Nota 1) <i>Measurement of the reduction of the transmitted impact noise by floor coverings <math>\Delta L_w</math>. Range: <math>\Delta L_w \leq 50</math> dB (Note 1)</i>	ISO 10140-1:2021 ISO 10140-3:2021 ISO 10140-4:2021 ISO 717-2:2020
ACL.08	12	Códigos 1 a 35 - Acústica de edifícios <i>Codes 1 to 35 - Building acoustics</i>	Medição do isolamento sonoro a sons aéreos, $D_{n,e,w}$ (Nota 1) <i>Measurement of airborne sound insulation, <math>D_{n,e,w}</math> (Note 1)</i>	ISO 10140-1:2021 ISO 10140-2:2021 ISO 10140-4:2021 ISO 717-1:2020
ACL.02	13	Códigos 1 a 35 - Acústica de edifícios <i>Codes 1 to 35 - Building acoustics</i>	Medição da absorção sonora em câmara reverberante (Nota 1) <i>Measurement of sound absorption in a reverberation room (Note 1)</i>	NP EN ISO 354:2007 EN ISO 11654:1997 (aplicável a objetos planos / <i>applicable to flat objects</i> ) EN 1793-1:2017 EN 1793-3:1997 (aplicáveis apenas a barreiras acústicas destinadas a tráfego rodoviário / <i>only applicable to noise barriers intended for road traffic</i> ) EN 16272-1:2023 EN 16272-3-1:2023 (aplicáveis apenas a barreiras acústicas destinadas a tráfego

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
				ferroviário / <i>only applicable to noise barriers intended for railway</i>
ACL.03	14	Códigos 1 a 35 - Acústica de edifícios <i>Codes 1 to 35 - Building acoustics</i>	Determinação do índice de isolamento a sons de condução por percussão, $L_{n,w}$ . Gama: $L_{n,w} \geq 25$ Db (Nota 1) <i>Determination of impact sound insulation index, <math>L_{n,w}</math>. Range: <math>L_{n,w} \geq 25</math> dB (Note 1)</i>	ISO 10140-3:2021 ISO 10140-4:2021 ISO 717-2:2020
TES.06	15	Estruturas <i>Structures</i>	Avaliação de vibrações impulsivas <i>Evaluation of impulsive vibrations</i>	NP 2074:2015
ACL.16	16	Fontes de ruído <i>Noise sources</i>	Determinação do nível de potência sonora de fontes de ruído através da medição de níveis de pressão sonora - método de precisão para câmaras semi-anecoicas <i>Determination of sound power level of noise sources using sound pressure - precision method for hemi-anechoic rooms</i>	ISO 3745:2012 ISO 3745:2012 / Amd.1:2017
ACL.07	17	Materiais porosos utilizados em aplicações acústicas <i>Porous materials for acoustical applications</i>	Determinação da resistência ao fluxo de ar - Método do fluxo de ar estático <i>Determination of airflow resistance - Static airflow method</i>	ISO 9053-1:2018
VBR.01	18	Materiais utilizados sob pavimentos flutuantes em edifícios <i>Materials used under floating floors in buildings</i>	Determinação da rigidez dinâmica <i>Determination of the dynamic stiffness</i>	ISO 9052-1:1989 ISO 7626-5:2019

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
ACL.11	19	Produtos de construção <i>Construction products</i>	Determinação da absorção sonora em tubo de impedância - Método da função transferência Gama: 100 Hz a 6300 Hz <i>Determination of sound absorption in an impedance tube - Transfer-function method</i>	ISO 10534-2:2023
ACI.01	20	Ruído ambiente <i>Environmental noise</i>	Medição de níveis de pressão sonora. Critério de incomodidade <i>Measurement of sound pressure levels. Annoyance response</i>	NP ISO 1996-1:2021 NP ISO 1996-2:2021 NP ISO 1996-2:2021 / Errata 1 / <i>Erratum 1:2022</i> Anexo I do Decreto-Lei nº 9/2007 / <i>Annex I of Portuguese Decree-Law No. 9/2007</i> ACI.01.IE.01 (versão nº 10 de outubro de 2022 / <i>version no. 10 of October 2022</i> )
ACI.02	21	Ruído ambiente <i>Environmental noise</i>	Medição de níveis de pressão sonora. Determinação do nível sonoro médio de longa duração <i>Measurement of sound pressure levels. Determination of the average long-term exposure sound level</i>	NP ISO 1996-1:2021 NP ISO 1996-2:2021 NP ISO 1996-2:2021 / Errata 1 / <i>Erratum 1:2022</i> ACI.02.IE.01 (versão nº 10 de outubro de 2022 / <i>version no. 10 of October 2022</i> )

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
ACI.08	22	Ruído ambiente <i>Environmental noise</i>	Medição dos níveis de pressão sonora. Determinação do nível sonoro equivalente <i>Measurement of sound pressure levels. Determination of equivalent sound level</i>	NP ISO 1996-1:2021 NP ISO 1996-2:2021 NP ISO 1996-2:2021 / Errata 1/ <i>Erratum 1:2022</i> ACI.08.IE.01 (versão nº 10 de outubro de 2022 / <i>version no. 10 of October 2022</i> )
ACL.19	23	Ruído de máquinas e equipamentos <i>Noise of machinery and equipment</i>	Determinação do nível de potência sonora de fontes de ruído através da medição de níveis de pressão sonora - Método de controlo usando uma superfície de medição sobre um plano refletor (em câmara semi-anechoica) <i>Determination of the sound power level of noise using sound pressure - Survey method using an enveloping measurement surface over a reflecting plane (in a hemi-anechoic chamber)</i>	ISO 3746:2010
ACL.20	24	Ruído de máquinas e equipamentos <i>Noise of machinery and equipment</i>	Determinação da emissão dos níveis de pressão sonora num posto de trabalho e noutras posições específicas em campo livre sobre um plano refletor com correção ambiental negligenciável (em câmara semi-anechoica) <i>Determination of emission of sound pressure levels at a workstation and at other specified positions in an essentially free field over a reflecting plane with negligible environmental corrections (in a hemi-anechoic chamber)</i>	ISO 11201:2010



Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
ACL.23	25	Ruído de máquinas e equipamentos <i>Noise of machinery and equipment</i>	Determinação do nível de potência sonora e nível de energia sonora de fontes de ruído através da medição de níveis de pressão sonora - Método de Engenharia/controlo para uso in situ num ambiente reverberante <i>Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using sound pressure - Engineering/survey methods for use in situ in a reverberant environment</i>	ISO 3747:2010
ACL.19	26	Ruído de máquinas e equipamentos <i>Noise of machinery and equipment</i>	Determinação do nível de potência sonora de fontes de ruído através da medição de níveis de pressão sonora - Método de controlo usando uma superfície de medição sobre um plano refletor <i>Determination of the sound power level of noise using sound pressure - Survey method using an enveloping measurement surface over a reflecting plane.</i>	ISO 3746:2010
ACL.17	27	Ruído de máquinas e equipamentos <i>Noise of machinery and equipment</i>	Determinação do nível de potência sonora de fontes de ruído através da medição de níveis de pressão sonora. Método de Engenharia <i>Determination of sound power levels of noise sources using sound pressure. Engineering Method</i>	ISO 3744:2010 Anexo III do Decreto-Lei 221/2006, de 29/01 / <i>Annex III of Portuguese Decree-Law No.221/2006 of 29/01</i>
ACL.14	28	Válvulas de entrada utilizadas em instalações de abastecimento de água <i>Inlet valves used in water supply installations</i>	Medição do ruído emitido pelas válvulas de entrada utilizadas em instalações de abastecimento de água <i>Measurement of noise emitted by inlet valves used in water supply installations</i>	ISO 3822-1:1999 ISO 3822-1:1999/ Amd1:2008

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
<b>ADESIVOS E VEDANTES / ADHESIVES AND SEALANTS</b>				
LIG.08	29	Cimentos-cola <i>Cementitious adhesives</i>	Determinação da deformação transversal <i>Determination of the transverse deformation</i>	EN 12002:2008*
LIG.05	30	Código 25 - Colas para construção <i>Code 25 - Construction adhesives</i>	Determinação da resistência adesiva (Nota 1) <i>Determination of tensile adhesion strength (Note 1)</i>	EN 1348:2007*
LIG.09	31	Código 25 - Colas para construção <i>Code 25 - Construction adhesives</i>	Determinação da tensão de aderência ao corte para colas em dispersão aquosa (Nota 1) <i>Determination of shear adhesion strength of dispersion adhesives (Note 1)</i>	EN 1324:2007*
LIG.10	32	Código 25 - Resinas de reação <i>Code 25 - Reaction resin adhesives</i>	Determinação da tensão de aderência ao corte (Nota 1) <i>Determination of shear adhesion strength (Note 1)</i>	EN 12003:2008* EN 12003:2008/AC:2009
LIG.07	33	Colas para ladrilhos <i>Adhesives for tiles</i>	Determinação do deslizamento <i>Determination of slip</i>	EN 1308:2007*
LIG.06	34	Colas para ladrilhos <i>Adhesives for tiles</i>	Determinação do tempo de abertura <i>Determination of open time</i>	EN 1346:2007*

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
<b>AGREGADOS E INERTES / AGGREGATES AND INERTS</b>				
TES.05	35	Agregado leve de argila expandida <i>Expanded clay lightweight aggregate products</i>	Resistência à compressão cíclica <i>Resistance to cyclic compressive loading</i>	TES.05.IE.01 ((versão nº 2 de julho de 2022 / <i>version no. 2 of July 2022</i> ))
AGR.35	36	Agregados não ligados ou ligados hidráulicamente <i>Unbound and hydraulically bound aggregates</i>	Determinação da densidade seca e do teor em água - Ensaio de Compactação Proctor <i>Determination of dry density and water content - Proctor Compaction Test</i>	EN 13286-2:2010 EN 13286-2:2010/AC:2012 (exceto molde C e Anexo B / <i>except mould C and Annex B</i> )
AGR.36	37	Agregados não ligados ou ligados hidráulicamente <i>Unbound and hydraulically bound aggregates</i>	Determinação do índice CBR, do índice IPI e da expansibilidade <i>Determination of California bearing ratio (CBR), immediate bearing index and linear swelling</i>	EN 13286-47:2021
AGR.05	38	Agregados <i>Aggregates</i>	Determinação da forma das partículas - Índice de achatamento <i>Determination of particle shape - Flakiness index</i>	EN 933-3:2012
AGR.01	39	Agregados <i>Aggregates</i>	Determinação da resistência à fragmentação - Método de Los Angeles <i>Determination of resistance to fragmentation - Los Angeles Method</i>	EN 1097-2:2020 (secção 5 / <i>section 5</i> )
AGR.11	40	Agregados <i>Aggregates</i>	Determinação do teor em água por secagem em estufa ventilada <i>Determination of the water content by drying in a ventilated oven</i>	EN 1097-5:2008
AGR.10	41	Agregados <i>Aggregates</i>	Determinação do volume de vazios Cálculo (#) <i>Determination of void volume Calculation (#)</i>	EN 1097-3:1998 (exceto Anexo A / <i>except Annex A</i> )

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
AGR.08	42	Agregados <i>Aggregates</i>	Avaliação dos finos - Ensaio do azul de metileno <i>Assessment of fines - Methylene blue test</i>	EN 933-9:2022
AGR.04	43	Agregados <i>Aggregates</i>	Avaliação dos finos - Ensaio do equivalente de areia <i>Assessment of fines - Sand equivalent test</i>	EN 933-8:2012+A1:2015
AGR.09	44	Agregados <i>Aggregates</i>	Determinação da absorção de água (cálculo) <i>Determination of water absorption (calculation)</i>	EN 1097-6:2022
AGR.09	45	Agregados <i>Aggregates</i>	Determinação da massa volúmica <i>Determination of density</i>	EN 1097-6:2022 (exceto Anexos E e H / <i>except Annexes E and H</i> )
AGR.03	46	Agregados <i>Aggregates</i>	Determinação da resistência ao desgaste (micro-Deval) <i>Determination of the resistance to wear (micro-Deval)</i>	EN 1097-1:2011* (exceto Anexo A / <i>except Annex A</i> ) EN 1097-1:2023 (exceto Anexo A, D e E / <i>except Annex A, D e E</i> )
AGR.20	47	Agregados <i>Aggregates</i>	Determinação da retração por secagem <i>Determination of drying shrinkage</i>	EN 1367-4:2008
AGR.07	48	Agregados <i>Aggregates</i>	Determinação do índice de forma <i>Determination of shape index</i>	EN 933-4:2008

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
AGR.32	49	Agregados <i>Aggregates</i>	Determinação dos vazios do filer seco compactado <i>Determination of the voids of dry compacted filler</i>	NP EN 1097-4:2012
AGR.16	50	Balastro <i>Ballast</i>	Determinação da resistência à fragmentação - Método de Los Angeles <i>Determination of resistance to fragmentation - Los Angeles Method</i>	EN 1097-2:2020 (Anexo A / <i>Annex A</i> ) NP EN 13450:2005 (Anexo C / <i>Annex C</i> ) NP EN 13450:2002/AC:2010
AGR.19	51	Balastro <i>Ballast</i>	Análise granulométrica. Método de peneiração <i>Determination of particle size distribution. Sieving method</i>	EN 933-1:2012 EN 13450:2002 EN 13450:2002/AC:2004
AGR.15	52	Balastro <i>Ballast</i>	Determinação da resistência ao desgaste (micro-Deval) <i>Determination of the resistance to wear (micro-Deval)</i>	EN 1097-1:2011* (Anexo A / <i>Annex A</i> ) EN 13450:2002 (Anexo E / <i>Annex E</i> ) EN 13450:2002/AC:2004
AGR.02	53	Código 4 - Agregados <i>Code 4 - Aggregates</i>	Análise granulométrica. Método de peneiração. (Nota 1) <i>Determination of particle size distribution. Sieving method. (Note 1)</i>	EN 933-1:2012
AGR.10	54	Código 4 - Agregados <i>Code 4 - Aggregates</i>	Determinação da baridade (Nota 1) <i>Determination of bulk density (Note 1)</i>	EN 1097-3:1998 (exceto Anexo A / <i>except Annex A</i> )

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
<b>ALVENARIA / MASONRY</b>				
PRD.05	70	Blocos para alvenaria <i>Masonry blocks</i>	Determinação da massa volúmica real seca e aparente seca <i>Determination of net dry density and gross dry density</i>	EN 772-13:2000
PRD.03	71	Blocos para alvenaria <i>Masonry blocks</i>	Determinação da resistência à compressão. Gama: 0 a 60 MPa <i>Determination of compressive strength. Range: 0 to 60 MPa</i>	EN 772-1:2011+A1:2015
PRD.01	72	Blocos para alvenaria <i>Masonry blocks</i>	Determinação das dimensões - espessura combinada dos septos. Cálculo <i>Determination of dimensions - combined thickness of webs and shells. Calculation</i>	EN 772-16:2011
PRD.01	73	Blocos para alvenaria <i>Masonry blocks</i>	Determinação das dimensões - paralelismo das faces de assentamento <i>Determination of dimensions - parallelism of the laying faces</i>	EN 772-16:2011
PRD.04	74	Blocos para alvenaria <i>Masonry blocks</i>	Determinação da absorção de água por capilaridade <i>Determination of water absorption by capillarity</i>	EN 772-11:2011
PRD.01	75	Blocos para alvenaria <i>Masonry blocks</i>	Determinação das dimensões - altura <i>Determination of dimensions - height</i>	EN 772-16:2011
PRD.01	76	Blocos para alvenaria <i>Masonry blocks</i>	Determinação das dimensões - comprimento <i>Determination of dimensions - length</i>	EN 772-16:2011

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
PRD.01	77	Blocos para alvenaria <i>Masonry blocks</i>	Determinação das dimensões - espessura dos septos <i>Determination of dimensions - webs and shells thickness</i>	EN 772-16:2011
PRD.01	78	Blocos para alvenaria <i>Masonry blocks</i>	Determinação das dimensões - largura <i>Determination of dimensions - width</i>	EN 772-16:2011
PRD.01	79	Blocos para alvenaria <i>Masonry blocks</i>	Determinação das dimensões - profundidade dos furos <i>Determination of dimensions - depth of holes</i>	EN 772-16:2011
<b>ASFALTO, BETUME, ALCATRÃO, PICHE E MATERIAIS BETUMINOSOS / ASPHALT, BITUMEN, TAR AND BITUMINOUS MATERIALS</b>				
BTM.05	80	Betume e ligantes betuminosos <i>Bitumen and bituminous binders</i>	Determinação da temperatura de amolecimento. Método do anel e bola <i>Determination of the softening point temperature. Ring and ball method</i>	EN 1427:2015
BTM.04	81	Betume e ligantes betuminosos <i>Bitumen and bituminous binders</i>	Determinação da penetração com agulha <i>Determination of needle penetration</i>	EN 1426:2015
BTM.15	82	Betume <i>Bitumen</i>	Recuperação de betume pelo método do evaporador rotativo <i>Bitumen recovery using the rotary evaporator method</i>	EN 12697-3:2013+A1:2018

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
BTM.24	83	Emulsões betuminosas e betumes fluidificados <i>Bituminous emulsions or cut-back or fluxed bituminous binders</i>	Estabilização do betume após recuperação por evaporação <i>Stabilization after recovery by evaporation of binder</i>	EN 13074-2:2019
BTM.23	84	Emulsões betuminosas e betumes fluidificados <i>Bituminous emulsions or cut-back or fluxed bituminous binders</i>	Recuperação do betume por evaporação <i>Recovery by evaporation of binder</i>	EN 13074-1:2019
BTM.03	85	Misturas betuminosas <i>Bituminous mixtures</i>	Determinação da baridade saturada com superfície seca <i>Determination of saturated surface dry (SSD) bulk density</i>	EN 12697-6:2020 (Método B / Method B)
BTM.16	86	Misturas betuminosas <i>Bituminous mixtures</i>	Determinação da espessura de pavimentos betuminosos <i>Determination of the thickness of a bituminous pavement</i>	EN 12697-36:2022 (Procedimento 6.1 / Procedure 6.1)
BTM.01	87	Misturas betuminosas <i>Bituminous mixtures</i>	Determinação da percentagem de betume por incineração <i>Determination of binder content by ignition</i>	EN 12697-39:2020
BTM.10	88	Misturas betuminosas <i>Bituminous mixtures</i>	Determinação da percentagem de betume solúvel. Método de extração por centrifugação <i>Determination of soluble binder content. Centrifuge extractor method</i>	EN 12697-1:2020 (Anexo B: B1.5 e B2.1 / Annex B: B1.5 and B2.1)
BTM.08	89	Misturas betuminosas <i>Bituminous mixtures</i>	Preparação de provetes através do compactador de impacto <i>Specimen preparation by impact compactor</i>	EN 12697-30:2018



Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
BTM.20	90	Misturas betuminosas <i>Bituminous mixtures</i>	Presença de matéria estranha na mistura betuminosa recuperada <i>Amount of foreign matter in reclaimed asphalt</i>	EN 12697-42:2021
BTM.17	91	Misturas betuminosas <i>Bituminous mixtures</i>	Análise granulométrica <i>Determination of particle size distribution</i>	EN 12697-2:2015+A1:2019
BTM.03	92	Misturas betuminosas <i>Bituminous mixtures</i>	Determinação da baridade de provetes selados <i>Determination of sealed specimen bulk density</i>	EN 12697-6:2020 (Método C / Method C)
BTM.03	93	Misturas betuminosas <i>Bituminous mixtures</i>	Determinação da baridade por dimensões <i>Determination of bulk density by dimensions</i>	EN 12697-6:2020 (Método D / Method D)
BTM.03	94	Misturas betuminosas <i>Bituminous mixtures</i>	Determinação da baridade seca <i>Determination of dry bulk density</i>	EN 12697-6:2020 (Método A / Method A)
BTM.19	95	Misturas betuminosas <i>Bituminous mixtures</i>	Determinação da composição volumétrica <i>Determination of the volumetric composition</i>	EN 12697-8:2018
BTM.06	96	Misturas betuminosas <i>Bituminous mixtures</i>	Determinação da massa volúmica máxima <i>Determination of the maximum density</i>	EN 12697-5:2018 (Método A / Method A)
BTM.10	97	Misturas betuminosas <i>Bituminous mixtures</i>	Determinação da percentagem de betume solúvel <i>Determination of soluble binder content</i>	EN 12697-1:2020 (Anexo B: B1.7 / Annex B: B1.7)

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
BTM.07	98	Misturas betuminosas <i>Bituminous mixtures</i>	Determinação da sensibilidade à água <i>Determination of the water sensitivity</i>	EN 12697-12:2018 (Método A / <i>Method A</i> )
BTM.02	99	Misturas betuminosas <i>Bituminous mixtures</i>	Determinação das dimensões <i>Determination of the dimensions</i>	EN 12697-29:2020
BTM.21	100	Misturas betuminosas <i>Bituminous mixtures</i>	Determinação do teor de água <i>Water content of bituminous mixtures</i>	EN 12697-14:2020
BTM.12	101	Misturas betuminosas <i>Bituminous mixtures</i>	Ensaio de pista "wheel-tracking" <i>Wheel-tracking test</i>	EN 12697-22:2020+A1:2023 (Método B / <i>Method B</i> )
BTM.09	102	Misturas betuminosas <i>Bituminous mixtures</i>	Ensaio Marshall <i>Marshall test</i>	EN 12697-34:2020
<b>BETÕES, CIMENTOS E ARGAMASSAS / CONCRETE, CEMENT AND MORTAR</b>				
ARG.06	103	Argamassas de juntas <i>Grouts for tiles</i>	Determinação da retração <i>Determination of shrinkage</i>	EN 13888-2:2022 (secção 9.3)
ARG.05	104	Argamassas de reboco endurecidas <i>Hardened plastering mortars</i>	Determinação da permeabilidade ao vapor de água <i>Determination of water vapour permeability</i>	EN 1015-19:1998 EN 1015-19:1998/A1:2004
ARG.09	105	Argamassas de reboco <i>Rendering and plastering mortars</i>	Determinação da resistência adesiva de argamassas de reboco <i>Determination of adhesive strength of harded rendering and plastering mortars on substrates</i>	EN 1015-12:2016

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
ARG.07	106	Argamassas Mortar	Determinação da consistência pelo método da mesa de espalhamento <i>Determination of consistence of fresh mortar by flow table</i>	EN 1015-3:1999 EN 1015-3:1999/A1:2004 EN 1015-3:1999/A2:2006
ARG.02	107	Argamassas Mortar	Determinação da massa volúmica - Método dos choques <i>Determination of density - Shock method</i>	EN 1015-6:1998 EN 1015-6:1998/A1:2006
ARG.08	108	Argamassas Mortar	Determinação da massa volúmica seca no estado endurecido <i>Determination of dry bulk density in hardened conditions</i>	EN 1015-10:1999 EN 1015-10:1999/A1:2006
ARG.12	109	Argamassas Mortar	Determinação do coeficiente de absorção de água por capilaridade <i>Determination of water absorption coefficient due to capillary action</i>	EN 1015-18:2002
ARG.02	110	Argamassas Mortar	Determinação da massa volúmica - Método do enchimento <i>Determination of density - Filling method</i>	EN 1015-6:1998 EN 1015-6:1998/A1:2006
ARG.02	111	Argamassas Mortar	Determinação da massa volúmica - Método vibratório <i>Determination of density - Vibration method</i>	EN 1015-6:1998 EN 1015-6:1998/A1:2006
ARG.04	112	Argamassas Mortar	Determinação da resistência à compressão <i>Determination of compressive strength</i>	EN 1015-11:2019
ARG.04	113	Argamassas Mortar	Determinação da resistência à flexão <i>Determination of flexural strength</i>	EN 1015-11:2019
QUI.04	114	Argamassas Mortar	Determinação de cloretos solúveis em água <i>Determination of water-soluble chloride content</i>	EN 1015-17:2000 EN 1015-17:2000/A1:2004
BET.26	115	Betão endurecido <i>Hardened concrete</i>	Determinação do módulo de elasticidade secante à compressão <i>Determination of secant modulus of elasticity in compression</i>	EN 12390-13:2021 Método B / Method B)
AIE.01	116	Betão endurecido <i>Hardened concrete</i>	Ensaio sónico para o controlo da integridade de estacas <i>Low strain impact integrity testing of deep foundations</i>	ASTM D 5882-16

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
BET.10	117	Betão endurecido <i>Hardened concrete</i>	Determinação da massa volúmica <i>Determination of density</i>	EN 12390-7:2019 EN 12390-7:2019/AC:2020
BET.12	118	Betão endurecido <i>Hardened concrete</i>	Determinação da resistência à flexão de provetes <i>Determination of flexural strength of test specimens</i>	EN 12390-5:2019
BET.01	119	Betão endurecido <i>Hardened concrete</i>	Resistência à compressão dos provetes de ensaio <i>Compressive strength of test specimens</i>	EN 12390-3:2019
BET.25	120	Betão fresco <i>Fresh concrete</i>	Determinação de teor de ar - Métodos pressiométricos - Método do manómetro <i>Air content determination - Pressure methods - Pressure gauge</i>	EN 206:2013+A2:2021 EN 12350-7:2019 EN 12350-7:2019/AC:2022 (exceto Anexo A / <i>except Annex A</i> )
BET.24	121	Betão fresco <i>Fresh concrete</i>	Amostragem para ensaio <i>Sampling for testing</i>	EN 12350-1:2019
BET.06	122	Betão fresco <i>Fresh concrete</i>	Ensaio de abaixamento (slump) <i>Slump test</i>	EN 12350-2:2019
LIG.04	123	Cal de construção <i>Building lime</i>	Determinação da resistência à compressão <i>Determination of compressive strength</i>	EN 459-2:2021 (secção 7.11 / <i>section 7.11</i> ) Provetes compactados segundo EN 196-1 / <i>Specimens compressed according to EN 196-1</i> )

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
BET.17	124	Caldas de injeção para armaduras de pré-esforço <i>Injection grouts for prestressing tendons</i>	Determinação da exsudação e da variação de volume - Ensaio com mecha <i>Wick-induced test - Bleeding and volume change</i>	EN 445:2007 (secção 4.5 / <i>section 4.5</i> )
BET.16	125	Caldas de injeção para armaduras de pré-esforço <i>Injection grouts for prestressing tendons</i>	Determinação da fluidez de pelo método do cone <i>Fluidity test: cone method</i>	EN 445:2007 (secção 4.3.1 / <i>section 4.3.1</i> )
BET.15	126	Caldas de injeção para armaduras de pré-esforço <i>Injection grouts for prestressing tendons</i>	Determinação da resistência à compressão <i>Determination of compressive strength</i>	EN 445:2007 (secção 4.6 / <i>section 4.6</i> )
PRD.35	127	Canais de drenagem para zonas de circulação de peões e veículos <i>Drainage channels for vehicular and pedestrian areas</i>	Determinação da resistência mecânica <i>Determination of mechanical strength</i>	EN 1433:2002 (secção 9.1 / <i>section 9.1</i> ) EN 1433:2002/AC:2004 EN 1433:2002/A1:2005
BET.02	128	Carotes de betão <i>Concrete cores</i>	Ensaio à compressão <i>Compression test</i>	EN 12504-1:2019 EN 12504-1:2019/AC:2020
BET.02	129	Carotes de betão <i>Concrete cores</i>	Extração e exame <i>Extraction and examination</i>	EN 12504-1:2019 EN 12504-1:2019/AC:2020
LIG.02	130	Cimento <i>Cement</i>	Determinação das resistências mecânicas: Resistência à compressão <i>Determination of mechanical strengths: Compressive strength</i>	EN 196-1:2016

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No.</i> (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
LIG.01	131	Cimento <i>Cement</i>	Determinação da consistência <i>Determination of consistency</i>	EN 196-3:2016
LIG.01	132	Cimento <i>Cement</i>	Determinação da expansibilidade <i>Determination of soundness</i>	EN 196-3:2016
LIG.02	133	Cimento <i>Cement</i>	Determinação das resistências mecânicas: Resistência à flexão <i>Determination of mechanical strength: Flexural strength</i>	EN 196-1:2016
LIG.01	134	Cimento <i>Cement</i>	Determinação do tempo de presa <i>Determination of setting time</i>	EN 196-3:2016
BET.21	135	Código 26 - Betão endurecido <i>Code 26 - Hardened concrete</i>	Determinação da resistência à tração por flexão de betão com fibras (Nota 1) <i>Determination of the tensile strength by flexing of concrete with fibers (Note 1)</i>	EN 14651:2005+A1:2007
BET.07	136	Código 26 - Betão fresco <i>Code 26 - Fresh concrete</i>	Ensaio Vêbê (Nota 1) <i>Vêbê test (Note 1)</i>	EN 12350-3:2019
PRD.11	137	Pavês de betão <i>Concrete paving blocks</i>	Determinação da resistência à abrasão <i>Determination of abrasion resistance</i>	EN 1338:2003 (Anexo G / <i>Annex G</i> ) EN 1338:2003/AC:2006
PRD.09	138	Pavês de betão <i>Concrete paving blocks</i>	Determinação da resistência à compressão <i>Determination of compressive strength</i>	EN 1338:2003 (Anexo F / <i>Annex F</i> ) EN 1338:2003/AC:2006

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
ARG.16	139	Produtos e sistemas para a proteção e reparação de estruturas de betão <i>Products and systems for the protection and repair of concrete structures</i>	Determinação da resistência à absorção por capilaridade <i>Determination of resistance to capillarity absorption</i>	EN 13057:2002
ARG.14	140	Produtos e sistemas para a proteção e reparação de estruturas de betão <i>Products and systems for the protection and repair of concrete structures</i>	Determinação da resistência à compressão <i>Determination of compressive strength</i>	EN 12190:1998
ARG.13	141	Produtos e sistemas para a proteção e reparação de estruturas de betão <i>Products and systems for the protection and repair of concrete structures</i>	Determinação da resistência adesiva pelo método de pull-off (aderência) <i>Determination of adhesive strength by the pull-off method</i>	EN 1542:1999
ARG.17	142	Produtos e sistemas para a proteção e reparação de estruturas de betão <i>Products and systems for the protection and repair of concrete structures</i>	Determinação da retração e expansão restringidas <i>Determination of restricted shrinkage and expansion</i>	EN 12617-4:2002

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
ARG.15	143	Produtos e sistemas para a proteção e reparação de estruturas de betão <i>Products and systems for the protection and repair of concrete structures</i>	Determinação do módulo de elasticidade em compressão <i>Determination of the modulus of elasticity in compression</i>	EN 13412:2006 - Métodos 1 e 2 / <i>Methods 1 and 2</i>
PRD.20	144	Tubos em betão <i>Concrete pipes</i>	Determinação da resistência à compressão diametral. Gama: até 600 kN <i>Determination of resistance to diametrical compression. Range: up to 600 kN</i>	EN 1916:2002 (Anexo C / <i>Annex C</i> ) EN 1916:2002/AC:2008
PRD.21	145	Tubos em betão <i>Concrete pipes</i>	Ensaio de estanquidade <i>Leak test</i>	EN 1916:2002 (Anexo E - procedimento E4 / <i>Annex E - procedure E4</i> ) EN 1916:2002/AC:2008
PRD.23	146	Vigotas em betão <i>Concrete beams</i>	Determinação da resistência mecânica por flexão sobre dois apoios extremos <i>Determination of the mechanical resistance by bending on two extreme supports</i>	EN 15037-1:2008 (Anexo H / <i>Annex H</i> )



Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
<b>CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS E FUNCIONAIS / METROLOGICAL AND FUNCTIONAL CHARACTERISTICS</b>				
EQP.11	147	Bombas centrífugas e axiais <i>Centrifugal and axial pumps</i>	Teste de aceitação de desempenho de bombas hidráulicas (fluido equiparado a água) <i>Performance acceptance test of hydraulic pumps (fluid equated to water)</i>	ISO 9906:2012
EQP.12	148	Caudalímetros em superfície livre <i>Free surface flowmeters</i>	Determinação do caudal em canal com superfície livre <i>Determination of flow in open cham</i>	EQP.12.IE.01 (versão nº 4 de agosto de 2021 / <i>version no. 4 of August 2021</i> )
<b>COMBUSTÍVEIS, ÓLEOS E LUBRIFICANTES / FUELS, OILS AND LUBRICANTS</b>				
QUI.05	149	Derivados de óleos e gorduras - Ésteres metílicos de ácidos gordos (FAME) <i>Oil derivatives and fat - Fatty acid methyl esters (FAME)</i>	Determinação de metanol por cromatografia gasosa <i>Determination of methanol by gas chromatography</i>	EN 14110:2019
<b>CONSTRUÇÃO / CONSTRUCTION</b>				
ACO.24	150	Apoios de tetos <i>Ceiling supports</i>	Ensaio de tração <i>Tensile test</i>	EN 13964:2014 (secções 5.3.2 e 5.3.4 / <i>sections 5.3.2 and 5.3.4</i> )

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
PRD.29	151	Caixas de visita <i>Inspection manholes</i>	Determinação da absorção de água de betão <i>Determination of concrete water absorption</i>	EN 1917:2002 (Anexo D / <i>Annex D</i> ) EN 1917:2002/AC:2008
PRD.27	152	Câmaras e caixas de visita <i>Inspection chambers and manholes</i>	Determinação da resistência ao esmagamento <i>Determination of crushing strength</i>	EN 1917:2002 (Anexo A / <i>Annex A</i> ) EN 1917:2002/AC:2008
CXL.03	153	Código 2 - Portas, janelas, portadas, portões e respetivas ferragens Código 22 - Revestimentos de coberturas, Clarabóias, janelas de sótão e produtos conexos. Kits para coberturas <i>Code 2 - Doors, windows, shutters, gates and related building hardware</i> <i>Code 22 - Roof coverings, roofs lights, roof windows and ancillary products. Roof kits</i>	Determinação da resistência ao vento (Nota 1) <i>Determination of the resistance to wind load (Note 1)</i>	EN 12211:2016 EN 12210:2016

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No.</i> (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
---	--	---------------------------	-----------------------	--

CXL.07	154	<p>Código 2 - Portas, janelas, portadas, portões e respetivas ferragens Código 22 - Revestimentos de coberturas, Clarabóias, janelas de sótão e produtos conexos. Kits para coberturas <i>Code 2 - Doors, windows, shutters, gates and related building hardware</i> <i>Code 22 - Roof coverings, roofs lights, roof windows and ancillary products. Roof kits</i></p>	<p>Determinação da resistência ao impacto (Nota 1) <i>Determination of the impact resistance (Note 1)</i></p>	EN 13049:2023
--------	-----	--	---	---------------

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No.</i> (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
---	--	---------------------------	-----------------------	--

CXL.02	155	<p>Código 2 - Portas, janelas, portadas, portões e respetivas ferragens Código 22 - Revestimentos de coberturas, Clarabóias, janelas de sótão e produtos conexos. Kits para coberturas <i>Code 2 - Doors, windows, shutters, gates and related building hardware</i> <i>Code 22 - Roof coverings, roofs lights, roof windows and ancillary products. Roof kits</i></p>	<p>Determinação da estanquidade à água (Nota 1) <i>Determination of the water tightness (Note 1)</i></p>	<p>EN 1027:2016 EN 12208:1999</p>
--------	-----	--	--	---------------------------------------

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No.</i> (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
CXL.01	156	<p>Código 2 - Portas, janelas, portadas, portões e respetivas ferragens Código 22 - Revestimentos de coberturas, Clarabóias, janelas de sótão e produtos conexos. Kits para coberturas</p> <p><i>Code 2 - Doors, windows, shutters, gates and related building hardware</i> <i>Code 22 - Roof coverings, roofs lights, roof windows and ancillary products. Roof kits</i></p>	<p>Determinação da permeabilidade ao ar (Nota 1) <i>Determination of the air permeability (Note 1)</i></p>	<p>EN 1026:2016 EN 12207:2016</p>

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No.</i> (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
---	--	---------------------------	-----------------------	--

CXL.05	157	<p>Código 2 - Portas, janelas, portadas, portões e respetivas ferragens Código 22 - Revestimentos de coberturas, Clarabóias, janelas de sótão e produtos conexos. Kits para coberturas <i>Code 2 - Doors, windows, shutters, gates and related building hardware</i> <i>Code 22 - Roof coverings, roofs lights, roof windows and ancillary products. Roof kits</i></p>	<p>Determinação da resistência à torção estática (Nota 1) <i>Determination of the resistance to static torsion (Note 1)</i></p>	EN 14609:2004
--------	-----	--	---	---------------

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No.</i> (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
---	--	---------------------------	-----------------------	--

CXL.09	158	<p>Código 2 - Portas, janelas, portadas, portões e respetivas ferragens Código 22 - Revestimentos de coberturas, Clarabóias, janelas de sótão e produtos conexos. Kits para coberturas <i>Code 2 - Doors, windows, shutters, gates and related building hardware</i> <i>Code 22 - Roof coverings, roofs lights, roof windows and ancillary products. Roof kits</i></p>	<p>Determinação da resistência à torção estática (Nota 1) <i>Determination of the resistance to static torsion (Note 1)</i></p>	EN 948:1999
--------	-----	--	---	-------------

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No.</i> (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
CXL.17	159	<p>Código 2 - Portas, janelas, portadas, portões e respetivas ferragens</p> <p>Código 22 - Revestimentos de coberturas, Clarabóias, janelas de sótão e produtos conexos.</p> <p>Kits para coberturas</p> <p><i>Code 2 - Doors, windows, shutters, gates and related building hardware</i></p> <p><i>Code 22 - Roof coverings, roofs lights, roof windows and ancillary products. Roof kits</i></p>	<p>Determinação do coeficiente de transmissão térmica (Nota 1)</p> <p><i>Determination of the thermal transmittance (Note 1)</i></p>	<p>ISO 10077-1:2017</p> <p>ISO 10077-2:2017</p> <hr/> <p>ISO 10077-1:2006*</p> <p>ISO 10077-2:2003*</p>



Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
FCC.04	160	Código 9 -Fachadas cortina <i>Code 9 - Curtain walling</i>	Determinação da resistência ao impacto (Nota 1) <i>Determination of impact resistance (Note 1)</i>	EN 14019:2016 EN 12600:2002
FCC.03	161	Código 9 -Fachadas cortina <i>Code 9 - Curtain walling</i>	Determinação de resistência à ação do vento (Nota 1) <i>Determination of the resistance to wind load (Note 1)</i>	EN 12179:2000
PRD.28	162	Cones de redução de caixas de visita <i>Inspection manhole reduction cones</i>	Determinação da resistência a cargas verticais <i>Determination of resistance to vertical loads</i>	EN 1917:2002 (Anexo B/ <i>Annex B</i> ) EN 1917:2002/AC:2008
PRD.30	163	Cones de redução e anéis <i>Reduction cones and rings</i>	Ensaio de estanquidade <i>Leak test</i>	EN 1917:2002 (Anexo C - procedimento C4 / <i>Annex C - procedure C4</i> ) EN 1917:2002/AC:2008
OEF.05	165	Edifícios ou compartimentos <i>Buildings or parts of buildings</i>	Determinação da permeabilidade ao ar de edifícios - Método da porta ventiladora <i>Determination of air permeability of buildings - Fan pressurization method</i>	ISO 9972:2015
FCC.02	166	Fachadas cortina <i>Curtain walling</i>	Determinação da estanquidade à água <i>Determination of the water tightness</i>	EN 12155:2000
FCC.01	167	Fachadas cortina <i>Curtain walling</i>	Determinação da permeabilidade ao ar <i>Determination of the air permeability</i>	EN 12153:2023
OEF.13	168	Guardas <i>Balcony handrails</i>	Ensaio dinâmico em guardas para edifícios - choque com corpo duro <i>Dynamic tests on balcony handrails - shock with hard body</i>	NP 4491:2009 (procedimento 5.3.1 / <i>procedure 5.3.1</i> )

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
OEF.36	169	Guardas <i>Balcony handrails</i>	Ensaio dinâmico em guardas para edifícios - choque com corpo duro <i>Dynamic tests on balcony handrails - shock with hard body</i>	UNE 85238:1991 (secção 9.2.3.2.3 / section 9.2.3.2.3)
OEF.40	170	Guardas <i>Balcony handrails</i>	Ensaio dinâmico em guardas para edifícios - choque com corpo duro <i>Dynamic tests on balcony handrails - shock with hard body</i>	NF P01-013:1988 (secção 2.3 / section 2.3)
OEF.14	171	Guardas <i>Balcony handrails</i>	Ensaio dinâmico em guardas para edifícios - choque com corpo mole <i>Dynamic tests on balcony handrails - shock with soft body</i>	NP 4491:2009 (procedimento 5.3.2 / procedure 5.3.2)
OEF.37	172	Guardas <i>Balcony handrails</i>	Ensaio dinâmico em guardas para edifícios - choque com corpo mole <i>Dynamic tests on balcony handrails - shock with soft body</i>	UNE 85238:1991 (secção 9.2.3.2.2 / section 9.2.3.2.2)
OEF.41	173	Guardas <i>Balcony handrails</i>	Ensaio dinâmico em guardas para edifícios - choque com corpo mole <i>Dynamic tests on balcony handrails - shock with soft body</i>	NF P01-013:1988 (secção 2.3 / section 2.3)
OEF.11	174	Guardas <i>Balcony handrails</i>	Ensaio estático em guardas para edifícios - força estática horizontal <i>Static tests on balcony handrails - horizontal static force</i>	NP 4491:2009 (secção 4.2 / section 4.2)
OEF.34	175	Guardas <i>Balcony handrails</i>	Ensaio estático em guardas para edifícios - força estática horizontal <i>Static tests on balcony handrails - horizontal static force</i>	UNE 85238:1991 (secções 9.1.1, 9.1.2 e 9.3 / sections 9.1.1, 9.1.2 and 9.3)
OEF.38	176	Guardas <i>Balcony handrails</i>	Ensaio estático em guardas para edifícios - força estática horizontal <i>Static tests on balcony handrails - horizontal static force</i>	NF P01-013:1988 (secções 2.2.1 e 2.2.2 / sections 2.2.1 and 2.2.2)
OEF.35	177	Guardas <i>Balcony handrails</i>	Ensaio estático em guardas para edifícios - força estática vertical <i>Static tests on balcony handrails - vertical static force</i>	UNE 85238:1991 (secção 9.1.3 / section 9.1.3)
OEF.39	178	Guardas <i>Balcony handrails</i>	Ensaio estático em guardas para edifícios - força estática vertical <i>Static tests on balcony handrails - vertical static force</i>	NF P01-013:1988 (secção 2.2.3 / section 2.2.3)

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
OEF.12	179	Guardas <i>Balcony handrails</i>	Ensaio estáticos em guardas para edifícios - força estática vertical <i>Static tests on balcony handrails - vertical static force</i>	NP 4491:2009 (secção 4.3 / <i>section 4.3</i> )
CXL.06	180	Janelas (exceto janelas de guilhotina) <i>Windows (except vertical sliding windows)</i>	Determinação das forças de manobra <i>Determination of operating forces</i>	EN 12046-1:2020
CXL.04	181	Janelas <i>Windows</i>	Determinação da resistência à ação de cargas no plano das folhas <i>Determination of resistance to loading in the leaf plane</i>	EN 14608:2004
OMH.02	182	Materiais de construção e produtos de construção com média e baixa resistência térmica no estado seco <i>Building materials and products of medium and low thermal resistance in the dry state</i>	Determinação da resistência térmica e do coeficiente de condutibilidade térmica (Guarded Hot Plate) <i>Determination of the thermal resistance and the thermal conductivity coefficient (Guarded Hot Plate)</i>	EN 12664:2001, ISO 8302:1991 (exceto Método A para materiais granulares / <i>except Method A for granular materials</i> )
CXL.15	183	Portas e janelas <i>Doors and windows</i>	Determinação da resistência à abertura e fecho repetidos <i>Determination of resistance to repeated opening and closing</i>	EN 1191:2012
CXL.20	184	Portas e janelas <i>Doors and windows</i>	Intrusão - Ensaio de determinação da resistência a tentativas manuais de assalto <i>Burglar resistance - Determination of the resistance to manual burglary attempts</i>	EN 1630:2021 (exceto Anexo E / <i>except Annex E</i> ) EN 1627:2021 (secção 8 / <i>section 8</i> )
CXL.19	185	Portas e janelas <i>Doors and windows</i>	Intrusão - Ensaio de determinação da resistência sob cargas dinâmicas <i>Burglar resistance - Resistance determination test under dynamic loading</i>	EN 1629:2021 EN 1627:2021 (secção 7.2 / <i>section 7.2</i> )

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
CXL.18	186	Portas e janelas <i>Doors and windows</i>	Intrusão - Ensaio de determinação da resistência sob cargas estáticas <i>Burglar resistance - Resistance determination test under static loading</i>	EN 1628:2021 EN 1627:2021 (secção 7.1 / <i>section 7.1</i> )
CXL.08	187	Portas <i>Doors</i>	Determinação da resistência à ação de cargas verticais <i>Determination of resistance to vertical loads</i>	EN 947:1998
CXL.14	188	Portas <i>Doors</i>	Determinação das forças de manobra <i>Determination of operating forces</i>	EN 12046-2:2000 CXL.14.IE.01 (versão n.º 6 de maio de 2024 / <i>version no. 6 of May 2024</i> )
<b>DISPOSITIVOS DE QUEIMA / BURNING APPLIANCES</b>				
EQP.16	189	Aparelhos de aquecimento domésticos que utilizam combustíveis sólidos <i>Residential solid fuel burning appliances</i>	Testes de desempenho <i>Performance tests</i>	EN 16510-1:2022
EQP.02	190	Código 27 - Equipamento doméstico para aquecimento ambiente, que utiliza granulados de madeira com potência calorífica nominal até 50 kW <i>Code 27 - Residential space heating appliance, fired by wood pellets with nominal heat output up to 50 Kw</i>	Características dimensionais (Nota 1) <i>Dimensional characteristics (Note 1)</i>	NP EN 14785:2008 (secção 4 / <i>section 4</i> )

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
EQP.02	191	Código 27 - Equipamento doméstico para aquecimento ambiente, que utiliza granulados de madeira com potência calorífica nominal até 50 kW <i>Code 27 - Residential space heating appliance, fired by wood pellets with nominal heat output up to 50 Kw</i>	Determinação de rendimento / consumo energético (Nota 1) <i>Determination of the efficiency / energy consumption (Note 1)</i>	NP EN 14785:2008 (secção 6; ensaios de caracterização dos combustíveis de acordo com o Anexo B da EN 16510-1:2022 / <i>section 6; fuel characterization tests according to Annex B of EN 16510-1:2022</i> )
EQP.02	192	Código 27 - Equipamento doméstico para aquecimento ambiente, que utiliza granulados de madeira com potência calorífica nominal até 50 kW <i>Code 27 - Residential space heating appliance, fired by wood pellets with nominal heat output up to 50 Kw</i>	Ensaio de emissões (CO, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> ) (Nota 1) <i>Emissions test (CO, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>) (Note 1)</i>	NP EN 14785:2008 (secção 6.3; ensaios de caracterização dos combustíveis de acordo com o Anexo B da EN 16510-1:2022 / <i>section 6.3; fuel characterization tests according to Annex B of EN 16510-1:2022</i> )

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
EQP.02	193	Código 27 - Equipamento doméstico para aquecimento ambiente, que utiliza granulados de madeira com potência calorífica nominal até 50 kW <i>Code 27 - Residential space heating appliance, fired by wood pellets with nominal heat output up to 50 Kw</i>	Estabilidade (Nota 1) <i>Stability (Note 1)</i>	NP EN 14785:2008 (secções 5 e 6; ensaios de caracterização dos combustíveis de acordo com o Anexo B da EN 16510-1:2022 / <i>sections 5 e 6; fuel characterization tests according to Annex B of EN 16510-1:2022</i> )
EQP.02	194	Código 27 - Equipamento doméstico para aquecimento ambiente, que utiliza granulados de madeira com potência calorífica nominal até 50 kW <i>Code 27 - Residential space heating appliance, fired by wood pellets with nominal heat output up to 50 Kw</i>	Inspeção visual dos materiais, conceção e fabrico / instruções / marcações (Nota 1) <i>Visual inspection of materials, design and manufacture / instructions / markings (Note 1)</i>	NP EN 14785:2008 (secções 4, 7 e 8 / <i>sections 4, 7 and 8</i> )

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No.</i> (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
EQP.02	195	Código 27 - Equipamento doméstico para aquecimento ambiente, que utiliza granulados de madeira com potência calorífica nominal até 50 kW <i>Code 27 - Residential space heating appliance, fired by wood pellets with nominal heat output up to 50 Kw</i>	Medição de aquecimentos / temperaturas (Nota 1) <i>Heating / temperature measurement (Note 1)</i>	NP EN 14785:2008 (secções 5 e 6, exceto ponto 5.9; ensaios de caracterização dos combustíveis de acordo com o Anexo B da EN 16510-1:2022 / <i>sections 5 e 6, except for section 5.9; fuel characterization tests according to Annex B of EN 16510-1:2022</i> )
EQP.02	196	Código 27 - Equipamento doméstico para aquecimento ambiente, que utiliza granulados de madeira com potência calorífica nominal até 50 kW <i>Code 27 - Residential space heating appliance, fired by wood pellets with nominal heat output up to 50 Kw</i>	Medição de caudal térmico / potência térmica (Nota 1) <i>Measurement of the thermal flow / thermal power (Note 1)</i>	NP EN 14785:2008 (secções 6.1 a 6.8; ensaios de caracterização dos combustíveis de acordo com o Anexo B da EN 16510-1:2022 / <i>sections 6.1 to 6.8; fuel characterization tests according to Annex B of EN 16510-1:2022</i> )

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No.</i> (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
EQP.02	197	Código 27 - Equipamento doméstico para aquecimento ambiente, que utiliza granulados de madeira com potência calorífica nominal até 50 kW <i>Code 27 - Residential space heating appliance, fired by wood pellets with nominal heat output up to 50 Kw</i>	Medição de massas (Nota 1) <i>Mass measurement (Note 1)</i>	NP EN 14785:2008 (secção 6; ensaios de caracterização dos combustíveis de acordo com o Anexo B da EN 16510-1:2022 / <i>section 6; fuel characterization tests according to Annex B of EN 16510-1:2022</i> )
EQP.02	198	Código 27 - Equipamento doméstico para aquecimento ambiente, que utiliza granulados de madeira com potência calorífica nominal até 50 kW <i>Code 27 - Residential space heating appliance, fired by wood pellets with nominal heat output up to 50 Kw</i>	Medição de pressão (Nota 1) <i>Pressure measurement (Note 1)</i>	NP EN 14785:2008 (secção 6; ensaios de caracterização dos combustíveis de acordo com o Anexo B da EN 16510-1:2022 / <i>section 6; fuel characterization tests according to Annex B of EN 16510-1:2022</i> )



Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
EQP.02	199	Código 27 - Equipamento doméstico para aquecimento ambiente, que utiliza granulados de madeira com potência calorífica nominal até 50 kW <i>Code 27 - Residential space heating appliance, fired by wood pellets with nominal heat output up to 50 Kw</i>	Medição do caudal de água (Nota 1) <i>Water flow measurement (Note 1)</i>	NP EN 14785:2008 (secção 6.7; ensaios de caracterização dos combustíveis de acordo com o Anexo B da EN 16510-1:2022 / <i>section 6.7; fuel characterization tests according to Annex B of EN 16510-1:2022</i> )
EQP.02	200	Código 27 - Equipamento doméstico para aquecimento ambiente, que utiliza granulados de madeira com potência calorífica nominal até 50 kW <i>Code 27 - Residential space heating appliance, fired by wood pellets with nominal heat output up to 50 Kw</i>	Tempo (Nota 1) <i>Time (Note 1)</i>	NP EN 14785:2008 (secções 5 e 6, exceto ponto 5.9; ensaios de caracterização dos combustíveis de acordo com o Anexo B da EN 16510-1:2022 / <i>sections 5 e 6, except for section 5.9; fuel characterization tests according to Annex B of EN 16510-1:2022</i> )
EQP.19	201	Recuperadores de calor e lareiras <i>Stoves and fireplaces</i>	Testes de desempenho <i>Performance tests</i>	EN 13229:2001+A1:2003 +A2:2004+AC:2006 +A2:2004/AC:2007

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No.</i> (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
EQP.18	202	Salamandras <i>Wood stoves</i>	Testes de desempenho <i>Performance tests</i>	EN 13240:2001 EN 13240:2001/A2:2004 EN 13240:2001/A2:2004 /AC:2007 EN 13240:2001/AC:2006
<b>EFLUENTES LÍQUIDOS / LIQUID EFFLUENTS</b>				
QUI.120	205	Eluatos <i>Eluates</i>	Determinação de sólidos dissolvidos totais (SDT) por gravimetria <i>Determination of total dissolved solids (TDS) by gravimetry</i>	EN 15216:2021
<b>ENSAIOS ELÉTRICOS / ELECTRICAL TESTS</b>				
EQP.17	206	Bombas de calor para AQS <i>Heat pumps for DHW</i>	Determinação da potência sonora <i>Determination of the sound power level</i>	EN 12102-2:2019

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No.</i> (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
EQP.15	207	Bombas de calor para AQS <i>Heat pumps for DHW</i>	Segurança elétrica <i>Electric safety</i>	EN 60335-1:2012 EN 60335-1:2012/AC:2014 EN 60335-1:2012/A11:2014 EN 60335-1:2012/A13:2017 EN 60335-1:2012/A1:2019 EN 60335-1:2012/A2:2019 EN 60335-1:2012/A14:2019 EN 60335-1:2012/A15:2021 EN 60335-1:2012/A16:2023 IEC 60335-1:2020 IEC 60335-1:2020/COR1:2021 (exceto secção 29.2 e anexo N / except section 29.2 and Annex N)  EN IEC 60335-2-40:2023 EN IEC 60335-2-40:2023/A11:2023 IEC 60335-2-40:2022

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No.</i> (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
EQP.13	208	Jarros elétricos <i>Electric pitchers</i>	Segurança elétrica <i>Electric safety</i>	<p>EN 60335-1:2012            EN 60335-1:2012/AC:2014            EN 60335-1:2012/A11:2014            EN 60335-1:2012/A13:2017            EN 60335-1:2012/A1:2019            EN 60335-1:2012/A2:2019            EN 60335-1:2012/A14:2019            EN 60335-1:2012/A15:2021            EN 60335-1:2012/A16:2023            IEC 60335-1:2020            IEC 60335-1:2020/COR1:2021            (exceto secção 29.2 e anexo N /  <i>except section 29.2 and Annex N</i>)</p> <p>EN 60335-2-15:2016            EN 60335-2-15:2016/A11:2018            EN 60335-2-15:2016/A1:2021            EN 60335-2-15:2016/A2:2021            EN 60335-2-15:2016/A12:2021            IEC 60335-2-15:2012            IEC 60335-2-15:2012/A1:2016            IEC 60335-2-15:2012/A2:2018</p>

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
<b>FERTILIZANTES E FITOFÁRMACOS / FERTILIZERS AND PLANT PROTECTION PRODUCTS</b>				
QUI.102	209	Corretivos orgânicos <i>Organic correctives</i>	Determinação do teor de carbono total Cálculo <i>Determination of total carbon content Calculation</i>	Portaria nº 185/2022 de 21 de julho/ <i>Portuguese Ordinance No. 185/2022 of 21 July</i>
QUI.100	210	Corretivos orgânicos <i>Organic correctives</i>	Determinação do teor de matéria seca Gravimetria <i>Determination of dry matter content Gravimetry</i>	EN 13040:2007
QUI.101	211	Corretivos orgânicos <i>Organic correctives</i>	Determinação do teor de cinzas Gravimetria <i>Determination of ash content Gravimetry</i>	EN 13039:2011
QUI.100	212	Corretivos orgânicos <i>Organic correctives</i>	Determinação do teor de humidade Gravimetria <i>Determination of moisture content Gravimetry</i>	EN 13040:2007
QUI.101	213	Corretivos orgânicos <i>Organic correctives</i>	Determinação do teor de matéria orgânica Gravimetria <i>Determination of organic matter content Gravimetry</i>	EN 13039:2011

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
<b>MATERIAIS DE ENGENHARIA, MAQUINARIA, ESTRUTURAS E PRODUTOS / ENGINEERING MATERIALS, MACHINERY, STRUCTURES AND PRODUCTS</b>				
EQP.06	214	Bombas de calor de aquecimento de águas sanitárias com compressores elétricos <i>Domestic water heat pump with electrically driven compressors</i>	Determinação do desempenho e consumo energético <i>Determination of performance and energy consumption</i>	EN 16147:2011*; EN 16147:2011/AC:2011* Regulamento (UE) nº 812/2013 de 18 de fevereiro de 2013 e Regulamento (UE) nº 814/2013 de 2 de agosto de 2013 / <i>Regulation (EU) No. 812/2013 of 18 February 2013 and Regulation (EU) No. 814/2013 of 2 August 2013</i>
EQP.06	215	Bombas de calor de aquecimento de águas sanitárias com compressores elétricos <i>Domestic water heat pump with electrically driven compressors</i>	Determinação do desempenho e consumo energético <i>Determination of performance and energy consumption</i>	EN 16147:2017+A1:2022 (exceto secção 7.11 / <i>except section 7.11</i> ) Regulamento (UE) nº 812/2013 de 18 de fevereiro de 2013 (exceto anexo VII ponto 3) e Regulamento (UE) nº 814/2013 de 2 de agosto de 2013 (exceto anexo III ponto 3 e anexo IV ponto 4) / <i>Regulation (EU) No. 812/2013 of 18 February 2013 (except Annex VII point 3) and Regulation (EU) No. 814/2013 of 2 August 2013 (except Annex III point 3 and Annex IV point 4)</i>

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
EQP.10	218	Reservatórios de água quente <i>Hot water tanks</i>	Determinação do volume útil de armazenagem e das perdas de calor <i>Determination of useful storage volume and heat loss</i>	EN 12897:2006* (secções 6.2.2 e 6.2.7 e Anexo B / <i>sections 6.2.2 and 6.2.7 and Annex B</i> ); Regulamento (UE) nº 812/2013 de 18 de fevereiro de 2013 (ponto 2 do Anexo II e Anexo IX) / <i>Regulation (EU) No. 812/2013 of 18 February 2013 (point 2 of Annex II and Annex IX)</i>
TES.04	219	Torneiras sanitárias - Torneiras simples e misturadoras (Tipo 1) <i>Sanitary tapware - Single taps and combination taps (Type 1)</i>	Características hidráulicas - Medição de caudal <i>Hydraulic characteristics - Determination of flow rate</i>	EN 200:2023 (secção 12.2, exceto 12.2.4)
<b>METAIS E LIGAS METÁLICAS / METALS AND METALLIC ALLOYS</b>				
ACO.20	220	Aço para pré-esforço <i>Pre-stressing steel</i>	Ensaio de fadiga por força axial de tração <i>Axial force fatigue test</i>	ISO 15630-3:2019 (secção 10 / <i>section 10</i> )
ACO.23	221	Armaduras de betão armado <i>Steel for the reinforcement</i>	Ensaio de fadiga de varões de aço <i>Fatigue test of steel rebars</i>	ISO 15630-1:2019 (secção 8 / <i>section 8</i> )
ACO.19	222	Cordões de aço para pré-esforço <i>Prestressing steel - strand</i>	Ensaio de tração desviada <i>Deflected tensile test</i>	ISO 15630-3:2019 (secção 12 / <i>section 12</i> )
FEV.45	223	Dobradiças <i>Hinges</i>	Determinação das medições iniciais <i>Determination of initial measurements</i>	EN 1935:2002 (secção 6.4 / <i>section 6.4</i> ) EN 1935:2002/AC:2003

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
FEV.46	224	Dobradiças <i>Hinges</i>	Ensaio de carga estática <i>Static load test</i>	EN 1935:2002 (secção 7.3 / <i>section 7.3</i> ) EN 1935:2002/AC:2003
FEV.48	225	Dobradiças <i>Hinges</i>	Ensaio de corte <i>Cutting test</i>	EN 1935:2002 (secção 7.4 / <i>section 7.4</i> ) EN 1935:2002/AC:2003
FEV.47	226	Dobradiças <i>Hinges</i>	Ensaio de durabilidade <i>Durability test</i>	EN 1935:2002 (secção 7.5 / <i>section 7.5</i> ) EN 1935:2002/AC:2003
ACO.18	227	Fios e cordões de aço para pré-esforço <i>Prestressing steel wires and strands</i>	Ensaio isotérmico de relaxação <i>Isothermal relaxation test</i>	ISO 15630-3:2019 (secção 9 / <i>section 9</i> )
ACO.10	228	Fios, cordões e varões de aço para pré-esforço <i>Prestressing steel wires, strands and bars</i>	Ensaio de tração - Carga a extensão total de 1% <i>Tensile test - Load at 1% full extension</i>	ISO 15630-3:2019 (secção 5 / <i>section 5</i> ) ISO 6892-1:2019
ACO.10	229	Fios, cordões e varões de aço para pré-esforço <i>Prestressing steel wires, strands and bars</i>	Ensaio de tração - Coeficiente de estrição <i>Tensile test - Percentage reduction of area</i>	ISO 15630-3:2019 (secção 5 / <i>section 5</i> ) ISO 6892-1:2019
ACO.10	230	Fios, cordões e varões de aço para pré-esforço <i>Prestressing steel wires, strands and bars</i>	Ensaio de tração - Extensão após rotura <i>Tensile test - Elongation after fracture</i>	ISO 15630-3:2019 (secção 5 / <i>section 5</i> ) ISO 6892-1:2019



Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
ACO.10	231	Fios, cordões e varões de aço para pré-esforço <i>Prestressing steel wires, strands and bars</i>	Ensaio de tração - Extensão total na força máxima <i>Tensile test - Total extension at maximum force</i>	ISO 15630-3:2019 (secção 5 / <i>section 5</i> ) ISO 6892-1:2019
ACO.10	232	Fios, cordões e varões de aço para pré-esforço <i>Prestressing steel wires, strands and bars</i>	Ensaio de tração - Força limite convencional de proporcionalidade a 0,1% <i>Tensile test - Conventional limit force of proportionality at 0.1%</i>	ISO 15630-3:2019 (secção 5 / <i>section 5</i> ) ISO 6892-1:2019
ACO.10	233	Fios, cordões e varões de aço para pré-esforço <i>Prestressing steel wires, strands and bars</i>	Ensaio de tração - Força limite convencional de proporcionalidade a 0,2% <i>Tensile test - Conventional limit force of proportionality at 0.2%</i>	ISO 15630-3:2019 (secção 5 / <i>section 5</i> ) ISO 6892-1:2019
ACO.10	234	Fios, cordões e varões de aço para pré-esforço <i>Prestressing steel wires, strands and bars</i>	Ensaio de tração - Força máxima <i>Tensile test - Maximum force</i>	ISO 15630-3:2019 (secção 5 / <i>section 5</i> ) ISO 6892-1:2019
ACO.10	235	Fios, cordões e varões de aço para pré-esforço <i>Prestressing steel wires, strands and bars</i>	Ensaio de tração - Módulo de elasticidade <i>Tensile test - Modulus of elasticity</i>	ISO 15630-3:2019 (secção 5 / <i>section 5</i> ) ISO 6892-1:2019
ACO.10	236	Fios, cordões e varões de aço para pré-esforço <i>Prestressing steel wires, strands and bars</i>	Ensaio de tração - Tensão de rotura <i>Tensile test - Tensile strength</i>	ISO 15630-3:2019 (secção 5 / <i>section 5</i> ) ISO 6892-1:2019
ACO.21	237	Materiais metálicos <i>Metallic materials</i>	Ensaio de choque ou impacto em provete entalhado Charpy <i>Shock or impact test on notched Charpy specimen</i>	ISO 148-1:2016

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
ACO.29	238	Materiais metálicos <i>Metallic materials</i>	Ensaio de dureza de Vickers - HV5 a HV10 <i>Vickers hardness test - HV5 to HV10</i>	ISO 6507-1:2023 (exceto ponto 7.6 / <i>except point 7.6</i> )
ACO.22	239	Metais e ligas metálicas <i>Metals and metal alloys</i>	Tração geral de metais e ligas metálicas (parâmetros: Fm, Fpx%, ReH, Rpx%, Rm, A, Agt, A (manual), S0, Su, Z, E) <i>Tensile test of metals and metal alloys (parameters: Fm, Fpx%, ReH, Rpx%, Rm, A, Agt, A (manual), S0, Su, Z, E)</i>	ISO 6892-1:2019
ACO.14	240	Parafusos de aço <i>Steel bolts</i>	Ensaio de torção Parâmetro: binário/força <i>Torsion test Parameter: torque/force</i>	EN 14399-2:2015 (secção 6.6.2 / <i>section 6.6.2</i> )
ACO.14	241	Parafusos de aço <i>Steel bolts</i>	Ensaio de torção Parâmetro: curva rotação/força <i>Torsion test Parameter: rotation/force curve</i>	EN 14399-2:2015 (secção 6.6.1 / <i>section 6.6.1</i> )
ACO.13	242	Parafusos de aço <i>Steel bolts</i>	Deformação após aplicação da carga de prova <i>Deformation after application of proof load</i>	ISO 898-1:2013 (secção 9.6 / <i>section 9.6</i> ) ISO 898-1:2013/Cor1:213
ACO.12	243	Parafusos de aço <i>Steel bolts</i>	Tensão de rotura à tração (Rm) <i>Tensile test (Rm)</i>	ISO 898-1:2013 (secção 9.2 / <i>section 9.2</i> ) ISO 898-1:2013/Cor1:213
ACO.26	245	Redes eletrossoldadas <i>Welded fabric</i>	Ensaio de tração (extensão após rotura, extensão total na força máxima, força máxima, tensão de cedência e tensão de rotura) <i>Tensile test (elongation after fracture, total extension at maximum force, maximum force, upper yield strength and tensile strength)</i>	ISO 15630-2:2019 (secção 5 / <i>section 5</i> ) ISO 6892-1:2019

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
ACO.27	246	Redes eletrossoldadas para betão <i>Welded fabric for concrete</i>	Dobragem na intersecção soldada <i>Bend test on welded intersection</i>	ISO 15630-2:2019 (secção 6 / <i>section 6</i> )
ACO.11	247	Redes eletrossoldadas <i>Welded fabric</i>	Ensaio de corte <i>Shear test</i>	ISO 15630-2:2019 (secção 7.1 / <i>section 7.1</i> )
ACO.25	248	Redes eletrossoldadas <i>Welded fabric</i>	Medição de características geométricas <i>Measurement of the geometrical characteristics</i>	ISO 15630-2:2019 (secção 10.1 / <i>section 10.1</i> )
ACO.02	249	Varões de aço para armaduras de betão armado <i>Steel bars for concrete reinforcement</i>	Determinação das características geométricas das nervuras - Afastamento entre nervuras <i>Determination of the geometric characteristics of the ribs - Spacing between ribs</i>	ISO 15630-1:2019 (secção 10 / <i>section 10</i> )
ACO.02	250	Varões de aço para armaduras de betão armado <i>Steel bars for concrete reinforcement</i>	Determinação das características geométricas das nervuras - Altura das nervuras transversais <i>Determination of the geometric characteristics of the ribs - Height of the transverse ribs</i>	ISO 15630-1:2019 (secção 10 / <i>section 10</i> )
ACO.02	251	Varões de aço para armaduras de betão armado <i>Steel bars for concrete reinforcement</i>	Determinação das características geométricas das nervuras - Área relativa das nervuras transversais <i>Determination of the geometric characteristics of the ribs - Relative area of the transversal ribs</i>	ISO 15630-1:2019 (secções 10 e 11 / <i>sections 10 and 11</i> )
ACO.02	252	Varões de aço para armaduras de betão armado <i>Steel bars for concrete reinforcement</i>	Determinação das características geométricas das nervuras - Perímetro sem nervuras transversais <i>Determination of the geometric characteristics of the ribs - Perimeter without transversal ribs</i>	ISO 15630-1:2019 (secções 10 e 11 / <i>sections 10 and 11</i> )

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
ACO.01	253	Varões de aço para armaduras de betão armado <i>Steel bars for concrete reinforcement</i>	Determinação dos desvios da massa <i>Determination of deviation from nominal mass</i>	ISO 15630-1:2019 (secção 12 / <i>section 12</i> )
ACO.08	254	Varões de aço para armaduras de betão armado <i>Steel bars for concrete reinforcement</i>	Ensaio de dobragem (até varão de diâmetro 12 mm) <i>Bend test (up to 12 mm diameter bars)</i>	ISO 15630-1:2019 (secção 6 / <i>section 6</i> )
ACO.09	255	Varões de aço para armaduras de betão armado <i>Steel bars for concrete reinforcement</i>	Ensaio de dobragem/desdobragem (até varão de diâmetro 32 mm) <i>Rebend test (up to 32 mm diameter bars)</i>	ISO 15630-1:2019 (secção 7 / <i>section 7</i> )
ACO.03	256	Varões de aço para armaduras de betão armado <i>Steel bars for concrete reinforcement</i>	Ensaio de tração - Extensão após rotura <i>Tensile test - Elongation after fracture</i>	ISO 15630-1:2019 (secção 5 / <i>section 5</i> ) ISO 6892-1:2019
ACO.03	257	Varões de aço para armaduras de betão armado <i>Steel bars for concrete reinforcement</i>	Ensaio de tração - Extensão total na força máxima <i>Tensile test - Total extension at maximum force</i>	ISO 15630-1:2019 (secção 5 / <i>section 5</i> ) ISO 6892-1:2019
ACO.03	258	Varões de aço para armaduras de betão armado <i>Steel bars for concrete reinforcement</i>	Ensaio de tração - Força máxima <i>Tensile test - Maximum force</i>	ISO 15630-1:2019 (secção 5 / <i>section 5</i> ) ISO 6892-1:2019

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
ACO.03	259	Varões de aço para armaduras de betão armado <i>Steel bars for concrete reinforcement</i>	Ensaio de tração - Tensão de cedência <i>Tensile test - Upper yield strength</i>	ISO 15630-1:2019 (secção 5 / <i>section 5</i> ) ISO 6892-1:2019
ACO.03	260	Varões de aço para armaduras de betão armado <i>Steel bars for concrete reinforcement</i>	Ensaio de tração - Tensão de rotura <i>Tensile test - Tensile strength</i>	ISO 15630-1:2019 (secção 5 / <i>section 5</i> ) ISO 6892-1:2019
ACO.03	261	Varões de aço para armaduras de betão armado <i>Steel bars for concrete reinforcement</i>	Tensão limite de proporcionalidade a x% (Rpx%) e carga limite de proporcionalidade a x% (Fpx%) <i>Proof strength, plastic extension at x% (Rpx%) and proof load, plastic extension at x% (Fpx%)</i>	ISO 15630-1:2019 (secção 5 / <i>section 5</i> ) ISO 6892-1:2019
<b>PLÁSTICOS, BORRACHAS E DERIVADOS / PLASTICS, RUBBERS AND DERIVATES</b>				
OMC.34	262	Borrachas, elastómeros e termoplásticos <i>Rubbers, elastomers and thermoplastics</i>	Medição de dureza Shore D (10 a 100 Shore D) <i>Shore D hardness measurement (10 to 100 Shore D)</i>	ISO 48-4:2018 ( <i>Shore D</i> )
OMC.22	263	Código 26 - Fibras para betão <i>Code 26 - Fibers for concrete</i>	Determinação da resistência à tração e do módulo de elasticidade de fibras de aço para betão (Nota 1) <i>Determination of the tensile strength and modulus of elasticity of steel fibers for concrete (Note 1)</i>	EN 14889-1:2006 (secções 5.3 e 5.4 / <i>sections 5.3 and 5.4</i> ) ISO 6892-1:2019

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
OMC.23	264	Código 26 - Fibras para betão <i>Code 26 - Fibers for concrete</i>	Determinação da resistência à tração e do módulo de elasticidade de fibras poliméricas para betão (Nota 1) <i>Determination of the tensile strength and modulus of elasticity of polymeric fibers for concrete (Note 1)</i>	EN 14889-2:2006 (secções 5.4.2 e 5.5 / sections 5.4.2 and 5.5) ISO 6892-1:2019
OMC.33	265	Fibras poliméricas para betão <i>Polymeric fibers for concrete</i>	Determinação da resistência à tração e da tenacidade <i>Determination of the tensile strength and tenacity</i>	EN 14889-2:2006 (secções 5.3.4 e 5.4.1 / sections 5.3.4 and 5.4.1) ISO 2062:2009 (Método A-Manual / Method A-Manual)
<b>RESÍDUOS SÓLIDOS; SOLOS / SOLID RESIDUES; SOILS</b>				
QUI.186	266	Resíduos, lamas e solos <i>Waste, sludge and soils</i>	Preparação de eluatos (**) <i>Preparation of eluates</i>	EN 12457-4:2002
<b>RESISTÊNCIA E REAÇÃO AO FOGO / FIRE TESTING</b>				
ETE.04	267	Código 19 - Revestimentos de piso <i>Code 19 - Floor coverings</i>	Determinação do comportamento ao fogo de revestimentos de piso utilizando uma fonte de calor radiante (Nota 1) <i>Determination of the burning behaviour of floor coverings using a radiant heat source (Note 1)</i>	EN ISO 9239-1:2010
ETE.03	268	Códigos 1 a 35 - Produtos de construção <i>Codes 1 to 35 - Construction products</i>	Ensaio de ignitabilidade (Nota 1) <i>Ignitability test (Note 1)</i>	ISO 11925-2:2020

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
ETE.05	269	Códigos 1 a 35 - Produtos de construção <i>Codes 1 to 35 - Construction products</i>	Ensaio do elemento isolado em combustão (SBI) (Nota 1) <i>Single burning item (SBI) test (Note 1)</i>	EN 13823:2010+A1:2014*
				EN 13823:2020+A1:2022
ETE.01	270	Códigos 1 a 35 - Produtos de construção <i>Codes 1 to 35 - Construction products</i>	Determinação do calor de combustão (Nota 1) <i>Determination of the gross heat of combustion (Note 1)</i>	EN ISO 1716:2010*
				EN ISO 1716:2018
ETE.02	271	Códigos 1 a 35 - Produtos de construção <i>Codes 1 to 35 - Construction products</i>	Ensaio de incombustibilidade (Nota 1) <i>Non-combustibility test (Note 1)</i>	ISO 1182:2010*
				ISO 1182:2020
<b>REVESTIMENTOS / COATINGS</b>				
PRD.33	272	Código 12 - Barreiras acústicas <i>Code 12 - Acoustic barriers</i>	Determinação da resistência ao impacto (Nota 1) <i>Determination of impact resistance (Note 1)</i>	EN 1794-2:2020 (Anexo A / <i>Annex A</i> )
ISO.21	273	Código 4 - Isolantes térmicos <i>Code 4 - Thermal insulation</i>	Determinação da absorção de água por imersão parcial de curta duração (Nota 1) <i>Determination of water absorption by short-term partial immersion (Note 1)</i>	EN ISO 29767:2019 (Método A / <i>Method A</i> )

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
OMH.15	274	Código 4 - Produtos de isolamento térmico <i>Code 4 - Thermal insulation products</i>	Determinação do coeficiente de condutibilidade térmica de produtos de isolamento térmico de elevada espessura (Nota 1) <i>Determination of the thermal conductivity coefficient of high-thickness thermal insulation products (Note 1)</i>	EN 12939:2000
ISO.09	275	Código 4 - Produtos de isolamento térmico <i>Code 4 - Thermal insulation products</i>	Determinação das propriedades de transmissão ao vapor de água (Nota 1) <i>Determination of water vapor transmission properties (Note 1)</i>	EN 12086:2013 (conjunto de condições A / <i>set of conditions A</i> )
ISO.02	276	Código 4 - Produtos de isolamento térmico <i>Code 4 - Thermal insulation products</i>	Determinação do comprimento e largura (Nota 1) <i>Determination of length and width (Note 1)</i>	ISO 29465:2022 (exceto climas tropicais / <i>except tropical climates</i> )
ISO.19	277	Código 4 - Isolantes térmicos <i>Code 4 - Thermal insulation</i>	Determinação da deformação em condições definidas de compressão e temperatura (Nota 1) <i>Determination of deformation under defined conditions of compression and temperature (Note 1)</i>	EN 1605:2013
ISO.20	278	Código 4 - Isolantes térmicos <i>Code 4 - Thermal insulation</i>	Determinação da espessura (Nota 1) <i>Determination of thickness (Note 1)</i>	ISO 29466:2022 (exceto climas tropicais / <i>except tropical climates</i> )
ISO.07	279	Código 4 - Produtos de isolamento térmico - exceto produtos de vidro celular <i>Code 4 - Thermal insulation products - except cellular glass products</i>	Determinação do comportamento à compressão. Gama: 50 N - 150 kN (Nota 1) <i>Determination of compression behaviour. Range: 50 N - 150 kN (Note 1)</i>	ISO 29469:2022 (exceto climas tropicais e Anexo A/ <i>except tropical climates and Annex A</i> )



Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
ISO.06	280	Código 4 - Produtos de isolamento térmico - exceto produtos de vidro celular <i>Code 4 - Thermal insulation products - except cellular glass products</i>	Determinação do comportamento sob carga pontual. Gama: 50 N - 150 kN (Nota 1) <i>Determination of behaviour under point load. Range: 50 N - 150 kN (Note 1)</i>	EN 12430:2013 (exceto Anexo A / <i>except Annex A</i> )
ISO.05	281	Código 4 - Produtos de isolamento térmico <i>Code 4 - Thermal insulation products</i>	Determinação da absorção de água por difusão - ensaio de longa duração (Nota 1) <i>Determination of water absorption by diffusion - long-term test (Note 1)</i>	EN ISO 16536:2019
ISO.08	282	Código 4 - Produtos de isolamento térmico <i>Code 4 - Thermal insulation products</i>	Determinação da absorção de água por imersão - ensaio de longa duração (Nota 1) <i>Determination of water absorption by immersion - long-term test (Note 1)</i>	ISO 16535:2019 (Método 2A / <i>Method 2A</i> )
OMH.01	283	Código 4 - Produtos de isolamento térmico <i>Code 4 - Thermal insulation products</i>	Determinação do coeficiente de condutibilidade térmica (Nota 1) <i>Determination of the thermal conductivity coefficient (Note 1)</i>	EN 12667:2001
ETI.01	284	ETICS <i>ETICS</i>	Determinação da absorção de água - Ensaio de capilaridade <i>Determination of water absorption - Capillarity test</i>	EAD 040083-00-0404 de / <i>of</i> 2019 (secção 2.2.5.1 / <i>section 2.2.5.1</i> )
ETI.07	285	ETICS <i>ETICS</i>	Determinação da aderência entre a camada base e o produto de isolamento <i>Determination of adhesion between the base layer and the insulation product</i>	EAD 040083-00-0404 de / <i>of</i> 2019 (secção 2.2.11.1 / <i>section 2.2.11.1</i> )

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
ETI.02	286	ETICS <i>ETICS</i>	Determinação da estanquidade à água - Resistência a ciclos higrotérmicos <i>Determination of water tightness - Resistance to hygrothermal cycles</i>	EAD 040083-00-0404 de / of 2019 (secção 2.2.6 / <i>section 2.2.6</i> )
ETI.03	287	ETICS <i>ETICS</i>	Determinação da estanquidade à água - Resistência ao gelo-degelo <i>Determination of water tightness - Freeze-thaw resistance</i>	EAD 040083-00-0404 de / of 2019 (secção 2.2.7 / <i>section 2.2.7</i> )
ETI.13	288	ETICS <i>ETICS</i>	Determinação da resistência à ação do vento - Ensaio de sucção dinâmica do vento Gama: até 9 kPa <i>Determination of wind resistance - Dynamic wind suction test Range: up to 9 kPa</i>	EAD 040083-00-0404 de / of 2019 (secção 2.2.13.3 / <i>section 2.2.13.3</i> )
ETI.18	289	ETICS <i>ETICS</i>	Determinação da resistência à tração perpendicular às faces - condições molhadas <i>Determination of tensile strength perpendicular to faces - wet conditions</i>	EAD 040083-00-0404 de / of 2019 (secção 2.2.14.2 / <i>section 2.2.14.2</i> )
ETI.09	290	ETICS <i>ETICS</i>	Determinação da resistência adesiva entre a cola e o produto de isolamento <i>Determination of adhesive strength between the glue and the insulation product</i>	EAD 040083-00-0404 de / of 2019 (secção 2.2.11.3 / <i>section 2.2.11.3</i> )
ETI.08	291	ETICS <i>ETICS</i>	Determinação da resistência adesiva entre a cola e o suporte <i>Determination of adhesive strength between the glue and the support</i>	EAD 040083-00-0404 de / of 2019 (secção 2.2.11.2 / <i>section 2.2.11.2</i> )

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
ETI.04	292	ETICS <i>ETICS</i>	Determinação da resistência ao impacto - Resistência ao impacto com corpo duro <i>Determination of impact resistance - Impact resistance with hard body</i>	EAD 040083-00-0404 de / of 2019 (secção 2.2.8 / section 2.2.8)
ETI.06	293	ETICS <i>ETICS</i>	Determinação das propriedades de transmissão ao vapor de água <i>Determination of water vapour transmission properties</i>	EAD 040083-00-0404 de / of 2019 (secção 2.2.9.1 / section 2.2.9.1)
BTM.27	294	Pavimentos rodoviários e aeroportuários <i>Road and airfield surface</i>	Determinação da resistência ao escorregamento / derrapagem pelo método do Pêndulo Britânico <i>Measurement of slip/skid resistance by the pendulum test method</i>	EN 13036-4:2011
ISO.18	295	Produtos de isolamento térmico <i>Thermal insulation products</i>	Determinação da estabilidade dimensional em condições definidas de temperatura e humidade <i>Determination of dimensional stability under specified temperature and humidity conditions</i>	EN 1604:2013
ISO.01	296	Produtos de isolamento térmico <i>Thermal insulation products</i>	Determinação da massa volúmica aparente <i>Determination of the apparent density</i>	ISO 29470:2020 (exceto climas tropicais / except tropical climates)
ISO.13	297	Produtos de isolamento térmico <i>Thermal insulation products</i>	Determinação da resistência à tração perpendicular às faces <i>Determination of tensile strength perpendicular to faces</i>	EN 1607:2013
ISO.11	298	Produtos de isolamento térmico <i>Thermal insulation products</i>	Determinação do comportamento ao corte <i>Determination of shear behaviour</i>	EN 12090:2013 EAD 040083-00-0404 de / of 2019 (secção 2.2.15 / section 2.2.15)

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
ARG.23	299	Revestimentos contínuos para pavimentos (betonilhas) <i>Screed material and floor screeds</i>	Determinação da resistência à flexão e da resistência à compressão <i>Determination of flexural and compressive strength</i>	EN 13892-2:2002
REV.07	300	Revestimentos inorgânicos e materiais metálicos <i>Inorganic coatings and metallic materials</i>	Ensaio de nevoeiro salino neutro (NSS) <i>Neutral salt spray (NSS) test</i>	ISO 9227:2022
<b>ROCHAS E PEDRAS NATURAIS (E OUTROS MATERIAIS GEOLÓGICOS) / NATURAL ROCKS AND STONES (AND OTHER GEOLOGICAL MATERIALS)</b>				
PNT.14	302	Código 21 - Pedra natural <i>Code 21 - Natural stone</i>	Determinação da carga de rotura ao nível do orifício de ancoragem (Nota 1) <i>Determination of the breaking load at dowel hole (Note 1)</i>	EN 13364:2001
PNT.09	303	Código 21 - Pedra natural <i>Code 21 - Natural stone</i>	Determinação da resistência à flexão sob carga centrada. (Nota 1) <i>Determination of flexural strength under concentrated load (Note 1)</i>	EN 12372:2022
PNT.07	304	Código 21 - Pedra natural <i>Code 21 - Natural stone</i>	Determinação da resistência à flexão sob momento constante (Nota 1) <i>Determination of flexural strength under constant moment (Note 1)</i>	EN 13161:2008
PNT.02	305	Código 21 - Pedra natural <i>Code 21 - Natural stone</i>	Determinação da resistência ao gelo (Nota 1) <i>Determination of frost resistance (Note 1)</i>	EN 12371:2010
PNT.10	306	Pedra natural <i>Natural stone</i>	Determinação do módulo de elasticidade dinâmico (através da medição da frequência de ressonância fundamental) <i>Determination of the dynamic modulus of elasticity (by measuring the fundamental resonance frequency)</i>	EN 14146:2004 (Método 5.2 / Method 5.2)
PNT.04	307	Pedra natural <i>Natural stone</i>	Determinação da massa volúmica aparente e da porosidade aberta <i>Determination of apparent density and open porosity</i>	EN 1936:2006

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
PNT.11	308	Pedra natural <i>Natural stone</i>	Determinação da resistência ao escorregamento por intermédio do pêndulo de atrito <i>Determination of the slip resistance by means of the pendulum tester</i>	EN 14231:2003
PNT.12	309	Pedra natural <i>Natural stone</i>	Determinação do coeficiente de absorção de água por capilaridade <i>Determination of the water absorption coefficient by capillarity</i>	EN 1925:1999
PNT.15	310	Pedra natural <i>Natural stone</i>	Massa volúmica e absorção de água de rocha ornamental <i>Absorption and bulk specific gravity of dimension stone</i>	ASTM C97/C97M-18
PNT.05	311	Pedra natural <i>Natural stone</i>	Determinação da absorção de água à pressão atmosférica <i>Determination of water absorption at atmospheric pressure</i>	EN 13755:2008
PNT.20	312	Pedra natural <i>Natural stone</i>	Determinação da energia de rotura <i>Determination of rupture energy</i>	EN 14158:2004
PNT.08	313	Pedra natural <i>Natural stone</i>	Determinação da resistência à compressão uniaxial <i>Determination of uniaxial compressive strength</i>	EN 1926:2006
QUI.30	314	Pedra natural <i>Natural stone</i>	Determinação da resistência à cristalização de sais <i>Determination of resistance to salt crystallization</i>	EN 12370:2020
PNT.03	315	Pedra natural <i>Natural stone</i>	Determinação da resistência ao desgaste <i>Determination of the abrasion resistance</i>	EN 14157:2017 (Método A / <i>Method A</i> )
PNT.01	316	Pedra natural <i>Natural stone</i>	Determinação da resistência ao envelhecimento por choque térmico <i>Determination of resistance to ageing by thermal shock</i>	EN 14066:2013
PNT.19	317	Pedra natural <i>Natural stone</i>	Determinação da velocidade de propagação do som <i>Determination of sound speed propagation</i>	EN 14579:2004 (exceto Anexo A / <i>except Annex A</i> )
PNT.18	318	Pedra natural <i>Natural stone</i>	Módulo de rotura de rocha ornamental <i>Modulus of rupture of dimension stone</i>	ASTM C99/C99M-18

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
PNT.16	319	Pedra natural <i>Natural stone</i>	Resistência à compressão de rocha ornamental <i>Compressive strength of dimension stone</i>	ASTM C170/C170M-24a
PNT.17	320	Pedra natural <i>Natural stone</i>	Resistência à flexão de rocha ornamental <i>Flexural strength of dimension stone</i>	ASTM C880/C880M-18e1
PNT.21	321	Pedra natural, Rocha ornamental sujeita a tráfego pedonal <i>Natural stone, Dimension stone subjected to foot traffic</i>	Resistência à abrasão <i>Abrasion resistance</i>	ASTM C1353/ C1353-20e1
<b>SOLOS / SOILS</b>				
SOL.07	324	Solos <i>Soils</i>	Determinação do grau de compactação “in situ” pelo método do Gamadensímetro <i>“In situ” density and water content determination by Gamma-densimeter method</i>	ASTM D6938-23
SOL.04	325	Solos <i>Soils</i>	Determinação dos limites de consistência - Limite de liquidez <i>Determination of consistency limits - Liquidity index</i>	NP 143:1969
SOL.01	326	Solos <i>Soils</i>	Análise granulométrica por peneiração húmida <i>Particle size analysis by wet sieving</i>	LNEC E 239:1970
SOL.12	327	Solos <i>Soils</i>	Determinação da densidade das partículas <i>Determination of particle density</i>	NP 83:1965

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
SOL.03	328	Solos <i>Soils</i>	Determinação do CBR <i>Determination of CBR</i>	LNEC E 198:1967*
SOL.08	329	Solos <i>Soils</i>	Determinação do teor em água <i>Determination of water content</i>	NP 84:1965
SOL.04	330	Solos <i>Soils</i>	Determinação dos limites de consistência - Limite de plasticidade <i>Determination of consistency limits - Plasticity index</i>	NP 143:1969
SOL.13	331	Solos <i>Soils</i>	Ensaio de carga em placa <i>Plate load test</i>	NF P94 117-1:2000 <i>Mode Opératoire CT 2:1973</i>
SOL.02	332	Solos <i>Soils</i>	Ensaio de compactação (Proctor) <i>Compaction test (Proctor)</i>	LNEC E 197:1966
SOL.05	333	Solos <i>Soils</i>	Ensaio de equivalente de areia <i>Sand equivalent test</i>	LNEC E 199:1967*
<b>TINTAS, VERNIZES E PIGMENTOS / PAINTS, VARNISHES AND PIGMENTS</b>				
REV.06	334	Tintas e vernizes <i>Paints and varnishes</i>	Determinação da espessura da película - Método 7B.2 <i>Determination of film thickness - Method 7B.2</i>	ISO 2808:2019
REV.06	335	Tintas e vernizes <i>Paints and varnishes</i>	Determinação da espessura da película - Método 7C <i>Determination of film thickness - Method 7C</i>	ISO 2808:2019

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 39 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 39 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
<b>VIDROS E CERÂMICA / GLASS AND CERAMICS</b>				
TES.03	336	Autoclismos de sanita (Classe 1) e de urinóis (Classe 3) <i>WC (Type 1) and urinal (Type 3) flushing cisterns</i>	Ensaio hidráulicos - Volume de descarga; Estanqueidade da válvula de descarga <i>Hydraulic tests - Flush volume; Outlet valve leaktightness</i>	EN 14055:2018 (secções / sections 5.3.2 e / and 5.3.8)
TES.02	337	Sanitas monobloco e sanitas de autoclismo acoplado com sifão incorporado (Classe 1) <i>One piece WC pans and close-coupled suites with integral trap (Type 1)</i>	Ensaio hidráulicos - Volume(s) de descarga do autoclismo; Profundidade do selo de água; Estanqueidade entre o autoclismo e a sanita <i>Hydraulic tests - Flush volume(s) of the flushing cistern; Depth of water seal; Leaktightness between flushing cistern and bowl</i>	EN 997:2018 (secções / sections 5.7.1, 5.7.5.1 e / and 5.7.5.2)

- Os documentos normativos indicados com \* encontram-se anulados, não estando em causa a validade técnica dos mesmos.
- *The normative documents indicated with \* are void, and their technical validity is not in question.*
- (\*\*) - A preparação do eluato deve ser sempre seguida por uma etapa de análise a ser realizada no âmbito da acreditação do laboratório aplicável ao produto eluatos.
- (\*0) - *The preparation of the eluate must always be followed by an analysis step to be carried out within the scope of the laboratory accreditation applicable to the eluate product.*



- “ACI.xx.IE.xx” corresponde a Instrução de Ensaio do Itecons/ corresponds to the Itecons Test Instruction.
  - “CXL.xx.IE.xx” corresponde a Instrução de Ensaio do Itecons/ corresponds to Itecons Test Instruction.
  - “EQP.xx.IE.xx” corresponde a método interno do Itecons/ corresponds to an internal method of Itecons.
  - “TES.xx.IE.xx” corresponde a método interno do Itecons/ corresponds to an internal method of Itecons.
  - “VBR.xx.IE.xx” corresponde a método interno do Itecons/ corresponds to the internal method of Itecons.
- 
- Nota 1 - Ensaio para determinação do produto-tipo conforme Regulamento (UE) 305/2011 (Sistema 3).
  - *Note 1 - Tests for determining the type-product according to Regulation (EU) 305/2011 (System 3).*
- 
- *ETICS - External Thermal Insulation Composite Systems*

Responsável pela Gestão desta Lista:  
*Responsible for Managing this List:*



Rita Raposo  
*Responsável da Gestão da Qualidade, Segurança e Ambiente*

**Rita Raposo**

Responsável da Gestão da Qualidade, Segurança e Ambiente  
*Responsible for Quality, Safety and Environment Management*

Responsável pela Implementação e Aprovação Técnica desta Lista:  
*Responsible for the Implementation and Technical Approval of this List:*



João Almeida  
*Executive Coordinator of the Measurement and Testing Unit*

**João Almeida**

Coordenador Executivo da Unidade de Medição e Ensaio / Supervisor Técnico e Científico  
*Executive Coordinator of the Measurement and Testing Unit / Technical and Scientific Supervisor*

**2024-09-20**  
**(versão / version 2)**