

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

- ANEXO TÉCNICO DE ACREDITAÇÃO N.º 45 DE 2025-11-21 -  
 - ACCREDITATION TECHNICAL ANNEX No. 45 OF 2025-11-21 -

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
ACÚSTICA E VIBRAÇÕES / ACOUSTICS AND VIBRATIONS				
ACI.04	1	Acústica de edifícios <i>Building acoustics</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>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

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
ACI.06	2	Acústica de edifícios <i>Building acoustics</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>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>	ISO 16283-2:2020 ISO 717-2:2020
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.</i> <i>Determination of the sound level of particular noise</i>	ISO 16032:2024 Nota 3 do Documento LNEC, 11 de agosto de 2025 / <i>Note 3 of National Laboratory for Civil Engineering Document, 11 August 2025</i>

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</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
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 - Janelas Código 22 - Janelas de sótão <i>Code 2 - Windows</i> <i>Code 22 - Roof windows</i>	Estimativa do índice de isolamento a sons aéreos de janelas, Cálculo, $R_w$ (Nota 1) <i>Estimate of the airborne sound reduction index of Windows, <math>R_w</math> (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 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	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 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 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 NP EN ISO 354:2007
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>	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 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 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</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, Edifícios e Pedreiras <i>Structures, buildings and Quarries</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 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	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 5000 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 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	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 / Erratum 1:2022 ACI.08.IE.01 (versão nº 10 de outubro de 2022 / version no. 10 of October 2022)
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 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	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>

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</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
<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

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
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*
<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 hidraulicamente <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 hidraulicamente <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> )

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</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> )
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.06	45	Agregados <i>Aggregates</i>	Determinação da massa volúmica do filer através do método do picnómetro <i>Determination of the particle density of filler - Pycnometer method</i>	EN 1097-7:2022
AGR.09	46	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> )

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
AGR.03	47	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	48	Agregados <i>Aggregates</i>	Determinação da retração por secagem <i>Determination of drying shrinkage</i>	EN 1367-4:2008
AGR.07	49	Agregados <i>Aggregates</i>	Determinação do índice de forma <i>Determination of shape index</i>	EN 933-4:2008
AGR.32	50	Agregados <i>Aggregates</i>	Determinação dos vazios do fíler seco compactado <i>Determination of the voids of dry compacted filler</i>	EN 1097-4:2008
AGR.16	51	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> ) EN 13450:2002 (Anexo C / <i>Annex C</i> ) EN 13450:2002/AC:2004
AGR.19	52	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

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
AGR.15	53	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  EN 1097-1:2023 (Anexo A / <i>Annex A</i> )
AGR.02	54	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	55	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> )
ÁGUAS / WATERS				
QUI.309	60	Águas resultantes de ensaios de migração <i>Waters resulting from migration tests</i>	Determinação de ácidos haloacéticos (HAA) (ácido dicloroacético, ácido monocloroacético, ácido monobromoacético, ácido dibromooacético, ácido tricloroacético) por cromatografia líquida associada a espectrometria de massa de alta resolução (LC-HRMS qTOF) <i>Determination of haloacetic acids (HAA) (dichloroacetic acid, monochloroacetic acid, monobromoacetic acid, dibromoacetic acid, trichloroacetic acid) by liquid chromatography associated with high-resolution mass spectrometry (LC-MS qTOF)</i>	QUI.309.IE.01 (versão nº 4 de dezembro de 2024 / <i>version no. 4 of December 2024</i> )

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
QUI.85	66	Águas resultantes de ensaios de migração <i>Waters resulting from migration tests</i>	Determinação de metais totais: Cd, Cr, Ni, Pb, Hg, As, Sb e Se por ICP-MS <i>Determination of total metals: Cd, Cr, Ni, Pb, Hg, As, Sb and Se by ICP-MS</i>	ISO 17294-2:2023 (exceto secção 9.2 / except section 9.2)
ALVENARIA / MASONRY				
PRD.05	74	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	75	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	76	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	77	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	78	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	79	Blocos para alvenaria <i>Masonry blocks</i>	Determinação das dimensões - altura <i>Determination of dimensions - height</i>	EN 772-16:2011

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
PRD.01	80	Blocos para alvenaria <i>Masonry blocks</i>	Determinação das dimensões - comprimento <i>Determination of dimensions - length</i>	EN 772-16:2011
PRD.01	81	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	82	Blocos para alvenaria <i>Masonry blocks</i>	Determinação das dimensões - largura <i>Determination of dimensions - width</i>	EN 772-16:2011
PRD.01	83	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
ASFALTO, BETUME, ALCATRÃO, PICHE E MATERIAIS BETUMINOSOS / ASPHALT, BITUMEN, TAR AND BITUMINOUS MATERIALS				
BTM.05	84	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.24	85	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	86	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



Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
BTM.04	87	Betume e ligantes betuminosos <i>Bitumen and bituminous binders</i>	Determinação da penetração com agulha <i>Determination of needle penetration</i>	EN 1426:2024
BTM.15	88	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
BTM.03	89	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 / <i>Method B</i> )
BTM.16	90	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 / <i>Procedure 6.1</i> )
BTM.01	91	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	92	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 / <i>Annex B: B1.5 and B2.1</i> )
BTM.08	93	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
BTM.20	94	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

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
BTM.17	95	Misturas betuminosas <i>Bituminous mixtures</i>	Análise granulométrica <i>Determination of particle size distribution</i>	EN 12697-2:2024
BTM.28	96	Misturas betuminosas <i>Bituminous mixtures</i>	Determinação da afinidade entre o agregado e o betume - Método das garrafas rotativas <i>Determination of the affinity between aggregate and bitumen - rolling bottle method</i>	EN 12697-11:2020 (secção 5 / <i>section 5</i> )
BTM.03	97	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 / <i>Method C</i> )
BTM.03	98	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 / <i>Method D</i> )
BTM.03	99	Misturas betuminosas <i>Bituminous mixtures</i>	Determinação da baridade seca <i>Determination of dry bulk density</i>	EN 12697-6:2020 (Método A / <i>Method A</i> )
BTM.19	100	Misturas betuminosas <i>Bituminous mixtures</i>	Determinação da composição volumétrica <i>Determination of the volumetric composition</i>	EN 12697-8:2018
BTM.06	101	Misturas betuminosas <i>Bituminous mixtures</i>	Determinação da massa volúmica máxima <i>Determination of the maximum density</i>	EN 12697-5:2018 (Método A / <i>Method A</i> )

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
BTM.10 (Suspensão voluntária desde 2025-04-29)	102	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 / <i>Annex B: B1.7</i> )
BTM.07	103	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	104	Misturas betuminosas <i>Bituminous mixtures</i>	Determinação das dimensões <i>Determination of the dimensions</i>	EN 12697-29:2020
BTM.21	105	Misturas betuminosas <i>Bituminous mixtures</i>	Determinação do teor de água <i>Water content of bituminous mixtures</i>	EN 12697-14:2020
BTM.12	106	Misturas betuminosas <i>Bituminous mixtures</i>	Ensaio de pista "wheel-tracking" <i>Wheel-tracking test</i>	EN 12697-22:2020+A1:2023 (Equipamento de pequenas dimensões, Método B, ensaio ao ar / <i>Small size device, Method B, conditioning in air</i> )
BTM.09	107	Misturas betuminosas <i>Bituminous mixtures</i>	Ensaio Marshall <i>Marshall test</i>	EN 12697-34:2020

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
<b>BETÕES, CIMENTOS E ARGAMASSAS / CONCRETE, CEMENT AND MORTAR</b>				
ARG.05	108	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.06	109	Argamassas de juntas <i>Grouts for tiles</i>	Determinação da retração <i>Determination of shrinkage</i>	EN 13888-2:2022 (secção 9.3 / <i>section 9.3</i> )
ARG.07	110	Argamassas <i>Mortar</i>	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	111	Argamassas <i>Mortar</i>	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	112	Argamassas <i>Mortar</i>	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	113	Argamassas <i>Mortar</i>	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	114	Argamassas <i>Mortar</i>	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	115	Argamassas <i>Mortar</i>	Determinação da massa volúmica - Método vibratório <i>Determination of density - Vibration method</i>	EN 1015-6:1998 EN 1015-6:1998/A1:2006

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
ARG.04	116	Argamassas Mortar	Determinação da resistência à compressão <i>Determination of compressive strength</i>	EN 1015-11:2019
ARG.04	117	Argamassas Mortar	Determinação da resistência à flexão <i>Determination of flexural strength</i>	EN 1015-11:2019
ARG.09	118	Argamassas de reboco <i>Rendering and plastering mortars</i>	Determinação da resistência adesiva <i>Determination of adhesive strength</i>	EN 1015-12:2016
QUI.04	119	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	120	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	121	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
BET.10	122	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	123	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	124	Betão endurecido <i>Hardened concrete</i>	Resistência à compressão dos provetes de ensaio <i>Compressive strength of test specimens</i>	EN 12390-3:2019

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
BET.25	125	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	126	Betão fresco <i>Fresh concrete</i>	Amostragem para ensaio <i>Sampling for testing</i>	EN 12350-1:2019
BET.06	127	Betão fresco <i>Fresh concrete</i>	Ensaio de abaixamento (slump) <i>Slump test</i>	EN 12350-2:2019
LIG.04	128	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>
BET.17	129	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	130	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	131	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> )

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
PRD.35	132	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	133	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	134	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	135	Cimento <i>Cement</i>	Determinação das resistências mecânicas: Resistência à compressão <i>Determination of mechanical strengths: Compressive strength</i>	EN 196-1:2016
LIG.01	136	Cimento <i>Cement</i>	Determinação da consistência <i>Determination of consistency</i>	EN 196-3:2016
LIG.01	137	Cimento <i>Cement</i>	Determinação da expansibilidade <i>Determination of soundness</i>	EN 196-3:2016
LIG.02	138	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	139	Cimento <i>Cement</i>	Determinação do tempo de presa <i>Determination of setting time</i>	EN 196-3:2016

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
BET.21	140	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	141	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	142	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	143	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
ARG.16	144	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	145	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



Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
ARG.13	146	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	147	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 (secção 7 / section 7)
ARG.15	148	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	149	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 / Annex C) EN 1916:2002/AC:2008
PRD.21	150	Tubos em betão <i>Concrete pipes</i>	Ensaio de estanquidade <i>Leak test</i>	EN 1916:2002 (Anexo E - procedimento E4 / Annex E - procedure E4) EN 1916:2002/AC:2008
PRD.23	151	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 / Annex H)

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS E FUNCIONAIS / <i>METROLOGICAL AND FUNCTIONAL CHARACTERISTICS</i>				
EQP.11	152	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	153	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> )
COMBUSTÍVEIS, ÓLEOS E LUBRIFICANTES / <i>FUELS, OILS AND LUBRICANTS</i>				
QUI.05	154	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
CONSTRUÇÃO / <i>CONSTRUCTION</i>				
ACO.24	155	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 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
PRD.29	156	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	157	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	158	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.</i> <i>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 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
CXL.07	159	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.</i> <i>Roof kits</i>	Determinação da resistência ao impacto (Nota 1) <i>Determination of the impact resistance (Note 1)</i>	EN 13049:2023
CXL.02	160	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.</i> <i>Roof kits</i>	Determinação da estanquidade à água (Nota 1) <i>Determination of the water tightness (Note 1)</i>	EN 1027:2016 EN 12208:1999

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
CXL.01	161	<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 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>
CXL.05	162	<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 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>	<p>EN 14609:2004</p>

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
CXL.09	163	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.</i> <i>Roof kits</i>	Determinação da resistência à torção estática (Nota 1) <i>Determination of the resistance to static torsion (Note 1)</i>	EN 948:1999
CXL.17	164	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.</i> <i>Roof kits</i>	Determinação do coeficiente de transmissão térmica (Nota 1) <i>Determination of the thermal transmittance (Note 1)</i>	ISO 10077-1:2017 ISO 10077-2:2017  ISO 10077-1:2006* ISO 10077-2:2003*

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
FCC.04	165	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	166	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	167	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	168	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	170	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	171	Fachadas cortina <i>Curtain walling</i>	Determinação da estanquidade à água <i>Determination of the water tightness</i>	EN 12155:2000
FCC.01	172	Fachadas cortina <i>Curtain walling</i>	Determinação da permeabilidade ao ar <i>Determination of the air permeability</i>	EN 12153:2023

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
OEF.13	173	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> )
OEF.36	174	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 / <i>section 9.2.3.2.3</i> )
OEF.40	175	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 P01-013:2024 (secção 4.3 / <i>section 4.3</i> )
OEF.14	176	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 / <i>procedure 5.3.2</i> )
OEF.37	177	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 / <i>section 9.2.3.2.2</i> )
OEF.41	178	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 P01-013:2024 (secção 4.3 / <i>section 4.3</i> )
OEF.11	179	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 / <i>section 4.2</i> )
OEF.34	180	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 / <i>sections 9.1.1, 9.1.2 and 9.3</i> )



Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
OEF.38	181	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 P01-013:2024 (secções 4.2.1 e 4.2.2 / <i>sections 4.2.1 and 4.2.2</i> )
OEF.35	182	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 / <i>section 9.1.3</i> )
OEF.39	183	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 P01-013:2024 (secção 4.2.3 / <i>section 4.2.3</i> )
OEF.12	184	Guardas <i>Balcony handrails</i>	Ensaio estático 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	185	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	186	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	187	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> )

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
CXL.15	188	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	189	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	190	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> )
CXL.18	191	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	192	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	193	Portas <i>Doors</i>	Determinação das forças de manobra <i>Determination of operating forces</i>	EN 12046-2:2025 CXL.14.IE.01 (versão nº 7 de julho de 2025 / <i>version no. 7 of July 2025</i> )

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
DISPOSITIVOS DE QUEIMA / BURNING APPLIANCES				
EQP.20	194	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de desempenho: emissões de monóxido de carbono (CO) (Nota 1) <i>Performance tests: Carbon monoxide emission (CO) (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022
EQP.20	211	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de desempenho: Potência térmica de aquecimento (Nota 1) <i>Performance tests: Space heat output (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
EQP.20	212	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de desempenho: Caudal mássico dos gases de combustão (Nota 1) <i>Performance tests: Flue gas mass flow (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022
EQP.20	213	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de desempenho: Eficiência/rendimento (Nota 1) <i>Performance tests: Efficiency (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
EQP.20	214	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de desempenho: Depressão na chaminé (Nota 1) <i>Performance tests: Minimum flue draught (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022
EQP.20	215	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de desempenho: Emissão de óxidos de azoto (NOx) (Nota 1) <i>Performance tests: Nitrogen oxides emissions (NOx) (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
EQP.20	216	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de desempenho: Emissão de compostos orgânicos voláteis (OGC) (Nota 1) <i>Performance tests: Emission of organic gaseous compounds (OGC) (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022
EQP.20	217	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de desempenho: Emissão de partículas (PM) (Nota 1) <i>Performance tests: Particulate matter emission (PM) (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
EQP.20	218	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de segurança: Segurança de incêndio da instalação (chaminé) (Nota 1) <i>Safety tests: Fire safety of installation to the chimney (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022
EQP.20	219	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de desempenho: Consumo de energia elétrica (Nota 1) <i>Performance tests: Electric power consumption (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
EQP.20	220	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de desempenho: Eficiência Sazonal (Nota 1) <i>Performance tests: Seasonal space heating efficiency (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022
EQP.20	221	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de resistência mecânica e estabilidade: Capacidade de carga (Nota 1) <i>Mechanical resistance and stability test: Load bearing capacity (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022



Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
EQP.20	222	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)</i>	<i>Ensaios de desempenho: Potência térmica da água (Nota 1) Performance tests: Water heat output (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022
EQP.20	223	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)</i>	<i>Ensaios de desempenho: Temperatura dos gases da combustão (Nota 1) Performance tests: Flue gas outlet temperature (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
EQP.20	224	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de segurança: Proteção de materiais combustíveis (Nota 1) <i>Safety tests: Protection from combustible materials (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022
EQP.20	225	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de desempenho: Eficiência energética (EEI) (Nota 1) <i>Performance tests: Energy efficiency (EEI) (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
EQP.21	195	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de desempenho: Eficiência energética (EEI) (Nota 1) <i>Performance tests: Energy efficiency (EEI) (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022
EQP.21	226	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de desempenho: Emissão de compostos orgânicos voláteis (OGC) (Nota 1) <i>Performance tests: Emission of organic gaseous compounds (OGC) (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
EQP.21	227	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de desempenho: Emissões de monóxido de carbono (CO) (Nota 1) <i>Performance tests: Carbon monoxide emission (CO) (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022
EQP.21	228	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de desempenho: Emissão de partículas (PM) (Nota 1) <i>Performance tests: Particulate matter emission (PM) (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
EQP.21	229	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de segurança: Segurança de incêndio da instalação (chaminé) (Nota 1) <i>Safety tests: Fire safety of installation to the chimney (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022
EQP.21	230	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de resistência mecânica e estabilidade: Capacidade de carga (Nota 1) <i>Mechanical resistance and stability test: Load bearing capacity (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
EQP.21	231	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de desempenho: Caudal mássico dos gases de combustão (Nota 1) <i>Performance tests: Flue gas mass flow (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022
EQP.21	232	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de desempenho: Consumo de energia elétrica (Nota 1) <i>Performance tests: Electric power consumption (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
EQP.21	233	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de desempenho: Depressão na chaminé (Nota 1) <i>Performance tests: Minimum flue draught (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022
EQP.21	234	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de desempenho: Eficiência/rendimento (Nota 1) <i>Performance tests: Efficiency (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
EQP.21	235	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de desempenho: Eficiência Sazonal (Nota 1) <i>Performance tests: Seasonal space heating efficiency (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022
EQP.21	236	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de desempenho: Emissão de óxidos de azoto (NOx) (Nota 1) <i>Performance tests: Nitrogen oxides emissions (NOx) (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022



Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
EQP.21	237	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de desempenho: Potência térmica da água (Nota 1) <i>Performance tests: Water heat output (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022
EQP.21	238	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de desempenho: Potência térmica de aquecimento (Nota 1) <i>Performance tests: Space heat output (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
EQP.21	239	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de desempenho: Temperatura dos gases da combustão (Nota 1) <i>Performance tests: Flue gas outlet temperature (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022
EQP.21	240	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de segurança: Proteção de materiais combustíveis (Nota 1) <i>Safety tests: Protection from combustible materials (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
EQP.22	196	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos tipo Kachelofen e Putzofen, ou com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Inset appliances including open fires (except for Kachelofen e Putzofen appliances and appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de desempenho: Temperatura dos gases da combustão (Nota 1) <i>Performance tests: Flue gas outlet temperature (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022
EQP.22	197	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos tipo Kachelofen e Putzofen, ou com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Inset appliances including open fires (except for Kachelofen e Putzofen appliances and appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de desempenho: Emissão de óxidos de azoto (NOx) (Nota 1) <i>Performance tests: Nitrogen oxides emissions (NOx) (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
EQP.22	198	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos tipo Kachelofen e Putzofen, ou com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Inset appliances including open fires (except for Kachelofen e Putzofen appliances and appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de segurança: Segurança de incêndio da instalação (chaminé) (Nota 1) <i>Safety tests: Fire safety of installation to the chimney (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022
EQP.22	199	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos tipo Kachelofen e Putzofen, ou com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Inset appliances including open fires (except for Kachelofen e Putzofen appliances and appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de segurança: Proteção de materiais combustíveis (Nota 1) <i>Safety tests: Protection from combustible materials (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
EQP.22	200	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos tipo Kachelofen e Putzofen, ou com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Inset appliances including open fires (except for Kachelofen e Putzofen appliances and appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de desempenho: Eficiência Sazonal (Nota 1) <i>Performance tests: Seasonal space heating efficiency (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022
EQP.22	201	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos tipo Kachelofen e Putzofen, ou com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Inset appliances including open fires (except for Kachelofen e Putzofen appliances and appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de desempenho: Eficiência/rendimento (Nota 1) <i>Performance tests: Efficiency (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
EQP.22	202	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos tipo Kachelofen e Putzofen, ou com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Inset appliances including open fires (except for Kachelofen e Putzofen appliances and appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de desempenho: Caudal mássico dos gases de combustão (Nota 1) <i>Performance tests: Flue gas mass flow (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022
EQP.22	203	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos tipo Kachelofen e Putzofen, ou com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Inset appliances including open fires (except for Kachelofen e Putzofen appliances and appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de desempenho: Emissão de compostos orgânicos voláteis (OGC) (Nota 1) <i>Performance tests: Emission of organic gaseous compounds (OGC) (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
EQP.22	204	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos tipo Kachelofen e Putzofen, ou com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Inset appliances including open fires (except for Kachelofen e Putzofen appliances and appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de desempenho: Eficiência energética (EEI) (Nota 1) <i>Performance tests: Energy efficiency (EEI) (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022
EQP.22	205	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos tipo Kachelofen e Putzofen, ou com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Inset appliances including open fires (except for Kachelofen e Putzofen appliances and appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de desempenho: Emissões de monóxido de carbono (CO) (Nota 1) <i>Performance tests: Carbon monoxide emission (CO) (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
EQP.22	206	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos tipo Kachelofen e Putzofen, ou com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Inset appliances including open fires (except for Kachelofen e Putzofen appliances and appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de desempenho: Consumo de energia elétrica (Nota 1) <i>Performance tests: Electric power consumption (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022
EQP.22	207	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos tipo Kachelofen e Putzofen, ou com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Inset appliances including open fires (except for Kachelofen e Putzofen appliances and appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de desempenho: Depressão na chaminé (Nota 1) <i>Performance tests: Minimum flue draught (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022



Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
EQP.22	208	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos tipo Kachelofen e Putzofen, ou com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Inset appliances including open fires (except for Kachelofen e Putzofen appliances and appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de desempenho: Potência térmica de aquecimento (Nota 1) <i>Performance tests: Space heat output (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022
EQP.22	209	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos tipo Kachelofen e Putzofen, ou com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Inset appliances including open fires (except for Kachelofen e Putzofen appliances and appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de desempenho: Emissão de partículas (PM) (Nota 1) <i>Performance tests: Particulate matter emission (PM) (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
EQP.22	210	Código 27 - Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos tipo Kachelofen e Putzofen, ou com conduta de exaustão partilhada) <i>Code 27 - Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Inset appliances including open fires (except for Kachelofen e Putzofen appliances and appliances with shared chimney)</i>	Ensaio de desempenho: Potência térmica da água (Nota 1) <i>Performance tests: Water heat output (Note 1)</i>	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022

## EFLUENTES LÍQUIDOS / LIQUID EFFLUENTS

QUI.120	243	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
---------	-----	---------------------------	--	---------------

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
ENSAIOS ELÉTRICOS / <i>ELECTRICAL TESTS</i>				
EQP.17	244	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
				EN IEC 60335-1:2023 EN IEC 60335-1:2023/A11:2023 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> ) (exceto Secções 8.1.4, 15.1.1, ensaios IPx1, IPx2 e IPx9, secções 19.11.4, 22.32, 25.14 e Anexos J, R, N e U / <i>except Sections 8.1.4, 15.1.1, tests IPx1, IPx2 and IPx9, sections 19.11.4, 22.32, 25.14 and Annexes J, R, N and U</i> )
EQP.15	245	Bombas de calor para AQS <i>Heat pumps for DHW</i>	Segurança elétrica <i>Electric safety</i>	EN IEC 60335-2-40:2024 EN IEC 60335-2-40:2024/A11:2024 IEC 60335-2-40:2024 (exceto gases inflamáveis, Secções 21.101 e 32 e Anexos FF, GG, KK, LL, MM, NN, PP e QQ / <i>except flammable gases, Sections 21.101 and 32 and Annexes FF, GG, KK, LL, MM, NN, PP and QQ</i> )

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
FERTILIZANTES E FITOFÁRMACOS / FERTILIZERS AND PLANT PROTECTION PRODUCTS				
QUI.102	246	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	247	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	248	Corretivos orgânicos <i>Organic correctives</i>	Determinação do teor de cinzas Gravimetria <i>Determination of ash content Gravimetry</i>	EN 13039:2011
QUI.100	249	Corretivos orgânicos <i>Organic correctives</i>	Determinação do teor de humidade Gravimetria <i>Determination of moisture content Gravimetry</i>	EN 13040:2007
QUI.101	250	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 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
MATERIAIS DE ENGENHARIA, MAQUINARIA, ESTRUTURAS E PRODUTOS / <i>ENGINEERING MATERIALS, MACHINERY, STRUCTURES AND PRODUCTS</i>				
EQP.06	251	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 e suas alterações e Regulamento (UE) nº 814/2013 de 2 de agosto e suas alterações/ <i>Regulation (EU) No. 812/2013 of 18 February and amendments and Regulation (EU) No. 814/2013 of 2 August and amendments</i>
EQP.06	252	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 (exceto anexo VII ponto 3) e suas alterações e Regulamento (UE) nº 814/2013 de 2 de agosto (exceto anexo III ponto 3 e anexo IV ponto 4) e suas alterações / <i>Regulation (EU) No. 812/2013 of 18 February (except Annex VII point 3) and amendments and Regulation (EU) No. 814/2013 of 2 August (except Annex III point 3 and Annex IV point 4) and amendments</i>

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
EQP.10	255	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	256	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) / <i>section 12.2 (except 12.2.4)</i>
<b>METAIS E LIGAS METÁLICAS / METALS AND METALLIC ALLOYS</b>				
ACO.20	257	Aço para pré-esforço <i>Pre-stressing steel</i>	Ensaio de fadiga por força axial de tração <i>Axial force fatigue test</i>	ISO 15630-3:2025 (secção 10 / <i>section 10</i> )
ACO.23	258	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	259	Cordões de aço para pré-esforço <i>Prestressing steel - strand</i>	Ensaio de tração desviada <i>Deflected tensile test</i>	ISO 15630-3:2025 (secção 12 / <i>section 12</i> )
FEV.45	260	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 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
FEV.46	261	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	262	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	263	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	264	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 15630-3:2025 (secção 9 / <i>section 9</i> )
ACO.10	265	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 15630-3:2025 (secção 5 / <i>section 5</i> ) ISO 6892-1:2019
ACO.10	266	Fios, cordões e varões de aço para pré-esforço <i>Prestressing steel wires, strands and bars</i>	Ensaio de tração - Coeficiente de estricção <i>Tensile test - Percentage reduction of area</i>	ISO 15630-3:2025 (secção 5 / <i>section 5</i> ) ISO 6892-1:2019
ACO.10	267	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 15630-3:2025 (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 45 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
ACO.10	268	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 15630-3:2025 (secção 5 / <i>section 5</i> ) ISO 6892-1:2019
ACO.10	269	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 15630-3:2025 (secção 5 / <i>section 5</i> ) ISO 6892-1:2019
ACO.10	270	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 15630-3:2025 (secção 5 / <i>section 5</i> ) ISO 6892-1:2019
ACO.10	271	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 15630-3:2025 (secção 5 / <i>section 5</i> ) ISO 6892-1:2019
ACO.10	272	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 15630-3:2025 (secção 5 / <i>section 5</i> ) ISO 6892-1:2019
ACO.10	273	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 15630-3:2025 (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 45 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
ACO.21	274	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
ACO.29	275	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 7.6 / except 7.6)
ACO.22	276	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	277	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 / section 6.6.2)
ACO.14	278	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 / section 6.6.1)
ACO.13	279	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 / section 9.6) ISO 898-1:2013/Cor1:213
ACO.12	280	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 / section 9.2) ISO 898-1:2013/Cor1:213

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
ACO.26	282	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
ACO.27	283	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	284	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	285	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	286	Varões de aço para armaduras de betão armado <i>Steel bars for concrete reinforcement</i>	Determinação das características geométricas das nervuras - Afastamento entre nervuras Medição manual ou medição com equipamento ótico <i>Determination of the geometric characteristics of the ribs - Spacing between ribs Manual measurement or measurement with optical equipment</i>	ISO 15630-1:2019 (secção 10 / <i>section 10</i> )
ACO.02	287	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 Medição manual ou medição com equipamento ótico <i>Determination of the geometric characteristics of the ribs - Height of the transverse ribs Manual measurement or measurement with optical equipment</i>	ISO 15630-1:2019 (secção 10 / <i>section 10</i> )

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
ACO.02	288	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 Medição manual ou medição com equipamento ótico  <i>Determination of the geometric characteristics of the ribs - Relative area of the transversal ribs Manual measurement or measurement with optical equipment</i>	ISO 15630-1:2019 (secções 10 e 11 / <i>sections 10 and 11</i> )
ACO.02	289	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 Medição manual ou medição com equipamento ótico  <i>Determination of the geometric characteristics of the ribs - Perimeter without transversal ribs Manual measurement or measurement with optical equipment</i>	ISO 15630-1:2019 (secções 10 e 11 / <i>sections 10 and 11</i> )
ACO.01	290	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	291	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	292	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	293	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

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico) <i>No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
ACO.03	294	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	295	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
ACO.03	296	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	297	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	298	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

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
PLÁSTICOS, BORRACHAS E DERIVADOS / <i>PLASTICS, RUBBERS AND DERIVATES</i>				
OMC.34	299	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	300	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
OMC.23	301	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 / <i>sections 5.4.2 and 5.5</i> ) ISO 6892-1:2019
OMC.33	302	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 / <i>sections 5.3.4 and 5.4.1</i> ) ISO 2062:2009 (Método A-Manual / <i>Method A-Manual</i> )
QUÍMICOS E PRODUTOS QUÍMICOS / <i>CHEMICALS AND CHEMICAL PRODUCTS</i>				
QUI.286	304	Hidróxido de sódio / <i>Sodium hydroxide</i>	Determinação de alcalinidade total por titulação <i>Determination of total alkalinity by titration</i>	ISO 979:1974 (exceto 7.2 / <i>except 7.2</i> )

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
QUI.310	305	Hipoclorito de sódio <i>Sodium hypochlorite</i>	Determinação do teor de cloro ativo por volumetria redox <i>Determination of available chlorine by redox volumetry</i>	EN 901:2024 - ponto 6.2.1 / <i>point 6.2.1</i>
RESÍDUOS SÓLIDOS; SOLOS / <i>SOLID RESIDUES; SOILS</i>				
QUI.186	306	Resíduos, lamas e solos <i>Waste, sludge and soils</i>	Preparação de eluatos (**) <i>Preparation of eluates</i>	EN 12457-4:2002
RESISTÊNCIA E REAÇÃO AO FOGO / <i>FIRE TESTING</i>				
ETE.04	307	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>	ISO 9239-1:2025
ETE.03	308	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
ETE.05	309	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

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  <i>No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
ETE.01	310	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	311	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
REVESTIMENTOS / COATINGS				
PRD.33	312	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 1794-2:2024 (Anexo B / <i>Annex B</i> )
ISO.20	313	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.21	314	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>	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 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
OMH.15	315	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	316	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	317	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.07	318	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 behavior. 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> )
ISO.06	319	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 behavior under point load. Range: 50 N - 150 kN (Note 1)</i>	EN 12430:2013 (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 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
ISO.05	320	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>	ISO 16536:2019
ISO.08	321	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 / Method 2A)
OMH.01	322	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
ISO.19	323	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
ETI.01	324	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 / of 2019 (secção 2.2.5.1 / section 2.2.5.1)
ETI.07	325	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 / of 2019 (secção 2.2.11.1 / section 2.2.11.1)

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
ETI.02	326	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 / section 2.2.6)
ETI.03	327	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 / section 2.2.7)
ETI.13	328	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</i> <i>Range: up to 9 kPa</i>	EAD 040083-00-0404 de / of 2019 (secção 2.2.13.3 / section 2.2.13.3)
ETI.18	329	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 / section 2.2.14.2)
ETI.09	330	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 / section 2.2.11.3)

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
ETI.08	331	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 / section 2.2.11.2)
ETI.04	332	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	333	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	334	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	335	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

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
ISO.01	336	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 / <i>except tropical climates</i> )
ISO.13	337	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	338	Produtos de isolamento térmico <i>Thermal insulation products</i>	Determinação do comportamento ao corte <i>Determination of shear behavior</i>	EN 12090:2013 EAD 040083-00-0404 de / <i>of</i> 2019 (secção 2.2.15 / <i>section</i> 2.2.15)
ARG.23	339	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	340	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 ISO 9227:2022/Amd1:2024
ROCHAS E PEDRAS NATURAIS (E OUTROS MATERIAIS GEOLÓGICOS) / <i>NATURAL ROCKS AND STONES (AND OTHER GEOLOGICAL MATERIALS)</i>				
PNT.14	342	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

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
PNT.09	343	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	344	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	345	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	346	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	347	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
PNT.11	348	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

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
PNT.12	349	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	350	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-25
PNT.05	351	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	352	Pedra natural <i>Natural stone</i>	Determinação da energia de rotura <i>Determination of rupture energy</i>	EN 14158:2004
PNT.08	353	Pedra natural <i>Natural stone</i>	Determinação da resistência à compressão uniaxial <i>Determination of uniaxial compressive strength</i>	EN 1926:2006
QUI.30	354	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	355	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	356	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	357	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	358	Pedra natural <i>Natural stone</i>	Módulo de rotura de rocha ornamental <i>Modulus of rupture of dimension stone</i>	ASTM C99/C99M-25

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
PNT.16	359	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	360	Pedra natural <i>Natural stone</i>	Resistência à flexão de rocha ornamental <i>Flexural strength of dimension stone</i>	ASTM C880/C880M-25
PNT.21	361	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
SOLOS / SOILS				
SOL.07	364	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	365	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	367	Solos <i>Soils</i>	Análise granulométrica por peneiração húmida <i>Particle size analysis by wet sieving</i>	LNEC E 239:1970
SOL.12	368	Solos <i>Soils</i>	Determinação da densidade das partículas <i>Determination of particle density</i>	NP 83:1965
SOL.03	369	Solos <i>Soils</i>	Determinação do CBR <i>Determination of CBR</i>	LNEC E 198:1967*
SOL.08	370	Solos <i>Soils</i>	Determinação do teor em água <i>Determination of water content</i>	NP 84:1965

Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
SOL.04	371	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	372	Solos <i>Soils</i>	Ensaio de carga em placa <i>Plate load test</i>	NF P94 117-1:2000 Modo Operatório CT 2:1973
SOL.02	373	Solos <i>Soils</i>	Ensaio de compactação (Proctor) <i>Compaction test (Proctor)</i>	LNEC E 197:1966
SOL.05	374	Solos <i>Soils</i>	Ensaio de equivalente de areia <i>Sand equivalent test</i>	LNEC E 199:1967*
TINTAS, VERNIZES E PIGMENTOS / <i>PAINTS, VARNISHES AND PIGMENTS</i>				
REV.06	375	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	376	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
VIDROS E CERÂMICA / <i>GLASS AND CERAMICS</i>				
TES.03	377	Autoclismos de sanita (Classe 1) e de urinóis (Classe 3) <i>WC (Type 1) and urinal (Type 3) flushing cisterns</i>	Ensaio hidráulico - Volume de descarga; Estanqueidade da válvula de descarga <i>Hydraulic tests - Flush volume; Outlet valve leaktightness</i>	EN 14055:2018 (secções / <i>sections</i> 5.3.2 e / <i>and</i> 5.3.8)



Referência de ensaio Itecons <i>Itecons test reference</i>	N.º (de acordo com a Ed. n.º 45 do Anexo Técnico)  No. (according to Ed. No. 45 of the Technical Annex)	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>
TES.02	378	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 hidráulico - 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.  
*(\*\*) - 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.
- “QUI.xx.IE.xx” corresponde a método interno do Itecons/ corresponds to the internal method of Itecons.

- Nota 1 - Ensaios 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  
*Coordenador Executivo da Unidade de Medição e Ensaio*

**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*

**2025-12-10**  
**(versão / version 1)**