

CADERNO DE ENCARGOS

Artigo 1.º

Objeto

O presente Caderno de Encargos compreende as cláusulas a incluir no contrato a celebrar no âmbito do procedimento para a Aquisição de equipamento de laboratório diverso para o ISEP – Instituto Superior de Engenharia do Porto - Refª ISEP/DEE/52076/2021.

Artigo 2.º

Obrigações do adjudicatário

A execução do fornecimento deve obedecer às obrigações previstas na legislação aplicável e no presente caderno de encargos.

Artigo 3.º

Condições de exploração

O adjudicatário obriga-se a prestar o fornecimento referido no artigo 1º de acordo com as condições e especificações constantes da sua proposta, as quais deverão respeitar integralmente as especificações constantes do anexo A ao presente caderno de encargos – especificações técnicas.

Artigo 4º

Sigilo

O adjudicatário por si e através dos seus agentes obriga-se a garantir rigoroso sigilo quanto a informações e documentação que os seus profissionais venham a ter acesso, por força do serviço e/ou fornecimento contratado, relacionadas com a atividade da entidade adjudicante inclusive após a execução do contrato.

Artigo 5º

Prestação de Informação

O adjudicatário obriga-se a prestar a informação e os esclarecimentos que lhe forem solicitados pela entidade adjudicante, quer relativamente à execução do serviço e/ou fornecimento, quer ao cumprimento das obrigações que para aquele emergem deste caderno de encargos.

Artigo 6º

Condições de pagamento

O pagamento será feito a 60 dias após a data da fatura e devem ser rececionadas até ao dia 05 do mês seguinte ao mês a que dizem respeito.

Artigo 7º

Prazo de execução

O prazo de execução é até ao dia 10 de dezembro de 2021.

O prazo mencionado é contado a partir da contratualização.

Por cada dia de atraso pode o adjudicante exigir o pagamento de uma pena pecuniária, no montante de 1% do valor da adjudicação, por cada dia de incumprimento.

Na eventualidade do atraso na entrega se prolongar por mais de 15 dias, pode o adjudicante cancelar a adjudicação.

Artigo 8º

Classificação orçamental e ano económico

A presente aquisição será suportada por conta da verba inscrita no orçamento do ano de 2021, pela rubrica de classificação económica 070110B0.B0 – Equipamento Básico-Outros.

Artigo 9º

Situação contributiva

O adjudicatário deverá garantir a inexistência de dívidas perante a Segurança Social e as Finanças e comprová-lo perante a entidade adjudicante após a adjudicação.

Artigo 10º

Legislação aplicável

O contrato é regulado pelo CCP e por demais legislação portuguesa aplicável.

Artigo 11º

Casos fortuitos ou de força maior

Nenhuma das partes incorrerá em responsabilidade se por caso fortuito ou de força maior, designadamente greves ou outros conflitos coletivos de trabalho, for impedido de cumprir as obrigações assumidas no contrato.

A parte que invocar casos fortuitos ou de força maior deverá comunicar e justificar tais situações à outra parte, bem como informar o prazo previsível para restabelecer a situação.

Anexo A

Especificações Técnicas

LOTE	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	UNI.	QUANT.	VALOR BASE (€) LOTE
		Lote 1 - Multímetro de Bancada			
1	1.1	Multímetro de Bancada UT803 UNI-T ou Equivalente DC/AC 600mV/ 6V/ 60V/ 600V/ 1kV DC $\pm(0,3\% + 2 \text{ dígitos})$ True RMS (TRMS) AC 600 Ω /6k Ω /60k Ω /600k Ω /6M Ω /60M Ω 6kHz/60kHz/600kHz/6MHz/60MHz	UN	42	5.194,98 €
		Lote 2 - Multímetro Digital			
2	2.1	Multímetro Digital - Rigol DM3058 ou Equivalente Multímetro TRMS (valor eficaz) de 5½ dígitos Precisão p/ tensão contínua (DC): 0.015%. Taxa de leitura: até 120 leituras por segundo. Memória para pelo menos 2000 amostras Resolução do ecrã: 256x64 pixel ou superior Interfaces: RS-232, USB, LAN, GPIB	UN	2	1.022,40 €
		Lote 3 - Pinça wattimétrica AC			
3	3.1	Pinça wattimétrica AC Pinça TRMS potências, harmónicas corrente de fuga Gamas: 600V , 90A, 10 kW. Medidas de potência ativa, reativa e aparente Medidas de fator de potência e ângulo de fase Medidas de energia (mWh, Wh, kWh) Medidas TRMS de tensão e corrente Função de medidas de pico (39 μ s para 50 Hz) Programação de relação de transformação de 1 a 250 para transformadores de intensidade Medidas de corrente de fuga com uma resolução de 10 μ A. Abertura 30mm	UN	1	215,00 €

		Lote 4 - Verificador Elétrico			
4	4.1	Verificador Elétrico FLUKE - T6 - 1000 ou Equivalente Gama de tensão 1 a 1000V (AC 45 Hz a 66 Hz e DC), resolução 1V, precisão 3%. Gama de corrente AC (45 Hz a 66 Hz) de 0 a 200 A, resolução 0,1 A, precisão 3%. Para cabos até AWG 4/0 (120 mm ²) com uma abertura de pinça até 17,8 mm Temperatura de funcionamento: 10 °C a +50 °C Gamas de resistência 2000 Ohm (resolução 1 Ohm), 20 kOhm (resolução 0,01 kOhm) e 100 kOhm (resolução 0,1 kOhm) Categoria de segurança: 1000 V CAT III, 600 V CAT IV, IEC/EN 61010-1: Grau de Poluição 2	UN	1	260,00 €
		Lote 5 - Medidor RLC			
5	5.1	Medidor RLC (RLC Meter) - R até 20 MOhm, L até 20 H, C Até 600 uF	UN	2	75,38 €
		Lote 6 - Osciloscópio Digital			
6	6.1	Osciloscópio Digital - Rigol DS1104Z-Plus ou Equivalente Osciloscópio digital de 4 canais com armazenamento digital (DSO), 100 MHz de largura de faixa Ecrã de 17,8 cm (7") ou superior Resolução: 800 × 480 Pixel ou superior Com interfaces USB e ethernet Taxas de amostragem (tempo real) para DSO: 1 GSa/s (1 Canal), 500 MSa/s (2 canais)	UN	10	3.951,00 €
		Lote 7 - Osciloscópio Digital			
7	7.1	Osciloscópio Digital - GW Instek GDS-2072E ou Equivalente Digital; DSO; Canais: 2; 70MHz; 1Gsps; 10Mpts; ≤5ns Display: TFT 8" (800x480) Interface: LAN e USB	UN	1	536,00 €
		lote 8 - Osciloscópio Digital			
8	8.1	Osciloscópio Digital - Rigol DS1054Z ou Equivalente Osciloscópio de 4 canais, 50 MHz de largura de faixa Ecrã: 17,8 cm (7") ou superior Resolução: 800 × 480 Pixel ou superior Com interfaces USB e ethernet Taxas de amostragem (tempo real): 1 GSa/s (1 Canal), 500 MSa/s (2 canais)	UN	2	610,20 €

		Lote 9 - Osciloscópio Digital			
9	9.1	Osciloscópio Digital DSO2C10 HANTEK ou Equivalente Com amostragem digital (DSO) de 1 Gsps; Canais: 2; com largura de faixa de 100MHz; 4Mpts/ch Display: a cores, TFT 7" (mínimo)	UN	10	1.834,30 €
		Lote 10 - Analisador de Espectros			
10	10.1	Analisador de Espectros: Rigol DSA815-TG ou Equivalente Tamanho mínimo do ecrã: 21,6 cm (8.5"). Características do ecrã: TFT com pelo menos 65 mil cores e resolução mínima de 800 × 480 pixel Interfaces: USB-Host (para armazenamento de dados adquiridos em discos USB), USB para ligação a PC, Ethernet para ligação a rede local (LAN) Gama de frequências: 9 kHz a 1,5 GHz Resolução em frequência: 1Hz	UN	4	4.302,00 €
		Lote 11 - Gerador de Sinais			
11	11.1	Gerador de Sinais - Rigol DG1022Z ou Equivalente Tamanho mínimo do ecrã: 8,9 cm (3.5"). Características do ecrã: TFT com pelo menos 65 mil cores e resolução mínima de 320 × 240 Pixel Interfaces: USB, LAN Gerador de forma de onda arbitrária com largura de faixa de 25 MHz, 200 MSa/s e memória para pelo menos para 2 milhões de memória. "2 channel function" Tipos de sinais: sinusoidais, retangulares, impulsos, rampa, ruído, harmónicos, formas de onda definidas pelo utilizador	UN	12	3.661,20 €
		Lote 12 - Gerador de Sinais			
12	12.1	Gerador de Sinais - Instek AFG-2012 ou Equivalente Gerador: funcional, arbitrário; 12 MHz; LCD 3,5" ou superior Canais: 1 Faixa da frequência dos percursos: 0,1Hz...1MHz (percurso triangular), 0,1Hz...12MHz (percurso quadrado), 0,1Hz...12MHz (percurso seno) Interface USB	UN	34	7.820,00 €
		Lote 13 - Máquina de Extração de Fumo			
13	13.1	Máquina de Extração de Fumo Purex Fume Cube Dual Arm (PUR072065) ou equivalente Inclui 1 Filtro Principal (HEPA) p/ FumeCube (PUR110536) ou equivalente Inclui Pré-Filtro p/ FumeCube (Pack de 4) (PUR200225) ou equivalente	UN	1	1.510,30 €