UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA-UF/BA

Estudo Técnico Preliminar 127/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 23066.033879/2026-54

2. Descrição da necessidade

Este Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo fundamentar a aquisição de aparelhos, equipamentos e utensílios hospitalares destinados a unidades da Universidade Federal da Bahia (UFBA), incluindo cursos da área da saúde: Medicina, fisioterapia, fonoaudiologia, biotecnologia, dentre outros. Além do Serviço Médico Universitário Rubens Brasil (SMURB) e a Pró-Reitoria de Ações Afirmativas e Assistência Estudantil (PROAE).

A aquisição visa substituir materiais obsoletos, ampliar a infraestrutura existente e atender às demandas de ensino, pesquisa, extensão e assistência. Os equipamentos contribuirão para a realização de aulas práticas, atividades laboratoriais e simulações, favorecendo o desenvolvimento de competências técnicas e a integração entre teoria e prática.

A aquisição está alinhada às diretrizes curriculares nacionais dos cursos da área da saúde, promovendo a qualificação do ensino superior público e fortalecendo o compromisso da UFBA com a excelência na formação de profissionais comprometidos com a saúde e o bem-estar da população.

A não realização da aquisição poderá comprometer as atividades acadêmicas e assistenciais, reduzir a eficiência das unidades atendidas, elevar os custos de manutenção de equipamentos obsoletos e dificultar o atendimento às demandas institucionais.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
INSTITUTO MULTIDISCIPLINAR DE REABILITAÇÃO E SAÚDE	NICOLY DA CRUZ BRITO
SERVIÇO MÉDICO UNIVERSITÁRIO RUBENS BRASIL /UFBA	MILENA BISPO DE JESUS
INSTITUTO DE PSICOLOGIA E SERVIÇO SOCIAL	ELIANA DE SOUZA OLIVEIRA DOS SANTOS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE	JADSON RAMOS SOARES DOS SANTOS
FACULDADE DE MEDICINA DA BAHIA	ELAZARO SANTOS DA CRUZ
PRÓ-REITORIA DE AÇÕES AFIRMATIVAS E ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL/UFBA	ADRIANA PATRICIA FERREIRA DO CARMO
Coordenação de Materiais e Patrimônio/PROAD	FLAMILSON JESUS FRIDMANN

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação tem por objetivo a aquisição de aparelhos, equipamentos e utensílios médicos, hospitalares e de fisioterapia, destinados às atividades de ensino e aprendizagem dos cursos da área da saúde do Instituto Multidisciplinar em Saúde e das demais unidades requisitantes da UFBA.

Os itens a serem adquiridos são facilmente comparáveis entre si, possuem padrões de desempenho e qualidade passíveis de definição objetiva no instrumento convocatório, não demandam especificações técnicas complexas e são amplamente disponíveis no mercado. Dessa forma, enquadram-se como bens comuns, nos termos do inciso XIII do art. 6º da Lei nº 14.133/2021.

Esclarece-se, ainda, que os bens não se enquadram como bens de luxo, conforme disposto no art. 20 da Lei nº 14.133/2021 e no Decreto nº 10.818/2021. Além disso, não se trata de fornecimento contínuo, inexistindo necessidade de prorrogação contratual além da vigência inicialmente estabelecida.

Os bens deverão atender às características, especificações técnicas e padrões de qualidade descritos no item 7 deste Estudo Técnico Preliminar (ETP), bem como às disposições constantes no Termo de Referência, observando-se, sempre que aplicável, as especificações do Catálogo Unificado de Materiais (CATMAT) do SIASG e seus respectivos adendos.

Os modelos anatômicos deverão apresentar, no mínimo, as seguintes características gerais:

- Representação fiel das estruturas anatômicas humanas, com riqueza de detalhes e precisão científica;
- Confecção em material resistente, lavável, atóxico e de alta durabilidade, como PVC ou resina plástica de alta qualidade;
- Pintura em cores convencionadas para fins didáticos, com diferenciação clara de órgãos, sistemas, estruturas e regiões anatômicas;
- Montagem, preferencialmente, sobre base estável, de modo a facilitar o manuseio em salas de aula e laboratórios;
- Visualização tridimensional e, quando aplicável, possibilidade de desmontagem para estudo das partes internas.

A contratação deverá contemplar diferentes tipos de modelos anatômicos, conforme a demanda dos cursos, incluindo, entre outros:

- Modelo de esqueleto humano completo articulado;
- Modelo de crânio humano desmontável;
- Modelo de encéfalo em cortes;
- Modelo de tronco com órgãos internos removíveis;
- Modelos dos sistemas cardiovascular, respiratório, digestório, urinário e reprodutor;
- Modelos anatômicos específicos, tais como olho humano ampliado, ouvido interno, coração seccionado, entre outros.

Critérios de Sustentabilidade:

Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da AGU/CGU, 7ª edição- Out /2024:

Eficiência energética: Os equipamentos médicos a serem adquiridos devem apresentar selo de eficiência energética emitido por órgão competente (como o Inmetro), quando aplicável à categoria do equipamento, com classificação igual ou superior à letra “A”. Essa exigência visa promover a economia de energia e reduzir os impactos ambientais associados ao consumo excessivo de recursos.

Embalagens sustentáveis: As embalagens utilizadas no transporte dos equipamentos deverão ser recicláveis ou reutilizáveis, e preferencialmente compostas por material reciclado. O fornecedor deverá evitar o uso de materiais excessivos ou de difícil reciclagem, como isopor ou plásticos de uso único.

Certificações ambientais: Será considerado um diferencial, para fins de julgamento técnico, a apresentação de certificações ambientais do fabricante (como ISO 14001 ou similares), que comprovem boas práticas de gestão ambiental no processo produtivo.

Esses requisitos buscam assegurar que a aquisição pública de equipamentos médicos contribua para o desenvolvimento sustentável, conforme preconizado pela Lei nº 14.133/2021, promovendo a responsabilidade ambiental na gestão pública.

5. Levantamento de Mercado

Após análise pormenorizada dos objetos da contratação, constatou-se que a aquisição de aparelhos, equipamentos e utensílios médicos, hospitalares e de fisioterapia, em sua maioria, possuem um grande número de fornecedores existentes no mercado nacional, distribuidores e importadores que, por sua vez, oferecem materiais dentro das especificações necessárias para suprir as necessidades da Universidade, o que possibilita a obtenção de melhores preços, maior concorrência e vantajosidade para a Administração.

Desta forma, verificou-se que existem quatro tipos de soluções para a Universidade adquirir os bens:

Solução 01: Aquisição por meio de Adesão à Ata de Registro de Preços - estabelece a possibilidade de a proposta mais vantajosa numa licitação a ser aproveitada por outros órgãos e entidades, os quais não participaram na origem da licitação. Assim, ao encontrar atas vigentes no SIASG que atendam tanto no quantitativo necessário quanto na especificação técnica do objeto, tal procedimento se torna vantajoso para a Administração Pública. Contudo, diante da quantidade e diversidade de itens a serem adquiridos, a adesão não é a solução mais célere e adequada para a presente contratação.

Solução 02: Aquisição através de Dispensa de Licitação - Conforme dispõe o artigo 75 da Lei de Licitações e Contratos Administrativos n.º 14.133/2021 é possível para dispensa para contratação de valor, para tanto está estabelecido o limite de até R$ 65.492,11 (sessenta e cinco mil quatrocentos e noventa e dois reais e onze centavos). Entretanto, considerando que a dispensa é procedimento utilizado de forma excepcional e que o valor da presente contratação é superior ao valor estabelecido em lei, concluise que a dispensa não é a solução adequada.

Solução 03: Registrar Intenção de Registro de Preços junto a outro Órgão na condição de participante - permite otimizar processos licitatórios, obter melhores preços e, consequentemente, boas oportunidades para as empresas. No entanto, como os itens a serem adquiridos possuem especificações próprias da Universidade, o Registro de Intenção de Registro de Preços não é adequado para a presente contratação.

Nos termos do art. 28, inciso XLI, da Lei nº 14.133/2021, o pregão configura-se como a modalidade obrigatória para a contratação de bens como os pretendidos. Em sua forma eletrônica, o pregão amplia a competitividade, assegura maior publicidade e transparência, além de possibilitar a participação de fornecedores de todo o território nacional. O art. 19, § 4º, da mesma lei também estimula a utilização do pregão eletrônico como instrumento para a obtenção de resultados mais vantajosos para a Administração.

Adicionalmente, em conformidade com o art. 9º, inciso III, alíneas “a” a “d” e art. 12 da Instrução Normativa SEGES/ME nº 58/2022, foram realizadas consultas aos registros do Sistema ETP Digital, com o objetivo de identificar boas práticas, soluções similares e padronizações técnicas adotadas por outros órgãos públicos. A análise desses dados evidenciou que o pregão eletrônico tem sido a alternativa predominante e mais vantajosa em situações análogas.

Conclusão: Diante do exposto, e com fundamento nos princípios da legalidade, economicidade, eficiência, isonomia e seleção da proposta mais vantajosa, recomenda-se a adoção do pregão eletrônico, na forma de Sistema de Registro de Preços (RSP), como a solução mais apropriada para atender às demandas da Universidade Federal da Bahia.

6. Descrição da solução como um todo

Considerando as necessidades institucionais da UFBA e a distribuição de suas unidades em Salvador, Camaçari e Vitória da Conquista, a equipe de planejamento definiu que a contratação será realizada por meio do Pregão Eletrônico com utilização do
Sistema de Registro de Preços (SRP), nos termos da Lei nº 14.133/2021 e do Decreto nº 11.462/2023.

A escolha dessa modalidade se justifica pelo fato de se tratar de bens comuns, cuja contratação demanda flexibilidade, economicidade e eficiência na gestão pública, especialmente para atender as demandas de acordo com as necessidades das unidades acadêmicas e administrativas da UFBA.

A adoção do SRP proporciona benefícios operacionais e econômicos relevantes para a Universidade, tais como:

- Redução da frequência de licitações, otimizando recursos humanos e materiais da Administração;

- Maior agilidade no atendimento das demandas, dado que as contratações podem ser realizadas diretamente com os fornecedores registrados na Ata, sempre que houver necessidade, até os limites quantitativos previamente licitados;

- Eficiência na gestão orçamentária e administrativa, permitindo contratações sob demanda, de acordo com a real necessidade;

- Atendimento simultâneo e coordenado das unidades da UFBA, as demandas dos itens relacionados a aparelhos, equipamentos e utensílios médicos, hospitalares e de fisioterapia, abrangem múltiplos campi, unidades e laboratórios, de modo que o SRP permite a consolidação em uma única licitação, garantindo padronização e economicidade;

- Impossibilidade de definição precisa do quantitativo total a ser demandado – ainda que haja estimativas de consumo apresentadas nesse Estudo Técnico Preliminar, a demanda efetiva depende de solicitações futuras de diversas unidades, não sendo possível prever com exatidão o quantitativo que será efetivamente contratado durante a vigência da ata.

A adoção do Sistema de Registro de Preços encontra fundamento no art. 3º, incisos I, II e V, do Decreto nº 11.462/2023, considerando a necessidade de contratações frequentes, a existência de múltiplas unidades demandantes e a impossibilidade de
definição prévia e exata dos quantitativos efetivamente consumidos durante a vigência da ata.

Dessa forma, a adoção do Sistema de Registro de Preços revela-se plenamente compatível com o objeto e assegura maior flexibilidade, eficiência administrativa e racionalização das contratações, atendendo ao interesse público e às recomendações da legislação vigente.

6.2. Modalidade e procedimentos licitatórios

O procedimento licitatório seguirá todas as etapas do Pregão Eletrônico:

- Convocação dos interessados;

- Recebimento e análise das propostas;

- Fase de lances;

- Aceitação da proposta de menor preço;

- Verificação de habilitação do licitante;

- Manifestação sobre interposição de recursos e juízo de admissibilidade;

- Fase recursal, quando cabível;

- Adjudicação e homologação do certame.

A utilização do SRP permitirá que a UFBA realize contratações diretamente com fornecedores registrados, com vigência da ata de até 12 meses, prorrogável por igual período, reduzindo a frequência de licitações e garantindo maior agilidade e eficiência na execução das demandas.

6.3. Justificativas Técnicas e Legais das Exigências

A inclusão dos critérios de sustentabilidade, ambientais e de conformidade técnica detalhados no presente Estudo Técnico Preliminar é fundamental, conforme a legislação vigente e as diretrizes de governança e gestão da Administração Pública Federal. Esses requisitos visam assegurar não apenas a economicidade e a eficiência da contratação, mas também a promoção do desenvolvimento nacional sustentável, a segurança e saúde dos usuários e a qualidade dos bens adquiridos, em estrita consonância com os princípios da legalidade, eficiência e seleção da proposta mais vantajosa, previstos no art. 5º da Lei nº 14.133/2021.

Critérios de Sustentabilidade Ambiental

Foram observados os princípios e diretrizes da sustentabilidade ambiental previstos no art. 11, inciso IV, e no art. 25, inciso V, da Lei nº 14.133/2021, bem como as orientações contidas na Instrução Normativa nº 10/2012 – SLTI/MPOG, que dispõe sobre critérios de sustentabilidade nas aquisições públicas.

No âmbito desta contratação, foram incorporados critérios voltados à segurança, redução de impactos ambientais e à promoção do consumo responsável de recursos, tais como:

- preferência por produtos com requisitos de segurança INMETRO;
- Preferência por equipamentos de baixo ruído;
- Preferência por embalagens recicláveis ou biodegradáveis;
- Preferência por produtos com eficiência energética;
- Preferência por equipamentos com menor consumo de água;
- Priorização de produtos com certificação ambiental.

A adoção desses critérios visa fomentar práticas sustentáveis no âmbito da Universidade Federal da Bahia, contribuir para o cumprimento dos compromissos institucionais com a agenda ambiental e promover a responsabilidade socioambiental nas contratações públicas.

No mesmo sentido, a Administração Pública deve pautar suas contratações pelo princípio da sustentabilidade e pela promoção do desenvolvimento nacional sustentável, em consonância com o disposto no art. 5º da Lei nº 14.133/2021, que impõe à Administração o dever de considerar aspectos ambientais, sociais e econômicos em suas aquisições.

O Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, elaborado pela Advocacia-Geral da União (AGU), orienta que os órgãos públicos exijam comprovações de regularidade ambiental dos fabricantes. Em especial, para produtos que deverão ser previamente notificados/registrados na ANVISA, conforme a Lei nº 6.360, de 1976 e Decreto nº 8.077, de 2013.

A referida medida reforça o compromisso institucional da UFBA com a redução de impactos ambientais, o uso racional de recursos naturais e a logística reversa de resíduos.

Atendimento ao Princípio da Padronização

A presente contratação observa o Princípio da Padronização, previsto no art. 20, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, visando assegurar uniformidade, racionalização e economicidade na aquisição de Eletrodomésticos, Equipamentos Industriais e semelhantes pela Universidade Federal da Bahia (UFBA).

A definição dos itens e especificações técnicas foi realizada com base em critérios de qualidade, desempenho e compatibilidade, de modo a atender de forma adequada às necessidades das diversas unidades da Universidade, garantindo a homogeneidade dos produtos adquiridos e a otimização dos processos de gestão de estoque e distribuição. A padronização adotada contribui para o controle e a eficiência administrativa, evitando a multiplicidade de marcas, tipos e embalagens que possam dificultar o armazenamento, a logística interna e a reposição dos materiais. Além disso, possibilita melhores condições de negociação com fornecedores, reduzindo custos e promovendo maior transparência e comparabilidade entre as propostas apresentadas no certame.

Dessa forma, a padronização dos materiais a serem adquiridos assegura coerência técnica, qualidade uniforme e economia de escala, atendendo de maneira plena ao interesse público e aos princípios da eficiência e economicidade que regem as contratações públicas.

Justificativa para Indicação de Marcas e Modelos como Referência

Nos termos do art. 41, inciso I, alínea “d”, da Lei nº 14.133/2021, a indicação de marcas e modelos poderá ser excepcionalmente admitida quando a descrição do objeto puder ser melhor compreendida mediante a utilização de referência mercadológica.

aquisição de aparelhos, equipamentos e utensílios médicos, hospitalares, odontológicos e de fisioterapia,

No presente caso, a contratação envolve diversos aparelhos, equipamentos e utensílios médicos, hospitalares e de fisioterapia, cujas especificações de mercado apresentam significativa variação quanto à qualidade construtiva, desempenho operacional, eficiência energética, durabilidade, ergonomia, segurança, acabamento e funcionalidades acessórias.

Dessa forma, verificou-se que a mera utilização de descrições genéricas constantes do CATMAT/SIASG, isoladamente consideradas, não seria suficiente para representar adequadamente o padrão mínimo de qualidade e desempenho pretendido pela Administração, podendo ocasionar o fornecimento de produtos incompatíveis com as necessidades institucionais da Universidade Federal da Bahia.

Assim, as marcas e modelos eventualmente mencionados nas especificações dos itens possuem caráter exclusivamente referencial e exemplificativo, sendo utilizados unicamente como paradigma de qualidade, desempenho, acabamento e funcionalidade, com a finalidade de:

- facilitar a compreensão objetiva das especificações técnicas pelos licitantes;
- auxiliar na definição do padrão mínimo aceitável de qualidade;
- reduzir ambiguidades na interpretação das especificações;
- permitir melhor avaliação de equivalência técnica das propostas;
- assegurar maior padronização funcional dos equipamentos utilizados pelas unidades da UFBA;
- evitar a aquisição de produtos de baixa qualidade ou inadequados ao uso institucional.

A adoção de referências mercadológicas também contribui para a observância do princípio da padronização previsto no art. 40, inciso V, alínea “a”, da Lei nº 14.133/2021, especialmente em razão da necessidade de compatibilidade funcional, uniformidade operacional, racionalização administrativa, eficiência logística e redução de custos de manutenção e operação dos equipamentos.

Ressalta-se, contudo, que não haverá qualquer restrição de competitividade ou direcionamento indevido do certame, uma vez que:

- não será exigido fornecimento das marcas indicadas;
- serão aceitos produtos equivalentes, similares ou superiores;
- a aceitabilidade das propostas ocorrerá mediante análise objetiva das especificações técnicas exigidas;
- a referência de marca/modelo não implica preferência por fabricante específico.

Adicionalmente, as especificações técnicas constantes nos itens já contemplam expressamente critérios de flexibilização e equivalência técnica, mediante utilização de expressões como:

- “ou qualidade técnica equivalente”;
- “iguais ou superiores”;
- “capacidade superior”;
- “aceita-se pequena tolerância dimensional”;
- “similar”;
- “equivalente”.

Portanto, a utilização de marcas e modelos como referência técnica mostra-se necessária, proporcional e adequada ao interesse público, estando devidamente motivada em razão da complexidade e diversidade dos equipamentos a serem adquiridos, sem prejuízo à ampla competitividade do certame.

Proporcionalidade e Legalidade das Exigências

As exigências aqui descritas não comprometem a isonomia ou a competitividade do certame, conforme entendimento consolidado pelo Tribunal de Contas da União (TCU), expresso no Enunciado de Decisão nº 351, segundo o qual “a proibição de cláusulas ou condições restritivas do caráter competitivo da licitação não constitui óbice a que a Administração estabeleça requisitos mínimos considerados necessários à garantia da execução do contrato, à segurança e perfeição da obra ou do serviço, à regularidade do fornecimento ou ao atendimento de qualquer outro interesse público”. Dessa forma, as exigências de sustentabilidade, padronização e conformidade técnica são plenamente justificadas, proporcionais e adequadas ao interesse público, garantindo que a contratação pela UFBA resulte na aquisição de bens duráveis, seguros, ergonômicos, ambientalmente corretos e tecnicamente conformes às normas vigentes.

6.4. Exigências Amostra:

Não será exigida apresentação de amostras em razão de os bens possuírem especificações objetivas e usuais de mercado, passíveis de verificação mediante análise documental, catálogos técnicos, manuais, fichas técnicas e certificações oficiais, sendo a exigência de amostras medida desnecessária e potencialmente restritiva à competitividade.

Justificativa para não solicitar garantia contratual:

- Bens comuns: Os itens da contratação (Eletrodomésticos, Equipamentos Industriais e semelhantes) são de padrão usual de mercado com especificações objetivas, facilmente comparáveis entre fornecedores, o que caracteriza bens comuns, conforme previsto na Lei 14.133/2021 e Instrução Normativa SEGES /ME nº 58/2022.

- Evita oneração e estimula competitividade: Solicitar garantia contratual oneraria o certame e poderia reduzir a competitividade, restringindo fornecedores. Conforme os princípios da economicidade e razoabilidade, deve-se evitar exigências desnecessárias que elevem preços ou retirem potenciais competidores.

Justificativa da adoção do IPCA/IBGE para correção monetária:

- Revisão legal atualizada: A Lei nº 14.905/2024, que alterou o Código Civil, estabelece que, na ausência de índice expressamente previsto no contrato ou em lei específica, o índice padrão a ser aplicado deverá ser o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA), calculado e divulgado pela Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE);

- Segurança jurídica e previsibilidade: Essa padronização legal visa conferir clareza e segurança jurídica, evitando divergências que gerem litígios e auxiliando na gestão contratual;

- **Alinhamento com a inflação oficial:** O IPCA é o índice oficial de inflação do Brasil, elaborado pelo IBGE para medir a variação de preços ao consumidor final. Por refletir diretamente o custo de vida urbano, é adequado para manter o equilíbrio econômico-financeiro da contratação;

- Mais estabilidade e menos volatilidade: Diferente do IGPM, o IPCA tem menor sensibilidade às oscilações de câmbio e às variações extremas de preços no atacado, tornando-se mais estável e previsível para contratos;

- Conformidade com licitações e contratos administrativos: O TCU e a Lei nº 14.133/21 exigem que o índice reflita a variação efetiva.

Justificativa sobre a garantia do objeto:

A garantia do objeto será regulada pelo Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/1990).

A previsão de cláusulas específicas sobre garantia do objeto justifica-se pela necessidade de assegurar a durabilidade, funcionalidade e segurança dos bens adquiridos pela Universidade Federal da Bahia, em consonância com o princípio da eficiência e com a boa gestão dos recursos públicos.

O prazo de garantia amparado no Código de Defesa do Consumidor visa proteger a Administração de eventuais vícios ou defeitos nos produtos fornecidos, garantindo que estes atendam integralmente às especificações do edital e mantenham-se em perfeitas condições de uso durante o período contratual.

O estabelecimento de prazos máximos para reparo ou substituição, bem como a possibilidade de reembolso dos custos caso a contratada não atenda à solicitação no tempo estipulado, busca garantir a celeridade na solução de falhas e a responsabilização do fornecedor, em observância ao disposto na Lei nº 14.133/2021.

Por fim, a atribuição ao contratado da responsabilidade pelo transporte dos bens durante o período de garantia evita que a Administração arque com custos adicionais indevidos e assegura que o fornecedor mantenha a integridade do produto até a efetiva correção do defeito ou substituição do item.

6.5. Requisitos para Julgamento das Propostas:

Sob pena de desclassificação, a proposta deverá:

- Descrever de forma clara e individualizada as características reais dos bens e serviços ofertados (marca, modelo, descrição técnica e quantidade);

- Apresentar catálogos/folders dos itens previstos no Termo de Referência, contendo a imagem do objeto e sua descrição completa, sob pena de desclassificação da proposta;

- Não se limitar à reprodução do texto constante no edital, sob pena de não atendimento ao critério de exequibilidade. O simples fato de “COPIAR” e “COLAR” o descritivo contido no edital não será caracterizado como descritivo da proposta.

A exigência de apresentação de catálogos, folders ou fichas técnicas decorre da necessidade de verificação objetiva da compatibilidade do produto ofertado com as especificações técnicas exigidas, especialmente em razão da diversidade de características funcionais, construtivas e operacionais dos equipamentos.

6.6. Condições de Execução:

A entrega do material deverá ser realizada em quaisquer andares ou setores da Universidade, cabendo à contratada adotar todos os meios necessários para que ela aconteça, inclusive o uso de escadas, elevadores ou andaimes, quando aplicável, sem ônus adicional para a Administração. Todos os custos de deslocamento de pessoal, transporte, e demais encargos correlatos serão integralmente de responsabilidade da contratada. O fornecimento dos itens ocorrerá de forma parcelada, conforme as demandas e instruções constantes nas Notas de Empenho, observando-se rigorosamente os prazos e condições estabelecidos pela Administração, em quaisquer das unidades da UFBA.

6.7. Execução e Entrega dos Itens:

As contratações decorrentes da Ata de Registro de Preços serão formalizadas mediante emissão de Nota de Empenho, com fornecimento imediato e integral, sem parcelamento, obedecendo aos seguintes critérios:

- Prazo de entrega: 30 dias após a emissão da Nota de Empenho e notificação do fornecedor;

- Correções em caso de não conformidade: prazo máximo de 3 dias após notificação;

- Garantia: conforme previsão do Código de Defesa do Consumidor ou superior, caso seja fornecida pela empresa. O regime de fornecimento será de entrega imediata e integral, nos termos do art. 6º, inciso X, da Lei nº 14.133/2021. Isso significa que, sempre que houver a emissão de Nota de Empenho, o fornecedor deverá realizar a entrega completa dos bens dentro do prazo estabelecido, sem parcelamento e sem obrigações futuras.

6.8. Benefícios da solução:

A adoção desta solução proporciona:

- Redução da frequência de licitações e otimização de recursos administrativos;
- Maior agilidade no atendimento das demandas;
- Eficiência na gestão orçamentária e administrativa, com contratações sob demanda;
- Atendimento coordenado das unidades da UFBA;
- Segurança quanto ao cumprimento de prazos, qualidade e garantia dos materiais.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Metodologia utilizada:

A estimativa das quantidades a serem contratadas foi estabelecida a partir de metodologia que integra o planejamento consolidado das unidades da UFBA, fundamentado nos registros do Sistema Integrado de Patrimônio, Administração e Contratos (SIPAC), no contexto do Plano de Contratação Anual (PCA), bem como na análise de dados históricos de consumo e em parâmetros objetivos relacionados à utilização institucional dos equipamentos.

A definição dos quantitativos não decorre de estimativa genérica ou arbitrária, mas sim de levantamento efetivamente realizado junto às unidades administrativas e acadêmicas da Universidade Federal da Bahia, mediante requisições formalmente cadastradas no SIPAC, contendo a identificação das unidades demandantes, quantitativos pretendidos e, em diversos casos, justificativas específicas relacionadas às necessidades operacionais de cada setor.

Base primária - Consolidação das demandas institucionais (SIPAC/PCA):

Os quantitativos estimados decorrem da consolidação das requisições formalmente registradas pelas unidades administrativas e acadêmicas da Universidade Federal da Bahia no SIPAC, como parte integrante do Plano de Contratação Anual – PCA.

Cada item do certame representa a soma das necessidades efetivamente declaradas pelas unidades demandantes, abrangendo setores administrativos, unidades acadêmicas e laboratórios.

A consolidação centralizada, realizada pela Coordenação de Material e Patrimônio (CMP), permite a transformação de demandas pulverizadas em único procedimento licitatório, assegurando racionalização administrativa, economia de escala, padronização mínima dos equipamentos e observância à vedação ao fracionamento indevido da despesa, em conformidade com os princípios previstos na Lei nº 14.133/2021.

Além disso, os quantitativos foram consolidados com base em documentos formais de demanda, possibilitando rastreabilidade administrativa das solicitações e vinculação objetiva entre os itens licitados e as necessidades institucionais efetivamente identificadas.

Validação técnica e análise paramétrica dos quantitativos:

Embora a consolidação das demandas no PCA constitua a base principal da estimativa, os quantitativos foram submetidos a validação técnica complementar, mediante aplicação de critérios quantitativos e análise comparativa de consumo, em atendimento às orientações da Advocacia-Geral da União – AGU.

Para tanto, foram utilizados os seguintes parâmetros:

- análise de consumo histórico, mediante comparação entre as quantidades atualmente solicitadas e os quantitativos licitados /empenhados em contratações anteriores de objetos similares;
- análise comparativa de atas e pregões anteriores da UFBA relativos ao fornecimento de eletrodomésticos, equipamentos industriais e materiais correlatos;
- avaliação da recorrência de consumo institucional de determinados itens de uso contínuo;
- análise paramétrica, considerando variáveis diretamente relacionadas à natureza do consumo, tais como:
- número de unidades administrativas e acadêmicas atendidas;
- quantitativo estimado de usuários, servidores, docentes, técnicos e estudantes;
- características operacionais dos ambientes atendidos; padrões de uso, desgaste, reposição e substituição dos equipamentos;
- necessidade de renovação de equipamentos obsoletos, inservíveis ou antieconômicos.

Adicionalmente, foram consideradas as especificidades operacionais da UFBA, caracterizada pela elevada diversidade de unidades demandantes, descentralização geográfica e multiplicidade de ambientes administrativos, acadêmicos, laboratoriais e assistenciais.

Relação entre estimativa de quantidades e adoção do SRP:

Ressalta-se que, embora os quantitativos tenham sido estimados com base em critérios técnicos, dados históricos e demandas formalmente registradas, a demanda efetiva apresenta variação ao longo do tempo, em razão da dinâmica das atividades acadêmicas e administrativas, da diversidade de unidades atendidas e de fatores operacionais supervenientes.

Nesse contexto, a adoção do Sistema de Registro de Preços mostra-se plenamente adequada e compatível com a metodologia de estimativa realizada, nos termos do art. 3º, caput, incisos I, II e V, do Decreto nº 11.462/2023, considerando que:

- há necessidade de contratações frequentes, em razão do consumo contínuo e da reposição periódica dos equipamentos pelas unidades da UFBA;
- verifica-se pluralidade de unidades demandantes, distribuídas em diferentes campi e municípios;
- a demanda apresenta imprevisibilidade quanto aos quantitativos efetivamente consumidos durante a vigência da ata;
- determinadas necessidades podem surgir supervenientemente em razão de falhas, desgaste, obsolescência ou expansão das atividades institucionais.

Assim, os quantitativos estimados devem ser compreendidos como referenciais máximos para fins de registro de preços, destinados a subsidiar o planejamento da contratação, não gerando obrigação de aquisição integral pela Administração.

Conclusão sobre os quantitativos estimados:

Diante do exposto, conclui-se que os quantitativos estimados:

- refletem demandas reais, individualizadas e formalmente registradas pelas unidades da UFBA no SIPAC;
- possuem lastro documental e rastreabilidade administrativa;
- foram validados mediante análise de consumo histórico, parâmetros objetivos e dados institucionais de utilização;
- mostram-se compatíveis com a natureza dos bens e com o perfil de consumo institucional da Universidade;
- estão coerentes com a adoção do Sistema de Registro de Preços, diante da variabilidade e imprevisibilidade parcial da demanda;
- atendem ao art. 40, inciso III, da Lei nº 14.133/2021, às disposições do Decreto nº 11.462/2023 e às orientações da Advocacia-Geral da União, conferindo segurança técnica, jurídica e administrativa à contratação.

Segue abaixo tabela com os quantitativos dos itens:

Item	Especificação do item	Código SIPAC/ CATMAT	Unidade	Quant. Total	Preço máximo aceitável	Valor total estimado
1	ALMOFADA INFLÁVEL PARA EQUILÍBRIO E PROPRIOCEPÇÃO Almofada/disco de equilíbrio inflável, destinado a exercícios de equilíbrio, propriocepção, coordenação motora e reabilitação física, confeccionado em material resistente e flexível, com superfície que permita utilização em exercícios de posicionamento sentado ou em apoio dos membros inferiores. Deve possuir sistema de insuflação e ajuste da pressão interna, permitindo adequação do nível de instabilidade, e diâmetro aproximado de 33 cm. Deve ser fornecido com bomba manual de insuflação e acessórios necessários para utilização e ajuste do equipamento. Marca/modelo de referência: Balance Cushion/Disco de Equilíbrio Inflável 33 cm ou de qualidade técnica equivalente.	5208000000604 /363445	Unidade	2	R$71,30	R$ 142,60

2	ANALISADOR DE EMISSÕES OTOACÚSTICAS DIAGNÓSTICO – TE E DP Analisador portátil de emissões otoacústicas para avaliação auditiva, com realização de Emissões Otoacústicas Evocadas Transientes (TEOAE) e Emissões Otoacústicas por Produto de Distorção (DPOAE). Deverá possuir protocolos de teste configuráveis, permitindo seleção de frequências, intensidade dos estímulos, relação sinal/ruído, tempo de teste e critérios de aprovação. Deverá contemplar faixa de frequência de, no mínimo, 1,5 a 12 kHz para DPOAE e 0,7 a 4 kHz para TEOAE. Deverá possuir display colorido, apresentação dos resultados em formato gráfico e/ou numérico, armazenamento interno de, no mínimo, 500 exames, bateria recarregável e indicação objetiva dos resultados. Deverá possuir base de recarga, conexão com computador por USB e software para transferência, armazenamento e gerenciamento dos exames. Deverá acompanhar sonda compatível com TEOAE e DPOAE, extensão de sonda, no mínimo 100 tubos de sonda, olivas de diferentes tamanhos, base de recarga, cabos de comunicação, bateria recarregável, maleta para transporte e manual de operação em português. Marca/modelo de referência: Interacoustics OtoRead Clinical ou de qualidade técnica equivalente.	5208000001669/363800	Unidade	2	R$55.358,00	R$ 110.716,00
	ANALISADOR DE EMISSÕES OTOACÚSTICAS E POTENCIAIS EVOCADOS AUDITIVOS – 2 CANAIS Equipamento para realização de Emissões Otoacústicas Evocadas (EOA) e Potencial Evocado Auditivo de Tronco Encefálico (PEATE/BERA), com 2 canais independentes de aquisição, destinado à avaliação objetiva da função auditiva. Deverá permitir a realização de PEATE com estímulos Click, Tone Burst e/ou Chirp, bem como testes de emissões					

3	otoacústicas por estímulos transientes (TEOAE) e/ou produto de distorção (DPOAE). Deverá possuir sistema de aquisição, análise, armazenamento e emissão de resultados dos exames, com apresentação das ondas e parâmetros de latência e amplitude dos potenciais evocados. Deverá possuir software para controle dos exames e gerenciamento dos resultados, conexão com computador e sistema de proteção contra interferências elétricas. Deverá acompanhar pré-amplificador, fone de inserção, cabos para eletrodos, eletrodos de superfície, fonte de alimentação, cabo de conexão, software e manual de operação, além dos demais acessórios necessários ao pleno funcionamento. Marca/modelo de referência: Contronic Evokadus ou de qualidade técnica equivalente.	5208000019278 /379388	Unidade	2	R$69.625,00	R$ 139.250,00
4	ANALISADOR DE EMISSÕES OTOACÚSTICAS – TE E DP Analisador portátil de emissões otoacústicas, destinado à realização de triagem auditiva, com realização de Emissões Otoacústicas Transientes (TEOAE) e Emissões Otoacústicas por Produto de Distorção (DPOAE). Deverá possuir tela colorida sensível ao toque, sistema de calibração automática da sonda, apresentação dos resultados dos exames e indicação de resultado PASS/REFER ou equivalente. Para TEOAE, deverá utilizar estímulo por clique não linear, com faixa de análise de aproximadamente 1,5 a 4,5 kHz. Para DPOAE, deverá permitir testes em frequências de 1 a 6 kHz, com protocolos configuráveis. Deverá possuir memória interna para armazenamento dos exames, bateria recarregável, base carregadora com transferência de dados para computador, conexão USB e software para gerenciamento dos exames. Deverá acompanhar sonda para TE/DP, base carregadora, cabo USB, fonte de alimentação bivolt, bateria recarregável, kit de olivas/ponteiras de diferentes tamanhos e manual de	5208000000908 /421485	Unidade	2	R$31.847,00	R$ 63.694,00

	operação em português. Marca/modelo de referência: MADSEN AccuScreen TE/DP ou de qualidade técnica equivalente.					
5	ANALISADOR DE POTENCIAL EVOCADO AUDITIVO Equipamento para realização de exames de potenciais evocados auditivos, com 2 canais de aquisição, destinado, no mínimo, à realização de PEATE/ABR de curta latência, respostas de média e longa latência (MLR e LLR), eletrococleografia (ECochG) e PEATE automatizado para triagem (T-ABR). Deve permitir estímulos Click, Tone Burst e Chirp, possuir software para aquisição, análise e armazenamento dos exames, pré-amplificador e conexão para eletrodos. Deverá acompanhar: fone de inserção, fone supra-aural para audiometria (TDH-39 ou equivalente), vibrador ósseo ou equivalente, cabos para eletrodos, fonte de alimentação, maleta para transporte e software/manual de operação. Marca/modelo de referência: Contronic Evokadus (com ECochG e T-ABR) ou de qualidade técnica equivalente.	5208000019257 /304491	Unidade	3	R$84.166,67	R$ 252.500,01
6	ANALISADOR DE POTENCIAL EVOCADO AUDITIVO - COTA ME /EPP Equipamento para realização de exames de potenciais evocados auditivos, com 2 canais de aquisição, destinado, no mínimo, à realização de PEATE/ABR de curta latência, respostas de média e longa latência (MLR e LLR), eletrococleografia (ECochG) e PEATE automatizado para triagem (T-ABR). Deve permitir estímulos Click, Tone Burst e Chirp, possuir software para aquisição, análise e armazenamento dos exames, pré-amplificador e conexão para eletrodos. Deverá acompanhar: fone de inserção, fone supra-aural para audiometria (TDH-39 ou equivalente), vibrador ósseo ou equivalente, cabos para eletrodos, fonte de alimentação, maleta para transporte e software/manual de	5208000019462 /304491	Unidade	1	R$84.166,67	R$ 84.166,67

	operação. Marca/modelo de referência: Contronic Evokadus (com ECochG e T-ABR) ou de qualidade técnica equivalente.					
7	APARELHO DE DIATERMIA POR ONDAS CURTAS – 27,12 MHz Aparelho de diatermia por ondas curtas, frequência de operação de 27,12 MHz, modos de operação contínuo, pulsado e pulsado automático, aplicação por eletrodos capacitivos e indutivos, potência ajustável, controle de tempo de tratamento e sintonia automática. Alimentação 110/220 V. Deverá acompanhar, obrigatoriamente, eletrodos capacitivos e indutivos, cintas para fixação, cabos de conexão e demais acessórios necessários ao pleno funcionamento do equipamento. Marca/modelo de referência: Ibramed Thermopulse ou de qualidade técnica equivalente.	5208000001296/383836	Unidade	8	R$9.165,51	R$ 73.324,08
8	APARELHO DE DIATERMIA POR ONDAS CURTAS – 27,12 MHz - COTA ME/EPP Aparelho de diatermia por ondas curtas, frequência de operação de 27,12 MHz, modos de operação contínuo, pulsado e pulsado automático, aplicação por eletrodos capacitivos e indutivos, potência ajustável, controle de tempo de tratamento e sintonia automática. Alimentação 110/220 V. Deverá acompanhar, obrigatoriamente, eletrodos capacitivos e indutivos, cintas para fixação, cabos de conexão e demais acessórios necessários ao pleno funcionamento do equipamento. Marca/modelo de referência: Ibramed Thermopulse ou de qualidade técnica equivalente.	5208000019463/383836	Unidade	2	R$9.165,51	R$ 18.331,02
	AUDIÔMETRO CLÍNICO DE DOIS CANAIS Audiômetro clínico microprocessado, com 2 canais independentes, destinado à realização de audiometria tonal por via aérea e via óssea e audiometria vocal, com faixa de frequência de, no mínimo, 125 a 12.500 Hz. Deverá					

9	permitir apresentação de tons puros, contínuos e pulsados, tom modulado (warble) e mascaramento por ruído de banda estreita e ruído de fala. Deverá possibilitar a realização de testes clínicos, incluindo audiometria tonal, audiometria vocal, Weber, SISI, Stenger e Tone Decay, com controle de intensidade em incrementos de 1 e 5 dB. Deverá possuir display para visualização dos parâmetros e resultados, sistema de resposta do paciente e memória para armazenamento dos exames. Deverá permitir conexão a computador para transferência e gerenciamento dos dados. Deverá acompanhar fones para audiometria por via aérea, vibrador ósseo, dispositivo de resposta do paciente, microfone para comunicação com o paciente e demais acessórios necessários à realização dos exames. Marca/modelo de referência: Interacoustics AC40 ou de qualidade técnica equivalente.	5208000019281/617668	Unidade	8	R$91.463,33	R$ 731.706,64
10	AUDIÔMETRO CLÍNICO DE DOIS CANAIS - COTA ME/EPP Audiômetro clínico microprocessado, com 2 canais independentes, destinado à realização de audiometria tonal por via aérea e via óssea e audiometria vocal, com faixa de frequência de, no mínimo, 125 a 12.500 Hz. Deverá permitir apresentação de tons puros, contínuos e pulsados, tom modulado (warble) e mascaramento por ruído de banda estreita e ruído de fala. Deverá possibilitar a realização de testes clínicos, incluindo audiometria tonal, audiometria vocal, Weber, SISI, Stenger e Tone Decay, com controle de intensidade em incrementos de 1 e 5 dB. Deverá possuir display para visualização dos parâmetros e resultados, sistema de resposta do paciente e memória para armazenamento dos exames. Deverá permitir conexão a computador para transferência e gerenciamento dos dados. Deverá acompanhar fones para audiometria por via aérea, vibrador ósseo, dispositivo de resposta do	5208000019464/617668	Unidade	2	R$91.463,33	R$ 182.926,66

	paciente, microfone para comunicação com o paciente e demais acessórios necessários à realização dos exames. Marca/modelo de referência: Interacoustics AC40 ou de qualidade técnica equivalente.					
11	AUDIÔMETRO DIAGNÓSTICO DE DOIS CANAIS Audiômetro diagnóstico, microprocessado, para realização de audiometria tonal por via aérea e óssea e audiometria vocal, com 2 canais independentes, apresentação de tons puros e warble, mascaramento por ruído de banda estreita (NBN), ruído branco (WN) e ruído de fala (SN), incrementos de intensidade de 1 e 5 dB e apresentação contínua e pulsada. Deverá permitir, no mínimo, os testes de audiometria tonal, limiar automático pelo método de Hughson-Westlake modificado, audiometria vocal em 2 canais, ABLB, SISI, Stenger, Tone Decay e DLI, além de possuir comunicação paciente-operador, botão de resposta do paciente e monitoramento dos sinais. Deverá permitir conexão USB com computador e integração com software específico para gerenciamento e armazenamento dos exames. Deverá possuir display gráfico colorido e acompanhar fones para via aérea, vibrador ósseo, fones de inserção, fone para mascaramento e demais acessórios necessários à realização dos exames. Marca/modelo de referência: Inventis Harp ou de qualidade técnica equivalente.	5208000001670/376080	Unidade	2	R$32.933,33	R$ 65.866,66
	AUDIÔMETRO PORTÁTIL PARA AVALIAÇÃO AUDIOLÓGICA Audiômetro portátil para realização de audiometria tonal por via aérea e óssea, audiometria de fala e testes de deterioração de tom, com possibilidade de realização de audiometria tonal limiar manual e teste de limiar automático por aplicativo ou software. Deverá possuir controle dos parâmetros de estímulo, apresentação de tons puros e pulsados, sistema de resposta do					

12	paciente e possibilidade de configuração de protocolos de teste. Deverá permitir registro e gerenciamento dos resultados dos exames por meio de software ou aplicativo compatível. Deverá acompanhar fone para audiometria, vibrador ósseo, pera/botão de resposta do paciente, fonte de alimentação, bolsa ou maleta para transporte e demais acessórios necessários à realização dos exames. Marca/modelo de referência: AudiMini ou de qualidade técnica equivalente.	5208000000904/424136	Unidade	4	R$15.183,33	R$ 60.733,32
13	BIOFEEDBACK PARA AVALIAÇÃO E TREINAMENTO DA PRESSÃO DE LÁBIOS E LÍNGUA Equipamento de biofeedback para mensuração, avaliação e treinamento da pressão exercida pelos lábios e pela língua, composto por sensor de pressão conectado a dispositivo de bulbo de ar e tubo flexível. Deve realizar a aquisição das variações de pressão exercidas pelos lábios superior e inferior e pela ponta ou dorso da língua, apresentando os resultados em tempo real, por meio de software instalado em computador, com representação gráfica da pressão em quilopascal (kPa) em função do tempo (s). Deve permitir o registro e a documentação das medições realizadas. A comunicação com o computador deverá ocorrer por USB, com alimentação pelo próprio computador. Deve ser fornecido com 10 dispositivos de bulbo de ar, tubo plástico flexível de aproximadamente 120 cm, cabo USB de aproximadamente 1 m, software de instalação, manual de instruções e maleta para acondicionamento. Marca/modelo de referência: Pró-Fono PLL – Biofeedback Pressão de Lábios e de Língua ou de qualidade técnica equivalente.	5208000019280/615752	Unidade	4	R$9.204,66	R$ 36.818,64
	CABINE AUDIOMÉTRICA – 1,00 × 1,00 × 2,00 M Cabine audiométrica para realização de exames audiológicos, com dimensões externas de aproximadamente 1,00 m × 1,00 m × 2,00 m (C × L × A). Estrutura					

14	constituída por painéis de madeira ou material de características acústicas equivalentes, com tratamento acústico interno para absorção sonora e isolamento acústico. Deverá possuir porta com vedação em todo o contorno, visor acústico constituído por, no mínimo, três vidros, iluminação interna, piso com revestimento antiderrapante, passagem para cabos dos equipamentos e sistema de abertura pelo lado interno. Deverá possuir mesa externa dobrável para apoio dos equipamentos, com dimensões aproximadas de 0,65 m × 0,45 m. Deverá ser fornecida com laudo de aferição acústica conforme a ABNT NBR ISO 8253-1, ou norma técnica aplicável, comprovando a adequação do isolamento acústico para realização dos exames audiológicos. Marca/modelo de referência: Otobel Cabine Audiometria II – 1,00 × 1,00 × 2,00 m ou de qualidade técnica equivalente.	5208000000934 /376632	Unidade	2	R$5.510,86	R$ 11.021,72
15	CABINE AUDIOMÉTRICA – 1,50 × 1,50 × 2,00 M Cabine audiométrica para realização de exames audiológicos, com dimensões externas de aproximadamente 1,50 m × 1,50 m × 2,00 m (C × L × A). Estrutura constituída por painéis de madeira ou material de características acústicas equivalentes, com espessura compatível com a finalidade, tratamento acústico interno para absorção sonora e isolamento acústico. Deverá possuir porta com vedação em todo o contorno, visor acústico constituído por, no mínimo, três vidros, iluminação interna, piso com revestimento antiderrapante, passagem para cabos dos equipamentos e sistema de abertura pelo lado interno. Deverá possuir mesa externa dobrável para apoio dos equipamentos, com dimensões aproximadas de 1,00 m × 0,45 m, e sistema de fixação /assentamento adequado. Deverá ser fornecida com laudo de aferição acústica conforme a ABNT NBR ISO 8253-1, ou norma técnica aplicável, comprovando a adequação do isolamento acústico para realização dos	5208000000911 /409685	Unidade	2	R$6.949,84	R$ 13.899,68

	exames audiológicos. Marca/modelo de referência: Otobel Cabine Audiometria II – 1,50 × 1,50 × 2,00 m ou de qualidade técnica equivalente.					
16	CABINE AUDIOMÉTRICA – 1,90 × 1,90 × 2,00 M Cabine audiométrica para realização de exames audiológicos, com dimensões externas aproximadas de 1,90 m de comprimento × 1,90 m de largura × 2,00 m de altura. Estrutura constituída em painéis de madeira, com espessura mínima de 15 mm, tratamento e absorção acústica interna, visando ao isolamento acústico do ambiente externo. Deverá possuir porta com sistema de vedação em todo o contorno, visor constituído por três vidros, iluminação interna, entrada para passagem dos cabos dos equipamentos e sistema de abertura pelo interior. Deverá possuir piso com revestimento antiderrapante e sistema de fixação /assentamento adequado. Deverá acompanhar mesa externa dobrável para apoio de equipamentos, com dimensões aproximadas de 1,00 × 0,45 m, manual de montagem e laudo de aferição acústica conforme a ABNT NBR ISO 8253-1. Marca/modelo de referência: Otobel Cabine Audiometria II 1,90 × 1,90 × 2,00 m ou de qualidade técnica equivalente.	5208000001697/376632	Unidade	2	R$8.257,45	R$ 16.514,90
17	CADEIRA DE RODAS MANUAL DOBRÁVEL Cadeira de rodas manual, dobrável, para transporte e mobilidade de usuários, com estrutura em aço carbono, sistema de fechamento tipo duplo X, capacidade de suporte de, no mínimo, 120 kg, assento com largura entre 40 e 48 cm, profundidade aproximada de 40 cm e encosto com altura aproximada de 46 cm. Deverá possuir rodas traseiras com aro de propulsão, rodas dianteiras, aros de propulsão em ambos os lados, freios bilaterais reguláveis, apoios de braços escamoteáveis, apoios para os pés	5208000000857/637937	Unidade	10	R$2.052,99	R$ 20.529,90

	removíveis e reguláveis e dispositivo de segurança para o usuário. Deverá possuir assento e encosto revestidos, pneus adequados para uso interno e externo e sistema que permita o transporte da cadeira dobrada. Marca/modelo de referência: Dellamed D400 ou de qualidade técnica equivalente.					
18	CONCENTRADOR DE OXIGÊNIO COM NEBULIZAÇÃO – 10 L/MIN Concentrador de oxigênio para uso medicinal, de funcionamento contínuo, com vazão ajustável de 0,5 a 10,0 L /min e concentração de oxigênio de 93% ± 3%. Deverá possuir pressão de saída de 62 a 66 kPa, sistema de nebulização integrado, tela LCD de, no mínimo, 3 polegadas, sistema de alarmes para condições anormais de funcionamento e rodízios para movimentação. Deverá possuir sistema de filtragem do ar e proteção contra sobrecarga elétrica. Alimentação elétrica em 127 V ou 220 V, conforme configuração fornecida. Deverá acompanhar umidificador, cânula nasal, conjunto para nebulização, filtro, adaptador para tubo de extensão de oxigênio, cabo de alimentação e manual de operação em português. Marca/modelo de referência: Gaslive AirLive 8F PRO – 10 L/min ou de qualidade técnica equivalente.	5208000001655 /443109	Unidade	9	R$11.750,10	R$ 105.750,90
19	CONCENTRADOR DE OXIGÊNIO COM NEBULIZAÇÃO – 10 L/MIN - COTA ME/EPP Concentrador de oxigênio para uso medicinal, de funcionamento contínuo, com vazão ajustável de 0,5 a 10,0 L /min e concentração de oxigênio de 93% ± 3%. Deverá possuir pressão de saída de 62 a 66 kPa, sistema de nebulização integrado, tela LCD de, no mínimo, 3 polegadas, sistema de alarmes para condições anormais de funcionamento e rodízios para movimentação. Deverá possuir sistema de filtragem do ar e proteção contra sobrecarga elétrica. Alimentação elétrica em 127 V ou 220 V, conforme	5208000019465 /443109	Unidade	2	R$11.750,10	R$ 23.500,20

	configuração fornecida. Deverá acompanhar umidificador, cânula nasal, conjunto para nebulização, filtro, adaptador para tubo de extensão de oxigênio, cabo de alimentação e manual de operação em português. Marca/modelo de referência: Gaslive AirLive 8F PRO – 10 L/min ou de qualidade técnica equivalente.					
20	CONCENTRADOR DE OXIGÊNIO COM NEBULIZAÇÃO – 5 L/MIN Concentrador de oxigênio medicinal com função de nebulização, destinado à oxigenoterapia de baixo fluxo, com vazão ajustável de 0 a 5 L/min, concentração de oxigênio de 93% ± 3%, funcionamento contínuo e pressão máxima de saída de 8,5 psi. Deverá possuir sistema de monitoramento da concentração de oxigênio, com alarme para baixa concentração, obstrução e necessidade de assistência técnica, além de proteção contra variações de tensão elétrica. Deverá permitir macronebulização e micronebulização e possuir rodízios para movimentação do equipamento. Nível de ruído máximo de 45 dB(A). Alimentação em 110 V ou 220 V, conforme configuração fornecida. Deverá acompanhar cateter nasal adulto, copo umidificador, conjunto necessário para nebulização, cabo de alimentação e manual de operação em português. Marca/modelo de referência: Lumiar Mercury 5 LPM com nebulização ou de qualidade técnica equivalente	5208000001198/320756	Unidade	5	R$3.795,08	R$ 18.975,40
21	CONCENTRADOR DE OXIGÊNIO – 5 L/MIN Concentrador de oxigênio para uso medicinal, com vazão ajustável de 0,5 a 5 L/min, concentração de oxigênio de 93% ± 3%, funcionamento contínuo e pressão máxima de saída de 8,7 ± 1,45 psi. Deverá possuir sensor e alarme para concentração de oxigênio inferior a 82%, conjunto de filtragem composto por filtro HEPA e filtro ultrafino e sistema para conexão de copo umidificador. Nível de ruído máximo de 45 dB(A). Deverá possuir rodízios	5208000001656/415947	Unidade	10	R$5.577,91	R$ 55.779,10

	ou sistema equivalente para movimentação. Alimentação elétrica em 110 V. Deverá acompanhar filtro HEPA, filtro ultrafino, cateter nasal adulto, copo umidificador, mangueira do umidificador, cabo de alimentação e manual de operação em português. Marca/modelo de referência: Lumiar Healthcare New Mercury 5 LPM ou de qualidade técnica equivalente.					
22	DIAPASÃO MÉDICO 512 HZ Diapasão médico destinado à avaliação auditiva e vestibular, com frequência de 512 Hz, constituído em material metálico, com acabamento adequado ao uso clínico e emissão de frequência sonora de 512 Hz. Deverá possuir haste para manuseio e ser fornecido com estojo ou embalagem individual para acondicionamento e proteção. Marca /modelo de referência: BIC Diapasão 512 Hz ou de qualidade técnica equivalente.	5208000019369 /628598	Unidade	3	R$71,36	R$ 214,08
23	ELETROESTIMULADOR NEUROMUSCULAR MULTICORRENTES Eletroestimulador neuromuscular transcutâneo, com 4 canais de saída independentes, microprocessado, com, no mínimo, as correntes TENS, FES, Russa, Interferencial Bipolar e Tetrapolar, Galvânica e Microcorrente, com controles independentes de intensidade, tempo de tratamento ajustável e protocolos pré-programados e personalizáveis. Deverá possuir display para visualização e configuração dos parâmetros e acompanhar eletrodos, cabos, cintas para fixação e demais acessórios necessários ao pleno funcionamento. Alimentação bivolt 110/220 V. Marca/modelo de referência: Ibramed Neurodyn ou de qualidade técnica equivalente.	5208000019261 /381311	Unidade	6	R$3.381,67	R$ 20.290,02
	ELETROESTIMULADOR NEUROMUSCULAR PORTÁTIL – 2 CANAIS Eletroestimulador neuromuscular					

24	transcutâneo portátil, com 2 canais de saída independentes, com as correntes Aussie, Russa, TENS, FES e Interferencial Bipolar, controles independentes de intensidade, temporizador com tempo regulável, protocolos programados e possibilidade de programação de protocolos pelo usuário. Alimentação por bateria recarregável e/ou fonte de alimentação, bivolt 127/220 V. Deverá acompanhar fonte de alimentação, cabos de eletroestimulação, no mínimo 4 eletrodos, gel condutor e maleta/bolsa para transporte. Marca/modelo de referência: Ibramed Neurodyn Portable System ou de qualidade técnica equivalente.	5208000019253 /367042	Unidade	5	R$1.083,33	R$ 5.416,65
25	ELETROESTIMULADOR NEUROMUSCULAR PORTÁTIL – TENS/FES Eletroestimulador neuromuscular transcutâneo portátil, com 2 canais de saída independentes, destinado às modalidades TENS e FES, com controle independente de intensidade, modos de estimulação manual e programada, temporizador e bateria recarregável, podendo também ser utilizado conectado à rede elétrica. Alimentação bivolt 127/220 V. Deverá acompanhar fonte de alimentação, bateria recarregável, cabos para eletroestimulação, 4 eletrodos condutivos, gel condutor e maleta para transporte. Marca/modelo de referência: Ibramed Neurodyn Portable TENS/FES ou de qualidade técnica equivalente.	5208000001204 /303704	Unidade	10	R$1.026,25	R$ 10.262,50
	ELETROMIÓGRAFO PORTÁTIL COM BIOFEEDBACK Eletromiógrafo portátil para avaliação da atividade muscular e realização de biofeedback por eletromiografia de superfície (EMG), com captação dos sinais elétricos musculares e transmissão sem fio, por Bluetooth, para aplicativo compatível com sistemas iOS e Android. Deverá permitir visualização dos sinais musculares em tempo real, com					

26	apresentação gráfica da atividade de contração e relaxamento, armazenamento dos dados das sessões e emissão de relatórios. Deverá possuir módulo de avaliação eletromiográfica e módulos para treinamento muscular com biofeedback, com protocolos configuráveis. Deverá acompanhar 1 sonda intracavitária, 1 par de eletrodos reutilizáveis, no mínimo 30 eletrodos descartáveis, 1 cabo USB, 1 par de cabos snap/pin, 1 par de cabos snap /snap, case para transporte e manual de operação. Marca/modelo de referência: Neurobots Myobots ou de qualidade técnica equivalente	5208000019274 /354213	Unidade	4	R$5.900,00	R$ 23.600,00
27	EQUIPAMENTO DE FOTOTERAPIA E LASERTERAPIA Equipamento de fototerapia e laserterapia, microprocessado, para utilização em fisioterapia, com emissão de laser vermelho de 660 nm e laser infravermelho de 904 nm, potência ajustável, modos de emissão contínuo e /ou pulsado, temporizador e display para configuração dos parâmetros. Deverá possuir alimentação bivolt automática e acompanhar, obrigatoriamente, caneta laser vermelha de 660 nm, caneta laser infravermelha de 904 nm, óculos de proteção para operador e paciente, cabo de alimentação, suportes dos aplicadores, chave de bloqueio e manual de operação. Marca/modelo de referência: KLD Endophoton ou de qualidade técnica equivalente.	5208000001294 /635485	Unidade	10	R$3.459,41	R$ 34.594,10
	EQUIPAMENTO PARA TESTE DE IMPULSO CEFÁLICO EM VÍDEO (vHIT) Sistema para realização de teste de impulso cefálico em vídeo (vHIT), destinado à avaliação da função vestibular e do reflexo vestíbulo-ocular (VOR), com avaliação dos seis canais semicirculares. Deverá possuir óculos de teste com câmera monocular para registro dos movimentos oculares, sensor de movimento da cabeça por					

28	unidade de medição inercial (IMU) com 6 graus de liberdade e taxa de captura de, no mínimo, 220 fps. Deverá permitir visualização dos movimentos oculares e cefálicos, cálculo e apresentação dos ganhos do VOR, identificação e análise das sacadas corretivas, registro e armazenamento dos resultados e exportação dos dados. Deverá possuir software específico para aquisição e análise dos exames e interface de comunicação USB. Deverá acompanhar óculos/câmera vHIT, sensor de movimento, cabo de conexão, software e demais acessórios necessários à realização dos exames. Marca/modelo de referência: Interacoustics EyeSeeCam vHIT ou de qualidade técnica equivalente.	5208000019256 /484610	Unidade	2	R$114.886,67	R$ 229.773,34
29	EQUIPAMENTO PORTÁTIL DE LASERTERAPIA – 660 E 808 NM quipamento portátil de laserterapia de baixa intensidade, com emissão de laser vermelho de 660 nm e infravermelho de 808 nm, destinado à fotobiomodulação e terapia fotodinâmica. Deverá possuir emissores laser semicondutores, área do feixe de aproximadamente 3 mm², bateria recarregável de íons de lítio, autonomia mínima de 4 horas em uso contínuo e sistema de recarga. Deverá possuir alimentação elétrica por carregador bivolt, com entrada de 100 a 220 V, e permitir operação sem conexão permanente à rede elétrica. Deverá acompanhar caneta/aplicador laser, pulseira para terapia ILIB, óculos de proteção para o profissional, óculos de segurança para o paciente, carregador /fonte de alimentação, cabo USB, estojo para transporte e manual de operação. Marca/modelo de referência: MMO Recover ou de qualidade técnica equivalente.	5208000001682 /441158	Unidade	4	R$5.127,29	R$ 20.509,16
	EQUIPAMENTO PORTÁTIL DE LASERTERAPIA – 660, 808 E 904 nm Equipamento portátil e microcontrolado para laserterapia/fotobiomodulação, com bateria interna recarregável e					

30	display multifuncional, acompanhado de três aplicadores laser: P3, com comprimento de onda de 660 nm e potência ajustável de 40 a 200 mW; P4, com comprimento de onda de 808 nm e potência ajustável de 40 a 260 mW; e P5, com comprimento de onda de 904 nm e potência média de 70 mW, com emissão pulsada. Deve permitir ajuste da energia total aplicada na faixa de 1 a 15 J, com modos de emissão contínuo e /ou pulsado conforme o aplicador, temporizador e indicação dos parâmetros no display. Deve possuir bateria recarregável de íons de lítio e alimentação por fonte externa compatível com 127/220 V. Deve ser fornecido com os três aplicadores P3, P4 e P5, fonte de alimentação, óculos de proteção para operador e paciente, cabo de interlock, pulseira para ILIB e maleta/estojo para transporte, além de manual de instruções. Marca/modelo de referência: Ibramed Laserpulse + Probe P3 660 nm + Probe P4 808 nm + Probe P5 904 nm ou de qualidade técnica equivalente.	5208000019248 /635582	Unidade	5	R$6.936,33	R$ 34.681,65
31	ESFIGMOMANÔMETRO DIGITAL AUTOMÁTICO DE BRAÇO Esfigmomanômetro digital automático de braço, destinado à medição não invasiva da pressão arterial sistólica e diastólica e da frequência cardíaca, pelo método oscilométrico. Deverá possuir inflação e desinflação automáticas, display digital para apresentação dos resultados, memória para armazenamento das medições e indicação de erro de medição e/ou movimentação durante o exame. Deverá possuir braçadeira para adulto com faixa de circunferência de 22 a 43 cm, ou faixa equivalente que contemple essa amplitude. Alimentação por pilhas ou bateria recarregável. Deverá acompanhar braçadeira, pilhas/bateria, estojo para transporte e manual de operação em português. O equipamento deverá possuir registro na ANVISA e certificação metrológica aplicável do INMETRO. Marca/modelo de referência: G-Tech	5208000001538 /436498	Unidade	34	R$149,66	R$ 5.088,44

	LA800 ou de qualidade técnica equivalente.					
32	ESPIRÔMETRO DE MESA COM IMPRESSORA INTEGRADA Espirômetro de mesa para avaliação da função pulmonar, com tela colorida sensível ao toque de, no mínimo, 7 polegadas, funcionamento autônomo e possibilidade de conexão a computador por USB e Bluetooth. Deverá permitir a realização de, no mínimo, CVF/FVC, CV/VC, CVI/IVC, VVM/MVV e testes pré e pós-broncodilatador, com apresentação em tempo real das curvas de fluxo-volume e volume-tempo. Deverá possuir memória interna para armazenamento de, no mínimo, 2.000 exames, bateria recarregável e impressora térmica integrada para emissão dos resultados. Deverá permitir calibração diretamente no equipamento e possuir software para transferência, armazenamento, análise e gerenciamento dos exames em computador. Deverá apresentar parâmetros de referência e interpretação dos resultados conforme padrões reconhecidos para espirometria, incluindo ATS/ERS. Deverá ser compatível com turbina reutilizável e/ou descartável, devendo acompanhar turbina, bocal(is), filtro bacteriano/viral descartável, clipe nasal, fonte/carregador, cabo USB, rolo de papel térmico, software e manual de operação em português. Marca/modelo de referência: MIR Spirolab ou de qualidade técnica equivalente.	5208000001673/462363	Unidade	15	R$31.701,37	R$ 475.520,55
	ESPIRÔMETRO DE MESA COM IMPRESSORA INTEGRADA - COTA ME/EPP Espirômetro de mesa para avaliação da função pulmonar, com tela colorida sensível ao toque de, no mínimo, 7 polegadas, funcionamento autônomo e possibilidade de conexão a computador por USB e Bluetooth. Deverá permitir a realização de, no mínimo, CVF/FVC, CV/VC, CVI/IVC, VVM/MVV e testes pré e pós-broncodilatador, com					

33	apresentação em tempo real das curvas de fluxo-volume e volume-tempo. Deverá possuir memória interna para armazenamento de, no mínimo, 2.000 exames, bateria recarregável e impressora térmica integrada para emissão dos resultados. Deverá permitir calibração diretamente no equipamento e possuir software para transferência, armazenamento, análise e gerenciamento dos exames em computador. Deverá apresentar parâmetros de referência e interpretação dos resultados conforme padrões reconhecidos para espirometria, incluindo ATS/ERS. Deverá ser compatível com turbina reutilizável e/ou descartável, devendo acompanhar turbina, bocal(is), filtro bacteriano/viral descartável, clipe nasal, fonte/carregador, cabo USB, rolo de papel térmico, software e manual de operação em português. Marca/modelo de referência: MIR Spirolab ou de qualidade técnica equivalente.	5208000019466/462363	Unidade	5	R$31.701,37	R$ 158.506,85
34	ESTABILIZADOR VERTICAL INFANTIL Estabilizador vertical infantil para posicionamento e manutenção da postura em ortostatismo, com estrutura em aço, plataforma com regulagem de inclinação, encosto e apoios reguláveis para cabeça, tronco, quadril, joelhos e pés. Deve possuir apoio de cabeça com regulagem de altura, faixa de sustentação de tronco e quadril com regulagem, bloqueador de joelhos com regulagem de altura e largura, apoio para os pés com regulagem e sistema antitombamento traseiro. Deve possuir 4 rodízios com freios e mesa de atividades com regulagem de altura, profundidade e inclinação. O conjunto deverá permitir ajustes para usuários com estatura entre aproximadamente 1,00 e 1,50 m e suportar carga mínima de 50 kg. Marca/modelo de referência: Vanzetti /Metalplay – Estabilizador Vertical Infantil ou de qualidade técnica equivalente.	5208000019162/412928	Unidade	15	R$8.669,33	R$ 130.039,95

35	ESTABILIZADOR VERTICAL INFANTIL - COTA ME/EPP Estabilizador vertical infantil para posicionamento e manutenção da postura em ortostatismo, com estrutura em aço, plataforma com regulagem de inclinação, encosto e apoios reguláveis para cabeça, tronco, quadril, joelhos e pés. Deve possuir apoio de cabeça com regulagem de altura, faixa de sustentação de tronco e quadril com regulagem, bloqueador de joelhos com regulagem de altura e largura, apoio para os pés com regulagem e sistema antitombamento traseiro. Deve possuir 4 rodízios com freios e mesa de atividades com regulagem de altura, profundidade e inclinação. O conjunto deverá permitir ajustes para usuários com estatura entre aproximadamente 1,00 e 1,50 m e suportar carga mínima de 50 kg. Marca/modelo de referência: Vanzetti /Metalplay – Estabilizador Vertical Infantil ou de qualidade técnica equivalente.	5208000019469 /412928	Unidade	5	R$8.669,33	R$ 43.346,65
36	ESTETOSCÓPIO PEDIÁTRICO Estetoscópio pediátrico, biauricular, destinado à ausculta clínica, com auscultador duplo em aço inoxidável, adequado para ausculta de diferentes faixas de frequência, tubo em “Y” flexível, olivas anatômicas em silicone e hastes auriculares metálicas com sistema de ajuste. Deverá possuir anel isolante no auscultador, proporcionando vedação adequada durante a ausculta. Deverá acompanhar olivas sobressalentes e demais acessórios necessários ao pleno funcionamento.	5208000019262 /438928	Unidade	12	R$22,29	R$ 267,48
	FONE AUDIOMÉTRICO DE CONDUÇÃO AÉREA Fone audiométrico para condução aérea, destinado à utilização em audiômetros para avaliação audiológica, composto por arco /headband, par de transdutores supra-aurais, almofadas auriculares e cabo de conexão com conectores independentes					

37	para os canais direito e esquerdo. Deve apresentar faixa de frequência de 125 a 8.000 Hz, impedância nominal de 10 ± 1 , potência nominal de 1.000 mW, compatibilidade com audiômetros nacionais e importados e características eletroacústicas compatíveis com as referências aplicáveis para transdutores audiométricos, incluindo ANSI S3.6 e /ou ISO 389-1. Deve ser fornecido completo, pronto para conexão e utilização no audiômetro. Marca/modelo de referência: TDH-39 /DD45 ou de qualidade técnica equivalente.	5208000000194 /388817	Unidade	75	R$1.799,00	R$ 134.925,00
38	FONE AUDIOMÉTRICO DE CONDUÇÃO AÉREA -COTAME/EPP Fone audiométrico para condução aérea, destinado à utilização em audiômetros para avaliação audiológica, composto por arco /headband, par de transdutores supra-aurais, almofadas auriculares e cabo de conexão com conectores independentes para os canais direito e esquerdo. Deve apresentar faixa de frequência de 125 a 8.000 Hz, impedância nominal de 10 ± 1 , potência nominal de 1.000 mW, compatibilidade com audiômetros nacionais e importados e características eletroacústicas compatíveis com as referências aplicáveis para transdutores audiométricos, incluindo ANSI S3.6 e /ou ISO 389-1. Deve ser fornecido completo, pronto para conexão e utilização no audiômetro. Marca/modelo de referência: TDH-39 /DD45 ou de qualidade técnica equivalente.	5208000019467 /388817	Unidade	25	R$1.799,00	R$ 44.975,00
	INALADOR E NEBULIZADOR ULTRASSÔNICO Inalador e nebulizador ultrassônico, com método de nebulização por cavitação ultrassônica, frequência ultrassônica de aproximadamente 2,4 MHz, capacidade máxima do copinho para medicamento de 5 mL, diâmetro aerodinâmico médio de massa (MMAD) de aproximadamente 5 m e fluxo de nebulização ajustável entre 0,2 e 0,7 mL/min. Deve possuir 3 níveis de					

39	ajuste da intensidade da névoa, alimentação elétrica bivolt automática (100–240 V, 50/60 Hz) e sistema que permita a nebulização por meio de tubo extensível. Deve ser fornecido com máscara para adulto, máscara infantil, 10 copos para medicamento, tubo /mangueira de conexão, fonte de alimentação e manual de instruções, pronto para utilização. Marca/modelo de referência: G-Tech Ultraneb Desk 2 ou de qualidade técnica equivalente.	5208000001242 /435788	Unidade	9	R$311,99	R$ 2.807,91
40	LARINGE ELETRÔNICA Laringe eletrônica (eletrolaringe) destinada à produção de voz artificial para auxiliar na comunicação de pacientes com perda ou comprometimento da voz, inclusive após laringectomia. Deve possuir acionamento elétrico por botão, sistema de geração de vibração sonora para produção da fala, alimentação por bateria recarregável de 9 V, consumo aproximado de 120 mA, dimensões aproximadas de 12,5 cm de comprimento e 3,35 cm de diâmetro e peso do equipamento de aproximadamente 100 g. Deve ser fornecida com 02 baterias recarregáveis de 9 V, carregador compatível e manual de instruções em português. Marca/modelo de referência: Thervoz CM12 ou de qualidade técnica equivalente.	5208000019303 /453053	Unidade	6	R$2.874,67	R$ 17.248,02
41	LASERPULSE PORTÁTIL – LASER VERMELHO 660 nm Equipamento portátil de laserterapia e fotobiomodulação, microprocessado, com laser vermelho de 660 nm, potência ajustável de 40 a 200 mW, energia ajustável de 1 a 15 J, modos de emissão contínuo e pulsado, temporizador e programação de parâmetros. Alimentação por bateria recarregável. Deverá acompanhar, obrigatoriamente, aplicador laser vermelho de 660 nm, óculos de proteção para operador e paciente, fonte de alimentação, cabo de intertravamento (interlock),	5208000001200 /635486	Unidade	17	R$2.770,86	R$ 47.104,62

	munhequeira para ILIB e demais acessórios necessários ao pleno funcionamento. Marca/modelo de referência: Ibramed Laserpulse Portátil com Probe 3 ou de qualidade técnica equivalente					
42	LASERTERAPIA PORTÁTIL Equipamento de laserterapia terapêutica portátil, sem fio, com dois emissores laser, sendo vermelho com comprimento de onda de 660 nm ± 10 nm e potência útil de 100 mW ± 20%, e infravermelho com comprimento de onda de 808 nm ± 10 nm e potência útil de 100 mW ± 20%. Deve possuir bateria recarregável de íons de lítio, fibra óptica com diâmetro de aproximadamente 600 µm e alimentação por fonte compatível com tensão de 90 a 240 V~. Deve permitir a aplicação dos dois comprimentos de onda e ser fornecido com suporte para a peça de mão, 03 pulseiras para ILIB, 03 espaçadores, fonte de alimentação, case para transporte e óculos de proteção, além de guia/manual de usuário. Marca/modelo de referência: DMC Therapy EC ou de qualidade técnica equivalente.	5208000019254 / 635488	Unidade	3	R$7.440,57	R$ 22.321,71
43	MACA PORTÁTIL DOBRÁVEL COM REGULAGEM DE ALTURA Maca portátil dobrável, tipo maleta, destinada a procedimentos de fisioterapia, reabilitação e terapias manuais, com estrutura em madeira ou material de resistência mecânica equivalente, sistema de dobramento para transporte e regulagem de altura entre aproximadamente 73 e 88 cm. Deve possuir superfície de atendimento com espuma de poliuretano com espessura mínima de 3 cm, revestimento impermeável, lavável e resistente aos procedimentos de higienização, dimensões abertas aproximadas de 185 × 65 cm e capacidade de suporte de no mínimo 200 kg. Deve possuir apoio para face removível e sistema de estabilidade e travamento da estrutura na posição de uso. Deve ser fornecida completa, com	5208000001343 /434098	Unidade	8	R$1.284,73	R$ 10.277,84

	todos os componentes necessários à montagem e utilização, acompanhada de manual de instruções. Marca/modelo de referência: Salus Brasil Ibiza – Maca Maleta Portátil com Regulagem de Altura ou de qualidade técnica equivalente.					
44	MACA PORTÁTIL DOBRÁVEL PARA FISIOTERAPIA Maca portátil e dobrável, destinada à realização de procedimentos de fisioterapia, estética e terapias manuais, constituída por estrutura resistente em madeira ou material de resistência mecânica equivalente, com sistema de dobramento para transporte e armazenamento, superfície de atendimento com estofamento de densidade adequada e revestimento impermeável e lavável, resistente aos procedimentos de higienização. Deve possuir estrutura com estabilidade durante a utilização, sistema de travamento na posição de uso e acessórios necessários à montagem e utilização do equipamento.	5208000019305 /621550	Unidade	7	R$1.959,00	R$ 13.713,00
45	MACA PORTÁTIL RECLINÁVEL - 200 KG Maca portátil reclinável, dobrável, estrutura em madeira resistente, superfície acolchoada e revestimento lavável ou de fácil higienização, destinada a procedimentos de massagem, estética e terapias. Possuir encosto reclinável com inclinação mínima de 45°, comprimento mínimo de 180 cm, largura mínima de 60 cm, apoio facial removível ou ajustável, capacidade mínima de carga distribuída de 200 kg e sistema de travamento que assegure estabilidade e segurança. Produto portátil e dobrável.	5208000019459 / 434098	Unidade	10	R$871,97	R$ 8.719,70
	MACA PORTÁTIL – 300 KG Maca portátil, dobrável, tipo maleta, destinada a procedimentos de massagem, fisioterapia, estética e atividades similares, com estrutura resistente, superfície acolchoada e revestimento de fácil higienização.					

46	Dimensões mínimas de 1,80 m de comprimento e 60 cm de largura, altura aproximada de 75 cm, dotada de orifício facial para acomodação do rosto, dobrável para facilitar transporte e armazenamento e com capacidade mínima para suportar 300 kg de carga distribuída.	5208000019460 / 434098	Unidade	10	R$1.316,97	R$ 13.169,70
47	MANOVACUÔMETRO ANALÓGICO - 300 A +300 cmHO Manovacuômetro analógico destinado à mensuração das pressões inspiratória e expiratória máximas (Pi-max e Pe-max), com faixa de medição de –300 a +300 cmHO, escala graduada de 10 cmHO, mostrador analógico e sistema de ajuste do zero. Deve possuir conexão para linha de pressão e permitir a utilização com bocal e clip nasal. Deve ser fornecido completo, incluindo linha de pressão em silicone, conector com válvula de obstrução, bocal com válvula de alívio e clip nasal, além de manual de instruções e estojo ou bolsa para acondicionamento e transporte. O equipamento deverá ser fornecido com documentação de calibração ou comprovação de calibração conforme requisitos metrológicos aplicáveis. Marca/modelo de referência: Murenas M120 –300/+300 cmHO ou de qualidade técnica equivalente.	5208000001672 /386039	Unidade	19	R$4.069,66	R$ 77.323,54
48	MASSAGEADOR ELÉTRICO CORPORAL POR PERCUSSÃO Massageador elétrico corporal portátil, com sistema de massagem por percussão, acionamento elétrico e 2 níveis de velocidade, com rotação de aproximadamente 2.950 rpm, potência de aproximadamente 15 W, alimentação elétrica em 127 V ou 220 V, frequência de 50/60 Hz e cabo de alimentação com aproximadamente 1,80 m. Deve possuir 3 ponteiras intercambiáveis para diferentes aplicações de massagem corporal e ser fornecido completo, pronto para utilização, acompanhado das ponteiras e manual de instruções. Marca/modelo de referência: Relaxshop	5208000000932 /458895	Unidade	10	R$255,17	R$ 2.551,70

	Elite Pro ou de qualidade técnica equivalente.					
49	MASSAGEADOR FACIAL COM FOTOTERAPIA LED Massageador facial elétrico destinado à aplicação no rosto e pescoço, com fototerapia por LED em, no mínimo, 3 comprimentos de onda/cores, incluindo luz vermelha, azul e verde, associado às funções de vibração e aquecimento controlado, com temperatura máxima de aproximadamente 45 °C. Deve possuir bateria interna recarregável, recarga por USB, indicação/controle das funções e sistema de desligamento automático. Deve ser fornecido com cabo USB para recarga e manual de instruções.	5208000019276/615470	Unidade	17	R$77,00	R$ 1.309,00
50	MODELO ANATÔMICO DO OUVIDO HUMANO Modelo anatômico do ouvido humano, destinado ao ensino e demonstração das estruturas anatômicas do sistema auditivo, constituído por 2 partes desmontáveis, com ampliação de aproximadamente 3 vezes em relação ao tamanho natural. Deve permitir a visualização e identificação das estruturas do ouvido externo, ouvido médio e ouvido interno, incluindo pavilhão auricular, tímpano, ossículos auditivos (martelo, bigorna e estribo), nervo auditivo e estruturas do ouvido interno. Confeccionado em PVC lavável e resistente, com acabamento adequado para utilização didática e desmontagem das partes para demonstração das estruturas internas. Deve ser fornecido acondicionado em embalagem adequada para transporte e armazenamento. Marca/modelo de referência: Coleman COL-1303-B ou de qualidade técnica equivalente.	5208000019302/603061	Unidade	3	R$247,66	R$ 742,98
	OTOSCÓPIO DIGITAL COM CÂMERA E CONEXÃO WI-FI Otoscópio digital portátil, com câmera de aproximadamente 3,9 mm, iluminação por LED ajustável,					

51	resolução de imagem de no mínimo 1280 × 720 pixels, conexão sem fio por Wi-Fi compatível com dispositivos Android e iOS, captura de imagens e vídeos, alimentação por bateria recarregável via USB e proteção contra poeira e água IP67. Deverá acompanhar carregador/cabo USB e acessórios necessários ao uso. Marca/modelo de referência: Otoscópio Digital Wi-Fi com minicâmera ou de qualidade técnica equivalente.	5208000000910/336317	Unidade	2	R$283,33	R$ 566,66
52	OTOSCÓPIO DIGITAL COM MONITOR Otoscópio digital com câmera integrada e monitor para visualização do conduto auditivo e registro de imagens, com câmera de diâmetro aproximado de 3,9 mm, resolução de imagem de 1920 × 1080 pixels (Full HD), iluminação por 6 LEDs ajustáveis, ângulo de visão de aproximadamente 60° e distância focal aproximada de 1,5 cm. Deve possuir monitor IPS HD de, no mínimo, 4,5 polegadas, bateria interna recarregável com capacidade de aproximadamente 2.500 mAh, autonomia de até 4 horas e armazenamento por cartão de memória de 32 GB ou superior, permitindo registro de fotografias e vídeos. Deve ser fornecido com suporte para o monitor, cartão de memória, 3 pontas de espéculo auricular, ferramentas para remoção de cerúmen, cabo de carregamento e manual de instruções. Marca/modelo de referência: Otoscópio Digital Bravtec com Monitor de 4,5" ou de qualidade técnica equivalente.	5208000001032/304284	Unidade	3	R$603,16	R$ 1.809,48
53	OTOSCÓPIO LED COM FIBRA ÓPTICA – 2,5 VOtoscópio destinado ao exame do conduto auditivo externo e da membrana timpânica, com iluminação por LED de 2,5 V, transmissão da luz por fibra óptica e lente de visualização com aumento de 3 vezes. Deve possuir conexão para pera de insuflação para realização de otoscopia pneumática, acionamento liga/desliga integrado e alimentação por 2 pilhas AA. Deve ser fornecido com 5 espéculos auriculares reutilizáveis e	5208000019258/414539	Unidade	8	R$848,33	R$ 6.786,64

	autoclaváveis, em diferentes tamanhos, estojo para acondicionamento e transporte e manual de instruções, pronto para utilização. Marca/modelo de referência: MD Omni 3000 LED ou de qualidade técnica equivalente.					
54	OXÍMETRO DE PULSO PORTÁTIL Oxímetro de pulso portátil para monitoramento de saturação periférica de oxigênio (SpO) e frequência cardíaca, com visor LCD colorido de alta resolução, indicação de força de pulso, onda pletismográfica e tendências. Deve possuir três modos de medição: triagem (spot-check), monitoramento contínuo e gravação; alarmes visuais e sonoros com limites ajustáveis para SpO e frequência cardíaca; memória interna para armazenamento de dados e gerenciamento das informações do paciente. Deve apresentar faixa de medição de SpO de 0 a 100%, resolução de 1% e precisão de ±2% na faixa de 70 a 100%, e frequência cardíaca de 30 a 250 bpm, com resolução de 1 bpm e precisão de ±2 bpm. Deve possuir alimentação por baterias AA recarregáveis, fonte externa de 100–240 V, autonomia mínima de aproximadamente 18 horas e conexão USB para comunicação com computador. Deve ser fornecido com sensor de SpO reutilizável para adulto, 04 baterias recarregáveis, capa protetora com suporte, fonte de alimentação bivolt e manual de operação em português. Marca/modelo de referência: MD UT100 ou de qualidade técnica equivalente.	5208000000140/299875	Unidade	23	R$5.376,33	R$ 123.655,59
	OXÍMETRO DE PULSO PORTÁTIL - COTA ME/EPP Oxímetro de pulso portátil para monitoramento de saturação periférica de oxigênio (SpO) e frequência cardíaca, com visor LCD colorido de alta resolução, indicação de força de pulso, onda pletismográfica e tendências. Deve possuir três modos de					

55	medição: triagem (spot-check), monitoramento contínuo e gravação; alarmes visuais e sonoros com limites ajustáveis para SpO e frequência cardíaca; memória interna para armazenamento de dados e gerenciamento das informações do paciente. Deve apresentar faixa de medição de SpO de 0 a 100%, resolução de 1% e precisão de ±2% na faixa de 70 a 100%, e frequência cardíaca de 30 a 250 bpm, com resolução de 1 bpm e precisão de ±2 bpm. Deve possuir alimentação por baterias AA recarregáveis, fonte externa de 100–240 V, autonomia mínima de aproximadamente 18 horas e conexão USB para comunicação com computador. Deve ser fornecido com sensor de SpO reutilizável para adulto, 04 baterias recarregáveis, capa protetora com suporte, fonte de alimentação bivolt e manual de operação em português. Marca/modelo de referência: MD UT100 ou de qualidade técnica equivalente.	5208000019470 /299875	Unidade	7	R$5.376,33	R$ 37.634,31
56	OXÍMETRO DE PULSO PORTÁTIL OLED Oxímetro de pulso portátil, não invasivo, destinado à medição da saturação periférica de oxigênio (SpO) e frequência cardíaca, para pacientes adultos e pediátricos. Deve possuir tela OLED com rotação automática, apresentação dos valores de SpO e frequência cardíaca e curva pletismográfica. A faixa de medição de SpO deverá ser de 70% a 99%, com resolução de 1% e precisão de ±3%; a frequência cardíaca deverá possuir faixa de medição de 30 a 235 bpm, resolução de 1 bpm e precisão de ±2 bpm para 30–99 bpm e ±2% para 100–235 bpm. Alimentação por 2 pilhas alcalinas AAA de 1,5 V, com autonomia aproximada de 30 horas de uso contínuo. Deve ser fornecido com capa protetora de silicone, estojo para transporte, cordão/alça e manual de instruções. Marca/modelo de referência: G-Tech	5208000001199 /441983	Unidade	26	R$194,00	R$ 5.044,00

	OLED Graph ou de qualidade técnica equivalente.					
57	SENSOR ÓPTICO DE FREQUÊNCIA CARDÍACA Sensor óptico de frequência cardíaca para monitoramento da frequência cardíaca em tempo real e registro dos dados, com tecnologia de medição óptica por 6 LEDs, transmissão sem fio por Bluetooth® Low Energy e ANT+, memória interna para armazenamento dos registros e modo de gravação. Deve permitir duas conexões Bluetooth simultâneas, transmissão em tempo real para equipamentos ou aplicativos compatíveis e armazenamento interno de dados. Deve possuir bateria interna recarregável, autonomia de operação de aproximadamente 20 horas ou superior, resistência à água de 50 metros (WR50) e acelerômetro integrado. Deve ser fornecido com sensor, braçadeira, suporte, presilha para tira de óculos de natação e carregador USB, acompanhado de manual de instruções. Marca/modelo de referência: Polar Verity Sense ou de qualidade técnica equivalente.	5208000000136/235280	Unidade	30	R$863,83	R$ 25.914,90
58	SISTEMA DE CAMPO LIVRE COM REFORÇO VISUAL Sistema de campo livre para realização de avaliação audiológica, com amplificador estéreo e reforço visual para condicionamento e resposta comportamental, especialmente em pacientes pediátricos. Deverá possuir amplificador de estado sólido, com potência de saída de, no mínimo, 2 × 30 W, duas caixas acústicas com alto-falantes de, no mínimo, 8 polegadas, amplificação independente para os lados esquerdo e direito e sistema de reforço visual com estímulo não aparente ao paciente. Deverá permitir instalação das caixas acústicas em cabine audiométrica e possuir sistema de fixação com ajuste de altura. Deverá acompanhar amplificador, 2 caixas acústicas, sistema de reforço visual, cabos e conectores para conexão ao audiômetro, suportes e demais	5208000019301/369271	Unidade	6	R$7.477,30	R$ 44.863,80

	acessórios necessários à instalação e funcionamento. O conjunto deverá ser fornecido instalado e calibrado em conjunto com o audiômetro, conforme a norma aplicável à calibração de sistemas de campo livre. Marca/modelo de referência: Oto-Sonic OTO CL 30 RVNA ou de qualidade técnica equivalente.					
59	TIMPANÔMETRO PORTÁTIL COM REFLEXOS ACÚSTICOS Timpanômetro portátil, microprocessado, para avaliação da função da orelha média, com timpanometria de 226 Hz, medição de admitância/compliança, pressão e volume do canal auditivo, com faixa de pressão de, no mínimo, -600 a +300 daPa e compliança de 0,1 a 8,0 ml. Deve realizar reflexos acústicos ipsilaterais e contralaterais, pesquisa de limiar, decaimento e latência de reflexo, além de testes de função da tuba auditiva. Deve possuir display colorido de alta resolução, operação portátil e via computador, armazenamento dos resultados e sonda com detecção e calibração automáticas. Deve ser fornecido com sonda, conjunto de pontas auriculares de diferentes tamanhos, cabos, fonte /carregador, bateria recarregável e acessórios necessários ao funcionamento, acompanhado de manual de instruções. Marca/modelo de referência: Interacoustics Titan – configuração de Timpanometria/Impedância ou de qualidade técnica equivalente.	5208000019287 /426022	Unidade	5	R$44.609,33	R$ 223.046,65
	TIMPANÔMETRO PORTÁTIL COM REFLEXOS ACÚSTICOS - COTA ME /EPP Timpanômetro portátil, microprocessado, para avaliação da função da orelha média, com timpanometria de 226 Hz, medição de admitância/compliança, pressão e volume do canal auditivo, com faixa de pressão de, no mínimo, -600 a +300 daPa e compliança de 0,1 a 8,0 ml. Deve realizar reflexos acústicos					

60	ipsilaterais e contralaterais, pesquisa de limiar, decaimento e latência de reflexo, além de testes de função da tuba auditiva. Deve possuir display colorido de alta resolução, operação portátil e via computador, armazenamento dos resultados e sonda com detecção e calibração automáticas. Deve ser fornecido com sonda, conjunto de pontas auriculares de diferentes tamanhos, cabos, fonte /carregador, bateria recarregável e acessórios necessários ao funcionamento, acompanhado de manual de instruções. Marca/modelo de referência: Interacoustics Titan – configuração de Timpanometria/Impedância ou de qualidade técnica equivalente.	5208000019468 /426022	Unidade	1	R$44.609,33	R$ 44.609,33
61	VENTILÔMETRO/RESPIROMETRO ANALÓGICO Ventilômetro/respirometro analógico portátil, destinado à mensuração de volume corrente e volume-minuto em circuitos respiratórios, para utilização em pacientes em ventilação espontânea ou mecânica. Deve apresentar precisão de ±3% para volume-minuto superior a 5 L/min, ±4% para volume-minuto de 4 L/min e ±2% a 16 L/min; fluxo contínuo de referência de +5% a +10% a 60 L/min; sensibilidade para início do registro de volume em fluxo não superior a 2,5 L/min; resistência não superior a 2 cmHO a 100 L/min; espaço morto de 22 mL e capacidade para suportar fluxo contínuo de até 300 L/min por curto período. Deve possuir conexões de entrada e saída de 22 mm macho, padrão ISO, e permitir esterilização por óxido de etileno (ETO) a 55 °C. Deve ser fornecido completo, acompanhado dos acessórios necessários à utilização e manual de instruções. Marca/modelo de referência: Wright Mark 8 Spire ou de qualidade técnica equivalente.	5208000000408 /314526	Unidade	5	R$41.981,24	R$ 209.906,20
	VENTILÔMETRO/RESPIROMETRO ANALÓGICO - COTA ME/EPP Ventilômetro/respirometro analógico					

62	portátil, destinado à mensuração de volume corrente e volume-minuto em circuitos respiratórios, para utilização em pacientes em ventilação espontânea ou mecânica. Deve apresentar precisão de ±3% para volume-minuto superior a 5 L/min, ±4% para volume-minuto de 4 L/min e ±2% a 16 L/min; fluxo contínuo de referência de +5% a +10% a 60 L/min; sensibilidade para início do registro de volume em fluxo não superior a 2,5 L/min; resistência não superior a 2 cmHO a 100 L/min; espaço morto de 22 mL e capacidade para suportar fluxo contínuo de até 300 L/min por curto período. Deve possuir conexões de entrada e saída de 22 mm macho, padrão ISO, e permitir esterilização por óxido de etileno (ETO) a 55 °C. Deve ser fornecido completo, acompanhado dos acessórios necessários à utilização e manual de instruções. Marca/modelo de referência: Wright Mark 8 Spire ou de qualidade técnica equivalente.	5208000019471/314526	Unidade	1	R$41.981,24	R$ 41.981,24
63	VÍDEO-ELETRONISTAGMÓGRAFO COMPUTADORIZADO Equipamento computadorizado para avaliação da função vestibular por meio do registro e análise dos movimentos oculares e nistagmos, com sistema de aquisição de até 4 canais independentes. Deverá permitir a realização e análise das provas de calibração, nistagmo espontâneo e semiespontâneo, sacádica, rastreio pendular e nistagmo optocinético, além de permitir a avaliação de nistagmos desencadeados por mudanças de posição da cabeça. Deverá possuir software específico para aquisição, processamento, análise, armazenamento e emissão de laudos, com apresentação gráfica dos sinais e parâmetros dos exames. Deverá permitir a geração dos estímulos visuais por monitor de computador, segundo monitor ou projetor, dispensando o uso obrigatório de barra de LEDs. Deverá possuir conexão USB para comunicação e alimentação pelo	5208000000909/336232	Unidade	2	R$33.475,74	R$ 66.951,48

	computador, sem necessidade de fonte de alimentação diretamente conectada à rede elétrica. Deverá acompanhar conjunto de eletrodos/sensores para aquisição dos sinais, cabos de conexão, software, cabo USB, acessórios necessários à realização dos exames e maleta para transporte. Marca/modelo de referência: Contronic Optimus ou de qualidade técnica equivalente					
						R$ 4.508.219,52

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 4.508.219,52

8.1 Valor Total Estimado:

Valor (R$): 4.508.219,52

O custo total máximo estimado para a presente contratação é de R$ 4.508.219,52 (Quatro milhões, quinhentos e oito mil, duzentos e dezenove reais e cinquenta e dois centavos).

A definição deste valor observou rigorosamente o disposto no art. 23 da Lei nº 14.133/2021, bem como a metodologia prevista na Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, em conformidade com as orientações constantes do Parecer Referencial nº 00006 /2025/GERTEC/ELIC/PGF/AGU.

O detalhamento da pesquisa de preços estará formalizado nos autos, compreendendo:

- Relatório de Pesquisa de Preços, que evidencia as fontes consultadas;

- Mapa de Preços, que apresenta a metodologia de cálculo aplicada a cada item.

Dessa forma, atenderão as exigências de formalização estabelecidas no art. 3º da IN 65/2021.

8.2. Parâmetros da Pesquisa de Preços (Art. 5º da IN 65/2021):

- Análise dos parâmetros prioritários (inciso I):

- A IN nº 65/2021 estabelece como prioritários os parâmetros dos incisos I (Painel de Preços) e II (contratações públicas similares).

Contudo, o uso do Painel de Preços foi descartado, em razão do Comunicado nº 30/2025 do Ministério da Gestão e Inovação (MGI), que informou a desatualização dos dados da ferramenta, comprometendo a fidedignidade das informações e inviabilizando sua utilização como parâmetro seguro.

- Parâmetros efetivamente utilizados (incisos II e III):

> Diante da impossibilidade justificada de utilização do inciso I, a pesquisa de preços será fundamentada na combinação dos incisos II e III, conforme será detalhado no Mapa de Preços:

- Inciso II – Contratações públicas similares (parâmetro principal):

> Serão analisados contratos e atas de registro de preços vigentes ou recentes de outros entes públicos. Conforme orientações do Parecer Referencial da AGU, a plataforma Banco de Preços será utilizada exclusivamente como ferramenta de busca, permitindo a identificação das fontes primárias. O Relatório de Cotação comprovará a origem dos dados, atendendo às exigências legais.

- Inciso III – Dados de pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo:

> Utilizado de forma complementar, nos casos em que as contratações públicas similares não forneceram número suficiente de cotações válidas. Foram considerados preços divulgados em sítios eletrônicos especializados e de domínio amplo, observando-se critérios de atualidade, compatibilidade com o objeto licitado e transparência da fonte, em conformidade com o art. 5º, inciso III, da IN SEGES/ME nº 65/2021 e com as orientações do Parecer Referencial da AGU.

Método de cálculo e tratamento dos dados (Art. 6º da IN SEGES/ME nº 65/2021):

- Após a coleta das cotações, será realizada análise crítica dos preços, com exclusão de valores inconsistentes, inexequíveis ou manifestamente elevados;

- Para definição do valor estimado final, será adotada a metodologia híbrida, conforme permitido pela IN nº 65/2021: Média aritmética, aplicada como regra geral à maioria dos itens, a partir dos preços válidos;

- A Pesquisa, para cada item, obterá de no mínimo três cotações válidas, assegurando maior confiabilidade e representatividade dos valores estimados.

8.4. Adequação Orçamentária:

Nos termos do art. 16 da Lei Complementar nº 101/2000, esclarece-se que a despesa decorrente da contratação é classificada como atividade (custeio) e está em conformidade com o planejamento orçamentário da Administração. Considerando que a licitação será realizada por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), a indicação da dotação orçamentária será requerida apenas no momento da emissão da correspondente nota de empenho, quando da formalização do contrato ou de instrumento equivalente, conforme a dispensa prevista no art. 17 do Decreto nº 11.462/2023 e em consonância com as orientações do Parecer Referencial pertinente.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A adjudicação do Pregão Eletrônico, na modalidade Sistema de Registro de Preços (SRP), ocorrerá por item, em observância ao princípio do parcelamento previsto no art. 40, inciso V, alínea “b”, da Lei nº 14.133/2021, considerando a natureza divisível dos objetos e a inexistência de prejuízo técnico, operacional ou econômico decorrente da separação dos itens.

A solução mostra-se técnica e economicamente viável de forma parcelada, uma vez que os itens possuem características autônomas, independentes entre si e amplamente disponíveis no mercado, não havendo necessidade de execução conjunta por um único fornecedor para garantia da funcionalidade, compatibilidade ou operacionalidade da contratação.

A adoção da adjudicação por item amplia a competitividade do certame, possibilitando a participação de maior número de fornecedores, inclusive empresas de pequeno e médio porte, especializadas em segmentos específicos do mercado de aparelhos, equipamentos e utensílios médicos, hospitalares, odontológicos e de fisioterapia. Tal medida evita restrições indevidas à competição e favorece a ampliação da disputa, em consonância com os princípios da isonomia, competitividade, economicidade e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

Além disso, o parcelamento da solução contribui para:

- obtenção de preços mais vantajosos;
- aumento da competitividade entre fornecedores;
- maior flexibilidade administrativa na gestão da Ata de Registro de Preços;
- mitigação de riscos de desabastecimento decorrentes da dependência de único fornecedor;
- ampliação das possibilidades de fornecimento especializado conforme a natureza de cada item.

Ressalta-se, ainda, que a adjudicação por item não compromete a economia de escala da contratação, considerando que os quantitativos estimados permanecem consolidados em único procedimento licitatório, permitindo à Administração usufruir dos ganhos decorrentes da centralização das demandas institucionais da Universidade Federal da Bahia (UFBA).

Dessa forma, conclui-se que o parcelamento da contratação revela-se medida técnica, econômica e juridicamente adequada ao interesse público, compatível com as características do objeto e alinhada às diretrizes da Lei nº 14.133/2021.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não existem contratações correlatas e/ou interdependentes para a contratação pretendida.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual (PCA) para o exercício de 2026 da UFBA e está registrado no Planejamento e Gerenciamento de Contratações (PGC) através do Documento de Formalização da Demanda, conforme detalhamento a seguir:

I) ID PCA no PNCP: 15180714000104-0-000002/2026

II) Data de publicação no PNCP: 09/04/2025

III) Id do item no PCA: 324

IV) Classe/Grupo: 6515 - INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS MÉDICOS E CIRÚRGICOS

V) Identificador da Futura Contratação: 153038-65/2026

O Plano de Logística Sustentável (PLS) da UFBA está aguardando aprovação da Autoridade Competente, cujo documento foi elaborado pela Comissão Permanente de Meio Ambiente e Sustentabilidade (CPMAS) da Universidade Federal da Bahia, instituída pela Portaria nº 125 de 06 de março de 2024.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Espera-se que a aquisição de aparelhos, equipamentos e utensílios médicos, hospitalares e de fisioterapia assegure a adequada infraestrutura de apoio aos diversos ambientes da Universidade, especialmente salas de aula e laboratórios. A disponibilização desses itens contribuirá para a continuidade e a melhoria das atividades acadêmicas e científicas, garantindo condições operacionais mais eficientes, seguras e compatíveis com as demandas institucionais.

A contratação também tende a promover maior padronização e modernização dos recursos materiais, com impactos positivos na produtividade, na qualidade das atividades acadêmicas e de pesquisa e na otimização do uso de recursos públicos. Ademais, possibilitará melhores condições de trabalho para servidores docentes e técnicos, bem como um ambiente mais adequado para o desenvolvimento das atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Dessa forma, a Universidade reforça o cumprimento de sua função social, ao assegurar a prestação de serviços públicos com maior qualidade, eficiência e alinhamento às necessidades da comunidade acadêmica e da sociedade em geral.

13. Providências a serem Adotadas

Não foram identificadas providências a serem adotadas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Com o objetivo de reduzir impactos ambientais, a Universidade Federal da Bahia (UFBA) implantou, em 2013, o Programa de Coleta Seletiva Solidária – Recicle UFBA, voltado à segregação e destinação de resíduos recicláveis a cooperativas de catadores em Salvador/BA, aliando gestão ambiental e inclusão social.

O programa promove práticas sustentáveis no âmbito institucional, com ações de educação ambiental e incentivo à reciclagem, contribuindo para a redução de resíduos e do envio a aterros sanitários.

No contexto da contratação de aparelhos, equipamentos e utensílios médicos, hospitalares e de fisioterapia, serão priorizados itens com maior eficiência energética, menor emissão de ruído, durabilidade e possibilidade de descarte ambientalmente adequado, em consonância com as diretrizes de sustentabilidade da Universidade.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Após todas as considerações registradas nos itens anteriores, a Equipe de Planejamento considera viável a presente contratação, tendo em vista a essencialidade da demanda, a natureza comum dos itens, a existência de oferta suficiente no mercado fornecedor e o fato de a solução proposta estar devidamente fundamentada nos normativos que regem a matéria, assegurando, assim, a legalidade, a eficiência e o atendimento ao interesse público.

Diante do exposto, conclui-se pela viabilidade e necessidade da contratação, a ser realizada por meio de Pregão Eletrônico na
forma de Sistema de Registro de Preços (SRP), por se tratar da solução mais vantajosa para a Administração, assegurando economicidade, eficiência, sustentabilidade institucional da Universidade Federal da Bahia. Ademais, em atenção ao disposto no artigo 13 da Instrução Normativa SEGES/ME nº 58 /2022, no que tange à necessidade de classificação nos termos da Lei nº 12.527, de 15 de novembro de 2011, avalia-se que os documentos pertencentes ao presente processo licitatório não se enquadram como sigilosos. Assim as informações nele contidas não necessitam de classificação e estarão disponíveis para consulta tão logo que o edital seja publicado.

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 2020.

GISLENE ALMEIDA SOUZA

Equipe de planejamento

FLAMILSON JESUS FRIDMANN

Equipe de planejamento

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES ETP Nº 65/2026 - CMP/PROAD (12.01.10)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado eletronicamente em 13/10/2026 11:56)
FLAMILSON JESUS FRIDMANN
ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO
NUCOM/CMP (12.01.10.02)
Matrícula: ###980#4

(Assinado eletronicamente em 30/09/2026 13:22)
GISLENE ALMEIDA SOUZA
ARQUIVISTA
CMP/PROAD (12.01.10)
Matrícula: ###392#9

*Visualize o documento original em https://sipac.ufba.br/public/documentos/ informando seu número: **65**, ano: **2026**, tipo: **ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES ETP**, data de emissão: **30/09/2026** e o código de verificação: **e884178008***