



Lista de Lotes

Lote 1 - Lote 1

Preço base: 9.298,78

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Lote 1		
1	1.1	Certificador Multifunções de instalações RS PRO MT-6600, CAT III 600 V (ou equivalente)	UN	7
2	1.2	Analisador de qualidade de energia Chauvin Arnoux CA 8331 (ou equivalente)	UN	1
3	1.3	Pinça de corrente Chauvin Arnoux para analisador de energia CA 8331 (ou equivalente)	UN	3
4	1.4	Medidor de radiação solar Fluke IRR1-SOL, 1400W/m2 1 W/m2 (ou equivalente)	UN	2
5	1.5	Baterias de chumbo-ácido AGM 12V 55Ah, terminais T6 (ou equivalente)	UN	2
6	1.6	Dessoldador Weller WXDP 120, elétrico 24V, 120W (ou equivalente)	UN	1
7	1.7	Estação de soldadura e retificação de soldadura de ar quente RS PRO, modelo 124-4134 (ou equivalente)	UN	1
8	1.8	Multímetro RS PRO IDM106N, 1000V ac/1000V dec, 10A ac/10A dc, TRMS, CAT II, CAT III (ou equivalente)	UN	2
9	1.9	Pinça amperimétrica RS PRO ICM30R, 300A ac, 300A dc, CAT III, 300V (ou equivalente)	UN	2
10	1.10	Pinça amperimétrica Chauvin Arnoux E27, P01120027, para osciloscópio, 100A ac/100A dc (ou equivalente)	UN	3

Lote 2 - Lote 2

Preço base: 965,96

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	2	Lote 2		
1	2.1	Sistema Fotovoltaico, inclui: Módulo Solar EURENER MEPV310 310W - MONO; Módulo Solar EURENER 285W - POLY - PEPV285; Micro Inversor INV 350-60 EU PLC - PT; Bateria KAISE Solar AGM 12V 250Ah M8 (KBAS122500); (ou equivalente)	UN	1

Lote 3 - Lote 3

Preço base: 18.850,00

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	3	Lote 3		
1	3.1	Canal hidráulico de inclinação variável com 2,5 m de comprimento e 0,05 m de largura para demonstração do escoamento com superfície livre sobre soleiras descarregadoras e outras estruturas hidráulicas, incluindo: modelos e instrumentos (soleira delgada, soleira espessa, comporta plana, comporta de segmento, venturi, hidrômetro de ponta direita, tubo de pitot, paquímetro); bancada hidráulica com controlador de caudal e recirculação de água; visualização de linhas de corrente; simulação de fundos rugosos; todos os acessórios necessários ao bom funcionamento do canal; transporte, instalação e comissionamento do canal hidráulico	UN	1

Lote 4 - Lote 4

Preço base: 11.442,00

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	4	Lote 4		
1	4.1	Bomba de Vácuo para sistema com solventes orgânicos, modelo MZ 2C NT +AK+EK da marca Vacuubrand, vácuo final (mbar): 7; Velocidade (m3/h): 2; Sem controlo de vácuo (sempre máximo). Inclui: AK - Separador de entrada (líquidos); EK - Condensador de vapores. Permite ligar 1 entrada. (ou equivalente)	UN	1
2	4.2	Bomba de vácuo, modelo ME 1C da marca Vacuubrand, caudal: 12 l/min e 100 mbar; diafragma com revestimento em PTFE; motor com IP40. (ou equivalente)	UN	1



3	4.3	Processador ultrassônico modelo UP400St da marca Hiescher, Potência (W) 400; Frequência (kHz): 24 - ajuste automático; Amplitude ajustável: 20-100% / Pulso ajustável: 0-100%; Função Datalogging (gestão dados e funcionamento em dispositivo ou computador em tempo real), dados: potência aplicada; potência efetiva; tempo; energia total (acumulada); amplitude (%; convertível em µm; temperatura amostra (sonda incluída); Pressão; Mala portátil com: UP400St; Cartão Memória; Suporte para Suporte universal; Sensor de Temperatura; Cabos e acessórios. Inclui: Sonotrodo modelo S24d22D da marca Hielscher, - Diâmetro (Ø mm): 22; Comprimento (mm): 100; Área de cativação (mm2): 546; Volume de trabalho (mL): 50 - 1000*; Rácio amplitude: 1:1,18; Material: Titânio; Cascotrodo L2 modelo S24d22L2D da marca Hielscher, -Diâmetro (Ø mm): 22; Comprimento (mm): 204; Área de cativação (mm2): 400; Volume de trabalho (mL): 100 - 4000; Rácio amplitude: 1:0,9; Material: Titânio; Célula de fluxo para UP400St modelo FC22K, - Célula de fluxo com camisa de recirculação térmica; Material: Inox; Volume (mL): 34; Pressão máxima: 5 bar; Ligações de 8 mm; Caixa de proteção sonora com suporte SPB-L; cabe equipamento + célula de fluxo + portas para ligações.	UN	1
---	-----	---	----	---

Lote 5 - Lote 5

Preço base: 8.950,00

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	5	Lote 5		
1	5.1	Caldeira HT DasPell GL 25 kW Extração automática das cinzas Chaminé Ø 150 até 10 metros isolada Transporte (Portugal Continental) Instalação (ou equivalente)	UN	1

Lote 6 - Lote 6

Preço base: 5.400,00

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	6	Lote 6		
1	6.1	Analizador de Vibrações com 1 Canal. Inclui: Medição de valores globais de vibração pela norma ISO 10816; Medição em unidades de aceleração, velocidade e deslocamento; Medição da condição dos rolamentos BDU; Medição por ordens 1X, 2X e 3X; Espectro de frequência FFT com 800 linhas de resolução; Acelerómetro AS-063 e cabo de ligação espiral de 2 metros; Base magnética de dois pólos, plana e ponteira; Lâmpada Estroboscópica BNC; Cabo USB para ligação ao computador; Mala de transporte e estação de carregamento; Report & Route Manager (ReO): Software para gestão de percursos de medição e análise de dados; documentação técnica (ou equivalente)	UN	1
2	6.2	Câmara termográfica FLIR E8xt e conjunto de acessórios. Inclui: - Mala de transporte - Estação de carregamento; - Bateria adicional; - Documentação técnica. (ou equivalente) Este lote inclui: Formação Inicial do Utilizador. Duração: 1 a 2 (uma a duas) horas; - Equipamentos: VST-100, ReO Software e FLIR E8xt. - Local: Via Microsoft Teams; - N.º de participantes: ilimitado.	UN	1

Lote 7 - Lote 7

Preço base: 4.117,00

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	7	Lote 7		
1	7.1	Carregador baterias Doctor charge 130 (ou equivalente)	UN	1
2	7.2	Máquina soldar Digital Modular 230 Telwin (ou equivalente)	UN	1
3	7.3	Inverter technology tig222 ac/dc-hf/lift telwin (ou equivalente)	UN	1
4	7.4	Gerador Gasolina EP2500 Europower; 2,2 KVA máx. 230V/9ª; Motor Honda GX160, depósito 3,1 litros (ou equivalente)	UN	1

Lote 8 - Lote 8

Preço base: 9.378,89

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	8	Lote 8		
1	8.1	Gerador de Funções , marca Multicomp PRO, modelo MP750065, 1 canal, 5MHz, 125MS/s (ou equivalente)	UN	14
2	8.2	Fonte de Alimentação de bancada, marca GW Instek, modelo GPS-2303, regulável, 2 saídas, 0-30 V, 0-3 A (ou equivalente)	UN	10



3	8.3	Multímetro Digital de bancada Multicomp PRO, modelo MP730424 EU-UK, RS232, 10 A, 750 V, 50 MOhm (ou equivalente)	UN	10
4	8.4	Medidor de potência de painel, marca Schneider Electric, modelo METSEPM5110, mais 3 transformadores de corrente HOBUT 40/5A 13-5-A1 (ou equivalente)	UN	1
5	8.5	Wireless Gateway RG186 - LAIRD CONNECTIVITY Wireless Gateway, WiFi, LoRaWAN, Bluetooth, IoT Network Development, 868MHz (EU version) (ou equivalente)	UN	3
6	8.6	Conjunto de: a) 1 unidade de: Wireless Gateway RG186 - LAIRD CONNECTIVITY Wireless Gateway, WiFi, LoRaWAN, Bluetooth, IoT Network Development, 868MHz (EU Version), b) 2 unidades de: Sensor LAIRD CONNECTIVITY 455-00041 OPEN/CLOSED SENSOR W/TEMP & HUMIDITY, c) 6 unidades de: ABX00017 - ARDUINO Development Board, Arduino MKR WAN 1300, Arduino Zero with LoRaWAN, IoT Development (ou equivalente)	UN	1

Lote 9 - Lote 9

Preço base: 17.500,00

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	9	Lote 9		
1	9.1	Prensa automática digital e software dedicado para ensaios e execução de gráficos. Fabricada em conformidade com as normas: EN196-1/459-2/1015-11/13454-2, ASTM, AASHTO e BS. Para ensaios de compressão com capacidade de 250kN e para flexão 15kN de prismas 4 x 4 x 16 cm (argamassas, terra etc). A unidade de controlo tem um display a cores (UTOUCH Pro Control Unit). A estrutura em aço tem 2 colunas com 2 estruturas distintas e independentes pra ensaios de compressão e para flexão. A bomba hidráulica tem 2 velocidades com aproximação rápida. A medição da força é feita por meio de uma célula de carga. É fornecida com cabos para PC, AC220V/50Hz e software além de proteções em perspex transparente com portas de segurança e módulos para ensaios de compressão em provetes cúbicos de 40*40*40 cm e de flexão em provetes prismáticos de 40*40*160mm UTEST UTCM-3742.FPR + 3744 + 4210E + 4200E (ou equivalente)	UN	1
2	9.2	Câmara termográfica. Fornecida com 1 bateria recarregável 12V/2Ah, 1 carregador de baterias, 1 cabo USB, 1 alça de mão e 1 mala de transporte. BOSCH GTC - 400C (ou equivalente)	UN	1
3	9.3	Boroscópio para inspeção em edifícios. Fornecido com mala de transporte, câmara endoscópica com ligação F.35P1, monitor a cores e cartão de memória. BIPOL LED-MC5 + FV-35HQ + P1 (ou equivalente) ; Este lote inclui instalação e formação	UN	1

Lote 10 - Lote 10

Preço base: 10.644,00

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	10	Lote 10		
1	10.1	Máquina de Diagnóstico Autel Tablet de 13" Marca: Autel-C/Osciloscópio, Multímetro, Gerador de sinais-Teste CAN e Interface PassThry-Divisão do Ecrã ao meio-256GB de memória interna-DockStation de descanso e carregamento (ou equivalente)	UN	1
2	10.2	Macaco de Rodas de Baixo Perfil - 3,5 toneladas Marca: Kraftwell (ou equivalente)	UN	1
3	10.3	Macaco rodas 3 Ton 657-3T-MFJ (ou equivalente)	UN	1
4	10.4	Carro de Ferramentas 7 gavetas 160 pçs Refª 2088612 (ou equivalente)	UN	4
5	10.5	Aspirador/extrator de gases portátil- 5000 TECNOLUX (ou equivalente)	UN	1
6	10.6	Carro Ferramenta 7 gavetas + ferramenta 05.088.141 (ou equivalente)	UN	1

Lote 11 - Lote 11

Preço base: 7.532,31

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	11	Lote 11		
1	11.1	Energy Harvesting (EH) Multi-Source Demoboard -DC2042A - 584-DC2042A (ou equivalente)	UN	3
2	11.2	Multi Energy Car Science Kit constituído por: Chassi de carro didático; célula de combustível (Fuel Cell) a hidrogénio reversível; gerador de manivela manual e portátil; célula de combustível (Fuel Cell) de água salgada; bateria; painel solar; super condensador; suporte para painel solar; recipiente de solução de combustível; tanque de água e hidrogénio; tanque de água e oxigénio (ou equivalente)	UN	3
3	11.3	3D Printer Creality3D Ender 3 PRO (ou equivalente)	UN	2



4	11.4	Impressora 3D Creality3D CP-01 Modular 3 em 1 - Impressora 3D - Laser - CNC (ou equivalente)	UN	1
5	11.5	KIT completo p/ estudo e projeto de microcontroladores, inclui: 1 x NodeMCU ESP8266 (v3 CH340); 2 x Placa Arduino MKR Vidor 4000; 1 x Raspberry Pi 4 - 4gb board; 1 x cartão Micro SD Classe 10 de 16 Gbytes ou superior; 1 x fonte de alimentação para Rpi; 1 x caixa para RPi; 1 x cabo micro HDMI; 1 x cabo USB - MicroUSB; 1 x sensor de temperatura e humidade DHT22; 1 x sensor de luminosidade; 1 x sensor de corrente SCT13; 1 x módulos emissor e recetor de rádio frequência 433 MHz; 2 x Breadboards; 1 x Arduino uno; 1 x power supply (9V - 1A, EU plug); conjunto de 3 jumpers (ou equivalente)	UN	15

Lote 12 - Lote 12

Preço base: 3.052,58

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	12	Lote 12		
1	12.1	VDV II PRO R158003 Verificador de Cabos de Voz, Dados e Vídeo. Marca Ideal Networks, modelo, R158003 (ou equivalente)	UN	1
2	12.2	Máquina de fusão de fibra óptica refª TEL232105 da Televés com acessórios: máquina de corte de fibra óptica com depósito de fibras extraível e lâmina para 16000 cortes; alicate descarnador de precisão (pré-calibrado a 125, 250 e 900 m); depósito para álcool isopropílico; pinças de plástico; suporte para deixar arrefecer as mangas de protecção da fibra; conjunto de electrodos sobresselentes (2 unidades); pequena alsa para a máquina de fusão e correia de transporte para a mala; carregador de rede e de automóvel (tipo isqueiro) com conector USB para carregar outros dispositivos (5V, 2A); bateria de lítio removível pelo utilizador (com indicador visual do nível de carga); tomadas EU e US. (ou equivalente)	UN	1
3	12.3	Caixa de coluna para fins educativos incluindo canalizações, Caixa +44215, Incluindo conjunto de aparelhagem de 2 saídas ccf 14x51 (ou equivalente)	UN	2
4	12.4	Quadro de colunas para fins educativos, Caixa de corte Geral 125A equipada 00146007, Caixa de barramento 160A equipada 00146122 (ou equivalente)	UN	1

Lote 13 - Lote 13

Preço base: 13.770,00

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	13	Lote 13		
1	13.1	Bancada de demonstração Motor e Controlador, Bateria 2nd life 5kWh, Carregador AC/DC, Inversor híbrido Huawei 2KTL, 6 Paineis fotovoltaicos Suntech 400W + estrutura triangular, Conversor DC/DC, BMS -ISO meter -SOC meter, Estrutura da bateria e de motor/controlador, Componentes elétricos e eletrónica e controlos de aceleração e travagem, Display LED, Bancada de demonstração com estrutura em aço inox e invólucro em acrílico transparente Mão-de-obra de instalação e configuração BMS e inversor (ou equivalente)	UN	1

Lote 14 - Lote 14

Preço base: 2.512,00

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	14	Lote 14		
1	14.1	Analisador de potencia de bancada, gama 1W...6KW, com interface RS232, fornecido com cabo, software, pontas de prova e manual, marca PeakTech, modelo P 2510 (ou equivalente)	UN	6
2	14.2	Luxímetro digital, gama 0 40/400/4000/40000/400000 Lux, marca Peaktech, modelo P 5086 (ou equivalente)	UN	1
3	14.3	Câmara termográfica, 2 gamas -20°~550°C, Super resolução 160x120px, sensibilidade <40mK, ponto auto quente/frio, Inclui Software, cabo USB, alimentador, bateria, marca Peaktech, modelo P 5615 (ou equivalente)	UN	1

Lote 15 - Lote 15

Preço base: 25.500,00

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	15	Lote 15		



1	15.1	Fornecimento e Instalação no local de Sistema frigorífico (SF) para câmara de temperaturas de 0 a 10.°C, constituída por Compressor (marca Bitzer, modelo 2DES-2Y ou equivalente) evaporador (marca Centauro, modelo DD 7C2/5 ou equivalente), condensador (marca Centauro, modelo ACM/245/21,8S ou equivalente), válvula de expansão, tubagem com isolamento térmico e todos os equipamentos acessórios, incluindo QE e IE. O SF será instrumentado para permitir o desenvolvimento de trabalhos laboratoriais. Principais características: Volume deslocado: 13,42 m3/h; Regime de funcionamento: 7.°C/+ 45°C; potência Frigor: 4,35KW Refrigerante R134a	UN	1
2	15.2	Fornecimento e Instalação no local de Sistema frigorífico (SF) para câmara de temperaturas de -10 a - 35.°C, constituída por Compressor (marca Bitzer, modelo 2CES-3Y ou equivalente), condensador (marca Centauro, modelo ACM/M245/21,8S ou equivalente), válvulas de expansão, tubagem com isolamento térmico e todos os equipamentos acessórios, incluindo QE e IE. O SF será instrumentada para permitir o desenvolvimento de trabalhos laboratoriais. Principais características: Volume deslocado: 19,60 m3/h; Regime de funcionamento: - 35.°C/+45.°C; potência Frigor: 2,00 KW Refrigerante R134a (ou equivalente)	UN	1

Lote 16 - Lote 16

Preço base: 3.983,72

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	16	Lote 16		
1	16.1	Forn. Kit FV UPAC Autoconsumo, painel FV SUNTECH 405WP STP405S-C54/UMHM - 2 ESTR.FV SUNFER 1, Microinversor APS DS3-L 730W-1, cabo AC APS YC600/DS3-EU 2M - 1, caixa DER T40 90x90 IP55 CZ - 2007045 - 1, régua bornes 5x2,5 689 PA - 2017342 - 1 parafuso cab. martelo M8 c/ porca/anilha - 2 Gateway monit. APS ECU-B-1 (ou equivalente)	UN	1
2	16.2	Piranómetro c/cabo 10M - SMP6-V (ou equivalente)	UN	1
3	16.3	Celula radiação solar - SI-I-420TC-T (ou equivalente)	UN	1
4	16.4	Celula radiação solar - SI-RS485TC-2T-MB (ou equivalente)	UN	1

Lote 17 - Lote 17

Preço base: 5.127,00

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	17	Lote 17		
1	17.1	Equipamento para determinação in-situ dos cloretos no betão. Conjunto completo conforme descrição. PROETISA H0341 inclui Embalagem, seguro e transporte desde moradas dos fabricantes até morada do cliente em Universidade do Algarve. TRANS-7038.1 (ou equivalente)	UN	1
2	17.2	Microscópio para medição de fissuras. Com iluminação (pilha incluída) e com aumento de 40x. Inclui estojo. UTEST UTC-3150 inclui Embalagem, seguro e transporte desde moradas dos fabricantes até morada do cliente em Universidade do Algarve. TRANS-7038.1 (ou equivalente)	UN	1

Lote 18 - Lote 18

Preço base: 4.350,00

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	18	Lote 18		
1	18.1	KIT A Descrição: Controlador Lógico Programável ILC 131 ETH ; IB IL AI 4/U/0-10-ECO Módulo 2E analógicas para bus Inline; UM 45-IB-DI/SIM8 Módulo simulador de 8 entradas digitais; EMG 30-SP-10K LIN Módulo potenciômetro 10k; UNO-PS/1AC/24DC/ 30W Fonte de alimentação 24VDC 30W; UT 6-TMC M 2A Dispositivo de proteção termomagnético; PTFIX-NS35 Adaptador de calha DIN; 2 unidades PTFIX 12X2,5 BU Bloco de distribuição azul; 2 unidades PTFIX 12X2,5 RD Bloco de distribuição vermelho (ou equivalente)	UN	4
2	18.2	KIT B Descrição: AXC F 2152 Controlador Lógico Programável AXC F 2152; AXL F DI8/1 DO8/1 1H Módulo 8E/8S digitais Axioline F; AXL F AI2 AO2 1H Módulo 2E/2S analógicas Axioline F; UM 45-IB-DI/SIM8 Módulo simulador de 8 entradas digitais; EMG 30-SP-10K LIN Módulo potenciômetro 10k; UNO-PS/1AC/24DC/ 30W Fonte de alimentação 24VDC 30W; UT 6-TMC M 2A Dispositivo de proteção termomagnético; PTFIX-NS35 Adaptador de calha DIN; 4 unidades PTFIX 12X2,5 BU Bloco de distribuição azul; 4 unidades PTFIX 12X2,5 RD Bloco de distribuição vermelho (ou equivalente)	UN	2



Lote 19 - Lote 19

Preço base: 2.924,00

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	19	Lote 19		
1	19.1	Carga Trif Resistiva 3 Escalões 1.190W (3X366W) (ou equivalente)	UN	3
2	19.2	Carga Trif Indutiva 3 Escalões 1.190W (3X366VA) (ou equivalente)	UN	1

Lote 20 - Lote 20

Preço base: 4.801,54

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	20	Lote 20		
1	20.1	Estação Total Com a seguinte configuração: TS03 5" R500, Estação Total; Leica TS03/TS07 QG, multil.1; Leica ACC/MyWorld Leporello, pt-br; GST101, Tripé de Madeira, Alça de Ombro; GST101 Centralscrew Set; GDF301 Tribach without optical plummet; GLS111, Bastão c/2,60m; GPR111, Prisma c/Suporte e Chapa Alvo; GEB364 Battery int Li-Ion 10.8V/6900mAh; Carregador composto por: Com a seguinte configuração: GKL311 Carregador PRO 3000; GEV192 AC/DC-Adapt. GKL112/311 EU; AU TS03/07/10 Commissioning; Leica TS03/07/10 Documentation Card (ou equivalente)	UN	1

Lote 21 - Lote 21

Preço base: 3.355,02

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	21	Lote 21		
1	21.1	Estação total - SatLab SLT2 Total Station Inclui: Mala de transporte, 2 baterias, capa de chuva, manual em inglês em pendrive, estojo de manutenção, cabo USB, carregador de bateria; 4 unidades de Tripé Madeira SWW8; 4 unidades Mira falante Nedo grad. contínua 1,19-4,00 m c/bolha; Prisma AZ18; Mini Prisma Hdmini 104C; Bastão extensível alumínio 5/8 (ou equivalente)	UN	1

Lote 22 - Lote 22

Preço base: 1.063,60

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	22	Lote 22		
1	22.1	Hantek 2C10 Osciloscópio de 2 canais e largura de banda de 100 MHz (ou equivalente)	UN	4

Lote 23 - Lote 23

Preço base: 6.060,00

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	23	Lote 23		
1	23.1	Disdrómetro 1THIES LPM 5.4110.00.300, Software Thies, acessórios (ou equivalente)	UN	1
2	23.1	Datalogger Campbell , Tripe e acessórios (ou equivalente)	UN	1

Lote 24 - Lote 24

Preço base: 5.098,90

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	24	Lote 24		



1	24.1	Máquina a Laser de CO2 100w (900*600mm) Especificações: Potência do laser: 100W; Área de trabalho: 900x600mm; Velocidade máxima: 1000mm/s; Resolução: 1000 DPI; Precisão: 0.01mm; PC Interface: USB2.0 e USB Disk Software: RDworks Formatos: HPGL, BMP, GIF, JPG, JPEG, DXF, DST, AI, etc, Tamanho: 1740mm*1140mm*1150mm Inclui: Sistema de extração de fumos Bomba de ar Cabo USB e de corrente Sistema de arrefecimento (ou equivalente)	UN	1
2	24.2	Chiller de Refrigeração para Gravadora a Laser - CW-5000 (ou equivalente)	UN	1

Lote 25 - Lote 25

Preço base: 16.257,46

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	25	Lote 25		
1	25.1	CTX Texture Analyzer, Type F Cord, Refª BROXCTX000000E00 + célula de carga intermutável capac.1.5 Kg Refª BROCTX015 e TexturePro CT Standard Edition/ Dealer Refª BROSWL05112 (ou equivalente)	UN	1

Lote 26 - Lote 26

Preço base: 1.231,24

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	26	Lote 26		
1	26.1	Medidor de Resistência de Terra Chauvin Arnoux CA 6424 + Kit de acessórios para medidor de terra Chauvin Arnoux P01102017 (ou equivalente)	UN	1
2	26.2	Testador de dispositivos de corrente residual, marca CATU - DT-170 (ou equivalente)	UN	1
3	26.3	Medidor de Resistência de Terra, marca RS PRO - ET5300 (ou equivalente)	UN	1