

1.1	Lote 1	Mobiliário Escolar	(Os valores indicados não incluem o IVA)											
												Preço Total Preço Total 49.995,50		EUR
	Cód. Artigo	Referência Interna	Descrição							Qt	Unidade	Preço Unitário	Preço Total	
	Cód. Artigo 1	Descrição	Mesas											
	Cód. Artigo 1.1	Referência Interna	Descrição	Mesa de professor 120x60x74 cm						Qt 42,00	UnidadeUN	Preço Unitário 99,00	Preço Total 4.158,00	
	Cód. Artigo 1.2	Referência Interna	Descrição	Mesa dupla 120x60x74 cm						Qt 397,00	UnidadeUN	Preço Unitário 38,50	Preço Total 15.284,50	
	Cód. Artigo 1.3	Referência Interna	Descrição	Mesa de desenho 80x60x74 cm						Qt 48,00	UnidadeUN	Preço Unitário 63,00	Preço Total 3.024,00	
	Cód. Artigo 1.4	Referência Interna	Descrição	Cavalete de pintura ajustável em altura						Qt 9,00	UnidadeUN	Preço Unitário 99,50	Preço Total 895,50	
	Cód. Artigo 1.5	Referência Interna	Descrição	Secretária com painel frontal 180x80x75 cm						Qt 1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 87,50	Preço Total 87,50	
	Cód. Artigo 1.6	Referência Interna	Descrição	Secretária com painel frontal 140x80x75 cm						Qt 1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 76,50	Preço Total 76,50	
	Cód. Artigo 1.7	Referência Interna	Descrição	Bloco rodado 3 gavetas						Qt 2,00	UnidadeUN	Preço Unitário 79,00	Preço Total 158,00	
	Cód. Artigo 1.8	Referência Interna	Descrição	Mesa de reunião redonda Ø120x75 cm						Qt 2,00	UnidadeUN	Preço Unitário 100,00	Preço Total 200,00	
	Cód. Artigo 1.9	Referência Interna	Descrição	Mesa de reunião retangular 240x110x75 cm						Qt 6,00	UnidadeUN	Preço Unitário 132,00	Preço Total 792,00	
	Cód. Artigo 1.10	Referência Interna	Descrição	Mesa de apoio 60x60x40 cm						Qt 2,00	UnidadeUN	Preço Unitário 47,00	Preço Total 94,00	
	Cód. Artigo 2	Descrição	Cadeiras											
	Cód. Artigo 2.1	Referência Interna	Descrição	Cadeira de professor em polipropileno 50x50x51						Qt 42,00	UnidadeUN	Preço Unitário 23,00	Preço Total 966,00	
	Cód. Artigo 2.2	Referência Interna	Descrição	Cadeira de aluno em polipropileno 50x50x46						Qt 794,00	UnidadeUN	Preço Unitário 21,50	Preço Total 17.071,00	
	Cód. Artigo 2.3	Referência Interna	Descrição	Banco regulável Ø35 cm						Qt 113,00	UnidadeUN	Preço Unitário 34,50	Preço Total 3.898,50	
	Cód. Artigo 2.4	Referência Interna	Descrição	Cadeira giratória regulável com braços						Qt 29,00	UnidadeUN	Preço Unitário 63,50	Preço Total 1.841,50	
	Cód. Artigo 2.5	Referência Interna	Descrição	Cadeira de reunião sem braços						Qt 32,00	UnidadeUN	Preço Unitário 23,00	Preço Total 736,00	
	Cód. Artigo 2.6	Referência Interna	Descrição	Bancada/viga 3 lugares						Qt 1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 103,50	Preço Total 103,50	
	Cód. Artigo 2.7	Referência Interna	Descrição	Bancada/viga 4 lugares						Qt 1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 138,00	Preço Total 138,00	
	Cód. Artigo 3	Descrição	Armários, estantes											
	Cód. Artigo 3.1	Referência Interna	Descrição	Armário aberto baixo 100x45x85 cm						Qt 2,00	UnidadeUN	Preço Unitário 132,00	Preço Total 264,00	
	Cód. Artigo 3.2	Referência Interna	Descrição	Móvel para material de desgaste 90x45x90 cm						Qt 1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 117,00	Preço Total 117,00	
	Cód. Artigo 3.3	Referência Interna	Descrição	Quadro de tecido em softboard 120x180 cm						Qt 1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 90,00	Preço Total 90,00	
1.2	Lote 2	Material Didático / Multimédia - Quadros Interativos		(Os valores indicados não incluem o IVA)										

										Preço Total Preço Total 43.487,50		EUR
Cód. Artigo	Referência Interna	Descrição						Qt	Unidade	Preço Unitário	Preço Total	
Cód. Artigo 1	Descrição	Quadros Interativos										
Cód. Artigo 1.1	Referência Interna	Descrição	Quadro interativo, projetor video e suporte de parede, para salas de aulas					Qt	27,00	UnidadeUN	Preço Unitário 1.312,50	Preço Total 35.437,50

1.2	Cód. Artigo	Referência Interna	Descrição	Projektor video e suporte de tecto, para laboratorios e salas ET			Qt	14,00	UnidadeUN	Preço Unitário 575,00	Preço Total 8.050,00
1.3	Lote 3	Mobiliário Técnico de Laboratório			(Os valores indicados não incluem o IVA)						
										Preço Total Preço Total 156.578,00	EUR
	Cód. Artigo	Referência Interna	Descrição				Qt		Unidade	Preço Unitário	Preço Total
	Cód. Artigo 1	Descrição	Bancadas								
	Cód. Artigo 1.1	Referência Interna	Descrição	Bancada mural com tampo A (7650x750x900mm)			Qt	5,00	UnidadeUN	Preço Unitário 3.607,00	Preço Total 18.035,00
	Cód. Artigo 1.2	Referência Interna	Descrição	Bancada mural com tampo B (6836x750x900mm)			Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário 3.460,00	Preço Total 13.840,00
	Cód. Artigo 1.3	Referência Interna	Descrição	Bancada mural com tampo C (5637x750x900mm)			Qt	5,00	UnidadeUN	Preço Unitário 2.985,00	Preço Total 14.925,00
	Cód. Artigo 1.4	Referência Interna	Descrição	Bancada mural com tampo D (4900x750x900mm)			Qt	2,00	UnidadeUN	Preço Unitário 2.175,00	Preço Total 4.350,00
	Cód. Artigo 1.5	Referência Interna	Descrição	Bancada mural com tampo E (2654x750x900mm)			Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário 1.370,00	Preço Total 5.480,00
	Cód. Artigo 1.6	Referência Interna	Descrição	Bancada aluno (1800x750x900mm)			Qt	42,00	UnidadeUN	Preço Unitário 320,00	Preço Total 13.440,00
	Cód. Artigo 1.7	Referência Interna	Descrição	Bancada didatica para eletrotecnia 1800 mm			Qt	6,00	UnidadeUN	Preço Unitário 2.605,00	Preço Total 15.630,00
	Cód. Artigo 1.8	Referência Interna	Descrição	Bancada didática para física 1800 mm			Qt	12,00	UnidadeUN	Preço Unitário 2.399,00	Preço Total 28.788,00
	Cód. Artigo 1.9	Referência Interna	Descrição	Bancada fixa de oficina 2400 mm			Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário 838,00	Preço Total 3.352,00
	Cód. Artigo 1.10	Referência Interna	Descrição	Bancada móvel de oficina 1000 mm			Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário 858,00	Preço Total 3.432,00
	Cód. Artigo 2	Descrição	Cadeiras e bancos de laboratorio								
	Cód. Artigo 2.1	Referência Interna	Descrição	Cadeira rodada regulável, com apoio de pés			Qt	5,00	UnidadeUN	Preço Unitário 79,00	Preço Total 395,00
	Cód. Artigo 2.2	Referência Interna	Descrição	Banco regulável em altura, com apoio lombar e de pés			Qt	114,00	UnidadeUN	Preço Unitário 53,00	Preço Total 6.042,00
	Cód. Artigo 3	Descrição	Armários e hottes								
	Cód. Artigo 3.1	Referência Interna	Descrição	Parede de ensino (3600x500x2750mm)			Qt	5,00	UnidadeUN	Preço Unitário 1.908,00	Preço Total 9.540,00
	Cód. Artigo 3.2	Referência Interna	Descrição	Armário substâncias inflamáveis			Qt	2,00	UnidadeUN	Preço Unitário 2.100,00	Preço Total 4.200,00
	Cód. Artigo 3.3	Referência Interna	Descrição	Armário substâncias corrosivas			Qt	2,00	UnidadeUN	Preço Unitário 811,00	Preço Total 1.622,00
	Cód. Artigo 3.4	Referência Interna	Descrição	Armário de armazenamento			Qt	6,00	UnidadeUN	Preço Unitário 320,00	Preço Total 1.920,00
	Cód. Artigo 3.5	Referência Interna	Descrição	Móvel de primeiros socorros			Qt	2,00	UnidadeUN	Preço Unitário 96,00	Preço Total 192,00
	Cód. Artigo 3.6	Referência Interna	Descrição	Hotte de Química com sistema de extração			Qt	3,00	UnidadeUN	Preço Unitário 3.721,00	Preço Total 11.163,00
	Cód. Artigo 3.7	Referência Interna	Descrição	Manta ignifuga (apaga fogos) com sinalética			Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário 58,00	Preço Total 232,00
1.4	Lote 4	Equipamento Didático de Laboratório			(Os valores indicados não incluem o IVA)						
										Preço Total Preço Total 67.184,20	EUR
	Cód. Artigo	Referência Interna	Descrição				Qt		Unidade	Preço Unitário	Preço Total
	Cód. Artigo 1	Descrição	Fisica								
	Cód. Artigo 1.1	Referência Interna	Descrição	Aparelho / Interface para o registo de medições			Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário 599,00	Preço Total 2.396,00
	Cód. Artigo 1.2	Referência Interna	Descrição	Software / Programa de captura e processamento de dados para funcionar em rede para a interface			Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário 201,00	Preço Total 804,00

Cód. 1.3	Artigo	Referência Interna	Descrição	Sensor de movimento de ultra som	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário362,00	Preço Total1.448,00
Cód. 1.4	Artigo	Referência Interna	Descrição	Sensor de aceleração	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário208,00	Preço Total832,00
Cód. 1.5	Artigo	Referência Interna	Descrição	Sensor de força	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário290,00	Preço Total1.160,00
Cód. 1.6	Artigo	Referência Interna	Descrição	Sensor de luz	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário226,00	Preço Total904,00
Cód. 1.7	Artigo	Referência Interna	Descrição	Sensor de pressão absoluta 2500 hPa	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário189,00	Preço Total756,00
Cód. 1.8	Artigo	Referência Interna	Descrição	Sensores de pressão relativa ±1000 hPa	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário172,00	Preço Total688,00
Cód. 1.9	Artigo	Referência Interna	Descrição	Sensor de temperatura Pt100	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário169,00	Preço Total676,00
Cód. 1.10	Artigo	Referência Interna	Descrição	Calha de ar completa com acessórios	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário685,00	Preço Total2.740,00
Cód. 2	Artigo	Descrição	Eletricidade/Eletrônica						
Cód. 2.1	Artigo	Referência Interna	Descrição	Células fotoelétricas / Fotodetetores	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário102,00	Preço Total408,00
Cód. 2.2	Artigo	Referência Interna	Descrição	Digitímetro / Cronómetro digital duplo com 4 + 4 dígitos	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário699,00	Preço Total2.796,00
Cód. 2.3	Artigo	Referência Interna	Descrição	Kit de eletricidade 1	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário619,00	Preço Total2.476,00
Cód. 2.4	Artigo	Referência Interna	Descrição	Kit de eletrônica 1	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário515,00	Preço Total2.060,00
Cód. 2.5	Artigo	Referência Interna	Descrição	Kit de Eletrostática KEL- 120	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário140,00	Preço Total560,00
Cód. 2.6	Artigo	Referência Interna	Descrição	Kit de Campos Elétricos KCE-120	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário949,00	Preço Total3.796,00
Cód. 2.7	Artigo	Referência Interna	Descrição	Kit de Campos Magnéticos KCM-120	Qt	2,00	UnidadeUN	Preço Unitário980,00	Preço Total1.960,00
Cód. 2.8	Artigo	Referência Interna	Descrição	Kit de ótica	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário312,00	Preço Total1.248,00
Cód. 2.9	Artigo	Referência Interna	Descrição	Kit de microondas	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário550,00	Preço Total550,00
Cód. 2.10	Artigo	Referência Interna	Descrição	Osciloscópio digital	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário715,00	Preço Total2.860,00
Cód. 2.11	Artigo	Referência Interna	Descrição	Gerador de sinais com frequencímetro	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário130,00	Preço Total520,00
Cód. 2.12	Artigo	Referência Interna	Descrição	Fontes de alimentação reguláveis de CC e AC	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário429,00	Preço Total1.716,00
Cód. 2.13	Artigo	Referência Interna	Descrição	Voltímetro	Qt	3,00	UnidadeUN	Preço Unitário20,00	Preço Total60,00
Cód. 2.14	Artigo	Referência Interna	Descrição	Amperímetro	Qt	3,00	UnidadeUN	Preço Unitário20,00	Preço Total60,00
Cód. 2.15	Artigo	Referência Interna	Descrição	Ohmímetro	Qt	2,00	UnidadeUN	Preço Unitário560,00	Preço Total1.120,00
Cód. 3	Artigo	Descrição	Solar Fotovoltaico						
Cód. 3.1	Artigo	Referência Interna	Descrição	Sistema completo de treino avançado de energia solar fotovoltaica	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário3.380,00	Preço Total3.380,00
Cód. 3.2	Artigo	Referência Interna	Descrição	Painel Fotovoltaico em suporte rolante e captadores	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário1.287,00	Preço Total1.287,00
Cód. 3.3	Artigo	Referência Interna	Descrição	Acessório focos para suporte rolante	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário546,00	Preço Total546,00
Cód. 3.4	Artigo	Referência Interna	Descrição	Painel Fotovoltaico policristalino 50 Wp 36 cel.	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário117,00	Preço Total117,00
Cód. 3.5	Artigo	Referência Interna	Descrição	Seguidor solar para painel solar	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário637,00	Preço Total637,00
Cód. 3.6	Artigo	Referência Interna	Descrição	Painel solar monocristalino 100wp 36cel.	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário210,00	Preço Total210,00

Cód. 3.7	Artigo	Referência Interna	Descrição	Equipamento didático Eletrotecnia multidiomas	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 2.340,00	Preço Total 2.340,00
Cód. 4	Artigo	Descrição	Serralharia						
Cód. 4.1	Artigo	Referência Interna	Descrição	Torno Mecânico	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 2.380,00	Preço Total 2.380,00
Cód. 4.2	Artigo	Referência Interna	Descrição	Base para torno mecânico	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 385,00	Preço Total 385,00
Cód. 4.3	Artigo	Referência Interna	Descrição	Luneta fixa	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 65,00	Preço Total 65,00
Cód. 4.4	Artigo	Referência Interna	Descrição	Bucha com cone MT2	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 82,00	Preço Total 82,00
Cód. 4.5	Artigo	Referência Interna	Descrição	Jogo de ferros de 12 mm	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 82,00	Preço Total 82,00
Cód. 4.6	Artigo	Referência Interna	Descrição	Fresadora	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 1.560,00	Preço Total 1.560,00
Cód. 4.7	Artigo	Referência Interna	Descrição	Base para fresadora	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 161,00	Preço Total 161,00
Cód. 4.8	Artigo	Referência Interna	Descrição	Tabuleiro de aparas	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 29,00	Preço Total 29,00
Cód. 4.9	Artigo	Referência Interna	Descrição	Bucha aperto rápido	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 49,00	Preço Total 49,00
Cód. 4.10	Artigo	Referência Interna	Descrição	Porta pinças	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 248,00	Preço Total 248,00
Cód. 4.11	Artigo	Referência Interna	Descrição	Jogo de fresas	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 127,00	Preço Total 127,00
Cód. 4.12	Artigo	Referência Interna	Descrição	Prensa	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 144,00	Preço Total 144,00
Cód. 5	Artigo	Descrição	Mecânica/Eletricidade						
Cód. 5.1	Artigo	Referência Interna	Descrição	Módulo de Alimentação AU 199	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 1.170,00	Preço Total 1.170,00
Cód. 5.2	Artigo	Referência Interna	Descrição	Módulo de Tensão FTC 199	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 1.430,00	Preço Total 1.430,00
Cód. 5.3	Artigo	Referência Interna	Descrição	Módulo de Carga Trifásica CRG 199	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 3.887,00	Preço Total 3.887,00
Cód. 5.4	Artigo	Referência Interna	Descrição	Módulo Gerador Trifásico GTP 199	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 3.250,00	Preço Total 3.250,00
Cód. 6	Artigo	Descrição	Mecânica de Fluidos						
Cód. 6.1	Artigo	Referência Interna	Descrição	Kit Mecânica de Fluidos	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário 978,00	Preço Total 3.912,00
Cód. 6.2	Artigo	Referência Interna	Descrição	Kit Hidrostática e Hidrodinâmica	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário 407,08	Preço Total 1.628,32
Cód. 6.3	Artigo	Referência Interna	Descrição	Kit Termodinâmica	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário 320,97	Preço Total 1.283,88
Cód. 6.4	Artigo	Referência Interna	Descrição	Kit Ondas e Som	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário 550,00	Preço Total 2.200,00