

1 Questionário

1.1 Lote 1 Mobiliário Escolar (Os valores indicados não incluem o IVA)

							Preço Total Preço Total 31.973,00 EUR	
Cód. Artigo	Referência Interna	Descrição		Qt	Unidade	Preço Unitário	Preço Total	
Cód. Artigo 1	Descrição	Mesas						
Cód. Artigo 1.1	Referência Interna NT-1.1.1	Descrição Mesa de professor 120x60x74 cm		Qt 42,00	UnidadeUN	Preço Unitário 36,00	Preço Total 1.512,00	
Cód. Artigo 1.2	Referência Interna NT-1.1.2	Descrição Mesa dupla 120x60x74 cm		Qt 397,00	UnidadeUN	Preço Unitário 28,00	Preço Total 11.116,00	
Cód. Artigo 1.3	Referência Interna NT-1.1.3	Descrição Mesa de desenho 80x60x74 cm		Qt 48,00	UnidadeUN	Preço Unitário 52,00	Preço Total 2.496,00	
Cód. Artigo 1.4	Referência Interna NT-1.1.4	Descrição Cavalete de pintura ajustável em altura		Qt 9,00	UnidadeUN	Preço Unitário 98,00	Preço Total 882,00	
Cód. Artigo 1.5	Referência Interna NT-1.1.5	Descrição Secretária com painel frontal 180x80x75 cm		Qt 1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 48,00	Preço Total 48,00	
Cód. Artigo 1.6	Referência Interna NT-1.1.6	Descrição Secretária com painel frontal 140x80x75 cm		Qt 1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 42,00	Preço Total 42,00	
Cód. Artigo 1.7	Referência Interna NT-1.1.7	Descrição Bloco rodado 3 gavetas		Qt 2,00	UnidadeUN	Preço Unitário 80,00	Preço Total 160,00	
Cód. Artigo 1.8	Referência Interna NT-1.1.8	Descrição Mesa de reunião redonda Ø120x75 cm		Qt 2,00	UnidadeUN	Preço Unitário 35,00	Preço Total 70,00	
Cód. Artigo 1.9	Referência Interna NT-1.1.9	Descrição Mesa de reunião retangular 240x110x75 cm		Qt 6,00	UnidadeUN	Preço Unitário 79,00	Preço Total 474,00	
Cód. Artigo 1.10	Referência Interna NT-1.1.10	Descrição Mesa de apoio 60x60x40 cm		Qt 2,00	UnidadeUN	Preço Unitário 20,00	Preço Total 40,00	
Cód. Artigo 2	Descrição	Cadeiras						
Cód. Artigo 2.1	Referência Interna NT-1.2.1	Descrição Cadeira de professor em polipropileno 50x50x51		Qt 42,00	UnidadeUN	Preço Unitário 18,00	Preço Total 756,00	
Cód. Artigo 2.2	Referência Interna NT-1.2.2	Descrição Cadeira de aluno em polipropileno 50x50x46		Qt 794,00	UnidadeUN	Preço Unitário 12,00	Preço Total 9.528,00	
Cód. Artigo 2.3	Referência Interna NT-1.2.3	Descrição Banco regulável Ø35 cm		Qt 113,00	UnidadeUN	Preço Unitário 21,00	Preço Total 2.373,00	
Cód. Artigo 2.4	Referência Interna NT-1.2.4	Descrição Cadeira giratória regulável com braços		Qt 29,00	UnidadeUN	Preço Unitário 41,00	Preço Total 1.189,00	
Cód. Artigo 2.5	Referência Interna NT-1.2.5	Descrição Cadeira de reunião sem braços		Qt 32,00	UnidadeUN	Preço Unitário 20,00	Preço Total 640,00	
Cód. Artigo 2.6	Referência Interna NT-1.2.6	Descrição Bancada/viga 3 lugares		Qt 1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 107,00	Preço Total 107,00	
Cód. Artigo 2.7	Referência Interna NT-1.2.7	Descrição Bancada/viga 4 lugares		Qt 1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 122,00	Preço Total 122,00	
Cód. Artigo 3	Descrição	Armários, estantes						
Cód. Artigo 3.1	Referência Interna NT-1.3.1	Descrição Armário aberto baixo 100x45x85 cm		Qt 2,00	UnidadeUN	Preço Unitário 97,00	Preço Total 194,00	
Cód. Artigo 3.2	Referência Interna NT-1.3.2	Descrição Móvel para material de desgaste 90x45x90 cm		Qt 1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 97,00	Preço Total 97,00	
Cód. Artigo 3.3	Referência Interna NT-1.3.3	Descrição Quadro de tecido em softboard 120x180 cm		Qt 1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 127,00	Preço Total 127,00	

1.2	Lote 2	Material Didático / Multimédia - Quadros Interativos				(Os valores indicados não incluem o IVA)				Preço Total Preço Total 43.468,00		EUR
	Cód. Artigo	Referência Interna	Descrição		Qt		Unidade		Preço Unitário	Preço Total		
	Cód. Artigo 1	Descrição	Quadros Interativos									
	Cód. Artigo 1.1	Referência Interna NT-2.1.1	Descrição	Quadro interativo, projetor video e suporte de parede, para salas de aulas	Qt	27,00	Unidade	UN	Preço Unitário 1.318,00	Preço Total 35.586,00		
	Cód. Artigo 1.2	Referência Interna NT-2.1.2	Descrição	Projetor video e suporte de tecto, para laboratorios e salas ET	Qt	14,00	Unidade	UN	Preço Unitário 563,00	Preço Total 7.882,00		
1.3	Lote 3	Mobiliário Técnico de Laboratório				(Os valores indicados não incluem o IVA)				Preço Total Preço Total 159.990,00		EUR
	Cód. Artigo	Referência Interna	Descrição		Qt		Unidade		Preço Unitário	Preço Total		
	Cód. Artigo 1	Descrição	Bancadas									
	Cód. Artigo 1.1	Referência Interna NT-3.1.1	Descrição	Bancada mural com tampo A (7650x750x900mm)	Qt	5,00	Unidade	UN	Preço Unitário 3.575,00	Preço Total 17.875,00		
	Cód. Artigo 1.2	Referência Interna NT-3.1.2	Descrição	Bancada mural com tampo B (6836x750x900mm)	Qt	4,00	Unidade	UN	Preço Unitário 3.474,00	Preço Total 13.896,00		
	Cód. Artigo 1.3	Referência Interna NT-3.1.3	Descrição	Bancada mural com tampo C (5637x750x900mm)	Qt	5,00	Unidade	UN	Preço Unitário 3.328,00	Preço Total 16.640,00		
	Cód. Artigo 1.4	Referência Interna NT-3.1.4	Descrição	Bancada mural com tampo D (4900x750x900mm)	Qt	2,00	Unidade	UN	Preço Unitário 2.481,00	Preço Total 4.962,00		
	Cód. Artigo 1.5	Referência Interna NT-3.1.5	Descrição	Bancada mural com tampo E (2654x750x900mm)	Qt	4,00	Unidade	UN	Preço Unitário 1.549,00	Preço Total 6.196,00		
	Cód. Artigo 1.6	Referência Interna NT-3.1.6	Descrição	Bancada aluno (1800x750x900mm)	Qt	42,00	Unidade	UN	Preço Unitário 430,00	Preço Total 18.060,00		
	Cód. Artigo 1.7	Referência Interna NT-3.1.7	Descrição	Bancada didatica para eletrotecnia 1800 mm	Qt	6,00	Unidade	UN	Preço Unitário 2.177,00	Preço Total 13.062,00		
	Cód. Artigo 1.8	Referência Interna NT-3.1.8	Descrição	Bancada didática para física 1800 mm	Qt	12,00	Unidade	UN	Preço Unitário 2.208,00	Preço Total 26.496,00		
	Cód. Artigo 1.9	Referência Interna NT-3.1.9	Descrição	Bancada fixa de oficina 2400 mm	Qt	4,00	Unidade	UN	Preço Unitário 257,00	Preço Total 1.028,00		
	Cód. Artigo 1.10	Referência Interna NT-3.1.10	Descrição	Bancada móvel de oficina 1000 mm	Qt	4,00	Unidade	UN	Preço Unitário 286,00	Preço Total 1.144,00		
	Cód. Artigo 2	Descrição	Cadeiras e bancos de laboratorio									
	Cód. Artigo 2.1	Referência Interna NT-3.2.1	Descrição	Cadeira rodada regulável, com apoio de pés	Qt	5,00	Unidade	UN	Preço Unitário 64,00	Preço Total 320,00		
	Cód. Artigo 2.2	Referência Interna NT-3.2.2	Descrição	Banco regulável em altura, com apoio lombar e de pés	Qt	114,00	Unidade	UN	Preço Unitário 51,00	Preço Total 5.814,00		
	Cód. Artigo 3	Descrição	Armários e hottes									
	Cód. Artigo 3.1	Referência Interna NT-3.3.1	Descrição	Parede de ensino (3600x500x2750mm)	Qt	5,00	Unidade	UN	Preço Unitário 2.411,00	Preço Total 12.055,00		
	Cód. Artigo 3.2	Referência Interna NT-3.3.2	Descrição	Armário substâncias inflamáveis	Qt	2,00	Unidade	UN	Preço Unitário 2.041,00	Preço Total 4.082,00		
	Cód. Artigo 3.3	Referência Interna NT-3.3.3	Descrição	Armário substâncias corrosivas	Qt	2,00	Unidade	UN	Preço Unitário 1.016,00	Preço Total 2.032,00		
	Cód. Artigo 3.4	Referência Interna NT-3.3.4	Descrição	Armário de armazenamento	Qt	6,00	Unidade	UN	Preço Unitário 160,00	Preço Total 960,00		

Cód. Artigo	Referência	Descrição	Móvel de primeiros socorros	Qt	2,00	UnidadeUN	Preço Unitário	Preço Total
3.5	Interna NT-3.3.5						100,00	200,00
Cód. Artigo	Referência	Descrição	Hotte de Química com sistema de extração	Qt	3,00	UnidadeUN	Preço Unitário	Preço Total
3.6	Interna NT-3.3.6						5.040,00	15.120,00
Cód. Artigo	Referência	Descrição	Manta ignifuga (apaga fogos) com sinalética	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário	Preço Total
3.7	Interna NT-3.3.7						12,00	48,00

1.4	Lote 4	Equipamento Didático de Laboratório	(Os valores indicados não incluem o IVA)					
-----	--------	-------------------------------------	--	--	--	--	--	--

								Preço Total
								Preço Total
								80.882,07 EUR

Cód. Artigo	Referência Interna	Descrição	Qt	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
Cód. Artigo	Descrição	Física				
1						

Cód. Artigo	Referência	Descrição	Aparelho / Interface para o registo de medições	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário	Preço Total
1.1	Interna NT-4.1.1						599,00	2.396,00
Cód. Artigo	Referência	Descrição	Software / Programa de captura e processamento de dados para funcionar em rede para a interface	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário	Preço Total
1.2	Interna NT-4.1.2						183,41	733,64
Cód. Artigo	Referência	Descrição	Sensor de movimento de ultra som	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário	Preço Total
1.3	Interna NT-4.1.3						330,33	1.321,32
Cód. Artigo	Referência	Descrição	Sensor de aceleração	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário	Preço Total
1.4	Interna NT-4.1.4						189,90	759,60
Cód. Artigo	Referência	Descrição	Sensor de força	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário	Preço Total
1.5	Interna NT-4.1.5						264,63	1.058,52
Cód. Artigo	Referência	Descrição	Sensor de luz	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário	Preço Total
1.6	Interna NT-4.1.6						206,23	824,92
Cód. Artigo	Referência	Descrição	Sensor de pressão absoluta 2500 hPa	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário	Preço Total
1.7	Interna NT-4.1.7						172,46	689,84
Cód. Artigo	Referência	Descrição	Sensores de pressão relativa ±1000 hPa	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário	Preço Total
1.8	Interna NT-4.1.8						156,95	627,80
Cód. Artigo	Referência	Descrição	Sensor de temperatura Pt100	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário	Preço Total
1.9	Interna NT-4.1.9						57,04	228,16
Cód. Artigo	Referência	Descrição	Calha de ar completa com acessórios	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário	Preço Total
1.10	Interna NT-4.1.10						655,07	2.620,28

Cód. Artigo	Descrição	Eletricidade/Eletrónica					
2							

Cód. Artigo	Referência	Descrição	Células fotoelétricas / Fotodetetores	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário	Preço Total
2.1	Interna NT-4.2.1						193,34	773,36
Cód. Artigo	Referência	Descrição	Digitímetro / Cronómetro digital duplo com 4 + 4 dígitos	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário	Preço Total
2.2	Interna NT-4.2.2						671,61	2.686,44
Cód. Artigo	Referência	Descrição	Kit de eletricidade 1	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário	Preço Total
2.3	Interna NT-4.2.3						486,69	1.946,76
Cód. Artigo	Referência	Descrição	Kit de eletrónica 1	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário	Preço Total
2.4	Interna NT-4.2.4						403,91	1.615,64
Cód. Artigo	Referência	Descrição	Kit de Eletrostática KEL- 120	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário	Preço Total
2.5	Interna NT-4.2.5						150,00	600,00
Cód. Artigo	Referência	Descrição	Kit de Campos Elétricos KCE-120	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário	Preço Total
2.6	Interna NT-4.2.6						2.252,50	9.010,00
Cód. Artigo	Referência	Descrição	Kit de Campos Magnéticos KCM-120	Qt	2,00	UnidadeUN	Preço Unitário	Preço Total
2.7	Interna NT-4.2.7						3.175,00	6.350,00
Cód. Artigo	Referência	Descrição	Kit de ótica	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário	Preço Total
2.8	Interna NT-4.2.8						309,36	1.237,44
Cód. Artigo	Referência	Descrição	Kit de microondas	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário	Preço Total
2.9	Interna NT-4.2.9						1.235,00	1.235,00

Cód. Artigo 2.10	Referência Interna NT-4.2.10	Descrição	Osciloscópio digital	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário 1.123,00	Preço Total 4.492,00
Cód. Artigo 2.11	Referência Interna NT-4.2.11	Descrição	Gerador de sinais com frequencímetro	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário 438,00	Preço Total 1.752,00
Cód. Artigo 2.12	Referência Interna NT-4.2.12	Descrição	Fontes de alimentação reguláveis de CC e AC	Qt	4,00	UnidadeUN	Preço Unitário 633,00	Preço Total 2.532,00
Cód. Artigo 2.13	Referência Interna NT-4.2.13	Descrição	Voltímetro	Qt	3,00	UnidadeUN	Preço Unitário 45,00	Preço Total 135,00
Cód. Artigo 2.14	Referência Interna NT-4.2.14	Descrição	Amperímetro	Qt	3,00	UnidadeUN	Preço Unitário 45,00	Preço Total 135,00
Cód. Artigo 2.15	Referência Interna NT-4.2.15	Descrição	Ohmímetro	Qt	2,00	UnidadeUN	Preço Unitário 498,15	Preço Total 996,30
Cód. Artigo 3	Descrição	Solar Fotovoltaico						
Cód. Artigo 3.1	Referência Interna NT-4.3.1	Descrição	Sistema completo de treino avançado de energia solar fotovoltaica	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 3.250,00	Preço Total 3.250,00
Cód. Artigo 3.2	Referência Interna NT-4.3.2	Descrição	Painel Fotovoltaico em suporte rolante e captadores	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 1.238,00	Preço Total 1.238,00
Cód. Artigo 3.3	Referência Interna NT-4.3.3	Descrição	Acessório focos para suporte rolante	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 525,00	Preço Total 525,00
Cód. Artigo 3.4	Referência Interna NT-4.3.4	Descrição	Painel Fotovoltaico policristalino 50 Wp 36 cel.	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 680,00	Preço Total 680,00
Cód. Artigo 3.5	Referência Interna NT-4.3.5	Descrição	Seguidor solar para painel solar	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 4.451,00	Preço Total 4.451,00
Cód. Artigo 3.6	Referência Interna NT-4.3.6	Descrição	Painel solar monocristalino 100wp 36cel.	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 477,80	Preço Total 477,80
Cód. Artigo 3.7	Referência Interna NT-4.3.7	Descrição	Equipamento didático Eletrotecnia multidiomas	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 1.600,00	Preço Total 1.600,00
Cód. Artigo 4	Descrição	Serralharia						
Cód. Artigo 4.1	Referência Interna NT-4.4.1	Descrição	Torno Mecânico	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 2.380,00	Preço Total 2.380,00
Cód. Artigo 4.2	Referência Interna NT-4.4.2	Descrição	Base para torno mecânico	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 384,44	Preço Total 384,44
Cód. Artigo 4.3	Referência Interna NT-4.4.3	Descrição	Luneta fixa	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 47,15	Preço Total 47,15
Cód. Artigo 4.4	Referência Interna NT-4.4.4	Descrição	Bucha com cone MT2	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 72,56	Preço Total 72,56
Cód. Artigo 4.5	Referência Interna NT-4.4.5	Descrição	Jogo de ferros de 12 mm	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 94,16	Preço Total 94,16
Cód. Artigo 4.6	Referência Interna NT-4.4.6	Descrição	Fresadora	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 1.535,00	Preço Total 1.535,00
Cód. Artigo 4.7	Referência Interna NT-4.4.7	Descrição	Base para fresadora	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 31,80	Preço Total 31,80
Cód. Artigo 4.8	Referência Interna NT-4.4.8	Descrição	Tabuleiro de aparas	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 162,03	Preço Total 162,03
Cód. Artigo 4.9	Referência Interna NT-4.4.9	Descrição	Bucha aperto rápido	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 47,30	Preço Total 47,30
Cód. Artigo 4.10	Referência Interna NT-4.4.10	Descrição	Porta pinças	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 269,80	Preço Total 269,80
Cód. Artigo 4.11	Referência Interna NT-4.4.11	Descrição	Jogo de fresas	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 122,00	Preço Total 122,00
Cód. Artigo 4.12	Referência Interna NT-4.4.12	Descrição	Prensa	Qt	1,00	UnidadeUN	Preço Unitário 137,37	Preço Total 137,37

Cód. Artigo	Descrição	Mecânica/Eletricidade										
Cód. Artigo	Referência Interna	Descrição	Módulo de Alimentação AU 199	Qt	1,00	Unidade	UN	Preço Unitário	Preço Total			
5.1	NT-4.5.1							1.125,00	1.125,00			
Cód. Artigo	Referência Interna	Descrição	Módulo de Tensão FTC 199	Qt	1,00	Unidade	UN	Preço Unitário	Preço Total			
5.2	NT-4.5.2							1.375,00	1.375,00			
Cód. Artigo	Referência Interna	Descrição	Módulo de Carga Trifásica CRG 199	Qt	1,00	Unidade	UN	Preço Unitário	Preço Total			
5.3	NT-4.5.3							3.738,00	3.738,00			
Cód. Artigo	Referência Interna	Descrição	Módulo Gerador Trifásico GTP 199	Qt	1,00	Unidade	UN	Preço Unitário	Preço Total			
5.4	NT-4.5.4							3.125,00	3.125,00			
Cód. Artigo	Descrição	Mecânica de Fluidos										
Cód. Artigo	Referência Interna	Descrição	Kit Mecânica de Fluidos	Qt	4,00	Unidade	UN	Preço Unitário	Preço Total			
6.1	NT-4.6.1							669,83	2.679,32			
Cód. Artigo	Referência Interna	Descrição	Kit Hidrostática e Hidrodinâmica	Qt	4,00	Unidade	UN	Preço Unitário	Preço Total			
6.2	NT-4.6.2							305,31	1.221,24			
Cód. Artigo	Referência Interna	Descrição	Kit Termodinâmica	Qt	4,00	Unidade	UN	Preço Unitário	Preço Total			
6.3	NT-4.6.3							240,73	962,92			
Cód. Artigo	Referência Interna	Descrição	Kit Ondas e Som	Qt	4,00	Unidade	UN	Preço Unitário	Preço Total			
6.4	NT-4.6.4							598,29	2.393,16			