



ESTADO PORTUGUÊS
MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL
EXÉRCITO PORTUGUÊS
LABORATÓRIO NACIONAL DO MEDICAMENTO

CONCURSO PÚBLICO INTERNACIONAL N.º LM 225/2024

Aquisição de reagentes e kits para análises químicas por lotes, com disponibilização sem custo dos respetivos equipamentos para os Laboratórios de Análises Clínicas dos Centros de Saúde Militar de Santa Margarida, de Coimbra e da USTII de Évora

CADERNO DE ENCARGOS

PARTE I

Cláusulas Jurídicas

Cláusula 1.ª

Objeto

O presente procedimento tem por objeto a aquisição de reagentes e kits para análises químicas **por lotes**, com disponibilização sem custo dos respetivos equipamentos para os Laboratórios de Análises Clínicas dos Centros de Saúde Militar de Santa Margarida (CSMTSM), de Coimbra (CSMC) e da USTII de Évora de acordo com as Cláusulas Técnicas e até ao montante e quantidades máximas e tipologias discriminadas nos **Anexos A, B, C e D** ao presente Caderno de Encargos.

Cláusula 2.ª

Local de Prestação dos bens

Os bens objeto de aquisição, reagentes e kits para análises químicas serão entregues nas Farmácias Militares do Campo Militar de Santa Margarida, de Coimbra, de Évora do Laboratório Nacional do Medicamento com disponibilização dos respetivos equipamentos nos Laboratórios conforme a tabela abaixo:

Laboratório de Análises Clínicas	Morada	Localidade
Centro de Saúde Militar de Tancos e Santa Margarida (CSMTSM)	Campo Militar de Santa Margarida	2250-350 Santa Margarida
Centro de Saúde Militar de Coimbra (CSMC)	Rua Domingos Vandelli	3000-405 Coimbra
USTII de Évora	Rua D. Augusto Eduardo Nunes, N.º 17	7000-651 Évora

Cláusula 3.ª**Período de Vigência**

O contrato a celebrar no âmbito do presente procedimento destina-se a vigorar desde a data da sua celebração, cessando a sua vigência quando for atingido o preço contratual previsto no artigo 4.º do presente caderno de encargos ou a data de **31 de dezembro de 2026**, sem prejuízo das obrigações acessórias que devam perdurar para além da cessação do contrato.

Cláusula 4.ª**Valor do Contrato**

1. O preço máximo a pagar pela entidade adjudicante é de até **€ 362.665,50 (trezentos e sessenta e dois mil, seiscentos e sessenta e cinco euros e cinquenta cêntimos) s/IVA**, não sendo admitidas propostas cujo valor proposto exceda os montantes abaixo apresentados para cada um dos lotes, com preço base nominalmente discriminado nos **Anexos A, B, C e D** ao presente caderno de Encargos:

Designação	Estimativa anual	Valor base face às quantidades previstas / 2025	Valor base face às quantidades previstas / 2026
Lote 1 – Reagentes e kits para análises bioquímicas, com disponibilização sem custo do equipamento (CSMTSM)	Anexo A	18 293,00 €	18 293,00 €
Lote 2 – Reagentes e kits para análises bioquímicas e imunológicas, com disponibilização sem custo do equipamento (CSMC)	Anexo B	130 428,00 €	130 428,00 €
Lote 3 – Reagentes e kits para análises bioquímicas (USTIIE)	Anexo C	29 611,75 €	29 611,75 €
Lote 4 – Programa de controlo de qualidade externo para análises bioquímicas	Anexo D	3 000,00 €	3 000,00 €
Valor Total		181 332,75 €	181 332,75 €

2. O adjudicatário vincula a sua proposta durante toda a totalidade do período de execução contratual.
3. Não podem ser apresentados quaisquer custos adicionais, nomeadamente relativos a expedição e transporte.
4. Os encargos orçamentais acima referidos não podem ultrapassar para o ano de 2025 181.332,75 € (cento e oitenta e um mil e trezentos e trinta e dois euros e oitenta e setenta e cinco cêntimos) e para o ano de 2026 81.332,75 € (cento e oitenta e um mil e trezentos e trinta e dois euros e oitenta e setenta e cinco cêntimos), valor ao qual acresce o IVA à taxa legal em vigor, com possibilidade do saldo do ano de 2025 ser acrescido ao montante autorizado do ano de 2026.

Cláusula 5.ª

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 (CCP), aprovado pelo Decreto-Lei n.º 18/2008 de 29 de janeiro, na sua redação atual, e após a aceitação definitiva dos bens prevista na cláusula seguinte;
2. Eventuais propostas de adiantamentos ou de pagamentos parciais estão condicionadas pelo regime previsto no artigo 292.º do CCP;
3. Em caso de atrasos 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 CCP;
4. Nos termos da legislação em vigor, as entidades adjudicadas devem remeter as faturas eletrónicas, através da eSPap por via do Portal FE-AP.

Cláusula 6.ª

Aceitação

1. Após a realização da inspeção quantitativa e qualitativa, e verificada a conformidade dos serviços, cabe à Direção Técnica e de Investigação e Desenvolvimento do Laboratório Nacional do Medicamento (LM) declarar a aceitação definitiva do serviço fornecido, ficando registada a data de aceitação do mesmo.
2. Por aceitação definitiva deverá entender-se o ato final de aceitação efetuado pela Direção Técnica e de Investigação e Desenvolvimento do LM através da remissão de mensagem eletrónica com a respetiva guia de remessa/transporte ou documento similar, com aposição de carimbo em uso no Laboratório Nacional do Medicamento, em que o responsável atesta a conformidade dos produtos recebido.
3. Se durante a realização da inspeção quantitativa e qualitativa se verificar a ocorrência de falhas ou deficiências na execução do fornecimento, as mesmas serão comunicadas ao adjudicatário para, no prazo de 2 (dois) dias úteis a contar da data da referida notificação, proceder à regularização das irregularidades detetadas, sob pena de aplicação de sanções pecuniárias, nos termos da Cláusula Penal prevista na Cláusula 17.ª.
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 299º do CCP, o prazo máximo de duração do processo de aceitação ou verificação para determinar a conformidade dos bens ou dos serviços não pode exceder 30 (trinta) dias a contar da data de receção ou prestação dos mesmos.

Cláusula 7.ª

Garantia e Assistência Técnica

1. O adjudicatário obriga-se, nos termos da lei a prestar a devida garantia e assistência técnica à entidade adjudicante, no âmbito do presente contrato, e durante o período de vigência do mesmo;
2. A reparação ou substituição previstas na presente cláusula devem ser realizadas dentro de um prazo razoável fixado pela entidade adjudicante e sem grave inconveniente para este último, tendo em conta a natureza do bem e o fim a que o mesmo se destina;
3. Em caso de anomalia detetada no objeto de fornecimento, o adjudicatário compromete-se a intervir, sem prejuízo do direito ao pagamento dos honorários devidos, se a anomalia resultar de facto não imputável ao Adjudicatário.

Cláusula 8.ª

Garantia de continuidade de fabrico

O adjudicatário deve assegurar a continuidade do fabrico e do fornecimento de todas as peças, componentes dos equipamentos, bem como dos reagentes que integram o objeto do contrato, durante todo o prazo de vigência do mesmo.

Cláusula 9.ª

Modificações técnicas supervenientes

1. O adjudicatário deve incorporar nos bens objeto de contrato as modificações que as autoridades competentes venham a considerar essenciais para garantir a segurança da respetiva utilização ou funcionamento ou que resultem de alteração legal ou regulamentar superveniente à celebração do Contrato.
2. Para os efeitos do número anterior, o adjudicatário deve apresentar à entidade adjudicante uma proposta do objeto da modificação, prazo de conclusão e preço respetivo.
3. Na sequência da proposta a que alude o número anterior, a entidade adjudicante deve, no prazo de quinze dias e nos limites permitidos pela legislação aplicável, aceitar ou recusar a realização da modificação.
4. Quando a modificação a introduzir se destine a evitar riscos derivados da utilização ou funcionamento dos bens que o adjudicatário conhecesse ou devesse conhecer à data da celebração do contrato e de que não tenha informado devidamente a entidade adjudicante, os custos dessa modificação serão suportados exclusivamente pelo adjudicatário, sem prejuízo da responsabilidade pelos danos causados, nos termos da lei.

Cláusula 10.ª

Compromisso ambiental Medidas fitossanitárias

1. Na execução do contrato, o **adjudicatário** pugnará pelas melhores práticas ambientais que estejam ao seu alcance, designadamente pugnando pelo consumo racional de papel aquando da emissão dos seus

relatórios, além de outras inerentes ao cumprimento da sua proposta, no estrito cumprimento da diversa legislação ambiental aplicável.

2. À entidade adjudicante compete tomar as medidas necessárias para assegurar o cumprimento das obrigações em matéria de direito ambiental, tendo por base o considerando n.º 37 da Diretiva 2014/24/EU.

Cláusula 11.ª

Sigilo e Confidencialidade

As partes obrigam-se a guardar sigilo e confidencialidade de toda a informação e documentação a que tenham acesso no âmbito da execução do contrato, sendo esta obrigação extensível aos seus agentes, funcionários, colaboradores ou terceiros que as mesmas envolvam.

Cláusula 12.ª

Documentos

1. O adjudicatário entregará à entidade adjudicante, aquando do fornecimento dos bens, catálogos e demais documentação relevante, relativa aos serviços objeto do contrato, caso existam.
2. A entidade adjudicante poderá, para seu uso exclusivo, proceder à reprodução de todos os documentos referidos no número anterior.

Cláusula 13.ª

Subcontratação e Cessão da posição contratual

1. O adjudicatário não pode recorrer à prestação de serviços por terceiras entidades, para a execução das atividades objeto do presente procedimento sem expresse consentimento por escrito da entidade adjudicante.
2. O recurso à prestação de serviços a entidades terceiras não pode, em caso algum, pôr em causa o cumprimento pontual de todas as obrigações assumidas pelo adjudicatário.
3. O adjudicatário, no caso de recorrer à prestação de serviços por terceiras entidades, deve apresentar os documentos de habilitação relativos ao potencial subcontratado ou cessionário, que sejam exigidos ao subcontratante ou cedente na fase de formação do contrato em causa.
4. O adjudicatário não poderá ceder a sua posição contratual ou qualquer dos direitos e obrigações decorrentes do contrato sem autorização da entidade adjudicante.
5. Para efeitos da autorização prevista no número anterior, devem ser apresentados pelo cessionário todos os documentos de habilitação que sejam exigidos ao cedente na fase de formação do contrato em causa.
6. Em caso de extinção dos contratos a celebrar, independentemente do motivo que lhe der origem, o adjudicatário obriga-se a prestar toda a assistência necessária na transição dos serviços objeto do contrato, para terceiros designados pela entidade adjudicante, de modo a que se garanta a continuidade dos serviços sem perturbação, e que a transição ocorra de forma progressiva e ordenada.

Cláusula 14.ª

Limitação de responsabilidade

A entidade adjudicante não se responsabiliza por quaisquer danos causados no equipamento e material afeto à prestação do objeto presente na cláusula 1.ª do Caderno de Encargos, nem por quaisquer danos ou acidentes sofridos pelos trabalhadores ao serviço do adjudicatário, salvo se resultarem de culpa devidamente comprovada da entidade adjudicante.

Cláusula 15.ª

Proteção de dados Pessoais – Conformidade legal

1. O adjudicatário obriga-se a cumprir com a execução de medidas técnicas e organizativas, que garantam a conformidade de quaisquer tratamentos de dados que satisfaçam os requisitos do Regulamento Geral de Proteção de Dados (RGPD) – Lei 58/2019 de 08 de agosto, bem como da demais legislação aplicável em matéria de utilização e proteção de dados.
2. Compete ao **adjudicatário** informar, imediatamente, a entidade Adjudicante se, no seu entender, alguma instrução violar o contrato celebrado ou o RGPD ou outras disposições legais nacionais ou europeias em matéria de proteção de dados.

Cláusula 16.ª

Seguros

1. É da responsabilidade do adjudicatário a cobertura, através de contratos de seguro de acidentes pessoais, de quaisquer riscos de acidentes pessoais sofridos pelo seu pessoal ou por pessoal dos seus subcontratados, no contexto de ações no âmbito do contrato a celebrar.
2. Os seguros de acidentes pessoais devem prever que as indemnizações sejam pagas aos sinistrados ou, em caso de morte, a quem prove ter a elas direito, nos termos da lei sucessória ou de outras disposições aplicáveis.
3. A entidade adjudicante pode, sempre que entender conveniente, exigir prova documental da celebração dos Contratos de seguro referidos no número anterior, devendo o adjudicatário fornecê-la no prazo de 3 (três) dias.

Cláusula 17.ª

Sanções

1. Se, por causa que lhe seja imputável, o adjudicatário não cumprir os prazos estipulados para a entrega dos bens ou na prestação do serviço, ou na situação prevista no nº 3 do Artigo 6º, fica este obrigado, a título de sanção pecuniária, ao pagamento do valor resultante da aplicação da seguinte fórmula: $P = V \cdot A/500$, em que P corresponde ao montante da penalidade, V é igual ao valor do contratual e A é o número de dias em atraso, sem prejuízo eventuais indemnizações pelo dano excedente.

2. As penalidades devidas nos termos da presente cláusula serão aplicadas por dedução do respetivo montante no pagamento da fatura respeitante à encomenda em que se verifique a situação do incumprimento.
3. Em caso de incumprimento por parte do adjudicatário, designadamente atraso na prestação, a cláusula penal poderá ser reduzida se for parcialmente cumprida a prestação em falta; no caso de o adjudicatário, por outro lado, cumprir integralmente a prestação em falta, a cláusula penal poderá não ser exigida.

Cláusula 18.ª

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 excepcional, independente da vontade das partes, e que não derive da falta ou negligência de qualquer delas.
3. A parte que invocar caso fortuito 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.

Cláusula 19.ª

Contagem dos prazos

Aos prazos previstos no contrato é aplicável o disposto no artigo 471.º do CCP.

Cláusula 20.ª

Gestor do Contrato

1. Nos termos do artigo 290ª-A do CCP, aquando da outorga do contrato, será incluído no clausulado do mesmo a designação do Gestor do Contrato nomeado pela Entidade Adjudicante.
2. Ao gestor de contrato compete:
 - a. Acompanhar a execução do mesmo;
 - b. Assegurar o acompanhamento contínuo da qualidade e quantidade do serviço.

Cláusula 21.ª

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.

Cláusula 22.ª

Outros encargos

Todas as despesas derivadas da prestação de cauções, bem como demais despesas não previstas relativas à execução do presente contrato, são da responsabilidade do adjudicatário.

Cláusula 23.ª

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.

Cláusula 24.ª

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.

Cláusula 25.ª

Legislação aplicável

Em tudo o não disposto no presente Caderno de Encargos, aplicam-se subsidiariamente as disposições do Código dos Contratos Públicos, bem como quaisquer outras disposições legislativas e regulamentares aplicáveis.

PARTE II

Cláusulas Técnicas

Cláusula 26.ª

Especificações do objeto contratual

1. Os reagentes e kits para análises químicas com disponibilização dos respetivos equipamentos aos Laboratórios de Análises dos Centros de Saúde Militar de Tancos e Santa Margarida, de Coimbra e da USTII de Évora deverão cumprir os requisitos de qualidade da CE, definidos pela Diretiva 98/79/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, transposta para o direito português pelo Decreto-Lei n.º 189/2000 de 12 de agosto e/ou Certificado de Autorização de Colocação no Mercado emitido pelo INFARMED.
2. A utilização de calibradores, controlos da qualidade internos e todos os acessórios e consumíveis necessários ao funcionamento do equipamento, são fornecidos sem custos adicionais e da inteira

responsabilidade do adjudicatário, assim como qualquer outro custo inerente à instalação e adaptação ao laboratório.

Cláusula 27.^a

Satisfação do pedido de encomendas

1. Os artigos, a fornecer por entregas parcelares, que serão solicitadas à medida das necessidades dos laboratórios, deverão ser entregues nas Farmácias Militares do Campo Militar de Santa Margarida, de Coimbra e de Évora do Laboratório Nacional do Medicamento.
2. As entregas dos artigos solicitados nos respetivos pedidos de encomenda devem ser acompanhadas de guia de remessa, ou documento equivalente, com duas vias, nas quais devem mencionar expressamente os números e datas dos pedidos de encomenda, número do compromisso, descrição das artigos, quantidades e preços.
3. Os artigos a fornecer terão que ser entregues nas Farmácias Militares do Campo Militar de Santa Margarida, de Coimbra e de Évora do Laboratório Nacional do Medicamento até 48 horas após o envio do pedido de encomenda, via eletrónica, por parte dos Serviços do Laboratório Nacional do Medicamento.

Cláusula 28.^a

Quantidades de artigos a adquirir

As quantidades estimadas dos artigos a adquirir constam na lista disponibilizada nos **Anexos A, B, C e D** e incluem os respetivos controlos e repetições.

No decorrer do contrato, e caso haja necessidades do serviço, o Laboratório de Análises Clínicas do Centro de Saúde Militar de Tancos e Santa Margarida e o de Évora em acordo com o adjudicatário podem introduzir novos parâmetros ou alterar os parâmetros existentes, bem como as quantidades estimadas, sem qualquer alteração no preço final do contrato.

Cláusula 29.^a

Requisitos de entrega dos testes

1. Os testes devem ser transportados em embalagens que garantam a adequada proteção e conservação dos reagentes, com identificação externa do tipo de reagente embalado e devidamente rotulado com o prazo de validade, o número de unidades que contém a marca, o nome do fornecedor e o lote.
2. Só deverão ser fornecidos testes cujo prazo de validade seja superior a 6 meses a contar da data do fornecimento.

Cláusula 30.ª

Lote 1

Requisitos essenciais do equipamento Analisador de Bioquímica

1. A solução proposta para o **Lote 1** deverá contemplar a colocação de um equipamento composto por um analisador de Bioquímica de bancada, automatizado, adequado ao espaço disponível no sector, sem necessidade de obras de adaptação.
2. O analisador deverá cumprir as seguintes características:
 - a. Equipamento de plataforma única para efetuar todos os parâmetros a concurso com tecnologia de química líquida e sem utilização de pontas descartáveis;
 - b. Capacidade de processamento igual ou superior a 150 testes /hora;
 - c. Garantir que os carrosséis de reagentes do equipamento sejam refrigerados e ter capacidade igual ou superior a 55 reagentes;
 - d. Possibilitar a utilização simultânea de vários tipos de amostra, (tubos primários de diferentes tamanhos, tubos secundários e *sample cups*), controlos e calibradores;
 - e. Sistema de pipetagem de amostras, (soro e urina);
 - f. Permitir a ligação ao sistema informático do Laboratório;
 - g. Identificação das amostras por código de barras;
 - h. Permitir trabalhar em simultâneas amostras com e sem código de barras;
 - i. Permitir a execução automática de testes reflexos, repetições e diluições automáticas de acordo com os critérios do laboratório sem necessidade de *middelwares*;
 - j. Execução de índices de hemólise, lipemia e icterícia;
 - k. Permitir a deteção de nível insuficiente de amostra;
 - l. Permitir a rastreabilidade das amostras, reagentes e calibradores;
 - m. Cartas de controlo de qualidade disponíveis no equipamento;
 - n. Identificação automática dos reagentes com identificação do lote e prazo de validade (excetos reagentes em sistema aberto);
 - o. Reagentes com número de testes adaptados ao movimento do laboratório (indicação do número de testes por embalagem de reagente);
 - p. Reagentes líquidos prontos a usar em 95% dos parâmetros de bioquímica;
 - q. Identificação de todos os calibradores, controlos e consumíveis necessários para a execução das técnicas constantes no lote 1, a cargo da casa comercial.

Cláusula 31.ª

Lote 2

Requisitos essenciais do equipamento Analisador de Imunologia e analisador de Bioquímica

1. A solução proposta para o **Lote 2** deverá contemplar a colocação de um equipamento composto por um analisador de Imunologia e um analisador de Bioquímica, automatizados e integrados, adequado ao espaço disponível no sector de imunoquímica, sem necessidade de obras de adaptação, ocupando uma área $\leq 4,1 \text{ m}^2$.
2. O analisador integrado deverá cumprir as seguintes características:
 - a. Ser um equipamento integrado numa única plataforma para efetuar todos os parâmetros a concurso com tecnologia de química líquida e quimioluminescência e sem utilização de pontas descartáveis.
 - b. Ter a capacidade de processamento igual ou superior a 1400 testes /hora:
 - 1) Bioquímica - igual ou superior a testes/hora 1200
 - 2) Imunologia - igual ou superior a testes /hora 200
 - c. Garantir que os carrosséis de reagentes do equipamento sejam refrigerados e ter capacidade para:
 - 1) Bioquímica - igual ou superior a 65 reagentes
 - 2) Imunologia - igual ou superior a 25 reagentes
 - d. Possibilitar a utilização simultânea de vários tipos de amostra, (tubos primários de diferentes tamanhos, tubos secundários e *sample cups*), controlos e calibradores.
 - e. Ter um sistema de pipetagem de amostras, (soro, urina) que garanta que não se produza alterações detetáveis nos resultados por arrasto (*carry-over*), inferior ou igual a 0,1 ppm (partes por milhão).
 - f. Permitir a ligação ao sistema informático do Laboratório, com ligação informática a cargo da casa comercial.
 - g. Ter instalado um sistema de tratamento de água independente do analisador, quando necessário para o funcionamento dos equipamentos a colocar, a cargo da casa comercial.
 - h. Possuir ligação informática de diagnóstico remoto permanente, ligado ao equipamento para apoio em caso de avarias.
 - i. Ter uma UPS de suporte aos equipamentos a colocar com manutenção incluída a cargo da casa comercial.
 - j. Garantir a independência funcional dos módulos de bioquímica e imunologia, não obrigando a qualquer intervenção do operador na mudança de amostras entre os módulos.
3. O analisador de imunoquímico proposto deverá obedecer às seguintes características relativamente às amostras:
 - a. Identificação das amostras por código de barras.
 - b. Permitir trabalhar em simultâneas amostras com e sem código de barras.
 - c. Entrada contínua de amostras sem interrupção do processamento.
 - d. Permitir a execução automática de testes reflexos, repetições e diluições automáticas de acordo com os critérios do laboratório sem necessidade de *middelwares*.
 - e. Execução de índices de hemólise, lipemia e icterícia.

- f. Permitir a deteção de nível insuficiente de amostra ou coágulos e espuma.
 - g. Permitir executar amostras urgentes colocadas em circuito diferenciado.
 - h. Possibilidade de libertar de imediato as amostras do sistema analítico (logo após a pipetagem).
 - i. Permitir a rastreabilidade das amostras, reagentes e calibradores.
 - j. Cartas de controlo de qualidade disponíveis no equipamento.
4. O analisador de imunoquímico proposto deverá obedecer as seguintes características relativamente aos reagentes:
- a. Identificação automática dos reagentes com identificação do lote e prazo de validade (excetos reagentes em sistema aberto).
 - b. Reagentes com número de teste adaptados ao movimento do laboratório (indicação do número de testes por embalagem de reagente).
 - c. Reagentes líquidos prontos a usar em 95% dos parâmetros de bioquímica.
 - d. Reagentes líquidos prontos a usar em 100% dos parâmetros de imunologia.
 - e. Lotes de reagentes da imunologia sem necessidade de recalibração.
 - f. Controlos e calibradores líquidos na imunologia sem necessidade de reconstituição.
 - g. Identificação de todos os calibradores, controlos e consumíveis necessários para a execução das técnicas constantes no lote 2, a cargo da casa comercial.

Cláusula 32.^a

Instalação dos equipamentos

1. O **adjudicatário** terá que facultar sem custos os equipamentos adequados ao uso dos artigos presentes nos anexos A e B os quais ficarão instalados e à guarda, dos Centros de Saúde Militar de Tancos e Santa Margarida e de Coimbra durante a vigência do contrato.
2. Deverá ainda o adjudicatário, garantir a instalação dos equipamentos propostos, (ligações elétricas, ligação ao sistema informático do Laboratório e todos os trabalhos de adaptação do espaço para colocação de equipamentos) em plenas condições de funcionamento, no prazo **de 30 (trinta) dias** a contar da data do início de produção de efeitos do contrato.
3. Para determinação das necessidades relativas ao ponto anterior, deverão obrigatoriamente ser agendadas visitas às instalações dos Laboratórios de Análises Clínicas dos Centros de Saúde Militar de Tancos e Santa Margarida e de Coimbra.

Cláusula 33.^a

Formação

1. O adjudicatário deverá ministrar a formação necessária a todo o pessoal encarregue de utilizar os equipamentos referido no artigo anterior;

2. O plano de formação sobre a utilização dos equipamentos, deve ser apresentado no prazo máximo de **5 (cinco) dias** a contar da produção de efeitos do contrato, o qual terá de ser previamente homologado pelos responsáveis técnicos dos Laboratórios de Análises Clínicas dos Centros de Saúde Militar de Tancos e Santa Margarida e de Coimbra;
3. A formação ministrada pelo adjudicatário deverá ser ministrada em língua portuguesa, com uma carga horária que permita a utilização autónoma dos equipamentos por parte dos utilizadores dos Laboratórios de Análises Clínicas do Centro de Saúde Militar de Tancos e Santa Margarida e de Coimbra
4. O horário para a formação será definido por acordo entre ambas as partes.

Cláusula 34.^a

Manutenção dos equipamentos

1. Para os efeitos previstos na presente cláusula, o adjudicatário fica incumbido de elaborar, no prazo de **30 (trinta) dias** a contar da data da outorga do contrato, um plano de manutenção preventiva detalhado, o qual deverá contemplar, a realização das inspeções ao funcionamento técnico e dos testes técnicos necessários à verificação da conformidade dos equipamentos instalados no âmbito do contrato, nomeadamente:
 - a. As inspeções e os testes técnicos, de acordo com as especificações dos fabricantes e dos instaladores e com as normas e regulamentos aplicáveis;
 - b. As inspeções e os testes técnicos exigidos por lei ou por outras entidades ou instituições (companhias de seguros, designadamente);
2. O adjudicatário deve assegurar a manutenção corretiva dos equipamentos, designadamente a reparação e substituição de peças ou dos próprios equipamentos, de modo a garantir a contínua laboração dos Laboratórios de Análises Clínicas dos Centros de Saúde Militar de Tancos e Santa Margarida e de Coimbra, sem inconveniente para o mesmo procedendo às necessárias ações de manutenção corretiva dos equipamentos;
3. Realizar todas as tarefas de manutenção preventiva e corretiva necessárias ao funcionamento dos equipamentos colocados à disposição da entidade adjudicante, devendo dar resposta e apoio técnico todos os dias úteis, por via telefónica ou presencial;
4. Para qualquer anomalia não solucionada num período de 24 horas, deve o adjudicatário, apresentar uma solução que permita o normal funcionamento dos Laboratórios de Análises Clínicas dos Centros de Saúde Militar de Tancos e Santa Margarida e de Coimbra no âmbito dos testes realizados no equipamento em questão, que em último recurso pode passar pelo envio das amostras para um laboratório externo a expensas do adjudicatário;
5. As tarefas de manutenção preventiva e corretiva obrigam à entrega de dois exemplares dos relatórios das intervenções realizadas, no prazo máximo de 5 (cinco) dias, um a ser entregue na Secção Logística de cada Centro de Saúde Militar do Laboratório Nacional do Medicamento / (entidade adjudicante);

6. Em todas as operações de manutenção dos equipamentos instalados, no âmbito do contrato, devem ser observadas todas as normas de higiene segurança e os respetivos regulamentos aplicáveis.

Cláusula 35.^a

Lote 3

Reagentes e kits para análises bioquímicas

(Laboratório de Análises Clínicas do Centro da USTII de Évora)

1. A solução proposta para o **lote 3** deverá contemplar o fornecimento de reagentes para análises bioquímicas tecnicamente compatíveis com o equipamento RX – Daytona, equipamento existente no Laboratório de Análises Clínicas do Centro da USTII de Évora, nas quantidades discriminadas no Anexo C.

Cláusula 36.^a

Lote 4

Programa de Controlo de Qualidade Externo para Análises Bioquímicas

1. A solução proposta para o **lote 4** deverá contemplar o fornecimento do Programa de Controlo de Qualidade Externo para Análises Químicas para os Laboratório de Análises Clínicas do Centro de Saúde Militar de Santa Margarida, de Coimbra e da USTII de Évora durante o período do contrato.
2. O programa deverá cumprir as seguintes características:
- a. Mínimo de 50 parâmetros;
 - b. Periodicidade mensal;
 - c. Preço incluído os portes.

O Diretor da Logística Farmacêutica

(Original assinado e arquivado no Laboratório Nacional do Medicamento)

Eduardo Esperança de Carvalho

Tenente-Coronel Farmacêutico

ANEXOS:

- **Anexo A** Lote 1 – Reagentes e kits para análises bioquímicas (CSMTSM)
- **Anexo B** Lote 2 - Reagentes e kits para análises bioquímicas e imunológicas (CSMC)
- **Anexo C** Lote 3 - Reagentes e kits para análises bioquímicas (USTIIE)
- **Anexo D** Lote 4 - Programa de controlo de qualidade externo para análises bioquímicas (CSMTSM, CMC e USTIIE)

Anexo A

Lote 1 – Reagentes e kits para análises bioquímicas, com disponibilização sem custo do equipamento (CSMTSM)				
Designação	Qtd. (UN) / Ano	Preço base unitário	Preço Base Total 2025	Preço Base Total 2026
Ácido úrico	2000	0,50 €	1 000,00 €	1 000,00 €
Aminotransferase da alanina (ALT)	2000	0,44 €	880,00 €	880,00 €
Aminotransferase do aspartato (AST)	2000	0,44 €	880,00 €	880,00 €
Bilirrubina direta	1400	0,46 €	644,00 €	644,00 €
Bilirrubina total	1400	0,46 €	644,00 €	644,00 €
Colesterol da fração HDL	2000	0,74 €	1 480,00 €	1 480,00 €
Colesterol total	2000	0,56 €	1 120,00 €	1 120,00 €
Creatinaquinase (CK)	1500	0,94 €	1 410,00 €	1 410,00 €
Creatinina	2000	0,37 €	740,00 €	740,00 €
Desidrogenase láctica (LDH)	1500	0,75 €	1 125,00 €	1 125,00 €
Fosfatase alcalina	2000	0,45 €	900,00 €	900,00 €
Gamaglutamil transferase (GGT)	2000	0,75 €	1 500,00 €	1 500,00 €
Glucose	2000	0,45 €	900,00 €	900,00 €
Proteína C reativa	900	2,90 €	2 610,00 €	2 610,00 €
Triglicéridos	2000	0,73 €	1 460,00 €	1 460,00 €
Ureia	2000	0,50 €	1 000,00 €	1 000,00 €
Valor do lote por ano			18 293,00 €	18 293,00 €
Valor total do lote			36 586,00 €	36 586,00 €

Anexo B

Lote 2 - Reagentes e kits para análises bioquímicas e imunológicas, com disponibilização sem custo do equipamento (CSMC)				
Designação	Qtd. (UN) / Ano	Preço base unitário	Preço Base Total 2025	Preço Base Total 2026
Ácido úrico	3000	0,19 €	570,00 €	570,00 €
Albumina	1600	0,23 €	368,00 €	368,00 €
Aminotransferase da alanina (ALT)	4300	0,17 €	731,00 €	731,00 €
Aminotransferase do aspartato (AST)	4300	0,17 €	731,00 €	731,00 €
Anticorpos para <i>Treponema pallidum</i>	2000	1,15 €	2 300,00 €	2 300,00 €
Anticorpos para vírus Hepatite A Total/IgG	1200	6,56 €	7 872,00 €	7 872,00 €
Anticorpos para vírus Hepatite B - anti Hbc	1800	3,91 €	7 038,00 €	7 038,00 €
Anticorpos para vírus Hepatite B - anti Hbs	2300	5,62 €	12 926,00 €	12 926,00 €
Anticorpos para vírus Hepatite C - anti HCV	2000	5,87 €	11 740,00 €	11 740,00 €
Anticorpo anti-SARS-COV-2 IgG	800	5,75 €	4 600,00 €	4 600,00 €
Anticorpo anti-SARS-COV-2 IgM	800	2,30 €	1 840,00 €	1 840,00 €
Anticorpos/antigénio VIH 1 e 2 (Combo)	2100	5,42 €	11 382,00 €	11 382,00 €
Antigénio de vírus da Hepatite B - Hbs	2000	3,35 €	6 700,00 €	6 700,00 €
Antigénio específico da próstata (PSA) livre	500	2,30 €	1 150,00 €	1 150,00 €
Antigénio específico da próstata (PSA) total	1100	2,30 €	2 530,00 €	2 530,00 €
Bilirrubina direta	2800	0,21 €	588,00 €	588,00 €
Bilirrubina total	2400	0,21 €	504,00 €	504,00 €
Cálcio total	1200	0,26 €	312,00 €	312,00 €
Colesterol da fração HDL	3200	0,28 €	896,00 €	896,00 €
Colesterol total	3300	0,21 €	693,00 €	693,00 €
Creatinaquinase (CK)	1800	0,35 €	630,00 €	630,00 €
Creatinina	4000	0,14 €	560,00 €	560,00 €
Desidrogenase láctica (LDH)	1900	0,28 €	532,00 €	532,00 €
Ferritina	1000	3,11 €	3 110,00 €	3 110,00 €
Ferro	1100	0,26 €	286,00 €	286,00 €
Folatos	400	6,21 €	2 484,00 €	2 484,00 €
Fósforo	1000	0,17 €	170,00 €	170,00 €
Fosfatase alcalina	3000	0,17 €	510,00 €	510,00 €
Gamaglutamil transferase (GGT)	3800	0,28 €	1 064,00 €	1 064,00 €

Lote 2 - Reagentes e kits para análises bioquímicas e imunológicas, com disponibilização sem custo do equipamento (CSMC)				
Designação	Qtd. (UN) / Ano	Preço base unitário	Preço Base Total 2025	Preço Base Total 2026
Glucose	4500	0,17 €	765,00 €	765,00 €
Globulina ligada às hormonas sexuais (SHBG)	600	1,91 €	1 146,00 €	1 146,00 €
Hemoglobina A1C (glicada)	1100	1,91 €	2 101,00 €	2 101,00 €
Hormona Folículo-estimulante (FSH)	700	1,91 €	1 337,00 €	1 337,00 €
Hormona Luteínica (LH)	700	1,80 €	1 260,00 €	1 260,00 €
Hormona tireostimulante (TSH)	1300	4,70 €	6 110,00 €	6 110,00 €
Ionograma (Na, K, Cl)	2400	0,52 €	1 248,00 €	1 248,00 €
Magnésio	600	0,26 €	156,00 €	156,00 €
Microalbuminúria	1000	2,07 €	2 070,00 €	2 070,00 €
Proteína C reativa	1400	1,17 €	1 638,00 €	1 638,00 €
Proteínas totais	1800	0,28 €	504,00 €	504,00 €
Testosterona total	900	1,91 €	1 719,00 €	1 719,00 €
Tiroxina livre (FT4)	1200	4,70 €	5 640,00 €	5 640,00 €
Triglicéridos	3200	0,27 €	864,00 €	864,00 €
Triiodotironina livre (FT3)	1000	5,75 €	5 750,00 €	5 750,00 €
Ureia	3000	0,19 €	570,00 €	570,00 €
Vitamina B12 (cianocobalamina)	500	4,09 €	2 045,00 €	2 045,00 €
Anfetaminas	800	3,34 €	2 672,00 €	2 672,00 €
Canabinóides	800	3,34 €	2 672,00 €	2 672,00 €
Cocaína	800	3,34 €	2 672,00 €	2 672,00 €
Opiáceos	800	3,34 €	2 672,00 €	2 672,00 €
Valor do lote por ano			130 428,00 €	130 428,00 €
			Valor total do lote	260 856,00 €

Anexo C

Lote 3 - Reagentes e kits para análises bioquímicas (USTIIE)				
Designação	Qtd. Cx/Emb / Ano	Preço base unitário	Preço Base Total 2025	Preço Base Total 2026
Fostatase Alcalina	3	140,51 €	421,53 €	421,53 €
ALT (GPT)	3	133,17 €	399,51 €	399,51 €
AST (GOT)	3	133,17 €	399,51 €	399,51 €
Colesterol Total	3	127,62 €	382,86 €	382,86 €
HDL - Colesterol	4	493,47 €	1 973,88 €	1 973,88 €
LDH - Colesterol	4	977,96 €	3 911,84 €	3 911,84 €
Glucose	3	93,30 €	279,90 €	279,90 €
Gama -GT	3	319,13 €	957,39 €	957,39 €
Triglicéridos	3	161,28 €	483,84 €	483,84 €
Ácido Úrico	3	221,71 €	665,13 €	665,13 €
Ureia	3	66,70 €	200,10 €	200,10 €
Solução de lavagem C1	6	72,80 €	436,80 €	436,80 €
Calibrador HDL / LDL Colesterol	4	71,62 €	286,48 €	286,48 €
LDH	3	50,43 €	151,29 €	151,29 €
Calibrador PCR	3	625,44 €	1 876,32 €	1 876,32 €
Calibrador Múltiplo Química Clínica Nível 3	3	469,64 €	1 408,92 €	1 408,92 €
Controlo Múltiplo Química Clínica Nível 2	3	440,45 €	1 321,35 €	1 321,35 €
Controlo Múltiplo Química Clínica Nível 3	3	448,04 €	1 344,12 €	1 344,12 €
Calibrador para HbA1c	4	237,13 €	948,52 €	948,52 €
FrCRP	2	1 600,89 €	3 201,78 €	3 201,78 €
Solução de lavagem concentrada 1	4	264,04 €	1 056,16 €	1 056,16 €
Solução de lavagem concentrada 2	4	139,73 €	558,92 €	558,92 €
Solução de lavagem concentrada 3	4	229,54 €	918,16 €	918,16 €
Controlo lipídeos nível 1	6	88,78 €	532,68 €	532,68 €
Controlo lipídeos nível 2	6	88,78 €	532,68 €	532,68 €
Controlo SP nível 2	4	206,34 €	825,36 €	825,36 €
Controlo SP nível 3	4	206,34 €	825,36 €	825,36 €
Controlo para HbA1C	2	318,32 €	636,64 €	636,64 €
HbA1c	2	538,07 €	1 076,14 €	1 076,14 €
CK-NAC	1	59,51 €	59,51 €	59,51 €
AWS	2	71,78 €	143,56 €	143,56 €
NS	3	78,32 €	234,96 €	234,96 €
Bilirrubina total	4	106,05 €	424,20 €	424,20 €
Bilirrubina direta	4	106,05 €	424,20 €	424,20 €
Creatinina	5	62,43 €	312,15 €	312,15 €
Valor do lote por ano			29 611,75 €	29 611,75 €
Valor total do lote				59 223,50 €

Anexo D

Lote 4 – Programa de controlo de qualidade externo para análises bioquímicas			
Designação	Qtd. (UN) / Ano	Preço Base Total 2025	Preço Base Total 2026
Programa de controlo de qualidade externo para análises químicas - Laboratório de Análises Clínicas do Centro de Saúde Militar de Santa Margarida	1	1.000, 00 €	1.000, 00 €
Programa de controlo de qualidade externo para análises químicas - Laboratório de Análises Clínicas da USTII de Évora	1	1.000, 00 €	1.000, 00 €
Programa de controlo de qualidade externo para análises químicas - Laboratório de Análises Clínicas do Centro de Saúde Militar de Coimbra	1	1.000, 00 €	1.000, 00 €
Valor do lote por ano	3	3.000,00 €	3.000,00 €
Valor Total do Lote		6.000,00 €	