



ESTADO PORTUGUÊS
MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL
EXÉRCITO PORTUGUÊS
COMANDO DA LOGÍSTICA
DIREÇÃO DE AQUISIÇÕES

CADERNO DE ENCARGOS

Concurso Público com publicação de anúncio no JOUE n.º PRR02/25/CM

PARTE I

Cláusulas Jurídicas

Artigo 1.º

Objeto

1. O presente procedimento destina-se à **Aquisição de material para laboratório para o Colégio Militar**, por lotes, de acordo com as Cláusulas, Mapa de Quantidades e Especificações Técnicas do presente Caderno de Encargos.
2. Qualquer referência, nas peças deste procedimento, a fabricantes ou proveniências, determinados processos de fabrico específicos, marcas, patentes ou modelos e a uma dada origem ou produção, deve ser entendida como meramente indicativa, para melhor compreensão do descrito, e admitindo sempre solução equivalente, nos termos da lei.

Artigo 2.º

Local de entrega

O objeto do contrato será entregue no **Colégio Militar**, sito em **Largo da Luz, 1600-496 Lisboa, Portugal**.

Artigo 3.º

Prazo de execução

1. O fornecimento a realizar no âmbito do contrato deverá ser integralmente executado no prazo de **90 dias**, a contar do dia útil seguinte à data do envio do Pedido de Compra emitido pela Direção de Aquisições ou da outorga do contrato nos procedimentos plurianuais;
2. No caso em que seja necessária a disponibilização do *End User Agreement*, o prazo acima referido é suspenso entre o pedido do mesmo e a sua disponibilização;



3. Mediante pedido devidamente fundamentado pelo Adjudicatário, e apenas nas situações em que o prazo de entrega seja superior a 60 dias, pode a Entidade Adjudicante autorizar que os bens sejam entregues de forma faseada pelo Adjudicatário, desde que não seja ultrapassada a data limite prevista no presente Caderno de Encargos para a entrega da totalidade dos bens;
4. O fornecimento de material não conforme e rejeitado não suspende o prazo de entrega.

Artigo 4.º

Preço base

1. O preço base é o preço máximo que a Entidade Adjudicante se dispõe a pagar pela execução de todas as prestações que constituem o objeto do presente procedimento;
2. O preço máximo a pagar pela Entidade Adjudicante é de **104.838,00€ (cento e quatro mil, oitocentos e trinta e oito euros)**, s/IVA, nos termos dos lotes abaixo indicados:

Lote	Descrição	Valor
1	Material Didático de Química (ET_6640_03 MAR25)	20.649,00 € (vinte mil seiscentos e quarenta e nove euros)
2	Material de Espectroscopia e Radiação (ET_6640_04 MAR25)	3.161,00 € (três mil cento e sessenta e um euros)
3	Material de Eletricidade e Ótica (ET_6640_05 MAR25)	7.929,00 € (sete mil novecentos e vinte e nove euros)
4	Material de Mecânica (ET_6640_06 MAR25)	9.496,00 € (nove mil quatrocentos e noventa e seis euros)
5	Osciloscópio (ET_6640_07 MAR25)	4.168,00 € (quatro mil cento e sessenta e oito euros)
6	Calculadoras (ET_6640_08 MAR25)	459,00 € (quatrocentos e cinquenta e nove euros)
7	Equipamento Ótico Científico (ET_6640_09 MAR25)	4.783,00 € (quatro mil setecentos e oitenta e três euros)
8	Equipamento Elétrico e Eletrodomésticos (ET_6640_10 MAR25)	2.941,00 € (dois mil novecentos e quarenta e um euros)
9	Equipamentos de Medição e Diagnóstico (ET_6640_11 MAR25)	2.811,00 € (dois mil oitocentos e onze euros)
10	Modelos Científicos (ET_6640_12 MAR25)	2.752,00 € (dois mil setecentos e cinquenta e dois euros)
11	Material de Microscopia e Dissecção (ET_6640_13 MAR25)	3.820,00 € (três mil oitocentos e vinte euros)
12	Materiais de Vidro, Porcelana e Afins (ET_6640_14 MAR25)	1.916,00 € (mil novecentos e dezasseis euros)
13	Material de Apoio Diverso (ET_6640_15 MAR25)	1.636,00 € (mil seiscentos e trinta e seis euros)
14	Equipamento Digital e Audiovisual (ET_6640_16 MAR25)	24.250,00 € (vinte e quatro mil duzentos e cinquenta euros)
15	Mobiliário para Laboratório (ET_6640_17 MAR25)	2.218,00 € (dois mil duzentos e dezoito euros)
16	Atividades de Eletricidade (ET_6640_18 MAR25)	11.849,00 € (onze mil oitocentos e quarenta e nove euros)



3. Não são admitidas propostas cujo valor proposto exceda o preço máximo fixado para o lote respetivo.

Artigo 5.º

Condições de pagamento

1. O pagamento será efetuado a 30 (trinta) dias nos termos da alínea d) do n.º 1 do artigo 299.º do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008 de 29 de janeiro, na sua redação atual, após a aceitação definitiva dos bens prevista no artigo referente à **Aceitação**;
2. Eventuais propostas de adiantamentos estão condicionadas pelo regime previsto no artigo 292.º do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008 de 29 de janeiro, na sua redação atual;
3. Em caso de incumprimento no pagamento por parte do contraente público, conforme estipulado no n.º 6 do artigo 26.º do Decreto-Lei n.º 84/2019 de 28 de junho e no n.º 4 do artigo 5.º do Decreto-Lei n.º 62/2013 de 10 de maio, o Adjudicatário tem direito aos juros de mora sobre o montante em dívida à taxa legalmente fixada para o efeito pelo período correspondente à mora, nos termos do artigo 326.º do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008 de 29 de janeiro, na sua redação atual;
4. Nos termos da legislação em vigor, o Adjudicatário deve remeter a(s) fatura(s) eletrónica(s), através da eSPap por via do Portal FE-AP, para a Direção de Aquisições, para a morada:

Direção de Aquisições, Av. Infante Santo, nº 49 – 2º, 1399-056 Lisboa.

Artigo 6.º

Cessão Financeira (Factoring)

1. Recai sobre o Adjudicatário a obrigação de:
 - a. Informar, o eventual futuro adquirente dos seus créditos, da existência desta cláusula, nos termos da qual é acordada a necessidade de prévio consentimento da Entidade Adjudicante para a cessão;
 - b. Solicitar consentimento prévio à Entidade Adjudicante sempre que pretenda celebrar um contrato de Cessão Financeira ou qualquer outro contrato de cessão dos créditos que lhe advenham em virtude da execução do presente contrato.
2. A solicitação do pedido de consentimento prévio deve referir, imperativamente, os seguintes pontos:
 - a. Identificar claramente qual o contrato celebrado com a Entidade Adjudicante, por via desta Direção de Aquisições, que ficará abrangido pelo contrato de Cessão Financeira (Factoring) ou qualquer outro contrato de cessão dos créditos que lhe advenham em virtude da execução do presente contrato;



- b. Identificação da Entidade Financeira com quem se pretende celebrar o Contrato de Cessão Financeira ou qualquer outro contrato de cessão dos créditos que lhe advenham em virtude da execução do presente contrato;
 - c. Outra informação considerada pertinente e que deve vir explícita na solicitação.
3. A Entidade Adjudicante dispõe de 10 dias úteis, contados desde a data da receção da solicitação referida em 1., apresentada pelo Adjudicatário, para comunicar a esta a sua decisão por escrito. Findo o referido prazo, deve presumir-se o consentimento;
4. A Entidade Adjudicante só efetuará pagamentos à Entidade Financeira após verificada a situação contributiva e tributária, quer daquela, quer do Adjudicatário.

Artigo 7.º

Aceitação

1. Após a realização da inspeção quantitativa e qualitativa, e verificada a conformidade do objeto do procedimento, cabe ao Repartição de Controle de Qualidade do Gabinete do Comandante da Logística, declarar a aceitação definitiva do objeto do procedimento fornecido, ficando registada a data de aceitação do mesmo;
2. Por aceitação definitiva deverá entender-se o ato final de aceitação efetuado pela Repartição de Controle de Qualidade do Gabinete do Comandante da Logística, através da emissão de ofício que considere encerrado o processo de aceitação do objeto do procedimento;
3. Se durante a realização da inspeção quantitativa e qualitativa se verifique a ocorrência de falhas ou deficiências na execução do fornecimento, as mesmas serão comunicadas ao Adjudicatário para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis a contar da data da referida notificação, proceder à regularização das irregularidades detetadas, sob pena de aplicação das sanções pecuniárias previstas nos termos do respetivo artigo deste Caderno de Encargos;
4. Nos termos do disposto na alínea c) do n.º 1 do artigo 5.º do Decreto-Lei n.º 62/2013 de 10 de maio e do n.º 2 do artigo 299.º do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008 de 29 de janeiro, na sua redação atual, o prazo máximo de duração do processo de aceitação ou verificação para determinar a conformidade dos bens ou dos serviços não pode exceder 30 dias a contar da data de receção ou prestação dos mesmos;
5. Nas situações previstas do artigo referente ao prazo de execução do presente Caderno de Encargos, para efeitos de aceitação, apenas serão considerados os bens entregues num intervalo não inferior a 30 dias desde a última entrega parcelar.



Artigo 8.º

Garantia e Assistência Técnica

1. O Adjudicatário garantirá, sem qualquer encargo à Entidade Adjudicante, os bens fornecidos, com integral respeito por todas as suas características, pelo prazo exigido nos termos da legislação aplicável;
2. São excluídos da garantia todos os defeitos que notoriamente resultem de má utilização, de uma utilização abusiva ou de negligência da entidade adjudicante, bem como todos os defeitos resultantes de fraude, ação de terceiros, de caso fortuito ou de força maior;
3. O Adjudicatário deverá fornecer os bens adjudicados de acordo com as especificações técnicas constantes das peças processuais do presente procedimento e na qualidade requerida pelas leis do mercado e de acordo com as amostras ou outros dados que serviram de base à adjudicação do procedimento obrigando-se dentro dos prazos que lhe foram definidos na respetiva notificação, substituir ou recondicionar todo aquele que, com base nos pareceres técnicos, não for considerado dentro das características e condições requeridas;
4. Quando a Entidade Adjudicante tiver dúvidas sobre a qualidade dos bens fornecidos, pode exigir a realização de quaisquer outros ensaios além dos acima previstos, acordando, previamente com o Adjudicatário as regras e procedimentos a adotar. A realização de testes ou ensaios adicionais suspende o prazo de aceitação dos bens durante o período estritamente necessário para a sua realização;
5. Em caso de anomalia detetada no âmbito da execução contratual, o Adjudicatário compromete-se a intervir, sem prejuízo do direito aos honorários devidos se a anomalia resultar de facto não imputável ao Adjudicatário.

Artigo 9.º

Compromisso ambiental. Medidas fitossanitárias

1. Na execução do contrato, o Adjudicatário pugnará pelas melhores práticas ambientais que estejam ao seu alcance, inerentes ao cumprimento da sua proposta, no estrito cumprimento da diversa legislação ambiental aplicável. À Entidade Adjudicante compete tomar as medidas necessárias para assegurar o cumprimento das obrigações em matéria de direito ambiental, tendo por base o Considerando 37 da Diretiva 2014/24/EU;
2. Pretende-se, considerando as normas e objetivos da União Europeia, uma contratação pública sustentável, alicerçada no acordo de vontades realizado entre a Entidades Adjudicante e os Adjudicatários, visando a concretização de ideais ambientalmente sustentáveis.



Artigo 10.º**Sigilo**

O Adjudicatário garantirá o sigilo quanto a quaisquer informações relacionadas com a atividade da entidade adjudicante, ou outras, de que venha a ter conhecimento em consequência da execução do contrato.

Artigo 11.º**Proteção de dados pessoais**

1. Os dados pessoais a que o Adjudicatário tenha acesso ou que lhe sejam transmitidos pela Entidade Adjudicante, ao abrigo do Contrato, serão tratados em estrita observância das regras e normas da Entidade Adjudicante;
2. O Adjudicatário compromete-se, designadamente, a não copiar, reproduzir, adaptar, modificar, alterar, apagar, destruir, difundir, transmitir, divulgar ou por qualquer outra forma colocar à disposição de terceiros os dados pessoais a que tenha acesso ou que lhe sejam transmitidos pela Entidade Adjudicante, ao abrigo do Contrato, sem que para tal tenha sido expressamente instruído, por escrito, pela Entidade Adjudicante;
3. No caso em que o Adjudicatário seja autorizado pela Entidade Adjudicante a subcontratar outras entidades para a realização da sua prestação contratual, a mesmo será a única responsável pela escolha das empresas subcontratadas, bem como por toda a atuação destas, obrigando-se a garantir que as empresas subcontratadas cumprirão o disposto no Regulamento Geral de Proteção de Dados, devendo tal obrigação constar dos contratos escritos que o Adjudicatário celebre com outras entidades por si subcontratadas;
4. O Adjudicatário obriga-se, em matéria de tratamento de dados pessoais, nomeadamente a:
 - a. Utilizar os dados pessoais a que tenha acesso durante a execução do Contrato, ou que lhe sejam transmitidos pela Entidade Adjudicante, única e exclusivamente para efeitos da realização das prestações compreendidas no objeto do Contrato;
 - b. Observar os termos e condições constantes dos instrumentos de legalização respeitantes aos dados tratados;
 - c. Manter os dados pessoais estritamente confidenciais, cumprindo e garantindo o cumprimento do dever de sigilo profissional relativamente aos mesmos;
 - d. Cumprir quaisquer regras relacionadas com o tratamento de dados pessoais a que a Entidade Adjudicante esteja vinculada, desde que tais regras lhe sejam previamente comunicadas;
 - e. Pôr em prática as medidas técnicas e de organização necessárias à proteção dos dados pessoais tratados por conta da Entidade Adjudicante contra a respetiva destruição, acidental ou ilícita, a perda



acidental, a alteração, a difusão ou o acesso não autorizado, bem como contra qualquer outra forma de tratamento ilícito dos mesmos;

- f.** Prestar à Entidade Adjudicante toda a colaboração de que esta careça para esclarecer qualquer questão relacionada com o tratamento de dados pessoais efetuados ao abrigo do contrato e manter a Entidade Adjudicante informada em relação ao tratamento de dados pessoais, obrigando-se a comunicar de imediato qualquer situação que possa afetar o tratamento dos dados em causa ou que de algum modo possa dar origem ao incumprimento das disposições legais em matéria de proteção de dados pessoais;
 - g.** Assegurar que os seus colaboradores cumprem todas as obrigações previstas no contrato relativamente a esta matéria.
- 5.** O Adjudicatário será responsável por qualquer prejuízo em que a Entidade Adjudicante venha a incorrer em consequência do tratamento, por parte da mesma e/ou dos seus colaboradores, de dados pessoais em violação das normas legais aplicáveis e/ou do disposto no contrato;
- 6.** Para efeitos do disposto nos números anteriores, entende-se por “colaborador” toda e qualquer pessoa singular ou coletiva que preste serviços ao Adjudicatário, incluindo, designadamente, representantes legais, trabalhadores, prestadores de serviços, procuradores e consultores, independentemente da natureza e validade do vínculo jurídico estabelecido entre o Adjudicatário e o referido colaborador

Artigo 12.º

Documentação

- 1.** O Adjudicatário entregará à Entidade Adjudicante, aquando do fornecimento dos bens/serviços, catálogos e demais documentação relevante, relativa aos bens/serviços objeto do contrato, caso existam;
- 2.** O Adjudicatário procederá ainda à entrega do certificado de conformidade emitido pelo organismo de garantia da qualidade do país produtor e do certificado de qualidade emitido pelo departamento de qualidade do fabricante;
- 3.** A Entidade Adjudicante poderá, para seu uso exclusivo, proceder à reprodução de todos os documentos referidos no número anterior.

Artigo 13.º

Controlo e fiscalização

- 1.** Nos termos do disposto no artigo 442.º do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008 de 29 de janeiro, na sua redação atual, a Entidade Adjudicante reserva-se no direito acompanhar o processo de fabrico dos bens objeto do contrato nas instalações do fabricante ou dos fabricantes dos mesmos;



2. O Adjudicatário obriga-se a prestar todo o tipo de dados referentes ao fornecimento objeto do presente contrato, sempre que sejam solicitados pela Entidade Adjudicante;
3. O desempenho das funções da missão de acompanhamento não exime o Adjudicatário de responsabilidade por quaisquer defeitos dos bens objeto do contrato ou não conformidade destes com as características, especificações e requisitos estabelecidos no contrato.

Artigo 14.º

Sanções

1. Se o Adjudicatário não cumprir as obrigações emergentes do Contrato, ou na situação prevista no n.º 3 do artigo relativo à **Aceitação** do presente Caderno de Encargos, por facto que lhe é imputável, compete à Entidade Adjudicante proceder de acordo com as seguintes modalidades, salvo quando o cumprimento se tenha tornado impossível ou a Entidade Adjudicante tenha perdido o interesse no contrato:
 - a. Resolução do contrato a título sancionatório, nas situações previstas no n.º 1 do artigo 333.º do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008 de 29 de janeiro, na sua redação atual;
 - b. Mantendo-se o interesse na entrega dos bens ou na prestação do serviço, a Entidade Adjudicante pode aplicar as sanções previstas no n.º 2 do artigo 329.º do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008 de 29 de janeiro, na sua redação atual, através da seguinte fórmula:
 - 1% do Preço Contratual, não sujeito a IVA, por cada dia de atraso, a contar do termo do prazo contratual estabelecido.
2. O valor acumulado das sanções pecuniárias não pode exceder 20% do Preço Contratual, sem prejuízo do poder de resolução do contrato, conforme previsto na alínea e) do n.º 1 do artigo 333º do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008 de 29 de janeiro, na sua redação atual;
3. A sanção pecuniária aplicada será descontada em fatura por liquidar ou, em alternativa, executada a caução, caso exista, ou, caso não seja possível nenhuma das anteriores, deverá ser emitida uma fatura a ser liquidada pelo cocontratante em 30 dias;
4. Na situação elencada na parte final do ponto anterior, o não cumprimento do prazo de pagamento determina aplicação diária de juros de mora à taxa legal em vigor;
5. As sanções previstas no presente artigo não obstam a que a Entidade Adjudicante exija uma indemnização nos termos gerais, nomeadamente pelos prejuízos decorrentes da adoção de novo procedimento de formação do contrato ou danos excedentes;



6. A aplicação das sanções previstas no presente artigo será objeto de audiência prévia, nos termos previstos no n.º 2 do artigo 308.º do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008 de 29 de janeiro, na sua redação atual;

Artigo 15.º

Cessão da posição contratual por incumprimento do cocontratante

1. Em caso de incumprimento, pelo cocontratante, das suas obrigações, desde que reúna os pressupostos para a resolução do contrato, aquele cede a sua posição contratual ao concorrente do procedimento pré-contratual, na sequência do qual foi celebrado o contrato, que será indicado pelo Contraente Público, pela ordem sequencial daquele procedimento, nos termos do artigo 318.º-A do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008 de 29 de janeiro, na sua redação atual;
2. Para o efeito previsto na parte final do número anterior, o Contraente Público interpela, gradual e sequencialmente, os concorrentes que participaram no procedimento pré-contratual original, de acordo com a respetiva classificação final, a fim de concluir um novo contrato para a adjudicação da conclusão da entrega do bem/ prestação de serviços;
3. A execução do contrato ocorre nas mesmas condições já propostas pelo cedente no procedimento pré-contratual original;
4. A cessão da posição contratual opera por mero efeito de ato do Contraente Público, sendo eficaz a partir da data por este indicada;
5. Os direitos e obrigações do cocontratante, desde que constituídos em data anterior à da notificação do ato referido no número anterior, transmitem-se automaticamente para o cessionário, na data de produção de efeitos daquele ato, sem que este a tal se possa opor;
6. As obrigações assumidas pelo cocontratante depois da notificação referida no n.º 4 apenas vinculam a entidade cessionária quando este assim o declare, após a cessão;
7. A caução e as garantias prestadas pelo cocontratante inicial são objeto de redução na proporção do valor das prestações efetivamente executadas e são liberadas seis meses após a data da cessão, ou, no caso de existirem obrigações de garantia, após o final dos respetivos prazos, mediante comunicação dirigida pelo Contraente Público aos respetivos depositários ou emitentes;
8. A posição contratual do cocontratante nos subcontratos por si celebrados transmite-se automaticamente para a Entidade Cessionária, salvo em caso de recusa por parte desta.



Artigo 16.º

Casos fortuitos ou de força maior

1. Nenhuma das partes incorrerá em responsabilidade se por caso fortuito ou de força maior, for impedido de cumprir as obrigações assumidas no contrato;
2. Entende-se, por caso fortuito, ou de força maior, qualquer situação ou acontecimento imprevisível e excecional, independente da vontade das partes, e que não derive da falta ou negligência de qualquer delas;
3. A parte que invocar casos fortuitos ou de força maior deverá comunicar e justificar tais situações à contraparte, bem como informar do prazo previsível para o restabelecimento da normal execução contratual.

Artigo 17.º

Gestor do Contrato

1. Nos termos do artigo 290.º - A do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008 de 29 de janeiro, na sua redação atual, aquando da outorga do contrato, será incluído no clausulado do mesmo a designação do Gestor do Contrato efetivo e suplente nomeados pela Entidade Adjudicante;
2. Nas situações em que o contrato não seja reduzido a escrito, o Gestor do Contrato efetivo e suplente serão indicados no Pedido de Compra;
3. Em caso de alteração ao Gestor do Contrato, será comunicado o novo Gestor do Contrato designado através de correio eletrónico, assumindo funções a partir da data de envio dessa comunicação.

Artigo 18.º

Patentes, licenças e marcas registadas

1. São da responsabilidade do Adjudicatário quaisquer encargos decorrentes da utilização, no fornecimento, de marcas registadas, patentes, licenças ou outros direitos de propriedade industrial;
2. Caso a Entidade Adjudicante venha a ser demandada por ter infringido, na execução do contrato, qualquer dos direitos mencionados no número anterior, o Adjudicatário indemniza-o de todas as despesas que, em consequência, aquele efetue e lhe sejam imputadas.

Artigo 19.º

Outros encargos

Todas as despesas, derivadas da prestação de cauções, do eventual pagamento de emolumentos ao Tribunal de Contas, bem como demais despesas não previstas relativas à execução do presente contrato, são da responsabilidade do Adjudicatário.



Artigo 20.º

Comunicações e Notificações

1. No que concerne às notificações e comunicações entre as partes, e nos termos previstos no presente Caderno de Encargos, estas são efetuadas através da Plataforma Eletrónica de Contratação Pública (PECP);
2. Sem prejuízo do disposto no número anterior, as notificações e comunicações podem também ser efetuadas através de correio eletrónico ou de outro meio de transmissão escrita e eletrónica de dados, nos termos do disposto nos artigos 467.º a 469.º do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008 de 29 de janeiro, na sua redação atual.

Artigo 21.º

Resolução do contrato

1. O incumprimento, reiterado ou definitivo, por qualquer das partes, dos deveres resultantes do contrato confere, nos termos gerais de direito, à outra parte, o direito de o resolver, sem prejuízo das correspondentes indemnizações legais exigíveis;
2. A resolução não prejudica quaisquer ações de responsabilidade civil por factos verificados durante o período de vigência do contrato, devendo a intenção de resolução ser comunicada com a antecedência mínima de 15 dias;
3. Tratando-se de contratos com prazo de execução inferior ao prazo definido no ponto anterior, o prazo referido no ponto anterior reduz-se para 50% do prazo de execução contratual.

Artigo 22.º

Foro competente

Para resolução de todos os litígios decorrentes do contrato fica estipulada a competência do Tribunal Administrativo de Círculo de Lisboa, com expressa renúncia a qualquer outro.

Artigo 23.º

Legislação aplicável

Em tudo o não especificado no presente Programa e Caderno de Encargos aplicam-se, subsidiariamente, as disposições do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008 de 29 de janeiro, e na Lei 30/2021, de 21 de maio, nas suas redações atuais, bem como todas as outras disposições legislativas e regulamentares aplicáveis.



PARTE II
Cláusulas Técnicas

Artigo 24.º

Mapa de Quantidades e Especificações Técnicas

1. Mapa de quantidades de especificações técnicas:

Lote	Item	Artigo	Qtd	ET
1	1	Espetrofotómetro sem Fios com Acessórios	2	ET_6640_03 MAR25
	2	Fonte de Alimentação para Tubos Espetrais	2	
	3	Conjunto de Tubos Espetrais	2	
	4	Kit Básico de Química	4	
	5	Kit de Destilação Simples	4	
	6	Kit de Extração	4	
	7	Kit de Produção de Gás	4	
	8	Kit Básico de Eletroquímica	4	
	9	Sensor Wireless de PH	4	
2	1	Sensor Bluetooth de Luz e Cor	2	ET_6640_04 MAR25
	2	Ponteiro Laser Verde 532nm	3	
	3	Ponteiro Laser Vermelho 5mW	3	
	4	Sistema Completo de Radiação Térmica	1	
3	1	Suporte para Lâmpadas em Série	1	ET_6640_05 MAR25
	2	Suporte para Lâmpadas em Paralelo	1	
	3	Suporte para Ponte de Díodos	2	
	4	Suporte para o Estudo de Circuito RC	2	
	5	Suporte para Pilha 9V	4	
	6	Suporte com Transístor	2	
	7	Suporte com Díode	4	
	8	Base com LED	4	
	9	Condensador Plano	1	
	10	Demonstrador Completo Motor / Gerador	1	
	11	Bases para Esquemas Elétricos	1	
	12	Bases para Esquemas Elétricos	1	
	13	Suporte com Célula Fotovoltaica	2	
	14	Determinação da Constante de Planck	1	
	15	Suporte com Interruptor Simples	4	
	16	Suporte para 3 Lâmpadas	4	
	17	Reóstato 10 OHM/320W	2	
	18	Reóstato 33 OHM/320W	1	
	19	Reóstato 100 OHM/320W	1	
	20	Conjunto Ótico Magnético Completo	2	
	21	Composição Ótica do Olho	1	
	22	Circuito para compreensão da Modulação e Demodulação	1	
	23	Fonte de Alimentação	2	



3	24	Painel Metálico para Experiências de Mecânica e Ótica	3	ET_6640_05 MAR25
	25	Caixa para estudo de Forças	1	
	26	Multímetro	6	
	27	Íman em U	2	
	28	Íman em Barra	3	
	29	Alto-falante / Microfone Eletrodinâmico de Demonstração	1	
	30	Modelo de Linhas do Campo Magnético	1	
	31	Fonte de Alimentação de 32V/20A	1	
	32	Balança de 200g	1	
	33	Balança de 2000g	1	
	34	Carregador de Bateria 6/12V	1	
4	1	Mola Slinky	4	ET_6640_06 MAR25
	2	Sistema calha 2,2 m com 2 carros Smart Cart	1	
	3	Wireless Smart Cart	1	
	4	Conjunto de para-choques magnéticos	2	
	5	Smart Fan - Ventoinha para Carrinhos	1	
	6	Kit de acessórios diversos, suplentes para calhas	1	
	7	Kit Acessório de carro balístico	1	
	8	Adaptador para estudo movimento relativo	2	
	9	Sistema de estudo da queda livre	1	
	10	Contador de tempos inteligente	1	
	11	Lançador de projéteis de curto alcance	1	
	12	Pêndulo balístico avançado, completo com lançador	1	
	13	Plataforma rotacional	1	
	14	Acessório para sensor força para plataforma rotativa	1	
	15	Conjunto de massas marcadas e suportes	1	
5	1	Osciloscópio de 2 canais	1	ET_6640_07 MAR25
	2	Osciloscópio de 4 canais	1	
	3	Gerador de Sinais	2	
6	1	Máquina de calcular gráfica - TI – Nspire CXII-T ou equivalente	1	ET_6640_08 MAR25
	2	TI-Innovator™ Rover ou equivalente	2	
	3	TI-Innovator™ Hub ou equivalente	1	
7	1	Lupas Binoculares 20X/40X	12	ET_6640_09 MAR25
	2	Microscópio Petrográfico Monocular 1000x	1	
	3	Microscópio Ótico Digital Portátil - Microscópio USB	4	
	4	Suporte para Microscópio USB	4	
	5	Fonte de Luz Fria: Candeeiro de Secretária Led com Lupa 3X	10	
	6	Lâmpadas Ultravioleta – UVA-UVC	2	
	7	Caixa De Proteção de Luz UV	2	
8	1	Estufa de Convecção Natural	1	ET_6640_10 MAR25
	2	Placa de Aquecimento com uma Fonte de Calor	6	
	3	Agitador Magnético Plano	2	
	4	Frigorífico 250L	1	
	5	Máquina de Lavar e Desinfetar Material de Laboratório	1	
9	1	Balança de 500g/Precisão 0,01g – Balança EHA	4	ET_6640_11 MAR25
	2	Balança de 1000g/Precisão 0,1g – Balança EHA	2	



9	3	Estetoscópios	12	ET_6640_11 MAR25
	4	Autotensiómetro de Braço Manual – Esfigmomanómetro Aneróide	6	
	5	Medidores de PH	4	
	6	Termómetros Mini/Maxi (-40 a +300.º C) +/-1.º C	3	
	7	Termómetro de Bolso	4	
	8	Termómetros de Líquido Azul -1 a 101.º C	7	
	9	Termómetros de Líquido Azul -1 a 51.º C	7	
	10	Termohigrómetro	6	
	11	Barómetros Aneróides	6	
	12	Cronómetros Eletrónicos	10	
	13	Cronómetro de Mesa Eletrónico	6	
	14	Estetoscópios Duplos	4	
10	1	Modelo Analógico para visualização da descontinuidade de Gutenberg	1	ET_6640_12 MAR25
	2	Maquete para simulação de Propagação de Ondas Sísmicas e visualização da zona de sombra sísmica, analógico, para visualização da Descontinuidade e Gutenberg	1	
	3	Glicerol - Consumíveis para Modelo Laboratorial de Propagação de Ondas Sísmicas	12	
	4	Corante para Visualização do Laser no Modelo de Propagação de Ondas Sísmicas	12	
	5	Bolsa com 4 Canetas de Feltro para quadro branco	1	
	6	Modelo Interativo das placas Litosféricas e Formação da Pangeia	1	
	7	Modelo para simular Correntes de Convecção	1	
	8	Corante para Enceinte Convection Conduction	3	
	9	Solução Viscosa para Enceinte Convection Conduction	3	
	10	Modelo para visualizar as Linhas de Campo Magnético	1	
	11	Modelo de funcionamento de um sismógrafo simples - Sismo 3D	1	
	12	Modelo Interativo de Cariótipo Humano Magnético	1	
	13	Esqueleto Humano Articulado	1	
	14	Modelo de Inserção de DIU (Dispositivo Intrauterino)	1	
	15	Papel do Kit de Cromatografia em Papel	1	
	16	Éter de Petróleo (40-65º C) – Frasco de 1L – Consumível para Kit de Cromatografia em Papel	1	
	17	Tiras de Papel de Cromatografia (36 Tiras) – Consumível para Kit de Cromatografia em Papel	1	
	18	Propanona tp (qualité technique) – consumível para kit de cromatografia em papel – frasco de 2,5 litros	1	
	19	Kit completo de análogos de testes de determinação de grupos sanguíneos	2	
	20	Consumíveis para o Kit de Determinação de Grupo Sanguíneo	3	
	21	Conjunto de genética e divisões celulares (ensemble génétique élève)	6	
	22	Modelo de cromossomas humanos – dna nuclear (em esfera)	1	
	23	Modelo 3D de Cromossomas	2	
	24	Modelo de deriva genética – sim'évolution (lote de 6 conjuntos)	3	
	25	Modelo Molecular de Ácidos Nucleicos	1	
	26	Modelo de cromossomas “didac” para fazer cariótipos	2	
	27	Modelo “immuno 3d” – estudo do sistema imunitário humano	1	



11	1	Preparações microscópicas de espermatozoides humanos	12	ET_6640_13 MAR25
	2	Preparações microscópicas de cortes de ovário de coelho – folículos primários	12	
	3	Preparações microscópicas de cortes de ovário de coelho – corpos amarelos	12	
	4	Preparações microscópicas de cortes de ovário de coelho – folículos de graaf	12	
	5	Preparações microscópicas de útero de coelho – fases folicular e luteínica	12	
	6	Preparações microscópicas de cromossomas humanos – cariótipo masculino	12	
	7	Preparações microscópicas de cromossomas humanos de mulher	12	
	8	Preparações microscópicas de mitocôndrias em células de fígado	12	
	9	Preparações microscópicas bactérias da flora intestinal (microbiota)	12	
	10	Preparações microscópicas de rim humano	12	
	11	Preparações microscópicas de neurónios dissociados	12	
	12	Nervo de mamífero - corte transversal	12	
	13	Nervo de mamífero - corte longitudinal	12	
	14	Fibras nervosas dissociadas - nódulos de ranvier	12	
	15	Preparações microscópicas de traqueias de inseto	12	
	16	Preparações microscópicas de células vegetais da epiderme da cebola	12	
	17	Preparações microscópicas de células vegetais da epiderme da cebola plasmolisadas	12	
	18	Preparações microscópicas de cloroplastos em folhas de elódea	12	
	19	Preparações microscópicas de grãos de amido em células da batata	12	
	20	Preparações microscópicas de protalo com anterídeos e arquegónios	12	
	21	Preparações microscópicas de esporos e esporângios	12	
	22	Preparações microscópicas de saccharomyces cerevisiae	12	
	23	Preparações microscópicas de penicillium	12	
	24	Preparações microscópicas de aspergillus	12	
	25	Preparações de lâminas finas de rochas - granito de 2 micas	2	
	26	Preparações de lâminas finas de rochas - gabro	2	
	27	Preparações de lâminas finas de rochas – diorito	2	
	28	Preparações de lâminas finas de rochas - andesito das antilhas	2	
	29	Preparações de lâminas finas de rochas – riólito	2	
	30	Preparações de lâminas finas de rochas - basalto com olivina	2	
	31	Preparações de lâminas finas de rochas – obsidiana	2	
	32	Preparações de lâminas finas de rochas - peridotito	2	
	33	Preparações de lâminas finas de rochas – gneiss	2	
	34	Preparações de lâminas finas de rochas – micaxisto	2	
	35	Preparações de lâminas finas de rochas - calcário oolítico	2	
	36	Preparações de lâminas finas de rochas – lignite	2	
	37	Lâminas de microscopialisas - caixa de 100 (espessura 1,1 mm)	30	
	38	Lamelas com 22 x 22 mm - caixa de 100	40	
	39	Kit de limpeza de lentes de microscopia	6	



11	40	Trousse garnie de 10 instruments inox	14	ET_6640_13 MAR25
	41	BISTURIS (MANCHE SCALPEL N.º 4)	12	
	42	LÂMINAS PARA BISTURIS (LAMES STÉRILES N.º 23) - CAIXA DE 100	4	
	43	Pinças de pontas finas de 13 cm - qualidade iqs inox - (pincers fines effilées)	12	
	44	Pinças de pontas rombas (pincers fortes droites) de 12 cm	12	
	45	Agulhas direitas de dissecação (aiguille droite)	12	
	46	Agulhas lanceoladas (aiguilles lancéolées) qualidade iqs	12	
	47	Sondas caneladas (sondes cannelées)	12	
	48	Tesouras de pontas finas (ciseaux fins droits)	12	
	49	Tesouras de pontas rombas (ciseaux forts)	12	
	50	Pinça de pontas curvas (pincers courbes)	12	
	51	Espátulas (spatule cullière)	12	
	52	Cuvettes à dissection	12	
	53	Micrótomo	1	
12	1	Pipetas graduadas em vidro com capacidade de 1 ml	14	ET_6640_14 MAR25
	2	Pipetas graduadas em vidro com capacidade de 2 ml	14	
	3	Pipetas graduadas em vidro com capacidade de 5 ml	14	
	4	Pipetas graduadas em vidro com capacidade de 10 ml	14	
	5	Pipetas graduadas em vidro com capacidade de 25 ml	14	
	6	Frascos conta-gotas de vidro de 60 ml	25	
	7	Funis de vidro capacidade 95 ml	12	
	8	Funis de vidro capacidade 140 ml	12	
	9	Funis de vidro capacidade 190 ml	12	
	10	Pipetas pasteur de plástico capacidade de 3 ml (500 unidades)	1	
	11	Pipetas pasteur de plástico capacidade de 23 ml (100 unidades)	1	
	12	Suportes para tubos de ensaio em inox (aço inoxidável)	10	
	13	Suportes para tubos de ensaio em plástico	12	
	14	Balões volumétricos de fundo plano pescoço estreito - 500 ml	16	
	15	Balões volumétricos de fundo plano pescoço estreito - 250 ml	20	
	16	Balões volumétricos de fundo plano pescoço estreito - 100 ml	20	
	17	Balões volumétricos de fundo plano pescoço estreito - 50 ml	20	
	18	Balões de erlenmeyer de gargalo estreito- 50 ml	20	
	19	Balões de erlenmeyer de gargalo estreito - 100 ml	20	
	20	Balões de erlenmeyer de gargalo estreito - 250 ml	20	
	21	Balões de erlenmeyer de gargalo estreito - 500 ml	20	
	22	Copos de precipitação com bico- 25 ml	20	
	23	Copos de precipitação com bico- 50 ml	20	
	24	Copos de precipitação com bico - 100 ml	20	
	25	Copos de precipitação com bico- 250 ml	20	
	26	Copos de precipitação com bico- 400 ml	20	
	27	Copos de precipitação com bico - 600 ml	14	
	28	Copos de precipitação com bico- 1000 ml	14	
	29	Tubos de ensaio com 16 de diâmetro e 160 mm de altura - lote de 10	10	



12	30	Tubos de ensaio com 18 mm de diâmetro e 180 de altura - lote de 100	1	ET_6640_14 MAR25
	31	Almofariz e pilão (mortiers avec pilons) de 150 ml	12	
	32	Almofariz e pilão (mortiers avec pilons) de 300 ml	12	
	33	Caixas de petri em vidro- diâmetro 80mm	30	
13	1	Garrafas de esguicho de 100 ml com haste angular flexível e colar estreito	20	ET_6640_15 MAR25
	2	Garrafas de esguicho de 250 ml	20	
	3	Garrafas de esguicho de 500 ml	20	
	4	Porta reagentes de madeira diâmetro 40 mm	8	
	5	Frascos conta-gotas com tampa de rosca para reagentes - 5 ml	40	
	6	Frascos para reagentes - 10 ml	40	
	7	Frascos para reagentes - 10 ml	40	
	8	Frascos gota-gotas de ponta cônica para reagentes - 30 ml	40	
	9	Frascos para reagentes - 60 ml	40	
	10	Frascos para reagentes - 30 ml	40	
	11	Frascos conta-gotas com bico retrátil para reagentes - 60 ml	40	
	12	Frascos para reagentes - 150 ml	40	
	13	Porta reagentes diâmetro 50 mm	8	
	14	Pince bois pour tubes à essais - 175 mm	30	
	15	Pompetes/pera propipetas (modelo universal)	14	
	16	Luvax de látex tamanho m (caixa de 100)	15	
	17	Luvax de látex tamanho l (caixa de 100)	15	
	18	Óculos de segurança e proteção	20	
	19	Suporte de drenagem de pipetas (portoir égouttier pour pipettes)	2	
	20	Suportes para secagem de material de laboratório: égouttoir mural ou de paillasse - model éco	2	
14	1	Painel Interativo	4	ET_6640_16 MAR25
	2	Impressora 3D	1	
	3	Vídeo Projetores LCD 1080P 1920X1080	6	
	4	Câmara De Projeção Visualizadora (Imagem e Vídeo)	1	
	5	Câmara para Adaptar à Ocular de um Microscópio para Videoprojeção	1	
	6	Câmara Wifi para Adaptar à Ocular de um Microscópio para Receção nos iPad	1	
	7	Extensores de Cobertura Wifi - Dual Band Wifi 6	8	
	8	Extensor de Cobertura Wifi –Access Point Sem Fios Wi-Fi 5 2.4 Ghz, 5 Ghz – Pacote de 3	1	
15	1	Quadros brancos esmaltados 120 x 200 cm	6	ET_6640_17 MAR25
	2	Quadro branco magnético, móvel, com suporte	2	
16	1	Sensor wireless de campo magnético (3 eixos)	2	ET_6640_18 MAR25
	2	Câmara de zero Gauss	2	
	3	Bobines de Helmholtz de 200 espiras com base	1	
	4	Bobines de Helmholtz de 500 espiras com base	1	
	5	Bobine detetora de 2000 espiras c/ terminais	1	
	6	Sistema de demonstração magnética	1	
	7	Ficha com LED indicador de 2 cores	1	
	8	Kit modular essencial de circuitos elétricos	4	



16	9	Kit expansão de circuitos elétricos modulares	4	ET_6640_18 MAR25
	10	Lançador de carrinho com mola	2	
	11	Kit de Sensores wireless de intensidade de corrente	2	
	12	Kit de Sensores wireless de tensão elétrica	6	
	13	Capstone single user	1	
	14	SparkVue Single User	1	
	15	Bobine detetora de 400 espiras c/ terminais	1	
	16	Smart Gate - Célula fotoelétrica Wireless	4	

A(s) **Especificação(ões) Técnica(s) (ET)** faz(em) parte integrante deste Caderno de Encargos, constando do **Anexo A**.

Direção de Aquisições em Lisboa, **01 de abril de 2025**

CHEFE DA DIVISÃO DE CONCURSOS E CONTRATOS

(Original assinado e arquivado no processo)

DOMINGOS MANUEL LAMEIRA LOPES
CORONEL DE ADMINISTRAÇÃO MILITAR

Anexo:

A – Especificação Técnica n.º ET_6640_03 MAR25, ET_6640_04 MAR25, ET_6640_05 MAR05, ET_6640_06 MAR05, ET_6640_07 MAR05, ET_6640_08 MAR05, ET_6640_09 MAR05, ET_6640_10 MAR05, ET_6640_11 MAR05, ET_6640_12 MAR05, ET_6640_13 MAR05, ET_6640_14 MAR05, ET_6640_15 MAR05, ET_6640_16 MAR05, ET_6640_17 MAR05 e ET_6640_18 MAR25

