

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/DFI/52091/2021.

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 4.º

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 5.º

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 6.º

Preço Base

O preço base para efeitos do presente procedimento é de 39.256,00€ (*Trinta e nove mil, duzentos e cinquenta e seis euros*), que limita o preço contratual, não incluindo o imposto sobre o valor acrescentado, se este for devido.

Artigo 7.º

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 8.º

Portes

O presente contrato não dará lugar ao pagamento de portes de envio.

Artigo 9.º

Prazo de execução

O prazo de execução é até ao dia 30 de novembro de 2021.

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 10.º

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 070110.B0.B0 – Equipamento Básico-Outros e 070111B0 – Ferramentas e utensílios.

Artigo 11.º

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 12.º

Legislação aplicável

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

Artigo 13.º

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	UN.	QUANT.	VALOR BASE
		Lote 1 - Sistema de aquisição de dados EEG			
1	1.1	Sistema de aquisição de dados EEG (g.Nautilus/g.Scarabeo Research 8 ou equivalente superior): - oito ou mais canais activos em touca; - resolução de 24bits e frequência de amostragem até 500Hz; - acelerómetro; - touca com 74 posições; - inclui software para aquisição do sinal. O sistema deve incluir todos os componentes para estar totalmente funcional (todo o hardware e o software com licença sem período de validade).	UN	1	6.360,00 €
		Lote 2 - Equipamento de Visualização cerebral fNIR			
2	2.1	Sistema de Imagiologia cerebral usando infravermelho próximo (Functional Near Infrared Brain Imaging - fNIR) (BIOPAC fNIR203C ou equivalente superior): - Sistema totalmente funcional sem necessitar de hardware ou software adicional para operar - com capacidade para suportar 18 canais em simultâneo	UN	1	15.200,00 €
		Lote 3 - Sistema de câmara térmica de alta resolução			
3	3.1	Sistema de câmara térmica de alta resolução Câmara térmica USB (Flir One Pro ou equivalente superior): - Sensor com resolução 160x120 (equivalente ou superior) - Resolução visual: 1440 × 1080 (equivalente ou superior) - Gama de temperatura: -20°C .. 120°C - Taxa de refrescamento: 8.7 imagens/s (ou superior) - Ângulo de aquisição: 55x43 graus - com capacidade de super-resolução - Conector USB-C - Modelo compatível com sistema operativo Android	UN	2	820,00 €

		Lote 4 - Medidor de condutividade			
4	4.1	Medidor de condutividade S700 ou equivalente: - Condutividade: 0.001 $\mu\text{S/cm}$ (*) a 1000 mS/cm (**); - Salinidade: 5.85 mg/l a 311.1 g/l NaCl; - T.D.S. 0 mg/l a 500 g/l; - Temperatura -20.0 a 150.0 $^{\circ}\text{C}$ (*) com C = 0.1 cm-1; (**) com C = 10 cm-1 - Erro de medida (+/- 1 dígito) - Condutividade $\leq 0.5 \%$ - Salinidade e T.D.S. $\leq 0.5 \%$ - Temperatura ≤ 0.2 Sensores (incluídos): - temperatura (este, muitas vezes, está incorporado nos outros sensores) - pH - (2) condutividade elétrica Faixa de Medição da condutividade 0.001 - 500 $\mu\text{S/cm}$ e 0.05 - 30 000 $\mu\text{S/cm}$ - Soluções padrão para a calibração (são necessárias as 3): solução padrão de condutividade 1413 $\mu\text{S/cm}$; solução padrão de condutividade 12.88 mS/cm e solução padrão de condutividade 147 $\mu\text{S/cm}$.	UN	1	1.672,00 €
		Lote 5 - Bomba de seringa			
5	5.1	Bomba de seringa (KDS modelo 100 ou equivalente): Bomba de infusão de seringa única Fluxo entre 0,1 ml/hr a 425 ml/hr Dimensão das seringas: de 10 ml a 60 ml Precisão: +/- 0,5%	UN	1	3.785,00 €
		Lote 6 - Microscópio AFM			
6	6.1	Microscópio AFM (Stromlinet-nano ou equivalente): - Conjunto básico AFM Nssembly controlado por Arduino (Arduino Powered Nssembly AFM Basic Kit); - Controlador USB baseado em Arduino (Arduino based USB controller) - Resolução do modo CC do AFM (AFM DC mode resolution) - Z: 1.5nm, XY: ~78nm e ~39nm - Resolução do modo de varrimento laser (Laser scanning mode resolution) - Z: 1.5nm, XY: ~1μm - Software de controle Javascript/Labview aberto (Open source Javascript/Labview control software) incluído. - StrømNest; - Side Imaging Module; - 3x DC mode Triple cantilever probe	UN	1	3.050,00 €

		Lote 7 - Máquina de corte a laser			
7	7.1	Máquina Laser CO2 corte/gravação: - Potência mínima: Entre os 80 W e os 100 W; - Área de trabalho: 900×600; - Este equipamento deverá ser adequado para cortar e gravar materiais orgânicos, tais como madeira, mdf assim como acrílico; - PC Interface: USB2.0 e USB Disk; - Formato de imagem: HPGL, BMP, GIF, JPG, JPEG, DXF, DST, AI, etc; - Velocidade máxima: 1000 mm/s; - Resolução: 1000 DPI; - Precisão: 0.01mm; Deverá incluir: - Unidade de extração de fumos; - Compressor; - Cabo USB e de corrente; - Sistema de arrefecimento	UN	1	7.550,00 €
		Lote 8 - Tubos para viscosímetro			
8	8.1	Tubo de Cannon-fenske para viscosímetro Ostwalda Fenske: 1x da série 50; 1x da série 75; 1x da série 100.	UN	3	519,00 €
		Lote 9 - Banho de ultrassons			
9	9.1	Banho de ultrassons para limpeza de amostras: - Capacidade de cerca de 1 litro	UN	1	300,00 €