



Lista de artigos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
1	1	Conjunto completo para o ensaio do Cone de Abrams, conforme norma EN12350-2, incluindo: 1 cone, 1 funil, 1 tabuleiro, 1 pilão, 1 régua graduada e 1 colher (corredoura). UTEST UTC-0400.E (ou equivalente)	UN	3
2	2	Conjunto formado por 15 (quinze) moldes em PVC conforme norma EN12390-1, para provetes de betão com 15x15x15cm, não desmontáveis, sendo a desmoldagem feita por meio de ar comprimido injetado em orifício situado na base dos moldes. UTEST UTC-0820 (ou equivalente)	UN	1
3	3	Mesa de espalhamento para ensaios de fluência, conforme norma EN12350-5, completa com 1 funil e 1 pilão de madeira. UTEST UTC-0510 (ou equivalente)	UN	1
4	4	Conjunto formado por 1 peneiro com 300mm de diâmetro, em aço inox, com as aberturas em chapa perfurada com 5,00mm conforme norma ISO3310-2 e 1 fundo em aço inox, com 300mm de diâmetro, destinado ao ensaio de segregação dos betões auto-compactáveis conforme norma EN12350-11. UTEST UTC-0518 (ou equivalente)	UN	1
5	5	Anel em J para a determinação da fluência dos betões auto-compactáveis conforme normas EN12350-2, 12350-8 e 12350-12. Inclui 1 tampo, 1 funil e 1 anel em aço inox. UTEST UTC-0520 (ou equivalente)	UN	1
6	6	Caixa em L para o ensaio de determinação do coeficiente de escoamento dos betões auto-compactáveis conforme norma EN12350-10. Estrutura em aço pintado com sistema basculante. UTEST UTC-0545 (ou equivalente)	UN	1
7	7	Consistómetro de VEBE conforme norma EN12350-3 para a determinação da consistência dos betões frescos sujeitos a vibração. Fornecido com 1 mesa vibratória, 1 cone, 1 funil e 1 pilão (slump t.). UTEST UTC-0560.E (ou equivalente)	UN	1
8	8	Mesa vibratória com capacidade para 2 (dois) moldes cúbicos com 15x15x15cm conforme norma EN12390-2. Construída em aço e revestida a pintura resistente. Estrutura muito robusta sendo a fixação dos moldes por meio de um parafuso vertical com uma moldura superior e porca de aperto. UTEST UTC-0900.E-T (ou equivalente)	UN	1
9	9	Mesa vibratória com capacidade para 6 (seis) moldes cúbicos com 15x15x15cm conforme norma EN12390-2. Construída em aço e revestida a pintura resistente. Estrutura muito robusta sendo a fixação dos moldes por meio de um parafuso vertical com uma moldura superior e porca de aperto. UTEST UTC-0910.E-T (ou equivalente)	UN	1
10	10	Esclerómetro pendular para ensaios de resistência nos betões leves, argamassas e outros materiais brandos, conforme normas EN12504-2 e ASTM C805. Gama de leitura de 1 a 5 N/mm2. Leitura mecânica com escala analógica. Inclui mala de transporte e pedra de polimento. PROCEQ SCHMIDT OS-120PT (ou equivalente)	UN	1
11	11	Equipamento portátil e digital (com tecnologia WIRELESS) para a avaliação in-situ da integridade em elementos estruturais no betão e outros materiais pelo método de impacto-echo PIT. NOVATEST P-8000 (ou equivalente)	UN	1
12	12	Equipamento POROSCOPE para ensaio expedito de determinação da permeabilidade aparente dos betões ao ar e à água. PROETI HR-511 (ou equivalente)	UN	1
13	13	Pistola WINDSOR para ensaios nos betões conforme normas ASTM C803, C803M e BS1881:2007 para a avaliação da resistência pelo método de penetração sendo considerado como ensaio não destrutivo. O conjunto é fornecido com 1 pistola, 1 dispositivo digital de verificação, 1 mala de transporte, 1 kit de manutenção, 1 embalagem com 75 cargas SILVER e 1 embalagem com 75 cargas GOLD. GILSON WPA-1B+WPA-2B+WPA-3B (ou equivalente)	UN	1
14	14	Funil em V para a determinação do tempo de fluência dos betões frescos auto-compactáveis conforme norma EN12350-9. Inclui 1 funil de aço inox e respectivo suporte metálico. UTEST UTC-0540 (ou equivalente)	UN	1
15	15	Banho de limpeza por ultrassons, para peneiros e outros equipamentos de laboratório, com tanque em aço inox AISI-304 com capacidade de 30 litros e dimensões úteis 530x325x200mm. Possui controlo e regulação digital do tempo e da temperatura. Fornecido com 1 tampa e 1 torneira de escoamento. Alimentação AC220V/50Hz. VEVOR 7RD-30 (ou equivalente)	UN	1
16	16	Conjunto de 2 (dois) peneiros com 200mm de diâmetro e 50mm de altura, em aço inox, conforme ISO3310-1, com as aberturas em malha de arame inox com respetivamente, 0,063mm e 0,125mm. Fornecidos com certificado de conformidade EU e certificado de calibração a emitir por entidade nacional acreditada. FILTRA 200x50/ISO3310-1/0,063+0,125/CAL-CATIM (ou equivalente)	UN	1



17	17	Peneiro para lavagem em aço inox, com 200mm de diâmetro e 100mm de altura. A malha de aço inox tem aberturas de 0,063mm conforme ISO3310-1. Fornecido com certificado de conformidade EU. FILTRA WASH-200x100-0063/ISO3310-1 (ou equivalente)	UN	1
18	18	Frasco de Le Chatelier, em vidro, graduado em conformidade com as normas EN196-6, 450-1 e 15617-1. UTEST UTCM-0003 (ou equivalente)	UN	1
19	19	Conjunto para o ensaio de Le Chatelier na cal hidráulica e no cimento conforme normas EN196-3, 450-1, 459-2 e ISO9597. Inclui 3 moldes, 6 placas de vidro com 50x50mm, 1 peso de 300g, 3 pesos de 100g, 1 vareta de 17mm de diâmetro e 70g de peso, 1 régua graduada e 1 mala para acondicionar e transportar os elementos. UTEST UTCM-0014 (ou equivalente)	UN	1
20	20	Banho termostático para ensaios Le Chatelier, conforme normas EN196-3, 450-1, 459-2 e ISO9597. O tanque é em aço inox, com tampa e tabuleiro inferior também em aço inox com capacidade para acomodar 10 moldes. Possui termostato regulável e interruptor ON/OFF. Alimentação AC220V/50Hz. UTEST UTCM-0016 (ou equivalente)	UN	1
21	21	Molde triplo para ensaios de retração e expansão conforme normas EN12617-4 e 12808-4. Fabricados em aço especial com dureza superior a HV400. Para provetes com 40.1x40x160mm. Fornecido com 18 pinos de aço para os topos do molde; 1 vareta de referência em aço indeformável com 160mm de comprimento e 6mm de diâmetro para aferir o molde e 1 espátula de madeira com 200x38x15mm para a preparação do molde. UTEST UTCM-0029.E+0030.E+0031.E+0032.E (ou equivalente)	UN	1
22	22	Pórtico para medir a expansão e retração com base, colunas e travessa superior e equipado com 1 comparador digital. Para provetes prismáticos com 40x40x160mm e conforme normas EN1367-4, EN12617-4 e EN12808-4. UTEST UTCM-0200 (ou equivalente)	UN	1
23	23	Pórtico para medir a expansão e retração com base, colunas e travessa superior e equipado com 1 transdutor de deslocamentos e com 1 data logger com display digital. Para provetes prismáticos com 40x40x160mm e conforme normas EN1367-4, EN12617-4, EN12808-4. UTEST UTCM-0210 (ou equivalente)	UN	1
24	24	Permeabilímetro de BLAINE, automático e digital conforme norma EN196-6. Inclui display LCD a cores, 1 frasco de 250mm com líquido manométrico, 1 célula completa com disso perfurado e pistão, 1 funil de plástico, 100 filtros de papel e certificado de conformidade CE. Líquido manométrico para BLAINE. Embalagem com 250ml. Filtros de papel para BLAINE. Embalagem com 1000 unidades. Areia FINA para a calibração BLAINE. Embalagem com 100g. Areia GROSSA para a calibração BLAINE. Embalagem com 100g. UTEST UTCM-0280 (ou equivalente)	UN	1
25	25	Mesa para ensaios de fluência para a determinação da consistência das argamassas conforme normas EN459-2 e EN1015-3. Equipada com motor eléctrico, programador digital de pancadas, 1 molde e 1 pilão. O prato é em aço inox com 300mm de diâmetro. O molde cónico é em latão niquelado com 100mm de diâmetro na base, 70mm de diâmetro no topo e 50mm de altura. UTEST UTCM-0663.E (ou equivalente)	UN	1
26	26	Misturadora automática e programável conforme normas EN196-1, 196-3, 413.2, 459.2, 581.1, 1015.2 e 12617-4. Possui alimentador automático de areia, cuba de aço inox com 5 litros de capacidade e pá misturadora. O motor eléctrico imprime movimento de rotação de 140 e 285 RPM e movimento planetário de 62 e 125 RPM. Fornecida com uma embalagem de areia calibrada com 1350g. Alimentação AC220V. UTEST UTCM-0885.E + UTCM-0880 (ou equivalente)	UN	1
27	27	Mesa de batidas conforme norma EN196-1, com motor eléctrico e programador digital programável. A mesa possui amarração para 1 molde triplo (opcional). Fornecida de fábrica com a mesa montada dentro de uma câmara insonorizada conforme recomendação EN. UTEST UTCM-0891-T (ou equivalente)	UN	1
28	28	Câmara de cura com capacidade para 1000 litros e em conformidade com a norma EN196-1. Para colocar provetes de argamassas e de outros materiais. Possui um programador e controlador digital para manter a temperatura em + 20°C +/- 1°C. Um sistema de aquecimento por imersão e uma unidade de refrigeração estão incluídos. Toda a câmara (interior e prateleiras amovíveis, são em aço inox. A humidade é mantida em 95% RH através da saturação por meio de nebulizadores no interior da câmara. Um display digital mostra os valores de temperatura e de humidade. Alimentação AC220V/50Hz. UTEST UTCM-1100 (ou equivalente)	UN	1
29	29	Cone de fluência conforme norma EN445. Fornecido com 1 funil metálico com 1 ponteira metálica de 10mm de diâmetro, 1 copo de 1000ml graduado em plástico, 1 peneiro de aço inox com malha de arame de 1,5mm com diâmetro adequado ao topo do funil, 1 suporte universal com haste, base, noz de aperto e aro de apoio para o funil e 1 conjunto extra com 4 ponteiras metálicas com diâmetros de 8mm, 9mm, 11mm e 13mm. UTEST UTCM-0700.E+0702.E+0703.E+0705.E+0706.E (ou equivalente)	UN	1