



Lista de Lotes

Lote 1 - Lote 1

Preço base: 4.594,50

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Lote 1		
1	1.1	Autoclave vertical de 80 litros, tipo Uniclave 99 AJC, com as seguintes características: capacidade de 80 litros; cesto inox perfurado (fundo e lateral); Indicador sonoro (ou equivalente)	UN	1

Lote 2 - Lote 2

Preço base: 3.715,45

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	2	Lote 2		
1	2.1	Transiluminador UV, tipo MaestroGen MLB-21, com as seguintes características: 302/365nm; 21x26cm; Lâmpadas UV - 11x8W; Intensidade ajustável (ou equivalente)	UN	1
2	2.2	Banho Maria Digital, tipo Nahita 601/12, com as seguintes características: Capacidade de 12 litros; Gama temperatura de +5°C sobre temperatura ambiente a 100°C; (ou equivalente)	UN	1
3	2.3	Agitador orbital, tipo VWR Standard 1000, com as seguintes características: Fornecido com base de borracha antiderrapante; velocidade 40 - 300 (min-1); Dimensões da plataforma: 222x299mm (ou equivalente)	UN	1
4	2.4	Bomba de Diafragma, tipo VWR Modelo VP 86, com as seguintes características: Taxa de fluxo 6 l/min; Vácuo (mbar) -250; Final pressure (abs.) -100 mbar; Final vacuum (ou equivalente)	UN	1
5	2.5	Bunsen burners, tipo Campingaz Labogaz 206, incluindo cartucho de gaz C 206 GLS (ou equivalente)	UN	1
6	2.6	Controlador de pipetas, tipo VWR Powerpett Plus, com as seguintes características: controlador de pipetas para pipetas em vidro e plástico de 1 a 100 ml; Velocidade variável; Fornecido com filtros, baterias e carregador universal (ou equivalente)	UN	2
7	2.7	Pack 4 micropipetas monocal de volume variável, tipo VWR UHP 613-6967, com as seguintes características: Capacidade para pontas universais; Incluindo 4 pipettes (ou equivalente)	UN	1

Lote 3 - Lote 3

Preço base: 16.630,60

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	3	Lote 3		
1	3.1	Conjunto experimental "Ondas e Velocidade do Som", constituído por: vibrador mecânico; gerador de ondas sinusoidais, altifalante de caixa aberta, tubo de ressonância económico, corda elástica, corda inextensível, conjunto de massas e suportes, 2 grampos de aperto, grampo de ângulo ajustável, roldana, vara roscada para a roldana, 2 varas aço inox de 45cm, conjunto de 5 cabos banana/banana (ou equivalente)	UN	8
2	3.2	Contador de tempos Smart Timer, constituído por: 2 células fotoelétricas com suporte removível e cabo de 1metro, 1 roldana de baixo atrito, 2 bandeiras para carrinhos, adaptador de corrente e manual de atividades experimentais em Português (ou equivalente)	UN	10

Lote 4 - Lote 4

Preço base: 16.028,46

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	4	Lote 4		



1	4.1	Agitador Magnético com aquecimento, volume máximo de 10 litros. Com aquecimento até 350°C. Velocidade de agitação variável 60-1600 R.P.M. Placa de aço inoxidável. Regulação da energia de 0-100%. (ou equivalente)	UN	10
2	4.2	Manta de aquecimento para balões de 50/100ml, suspensa em lã mineral tecida, aquecimento distribuído homogeneamente em Caixa isolada termicamente, com interruptor seletor de aquecimento/energia (ou equivalente)	UN	3
3	4.3	Balança de precisão, com capacidade pesagem máxima 200-600 g., leitura 0,001 gr., reprodutibilidade 0,001 g, calibração interna/externa (ou equivalente)	UN	3
4	4.4	Medidor de condutividade/TDS de bancada com sonda e suporte, com modos de medição Condutividade ou TDS com temperatura Precisão (TDS) 0,5% da leitura ± 1 dígito Precisão (Temperatura) $\pm 0,1^\circ\text{C}$ Precisão (condutividade) 0,5% da leitura ± 1 dígito Constante de célula 0,001 a 10cm-1. Sondas Compatíveis Sensores de condutividade de 2 ou 4 células com temperatura integrada. Alcance (condutividade) 0,01 S/cm a 200,0 mS/cm Alcance (TDS) 1 a 19.999 mg/L Faixa de temperatura (métrica) -5°C a $+105^\circ\text{C}$ (ou equivalente)	UN	3
5	4.5	Bomba de vácuo equipada com 2 cabeças. Capacidade de sucção 1,5 m ³ /h. Vácuo final 10 mbar. Velocidade máxima 1280 r.p.m. Nível sonoro 40-52 dB. Controlador digital com controlo da pressão entre 1400-1mbar e histeresis (dP) automático de 1-500 mbar. (ou equivalente)	UN	1
6	4.6	Polarímetro semiautomático de bancada, Tubos de observação 100mm 5mL, 200mm 10mL. Faixa escala de açúcar: -130,00° Z a + 130,00°Z. Faixa ângulo de rotação: -179,95° a +180,00°. Fonte de energia: AC110- 240V 50/60Hz. Fonte de luz: LED com filtro (589nm). Indicação mínima ângulo de rotação: 0,05° (0,1°Z) Precisão: Ângulo de rotação $\pm 0,10^\circ$ (ou equivalente)	UN	1

Lote 5 - Lote 5

Preço base: 6.411,00

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	5	Lote 5		
1	5.1	Lupa binocular N/A, SZB250, Campo claro, Oculares: WF 10x/21 mm, Accionamento coaxial macro e micrométrico, Cabeça: 45° de inclinação, 360° de rotação, Iluminação: LED, marca VWR VisiScope (ou equivalente)	UN	12
2	5.2	Pares de Oculares wf 20x20 mm (acessórios para lupas binoculares) (ou equivalente)	UN	12
3	5.3	Balança de precisão Capac. de pesagem: 1000 g, Legibilidade: 0,01 g, Prato/tamanho da plataforma: Ø 160 mm, Linearidade: ± 30 mg, Internal calibration: Sim, marca VWR LP10021, ou equivalente	UN	3

Lote 6 - Lote 6

Preço base: 5.443,95

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	6	Lote 6		
1	6.1	Bomba vácuo/pressão VCP80, 38L/m, 80mbar (ou equivalente)	UN	3
2	6.2	Rampa de filtração Nylon de 3 posições.	UN	3
3	6.3	Tampa de silicone, 1 orifício	UN	9
4	6.4	Copo de filtração. PES, vedante magnético, 500 ml (ou equivalente)	UN	9

Lote 7 - Lote 7

Preço base: 5.361,00

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	7	Lote 7		
1	7.1	Microscópio, Binocular, Campo claro, Oculares: WF 10x/21 mm, accionamento coaxial macro e micrométrico, Cabeça: 45° de inclinação, 360° de rotação, Iluminação: LED. (ou equivalente)	UN	12
2	7.2	Oculares de campo amplo, 20x (10mm)	UN	12



Lote 8 - Lote 8

Preço base: 2.699,00

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	8	Lote 8		
1	8.1	Lupa Stereo, zoom 4,4:1, Binocular, lentes zoom 8x-35x, com iluminação LED espicópica, camera 5MP integrado (conexão SD, USB, WiFi) (ou equivalente)	UN	1

Lote 9 - Lote 9

Preço base: 12.902,00

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	9	Lote 9		
1	9.1	Incubadora, para utilização com Agitadores compactos, da série KS, para temperaturas constantes, com gama de temperatura de 5°C sobre temperatura ambiente a +50°C e precisão de +/-1% (ou equivalente)	UN	1
2	9.2	Microcentrífuga mini, com velocidade ajustável até 13 500rpm / 12 300g, conversor de rpm / g e vice versa, relógio até 30 min ou contínuo, rotor angular com tampa de 12 x 1,5 / 2ml e adaptadores para 12 tubos de 0,2ml (ou equivalente)	UN	2
3	9.3	Placa de aquecimento com agitação, com capacidade de agitação de 10 litros de água, velocidade ajustável entre 500 e 2200rpm, temperatura de trabalho de ambiente a 320°C (ou equivalente)	UN	11
4	9.4	Centrífuga de baixa velocidade 406, ROTOR 6x15ml, 4000RPM/ 2075g (ou equivalente)	UN	1
5	9.5	Agitador de tubos de ensaio, tipo Vortex, com velocidade de agitação variável e com modo de funcionamento em contínuo ou por toque (ou equivalente)	UN	11
6	9.6	Banho seco digital com capacidade para dois blocos, de aquecimento, gama de temperatura +5°C sobre temperatura ambiente a 120°C, estabilidade de temperatura de ±0.2°C. com Bloco de Aquecimento em alumínio anodizado, com 12 poços, tubo cónico de 15 ml, e bloco de Aquecimento em alumínio anodizado, com 20 poços, microtubo 2 ml. (ou equivalente)	UN	1
7	9.7	Agitador com movimento orbital, com velocidade de agitação de 30 a 420 rpm, capacidade de carga até 15 Kg e plataforma de agitação com dimensões de 400 x 300 mm + suporte de plataforma universal, com 3 rolos (ou equivalente)	UN	1
8	9.8	Sistema de Electroforese Horizontal com capacidade até 210 amostras, com tabuleiros de gel de 150 x 70 mm, 150 x 100 mm, e 150 x 150 mm (ou equivalente)	UN	3

Lote 10 - Lote 10

Preço base: 4.461,00

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	10	Lote 10		
1	10.1	Agitadores de peneiros 20 m - 25 mm, Capacidade máx. de lote/alimentação: 3 kg, Máx. de fracções (em função do tamanho do peneiro): 9/17, Massa máx. da pilha de peneiros: 4 kg, Definição da amplitude: analógico, Gama da amplitude: ~3 mm (ou equivalente)	UN	1
2	10.2	Sistema de apertos de crivos para peneiros de 200/203 mm de diâmetro, para peneiramento por via seca AS 200, AS 300, AS 400 (ou equivalente)	UN	3

Lote 11 - Lote 11

Preço base: 478,00

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	11	Lote 11		
1	11.2	Refratómetro Salinidade, Gama de leitura de Salinidade: 0 a 100%, Gravidade específica do mar: 1.000 a 1.070 (ou equivalente)	UN	2

Lote 12 - Lote 12

Preço base: 600,00

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	12	Lote 12		
1	12.1	Ocular WF10x/21 com ponteiro e escala micrométrica para lupa (ou equivalente)	UN	6



Lote 13 - Lote 13

Preço base: 7.672,00

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	13	Lote 13		
1	13.1	Sensor OD ótico, para Sonda Multiparamétrica sem GPS, marca YSI, modelo Pro DSS (ou equivalente)	UN	1
2	13.2	Sensor de condutividade/temperatura, para Sonda Multiparamétrica sem GPS, marca YSI, modelo Pro DSS (ou equivalente)	UN	1
3	13.3	Mala de transporte robusta para o equipamento	UN	1
4	13.4	Gaiola de proteção, em aço inox 316 com cabo de 10 m, para Sonda Multiparamétrica sem GPS, marca YSI, modelo Pro DSS (ou equivalente)	UN	1
5	13.5	Sonda Multiparamétrica sem GPS, marca YSI, modelo Pro DSS, ou equivalente, com cabo de 10 metros e sensor de profundidade (ou equivalente)	UN	1
6	13.6	Sensor de pH, para Sonda Multiparamétrica sem GPS, marca YSI, modelo Pro DSS (ou equivalente)	UN	1

Lote 14 - Lote 14

Preço base: 447,33

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	14	Lote 14		
1	14.1	Bomba de água, Classe F, S1, IP55, Motor com Rearme Automático, Assíncrono, velocidade constante, Contínuo, Diâmetro de sucção: D63 com adaptador de 63 a 50 mm, Diâmetro movimentação: D50, Fecho mecânico, Bomba centrífuga multi estágio, Refrigeração do motor: Ventilador, Niple enfileirados, rotor fechado (ou equivalente)	UN	1
2	14.2	Bomba de água, submergível, baixa voltagem, possibilidade caudal variavel, facil manutenção e limpeza, caudal de 8000l/h (ou equivalente)	UN	1

Lote 15 - Lote 15

Preço base: 3.587,90

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	15	Lote 15		
1	15.1	Piranómetro CMP6, Classificação ISO 9060, Spectrally Flat Class B, Cabo eléctrico com 10 metros de comprimento. Marca KIPP & ZONEN (ou equivalente)	UN	1
2	15.2	Piranómetro SMP6-V Smart Pyranometer Classificação ISO 9060 Spectrally Flat Class B Sinal de saída analógico em tensão de 0 1V Sinal de saída digital série RS-485 Modbus Cabo eléctrico com 10 metros de comprimento Marca KIPP & ZONEN (ou equivalente)	UN	1

Lote 16 - Lote 16

Preço base: 12.928,50

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	16	Lote 16		
1	16.1	Microscópios estáveis, com asa de transporte e enrolador do cabo de alimentação. Devem estar munidos de tubo binocular 45°C com oculares integradas 10x/18 e revolver de 4 objetivas (Plan 4x, 10x, 40x 2 100x óleo) com rosca M25 e suporte de filtros de 32mm. Iluminação incorporada no equipamento (LED, 6000K e vida útil de 25000 horas) e munida de ajuste contínuo de intensidade, assim como de sistema Energy Safe, o qual se desliga automaticamente após 2 horas sem uso. O equipamento deverá possuir um Tubo de observação com ajuste dióptrico de 52 a 75 mm, condensador pré-ajustado (focagem e centragem) com diafragma de abertura e mecanismo de focagem em posição ergonómica baixa, com sistema de tensão de auto ajuste e passo de 3 micra. Os microscópios devem ainda possuir, ótica corrigida ao infinito para campo de observação de 18 mm, platina 185x140mm com bordo arredondado com marcação vernier para coordenadas xy. As superfícies deverão possuir tratamento antimicrobiano. Os estativos deverão ter platina controlada pela mão direita. Os equipamentos deverão ter possibilidade de upgrade para as seguintes técnicas de microscopia: Contraste Fase e Polarização. Os microscópios deverão vir munidos de capa de proteção e cabos de alimentação. Deverá ser fornecido o óleo de imersão. (ou equivalente)	UN	15

Lote 17 - Lote 17

Preço base: 8.447,50



Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	17	Lote 17		
1	17.1	Balança Analítica de Precisão, KERN ACS 200-4, com calibração externa, Interface RS232, saída USB, capacidade de pesagem de 220 g, precisão de 0,1 mg e linearidade de +/-0,3 mg (ou equivalente)	UN	4
2	17.1	Balança Analítica de Precisão KERN ACS 200-4, com calibração externa, Interface RS232, saída USB, capacidade de pesagem de 220 g, precisão de 0,1 mg e linearidade de +/-0,3 mg. Inclui Peso de Calibração, da classe E2, em aço inoxidável polido, de 200 g e Estojo de plástico, para peso de 200 g da classe E2 (ou equivalente)	UN	1
3	17.2	Estufa de Secagem da marca MMM ECOCELL 111 ECO, com circulação natural de ar, capacidade de 111 litros, gama de temperatura de 10°C sobre temperatura ambiente a 250°C, controlada por microprocessador, display LCD de 7,6 cm e indicador LED (ou equivalente)	UN	1
4	17.2	Balança de Determinação de Humidade, KERN DAB 100-3, com capacidade de pesagem de 110 e precisão de 0,001 g / 0,01% (ou equivalente)	UN	1

Lote 18 - Lote 18

Preço base: 5.319,00

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	18	Lote 18		
1	18.1	Centrífuga angular digital Fugelab-GB10, com as seguintes características: capacidade máxima de 12x15 ml; caixa e tampa de plástico, rotor e porta tubos de plástico; programação de velocidade em RPM ou RCF; motor de indução livre de manutenção; memória do último programa utilizado; função de pulso curto (short spin); sinal sonoro e abertura automática da tampa no final da centrifugação; sistema de abertura de emergência em caso de falha de energia (ou equivalente)	UN	1
2	18.2	Analizador de anidrido sulfuroso (SO2) TONING+ GAB/ Sistema Automático, com as seguintes características: Método Ripper, Automático, Repetitivo, Precisão +/- 2 mg/L, Desenho compacto, Sem necessidade de calibração, com auto ajuste, Tensão de alimentação de 12V, Peso: 2,20Kg, Dimensões: 16,5x17,5x15 (50 cm com vareta) cm (ou equivalente)	UN	1
3	18.3	Controle ULTRA-TURRAX Tube Drive P Control, com as seguintes características: Tubos descartáveis seláveis, Condições de teste programáveis, Mudança ajustável na direção de rotação, Botão turbo (ou equivalente)	UN	1
4	18.4	Ebuliómetro Elétrico GAB sem termómetro de mercúrio, com as seguintes características: Aquecimento elétrico, Refrigeração contínua a água corpo de vidro, Confiabilidade do método: precisão 0,1% vol., Faixa de medição: 0-17% vol., Incerteza: +/- 0,20% vol., Divisão: termómetro 0,1°C / disco: 0,1% vol., Precisão: 0,1% vol. Álcool, Duração 6-8 min., Tensão: 230v / 50-60Hz ou 110V / 50-60Hz, Consumo: 125W, Peso: 2,4Kg. Inclui: padrão de vinho; tubo de refrigeração e evacuação; Disco de cálculo de graus; Reunião; Cabo de alimentação; Instruções (ou equivalente)	UN	1
5	18.5	Termómetro digital para Ebuliómetro GAB, ou equivalente,	UN	1

Lote 19 - Lote 19

Preço base: 1.283,00

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	19	Lote 19		
1	19.1	Microscópio 5 Mp, 700-900x, com iluminação. Inclui: Plataforma e Tabletop (ou equivalente)	UN	1

Lote 20 - Lote 20

Preço base: 494,50

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	20	Lote 20		
1	20.1	Termómetro termopar tipo K prova de água, Hanna Instruments (ou equivalente)	UN	1
2	20.2	Sonda tipo K aço inox, ponta redonda 3mm, Hanna Instruments, Dimensões: C 120mm; D 3mm; Cabo c/ 1metro (ou equivalente)	UN	1
3	20.3	Termómetro termopar tipo K com 2 canais Hanna Instruments (ou equivalente)	UN	1
4	20.4	Sonda termopar tipo K para uso geral com manípulo, Hanna Instruments, Dimensões: C 220mm; D 5mm; Cabo c/ 1metro (ou equivalente)	UN	2



Lote 21 - Lote 21

Preço base: 3.192,00

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	21	Lote 21		
1	21.1	Scan 100. (ou equivalente)	UN	3
2	21.2	lupa Scan 100 (ou equivalente)	UN	1

Lote 22 - Lote 22

Preço base: 11.307,57

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	22	Lote 22		
1	22.1	Analizador de laboratório Rotronic Mod. Hygrolab, fornecido com: HW4-P-QUICK, Sonda HC2-AW, Porta Amostras W40 (ou equivalente)	UN	1
2	22.2	Sonda Rotronic, Mod. HC2-AW (ou equivalente)	UN	2

Lote 23 - Lote 23

Preço base: 4.038,35

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	23	Lote 23		
1	23.1	Sistema para registo de temperatura. Inclui Sonda S-Radio 100mm (2 unidades); Sonda S-Radio 50mm (1 unidade); USB-Radio (1 unidade); Sistema SPD - software (1 unidade); Acessório para inserção de sondas em embalagens - Kit (2 unidades) (ou equivalente)	UN	1

Lote 24 - Lote 24

Preço base: 11.566,00

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	24	Lote 24		
1	24.1	Digestor Kjeldahl VELP Modelo DK 8, com 8 posições, para tubos de 42 mm de diâmetro; Regulação eletrónica da temperatura até 450 °C; Com leitura digital. Inclui: Tubos de análise de Ø42x300 mm, 250 ml 3pcs/box (x3); Manifold para recolha de gases e tabuleiro para DK8; Rack de tubos para DK8; Elevador Suporte para DK8 (ou equivalente)	UN	1
2	24.2	SCRUBBER SMS, VELP. Sistema configurado com: Condensação; Neutralização de ácidos e bases de gases tóxicos e fumos corrosivos que são originados em alguns processos. Marca: Velp Scientifica (ou equivalente)	UN	1
3	24.3	Bomba de Vácuo para Recirculação. Com bomba de vácuo por jacto de água; Para remoção de fumos e gases corrosivos produzidos durante a mineralização. Baixo consumo de água. Possibilidade de utilização com evaporadores rotativos, filtração por vácuo, etc.. O vácuo obtido está relacionado com a temperatura da água no tanque. Fluxo de ar criado: 35 l/min. Pressão residual (para uma temperatura da água de 15 °C): 35 mm/Hg (ou equivalente)	UN	1
4	24.4	Unidade de Destilação UDK129, VELP SCIENTIFICA, para a determinação de Amónia, Azoto proteico (Kjeldahl ou destilação alcalina directa), Azoto Nítrico (após redução), Fenóis, Ácidos gordos voláteis, Cianeto, Dióxido de enxofre, etc., em cereais, tecidos animais, água, solos, e químicos. Gerador de vapor incorporado, aquecido por eléctrodos de alta capacidade, que permita a produção de mais de 2 Kg/hora de vapor. As adições de Hidróxido de Sódio deverão ser programáveis no equipamento (ou equivalente)	UN	1
5	24.5	Equipamento SevenDirect SD50 para pH Mettler Toledo, com as seguintes características: Com dois canais para medição de pH e ião seletivo; com visor touch screen de 7 polegadas; com um sistema de ajuda integrado. Que permita desde medições de rotina até análise de amostras, processamento de dados e arquivamento de dados em conformidade com as regulamentações GLP; Data Management: identificação das amostras; eléctrodo (ISM) e users; 2 níveis de users protegidos; Transferência automática para PC ou impressora; Verificação automática de todos os processos; Proteção IP54 contra poeiras e salpicos; Medição do PH e da condutividade em simultâneo (ou equivalente)	UN	1



6	24.6	Equipamento SevenDirect SD30 para condutividade Mettler Toled, com as seguintes características: Equipamento com um canal para a medição da condutividade; com visor touch screen de 7 polegadas; com um sistema de ajuda integrado. Que permita desde medições de rotina até análise de amostras, processamento de dados e arquivamento de dados em conformidade com as regulamentações GLP; Data Management: identificação das amostras; eléctrodo (ISM) e users; 2 níveis de users protegidos; Transferência automática para PC ou impressora; Verificação automática de todos os processos; Proteção IP54 contra poeiras e salpicos; Medição do PH e da condutividade em simultâneo (ou equivalente)	UN	1
7	24.7	Agitador Magnético, Modelo ARE, Marca VELD SCIENTIFICA, com as seguintes características: Com bloco de aquecimento em alumínio, sem protecção de cerâmica; Capacidade de agitação (H2O): 15 litros; Para temperaturas até 370°C; Agitação regulável até 1500rpm; Diâmetro de placa: 155mm; Potência: 800W; Versão analógica (ou equivalente)	UN	4

Lote 25 - Lote 25

Preço base: 12.453,76

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	25	Lote 25		
1	25.1	Sistema de purificação de água tipo II / série HLP Água Pura Serie HLP - Inclui os seguintes acessórios: Conjunto de três Filtros de entrada para remoção de partículas e carvão ativado; Suporte para colocação dos filtros; Filtro interno de carvão activado modulo (1 unidade no HLP5) (ou equivalente)	UN	1
2	25.2	Agitador vórtex RSLAB-6PRO, vel. Variable Ref.: LGB003, com as seguintes especificações: Contínuo / Por contato; Faixa de velocidade: 100-3000 rpm; Classe de proteção: IP21; Suporte padrão incluído; Resto acesso, não incluso; 200-240V, 50Hz (ou equivalente)	UN	1
3	25.3	Destilador DE-1626, Referencia: 4001626, com as seguintes características: Destilação por arraste a vapor; acidez volumétrica, volátil, ácido sórbico e outros; Capacidade de destilar volumes até 400ml; Parada automática da destilação; Gerador de vapor protegido com sistema de segurança. Inclui: tubo de 42 mm diametro para amostras de acidez volátil, tubo de 52mm diametro para amostras de acidez volátil e grau de 100ml alcoólatra, tubo de 80mm diametro para amostras de 200ml para graduação alcoólica, balão volumétrico de 200ml para recolha do destilado; Velocidade de destilação: 30-40ml/minuto (200ml de destilada em 5/6 minutos); Fluxo de água de resfriamento: 80-100 litros/hora; Consumo de água do gerador de vapor: entre 1 e 1,25ml por ml de destilado obtido; Potência do gerador de vapor: 2400W. (ou equivalente)	UN	1
4	25.4	Software CLARITY de aquisição de sinal, Licença vitalícia - Software Extensible, Single Instrument SW, CFR21/GLP 1 C50. Software avançado de aquisição de dados de cromatografia (CDS) com módulos de software opcionais para aquisição de dados, processamento e controlo de instrumentos. Sua ampla gama de interfaces de aquisição de dados (conversores A / D, LAN, USB, RS232) permite a ligação a qualquer cromatógrafo GC. Inclui: Software SW module para controlo remoto do cromatógrafo HP5960 - GC Control (ou equivalente)	UN	1
5	25.5	Agitador analógico c/aquecimento RSLAB-1C, ceram, com as seguintes especificações: Placa de revestimento de cerâmica; Controlo de velocidade analógico; Proteção contra sobreaquecimento; Volume máximo: 20 litros; Temperatura máxima: RT-340°C; Velocidade: 0-1500rpm; diametro da placa: 135mm; Proteção: IP42; Dimensões 280x160x85mm; Potência: 200-240 VCA, 50/60Hz (ou equivalente)	UN	1

Lote 26 - Lote 26

Preço base: 2.684,44

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	26	Lote 26		
1	26.1	Pipetman Start Kit, Inclui: 3 pipetas clássicas: P20, P200 e P1000; 2 racks de pontas Diamond, de qualidade certificada: D200 e D1000; 3 suportes de pipeta simples com adesivo; 1 guia Gilson para pipetagem (ou equivalente)	UN	1
2	26.2	Pipetman Classic P5000, pipeta manual, volume ajustável 500-5000 (ou equivalente)	UN	1
3	26.3	Bateria de Soxhlet: Bancos de mantas de aquecimento para digestão, extração Kjeldahl, Soxhlet e frascos de fundo redondo, com as seguintes características: Controlo independente de aquecimento para cada posição; 2 barras ajustáveis em altura e ângulo para suportar condensadores ou outros artigos de vidro para digestão ou extração. Superfície externa em aço inoxidável AISI 304. Temperatura controlável até 550°C; Volume: 6x300-500ml farscos de fundo redondo; Dimensões: 18x105x25cm; Peso 16Kg; Energia 2200W. Inclui: 2 barras e 4 pinças (ou equivalente)	UN	1



Lote 27 - Lote 27

Preço base: 450,00

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	27	Lote 27		
1	27.1	Marquesa de observação, 2 secções 700MM S/ abertura facial (Estrutura em tubo de aço macio redondo com pintura Epoxy. Leito estofado a espuma e napa. Cabeceira articulável com fixação em várias posições. Com suporte de rolo de papel. Dimensões aproximadas: 1850x620x700mm Peso: até 20Kg) (ou equivalente)	UN	2