# LISTA DE ENSAIOS ASSOCIADOS À ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

## *LIST OF TESTS ASSOCIATED WITH INTERMEDIATE FLEXIBLE ACCREDITATION*

### ANEXO TÉCNICO DE ACREDITAÇÃO N.º 48 DE 2026-09-03 – L0446-1
### *ACCREDITATION TECHNICAL ANNEX No. 48 OF 2026-09-03* – L0446-1

**0**

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| *ACÚSTICA E VIBRAÇÕES / ACOUSTICS AND VIBRATIONS* | | | | | |
| ACI.04 | 1 | Acústica de edifícios<br>*Building acoustics* | *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)*<br>*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)* | ISO 16283-3:2016<br>ISO 717-1:2020 | 1 |
| ACI.06 | 2 | Acústica de edifícios<br>*Building acoustics* | 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)<br>*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)* | ISO 16283-2:2020<br>ISO 717-2:2020 | 1 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| ACI.03 | 3 | Acústica de edifícios<br>*Building acoustics* | 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)<br>*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)* | ISO 16283-1:2014<br>ISO 16283-1:2014/Amd 1:2017<br>ISO 717-1:2020 | 1 |
| ACI.07 | 4 | Acústica de edifícios<br>*Building acoustics* | Medição dos níveis de pressão sonora de equipamentos de edifícios.<br>Determinação do nível sonoro do ruído particular<br>*Measurement of sound pressure level from service equipment in buildings.*<br>*Determination of the sound level of particular noise* | ISO 16032:2024<br>Nota 3 do Documento LNEC / *Note 3 of National Laboratory for Civil Engineering Document* | 1 |
| ACI.05 | 5 | Acústica de edifícios<br>*Building acoustics* | Medição do tempo de reverberação. Método da fonte interrompida (Método de engenharia)<br>*Measurement of reverberation time. Interrupted noise method (Engineering method)* | ISO 3382-2:2008<br>ISO 3382-2:2008/Cor 1:2009 | 1 |
| ACL.27 | 6 | Acústica de edifícios<br>*Building acoustics* | Medição laboratorial do ruído de passos em pavimentos<br>*Laboratory measurement of walking noise on floors* | EN 16205:2020 | 0 |
| VBR.02 | 7 | Apoios antivibráticos para teto<br>*Anti-vibration mounts for ceilings* | Caracterização de apoios antivibráticos<br>*Characterization of anti-vibration mounts* | VBR.02.IE.01 (versão nº 3 de maio de 2020 / *version no. 3 of May 2020*) | 0 |
| PRD.52 | 8 | Código 12 - Barreiras acústicas<br>*Code 12 - Acoustic barriers* | Cálculo estrutural (Nota 1)<br>*Structural design (Note 1)* | EN 1794-1:2003* (exceto pontos 5.3 e 5.4 / *except points 5.3 and 5.4*) | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| ACL.12 | 9 | Código 2 -Janelas<br>Código 22 – Janelas de sótão<br>*Code 2 - Windows*<br>*Code 22 - Roof windows* | Estimativa do índice de isolamento a sons aéreos de janelas, Cálculo, Rw (Nota 1)<br>*Estimate of the airborne sound reduction index of Windows, Rw (Note 1)* | EN 14351-1:2006+A2:2016<br>(Anexo B / *Annex B*) | 0 |
| ACL.01 | 10 | Códigos 1 a 35 - Acústica de edifícios<br>*Codes 1 to 35 - Building acoustics* | Determinação do índice de isolamento sonoro a sons de condução aérea $R_w$. Gama: $R_w \leq 72$ dB (Nota 1)<br>*Determination of airborne sound reduction index for $R_w$. Range: $R_w \leq 72$ dB (Note 1)* | ISO 10140-1:2021 (exceto anexos J e K / *except annexes J and K)*<br>ISO 10140-2:2021<br>ISO 10140-4:2021<br>ISO 717-1:2020<br><br>EN 1793-2:2025<br>EN 1793-3:2025<br>(aplicáveis apenas a barreiras acústicas destinadas a tráfego rodoviário / *only applicable to noise barriers intended for road traffic*)<br><br>EN 16272-2:2023<br>EN 16272-3-1:2023<br>(aplicáveis apenas a barreiras acústicas destinadas a tráfego ferroviário / *only applicable to noise barriers intended for railway traffic*) | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| ACL.06 | 11 | Códigos 1 a 35 - Acústica de edifícios<br>*Codes 1 to 35 - Building acoustics* | 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)<br>*Measurement of the reduction of the transmitted impact noise by floor coverings $\Delta L_w$. Range: $\Delta L_w \leq 50$ dB (Note 1)* | ISO 10140-1:2021<br>ISO 10140-3:2021<br>ISO 10140-4:2021<br>ISO 717-2:2020 | 0 |
| ACL.08 | 12 | Códigos 1 a 35 - Acústica de edifícios<br>*Codes 1 to 35 - Building acoustics* | Medição do isolamento sonoro a sons aéreos, $D_{n,e,w}$ (Nota 1)<br>*Measurement of airborne sound insulation, $D_{n,e,w}$ (Note 1)* | ISO 10140-1:2021<br>ISO 10140-2:2021<br>ISO 10140-4:2021<br>ISO 717-1:2020 | 0 |
| ACL.02 | 13 | Códigos 1 a 35 - Acústica de edifícios<br>*Codes 1 to 35 - Building acoustics* | Medição da absorção sonora em câmara reverberante (Nota 1)<br>*Measurement of sound absorption in a reverberation room (Note 1)* | NP EN ISO 354:2007<br><br>EN ISO 11654:1997 (aplicável a objetos planos / *applicable to flat objects*)<br><br>EN 1793-1:2025<br>EN 1793-3:2025 (aplicáveis apenas a barreiras acústicas destinadas a tráfego rodoviário / *only applicable to noise barriers intended for road traffic*)<br><br>EN 16272-1:2023<br>EN 16272-3-1:2023 (aplicáveis apenas a barreiras acústicas destinadas a tráfego ferroviário / *only applicable to noise barriers intended for railway traffic*) | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| ACL.03 | 14 | Códigos 1 a 35 - Acústica de edifícios<br>*Codes 1 to 35 - Building acoustics* | Determinação do índice de isolamento a sons de condução por percussão, $L_{n,w}$. Gama: $L_{n,w} \geq 25$ Db (Nota 1)<br>*Determination of impact sound insulation index, $L_{n,w}$. Range: $L_{n,w} \geq 25$ dB (Note 1)* | ISO 10140-3:2021<br>ISO 10140-4:2021<br>ISO 717-2:2020 | 0 |
| TES.06 | 15 | Estruturas, Edifícios e Pedreiras<br>*Stuctures, buildings and Quarries* | Avaliação de vibrações impulsivas<br>*Evaluation of impulsive vibrations* | NP 2074:2015 | 1 |
| ACL.16 | 16 | Fontes de ruído<br>*Noise sources* | 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<br>*Determination of sound power level of noise sources using sound pressure - precision method for hemi-anechoic rooms* | ISO 3745:2012<br>ISO 3745:2012 / Amd.1:2017 | 0 |
| ACL.07 | 17 | Materiais porosos utilizados em aplicações acústicas<br>*Porous materials for acoustical applications* | Determinação da resistência ao fluxo de ar - Método estático<br>*Determination of airflow resistance - Static method* | ISO 9053-1:2026 | 0 |
| VBR.01 | 18 | Materiais utilizados sob pavimentos flutuantes em edifícios<br>*Materials used under floating floors in buildings* | Determinação da rigidez dinâmica<br>*Determination of the dynamic stiffness* | ISO 9052-1:1989<br>ISO 7626-5:2019 | 0 |
| ACL.11 | 19 | Produtos de construção<br>*Construction products* | Determinação da absorção sonora em tubo de impedância - Método da função transferência<br>Gama: 100 Hz a 5000 Hz<br>*Determination of sound absorption in an impedance tube - Transfer-function method* | ISO 10534-2:2023 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| ACI.01 | 20 | Ruído ambiente<br>*Environmental noise* | Medição de níveis de pressão sonora. Critério de incomodidade<br>*Measurement of sound pressure levels. Annoyance response* | NP ISO 1996-1:2021<br>NP ISO 1996-2:2021<br>NP ISO 1996-2:2021 / Errata 1 / *Erratum 1*:2022<br>Anexo I do Decreto-Lei nº 9/2007 / *Annex I of Portuguese Decree-Law No. 9/2007*<br>ACI.01.IE.01 (versão nº 10 de outubro de 2022 / *version no. 10 of October 2022*) | 1 |
| ACI.02 | 21 | Ruído ambiente<br>*Environmental noise* | Medição de níveis de pressão sonora.<br>Determinação do nível sonoro médio de longa duração<br>*Measurement of sound pressure levels.*<br>*Determination of the average long-term exposure sound level* | NP ISO 1996-1:2021<br>NP ISO 1996-2:2021<br>NP ISO 1996-2:2021 / Errata 1 / *Erratum 1*:2022<br>ACI.02.IE.01 (versão nº 10 de outubro de 2022 / *version no. 10 of October 2022*) | 1 |
| ACI.08 | 22 | Ruído ambiente<br>*Environmental noise* | Medição dos níveis de pressão sonora. Determinação do nível sonoro equivalente<br>*Measurement of sound pressure levels. Determination of equivalent sound level* | NP ISO 1996-1:2021<br>NP ISO 1996-2:2021<br>NP ISO 1996-2:2021 / Errata 1/ *Erratum 1*:2022<br>ACI.08.IE.01 (versão nº 10 de outubro de 2022 / *version no. 10 of October 2022*) | 1 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| ACL.19 | 23 | Ruído de máquinas e equipamentos<br>*Noise of machinery and equipment* | 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-anecoica)<br>*Determination of the sound power level of noise using sound pressure - Survey method using an eveloping measurement surface over a reflecting plane (in a hemi-anechoic chamber)* | ISO 3746:2010 | 0 |
| ACL.20 | 24 | Ruído de máquinas e equipamentos<br>*Noise of machinery and equipment* | 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-anecoica)<br>*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)* | ISO 11201:2010 | 0 |
| ACL.23 | 25 | Ruído de máquinas e equipamentos<br>*Noise of machinery and equipment* | 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<br>*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* | ISO 3747:2010 | 2 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| ACL.19 | 26 | Ruído de máquinas e equipamentos<br>*Noise of machinery and equipment* | 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<br>*Determination of the sound power level of noise using sound pressure - Survey method using an eveloping measurement surface over a reflecting plane.* | ISO 3746:2010 | 2 |
| ACL.17 | 27 | Ruído de máquinas e equipamentos<br>*Noise of machinery and equipment* | Determinação do nível de potência sonora de fontes de ruído através da medição de níveis de pressão sonora. Método de Engenharia<br>*Determination of sound power levels of noise sources using sound pressure. Engineering Method* | ISO 3744:2010*<br>Anexo III do Decreto-Lei 221/2006, de 29/01 /<br>*Annex III of Portuguese Decree-Law No.221/2006 of 29/01*<br>ISO 3744:2025 | 2 |
| ACL.34 | 28 | Ruído de máquinas e equipamentos<br>*Noise of machinery and equipment* | Determinação dos níveis de pressão sonora de emissão nos postos de trabalho e noutras posições especificadas a partir do nível de potência sonora<br>Cálculo<br>*Determination of emission of sound pressure levels at a workstation and at other specified positions from the sound power level*<br>*Calculation* | ISO 11203:1995<br>ISO 11203:1995/Amd1:2020 | 0 |
| ACL.14 | 29 | Válvulas de entrada utilizadas em instalações de abastecimento de água<br>*Inlet valves used in water supply installations* | Medição do ruído emitido pelas válvulas de entrada utilizadas em instalações de abastecimento de água<br>*Measurement of noise emitted by inlet valves used in water supply installations* | ISO 3822-1:1999<br>ISO 3822-1:1999/ Amd1:2008 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| *ADESIVOS E VEDANTES / ADHESIVES AND SEALANTS* | | | | | |
| LIG.08 | 30 | Cimentos-cola<br>*Cementitious adhesives* | Determinação da deformação transversal<br>*Determination of the transverse deformation* | EN 12002:2008* | 0 |
| LIG.05 | 31 | Código 25 – Colas para construção<br>*Code 25 - Construction adhesives* | Determinação da resistência adesiva (Nota 1)<br>*Determination of tensile adhesion strength (Note 1)* | EN 1348:2007* | 0 |
| LIG.09 | 32 | Código 25 – Colas para construção<br>*Code 25 - Construction adhesives* | Determinação da tensão de aderência ao corte para colas em dispersão aquosa (Nota 1)<br>*Determination of shear adhesion strength of dispersion adhesives (Note 1)* | EN 1324:2007* | 0 |
| LIG.10 | 33 | Código 25 – Resinas de reação<br>*Code 25 – Reaction resin adhesives* | Determinação da tensão de aderência ao corte (Nota 1)<br>*Determination of shear adhesion strength (Note 1)* | EN 12003:2008*<br>EN 12003:2008/AC:2009 | 0 |
| LIG.07 | 34 | Colas para ladrilhos<br>*Adhesives for tiles* | Determinação do deslizamento<br>*Determination of slip* | EN 1308:2007* | 0 |
| LIG.06 | 35 | Colas para ladrilhos<br>*Adhesives for tiles* | Determinação do tempo de abertura<br>*Determination of open time* | EN 1346:2007* | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| *AGREGADOS E INERTES / AGGREGATES AND INERTS* | | | | | |
| TES.05 | 36 | Agregado leve de argila expandida<br>*Expanded clay lightweight aggregate products* | Resistência à compressão cíclica<br>*Resistance to cyclic compressive loading* | TES.05.IE.01 (versão nº 2 de julho de 2022 / *version no. 2 of July 2022*) | 0 |
| AGR.35 | 37 | Agregados não ligados ou ligados hidraulicamente<br>*Unbound and hydraulically bound aggregates* | Determinação da densidade seca e do teor em água – Ensaio de Compactação Proctor<br>*Determination of dry density and water content - Proctor Compaction Test* | EN 13286-2:2010<br>EN 13286-2:2010/AC:2012<br>(exceto molde C e Anexo B / *except mould C and Annex B*) | 0 |
| AGR.36 | 38 | Agregados não ligados ou ligados hidraulicamente<br>*Unbound and hydraulically bound aggregates* | Determinação do índice CBR, do índice IPI e da expansibilidade<br>*Determination of California bearing ratio (CBR), immediate bearing index and linear swelling* | EN 13286-47:2021 | 0 |
| AGR.05 | 39 | Agregados<br>*Aggregates* | Determinação da forma das partículas - Índice de achatamento<br>*Determination of particle shape - Flakiness index* | EN 933-3:2012 | 0 |
| AGR.01 | 40 | Agregados<br>*Aggregates* | Determinação da resistência à fragmentação - Método de Los Angeles<br>*Determination of resistance to fragmentation – Los Angeles Method* | EN 1097-2:2020 | 0 |
| AGR.11 | 41 | Agregados<br>*Aggregates* | Determinação do teor em água por secagem em estufa ventilada<br>*Determination of the water content by drying in a ventilated oven* | EN 1097-5:2008 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| AGR.10 | 42 | Agregados<br>*Aggregates* | Determinação do volume de vazios<br>Cálculo (#)<br>*Determination of void volume*<br>*Calculation (#)* | EN 1097-3:1998<br>(exceto Anexo A / *except Annex A*) | 0 |
| AGR.10 | 56 | Código 24 - Agregados<br>*Code 24 - Aggregates* | Determinação da baridade (Nota 1)<br>*Determination of bulk density (Note 1)* | EN 1097-3:1998<br>(exceto Anexo A / *except Annex A*) | 0 |
| AGR.08 | 43 | Agregados<br>*Aggregates* | Avaliação dos finos - Ensaio do azul de metileno<br>*Assessment of fines - Methylene blue test* | EN 933-9:2022 | 0 |
| AGR.04 | 44 | Agregados<br>*Aggregates* | Avaliação dos finos - Ensaio do equivalente de areia<br>*Assessment of fines - Sand equivalent test* | EN 933-8:2012+A1:2015 | 0 |
| AGR.09 | 45 | Agregados<br>*Aggregates* | Determinação da absorção de água (cálculo)<br>*Determination of water absorption (calculation)* | EN 1097-6:2022 | 0 |
| AGR.09 | 47 | Agregados<br>*Aggregates* | Determinação da massa volúmica<br>*Determination of density* | EN 1097-6:2022 (exceto Anexos E e H / *except Annexes E and H*) | 0 |
| AGR.06 | 46 | Agregados<br>*Aggregates* | Determinação da massa volúmica do fíler através do método do picnómetro<br>*Determination of the particle density of filler - Pyknometer method* | EN 1097-7:2022 | 0 |
| AGR.03 | 48 | Agregados<br>*Aggregates* | Determinação da resistência ao desgaste (micro-Deval)<br>*Determination of the resistance to wear (micro-Deval)* | EN 1097-1:2011*<br>(exceto Anexo A / *except Annex A*)<br>EN 1097-1:2023 (exceto Anexo A, D e E / *except Annex A*, D e E) | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| AGR.20 | 49 | Agregados<br>*Aggregates* | Determinação da retração por secagem<br>*Determination of drying shrinkage* | EN 1367-4:2008 | 0 |
| AGR.07 | 50 | Agregados<br>*Aggregates* | Determinação do índice de forma<br>*Determination of shape index* | EN 933-4:2008 | 0 |
| AGR.32 | 51 | Agregados<br>*Aggregates* | Determinação dos vazios do fíler seco compactado<br>*Determination of the voids of dry compacted filler* | EN 1097-4:2008 | 0 |
| AGR.16 | 52 | Balastro<br>*Ballast* | Determinação da resistência à fragmentação - Método de Los Angeles<br>*Determination of resistance to fragmentation - Los Angeles Method* | EN 1097-2:2020 (Anexo A / *Annex A*)<br>EN 13450:2002 (Anexo C / *Annex C*)<br>EN 13450:2002/AC:2004 | 0 |
| AGR.19 | 53 | Balastro<br>*Ballast* | Análise granulométrica. Método de peneiração<br>*Determination of particle size distribution. Sieving method* | EN 933-1:2012<br>EN 13450:2002<br>EN 13450:2002/AC:2004 | 0 |
| AGR.15 | 54 | Balastro<br>*Ballast* | Determinação da resistência ao desgaste (micro-Deval)<br>*Determination of the resistance to wear (micro-Deval)* | EN 1097-1:2011*(Anexo A / *Annex A*)<br>EN 13450:2002 (Anexo E / *Annex E*)<br>EN 13450:2002/AC:2004<br>EN 1097-1:2023 (Anexo A / *Annex A*) | 0 |
| AGR.02 | 55 | Código 24 - Agregados<br>*Code 24 - Aggregates* | Análise granulométrica. Método de peneiração. (Nota 1)<br>*Determination of particle size distribution. Sieving method. (Note 1)* | EN 933-1:2012 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| *ÁGUAS / WATERS* | | | | | |
| QUI.309 | 61 | Águas resultantes de ensaios de migração<br>*Waters resulting from migration tests* | 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)<br>*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-HRMS qTOF)* | QUI.309.IE.01 (versão nº 5 de setembro de 2026 / *version no. 5 of September 2026*) | 0 |
| QUI.85 | 67 | Águas resultantes de ensaios de migração<br>*Waters resulting from migration tests* | Determinação de metais totais: Cd, Cr, Ni, Pb, Hg, As, Sb e Se por ICP-MS<br>*Determination of total metals: Cd, Cr, Ni, Pb, Hg, As, Sb and Se by ICP-MS* | ISO 17294-2:2023 (exceto secção 9.2 / *except section 9.2)* | 0 |
| *ALVENARIA / MASONRY* | | | | | |
| PRD.05 | 75 | Blocos para alvenaria<br>*Masonry blocks* | Determinação da massa volúmica real seca e aparente seca<br>*Determination of net dry density and gross dry density* | EN 772-13:2000 | 0 |
| PRD.03 | 76 | Blocos para alvenaria<br>*Masonry blocks* | Determinação da resistência à compressão. Gama: 0 a 60 MPa<br>*Determination of compressive strength. Range: 0 to 60 MPa* | EN 772-1:2011+A1:2015 | 0 |
| PRD.04 | 79 | Blocos para alvenaria<br>*Masonry blocks* | Determinação da absorção de água por capilaridade<br>*Determination of water absorption by capillarity* | EN 772-11:2011 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| PRD.01 | 77 | Blocos para alvenaria<br>*Masonry blocks* | Determinação das dimensões - espessura combinada dos septos. Cálculo<br>*Determination of dimensions - combined thickness of webs and shells. Calculation* | EN 772-16:2011 | 0 |
| PRD.01 | 78 | Blocos para alvenaria<br>*Masonry blocks* | Determinação das dimensões – paralelismo das faces de assentamento<br>*Determination of dimensions - parallelism of the laying faces* | EN 772-16:2011 | 0 |
| PRD.01 | 80 | Blocos para alvenaria<br>*Masonry blocks* | Determinação das dimensões – altura<br>*Determination of dimensions - height* | EN 772-16:2011 | 0 |
| PRD.01 | 81 | Blocos para alvenaria<br>*Masonry blocks* | Determinação das dimensões – comprimento<br>*Determination of dimensions - length* | EN 772-16:2011 | 0 |
| PRD.01 | 82 | Blocos para alvenaria<br>*Masonry blocks* | Determinação das dimensões – espessura dos septos<br>*Determination of dimensions - webs and shells thickness* | EN 772-16:2011 | 0 |
| PRD.01 | 83 | Blocos para alvenaria<br>*Masonry blocks* | Determinação das dimensões – largura<br>*Determination of dimensions - width* | EN 772-16:2011 | 0 |
| PRD.01 | 84 | Blocos para alvenaria<br>*Masonry blocks* | Determinação das dimensões – profundidade dos furos<br>*Determination of dimensions - depth of holes* | EN 772-16:2011 | 0 |
| *ASFALTO, BETUME, ALCATRÃO, PICHE E MATERIAIS BETUMINOSOS / ASPHALT, BITUMEN, TAR AND BITUMINOUS MATERIALS* | | | | | |
| BTM.05 | 85 | Betume e ligantes betuminosos<br>*Bitumen and bituminous binders* | Determinação da temperatura de amolecimento. Método do anel e bola<br>*Determination of the softening point temperature. Ring and ball method* | EN 1427:2026 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| BTM.24 | 86 | Emulsões betuminosas e betumes fluidificados<br>*Bituminous emulsions or cut- back or fluxed bituminous binders* | Estabilização do betume após recuperação por evaporação<br>*Stabilization after recovery by evaporation of binder* | EN 13074-2:2019 | 0 |
| BTM.23 | 87 | Emulsões betuminosas e betumes fluidificados<br>*Bituminous emulsions or cut- back or fluxed bituminous binders* | Recuperação do betume por evaporação<br>*Recovery by evaporation of binder* | EN 13074-1:2019 | 0 |
| BTM.04 | 88 | Betume e ligantes betuminosos<br>*Bitumen and bituminous binders* | Determinação da penetração com agulha<br>*Determination of needle penetration* | EN 1426:2024 | 0 |
| BTM.15 | 89 | Betume<br>*Bitumen* | Recuperação de betume pelo método do evaporador rotativo<br>*Bitumen recovery using the rotary evaporator method* | EN 12697-3:2013+A1:2018 | 0 |
| BTM.16 | 91 | Misturas betuminosas<br>*Bituminous mixtures* | Determinação da espessura de pavimentos betuminosos<br>*Determination of the thickness of a bituminous pavement* | EN 12697-36:2022 (Procedimento 6.1 / *Procedure 6.1*) | 0 |
| BTM.01 | 92 | Misturas betuminosas<br>*Bituminous mixtures* | Determinação da percentagem de betume por incineração<br>*Determination of binder content by ignition* | EN 12697-39:2020 | 0 |
| BTM.10 | 93 | Misturas betuminosas<br>*Bituminous mixtures* | Determinação da percentagem de betume solúvel. Método de extração por centrifugação<br>*Determination of soluble binder content. Centrifuge extractor method* | EN 12697-1:2020 (Anexo B: B1.5 e B2.1 / *Annex B: B1.5 and B2.1*) | 0 |
| BTM.10 | 103 | Misturas betuminosas<br>*Bituminous mixtures* | Determinação da percentagem de betume solúvel<br>*Determination of soluble binder content* | EN 12697-1:2020 (Anexo B: B1.7 / *Annex B: B1.7*) | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| BTM.08 | 94 | Misturas betuminosas<br>*Bituminous mixtures* | Preparação de provetes através do compactador de impacto<br>*Specimen preparation by impact compactor* | EN 12697-30:2018 | 0 |
| BTM.20 | 95 | Misturas betuminosas<br>*Bituminous mixtures* | Presença de matéria estranha na mistura betuminosa recuperada<br>*Amount of foreign matter in reclaimed asphalt* | EN 12697-42:2021 | 0 |
| BTM.17 | 96 | Misturas betuminosas<br>*Bituminous mixtures* | Análise granulométrica<br>*Determination of particle size distribution* | EN 12697-2:2024 | 0 |
| BTM.28 | 97 | Misturas betuminosas<br>*Bituminous mixtures* | Determinação da afinidade entre o agregado e o betume – Método das garrafas rotativas<br>*Determination of the affinity between aggregate and bitumen - rolling bottle method* | EN 12697-11:2020 | 0 |
| BTM.03 | 98 | Misturas betuminosas<br>*Bituminous mixtures* | Determinação da baridade de provetes selados<br>*Determination of sealed specimen bulk density* | EN 12697-6:2020<br>(Método C / *Method C*) | 0 |
| BTM.03 | 99 | Misturas betuminosas<br>*Bituminous mixtures* | Determinação da baridade por dimensões<br>*Determination of bulk density by dimensions* | EN 12697-6:2020<br>(Método D / *Method D*) | 0 |
| BTM.03 | 100 | Misturas betuminosas<br>*Bituminous mixtures* | Determinação da baridade seca<br>*Determination of dry bulk density* | EN 12697-6:2020<br>(Método A / *Method A*) | 0 |
| BTM.03 | 90 | Misturas betuminosas<br>*Bituminous mixtures* | Determinação da baridade saturada com superfície seca<br>*Determination of saturated surface dry (SSD) bulk density* | EN 12697-6:2020<br>(Método B / *Method B*) | 0 |
| BTM.19 | 101 | Misturas betuminosas<br>*Bituminous mixtures* | Determinação da composição volumétrica<br>*Determination of the volumetric composition* | EN 12697-8:2018 | 0 |
| BTM.06 | 102 | Misturas betuminosas<br>*Bituminous mixtures* | Determinação da massa volúmica máxima<br>*Determination of the maximum density* | EN 12697-5:2018<br>(Método A / *Method A*) | 0 |
| BTM.07 | 104 | Misturas betuminosas<br>*Bituminous mixtures* | Determinação da sensibilidade à água<br>*Determination of the water sensitivity* | EN 12697-12:2018<br>(Método A / *Method A*) | 0 |
| BTM.02 | 105 | Misturas betuminosas<br>*Bituminous mixtures* | Determinação das dimensões<br>*Determination of the dimensions* | EN 12697-29:2020 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| BTM.21 | 106 | Misturas betuminosas<br>*Bituminous mixtures* | Determinação do teor de água<br>*Water content of bituminous mixtures* | EN 12697-14:2020 | 0 |
| BTM.12 | 107 | Misturas betuminosas<br>*Bituminous mixtures* | Ensaio de pista "wheel-tracking"<br>*Wheel-tracking test* | EN 12697-22:2020+A1:2023 (Equipamento de pequenas dimensões, Método B, ensaio ao ar / *Small size device, Method B, conditioning in air*) | 0 |
| BTM.09 | 108 | Misturas betuminosas<br>*Bituminous mixtures* | Ensaio Marshall<br>*Marshall test* | EN 12697-34:2020 | 0 |
| BTM.25 | 109 | Misturas betuminosas<br>*Bituminous mixtures* | Determinação do escorrimento do ligante – Método do copo<br>*Determination of binder drainage - Beaker method* | EN 12697-18:2017 | 0 |
| BTM.26 | 110 | Misturas betuminosas<br>*Bituminous mixtures* | Índice de resistência conservada<br>*Index of retained stability* | BTM.26.IE.01 (versão n.º 1 de fevereiro de 2023 / *version no. 1 of February 2023*) | 0 |
| *BETÕES, CIMENTOS E ARGAMASSAS / CONCRETE, CEMENT AND MORTAR* | | | | | |
| ARG.05 | 111 | Argamassas de reboco endurecidas<br>*Hardened plastering mortars* | Determinação da permeabilidade ao vapor de água<br>*Determination of water vapour permeability* | EN 1015-19:1998<br>EN 1015-19:1998/A1:2004 | 0 |
| ARG.06 | 112 | Argamassas de juntas<br>*Grouts for tiles* | Determinação da retração<br>*Determination of shrinkage* | EN 13888-2:2022 (secção 9.3 / *section 9.3*) | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| ARG.07 | 113 | Argamassas<br>*Mortar* | Determinação da consistência pelo método da mesa de espalhamento<br>*Determination of consistence of fresh mortar by flow table* | EN 1015-3:1999<br>EN 1015-3:1999/A1:2004<br>EN 1015-3:1999/A2:2006 | 0 |
| ARG.08 | 115 | Argamassas<br>*Mortar* | Determinação da massa volúmica seca no estado endurecido<br>*Determination of dry bulk density in hardened conditions* | EN 1015-10:1999<br>EN 1015-10:1999/A1:2006 | 0 |
| ARG.12 | 116 | Argamassas<br>*Mortar* | Determinação do coeficiente de absorção de água por capilaridade<br>*Determination of water absorption coefficient due to capillary action* | EN 1015-18:2002 | 0 |
| ARG.02 | 114 | Argamassas<br>*Mortar* | Determinação da massa volúmica - Método dos choques<br>*Determination of density - Shock method* | EN 1015-6:1998<br>EN 1015-6:1998/A1:2006 | 0 |
| ARG.02 | 117 | Argamassas<br>*Mortar* | Determinação da massa volúmica - Método do enchimento<br>*Determination of density - Filling method* | EN 1015-6:1998<br>EN 1015-6:1998/A1:2006 | 0 |
| ARG.02 | 118 | Argamassas<br>*Mortar* | Determinação da massa volúmica - Método vibratório<br>*Determination of density - Vibration method* | EN 1015-6:1998<br>EN 1015-6:1998/A1:2006 | 0 |
| ARG.04 | 119 | Argamassas<br>*Mortar* | Determinação da resistência à compressão<br>*Determination of compressive strength* | EN 1015-11:2019 | 0 |
| ARG.04 | 120 | Argamassas<br>*Mortar* | Determinação da resistência à flexão<br>*Determination of flexural strength* | EN 1015-11:2019 | 0 |
| ARG.09 | 121 | Argamassas de reboco<br>*Rendering and plastering mortars* | Determinação da resistência adesiva<br>*Determination of adhesive strength* | EN 1015-12:2016 | 0 |
| QUI.04 | 122 | Argamassas<br>*Mortar* | Determinação de cloretos solúveis em água<br>*Determination of water-soluble chloride content* | EN 1015-17:2000<br>EN 1015-17:2000/A1:2004 | 0 |
| BET.26 | 123 | Betão endurecido<br>*Hardened concrete* | Determinação do módulo de elasticidade secante à compressão | EN 12390-13:2021<br>Método B / *Method B*) | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | *Determination of secant modulus of elasticity in compression* | | |
| AIE.01 | 124 | Betão endurecido<br>*Hardened concrete* | Ensaios sónicos para o controlo da integridade de estacas<br>*Low strain impact integrity testing of deep foundations* | ASTM D 5882-16 | 1 |
| BET.10 | 125 | Betão endurecido<br>*Hardened concrete* | Determinação da massa volúmica<br>*Determination of density* | EN 12390-7:2019<br>EN 12390-7:2019/AC:2020 | 0 |
| BET.12 | 126 | Betão endurecido<br>*Hardened concrete* | Determinação da resistência à flexão de provetes<br>*Determination of flexural strength of test specimens* | EN 12390-5:2019 | 0 |
| BET.01 | 127 | Betão endurecido<br>*Hardened concrete* | Resistência à compressão dos provetes de ensaio<br>*Compressive strength of test specimens* | EN 12390-3:2019 | 0 |
| BET.25 | 128 | Betão fresco<br>*Fresh concrete* | Determinação de teor de ar – Métodos pressiométricos - Método do manómetro<br>*Air content determination - Pressure methods - Pressure gauge* | EN 206-1:2026<br>EN 12350-7:2019<br>EN 12350-7:2019/AC:2022<br>(exceto Anexo A / *except Annex A*) | 0 |
| BET.24 | 129 | Betão fresco<br>*Fresh concrete* | Amostragem para ensaio<br>*Sampling for testing* | EN 12350-1:2019 | 2 |
| BET.06 | 130 | Betão fresco<br>*Fresh concrete* | Ensaio de abaixamento (slump)<br>*Slump test* | EN 12350-2:2019 | 2 |
| LIG.04 | 131 | Cal de construção<br>*Building lime* | Determinação da resistência à compressão<br>*Determination of compressive strength* | EN 459-2:2021<br>(secção 7.11 / *section 7.11*)<br>Provetes compactados segundo EN 196-1 / *Specimens compressed according to EN 196-1* | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| BET.17 | 132 | Caldas de injeção para armaduras de pré-esforço<br>*Injection grouts for prestressing tendons* | Determinação da exsudação e da variação de volume - Ensaio com mecha<br>*Wick-induced test - Bleeding and volume change* | EN 445:2007<br>(secção 4.5 / *section 4.5*) | 1 |
| BET.16 | 133 | Caldas de injeção para armaduras de pré-esforço<br>*Injection grouts for prestressing tendons* | Determinação da fluidez de pelo método do cone<br>*Fluidity test: cone method* | EN 445:2007<br>(secção 4.3.1 / *section 4.3.1*) | 1 |
| BET.15 | 134 | Caldas de injeção para armaduras de pré-esforço<br>*Injection grouts for prestressing tendons* | Determinação da resistência à compressão<br>*Determination of compressive strength* | EN 445:2007<br>(secção 4.6 / *section 4.6*) | 0 |
| PRD.35 | 135 | Canais de drenagem para zonas de circulação de peões e veículos<br>*Drainage channels for vehicular and pedestrian areas* | Determinação da resistência mecânica<br>*Determination of mechanical strength* | EN 1433:2002<br>(secção 9.1 / *section 9.1*)<br>EN 1433:2002/AC:2004<br>EN 1433:2002/A1:2005 | 0 |
| BET.02 | 136 | Carotes de betão<br>*Concrete cores* | Ensaio à compressão<br>*Compression test* | EN 12504-1:2019<br>EN 12504-1:2019/AC:2020 | 0 |
| BET.02 | 137 | Carotes de betão<br>*Concrete cores* | Extração e exame<br>*Extraction and examination* | EN 12504-1:2019<br>EN 12504-1:2019/AC:2020 | 2 |
| LIG.02 | 138 | Cimento<br>*Cement* | Determinação das resistências mecânicas: Resistência à compressão<br>*Determination of mechanical strengths: Compressive strength* | EN 196-1:2016 | 0 |
| LIG.02 | 141 | Cimento<br>*Cement* | Determinação das resistências mecânicas: Resistência à flexão<br>*Determination of mechanical strength: Flexural strength* | EN 196-1:2016 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| LIG.01 | 139 | Cimento<br>*Cement* | Determinação da consistência<br>*Determination of consistency* | EN 196-3:2016 | 0 |
| LIG.01 | 140 | Cimento<br>*Cement* | Determinação da expansibilidade<br>*Determination of soundness* | EN 196-3:2016 | 0 |
| LIG.01 | 142 | Cimento<br>*Cement* | Determinação do tempo de presa<br>*Determination of setting time* | EN 196-3:2016 | 0 |
| BET.21 | 143 | Código 26 - Betão endurecido<br>*Code 26 - Hardened concrete* | Determinação da resistência à tração por flexão de betão com fibras (Nota 1)<br>*Determination of the tensile strength by flexing of concrete with fibers (Note 1)* | EN 14651:2005+A1:2007 | 0 |
| BET.07 | 144 | Código 26 - Betão fresco<br>*Code 26 - Fresh concrete* | Ensaio Vêbê (Nota 1)<br>*Vêbê test (Note 1)* | EN 12350-3:2019 | 0 |
| PRD.11 | 145 | Pavês de betão<br>*Concrete paving blocks* | Determinação da resistência à abrasão<br>*Determination of abrasion resistance* | EN 1338:2003 (Anexo G / *Annex G*)<br>EN 1338:2003/AC:2006 | 0 |
| PRD.09 | 146 | Pavês de betão<br>*Concrete paving blocks* | Determinação da resistência à compressão<br>*Determination of compressive strength* | EN 1338:2003 (Anexo F / *Annex F*)<br>EN 1338:2003/AC:2006 | 0 |
| ARG.16 | 147 | Produtos e sistemas para a proteção e reparação de estruturas de betão<br>*Products and systems for the protection and repair of concrete structures* | Determinação da resistência à absorção por capilaridade<br>*Determination of resistance to capillarity absorption* | EN 13057:2002 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| ARG.14 | 148 | Produtos e sistemas para a proteção e reparação de estruturas de betão<br>*Products and systems for the protection and repair of concrete structures* | Determinação da resistência à compressão<br>*Determination of compressive strength* | EN 12190:1998 | 0 |
| ARG.13 | 149 | Produtos e sistemas para a proteção e reparação de estruturas de betão<br>*Products and systems for the protection and repair of concrete structures* | Determinação da resistência adesiva pelo método de pull-off (aderência)<br>*Determination of adhesive strength by the pull-off method* | EN 1542:1999 | 0 |
| ARG.17 | 150 | Produtos e sistemas para a proteção e reparação de estruturas de betão<br>*Products and systems for the protection and repair of concrete structures* | Determinação da retração e expansão restringidas<br>*Determination of restricted shrinkage and expansion* | EN 12617-4:2002<br>(secção 7 / *section 7*) | 0 |
| ARG.15 | 151 | Produtos e sistemas para a proteção e reparação de estruturas de betão<br>*Products and systems for the protection and repair of concrete structures* | Determinação do módulo de elasticidade em compressão<br>*Determination of the modulus of elasticity in compression* | EN 13412:2006 - Métodos 1 e 2 / *Methods 1 and 2* | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| PRD.20 | 152 | Tubos em betão<br>*Concrete pipes* | Determinação da resistência à compressão diametral. Gama: até 600 kN<br>*Determination of resistance to diametrical compression. Range: up to 600 kN* | EN 1916:2002 (Anexo C / *Annex C*) EN 1916:2002/AC:2008 | 0 |
| PRD.21 | 153 | Tubos em betão<br>*Concrete pipes* | Ensaio de estanquidade<br>*Leak test* | EN 1916:2002 (Anexo E - procedimento E4 / *Annex E - procedure E4*) EN 1916:2002/AC:2008 | 0 |
| *COMBUSTÍVEIS, ÓLEOS E LUBRIFICANTES / FUELS, OILS AND LUBRICANTS* | | | | | |
| QUI.05 | 154 | Derivados de óleos e gorduras – Ésteres metílicos de ácidos gordos (FAME)<br>*Oil derivatives and fat - Fatty acid methyl esters (FAME)* | Determinação de metanol por cromatografia gasosa<br>*Determination of methanol by gas chromatography* | EN 14110:2019 | 0 |
| *CONSTRUÇÃO / CONSTRUCTION* | | | | | |
| ACO.24 | 155 | Apoios de tetos<br>*Ceiling supports* | Ensaio de tração<br>*Tensile test* | EN 13964:2014 (secções 5.3.2 e 5.3.4 / *sections 5.3.2 and 5.3.4*) | 0 |
| PRD.29 | 156 | Caixas de visita<br>*Inspection manholes* | Determinação da absorção de água de betão<br>*Determination of concrete water absorption* | EN 1917:2002 (Anexo D / *Annex D*) EN 1917:2002/AC:2008 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| PRD.27 | 157 | Câmaras e caixas de visita<br>*Inspection chambers and manholes* | Determinação da resistência ao esmagamento<br>*Determination of crushing strength* | EN 1917:2002<br>(Anexo A / *Annex A*)<br>EN 1917:2002/AC:2008 | 0 |
| CXL.03 | 158 | Código 2 - Portas, janelas, portadas, portões e respetivas ferragens<br>Código 22 – Revestimentos de coberturas, Clarabóias, janelas de sótão e produtos conexos.<br>Kits para coberturas<br>*Code 2 – Doors, windows, shutters, gates and related building hardware*<br>*Code 22 – Roof coverings, roofs lights, roof windows and ancillary products. Roof kits* | Determinação da resistência ao vento (Nota 1)<br>*Determination of the resistance to wind load (Note 1)* | EN 12211:2016<br>EN 12210:2016 | 2 |
| CXL.07 | 159 | Código 2 - Portas, janelas, portadas, portões e respetivas ferragens<br>Código 22 – Revestimentos de coberturas, Clarabóias, janelas de sótão e produtos conexos. Kits para coberturas<br>*Code 2 – Doors, windows, shutters, gates and related building hardware* | Determinação da resistência ao impacto (Nota 1)<br>*Determination of the impact resistance (Note 1)* | EN 13049:2023 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | *Code 22 – Roof coverings, roofs lights, roof windows and ancillary products. Roof kits* | | | |
| CXL.02 | 160 | Código 2 - Portas, janelas, portadas, portões e respetivas ferragens<br>Código 22 – Revestimentos de coberturas, Clarabóias, janelas de sótão e produtos conexos.<br>Kits para coberturas<br>*Code 2 – Doors, windows, shutters, gates and related building hardware*<br>*Code 22 – Roof coverings, roofs lights, roof windows and ancillary products. Roof kits* | Determinação da estanquidade à água (Nota 1)<br>*Determination of the water tightness (Note 1)* | EN 1027:2016<br>EN 12208:1999 | 2 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| CXL.01 | 161 | Código 2 - Portas, janelas, portadas, portões e respetivas ferragens<br>Código 22 – Revestimentos de coberturas, Clarabóias, janelas de sótão e produtos conexos.<br>Kits para coberturas<br>*Code 2 – Doors, windows, shutters, gates and related building hardware*<br>*Code 22 – Roof coverings, roofs lights, roof windows and ancillary products. Roof kits* | Determinação da permeabilidade ao ar (Nota 1)<br>*Determination of the air permeability (Note 1)* | EN 1026:2016<br>EN 12207:2016 | 2 |
| CXL.05 | 162 | Código 2 - Portas, janelas, portadas, portões e respetivas ferragens<br>Código 22 – Revestimentos de coberturas, Clarabóias, janelas de sótão e produtos conexos.<br>Kits para coberturas<br>*Code 2 – Doors, windows, shutters, gates and related building hardware*<br>*Code 22 – Roof coverings, roofs lights, roof windows and ancillary products. Roof kits* | Determinação da resistência à torção estática (Nota 1)<br>*Determination of the resistance to static torsion (Note 1)* | EN 14609:2004 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| CXL.09 | 163 | Código 2 - Portas, janelas, portadas, portões e respetivas ferragens<br>Código 22 – Revestimentos de coberturas, Clarabóias, janelas de sótão e produtos conexos.<br>Kits para coberturas<br>*Code 2 – Doors, windows, shutters, gates and related building hardware*<br>*Code 22 – Roof coverings, roofs lights, roof windows and ancillary products. Roof kits* | Determinação da resistência à torção estática (Nota 1)<br>*Determination of the resistance to static torsion (Note 1)* | EN 948:1999 | 0 |
| CXL.17 | 164 | Código 2 - Portas, janelas, portadas, portões e respetivas ferragens<br>Código 22 – Revestimentos de coberturas, Clarabóias, janelas de sótão e produtos conexos.<br>Kits para coberturas<br>*Code 2 – Doors, windows, shutters, gates and related building hardware*<br>*Code 22 – Roof coverings, roofs lights, roof windows and ancillary products. Roof kits* | Determinação do coeficiente de transmissão térmica (Nota 1)<br>*Determination of the thermal transmittance (Note 1)* | ISO 10077-1:2017<br>ISO 10077-2:2017<br>---<br>ISO 10077-1:2006*<br>ISO 10077-2:2003* | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| FCC.04 | 165 | Código 9 -Fachadas cortina<br>*Code 9 – Curtain walling* | Determinação da resistência ao impacto (Nota 1)<br>*Determination of impact resistance (Note 1)* | EN 14019:2016<br>EN 12600:2002 | 0 |
| FCC.03 | 166 | Código 9 -Fachadas cortina<br>*Code 9 – Curtain walling* | Determinação de resistência à ação do vento (Nota 1)<br>*Determination of the resistance to wind load (Note 1)* | EN 12179:2000 | 0 |
| PRD.28 | 167 | Cones de redução de caixas de visita<br>*Inspection manhole reduction cones* | Determinação da resistência a cargas verticais<br>*Determination of resistance to vertical loads* | EN 1917:2002<br>(Anexo B/ *Annex B*)<br>EN 1917:2002/AC:2008 | 0 |
| PRD.30 | 168 | Cones de redução e anéis<br>*Reduction cones and rings* | Ensaio de estanquidade<br>*Leak test* | EN 1917:2002 (Anexo C - procedimento C4 / *Annex C – procedure C4*)<br>EN 1917:2002/AC:2008 | 0 |
| OEF.05 | 170 | Edifícios ou compartimentos<br>*Buildings or parts of buildings* | Determinação da permeabilidade ao ar de edifícios – Método da porta ventiladora<br>*Determination of air permeability of buildings - Fan pressurization method* | ISO 9972:2015 | 0 |
| FCC.02 | 171 | Fachadas cortina<br>*Curtain walling* | Determinação da estanquidade à água<br>*Determination of the water tightness* | EN 12155:2000 | 0 |
| FCC.01 | 172 | Fachadas cortina<br>*Curtain walling* | Determinação da permeabilidade ao ar<br>*Determination of the air permeability* | EN 12153:2023 | 0 |
| OEF.13 | 173 | Guardas<br>*Balcony handrails* | Ensaios dinâmicos em guardas para edifícios - choque com corpo duro<br>*Dynamic tests on balcony handrails - shock with hard body* | NP 4491:2009<br>(procedimento 5.3.1 / *procedure 5.3.1*) | 0 |
| OEF.36 | 174 | Guardas<br>*Balcony handrails* | Ensaios dinâmicos em guardas para edifícios - choque com corpo duro<br>*Dynamic tests on balcony handrails - shock with hard body* | UNE 85238:1991 (secção 9.2.3.2.3 / *section 9.2.3.2.3*) | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| OEF.40 | 175 | Guardas<br>*Balcony handrails* | Ensaios dinâmicos em guardas para edifícios - choque com corpo duro<br>*Dynamic tests on balcony handrails - shock with hard body* | NF P01-013:2024 (secção 4.3 / *section 4.3*) | 0 |
| OEF.14 | 176 | Guardas<br>*Balcony handrails* | Ensaios dinâmicos em guardas para edifícios - choque com corpo mole<br>*Dynamic tests on balcony handrails - shock with soft body* | NP 4491:2009 (procedimento 5.3.2 / *procedure 5.3.2*) | 0 |
| OEF.37 | 177 | Guardas<br>*Balcony handrails* | Ensaios dinâmicos em guardas para edifícios - choque com corpo mole<br>*Dynamic tests on balcony handrails - shock with soft body* | UNE 85238:1991 (secção 9.2.3.2.2 / *section 9.2.3.2.2*) | 0 |
| OEF.41 | 178 | Guardas<br>*Balcony handrails* | Ensaios dinâmicos em guardas para edifícios - choque com corpo mole<br>*Dynamic tests on balcony handrails - shock with soft body* | NF P01-013:2024 (secção 4.3 / *section 4.3*) | 0 |
| OEF.11 | 179 | Guardas<br>*Balcony handrails* | Ensaios estáticos em guardas para edifícios - força estática horizontal<br>*Static tests on balcony handrails - horizontal static force* | NP 4491:2009 (secção 4.2 / *section 4.2*) | 0 |
| OEF.34 | 180 | Guardas<br>*Balcony handrails* | Ensaios estáticos em guardas para edifícios - força estática horizontal<br>*Static tests on balcony handrails - horizontal static force* | UNE 85238:1991 (secções 9.1.1, 9.1.2 e 9.3 / *sections 9.1.1, 9.1.2 and 9.3*) | 0 |
| OEF.38 | 181 | Guardas<br>*Balcony handrails* | Ensaios estáticos em guardas para edifícios - força estática horizontal<br>*Static tests on balcony handrails - horizontal static force* | NF P01-013:2024 (secções 4.2.1 e 4.2.2 / *sections 4.2.1 and 4.2.2*) | 0 |
| OEF.12 | 184 | Guardas<br>*Balcony handrails* | Ensaios estáticos em guardas para edifícios - força estática vertical<br>*Static tests on balcony handrails - vertical static force* | NP 4491:2009 (secção 4.3 /*section 4.3*) | 0 |
| OEF.35 | 182 | Guardas<br>*Balcony handrails* | Ensaios estáticos em guardas para edifícios - força estática vertical<br>*Static tests on balcony handrails - vertical static force* | UNE 85238:1991 (secção 9.1.3 / *section 9.1.3*) | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| OEF.39 | 183 | Guardas<br>*Balcony handrails* | Ensaios estáticos em guardas para edifícios - força estática vertical<br>*Static tests on balcony handrails - vertical static force* | NF P01-013:2024 (secção 4.2.3 / *section 4.2.3*) | 0 |
| CXL.06 | 185 | Janelas (exceto janelas de guilhotina)<br>*Windows (except vertical sliding windows)* | Determinação das forças de manobra<br>*Determination of operating forces* | EN 12046-1:2020 | 0 |
| CXL.04 | 186 | Janelas<br>*Windows* | Determinação da resistência à ação de cargas no plano das folhas<br>*Determination of resistance to loading in the leaf plane* | EN 14608:2004 | 0 |
| OMH.02 | 187 | Materiais de construção e produtos de construção com média e baixa resistência térmica no estado seco<br>*Building materials and products of medium and low thermal resistance in the dry state* | Determinação da resistência térmica e do coeficiente de condutibilidade térmica (Guarded Hot Plate)<br>*Determination of the thermal resistance and the thermal conductivity coefficient (Guarded Hot Plate)* | EN 12664:2001, ISO 8302:1991 (exceto Método A para materiais granulares / *except Method A for granular materials*) | 0 |
| CXL.15 | 188 | Portas e janelas<br>*Doors and windows* | Determinação da resistência à abertura e fecho repetidos<br>*Determination of resistance to repeated opening and closing* | EN 1191:2012 | 0 |
| CXL.20 | 189 | Portas e janelas<br>*Doors and windows* | Intrusão - Ensaio de determinação da resistência a tentativas manuais de assalto<br>*Burglar resistance - Determination of the resistance to manual burglary attempts* | EN 1630:2021 (exceto Anexo E / *except Annex E*)<br>EN 1627:2021 (secção 8 / *section 8*) | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| CXL.19 | 190 | Portas e janelas<br>*Doors and windows* | Intrusão - Ensaio de determinação da resistência sob cargas dinâmicas<br>*Burglar resistance - Resistance determination test under dynamic loading* | EN 1629:2021<br>EN 1627:2021<br>(secção 7.2 / *section 7.2*) | 0 |
| CXL.18 | 191 | Portas e janelas<br>*Doors and windows* | Intrusão - Ensaio de determinação da resistência sob cargas estáticas<br>*Burglar resistance - Resistance determination test under static loading* | EN 1628:2021<br>EN 1627:2021<br>(secção 7.1 / *section 7.1*) | 0 |
| CXL.08 | 192 | Portas<br>*Doors* | Determinação da resistência à ação de cargas verticais<br>*Determination of resistance to vertical loads* | EN 947:1998 | 0 |
| CXL.14 | 193 | Portas<br>*Doors* | Determinação das forças de manobra<br>*Determination of operating forces* | EN 12046-2:2025<br>CXL.14.IE.01 (versão nº 7 de julho de 2025 / *version no. 7 of July 2025*) | 0 |
| *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)<br>*Code 27 – Space heating appliances* | Ensaios de desempenho: emissões de monóxido de carbono (CO) (Nota 1)<br>*Performance tests: Carbon monoxide emission (CO) (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-6:2022 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | *Residential solid fuel burning appliances. Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)* | | | |
| 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)<br>*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)* | Ensaios de desempenho: Potência térmica de aquecimento (Nota 1)<br>*Performance tests: Space heat output (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-6:2022 | 0 |
| EQP.20 | 212 | Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto | Ensaios de desempenho: Caudal mássico dos gases de combustão (Nota 1)<br>*Performance tests: Flue gas mass flow (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-6:2022 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | equipamentos com conduta de exaustão partilhada)<br>*Code 27 – Space heating appliances*<br>*Residential solid fuel burning appliances. Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)* | | | |
| EQP.20 | 213 | Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente<br>Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada)<br>*Code 27 – Space heating appliances*<br>*Residential solid fuel burning appliances. Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)* | *Ensaios de desempenho: Eficiência/rendimento* (Nota 1)<br>*Performance tests: Efficiency (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-6:2022 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| EQP.20 | 214 | Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente<br>Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada)<br>*Code 27 – Space heating appliances*<br>*Residential solid fuel burning appliances. Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)* | Ensaios de desempenho: Depressão na chaminé (Nota 1)<br>*Performance tests: Minimum flue draught (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-6:2022 | 0 |
| EQP.20 | 215 | Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente<br>Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada)<br>*Code 27 – Space heating appliances*<br>*Residential solid fuel burning appliances.* | Ensaios de desempenho: Emissão de óxidos de azoto (NOx) (Nota 1)<br>*Performance tests: Nitrogen oxides emissions (NOx) (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-6:2022 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | *Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)* | | | |
| 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) *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)* | Ensaios de desempenho: Emissão de compostos orgânicos voláteis (OGC) (Nota 1) *Performance tests: Emission of organic gaseous compounds (OGC) (Note 1)* | EN 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022 | 0 |
| EQP.20 | 217 | Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto | *Ensaios de desempenho: Emissão de partículas (PM)* (Nota 1) *Performance tests: Particulate matter emission (PM) (Note 1)* | EN 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | equipamentos com conduta de exaustão partilhada)<br>*Code 27 – Space heating appliances*<br>*Residential solid fuel burning appliances. Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)* | | | |
| EQP.20 | 218 | Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente<br>Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada)<br>*Code 27 – Space heating appliances*<br>*Residential solid fuel burning appliances. Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)* | Ensaios de segurança: Segurança de incêndio da instalação (chaminé) (Nota 1)<br>*Safety tests: Fire safety of installation to the chimney (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-6:2022 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| 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)<br>*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)* | *Ensaios de desempenho: Consumo de energia elétrica* (Nota 1)<br>*Performance tests: Electric power consumption (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-6:2022 | 0 |
| 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)<br>*Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances.* | Ensaios de desempenho: Eficiência Sazonal (Nota 1)<br>*Performance tests: Seasonal space heating efficiency (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-6:2022 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | *Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)* | | | |
| 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)<br>*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)* | Ensaio de resistência mecânica e estabilidade: Capacidade de carga (Nota 1)<br>*Mechanical resistance and stability test: Load bearing capacity (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-6:2022 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| EQP.20 | 222 | Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente<br>Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada)<br>*Code 27 – Space heating appliances*<br>*Residential solid fuel burning appliances. Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)* | *Ensaios de desempenho: Potência térmica da água* (Nota 1)<br>*Performance tests: Water heat output (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-6:2022 | 0 |
| EQP.20 | 223 | Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente<br>Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada)<br>*Code 27 – Space heating appliances*<br>*Residential solid fuel burning appliances.* | *Ensaios de desempenho: Temperatura dos gases da* combustão (Nota 1)<br>*Performance tests: Flue gas outlet temperature (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-6:2022 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | *Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)* | | | |
| 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)<br>*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)* | Ensaios de segurança: Proteção de materiais combustíveis (Nota 1)<br>*Safety tests: Protection from combustible materials (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-6:2022 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| EQP.20 | 225 | Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente<br>Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada)<br>*Code 27 – Space heating appliances*<br>*Residential solid fuel burning appliances. Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)* | Ensaios de desempenho: Eficiência energética (EEI) (Nota 1)<br>*Performance tests: Energy efficiency (EEI) (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-6:2022 | 0 |
| EQP.21 | 195 | Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente<br>Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada<br>*Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)* | Ensaios de desempenho: Eficiência energética (EEI) (Nota 1)<br>*Performance tests: Energy efficiency (EEI) (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-1:2022 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| EQP.21 | 226 | Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada<br>*Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)* | Ensaios de desempenho: Emissão de compostos orgânicos voláteis (OGC) (Nota 1)<br>*Performance tests: Emission of organic gaseous compounds (OGC) (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-1:2022 | 0 |
| EQP.21 | 227 | Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada<br>*Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)* | Ensaios de desempenho: Emissões de monóxido de carbono (CO) (Nota 1)<br>*Performance tests: Carbon monoxide emission (CO) (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-1:2022 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| EQP.21 | 228 | Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada<br>*Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)* | *Ensaios de desempenho: Emissão de partículas (PM)* (Nota 1)<br>*Performance tests: Particulate matter emission (PM) (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-1:2022 | 0 |
| EQP.21 | 229 | Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada<br>*Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)* | Ensaios de segurança: Segurança de incêndio da instalação (chaminé) (Nota 1)<br>*Safety tests: Fire safety of installation to the chimney (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-1:2022 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| EQP.21 | 230 | Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada<br>*Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)* | Ensaio de resistência mecânica e estabilidade: Capacidade de carga (Nota 1)<br>*Mechanical resistance and stability test: Load bearing capacity (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-1:2022 | 0 |
| EQP.21 | 231 | Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada<br>*Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)* | Ensaios de desempenho: Caudal mássico dos gases de combustão (Nota 1)<br>*Performance tests: Flue gas mass flow (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-1:2022 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| EQP.21 | 232 | Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada<br>*Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)* | Ensaios de desempenho: Consumo de energia elétrica (Nota 1)<br>*Performance tests: Electric power consumption (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-1:2022 | 0 |
| EQP.21 | 233 | Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada<br>*Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)* | Ensaios de desempenho: Depressão na chaminé (Nota 1)<br>*Performance tests: Minimum flue draught (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-1:2022 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| EQP.21 | 234 | Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada<br>*Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)* | Ensaios de desempenho: Eficiência/rendimento (Nota 1)<br>*Performance tests: Efficiency (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-1:2022 | 0 |
| EQP.21 | 235 | Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada<br>*Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)* | Ensaios de desempenho: Eficiência Sazonal (Nota 1)<br>*Performance tests: Seasonal space heating efficiency (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-1:2022 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| EQP.21 | 236 | Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada<br>*Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)* | Ensaios de desempenho: Emissão de óxidos de azoto (NOx) (Nota 1)<br>*Performance tests: Nitrogen oxides emissions (NOx) (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-1:2022 | 0 |
| EQP.21 | 237 | Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada<br>*Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)* | Ensaios de desempenho: Potência térmica da água (Nota 1)<br>*Performance tests: Water heat output (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-1:2022 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| EQP.21 | 238 | Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada<br>*Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)* | *Ensaios de desempenho: Potência térmica de aquecimento* (Nota 1)<br>*Performance tests: Space heat output (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-1:2022 | 0 |
| EQP.21 | 239 | Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada<br>*Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)* | Ensaios de desempenho: Temperatura dos gases da combustão (Nota 1)<br>*Performance tests: Flue gas outlet temperature (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-1:2022 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| EQP.21 | 240 | Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada<br>*Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)* | Ensaios de segurança: Proteção de materiais combustíveis (Nota 1)<br>*Safety tests: Protection from combustible materials (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-1:2022 | 0 |
| 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)<br>*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)* | Ensaios de desempenho: Temperatura dos gases da combustão (Nota 1)<br>*Performance tests: Flue gas outlet temperature (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-2:2022 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| 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)<br>*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)* | Ensaios de desempenho: Emissão de óxidos de azoto (NOx) (Nota 1)<br>*Performance tests: Nitrogen oxides emissions (NOx) (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-2:2022 | 0 |
| 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)<br>*Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Inset appliances including* | Ensaios de segurança: Segurança de incêndio da instalação (chaminé) (Nota 1)<br>*Safety tests: Fire safety of installation to the chimney (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-2:2022 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | *open fires (except for Kachelofen e Putzofen appliances and appliances with shared chimney)* | | | |
| 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)<br>*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)* | Ensaios de segurança: Proteção de materiais combustíveis (Nota 1)<br>*Safety tests: Protection from combustible materials (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-2:2022 | 0 |
| 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) | Ensaios de desempenho: Eficiência Sazonal (Nota 1)<br>*Performance tests: Seasonal space heating efficiency (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-2:2022 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | *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)* | | | |
| 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)<br>*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)* | Ensaios de desempenho: Eficiência/rendimento (Nota 1)<br>*Performance tests: Efficiency (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-2:2022 | 0 |
| EQP.22 | 202 | Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos | Ensaios de desempenho: Caudal mássico dos gases de combustão (Nota 1)<br>*Performance tests: Flue gas mass flow (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-2:2022 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | (exceto equipamentos tipo Kachelofen e Putzofen, ou com conduta de exaustão partilhada)<br>*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)* | | | |
| 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)<br>*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)* | Ensaios de desempenho: Emissão de compostos orgânicos voláteis (OGC) (Nota 1)<br>*Performance tests: Emission of organic gaseous compounds (OGC) (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-2:2022 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| 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)<br>*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)* | Ensaios de desempenho: Eficiência energética (EEI) (Nota 1)<br>*Performance tests: Energy efficiency (EEI) (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-2:2022 | 0 |
| 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)<br>*Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Inset appliances including* | Ensaios de desempenho: Emissões de monóxido de carbono (CO) (Nota 1)<br>*Performance tests: Carbon monoxide emission (CO) (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-2:2022 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | *open fires (except for Kachelofen e Putzofen appliances and appliances with shared chimney)* | | | |
| 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)<br>*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)* | Ensaios de desempenho: Consumo de energia elétrica (Nota 1)<br>*Performance tests: Electric power consumption (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-2:2022 | 0 |
| 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) | Ensaios de desempenho: Depressão na chaminé (Nota 1)<br>*Performance tests: Minimum flue draught (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-2:2022 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | *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)* | | | |
| 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)<br>*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)* | Ensaios de desempenho: Potência térmica de aquecimento (Nota 1)<br>*Performance tests: Space heat output (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-2:2022 | 0 |
| EQP.22 | 209 | Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos | Ensaios de desempenho: Emissão de partículas (PM) (Nota 1)<br>*Performance tests: Particulate matter emission (PM) (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-2:2022 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | (exceto equipamentos tipo Kachelofen e Putzofen, ou com conduta de exaustão partilhada)<br>*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)* | | | |
| 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)<br>*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)* | Ensaios de desempenho: Potência térmica da água (Nota 1)<br>*Performance tests: Water heat output (Note 1)* | EN 16510-1:2022<br>EN 16510-2-2:2022 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| EFLUENTES LÍQUIDOS / LIQUID EFFLUENTS | | | | | |
| QUI.120 | 243 | Eluatos<br>*Eluates* | Determinação de sólidos dissolvidos totais (SDT) por gravimetria<br>*Determination of total dissolved solids (TDS) by gravimetry* | EN 15216:2021 | 0 |
| *ENSAIOS ELÉTRICOS / ELECTRICAL TESTS* | | | | | |
| EQP.17 | 244 | Bombas de calor para AQS<br>*Heat pumps for DHW* | Determinação da potência sonora<br>*Determination of the sound power level* | EN 12102-2:2019 | 0 |
| EQP.15 | 245 | Bombas de calor para AQS<br>*Heat pumps for DHW* | Segurança elétrica<br>*Electric safety* | EN IEC 60335-1:2023<br>EN IEC 60335-1:2023/A11:2023<br>IEC 60335-1:2020<br>IEC 60335-1:2020/COR1:2021<br>IEC 60335-1:2020+AMD1:2025<br>(exceto secção 29.2 e anexo N / *except section 29.2 and Annex N*)<br>(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 / *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*)<br>EN IEC 60335-2-40:2024 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | EN IEC 60335-2-40:2024/A11:2024<br>IEC 60335-2-40:2024<br>(exceto gases inflamáveis, Secções 21.101 e 32 e Anexos FF, GG, KK, LL, MM, NN, PP e QQ / *except flammable gases, Sections 21.101 and 32 and Annexes FF, GG, KK, LL, MM, NN, PP and QQ)* | |
| *FERTILIZANTES E FITOFÁRMACOS / FERTILIZERS AND PLANT PROTECTION PRODUCTS* | | | | | |
| QUI.102 | 246 | Corretivos orgânicos<br>*Organic correctives* | Determinação do teor de carbono total<br>Cálculo<br>*Determination of total carbon content*<br>*Calculation* | Portaria nº 185/2022 de 21 de julho/ *Portuguese Ordinance No. 185/2022 of 21 July* | 0 |
| QUI.100 | 247 | Corretivos orgânicos<br>*Organic correctives* | Determinação do teor de matéria seca<br>Gravimetria<br>*Determination of dry matter content*<br>*Gravimetry* | EN 13040:2007 | 0 |
| QUI.101 | 248 | Corretivos orgânicos<br>*Organic correctives* | Determinação do teor de cinzas<br>Gravimetria<br>*Determination of ash content*<br>*Gravimetry* | EN 13039:2011 | 0 |
| QUI.100 | 249 | Corretivos orgânicos<br>*Organic correctives* | Determinação do teor de humidade<br>Gravimetria<br>*Determination of moisture content*<br>*Gravimetry* | EN 13040:2007 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| QUI.101 | 250 | Corretivos orgânicos<br>*Organic correctives* | Determinação do teor de matéria orgânica<br>Gravimetria<br>*Determination of organic matter content*<br>*Gravimetry* | EN 13039:2011 | 0 |
| *MATERIAIS DE ENGENHARIA, MAQUINARIA, ESTRUTURAS E PRODUTOS / ENGINEERING MATERIALS, MACHINERY, STRUCTURES AND PRODUCTS* | | | | | |
| EQP.06 | 251 | Bombas de calor de aquecimento de águas sanitárias com compressores elétricos<br>*Domestic water heat pump with electrically driven compressors* | Determinação do desempenho e consumo energético<br>*Determination of performance and energy consumption* | EN 16147:2011*;<br>EN 16147:2011/AC:2011*<br>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/<br>*Regulation (EU) No. 812/2013 of 18 February and amendments and Regulation (EU) No. 814/2013 of 2 August and amendments* | 0 |
| EQP.06 | 252 | Bombas de calor de aquecimento de águas sanitárias com compressores elétricos<br>*Domestic water heat pump with electrically driven compressors* | Determinação do desempenho e consumo energético<br>*Determination of performance and energy consumption* | EN 16147:2017+A1:2022 (exceto secção 7.11 / *except section 7.11*)<br>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 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | anexo IV ponto 4) e suas alterações / *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* | |
| EQP.10 | 255 | Reservatórios de água quente<br>*Hot water tanks* | Determinação do volume útil de armazenagem e das perdas de calor<br>*Determination of useful storage volume and heat loss* | EN 12897:2006* (secções 6.2.2 e 6.2.7 e Anexo B / *sections 6.2.2 and 6.2.7 and Annex B*); Regulamento (UE) nº 812/2013 de 18 de fevereiro de 2013 (ponto 2 do Anexo II e Anexo IX) / *Regulation (EU) No. 812/2013 of 18 February 2013 (point 2 of Annex II and Annex IX)* | 0 |
| TES.04 | 256 | Torneiras sanitárias - Torneiras simples e misturadoras (Tipo 1)<br>*Sanitary tapware - Single taps and combination taps (Type 1)* | Características hidráulicas – Medição de caudal<br>*Hydraulic characteristics – Determination of flow rate* | EN 200:2023 (secção 12.2 exceto 12.2.4) / *section 12.2 (except 12.2.4)* | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| *METAIS E LIGAS METÁLICAS / METALS AND METALLIC ALLOYS* | | | | | |
| ACO.20 | 257 | Aço para pré-esforço<br>*Pre-stressing steel* | Ensaio de fadiga por força axial de tração<br>*Axial force fatigue test* | ISO 15630-3:2025<br>(secção 10 / *section 10*) | 0 |
| ACO.23 | 258 | Armaduras de betão armado<br>*Steel for the reinforcement* | Ensaio de fadiga de varões de aço<br>*Fatigue test of steel rebars* | ISO 15630-1:2019<br>(secção 8 / *section 8*) | 0 |
| ACO.19 | 259 | Cordões de aço para pré-esforço<br>*Prestressing steel - strand* | Ensaio de tração desviada<br>*Deflected tensile test* | ISO 15630-3:2025<br>(secção 12 / *section 12*) | 0 |
| ACO.33 | 260 | Cordões de aço para pré-esforço<br>*Prestressing steel - strand* | Determinação do passo<br>*Lay length* | ISO 15630-3:2025<br>(secção 14.3.3 / *section 14.3.3*) | 0 |
| FEV.45 | 261 | Dobradiças<br>*Hinges* | Determinação das medições iniciais<br>*Determination of initial measurements* | EN 1935:2002<br>(secção 6.4 / *section 6.4*)<br>EN 1935:2002/AC:2003 | 0 |
| FEV.46 | 262 | Dobradiças<br>*Hinges* | Ensaio de carga estática<br>*Static load test* | EN 1935:2002<br>(secção 7.3 / *section 7.3*)<br>EN 1935:2002/AC:2003 | 0 |
| FEV.48 | 263 | Dobradiças<br>*Hinges* | Ensaio de corte<br>*Cutting test* | EN 1935:2002<br>(secção 7.4 / *section 7.4*)<br>EN 1935:2002/AC:2003 | 0 |
| FEV.47 | 264 | Dobradiças<br>*Hinges* | Ensaio de durabilidade<br>*Durability test* | EN 1935:2002<br>(secção 7.5 / *section 7.5*)<br>EN 1935:2002/AC:2003 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| ACO.32 | 265 | Fios de aço para pré-esforço<br>*Wires for prestressing* | Determinação de características geométricas das indentagens<br>*Determination of the geometrical characteristics of the indentations* | ISO 15630-3:2025 (secções / sections 14.3.2.2; 14.3.2.3; 14.3.2.4) | 0 |
| ACO.18 | 266 | Fios e cordões de aço para pré-esforço<br>*Prestressing steel wires and strands* | Ensaio isotérmico de relaxação<br>*Isothermal relaxation test* | ISO 15630-3:2025 (secção 9 / *section 9*) | 0 |
| ACO.06 | 267 | Fios e cordões de aço para pré-esforço<br>*Prestressing steel wires and strands* | Determinação da área da secção transversal<br>*Determination of the cross-sectional area* | ACO.06.IE.01 (versão n.º 3 de outubro de 2025 / *version no. 3 of October 2025*) | 0 |
| ACO.10 | 268 | Fios, cordões e varões de aço para pré-esforço<br>*Prestressing steel wires, strands and bars* | Ensaio de tração - Carga a extensão total de 1%<br>*Tensile test – Load at 1% full extension* | ISO 15630-3:2025 (secção 5 / *section 5*) ISO 6892-1:2019 | 0 |
| ACO.10 | 269 | Fios, cordões e varões de aço para pré-esforço<br>*Prestressing steel wires, strands and bars* | Ensaio de tração – Coeficiente de estricção<br>*Tensile test – Percentage reduction of area* | ISO 15630-3:2025 (secção 5 / *section 5*) ISO 6892-1:2019 | 0 |
| ACO.10 | 270 | Fios, cordões e varões de aço para pré-esforço<br>*Prestressing steel wires, strands and bars* | Ensaio de tração - Extensão após rotura<br>*Tensile test - Elongation after fracture* | ISO 15630-3:2025 (secção 5 / *section 5*) ISO 6892-1:2019 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| ACO.10 | 271 | Fios, cordões e varões de aço para pré-esforço<br>*Prestressing steel wires, strands and bars* | Ensaio de tração - Extensão total na força máxima<br>*Tensile test - Total extension at maximum force* | ISO 15630-3:2025 (secção 5 / *section 5*)<br>ISO 6892-1:2019 | 0 |
| ACO.10 | 272 | Fios, cordões e varões de aço para pré-esforço<br>*Prestressing steel wires, strands and bars* | Ensaio de tração - Força limite convencional de proporcionalidade a 0,1%<br>*Tensile test - Conventional limit force of proportionality at 0.1%* | ISO 15630-3:2025 (secção 5 / *section 5*)<br>ISO 6892-1:2019 | 0 |
| ACO.10 | 273 | Fios, cordões e varões de aço para pré-esforço<br>*Prestressing steel wires, strands and bars* | Ensaio de tração - Força limite convencional de proporcionalidade a 0,2%<br>*Tensile test - Conventional limit force of proportionality at 0.2%* | ISO 15630-3:2025 (secção 5 / *section 5*)<br>ISO 6892-1:2019 | 0 |
| ACO.10 | 274 | Fios, cordões e varões de aço para pré-esforço<br>*Prestressing steel wires, strands and bars* | Ensaio de tração - Força máxima<br>*Tensile test - Maximum force* | ISO 15630-3:2025 (secção 5 / *section 5*)<br>ISO 6892-1:2019 | 0 |
| ACO.10 | 275 | Fios, cordões e varões de aço para pré-esforço<br>*Prestressing steel wires, strands and bars* | Ensaio de tração - Módulo de elasticidade<br>*Tensile test - Modulus of elasticity* | ISO 15630-3:2025 (secção 5 / *section 5*)<br>ISO 6892-1:2019 | 0 |
| ACO.10 | 276 | Fios, cordões e varões de aço para pré-esforço<br>*Prestressing steel wires, strands and bars* | Ensaio de tração - Tensão de rotura<br>*Tensile test - Tensile strength* | ISO 15630-3:2025 (secção 5 / *section 5*)<br>ISO 6892-1:2019 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| ACO.16 | 277 | Fios, cordões e varões de aço para pré-esforço<br>*Steel wires, strands and bars for prestressing* | Determinação da retilinearidade<br>*Determination of the straightness* | ISO 15630-3:2025 (secção 14.3.4 / *section 14.3.4*)<br>ISO 6892-1:2019 | 0 |
| ACO.21 | 278 | Materiais metálicos<br>*Metallic materials* | Ensaio de choque ou impacto em provete entalhado Charpy<br>*Shock or impact test on notched Charpy specimen* | ISO 148-1:2016 | 0 |
| ACO.29 | 279 | Materiais metálicos<br>*Metallic materials* | Ensaio de dureza de Vickers - HV5 a HV10<br>*Vickers hardness test - HV5 to HV10* | ISO 6507-1:2023 (exceto 7.6 / *except 7.6*) | 0 |
| ACO.22 | 280 | Metais e ligas metálicas<br>*Metals and metal alloys* | Tração geral de metais e ligas metálicas (parâmetros: Fm, Fpx%, ReH, Rpx%, Rm, A, Agt, A (manual), S0, Su, Z, E)<br>*Tensile test of metals and metal alloys (parameters: Fm, Fpx%, ReH, Rpx%, Rm, A, Agt, A (manual), S0, Su, Z, E)* | ISO 6892-1:2019 | 0 |
| ACO.14 | 281 | Parafusos de aço<br>*Steel bolts* | Ensaio de torção<br>Parâmetro: binário/força<br>*Torsion test*<br>*Parameter: torque/force* | EN 14399-2:2015 (secção 6.6.2 / *section 6.6.2*) | 0 |
| ACO.14 | 282 | Parafusos de aço<br>*Steel bolts* | Ensaio de torção<br>Parâmetro: curva rotação/força<br>*Torsion test*<br>*Parameter: rotation/force curve* | EN 14399-2:2015 (secção 6.6.1 / *section 6.6.1*) | 0 |
| ACO.13 | 283 | Parafusos de aço<br>*Steel bolts* | Carga de prova<br>*Proof load test* | ISO 898-1:2013 (secção 9.6 / *section 9.6*)<br>ISO 898-1:2013/Cor1:213 | 0 |
| ACO.12 | 284 | Parafusos de aço<br>*Steel bolts* | Tensão de rotura à tração (Rm)<br>*Tensile test (Rm)* | ISO 898-1:2013 (secção 9.2 / *section 9.2*)<br>ISO 898-1:2013/Cor1:213 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| ACO.26 | 286 | Redes eletrossoldadas<br>*Welded fabric* | Ensaio de tração (extensão após rotura, extensão total na força máxima, força máxima, tensão de cedência e tensão de rotura)<br>*Tensile test (elongation after fracture, total extension at maximum force, maximum force, upper yield strength and tensile strength)* | ISO 15630-2:2019 (secção 5 / *section 5*) ISO 6892-1:2019 | 0 |
| ACO.27 | 287 | Redes eletrossoldadas para betão<br>*Welded fabric for concrete* | Dobragem na intersecção soldada<br>*Bend test on welded intersection* | ISO 15630-2:2019 (secção 6 / *section 6*) | 0 |
| ACO.11 | 288 | Redes eletrossoldadas<br>*Welded fabric* | Ensaio de corte<br>*Shear test* | ISO 15630-2:2019 (secção 7.1 / *section 7.1*) | 0 |
| ACO.25 | 289 | Redes eletrossoldadas<br>*Welded fabric* | Medição de características geométricas<br>*Measurement of the geometrical characteristics* | ISO 15630-2:2019 (secção 10.1 / *section 10.1*) | 0 |
| ACO.02 | 290 | Varões de aço para armaduras de betão armado<br>*Steel bars for concrete reinforcement* | Determinação das características geométricas das nervuras - Afastamento entre nervuras<br>Medição manual ou medição com equipamento ótico<br>*Determination of the geometric characteristics of the ribs - Spacing between ribs*<br>*Manual measurement or measurement with optical equipment* | ISO 15630-1:2019 (secção 10 / *section 10*) | 0 |
| ACO.02 | 291 | Varões de aço para armaduras de betão armado<br>*Steel bars for concrete reinforcement* | Determinação das características geométricas das nervuras - Altura das nervuras transversais<br>Medição manual ou medição com equipamento ótico<br>*Determination of the geometric characteristics of the ribs - Height of the transverse ribs*<br>*Manual measurement or measurement with optical equipment* | ISO 15630-1:2019 (secção 10 / *section 10*) | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| ACO.02 | 292 | Varões de aço para armaduras de betão armado<br>*Steel bars for concrete reinforcement* | Determinação das características geométricas das nervuras - Área relativa das nervuras transversais<br>Medição manual ou medição com equipamento ótico<br>*Determination of the geometric characteristics of the ribs - Relative area of the transversal ribs*<br>*Manual measurement or measurement with optical equipment* | ISO 15630-1:2019 (secções 10 e 11 / *sections 10 and 11*) | 0 |
| ACO.02 | 293 | Varões de aço para armaduras de betão armado<br>*Steel bars for concrete reinforcement* | Determinação das características geométricas das nervuras - Perímetro sem nervuras transversais<br>Medição manual ou medição com equipamento ótico<br>*Determination of the geometric characteristics of the ribs - Perimeter without transversal ribs*<br>*Manual measurement or measurement with optical equipment* | ISO 15630-1:2019 (secções 10 e 11 / *sections 10 and 11*) | 0 |
| ACO.01 | 294 | Varões de aço para armaduras de betão armado<br>*Steel bars for concrete reinforcement* | Determinação dos desvios da massa<br>*Determination of deviation from nominal mass* | ISO 15630-1:2019 (secção 12 / *section 12*) | 0 |
| ACO.08 | 295 | Varões de aço para armaduras de betão armado<br>*Steel bars for concrete reinforcement* | Ensaio de dobragem (até varão de diâmetro 12 mm)<br>*Bend test (up to 12 mm diameter bars)* | ISO 15630-1:2019 (secção 6 / *section 6*) | 0 |
| ACO.09 | 296 | Varões de aço para armaduras de betão armado<br>*Steel bars for concrete reinforcement* | Ensaio de dobragem/desdobragem (até varão de diâmetro 32 mm)<br>*Rebend test (up to 32 mm diameter bars)* | ISO 15630-1:2019 (secção 7 / *section 7*) | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| ACO.03 | 297 | Varões de aço para armaduras de betão armado<br>*Steel bars for concrete reinforcement* | Ensaio de tração - Extensão após rotura<br>*Tensile test - Elongation after fracture* | ISO 15630-1:2019 (secção 5 /*section 5*) ISO 6892-1:2019 | 0 |
| ACO.03 | 298 | Varões de aço para armaduras de betão armado<br>*Steel bars for concrete reinforcement* | Ensaio de tração - Extensão total na força máxima<br>*Tensile test - Total extension at maximum force* | ISO 15630-1:2019 (secção 5 / *section 5*) ISO 6892-1:2019 | 0 |
| ACO.03 | 299 | Varões de aço para armaduras de betão armado<br>*Steel bars for concrete reinforcement* | Ensaio de tração - Força máxima<br>*Tensile test - Maximum force* | ISO 15630-1:2019 (secção 5 / *section 5*) ISO 6892-1:2019 | 0 |
| ACO.03 | 300 | Varões de aço para armaduras de betão armado<br>*Steel bars for concrete reinforcement* | Ensaio de tração - Tensão de cedência<br>*Tensile test - Upper yield strength* | ISO 15630-1:2019 (secção 5 / *section 5*) ISO 6892-1:2019 | 0 |
| ACO.03 | 301 | Varões de aço para armaduras de betão armado<br>*Steel bars for concrete reinforcement* | Ensaio de tração - Tensão de rotura<br>*Tensile test - Tensile strength* | ISO 15630-1:2019 (secção 5 / *section 5*) ISO 6892-1:2019 | 0 |
| ACO.03 | 302 | Varões de aço para armaduras de betão armado<br>*Steel bars for concrete reinforcement* | Tensão limite de proporcionalidade a x% (Rpx%) e carga limite de proporcionalidade a x% (Fpx%)<br>*Proof strength, plastic extension at x% (Rpx%) and proof load, plastic extension at x% (Fpx%)* | ISO 15630-1:2019 (secção 5 / *section 5*) ISO 6892-1:2019 | 0 |
| ACO.05 | 303 | Varões de aço para pré-esforço<br>*Steel rods for prestressing* | Determinação da massa por metro linear<br>*Determination of mass per linear meter* | ISO 15630-3:2025 (secção 16 / *section 16*) | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| *PLÁSTICOS, BORRACHAS E DERIVADOS / PLASTICS, RUBBERS AND DERIVATES* | | | | | |
| OMC.34 | 304 | Borrachas, elastómeros e termoplásticos<br>*Rubbers, elastomers and thermoplastics* | Medição de dureza Shore D (10 a 100 Shore D)<br>*Shore D hardness measurement (10 to 100 Shore D)* | ISO 48-4:2018 (*Shore D*) | 0 |
| OMC.22 | 305 | Código 26 - Fibras para betão<br>*Code 26 - Fibers for concrete* | Determinação da resistência à tração e do módulo de elasticidade de fibras de aço para betão (Nota 1)<br>*Determination of the tensile strength and modulus of elasticity of steel fibers for concrete (Note 1)* | EN 14889-1:2006 (secções 5.3 e 5.4 / *sections 5.3 and 5.4*)<br>ISO 6892-1:2019 | 0 |
| OMC.23 | 306 | Código 26 - Fibras para betão<br>*Code 26 - Fibers for concrete* | Determinação da resistência à tração e do módulo de elasticidade de fibras poliméricas para betão (Nota 1)<br>*Determination of the tensile strength and modulus of elasticity of polymeric fibers for concrete (Note 1)* | EN 14889-2:2006 (secções 5.4.2 e 5.5 / *sections 5.4.2 and 5.5*)<br>ISO 6892-1:2019 | 0 |
| OMC.33 | 307 | Fibras poliméricas para betão<br>*Polymeric fibers for concrete* | Determinação da resistência à tração e da tenacidade<br>*Determination of the tensile strength and tenacity* | EN 14889-2:2006 (secções 5.3.4 e 5.4.1 / *sections 5.3.4 and 5.4.1*)<br>ISO 2062:2009 (Método A-Manual / *Method A-Manual*) | 0 |
| *QUÍMICOS E PRODUTOS QUÍMICOS / CHEMICALS AND CHEMICAL PRODUCTS* | | | | | |
| QUI.286 | 309 | Hidróxido de sódio / Sodium hydroxide | Determinação de alcalinidade total por titulação<br>*Determination of total alkalinity by titration* | ISO 979:1974<br>(exceto 7.2 / except 7.2) | 0 |
| QUI.310 | 310 | Hipoclorito de sódio<br>*Sodium hypochlorite* | Determinação do teor de cloro ativo por volumetria redox<br>*Determination of available chlorine by redox volumetry* | EN 901:2024 - ponto 6.2.1 / *point 6.2.1* | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| *RESÍDUOS SÓLIDOS; SOLOS / SOLID RESIDUES; SOILS* | | | | | |
| QUI.186 | 311 | Resíduos, lamas e solos<br>*Waste, sludge and soils* | Preparação de eluatos (**)<br>*Preparation of eluates* | EN 12457-4:2002 | 0 |
| *RESISTÊNCIA E REAÇÃO AO FOGO / FIRE TESTING* | | | | | |
| ETE.04 | 312 | Código 19 – Revestimentos de piso<br>*Code 19 - Floor coverings* | Determinação do comportamento ao fogo de revestimentos de piso utilizando uma fonte de calor radiante (Nota 1)<br>*Determination of the burning behaviour of floor coverings using a radiant heat source (Note 1)* | ISO 9239-1:2025 | 0 |
| ETE.03 | 313 | Códigos 1 a 35 – Produtos de construção<br>*Codes 1 to 35 - Construction products* | Ensaio de ignitabilidade (Nota 1)<br>*Ignitability test (Note 1)* | ISO 11925-2:2026 | 0 |
| ETE.05 | 314 | Códigos 1 a 35 – Produtos de construção<br>*Codes 1 to 35 - Construction products* | Ensaio do elemento isolado em combustão (SBI) (Nota 1)<br>*Single burning item (SBI) test (Note 1)* | EN 13823:2010+A1:2014* | 0 |
| | | | | EN 13823:2020+A1:2022 | 0 |
| ETE.01 | 315 | Códigos 1 a 35 – Produtos de construção<br>*Codes 1 to 35 - Construction products* | Determinação do calor de combustão (Nota 1)<br>*Determination of the gross heat of combustion (Note 1)* | EN ISO 1716:2010* | 0 |
| | | | | EN ISO 1716:2018 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| ETE.02 | 316 | Códigos 1 a 35 – Produtos de construção<br>*Codes 1 to 35 – Construction products* | Ensaio de incombustibilidade (Nota 1)<br>*Non-combustibility test (Note 1)* | ISO 1182:2010* | 0 |
| | | | | ISO 1182:2020 | 0 |
| *REVESTIMENTOS / COATINGS* | | | | | |
| PRD.33 | 317 | Código 12 - Barreiras acústicas<br>*Code 12 - Acoustic barriers* | Determinação da resistência ao impacto (Nota 1)<br>*Determination of impact resistance (Note 1)* | EN 1794-2:2024 (Anexo B / *Annex B*) | 0 |
| ISO.20 | 318 | Código 4 – Isolantes térmicos<br>*Code 4 - Thermal insulation* | Determinação da espessura (Nota 1)<br>*Determination of thickness (Note 1)* | ISO 29466:2022 (exceto climas tropicais / *except tropical climates*) | 0 |
| ISO.21 | 319 | Código 4 – Isolantes térmicos<br>*Code 4 - Thermal insulation* | Determinação da absorção de água por imersão parcial de curta duração (Nota 1)<br>*Determination of water absorption by short-term partial immersion (Note 1)* | ISO 29767:2019 (Método A / *Method A*) | 0 |
| OMH.15 | 320 | Código 4 - Produtos de isolamento térmico<br>*Code 4 - Thermal insulation products* | Determinação do coeficiente de condutibilidade térmica de produtos de isolamento térmico de elevada espessura (Nota 1)<br>*Determination of the thermal conductivity coefficient of high-thickness thermal insulation products (Note 1)* | EN 12939:2000 | 0 |
| ISO.09 | 321 | Código 4 - Produtos de isolamento térmico<br>*Code 4 - Thermal insulation products* | Determinação das propriedades de transmissão ao vapor de água (Nota 1)<br>*Determination of water vapor transmission properties (Note 1)* | EN 12086:2013 (conjunto de condições A / *set of conditions A*) | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| ISO.02 | 322 | Código 4 - Produtos de isolamento térmico<br>*Code 4 - Thermal insulation products* | Determinação do comprimento e largura (Nota 1)<br>*Determination of length and width (Note 1)* | ISO 29465:2022 (exceto climas tropicais / *except tropical climates*) | 0 |
| ISO.07 | 323 | Código 4 - Produtos de isolamento térmico - exceto produtos de vidro celular<br>*Code 4 - Thermal insulation products - except cellular glass products* | Determinação do comportamento à compressão. Gama: 50 N - 150 kN (Nota 1)<br>*Determination of compression behavior. Range: 50 N - 150 kN (Note 1)* | ISO 29469:2022 (exceto climas tropicais e Anexo A/ *except tropical climates and Annex A*) | 0 |
| ISO.06 | 324 | Código 4 - Produtos de isolamento térmico - exceto produtos de vidro celular<br>*Code 4 - Thermal insulation products - except cellular glass products* | Determinação do comportamento sob carga pontual. Gama: 50 N - 150 kN (Nota 1)<br>*Determination of behavior under point load. Range: 50 N - 150 kN (Note 1)* | EN 12430:2013 (exceto Anexo A / *except Annex A*) | 0 |
| ISO.05 | 325 | Código 4 - Produtos de isolamento térmico<br>*Code 4 - Thermal insulation products* | Determinação da absorção de água por difusão - ensaio de longa duração (Nota 1)<br>*Determination of water absorption by diffusion - long-term test (Note 1)* | ISO 16536:2019 | 0 |
| ISO.08 | 326 | Código 4 - Produtos de isolamento térmico<br>*Code 4 - Thermal insulation products* | Determinação da absorção de água por imersão - ensaio de longa duração (Nota 1)<br>*Determination of water absorption by immersion - long-term test (Note 1)* | ISO 16535:2019 (Método 2A / *Method 2A*) | 0 |
| OMH.01 | 327 | Código 4 - Produtos de isolamento térmico<br>*Code 4 - Thermal insulation products* | Determinação do coeficiente de condutibilidade térmica (Nota 1)<br>*Determination of the thermal conductivity coefficient (Note 1)* | EN 12667:2001 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| ISO.19 | 328 | Código 4 – Isolantes térmicos<br>*Code 4 - Thermal insulation* | Determinação da deformação em condições definidas de compressão e temperatura (Nota 1)<br>*Determination of deformation under defined conditions of compression and temperature (Note 1)* | EN 1605:2013 | 0 |
| ETI.01 | 329 | ETICS<br>*ETICS* | Determinação da absorção de água - Ensaio de capilaridade<br>*Determination of water absorption - Capillarity test* | EAD 040083-00-0404 de / *of* 2019 (secção 2.2.5.1 / *section 2.2.5.1*) | 0 |
| ETI.07 | 330 | ETICS<br>*ETICS* | Determinação da aderência entre a camada base e o produto de isolamento<br>*Determination of adhesion between the base layer and the insulation product* | EAD 040083-00-0404 de / *of* 2019 (secção 2.2.11.1 / *section 2.2.11.1*) | 0 |
| ETI.02 | 331 | ETICS<br>*ETICS* | Determinação da estanquidade à água - Resistência a ciclos higrotérmicos<br>*Determination of water tightness - Resistance to hygrothermal cycles* | EAD 040083-00-0404 de / *of* 2019 (secção 2.2.6 / *section 2.2.6*) | 0 |
| ETI.03 | 332 | ETICS<br>*ETICS* | Determinação da estanquidade à água - Resistência ao gelo-degelo<br>*Determination of water tightness - Freeze-thaw resistance* | EAD 040083-00-0404 de / *of* 2019 (secção 2.2.7 / *section 2.2.7*) | 0 |
| ETI.13 | 333 | ETICS<br>*ETICS* | Determinação da resistência à ação do vento - Ensaio de sucção dinâmica do vento<br>Gama: até 9 kPa<br>*Determination of wind resistance - Dynamic wind suction test*<br>*Range: up to 9 kPa* | EAD 040083-00-0404 de / *of* 2019 (secção 2.2.13.3 / *section 2.2.13.3*) | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| ETI.18 | 334 | ETICS<br>*ETICS* | Determinação da resistência à tração perpendicular às faces - condições molhadas<br>*Determination of tensile strength perpendicular to faces - wet conditions* | EAD 040083-00-0404 de / *of* 2019 (secção 2.2.14.2 / *section 2.2.14.2*) | 0 |
| ETI.09 | 335 | ETICS<br>*ETICS* | Determinação da resistência adesiva entre a cola e o produto de isolamento<br>*Determination of adhesive strength between the glue and the insulation product* | EAD 040083-00-0404 de / *of* 2019 (secção 2.2.11.3 / *section 2.2.11.3*) | 0 |
| ETI.08 | 336 | ETICS<br>*ETICS* | Determinação da resistência adesiva entre a cola e o suporte<br>*Determination of adhesive strength between the glue and the support* | EAD 040083-00-0404 de / *of* 2019 (secção 2.2.11.2 / *section 2.2.11.2*) | 0 |
| ETI.04 | 337 | ETICS<br>*ETICS* | Determinação da resistência ao impacto - Resistência ao impacto com corpo duro<br>*Determination of impact resistance - Impact resistance with hard body* | EAD 040083-00-0404 de / *of* 2019 (secção 2.2.8 / *section 2.2.8*) | 0 |
| ETI.06 | 338 | ETICS<br>*ETICS* | Determinação das propriedades de transmissão ao vapor de água<br>*Determination of water vapour transmission properties* | EAD 040083-00-0404 de / *of* 2019 (secção 2.2.9.1 / *section 2.2.9.1*) | 0 |
| BTM.27 | 339 | Pavimentos rodoviários e aeroportuários<br>*Road and airfield surface* | Determinação da resistência ao escorregamento / derrapagem pelo método do Pêndulo Britânico<br>*Measurement of slip/skid resistance by the pendulum test method* | EN 13036-4:2011 | 2 |
| ISO.18 | 340 | Produtos de isolamento térmico<br>*Thermal insulation products* | Determinação da estabilidade dimensional em condições definidas de temperatura e humidade<br>*Determination of dimensional stability under specified temperature and humidity conditions* | EN 1604:2013 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| ISO.01 | 341 | Produtos de isolamento térmico<br>*Thermal insulation products* | Determinação da massa volúmica aparente<br>*Determination of the apparent density* | ISO 29470:2020 (exceto climas tropicais / *except tropical climates*) | 0 |
| ISO.13 | 342 | Produtos de isolamento térmico<br>*Thermal insulation products* | Determinação da resistência à tração perpendicular às faces<br>*Determination of tensile strength perpendicular to faces* | EN 1607:2013 | 0 |
| ISO.11 | 343 | Produtos de isolamento térmico<br>*Thermal insulation products* | Determinação do comportamento ao corte<br>*Determination of shear behavior* | EN 12090:2013<br>EAD 040083-00-0404 de / *of* 2019 (secção 2.2.15 / *section 2.2.15*) | 0 |
| ARG.23 | 344 | Revestimentos contínuos para pavimentos (betonilhas)<br>*Screed material and floor screeds* | Determinação da resistência à flexão e da resistência à compressão<br>*Determination of flexural and compressive strength* | EN 13892-2:2002 | 0 |
| REV.07 | 345 | Revestimentos inorgânicos e materiais metálicos<br>*Inorganic coatings and metallic materials* | Ensaio de nevoeiro salino neutro (NSS)<br>*Neutral salt spray (NSS) test* | ISO 9227:2022<br>ISO 9227:2022/Amd1:2024 | 0 |
| *ROCHAS E PEDRAS NATURAIS (E OUTROS MATERIAIS GEOLÓGICOS) / NATURAL ROCKS AND STONES (AND OTHER GEOLOGICAL MATERIALS)* | | | | | |
| PNT.14 | 347 | Código 21 - Pedra natural<br>*Code 21 - Natural stone* | Determinação da carga de rotura ao nível do orifício de ancoragem (Nota 1)<br>*Determination of the breaking load at dowel hole (Note 1)* | EN 13364:2001 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| PNT.09 | 348 | Código 21 - Pedra natural<br>*Code 21 - Natural stone* | Determinação da resistência à flexão sob carga centrada. (Nota 1)<br>*Determination of flexural strength under concentrated load (Note 1)* | EN 12372:2022 | 0 |
| PNT.07 | 349 | Código 21 - Pedra natural<br>*Code 21 - Natural stone* | Determinação da resistência à flexão sob momento constante (Nota 1)<br>*Determination of flexural strength under constant moment (Note 1)* | EN 13161:2008 | 0 |
| PNT.02 | 350 | Código 21 - Pedra natural<br>*Code 21 - Natural stone* | Determinação da resistência ao gelo (Nota 1)<br>*Determination of frost resistance (Note 1)* | EN 12371:2010 | 0 |
| PNT.10 | 351 | Pedra natural<br>*Natural stone* | Determinação do módulo de elasticidade dinâmico (através da medição da frequência de ressonância fundamental)<br>*Determination of the dynamic modulus of elasticity (by measuring the fundamental resonance frequency)* | EN 14146:2004 (Método 5.2 / *Method 5.2*) | 0 |
| PNT.04 | 352 | Pedra natural<br>*Natural stone* | Determinação da massa volúmica aparente e da porosidade aberta<br>*Determination of apparent density and open porosity* | EN 1936:2006 (método A / *Method A*) | 0 |
| PNT.11 | 353 | Pedra natural<br>*Natural stone* | Determinação da resistência ao escorregamento por intermédio do pêndulo de atrito<br>*Determination of the slip resistance by means of the pendulum tester* | EN 14231:2003 | 2 |
| PNT.12 | 354 | Pedra natural<br>*Natural stone* | Determinação do coeficiente de absorção de água por capilaridade<br>*Determination of the water absorption coefficient by capillarity* | EN 1925:1999 | 0 |
| PNT.15 | 355 | Pedra natural<br>*Natural stone* | Massa volúmica e absorção de água de rocha ornamental<br>*Absorption and bulk specific gravity of dimension stone* | ASTM C97/C97M-25 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| PNT.05 | 356 | Pedra natural<br>*Natural stone* | Determinação da absorção de água à pressão atmosférica<br>*Determination of water absorption at atmospheric pressure* | EN 13755:2008 | 0 |
| PNT.20 | 357 | Pedra natural<br>*Natural stone* | Determinação da energia de rotura<br>*Determination of rupture energy* | EN 14158:2004 | 0 |
| PNT.08 | 358 | Pedra natural<br>*Natural stone* | Determinação da resistência à compressão uniaxial<br>*Determination of uniaxial compressive strength* | EN 1926:2006 | 0 |
| QUI.30 | 359 | Pedra natural<br>*Natural stone* | Determinação da resistência à cristalização de sais<br>*Determination of resistance to salt crystallization* | EN 12370:2020 | 0 |
| PNT.03 | 360 | Pedra natural<br>*Natural stone* | Determinação da resistência ao desgaste<br>*Determination of the abrasion resistance* | EN 14157:2017<br>(Método A / *Method A*) | 0 |
| PNT.01 | 361 | Pedra natural<br>*Natural stone* | Determinação da resistência ao envelhecimento por choque térmico<br>*Determination of resistance to ageing by thermal shock* | EN 14066:2013 | 0 |
| PNT.19 | 362 | Pedra natural<br>*Natural stone* | Determinação da velocidade de propagação do som<br>*Determination of sound speed propagation* | EN 14579:2004<br>(exceto Anexo A / *except Annex A*) | 0 |
| PNT.18 | 363 | Pedra natural<br>*Natural stone* | Módulo de rotura de rocha ornamental<br>*Modulus of rupture of dimension stone* | ASTM C99/C99M-25 | 0 |
| PNT.16 | 364 | Pedra natural<br>*Natural stone* | Resistência à compressão de rocha ornamental<br>*Compressive strength of dimension stone* | ASTM C170/C170M-24a | 0 |
| PNT.17 | 365 | Pedra natural<br>*Natural stone* | Resistência à flexão de rocha ornamental<br>*Flexural strength of dimension stone* | ASTM C880/C880M-25 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| PNT.21 | 366 | Pedra natural, Rocha ornamental sujeita a tráfego pedonal<br>*Natural stone, Dimension stone subjected to foot traffic* | Resistência à abrasão<br>*Abrasion resistance* | ASTM C1353/ C1353-20e1 | 0 |
| *SOLOS / SOILS* | | | | | |
| SOL.07 | 369 | Solos<br>*Soils* | Determinação do grau de compactação "in situ" pelo método do Gamadensímetro<br>*"In situ" density and water content determination by Gamma-densimeter method* | ASTM D6938-23 | 1 |
| SOL.04 | 370 | Solos<br>*Soils* | Determinação dos limites de consistência – Limite de liquidez<br>*Determination of consistency limits - Liquidity index* | NP 143:1969 | 0 |
| SOL.01 | 372 | Solos<br>*Soils* | Análise granulométrica por peneiração húmida<br>*Particle size analysis by wet sieving* | LNEC E 239:1970 | 0 |
| SOL.12 | 373 | Solos<br>*Soils* | Determinação da densidade das partículas<br>*Determination of particle density* | NP 83:1965 | 0 |
| SOL.03 | 374 | Solos<br>*Soils* | Determinação do CBR<br>*Determination of CBR* | LNEC E 198:1967* | 0 |
| SOL.08 | 375 | Solos<br>*Soils* | Determinação do teor em água<br>*Determination of water content* | NP 84:1965 | 0 |
| SOL.04 | 376 | Solos<br>*Soils* | Determinação dos limites de consistência – Limite de plasticidade<br>*Determination of consistency limits - Plasticity index* | NP 143:1969 | 0 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| SOL.13 | 377 | Solos<br>*Soils* | Ensaio de carga em placa<br>*Plate load test* | NF P94 117-1:2000<br>Modo Operatório CT 2:1973 | 1 |
| SOL.02 | 378 | Solos<br>*Soils* | Ensaio de compactação (Proctor)<br>*Compaction test (Proctor)* | LNEC E 197:1966 | 0 |
| SOL.05 | 379 | Solos<br>*Soils* | Ensaio de equivalente de areia<br>*Sand equivalent test* | LNEC E 199:1967* | 0 |
| *TINTAS, VERNIZES E PIGMENTOS / PAINTS, VARNISHES AND PIGMENTS* | | | | | |
| OMC.36 | 380 | Tintas e vernizes<br>*Paints and varnishes* | Determinação da espessura da película - Método 7B.2<br>Gama: 12µm a 1,5mm<br>*Determination of film thickness - Method 7B.2*<br>*Range: 12µm to 1,5mm* | ISO 2808:2019 | 0 |
| OMC.36 | 381 | Tintas e vernizes<br>*Paints and varnishes* | Determinação da espessura da película - Método 7C<br>Gama: 12µm a 1,5mm<br>*Determination of film thickness - Method 7C*<br>*Range: 12µm to 1,5mm* | ISO 2808:2019 | 0 |
| *VIDROS E CERÂMICA / GLASS AND CERAMICS* | | | | | |
| TES.03 | 382 | Autoclismos de sanita (Classe 1) e de urinóis (Classe 3)<br>*WC (Type 1) and urinal (Type 3) flushing cisterns* | Ensaios hidráulicos – Volume de descarga; Estanqueidade da válvula de descarga<br>*Hydraulic tests – Flush volume; Outlet valve leaktightness* | EN 14055:2018 (secções / *sections* 5.3.2 e / *and* 5.3.8) | 2 |



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

| Referência Itecons<br>*Itecons reference* | N.º<br>*No.* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|---|
| TES.02 | 383 | Sanitas monobloco e sanitas de autoclismo acoplado com sifão incorporado (Classe 1)<br>*One piece WC pans and close-coupled suites with integral trap (Type 1)* | Ensaios hidráulicos – Volume(s) de descarga do autoclismo; Profundidade do selo de água; Estanqueidade entre o autoclismo e a sanita<br>*Hydraulic tests – Flush volume(s) of the flushing cistern; Depth of water seal; Leaktightness between flushing cistern and bowl* | EN 997:2018 (secções / *sections* 5.7.1, 5.7.5.1 e / *and* 5.7.5.2) | 2 |

*Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias: / Testing may be performed according to the following categories:*

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

- 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.
- "ACO.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.



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

- “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
*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 / Supervisor Técnico e Científico
*Executive Coordinator of the Measurement and Testing Unit / Technical and Scientific Supervisor*

**2026-10-15**
**(versão / *version* 2)**



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt