

HOSPITAL UNIV. PROFESSOR ALBERTO ANTUNES

Estudo Técnico Preliminar 22/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 23540.006145/2026-50

2. Descrição da necessidade

A Aquisição de insumos laboratoriais (reagentes, calibradores, controles e consumíveis) para as áreas de imunohormônio-bioquímica, hemocultura, coagulação, hematologia e microbiologia, com a cessão de equipamentos automatizados em regime de comodato, incluindo instalação, manutenção preventiva e corretiva, suporte técnico e treinamento operacional, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento. A vigência contratual será de 24 meses, renovável nos termos do art. 188 do RCC 3.0, até o limite de 5 anos.

Tais exames possuem natureza indispensável à prática clínica, constituindo ferramentas fundamentais para o apoio diagnóstico, monitoramento terapêutico e tomada de decisão médica, impactando diretamente na qualidade da assistência prestada aos pacientes. Sua ampla utilização no âmbito hospitalar e ambulatorial da Rede HU Brasil reforça a necessidade de garantir o abastecimento contínuo, regular e eficiente desses insumos, de modo a evitar desassistência, atrasos diagnósticos e possíveis prejuízos à segurança do paciente.

A cessão de equipamentos em comodato, por sua vez, apresenta-se como solução economicamente vantajosa e operacionalmente eficiente, uma vez que possibilita o acesso a tecnologias atualizadas, manutenção especializada e suporte técnico contínuo, sem a necessidade de elevado investimento inicial por parte da Administração. Tal modelo contribui para a otimização dos recursos públicos, ao mesmo tempo em que assegura a qualidade, precisão e confiabilidade dos resultados laboratoriais.

Dessa forma, a presente contratação se justifica não apenas pela sua relevância técnica e assistencial, mas também pelo seu caráter estratégico na sustentação das atividades finalísticas da Rede HU Brasil, garantindo a integralidade do cuidado, a resolutividade das atividades de saúde e o atendimento adequado às demandas da população assistida.

Justificativa Técnica das Especificações dos Equipamentos

A definição das especificações técnicas dos equipamentos objeto da presente contratação foi estabelecida com base nas necessidades assistenciais, operacionais e diagnósticas do Hospital Universitário Professor Alberto Antunes (HUPAA/UFAL), considerando o perfil de alta complexidade da instituição, a necessidade de atendimento contínuo aos pacientes e os indicadores de qualidade e tempo de resposta exigidos pelas rotinas laboratoriais.

Lote 1 – Equipamento de Imunohormônio e Bioquímica

A justificativa para a utilização de um equipamento com capacidade de até 1.200 testes por hora não deve ser analisada exclusivamente sob a ótica do volume total diário de exames realizados, atualmente em torno de 1.300 exames/dia. Em ambiente hospitalar, especialmente em hospitais de alta complexidade, o fator determinante é a capacidade de resposta em tempo oportuno às demandas assistenciais, sobretudo aquelas classificadas como urgentes e emergenciais. Cabe destacar que o Hospital possui como meta assistencial a liberação dos exames de urgência em até 2 horas. Entretanto, parte desse tempo já é consumida por etapas inerentes ao próprio fluxo operacional, incluindo recepção da amostra, triagem, transporte interno, preparação do material, validação técnica e, adicionalmente, pelo tempo de processamento do próprio sistema laboratorial, que possui intervalo aproximado de 10 segundos entre a conclusão da análise e a disponibilização do resultado para emissão de laudo. Embora esse intervalo pareça pequeno quando analisado isoladamente, seu impacto torna-se significativo quando multiplicado por centenas de exames processados diariamente. Outro aspecto fundamental é que a demanda laboratorial não ocorre de forma homogênea ao longo das 24 horas. Os dados operacionais demonstram que existe concentração expressiva de solicitações em determinados períodos do dia, sendo observado pico de aproximadamente 540 exames entre 10h e 13h. Isso significa que, em apenas três horas, ocorre o processamento de mais de 40% de toda a demanda diária. Nesse cenário, a utilização de um equipamento de alta produtividade torna-se estratégica para evitar a formação de filas analíticas e gargalos operacionais. Um equipamento com menor capacidade pode até atender ao volume diário total, porém apresentará maior suscetibilidade à sobrecarga durante os horários de pico, comprometendo diretamente o Tempo de Liberação de Resultados (Turnaround Time – TAT) e aumentando o risco de descumprimento da meta institucional de entrega dos exames urgentes. Além disso, deve-se considerar que a capacidade nominal dos equipamentos não corresponde necessariamente à capacidade operacional efetiva. Durante a rotina laboratorial ocorrem procedimentos obrigatórios de calibração, controles de qualidade, manutenções preventivas, repetições de testes, processamento de amostras críticas e intercorrências operacionais que reduzem a produtividade real disponível para atendimento da demanda assistencial. Dessa forma, a aquisição ou utilização de equipamento com capacidade de até 1.200 testes por hora não representa superdimensionamento da necessidade institucional, mas sim medida técnica voltada à garantia da qualidade assistencial, à redução do tempo de resposta laboratorial, à absorção segura dos picos de demanda e ao cumprimento dos indicadores institucionais relacionados à assistência hospitalar. Em um ambiente onde decisões

clínicas, admissões em UTI, procedimentos cirúrgicos, transfusões sanguíneas e condutas terapêuticas dependem diretamente da disponibilidade rápida dos resultados laboratoriais, a velocidade de processamento deixa de ser apenas um atributo operacional e passa a constituir um requisito essencial de segurança do paciente e de eficiência assistencial.

Lote 2 – Equipamento de Hematologia

A contratação de analisador hematológico com capacidade mínima de 115 exames por hora, associado a sistema automatizado de confecção e preparação de lâminas, justifica-se pelas características assistenciais da instituição, que atua como hospital de alta complexidade com perfil oncológico. A capacidade operacional de um analisador hematológico não deve ser avaliada exclusivamente com base no volume total diário de exames processados, mas principalmente considerando as características assistenciais da instituição, o perfil dos pacientes atendidos e os requisitos de tempo de resposta necessários para suporte à tomada de decisão clínica. No contexto de um hospital de alta complexidade com perfil oncológico, a rotina da hematologia apresenta particularidades que impactam diretamente a produtividade efetiva da bancada. Embora os analisadores automatizados realizem a contagem e classificação celular de forma rápida e padronizada, uma parcela significativa das amostras gera alarmes, flags ou alterações morfológicas que exigem revisão por profissional de nível superior mediante análise microscópica de lâminas. Essa condição é especialmente frequente em pacientes onco-hematológicos, submetidos a quimioterapia, transplante de medula óssea, terapias imunológicas e outras condições clínicas complexas que alteram significativamente os parâmetros hematológicos. Dessa forma, a capacidade nominal do equipamento não representa, isoladamente, a capacidade operacional real da bancada, uma vez que o fluxo de trabalho inclui etapas adicionais, análise microscópica, correlação clínica, validação técnica e liberação dos resultados. Consequentemente, a velocidade do equipamento torna-se um fator estratégico para compensar o tempo demandado pelas análises complementares e garantir a manutenção dos tempos de resposta estabelecidos institucionalmente. Adicionalmente, considerando o perfil assistencial da instituição e a elevada frequência de amostras que demandam revisão microscópica, torna-se tecnicamente justificável a utilização de equipamento dotado de sistema automatizado para confecção e preparação de lâminas hematológicas. Em pacientes oncológicos, é comum a ocorrência de alterações quantitativas e morfológicas das células sanguíneas decorrentes da própria doença ou dos tratamentos empregados, aumentando significativamente a necessidade de avaliação microscópica especializada. A preparação manual de lâminas demanda tempo considerável da equipe técnica e está sujeita a variações relacionadas à técnica de execução, qualidade do esfregaço e distribuição celular, fatores que podem impactar a padronização e a reprodutibilidade das análises. Tendo na equipe apenas um técnico de laboratório por bancada, a automação dessa etapa proporciona maior uniformidade na preparação das lâminas, reduz a variabilidade pré-analítica, minimiza a necessidade de repetição de procedimentos e assegura melhor rastreabilidade do processo. Além disso, promove otimização da força de trabalho disponível, permitindo que os profissionais concentrem suas atividades na análise morfológica, validação técnica dos resultados e suporte à tomada de decisão clínica, em vez de dedicar tempo significativo a atividades operacionais repetitivas. Em um cenário de elevada demanda e complexidade assistencial, a automação da confecção de lâminas contribui diretamente para a redução de gargalos operacionais e para a manutenção dos tempos de resposta estabelecidos pela rotina do setor. Outro aspecto relevante é que a demanda laboratorial não ocorre de maneira uniforme ao longo do dia. Os dados operacionais demonstram concentração significativa das solicitações no período compreendido entre 10h e 13h, quando são processados aproximadamente 100 exames hematológicos. Considerando uma capacidade analítica mínima de 115 exames por hora, o equipamento possui margem operacional adequada para absorver esse pico de demanda sem formação de filas analíticas, permitindo simultaneamente o atendimento de amostras de urgência e a realização das revisões microscópicas necessárias. Cabe destacar que o Hospital possui como meta assistencial a liberação dos exames de urgência em até 2 horas. Entretanto, parte desse tempo já é consumida por etapas inerentes ao próprio fluxo operacional, incluindo recepção da amostra, triagem, transporte interno, preparação do material, validação técnica e, adicionalmente, pelo tempo de processamento do próprio sistema laboratorial, que possui intervalo aproximado de 10 segundos entre a conclusão da análise e a disponibilização do resultado para emissão de laudo. Embora esse intervalo pareça pequeno quando analisado isoladamente, seu impacto torna-se significativo quando multiplicado por centenas de exames processados diariamente. Além disso, deve-se considerar que a produtividade efetiva do equipamento é impactada por atividades inerentes à rotina laboratorial, como calibrações, execução de controles de qualidade, manutenções preventivas, repetições analíticas, processamento de amostras críticas, verificações técnicas e eventuais intercorrências operacionais. Em ambientes hospitalares, especialmente aqueles voltados à assistência oncológica, também é comum a necessidade de análises complementares decorrentes de resultados críticos ou alterações morfológicas relevantes, o que demanda tempo adicional da equipe especializada. A utilização de sistema automatizado de confecção de lâminas também contribui para a redução de riscos ergonômicos associados à execução repetitiva de esfregaços sanguíneos, melhora a padronização dos processos internos e reduz a ocorrência de retrabalho decorrente de lâminas inadequadas para análise. Esses fatores refletem diretamente na eficiência operacional do setor, na qualidade diagnóstica e na utilização racional dos recursos humanos disponíveis. Nesse cenário, a utilização de um analisador hematológico com capacidade mínima de 115 exames por hora, associado a sistema automatizado de confecção de lâminas, não configura superdimensionamento da necessidade institucional. Ao contrário, representa requisito técnico compatível com a complexidade assistencial da instituição, contribuindo para a manutenção da qualidade diagnóstica, para o cumprimento dos indicadores de tempo de liberação de resultados e para a adequada absorção dos períodos de maior demanda. A disponibilidade de uma solução integrada com essas características permite que a equipe técnica mantenha o equilíbrio entre produtividade e qualidade, assegurando que os casos que necessitam de avaliação microscópica especializada recebam a devida atenção sem comprometer o fluxo geral da rotina laboratorial. Em um hospital de alta complexidade e perfil oncológico, onde decisões terapêuticas, transfusionais, admissões hospitalares, monitoramento de toxicidade hematológica e definição de condutas clínicas dependem diretamente da rapidez e confiabilidade dos resultados, a capacidade analítica do equipamento e a automação das etapas de preparação de lâminas constituem requisitos essenciais para a segurança do paciente e para a eficiência da assistência prestada.

Lote 3 – Equipamento de Microbiologia

A exigência de sistema automatizado para identificação microbiológica e realização de antibiogramas por determinação da Concentração Inibitória Mínima (MIC) decorre da necessidade de garantir elevada precisão diagnóstica e suporte adequado à terapêutica antimicrobiana.

A microbiologia clínica possui papel estratégico no diagnóstico das infecções hospitalares, infecções comunitárias graves e monitoramento epidemiológico institucional. Métodos automatizados apresentam maior padronização, reprodutibilidade e confiabilidade quando comparados aos métodos convencionais manuais.

A exigência de capacidade mínima para leitura simultânea de cartões de identificação e antibiograma, associada à leitura cinética automatizada, permite redução do tempo de emissão dos resultados e maior agilidade na definição das condutas terapêuticas. Esse fator é particularmente relevante em pacientes internados em unidades críticas, pacientes imunossuprimidos e pacientes oncológicos.

A determinação automatizada da MIC possibilita avaliação quantitativa da sensibilidade bacteriana aos antimicrobianos, fornecendo informações mais precisas para o programa de gerenciamento de antimicrobianos da instituição e contribuindo para o combate à resistência microbiana.

Os recursos de software epidemiológico, controle de qualidade, validação microbiológica e interfaceamento com o sistema hospitalar garantem rastreabilidade, segurança da informação e monitoramento contínuo dos indicadores microbiológicos institucionais.

Lote 4 – Equipamento de Hemostasia (Coagulação)

A exigência de analisador automatizado para testes de coagulação decorre da necessidade de atendimento contínuo das demandas relacionadas ao diagnóstico e monitoramento dos distúrbios da hemostasia.

Os exames de TAP, TTPA, Fibrinogênio e D-Dímero são amplamente utilizados em pacientes críticos, cirúrgicos, oncológicos, cardiológicos e em monitoramento de terapias anticoagulantes. Em muitas situações clínicas, os resultados desses exames possuem impacto direto e imediato sobre a conduta médica.

A exigência de acesso randômico contínuo, modo STAT para amostras urgentes, identificação automatizada de amostras e reagentes, pipetagem automática e armazenamento refrigerado de reagentes visa reduzir falhas operacionais, garantir rastreabilidade e assegurar maior confiabilidade dos resultados.

A capacidade mínima de 40 amostras por hora permite atendimento adequado da demanda institucional, inclusive nos períodos de maior movimento, sem formação de filas analíticas e sem comprometimento dos tempos de resposta assistenciais.

A utilização de metodologias ópticas e/ou mecânicas garante robustez analítica e reduz interferências relacionadas às características das amostras, contribuindo para maior segurança diagnóstica.

Lote 5 – Equipamentos de Hemocultura

A exigência de dois equipamentos automatizados para hemocultura, sendo um equipamento principal e outro de redundância, fundamenta-se na criticidade dos exames destinados à detecção de bacteremias, fungemias e sepse.

A indisponibilidade desse trabalho pode comprometer diretamente o diagnóstico de infecções graves e retardar o início da terapia antimicrobiana adequada. Por essa razão, a existência de equipamento reserva com capacidade operacional compatível constitui medida indispensável para garantir continuidade assistencial.

A capacidade mínima para processamento simultâneo de 50 frascos permite absorção adequada da demanda institucional e crescimento futuro da produção laboratorial. O monitoramento contínuo das amostras em intervalos máximos de 10 minutos possibilita detecção precoce do crescimento microbiano e redução do tempo para comunicação de resultados positivos.

A exigência de tecnologia de ultra sensibilidade e emissão automática de alarmes visuais e sonoros busca acelerar a identificação de culturas positivas, contribuindo diretamente para redução da morbimortalidade associada à sepse e outras infecções da corrente sanguínea.

A possibilidade de inclusão tardia de frascos, geração de relatórios, gráficos de acompanhamento, integração com o sistema laboratorial e disponibilização de resultados automatizados proporciona maior flexibilidade operacional, rastreabilidade e segurança dos processos.

Dessa forma, as especificações estabelecidas para todos os equipamentos contemplados nesta contratação representam requisitos mínimos necessários para garantir qualidade diagnóstica, continuidade operacional, segurança do paciente, cumprimento dos indicadores assistenciais e atendimento adequado às necessidades do Hospital Universitário Professor Alberto Antunes, estando diretamente relacionadas à complexidade das atividades prestadas pela instituição.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
UNIDADE DE ANÁLISES CLÍNICAS E ANATOMIA PATOLÓGICA	DANILO ABREU VIEIRA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Condições de Habilitação As empresas do ramo deverão estar em situação de regularidade perante as Fazendas Federal, Estadual e Municipal, a Seguridade Social e o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço – FGTS, bem como comprovar que atendem às exigências do Edital quanto à habilitação jurídica e qualificações técnica e econômico-financeira. Os documentos que constem do Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF poderão deixar de ser apresentados.

4.1. Habilitação - Qualificação Técnica Após a divulgação do edital no sítio eletrônico, os licitantes encaminharão/cadastrarão, exclusivamente por meio do sistema, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á, automaticamente, os seguintes documentos de habilitação referente a qualificação técnica:

4.1.1 Autorização de Funcionamento de Empresa - AFE, expedida pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, da sede da empresa interessada, obtida mediante consulta ao Portal da Anvisa;

4.1.2 Alvará Sanitário ou Licença de Funcionamento ou Licença Sanitária Estadual, Municipal ou do Distrito Federal, dentro do prazo de validade, emitida pela Vigilância Sanitária da Secretaria de Saúde Estadual, Municipal ou do Distrito Federal, da sede da empresa interessada;

4.1.3 Ficar a cargo do proponente, provar que o produto objeto da licitação não está sujeito ao regime da Vigilância Sanitária;

4.2 Critérios de Sustentabilidade

4.2.1 Deverão ser adotadas práticas de sustentabilidade ambiental de acordo com o que determina a Instrução Normativa SLTI /MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010:

Art. 5º Os órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, quando da aquisição de bens, poderão exigir os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

I – que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

II – que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

III – que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e IV – que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

§ 1º A comprovação do disposto neste artigo poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências do edital.

4.2.2 Em atendimento ao inciso XI do art. 7º da Lei nº 12.305/2010 deve ser dada prioridade aos produtos reciclados e recicláveis, sempre que possível e no que couber, bem como devem ser utilizados critérios compatíveis com padrões de consumo social e ambientalmente sustentáveis.

4.2.3 De acordo com o art. 5º do Regulamento de Licitações e Contratos da Ebserh - RLCE 2.0, também devem ser observadas, no que couber, as normas relativas à:

Art. 5º As contratações devem observar, no que couber para cada tipo de objeto, as normas relativas à:

I - disposição final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos gerados.

II - mitigação dos danos ambientais por meio de medidas condicionantes e de compensação ambiental, que serão definidas no procedimento de licenciamento ambiental;

III - utilização de produtos, equipamentos que, comprovadamente, reduzam o consumo de energia e de recursos naturais;

IV - avaliação de impactos de vizinhança, observada a legislação urbanística;

V - proteção do patrimônio cultural, histórico, arqueológico e imaterial, inclusive por meio da avaliação do impacto direto ou indireto causado por investimentos realizados pela Ebserh;

VI - acessibilidade para pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida;

VII - vigilância sanitária, proteção radiológica e demais normas técnicas relacionadas à garantia de qualidade e de disponibilidade sobre infraestrutura, equipamentos e suprimentos. Parágrafo único. A contratação da qual decorra impacto negativo sobre bens do patrimônio cultural, histórico, arqueológico e imaterial tombados dependerá de prévia autorização da esfera de governo encarregada da proteção do respectivo patrimônio, devendo o impacto ser compensado por meio de medidas determinadas pela Diretoria Executiva, na forma da legislação aplicável

5. Levantamento de Mercado

5.1 A presente contratação tem por objeto o fornecimento de reagentes, calibradores, controles e demais insumos destinados à realização de exames laboratoriais nas áreas de bioquímica, hematologia, coagulação, microbiologia, hemocultura e imunoensaios, incluindo a disponibilização de equipamentos automatizados em regime de comodato, manutenção preventiva e corretiva, assistência técnica especializada, treinamento operacional, interfaceamento com os sistemas laboratoriais e fornecimento de todos os acessórios necessários ao funcionamento integral da solução.

5.2 Em atendimento ao disposto no art. 18, §1º, inciso V, da Lei nº 14.133/2021, foi realizado levantamento de mercado visando identificar as soluções disponíveis para atendimento da necessidade institucional, bem como verificar as práticas atualmente adotadas pela Administração Pública em contratações semelhantes.

5.3 A análise contemplou estudos técnicos preliminares, editais e contratações realizadas por Hospitais Universitários Federais vinculados à Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – Ebserh, além de outros órgãos públicos da área da saúde, possibilitando identificar as alternativas existentes e a solução mais vantajosa para a Administração.

5.4 Verificou-se que os hospitais públicos de média e alta complexidade vêm adotando predominantemente o modelo de fornecimento de reagentes associados à cessão de equipamentos em regime de comodato, com inclusão de manutenção preventiva e corretiva, suporte técnico especializado e fornecimento dos consumíveis necessários ao funcionamento dos equipamentos.

5.5 Foram identificadas contratações semelhantes em diversas instituições públicas, dentre as quais destacam-se:

Hospital Universitário Onofre Lopes – HUOL/UFRN (UASG 155013)

O Estudo Técnico Preliminar nº 225/2024 prevê a aquisição de reagentes laboratoriais com disponibilização de equipamentos automatizados em regime de comodato para realização de exames laboratoriais, incluindo suporte científico, assistência técnica especializada, interfaceamento laboratorial, manutenção preventiva e corretiva e fornecimento de todos os insumos necessários ao funcionamento dos equipamentos. O estudo estabelece ainda a obrigação de substituição dos equipamentos quando necessário, bem como a garantia de continuidade operacional das atividades laboratoriais.

Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Pernambuco – HC-UFPE/Ebserh (UASG 155022)

O Estudo Técnico Preliminar nº 280/2023 teve como objeto a aquisição de insumos para laboratório de bioquímica, hematologia e imuno-hormônio, incluindo cessão de equipamentos em regime de comodato. O documento conclui que a cessão dos equipamentos constitui solução mais vantajosa para a Administração por eliminar os custos de aquisição dos equipamentos, manutenção preventiva e corretiva, além de reduzir os riscos decorrentes da obsolescência tecnológica e garantir assistência técnica durante toda a vigência contratual.

Além dos ETPs analisados, foram identificadas licitações recentes com objeto semelhante:

- Pregão Eletrônico nº 90006/2026 – Complexo Hospitalar da Universidade Federal do Paraná – CHC/UFPR;
- Pregão Eletrônico nº 90040/2026 – Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia – HC-UFU/Ebserh;
- Pregão Eletrônico nº 90212/2025 – Hospital Universitário Professor Polydoro Ernani de São Thiago – UFSC/Ebserh;
- Pregão Eletrônico nº 90007/2025 – Hospital Militar de Resende;
- Processo nº 004538/2026 – Município de São Sebastião do Paraíso/MG;
- Pregão Eletrônico FMS nº 0050/2025 – Fundo Municipal de Saúde de Betim/MG.

A pesquisa realizada demonstra que a solução pretendida encontra ampla utilização na Administração Pública e constitui prática consolidada nos Hospitais Universitários Federais e demais instituições públicas de saúde.

Soluções Identificadas no Mercado

Durante o levantamento de mercado foram identificadas três alternativas possíveis para atendimento da necessidade institucional.

Solução 1 – Aquisição dos reagentes e compra dos equipamentos

Consiste na aquisição dos reagentes e insumos laboratoriais acompanhada da compra dos equipamentos necessários à execução dos exames.

Vantagens:

- Equipamentos incorporados ao patrimônio da instituição;
- Independência contratual futura quanto ao uso dos equipamentos.

Desvantagens:

- Necessidade de elevado investimento inicial;
- Custos permanentes de manutenção preventiva e corretiva;
- Necessidade de aquisição futura de peças e acessórios;
- Risco de obsolescência tecnológica;

- Necessidade de contratação específica para manutenção dos equipamentos.

Solução 2 – Locação de equipamentos e aquisição separada dos reagentes

Consiste na locação dos equipamentos laboratoriais por contrato específico e aquisição dos reagentes por contratação distinta.

Vantagens:

- Menor investimento inicial em relação à compra dos equipamentos;
- Possibilidade de atualização tecnológica.

Desvantagens:

- Existência de múltiplos contratos para gerenciamento;
- Possibilidade de incompatibilidade entre equipamentos e reagentes;
- Maior complexidade de fiscalização contratual;
- Risco de interrupção das atividades em caso de falha de qualquer uma das contratações.

Solução 3 – Fornecimento de reagentes com cessão de equipamentos em comodato

Consiste na contratação integrada do fornecimento de reagentes, calibradores, controles e consumíveis vinculados à disponibilização dos equipamentos em regime de comodato, incluindo instalação, treinamento, manutenção preventiva e corretiva, suporte técnico e atualização tecnológica.

Vantagens:

- Ausência de investimento inicial para aquisição dos equipamentos;
- Assistência técnica contínua durante toda a vigência contratual;
- Manutenção preventiva e corretiva sob responsabilidade da contratada;
- Atualização tecnológica permanente;
- Fornecimento de todos os consumíveis necessários ao funcionamento dos equipamentos;
- Redução dos riscos de interrupção das atividades laboratoriais;
- Simplificação da gestão contratual;
- Maior integração entre reagentes e equipamentos;
- Modelo amplamente adotado pela Rede Ebserh e demais instituições públicas de saúde.

Desvantagens:

- Dependência da contratada para fornecimento dos insumos e manutenção dos equipamentos.

Justificativa da Solução Escolhida

Após análise das alternativas disponíveis no mercado, conclui-se que a solução mais adequada para atendimento das necessidades institucionais consiste na contratação de empresa especializada para fornecimento de reagentes, calibradores, controles e demais insumos laboratoriais, com disponibilização dos equipamentos em regime de comodato.

A escolha fundamenta-se nos seguintes aspectos:

Economicidade

A cessão dos equipamentos elimina a necessidade de investimentos elevados para aquisição de analisadores laboratoriais de alta complexidade, reduzindo significativamente o custo inicial da contratação.

Eficiência Operacional

A solução garante a integração entre equipamentos, reagentes, controles e calibradores, proporcionando maior confiabilidade analítica, redução de falhas operacionais e melhor desempenho dos exames realizados.

Continuidade Assistencial

A manutenção preventiva e corretiva executada pela própria contratada reduz o risco de paralisação das atividades laboratoriais, assegurando a continuidade do atendimento aos pacientes e o suporte às atividades assistenciais, acadêmicas e de pesquisa.

Atualização Tecnológica

A disponibilização dos equipamentos em comodato permite que a instituição utilize tecnologias atualizadas sem necessidade de novos investimentos patrimoniais, reduzindo os impactos decorrentes da obsolescência tecnológica.

Simplificação da Gestão Contratual

A concentração das obrigações em um único contrato facilita a fiscalização, reduz custos administrativos e permite maior controle da execução contratual.

Prática Consolidada na Administração Pública

A pesquisa de mercado demonstrou que a contratação de reagentes associada à cessão de equipamentos em comodato constitui a solução predominante adotada pelos Hospitais Universitários da Rede Ebserh e demais instituições públicas de saúde. Os Estudos Técnicos Preliminares elaborados pelo Hospital Universitário Onofre Lopes/UFRN e pelo Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Pernambuco concluíram pela vantajosidade desse modelo, especialmente em razão da redução dos custos de manutenção, da atualização tecnológica permanente e da garantia de suporte técnico especializado.

Conclusão

Diante das alternativas avaliadas, conclui-se que a contratação de empresa especializada para fornecimento de reagentes, controles, calibradores e demais insumos laboratoriais, com disponibilização dos equipamentos automatizados em regime de comodato, incluindo instalação, treinamento, manutenção preventiva e corretiva, suporte técnico especializado, interfaceamento e atualização tecnológica, representa a solução tecnicamente mais adequada e economicamente mais vantajosa para a Administração.

A solução escolhida encontra respaldo nas práticas atualmente adotadas pela Rede Ebserh e por diversos órgãos públicos da área da saúde, garantindo eficiência operacional, continuidade assistencial, racionalização dos recursos públicos e atendimento integral das necessidades das atividades de análises clínicas da instituição.

6. Descrição da solução como um todo

6.1 Itens a serem adquiridos Conforme Art.6º, Inciso XIII da Lei nº 14.133/2021, II, os itens objeto do presente registro de preços caracterizam-se como de natureza comum, tendo em vista que são geralmente ofertados no mercado e são facilmente comparáveis entre si, de modo a permitir a decisão de compra com base no menor preço, por meio de especificações usuais praticadas no mercado. 8.2 A descrição detalhada da lista preliminar dos itens segue:

6.2 A descrição detalhada da lista preliminar dos itens segue:

Lote 1* - IMUNOLOGIA/HORMÔNIO/BIOQUÍMICA.

Item	CATÁLOGO EBSERH	AGHU	CATMAT	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	APRESENTAÇÃO	QUANTIDADE DE TESTES ESTIMADA (24 MESES)	CATEGORIA	SUBCATEGORI
1	EBS02779	406433	333330	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de alfa-1 glicoproteína ácida, apresentação teste	TESTE	1.700	35-Laboratório	Imunohormonio/ bioquimica
2	EBS02845	403725	331748	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de ácido úrico, apresentação teste	TESTE	24.000	35-Laboratório	Imunohormonio/ bioquimica
3	EBS02771	404085	331742	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de albumina, apresentação teste	TESTE	31.320	35-Laboratório	Imunohormonio/ bioquimica
4	EBS02766	408007	331734	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de amilase, apresentação teste	TESTE	12.800	35-Laboratório	Imunohormonio/ bioquimica
5	EBS02781	406355	333398	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para	TESTE	3.150	35-Laboratório	Imunohormonio/

			automação, tipo de análise quantitativo de antiestreptolisina O, apresentação teste					bioquímica
6	EBS02800	404087 336250	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de bilirrubina total, apresentação teste	TESTE	30.000	35-Laboratório		Imunohormonio/bioquímica
7	EBS02801	404087 336253	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de bilirrubina direta, apresentação teste	TESTE	30.000	35-Laboratório		Imunohormonio/bioquímica
8	EBS02770	403727 331741	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de cálcio total, apresentação teste	TESTE	26.000	35-Laboratório		Imunohormonio/bioquímica
9	EBS02788	403711 333406	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise capacidade ligação de ferro (UIBC), apresentação teste	TESTE	13.600	35-Laboratório		Imunohormonio/bioquímica
10	EBS02879	404631 360111	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de cloretos, apresentação teste	TESTE	120.000	35-Laboratório		Imunohormonio/bioquímica
11	EBS02764	403726 331732	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de colesterol total, apresentação teste	TESTE	32.000	35-Laboratório		Imunohormonio/bioquímica
12	EBS02782	407881 333399	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de complemento C3 (C3), apresentação teste	TESTE	3.348	35-Laboratório		Imunohormonio/bioquímica
13	EBS02783	406405 333400	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de complemento C4 (C4), apresentação teste	TESTE	3.348	35-Laboratório		Imunohormonio/bioquímica
14	EBS02780	403545 333335	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de creatinina, apresentação teste	TESTE	79.200	35-Laboratório		Imunohormonio/bioquímica
15	EBS07426	403783 333336	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de creatinofosfoquinase fração MB (CK-MB), apresentação teste	TESTE	3.000	35-Laboratório		Imunohormonio/bioquímica
16	EBS02790	403544 333453	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de creatinofosfoquinase (CPK ou CK NAC), apresentação teste	TESTE	10.000	35-Laboratório		Imunohormonio/bioquímica
17	EBS02794	463633 331837	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise	TESTE	26.000	35-Laboratório		Imunohormonio/

			quantitativo de desidrogenase láctica (LDH), apresentação teste				bioquímica
18	EBS02798	407891 335422	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de fator reumatoide, apresentação teste	TESTE	4.320	35-Laboratório	Imunohormonio/ bioquímica
19	EBS02769	403547 331739	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de ferro sérico, apresentação teste	TESTE	13.600	35-Laboratório	Imunohormonio/ bioquímica
20	EBS02767	403542 331735	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de fosfatase alcalina, apresentação teste	TESTE	25.200	35-Laboratório	Imunohormonio/ bioquímica
21	EBS02900	403629 376815	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de fósforo, apresentação teste	TESTE	16.000	35-Laboratório	Imunohormonio/ bioquímica
22	EBS02883	403729 331737	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de gama glutamil transferase (GAMA GT), apresentação teste	TESTE	25.200	35-Laboratório	Imunohormonio/ bioquímica
23	EBS02763	403708 331408	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo, tipo de análise quantitativo de glicose, apresentação teste	TESTE	33.000	35-Laboratório	Imunohormonio/ bioquímica
24	EBS02775	403731 331754	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de HDL colesterol, apresentação teste	TESTE	22.400	35-Laboratório	Imunohormonio/ bioquímica
25	EBS02877	406403 357736	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de hemoglobina glicosilada/glicada (HbA1c), apresentação teste	TESTE	19.200	35-Laboratório	Imunohormonio/ bioquímica
26	EBS02784	406413 333401	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de imunoglobulina A (IGA), apresentação teste	TESTE	3.730	35-Laboratório	Imunohormonio/ bioquímica
27	EBS02833	407968 350205	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de imunoglobulina E (IGE), apresentação teste	TESTE	3.730	35-Laboratório	Imunohormonio/ bioquímica
28	EBS02785	403567 333402	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de imunoglobulina G (IGG), apresentação teste	TESTE	3.880	35-Laboratório	Imunohormonio/ bioquímica
29	EBS02786	407907 333403	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de imunoglobulina M (IGM), apresentação teste	TESTE	3.730	35-Laboratório	Imunohormonio/ bioquímica

30	EBS02887	403785 368924	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de lactato, apresentação teste	TESTE	4.000	35-Laboratório	Imunohormonio/ bioquímica
31	EBS02772	403586 331744	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de lipase, apresentação teste	TESTE	12.800	35-Laboratório	Imunohormonio/ bioquímica
32	EBS02768	403552 331738	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de magnésio, apresentação teste	TESTE	20.000	35-Laboratório	Imunohormonio/ bioquímica
33	EBS02787	403733 333405	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de microalbuminúria, apresentação teste	TESTE	7.200	35-Laboratório	Imunohormonio/ bioquímica
34	EBS02910	405535 382448	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de potássio, apresentação teste	TESTE	120.000	35-Laboratório	Imunohormonio/ bioquímica
35	EBS09088	403734 333328	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de proteína C reativa (PCR ultrasensível), apresentação teste	TESTE	70.000	35-Laboratório	Imunohormonio/ bioquímica
36	EBS02834	403559 350233	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de proteínas totais, apresentação teste	TESTE	28.000	35-Laboratório	Imunohormonio/ bioquímica
37	EBS02796	403728 335045	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de proteínas no líquido e urina, apresentação teste	TESTE	6.000	35-Laboratório	Imunohormonio/ bioquímica
38	EBS02888	405539 369996	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de sódio, apresentação teste	TESTE	120.000	35-Laboratório	Imunohormonio/ bioquímica
39	EBS09469	403554 333459	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de transaminase glutâmico pirúvica (ALT ou TGP), apresentação teste	TESTE	43.452	35-Laboratório	Imunohormonio/ bioquímica
40	EBS09468	407861 334463	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de transaminase glutâmico oxalacética (AST ou TGO), apresentação teste	TESTE	43.452	35-Laboratório	Imunohormonio/ bioquímica
41	EBS07622	403709 332710	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de transferrina, apresentação teste	TESTE	6.400	35-Laboratório	Imunohormonio/ bioquímica

42	EBS02765	403732 331733	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de triglicerídeos, apresentação teste	TESTE	31.220	35-Laboratório	Imunohormonio/ bioquímica
43	EBS02795	403553 452729	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de ureia, apresentação teste	TESTE	78.400	35-Laboratório	Imunohormonio/ bioquímica
44	EBS02822	406447 357104	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de ÁCIDO FÓLICO, método quimioluminescência, apresentação teste.	TESTE	19.200	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
45	EBS02837	408327 350511	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de ALFA FETOPROTEÍNA, método quimioluminescência, apresentação teste.	TESTE	3.600	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
46	EBS03051	406431 340721	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de ANTICORPOS ANTITIREOPERÓXIDASE (ANTI-TPO), método quimioluminescência, apresentação teste.	TESTE	2.400	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
47	EBS02819	406432 340717	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de ANTITIREOGLOBULINA, método quimioluminescência, apresentação teste.	TESTE	2.400	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
48	N/A	406449 357109	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de BHCG QUANTITATIVO, método quimioluminescência, apresentação teste.	TESTE	7.200	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
49	EBS02920	406437 389758	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de CA 125, método quimioluminescência, apresentação teste.	TESTE	3.600	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
50	EBS13236	467868 360109	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de CA 15.3, método quimioluminescência, apresentação teste.	TESTE	3.600	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
51	EBS13237	406441 382633	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de CA 19.9, método quimioluminescência, apresentação teste.	TESTE	3.600	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica

52	EBS02870	406428 356318	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de CEA, método quimioluminescência, apresentação teste.	TESTE	5.400	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
53	EBS02827	406435 349473	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de CIANOCOBALAMINA (VIT. B12), método quimioluminescência, apresentação teste.	TESTE	19.200	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
54	EBS02843	406438 351141	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de CORTISOL, método quimioluminescência, apresentação teste.	TESTE	2.400	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
55	EBS02816	408113 340713	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de ESTRADIOL, método quimioluminescência, apresentação teste.	TESTE	3.600	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
56	EBS02903	406445 340711	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo HORMÔNIO FOLÍCULO ESTIMULANTE (FSH), método quimioluminescência, apresentação teste.	TESTE	3.600	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
57	EBS02815	406450 340710	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo do HORMÔNIO LUTEINIZANTE (LH), método quimioluminescência, apresentação teste.		3.600	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
58	NÃO ENCONTRADO	406458 378024	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de HORMÔNIO SULFATO DE DEHIDROEPIANDROSTERONA (SDHEA), método quimioluminescência, apresentação teste.	TESTE	2.400	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
59	EBS13243	406457 357142	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de HORMÔNIO TIREOESTIMULANTE (TSH), método quimioluminescência, características adicionais ultra sensível, apresentação teste.	TESTE	24.000	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
60	EBS02811 / EBS13247	406444 340706	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de INSULINA, método quimioluminescência, apresentação teste.	TESTE	3.000	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica

61	EBS02836 / EBS13250	407841 350506	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de PROGESTERONA, método quimioluminescência, apresentação teste.	TESTE	3.600	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
62	EBS02812	406442 340707	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de PROLACTINA, método quimioluminescência, apresentação teste.	TESTE	3.600	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
63	EBS13222	406483 340715	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de PSA LIVRE, método quimioluminescência, apresentação teste.	TESTE	9.600	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
64	EBS13232	406427 340716	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de PSA TOTAL, método quimioluminescência, apresentação teste.	TESTE	9.600	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
65	EBS02828	406451 349474	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de PARATORMÔNIO (PTH), método quimioluminescência, apresentação teste.	TESTE	4.800	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
66	EBS02817 / EBS13260	406456 340714	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de TESTOSTERONA, método quimioluminescência, apresentação teste.	TESTE	3.600	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
67	EBS02821	406453 340723	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de TIREOGLOBULINA, método quimioluminescência, apresentação teste.	TESTE	3.600	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
68	EBS02820	406436 340722	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de TIROXINA LIVRE (T4), método quimioluminescência, apresentação teste.	TESTE	24.000	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
69	EBS02835	408329 350502	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de TIROXINA TOTAL (T4), método quimioluminescência, apresentação teste.	TESTE	3.600	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
			Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise				

70	EBS02871	408125 356507	quantitativo de TRIIODOTIRONINA TOTAL (T3), método quimioluminescência, apresentação teste. Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise	TESTE	3.600	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
71	EBS02929	406455 400449	quantitativo de TROPONINA I, método quimioluminescência, apresentação teste. Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise	TESTE	2.400	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
72	EBS02930	406459 400466	quantitativo de 25 HIDROXI VITAMINA D, método quimioluminescência, apresentação teste. Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise	TESTE	19.200	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
73	EBS02866	407871 356308	quantitativo de ANTI CITOMEGALOVÍRUS IgG, método quimioluminescência, apresentação teste. Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise	TESTE	3.600	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
74	EBS02867	408094 356309	quantitativo de ANTI CITOMEGALOVÍRUS IgM, método quimioluminescência, apresentação teste. Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise	TESTE	3.600	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
75	N/A	407984 356310	quantitativo de ANTIEPSTEIN-BARR VÍRUS IgG, método quimioluminescência, apresentação teste. Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise	TESTE	3.000	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
76	N/A	406384 356311	quantitativo de ANTIEPSTEIN-BARR VÍRUS IgM, método quimioluminescência, apresentação teste. Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise	TESTE	3.000	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
77	EBS02880	406375 360364	quantitativo de ANTI-HAV IgG, método quimioluminescência, apresentação teste. Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise	TESTE	3.000	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
78	EBS0904	408092 352403	quantitativo de ANTI-HAV IgM, método quimioluminescência, apresentação teste. Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise	TESTE	3.000	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
79	EBS02926	408101 400314	quantitativo de ANTI-HBC	TESTE	5.400	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica

			TOTAL, método quimioluminescência, apresentação teste.				
80	EBS02849	407849 352402	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de ANTI-HBE, método quimioluminescência, apresentação teste.	TESTE	2.400	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
81	EBS02928	408103 400448	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de ANTI-HBS, método quimioluminescência, apresentação teste.	TESTE	9.600	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
82	EBS02848	406485 352207	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de ANTI-HCV, método quimioluminescência, apresentação teste.	TESTE	7.200	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
83	EBS02846	407982 436931	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de ANTI-HIV 1 e 2, método quimioluminescência, apresentação teste.	TESTE	9.600	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
84	EBS02809	407850 339049	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de ANTI RUBÉOLA VÍRUS IgG, método quimioluminescência, apresentação teste.	TESTE	3.600	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
85	EBS02810	407931 339050	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de ANTI RUBÉOLA VÍRUS IgM, método quimioluminescência, apresentação teste.	TESTE	3.600	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
86	EBS02868	408127 356312	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de ANTI-TOXOPLASMA GONDII IgG, método quimioluminescência, apresentação teste.	TESTE	3.600	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
87	EBS02869	408129 356313	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de ANTI-TOXOPLASMA GONDII IgM, método quimioluminescência, apresentação teste.	TESTE	3.600	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
88	N/A	406378 356319	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de ANTI-TREPONEMA PALLIDUM, método quimioluminescência, apresentação teste.	TESTE	4.200	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
			Reagente para diagnóstico clínico,				

89	EBS03009	406383 412570	tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo ANTI TRYPANOSSOMA CRUZI, método quimioluminescência, apresentação teste.	TESTE	3.600	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
90	EBS02931	407899 400691	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de HBEAg, método quimioluminescência, apresentação teste.	TESTE	2.400	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
91	EBS02847	408108 352205	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de HBSAG, método quimioluminescência, apresentação teste.	TESTE	9.600	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
92	N/A	407903 616707	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de HTLV 1 e 2, método quimioluminescência, apresentação teste.	TESTE	4.800	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica
93	EBS02813 / EBS13241	403631 340708	Reagente para diagnóstico clínico, tipo conjunto completo para automação, tipo de análise quantitativo de FERRITINA, método quimioluminescência, apresentação teste.	TESTE	18.400	LABORATÓRIO	Imunohormonio/ bioquímica

* Caso a contratada não disponha em seu portfólio de todos os exames do LOTE I - IMUNOLOGIA, HORMÔNIO E BIOQUÍMICA - até o máximo de 5% (cinco) por cento dos itens PODERÃO SER realizados fora das dependências do Laboratório de Análises Clínicas da Unidade de Análises Clínicas e Anatomia Patológica – UACAP do Hospital Universitário Prof. Alberto Antunes-UFAL-EBSERH, desde que não sejam considerados exames de urgência/prioritários/críticos (a juízo da contratante), ficando às expensas do contratado todo custo de recolhimento e o processamento das amostras, interfaceamento com o LIS (Sistema de Informação Laboratorial) e apresentação dos resultados. Tal concessão dependerá de parecer técnico favorável emitido pelo responsável técnico da Unidade de Análises Clínicas e Anatomia Patológica do HUPAA /UFAL, considerando os diferentes níveis de criticidade que os exames deste lote podem assumir durante a rotina de atendimento. As amostras deverão ser recolhidas pela contratada no HUPAA em até 48 (quarenta e oito) horas após a coleta e os resultados de tais exames DEVERÃO estar disponíveis no prazo MÁXIMO de 72 (setenta e duas) horas após o recebimento da amostra pela contratada. Os resultados deverão ser entregues impressos ou serem disponibilizado pela INTERNET à contratada, sem nenhum custo adicional.

Lote 2 - hematologia e reticulócitos

ITEM	CATÁLOGO EBSERH	AGHU	CATMAT	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	APRESENTAÇÃO	QUANTIDADE ESTIMADA (24 meses)	CATEGORIA	SUBCATEGORIA
1	EBS02925	407929	399552	REAGENTE PARA REALIZAÇÃO DO HEMOGRAMA - REAGENTE PARA DIAGNOSTICO CLÍNICO CONJUNTO COMPLETO PARA AUTOMACAO PARA REALIZACAO DE HEMOGRAMA. ADICIONAIS: HEMOLISANTES, DILUENTES, CALIBRADORES, CONTROLES, SOLUÇÕES DE LIMPEZA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA EQUIPAMENTO HEMATOLOGIA -	TESTE	100.000	35- Laboratório	HEMATOLOGIA

HEMOGRAMA, COMPONENTES
ADICIONAIS: SANGUE
CONTROLE, OUTROS
COMPONENTES: 3 NÍVEIS.

**REAGENTE PARA
CONTAGEM DE
RETICULÓCITOS –**
REAGENTE PARA
DIAGNÓSTICO CLÍNICO,
CONJUNTO COMPLETO PARA
AUTOMAÇÃO, QUANTITATIVO
PARA RETICULÓCITOS. TIPO
DE ANÁLISE: QUANTITATIVO
RETICULÓCITOS,
APRESENTAÇÃO: TESTE.

2	EBS02859	407928 353073	TESTE	9.600	35- Laboratório	HEMATOLOGIA
---	----------	---------------	-------	-------	--------------------	-------------

LOTE 3 - MICROBIOLOGIA

ITEM	CATÁLOGO EBSERH	AGHU	CATMAT	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	APRESENTAÇÃO	QUANTIDADE ESTIMADA (24 meses)	CATEGORIA	SUBCATEGORIA
1	EBS02564	407950	334189	Meio de cultura, tipo ÁGAR CHOCOLATE , apresentação sólido, característica adicional placa 90mm. EMBALAGEM SEGURA, COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E PROCEDÊNCIA, TEMPO DE VALIDADE E REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE.	TESTE	1.500	35- Laboratório	Microbiologia
2	EBS02560	408087	326805	Meio de cultura, tipo ÁGAR CLED , apresentação sólido, característica adicional placa 90mm. EMBALAGEM SEGURA, COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E PROCEDÊNCIA, TEMPO DE VALIDADE E REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE.	TESTE	21.600	35- Laboratório	Microbiologia
3	EBS02556	407845	413149	Meio de cultura, tipo ÁGAR CROMOGÊNICO CANDIDA , apresentação sólido, característica adicional placa 90mm. EMBALAGEM SEGURA, COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E PROCEDÊNCIA, TEMPO DE VALIDADE E REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE.	TESTE	9.000	35- Laboratório	Microbiologia
4	EBS02555	408093	397125	Meio de cultura, tipo ÁGAR CROMOGÊNICO PARA ESPÉCIMES URINÁRIOS , apresentação sólido, característica adicional placa 90mm. EMBALAGEM SEGURA, COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E PROCEDÊNCIA, TEMPO DE	TESTE	10.800	35- Laboratório	Microbiologia

VALIDADE E REGISTRO NO
MINISTÉRIO DA SAÚDE.

Meio de cultura, tipo **ÁGAR
MACCONKEY**, apresentação
sólido, característica adicional placa
90mm. EMBALAGEM SEGURA,
COM DADOS DE
IDENTIFICAÇÃO E
PROCEDÊNCIA, TEMPO DE
VALIDADE E REGISTRO NO
MINISTÉRIO DA SAÚDE.

Meio de cultura, tipo **ÁGAR
MUELLER HINTON**,
apresentação sólido, característica
adicional placa 90mm.
EMBALAGEM SEGURA, COM
DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E
PROCEDÊNCIA, TEMPO DE
VALIDADE E REGISTRO NO
MINISTÉRIO DA SAÚDE.

Meio de cultura, tipo **TUBO
ÁGAR SABOURAUD
DEXTROSE 2%**, apresentação
sólido inclinado característica
adicional tubo padrão.

Meio de cultura, tipo **ÁGAR
SABOURAUD DEXTROSE 2%**,
apresentação sólido, característica
adicional placa 90mm.
EMBALAGEM SEGURA, COM
DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E
PROCEDÊNCIA, TEMPO DE
VALIDADE E REGISTRO NO
MINISTÉRIO DA SAÚDE.

Meio de cultura, tipo **ÁGAR
SANGUE DE CARNEIRO 5%**,
apresentação sólido, característica
adicional placa 90mm.
EMBALAGEM SEGURA, COM
DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E
PROCEDÊNCIA, TEMPO DE
VALIDADE E REGISTRO NO
MINISTÉRIO DA SAÚDE.

Painel ou cartão para identificação
de **leveduras** em sistema
automatizado.

Painel ou cartão para teste de
sensibilidade a antibióticos, com
MIC, para **série urinária** em
sistema automatizado.

Painel para identificação de
bactérias gram negativas e teste
de sensibilidade a antimicrobianos,
com MIC, composto de no mínimo
15 antibióticos

Painel para identificação de
bactérias gram positivas e teste de

5	EBS02477	408089 326357	TESTE	14.400	35- Laboratório	Microbiologia
6	EBS02487	405384 326355	TESTE	1.500	35- Laboratório	Microbiologia
7	EBS13465	404069 369808	TESTE	750	35- Laboratório	Microbiologia
8	EBS14235	407978 326886	TESTE	10.800	35- Laboratório	Microbiologia
9	EBS02522	407979 326923	TESTE	14.400	35- Laboratório	Microbiologia
10	N/A	403681 343623	TESTE	1.500	35- Laboratório	Microbiologia
11	EBS02730	403723 334365	TESTE	7.500	35- Laboratório	Microbiologia
12	EBS02722	408118 334364	TESTE	7.500	35- Laboratório	Microbiologia
13	EBS02723	407994 334363	TESTE	4.500	35-	Microbiologia

sensibilidade a antimicrobianos,
com MIC, composto de no mínimo
15 antibióticos

Laboratório

LOTE 4 - COAGULAÇÃO

ITEM	CATÁLOGO EBSERH	AGHU	CATMAT	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	APRESENTAÇÃO	QUANTIDADE ESTIMADA (24 meses)	CATEGORIA	SUBCATEGORIA
1	EBS03049	403763	402070	TESTE DE REAGENTE PARA ANÁLISE DE COAGULAÇÃO EM SISTEMA DE AUTOMAÇÃO - FIBRINOGENIO, MÉTODO: COAGULOMETRIA. REAGENTE PARA A REALIZAÇÃO DO TESTE DEVERÁ POSSUIR REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE.	TESTE	14.000	35- Laboratório	COAGULAÇÃO
2	EBS02851	407885	369814	TESTE DE REAGENTE PARA ANÁLISE DE COAGULAÇÃO EM SISTEMA DE AUTOMAÇÃO –DÍMERO D, MÉTODO: IMUNOTURBIDIMETRIA. REAGENTE PARA A REALIZAÇÃO DO TESTE DEVERÁ POSSUIR REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE.	TESTE	3.200	35- Laboratório	COAGULAÇÃO
3	EBS13227	403765	382701	TESTE DE REAGENTE PARA ANÁLISE DE COAGULAÇÃO EM SISTEMA DE AUTOMAÇÃO-TEMPO DE PROTROMBINA, MÉTODO: COAGULOMETRIA. REAGENTE PARA A REALIZAÇÃO DO TESTE DEVERÁ POSSUIR REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE.	TESTE	28.000	35- Laboratório	COAGULAÇÃO
4	EBS11895	403767	381768	TESTE DE REAGENTE PARA ANÁLISE DE COAGULAÇÃO EM SISTEMA DE AUTOMAÇÃO-TEMPO DE TROMBOPLASTINA PARCIAL ATIVADA, MÉTODO: COAGULOMETRIA. REAGENTE PARA A REALIZAÇÃO DO TESTE DEVERÁ POSSUIR REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE	TESTE	26.000	35- Laboratório	COAGULAÇÃO

LOTE 5 - HEMOCULTURA

ITEM	CATÁLOGO EBSERH	AGHU	CATMAT	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	APRESENTAÇÃO	QUANTIDADE ESTIMADA (24 meses)	CATEGORIA	SUBCATEGORIA
1	EBS02704	404500	354345	FRASCO PARA HEMOCULTURA AEROBIOSE PARA AUTOMAÇÃO, COM INIBIDOR DE ANTIBIÓTICO, ADULTO - MEIO DE CULTURA. COMPOSIÇÃO: MEIO PARA HEMOCULTURA, ADULTO, PARA DETECÇÃO DE MICRORGANISMOS AERÓBIOS, COM INIBIDOR DE ANTIBIÓTICOS; 8 A 10 ML DE AMOSTRA. APRESENTAÇÃO: LÍQUIDO EM FRASCO PARA SISTEMA AUTOMATIZADO. EMBALAGEM SEGURA, COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E PROCEDÊNCIA, TEMPO DE VALIDADE E REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE.	TESTE	7.200	35- Laboratório	HEMOCULTURA
2	EBS02705	405612	354346	FRASCO PARA HEMOCULTURA AEROBIOSE PARA AUTOMAÇÃO, COM INIBIDOR DE ANTIBIÓTICO, PEDIÁTRICO - MEIO DE CULTURA. COMPOSIÇÃO: MEIO PARA HEMOCULTURA, PEDIÁTRICO, PARA DETECÇÃO DE MICRORGANISMOS AERÓBIOS, COM INIBIDOR DE ANTIBIÓTICOS; 1 A 3 ML DE AMOSTRA. APRESENTAÇÃO: LÍQUIDO EM FRASCO PARA SISTEMA AUTOMATIZADO. EMBALAGEM SEGURA, COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E PROCEDÊNCIA, TEMPO DE VALIDADE E REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE.	TESTE	3.600	35- Laboratório	HEMOCULTURA
3	EBS02706	403643	333846	FRASCO PARA HEMOCULTURA ANAEROBIOSE PARA AUTOMAÇÃO, COM INIBIDOR DE ANTIBIÓTICO, ADULTO - MEIO DE CULTURA. COMPOSIÇÃO: MEIO PARA HEMOCULTURA, ADULTO, PARA DETECÇÃO DE MICRORGANISMOS ANAERÓBIOS, COM INIBIDOR DE ANTIBIÓTICOS. APRESENTAÇÃO: LÍQUIDO EM FRASCO PARA SISTEMA	TESTE	1.800	35- Laboratório	HEMOCULTURA

AUTOMATIZADO.
EMBALAGEM SEGURA, COM
DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E
PROCEDÊNCIA, TEMPO DE
VALIDADE E REGISTRO NO
MINISTÉRIO DA SAÚDE.

LOTE I - Imunohormônio e bioquímica :

A contratação prevê o fornecimento de insumos laboratoriais com disponibilização de equipamentos em regime de comodato, apresentando vantajosidade à Administração Pública pela dispensa de aquisição de equipamentos permanentes e pela transferência à contratada das responsabilidades de manutenção preventiva e corretiva, conforme exigências sanitárias vigentes.

1. Composição da Solução

A solução deverá contemplar:

- Disponibilização de **02 (dois) equipamentos totalmente automatizados**, da mesma marca dos insumos fornecidos, destinados à realização dos testes previstos neste Termo de Referência, sendo **01 (um) equipamento principal e 01 (um) equipamento de redundância**, com capacidade operacional mínima correspondente a **50% (cinquenta por cento)** da capacidade do equipamento principal., da mesma marca dos reagentes;
- Fornecimento contínuo de **reagentes, calibradores, controles e consumíveis**;
- Equipamentos auxiliares e infraestrutura necessária ao pleno funcionamento do sistema;
- Assistência técnica, suporte e treinamento.

2. Requisitos Técnicos dos Equipamentos

Os equipamentos deverão atender, no mínimo, às seguintes especificações:

Características Operacionais

- Equipamentos **totalmente automáticos, multiparamétricos**;
- Sistema **randômico e de acesso contínuo**, sem interrupção da rotina;
- Capacidade mínima de 1.200 testes/hora em bioquímica; 1.000 testes fotométricos/hora; 200 testes ISE/hora ;
- Capacidade de **mínimo 100 amostras onboard**;
- Mínimo de **45 parâmetros simultâneos onboard**;
- Utilização de **tubos primários, secundários ou microcubetas**;
- Funcionamento contínuo **24 horas/dia**, com prioridade para amostras urgentes (STAT).

Sistema e Automação

- Interfaceamento bidirecional com sistema laboratorial (AGHUX);
- Software em português, com **gestão de dados, rastreabilidade e controle de produção**;
- Armazenamento de resultados por no mínimo **6 meses**;
- Tela **touchscreen** com interface intuitiva;
- Impressão de resultados e relatórios.

Reagentes e Insumos

- Reagentes **líquidos, prontos para uso**, sem pré-tratamento;;
- Reagentes da **mesma marca do equipamento**;
- Calibração automática por lote;
- Monitoramento de validade, temperatura e inventário;
- Contagem automática de testes restantes por kit.

Segurança e Controle

- Detecção de **fibrina, coágulos e bolhas**;
- Monitoramento de níveis de líquidos;
- Sistema de controle de qualidade interno e calibração estendida;
- Reagentes protegidos contra contaminação externa;
- Leitor de código de barras para amostras e reagentes.

Funcionalidades Adicionais

- Repetição automática e manual de testes;
- Pré e pós-diluição automática;
- Cubetas descartáveis;
- Acesso online para atualização de controles e calibradores;
- Inventário automático para evitar interrupções;
- Entrada dedicada para amostras de urgência.

.Infraestrutura e Equipamentos Complementares

A contratada deverá fornecer, sem ônus adicional:

- Estação de tratamento de água (osmose reversa);
- 02 refrigeradores (mínimo 330L);
- 02 computadores (mín. 4 núcleos, 3,2 GHz);
- Impressoras laser e insumos (toner, papel A4 e térmico);
- Nobreaks compatíveis;
- Leitores de código de barras;
- Todos os acessórios necessários (cabos, CPU, monitor, software, etc.).

Instalação, Validação e Treinamento

- Entrega dos equipamentos em até **15 dias úteis**;
- Operacionalização em até **4 dias após instalação**;
- Validação técnica obrigatória de **15 dias**;
- Treinamento dos usuários em no mínimo **2 turnos**;
- Fornecimento de manuais técnicos em português.

Manutenção e Assistência Técnica

- Manutenção preventiva a cada **4 meses**;
- Atendimento corretivo em até **24 horas**;
- Substituição de equipamentos quando necessário;
- Execução de exames em laboratório de apoio em caso de falhas;
- Emissão de certificados anuais de manutenção (FAHOSP/HAOC).

Fornecimento de Insumos

- Entrega parcelada conforme demanda;
- Validade mínima de **6 meses** (ou conforme regra contratual);
- Substituição obrigatória em caso de vencimento ou não conformidade;
- Identificação completa (lote, validade, fabricante).

Critérios de Aceitação

- Recebimento provisório em até **5 dias**;
- Recebimento definitivo após verificação técnica;
- Substituição de itens em desacordo em até **10 dias**;
- Produtos não conformes poderão ser rejeitados total ou parcialmente.

Condições Gerais

- Obrigatoriedade de compatibilidade com o sistema hospitalar;
- Responsabilidade integral da contratada pela execução;
- Sigilo das informações laboratoriais;
- Declaração de ciência das condições pelo licitante;
- Não conformidade implicará **inabilitação**.

Lote 2 - HEMATOLOGIA E RETICULÓCITOS

Contratação para fornecimento de insumos laboratoriais destinados à realização de exames de hematologia (hemograma e contagem de reticulócitos), associado à disponibilização de equipamentos em regime de comodato, visando atender à demanda do Laboratório de Análises Clínicas.

A solução contempla a disponibilização mínima de **02 (dois) equipamentos analisadores hematológicos totalmente automatizados** (01 (um) equipamento principal do tipo analisador automatizado de morfologia celular digital para avaliação diferencial de células sanguíneas, de no mínimo 100

amostras/hora, em regime de comodato com assistência técnica local gratuita; 01 (um) equipamentos de redundância de analisadores hematológicos totalmente automatizados para realização de no mínimo 100 amostras/hora. em regime de comodato com assistência técnica local gratuita) e **01 (um) corador de lâminas totalmente automatizado acoplado ao equipamento principal**, com fornecimento de todos os insumos e reagentes necessários para o Laboratório de Análises Clínicas da Unidade de Análises Clínicas e Anatomia Patológica – UACAP do Hospital Universitário Prof. Alberto Antunes-UFAL-EBSERH.

Os **analisadores hematológicos** deverão atender, no mínimo, aos seguintes requisitos técnicos:

- Processamento mínimo de **115 amostras por hora** por equipamento;
- Realização de análises com **mínimo de 32 parâmetros hematológicos**;
- Contagem global e diferencial de células sanguíneas (leucócitos, eritrócitos, hemoglobina, hematócrito, plaquetas e reticulócitos);
- Diferencial leucocitário em valores absolutos e percentuais (neutrófilos, linfócitos, monócitos, eosinófilos e basófilos);
- Detecção de células imaturas, anomalias morfológicas e emissão de alertas (flags);
- Utilização de tecnologias como **impedância elétrica, citometria de fluxo e/ou laser**;
- Capacidade de leitura por código de barras e identificação automatizada de amostras;
- Processamento em sistemas aberto e fechado, com aspiração automática;
- Armazenamento mínimo de **30.000 resultados com gráficos**;
- Interfaceamento bidirecional com sistema laboratorial (LIS);
- Monitoramento contínuo com alertas operacionais e controle de qualidade interno (regras de Westgard, gráficos de Levey-Jennings);
- Realização de controle de qualidade, calibração automática e rastreabilidade dos exames.

O **corador de lâminas automatizado** deverá possuir:

- Capacidade mínima de **60 lâminas por hora**;
- Integração com ao menos um dos analisadores hematológicos;
- Automação do processo de confecção e coloração de lâminas;
- Utilização de corantes padronizados (ex.: Giemsa, Wright, May-Grunwald, Leishman).

Adicionalmente, a solução deverá incluir:

- Fornecimento completo de **reagentes, calibradores, controles e consumíveis**, compatíveis com os equipamentos;
- Equipamentos auxiliares (microscópios, computadores, impressoras, no-breaks, leitores de código de barras, refrigeradores, entre outros);
- **Assistência técnica preventiva e corretiva**, com atendimento em até 24 horas;
- Treinamento inicial e continuado da equipe técnica;
- Atualização de software e suporte técnico-científico durante toda a vigência contratual.

O modelo de contratação em comodato assegura a disponibilidade contínua dos equipamentos e insumos, reduz custos operacionais e transfere à contratada a responsabilidade pela manutenção e atualização tecnológica, garantindo eficiência, qualidade e segurança na execução dos exames laboratoriais.

LOTE 3 - MICROBIOLOGIA

Objeto da Contratação

Contratação de solução para **identificação automatizada de microrganismos** (bactérias Gram-positivas, Gram-negativas e fungos/leveduras), incluindo realização de **antibiograma por método de Concentração Inibitória Mínima (MIC)**, com fornecimento de equipamento em regime de comodato, insumos e suporte técnico.

Requisitos Técnicos do Equipamento

Características Gerais

- Equipamento **totalmente automatizado** para:
 - Identificação de bactérias Gram-positivas;
 - Identificação de bactérias Gram-negativas;
 - Identificação de fungos/leveduras;
 - Realização de **antibiograma por MIC**;
- Sistema com **leitura automatizada e interpretação dos resultados**;
- Equipamento novo ou seminovo com até **3 (três) anos de uso**, mediante comprovação.

Sistema de Leitura e Processamento

- Leitura por método automatizado com:
 - **Leitura cinética por calorimetria** a cada 15 minutos;
- Apresentação simultânea de:
 - Identificação do microrganismo;
 - Perfil de sensibilidade antimicrobiana (antibiograma – MIC).

Cartões e Capacidade Operacional

- Utilização de **cartões individuais com código de barras**;
- Cartões contendo **antibióticos liofilizados**;
- Compatibilidade com testes para:
 - Gram-positivos;
 - Gram-negativos;
 - Leveduras;
- Módulo incubador/selador com capacidade mínima de:
 - **50 cartões simultâneos**.

Sistema de Informática e Software

- Fornecimento de **microcomputador dedicado** com:
 - Sistema operacional Windows;
- Softwares obrigatórios:
 - Sistema de gerenciamento do equipamento;
 - Interfaceamento bidirecional (BCI);
 - Controle de qualidade;
 - Epidemiologia;
 - Validação de resultados microbiológicos;
- Backup obrigatório dos dados:
 - A cada **2.000 identificações realizadas**;
 - Disponibilização dos dados mesmo após encerramento contratual.

Infraestrutura e Acessórios

A contratada deverá fornecer, sem ônus adicional:

- Impressora jato de tinta compatível;
- Refrigerador com capacidade mínima de **330 litros**;
- Todos os acessórios necessários:
 - Cabos, manuais, etiquetas, etc.;
- Equipamento compatível com **220V** ou com transformador incluso;
- Manuais técnicos e operacionais em língua portuguesa.

Insumos e Materiais

- Fornecimento contínuo de:
 - Cartões de identificação;
 - Reagentes;
 - Controles e consumíveis;
- Insumos fornecidos de forma **parcelada conforme demanda**;
- Garantia de qualidade e rastreabilidade dos insumos.

Instalação, Validação e Treinamento

- Prazo de entrega do equipamento: até **30 dias** após a contratação;
- Prazo para início da operação: até **4 dias após instalação**;
- Validação técnica obrigatória de **7 dias**;
- Treinamento técnico e operacional:
 - Realizado gratuitamente;
 - Para todos os usuários da CONTRATANTE.

Manutenção e Assistência Técnica

- Manutenção preventiva a cada **4 meses**;
- Atendimento para manutenção corretiva em até **24 horas**;
- Substituição do equipamento em até **48 horas**, se necessário;
- Emissão anual de certificado de manutenção (FAHOSP/HAOC);
- Assistência técnica especializada durante toda a vigência contratual.

Condições Operacionais e de Segurança

- Garantia de funcionamento contínuo;
- Sigilo absoluto dos resultados laboratoriais;

- Sistema confiável e validado pelo laboratório da instituição;
- Atendimento integral às normas técnicas e sanitárias.

Condições Gerais e Obrigações

- Declaração do licitante de pleno conhecimento das condições;
- Disponibilização de todos os recursos necessários à execução;
- Substituição de materiais/equipamentos quando necessário;
- Não atendimento às exigências implicará **inabilitação da empresa**.

LOTE 04 - COAGULAÇÃO

Contratação de solução para realização de **testes de coagulação (hemostasia)**, com disponibilização de **01 (um) equipamento automatizado em regime de comodato**, incluindo fornecimento de insumos, suporte técnico e infraestrutura necessária, visando atender às demandas do laboratório hospitalar.

Requisitos Técnicos do Equipamento

Características Gerais

- Equipamento **totalmente automatizado** para rotina de hemostasia;
- Sistema com **pipetagem automática**;
- Metodologia de leitura:
 - Óptica e mecânica, ou
 - Óptica, ou
 - Mecânica;
- Capacidade de realizar testes:
 - **Coagulométricos, cromogênicos e imunológicos**;
- Acesso **randômico, contínuo e imediato**;
- Identificação de amostras e reagentes:
 - Por código de barras e/ou manual.

Capacidade Operacional

- Capacidade mínima de **40 amostras/hora** com acesso contínuo;
- Processamento de amostras em:
 - Tubos primários e/ou cubetas descartáveis;
- Capacidade de armazenamento de no mínimo:
 - **1.000 resultados**, com dados associados;
- Possibilidade de:
 - Repetição automática de testes;
 - Testes reflexivos;
 - Visualização de curvas de reação.

Sistema de Amostragem e Reagentes

- Pipetador com:
 - Detecção de nível de amostras e reagentes;
- Volume mínimo para amostras pediátricas: **500 µL**;
- Capacidade de análise com volumes reduzidos:
 - Inferiores a **200 µL**;
- Sistema com:
 - Diluição automática de amostras, controles e calibradores;
- Cubetas de reação:
 - **Descartáveis**;
- Compartimento de reagentes:
 - Refrigerado;
 - Com **agitação magnética**;
- Sistema “prime/deprime” para evitar perdas;
- Não sofrer interferência de:
 - Lipemia;
 - Icterícia.

Testes Obrigatórios

O equipamento deverá realizar, no mínimo, os seguintes exames:

- **TTPA (Tempo de Tromboplastina Parcial Ativada)**
- **TAP (Tempo de Protrombina)**
- **Fibrinogênio**
- **D-Dímero**

Funcionalidades e Software

- Programa de operação **simples e intuitivo**;
- Prioridade para amostras urgentes (**modo STAT**);
- Sistema de controle de qualidade com:
 - Gráficos de **Levey-Jennings**;
- Interfaceamento automático com sistema hospitalar (AGHUX);
- Automação completa:
 - Reconhecimento de amostras;
 - Execução automática dos exames sem intervenção manual;
- Impressora acoplada ao equipamento.

Infraestrutura e Itens Inclusos

A CONTRATADA deverá fornecer, sem ônus adicional:

- Integração completa com sistema **AGHUX**;
- Insumos, reagentes, controles e calibradores;
- Soluções e consumíveis necessários;
- Ponteiras (200 µL e 1000 µL);
- **01 refrigerador (mínimo 300 litros)**;
- **01 computador** (mín. 4 núcleos, 3,2 GHz) com cabeamento;
- Impressora laser e toner;
- **Nobreak compatível**;
- Todos os acessórios necessários ao funcionamento.

Instalação, Validação e Treinamento

- Prazo de entrega: até **15 dias úteis** após contratação;
- Início da operação: até **4 dias após instalação**;
- Validação técnica obrigatória:
 - Período de **7 dias**;
- Instalação realizada pela CONTRATADA;
- Treinamento:
 - Mínimo de **2 turnos**;
 - Fornecido gratuitamente.

Manutenção e Assistência Técnica

- Manutenção preventiva:
 - A cada **4 meses**;
- Manutenção corretiva:
 - Atendimento em até **24 horas**;
- Assistência técnica:
 - Regional e comprovada;
 - Disponibilidade **24 horas**;
- Substituição do equipamento quando necessário;
- Emissão anual de certificado de manutenção (FAHOSP/HAOC);
- Interfaceamento completo e validação do sistema.

Continuidade Operacional

- Em caso de falha:
 - Exames deverão ser realizados em **laboratório de referência**, custeados pela CONTRATADA;
 - Resultados entregues no mesmo dia;
- Comunicação formal obrigatória em caso de substituição de equipamento.

Dados, Segurança e Controle

- Backup obrigatório:
 - A cada **2.000 testes realizados**;

- Disponibilização dos dados mesmo após o término do contrato;
- Sigilo absoluto dos resultados laboratoriais;
- Sistema com fácil acesso e recuperação de dados.

Condições Gerais

- Equipamento novo ou seminovo com até **2 anos de fabricação**, comprovado;
- Fornecimento de manuais técnicos em português;
- Declaração de ciência das condições pelo licitante;
- Não atendimento aos requisitos implicará **inabilitação**;
- Substituição de materiais e equipamentos quando necessário;
- Validade mínima dos insumos: **6 meses** (ou conforme pactuado).

LOTE 5 - HEMOCULTURA

Contratação de solução para realização de **testes de hemocultura** , com disponibilização de

Sendo necessário a disponibilização em sistema de comodato, 02 (dois) aparelho automatizado para realização de TESTES DE HEMOCULTURAS, conforme descrito no presente termo de referência (TR), a fim de atender a necessidade do hospital.

Os 2 (dois) equipamentos (Um principal e um equipamento de redundância) deverão apresentar as mesmas configurações, serem automatizados e computadorizados, para realização de exames laboratoriais de detecção de bactérias e fungos em amostras de sangue e outros fluídos corporais estéreis, visando atender às demandas do laboratório hospitalar.

- **02 (dois) equipamentos automatizados e computadorizados para detecção de bactérias e fungos (hemocultura)** em amostras de sangue e outros fluidos estéreis;
em regime de comodato, incluindo fornecimento de insumos, acessórios, suporte técnico e infraestrutura necessária.

Requisitos Técnicos dos Equipamentos de Hemocultura

Características Gerais

- Equipamentos **idênticos**, automatizados e computadorizados;
- Alta sensibilidade para detecção de:
 - Bactérias;
 - Fungos;
- Aplicação em amostras de:
 - Sangue;
 - Fluidos corporais estéreis.

Capacidade e Desempenho

- Capacidade mínima de **50 amostras simultâneas por equipamento**;
- Monitoramento automático em intervalos de **10 minutos**;
- Sistema de alarme:
 - Visual;
 - Sonoro;
- Liberação automática de resultados em até **5 dias**;
- Possibilidade de:
 - **Entrada tardia de amostras (até 48h)** sem prejuízo do resultado;
 - Aceitação de **amostras anônimas**;
- Indicação visual de crescimento microbiano;
- Geração de:
 - Gráficos;
 - Relatórios;
 - Resultados parciais.

Sistema e Interface

- Software em **língua portuguesa**;
- Interface amigável com:
 - Tela touchscreen;
 - Barra de ferramentas otimizada;
- Capacidade de:
 - Gerenciamento de dados;
 - Interpretação automática de resultados.

Acessórios e Infraestrutura

Os equipamentos deverão ser entregues com:

- CPU, monitor, cabos e softwares;
- Impressora a laser com toner original;
- Nobreak compatível;
- Etiquetas, papéis e consumíveis;
- Fonte de alimentação adequada (220V ou transformador);
- Todos os acessórios necessários ao pleno funcionamento.

Requisitos do Equipamento de Coagulação

(Resumo – conforme item já detalhado anteriormente)

- Equipamento automatizado para testes:
 - TTPA, TAP, Fibrinogênio e D-Dímero;
- Capacidade mínima de **40 amostras/hora**;
- Sistema randômico, contínuo, com modo STAT;
- Leitura óptica e/ou mecânica;
- Controle de qualidade com gráficos de Levey-Jennings;
- Interfaceamento com sistema AGHUX.

Condições de Fornecimento e Instalação

- Equipamentos novos ou seminovos com até **2 anos de fabricação**;
- Entrega em até **15 dias úteis** após contratação;
- Operacionalização em até **4 dias após instalação**;
- Instalação realizada pela CONTRATADA;
- Fornecimento de manuais técnicos em português.

Validação e Treinamento

- Validação técnica obrigatória de **7 dias**;
- Treinamento dos usuários:
 - Mínimo de **2 turnos**;
 - Sem ônus para a CONTRATANTE;
- Fornecimento de todos os materiais para treinamento.

Manutenção e Assistência Técnica

- Manutenção preventiva a cada **4 meses**;
- Atendimento corretivo em até **24 horas**;
- Assistência técnica:
 - Regional;
 - Com comprovação de capacidade técnica;
 - Disponibilidade **24 horas**;
- Substituição do equipamento quando necessário;
- Emissão anual de certificado de manutenção (FAHOSP/HAOC).

Continuidade contratual

Em caso de falha:

- Exames realizados em **laboratório de referência**, custeados pela CONTRATADA;
 - Resultados entregues ao hospital;
- Comunicação formal obrigatória em caso de substituição de equipamento.

Insumos e Materiais

- Fornecimento contínuo de:
 - Reagentes;
 - Controles;

- Calibradores;
- Soluções e consumíveis;
- Insumos conforme demanda do hospital;
- Validade mínima:
 - **6 meses** (ou conforme autorização excepcional).

Condições Contratuais e Obrigações

- Vigência contratual: **12 meses**;
- Interfaceamento obrigatório com sistema hospitalar;
- Responsabilidade da contratada por:
 - Instalação;
 - Operação;
 - Manutenção;
 - Treinamento;
- Declaração do licitante de pleno conhecimento das condições;
- Não atendimento aos requisitos implicará:
 - **Inabilitação da empresa.**

Segurança e Confiabilidade

- Garantia de sigilo dos resultados;
- Sistema confiável e validado tecnicamente;
- Atendimento às normas sanitárias e regulatórias vigentes.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades a serem contratadas estão listadas no item descrição da solução como um todo e no Termo de Referência. Tais quantidades foram calculadas com base no consumo médio mensal registrado no sistema, consumo anual e informação das diversas áreas do HUPAA a respeito de diversos procedimentos

8. Estimativa do Valor da Contratação

[Conteúdo Sigiloso | Justificativa: A manutenção do sigilo do valor estimado da contratação tem como finalidade preservar a competitividade do certame e assegurar a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública. Quando o orçamento estimado é mantido em sigilo durante a fase de apresentação das propostas, evita-se que os licitantes utilizem o valor de referência como parâmetro para fixação de seus preços, estimulando a formulação de propostas baseadas em seus custos reais e em condições efetivamente competitivas. Além disso, o sigilo contribui para reduzir o risco de alinhamento de preços entre participantes e dificulta práticas que possam comprometer a economicidade do processo licitatório. Dessa forma, a Administração amplia as possibilidades de obtenção de preços mais vantajosos, promovendo maior eficiência na aplicação dos recursos públicos. Importante destacar que o sigilo do orçamento estimado encontra amparo no art. 24 da Lei nº 14.133/2021, podendo ser adotado quando devidamente justificado e sem prejuízo dos princípios da legalidade, transparência, isonomia e seleção da proposta mais vantajosa. O valor estimado permanecerá acessível aos órgãos de controle interno e externo, sendo divulgado após a conclusão da fase de lances e julgamento, conforme previsto na legislação vigente. Assim, a adoção do sigilo do valor estimado mostra-se medida adequada para fortalecer a competitividade, a economicidade e a eficiência da contratação pública, resguardando o interesse público e contribuindo para a melhor utilização dos recursos da Administração.]

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Considerando que o objeto desta contratação é essencial à demanda hospitalar e não pode ocorrer interrupção do seu fornecimento, entende-se que a solução mais adequada é realizar a licitação para um período de 24 (vinte e quatro) meses, conforme, Art. 188 do RCC 3.0. A licitação pública é um mandamento previsto na Constituição Federal, apresentado no art. 37, inciso XXI, a ser realizado quando a Administração Pública pretende efetivar aquisições. Nesses casos, privilegia-se o interesse público, destinando-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa, bem como a promoção do desenvolvimento nacional sustentável, observando-se sempre os princípios basilares da Administração Pública. Mesmo considerando todas as análises realizadas pela área demandante na especificação dos materiais e seus quantitativos, bem como por esta Equipe de Planejamento da Contratação no levantamento de condições praticadas no mercado, não é de 2 de 4 possível definir com exatidão a quantidade a ser demandada para utilização pela área fim, bem como entende-se conveniente a aquisição dos bens com previsão de entregas parceladas, reproduzindo maior economicidade ao erário. Em atendimento ao estabelecido no art. 3º, inciso IV, do RLCE, sugere-se a adoção da modalidade de licitação denominada Pregão, na forma eletrônica, realizada por intermédio de portais de compras de acesso público na internet (Portal de Compras Governamentais)

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Visa a renovação dos contratos:

Setor	Processo / Pregão	Empresa Contratada
Microbiologia	Processo nº 23540.003295/2022-88 – Contrato nº 08/2022 (Apostilamento nº 12/2022)	PMH Produtos Médicos Hospitalares Ltda
Imunologia	Processo nº 23540.002682/2023-88 – Pregão nº 21/2023	Médica Comércio Representação e Importação Ltda
Hematologia	Processo nº 23540.005425/2023-06– Pregão SRP nº 21/2023	Médica Comércio Representação e Importação Ltda
Bioquímica	Processo nº 23540.000680/2023-54 – Pregão nº 06/2023	BIOPLASMA PRODUTOS PARA LABORATORIOS E CORRELATOS LTDA
Hemocultura	Processo nº 23540.000400/2023-16 – Pregão nº 06/2023	EBD Biotech Importação e Comércio de Produtos Médicos Hospitalares Ltda
Coagulação	Processo nº 23540.000400/2023-16	BIOSYSTEMS NE COMERCIO DE PRODUTOS LABORATORIAIS E HOSPITALARES LTDA.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

As aquisições de materiais são feitas com base nos itens padronizados e demandados pelos diversos profissionais do HUPAA/UFAL. O objeto da aquisição está em total alinhamento com o planejamento estratégico da instituição, uma vez que busca garantir e cumprir com a missão de promover, de forma integrada, o ensino, a pesquisa, a extensão e a assistência aos nossos usuários. Essa aquisição tem a finalidade de cumprimento das metas contratualizadas com o Gestor do Sistema Único de Saúde – SUS

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os benefícios a serem alcançados é realizar a aquisição por meio da obtenção da proposta mais vantajosa e de manter o estoque dos insumos necessários aos atendimentos do HUPAA, garantindo qualidade e segurança aos usuários de toda a rede, conservando o bem público e resguardando a Administração para que não incorra em qualquer tipo de infração aos dispositivos legais, e evitar paralisação parcial/total das atividades

13. Providências a serem Adotadas

A presente contratação requer por parte da Administração o acompanhamento de profissionais qualificados para analisar, julgar e receber os materiais solicitados, tanto da área administrativa quando da área assistencial, de forma a verificar que todas as especificações técnicas e exigências solicitadas foram cumpridas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os critérios de sustentabilidade ambiental são os estabelecidos no Termo de Referência.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento, considerando todas as informações expostas neste estudo preliminar entende ser VIÁVEL ao HUPAA a aquisição dos referidos materiais, os quais são imprescindíveis ao funcionamento da instituição, já que sem os referidos insumos diversos serviços poderão ser suspensos.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de](#)

EDSON FLAMARION GOMES PEIXOTO JUNIOR

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 10/07/2026 às 11:27:51.

BRUNNO HENRIQUE DA SILVA

Membro da comissão de contratação

DANILO ABREU VIEIRA

Membro da comissão de contratação

ANTONIO XAVIER CORREIA JUNIOR

Membro da comissão de contratação

LUIZA EMANUELLE SILVA DOS SANTOS

Membro da comissão de contratação