

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA-UF/BA

Estudo Técnico Preliminar 87/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 23066.032949/2025-76

2. Descrição da necessidade

A presente solicitação tem por objetivo a aquisição de equipamentos médicos para as unidades da Universidade Federal da Bahia (UFBA).

Os materiais serão utilizados como recursos didáticos essenciais nas atividades de ensino e aprendizagem dos cursos da área da saúde, tais como Medicina, Enfermagem, Psicologia, Fisioterapia, entre outros.

Essa aquisição é necessária para substituir materiais obsoletos, ampliar o acervo didático existente ou implantar novos componentes curriculares que demandam práticas anatômicas mais interativas e precisas, possibilitando a realização de aulas práticas, simulações e estudos direcionados à compreensão da morfologia e fisiologia do corpo humano.

O uso de modelos anatômicos contribui significativamente para a formação acadêmica dos estudantes, permitindo o desenvolvimento de habilidades práticas, raciocínio clínico e melhor assimilação do conteúdo teórico. Além disso, proporciona uma alternativa ética e acessível ao uso de peças anatômicas reais, respeitando diretrizes bioéticas e pedagógicas atuais.

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.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Instituto Multidisciplinar em Saúde (IMS)	Prof. Marcio Vasconcelos Oliveira
Escola De Dança	Prof. Antrifo Ribeiro Sanches Neto
Escola De Enfermagem	Profª. Juliana Bezerra do Amaral
Escola De Nutrição	Profª. Adenilda Queirós Santos Deiró
Faculdade De Arquitetura	Prof. Fábio Macêdo Velame
Faculdade De Educação	Profª. Nanci Helena Rebouças Franco
Faculdade De Medicina Da Bahia	Prof. Antonio Alberto da Silva Lopes
Instituto De Biologia	Profª. Renata Lúcia Leite Ferreira de Lima
Instituto De Ciências Da Saúde	Prof. Roberto José Meyer Nascimento
Tecnologia E Inovação	Profª. Maiana Brito de Matos
Instituto Multidisciplinar De Reabilitação E Saúde	Profª. Luciene da Cruz Fernandes
Pró-Reitoria De Ações Afirmativas E Assistência Estudantil/Ufba	Cássia Virgínia Bastos Maciel
Serviço Médico Universitário Rubens Brasil /Ufba.	Luciana Boa Morte de Santana

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação tem como objetivo a aquisição de equipamentos médicos destinados às atividades de ensino e aprendizagem dos cursos da área da saúde do Instituto Multidisciplinar em Saúde e demais unidades UFBA.

Esses itens são facilmente comparáveis entre si, possuem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos no instrumento de contratação, não requerem especificações técnicas complexas e são amplamente disponíveis no mercado, o que os classifica como bens e serviços comuns, conforme preceitua o inciso XIII do art. 6º da Lei 14.133/21.

Ainda, esclarece-se que os bens a serem adquiridos não se enquadram como bens de luxo (art. 20 de Lei nº 14.133/2021 e Decreto nº 10.818/2021) e não exigem fornecimento contínuo, não havendo necessidade de prorrogação contratual para além da vigência comum do prazo a ser estipulado.

Os bens deverão atender as características, especificações técnicas e padrões de qualidade constantes nas descrições do item 7 do presente ETP e também detalhadas no Termo de Referência, devendo ser levada em consideração as especificações constantes no Catálogo Unificado de Materiais – CATMAT do SIASG e seus adendos;

Os modelos devem possuir as seguintes características gerais:

- Representação fiel das estruturas anatômicas humanas, com riqueza de detalhes e precisão científica;
- Confeccionados 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;
- Preferencialmente montados sobre base estável para facilitar o manuseio em sala de aula e laboratórios;
- Devem permitir visualização tridimensional e, quando aplicável, desmontagem para estudo das partes internas.

A contratação deverá contemplar diferentes tipos de modelos anatômicos, conforme demanda dos cursos, tais como:

- 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 (ex: olho humano ampliado, ouvido interno, coração seccionado, etc.).

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

Os objetos desta contratação — equipamentos médicos — possuem ampla oferta no mercado nacional, incluindo fabricantes, distribuidores e prestadores de serviços de instalação. Os produtos disponíveis atendem às especificações técnicas exigidas pela UFBA, permitindo melhores preços, ampla concorrência e vantagem para a Administração Pública.

Com base nisso, foi realizado levantamento de mercado, resultando na análise das seguintes alternativas:

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 grande quantidade 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\$ 62.725,59 (sessenta e dois mil, setecentos e vinte e cinco reais e cinquenta e nove centavos). Contudo, considerando que a dispensa é procedimento utilizado de forma excepcional e que o valor da presente contratação é superior ao valor estabelecido em lei, conclui-se 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, conseqüentemente, boas oportunidades para as empresas. Entretanto, 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.

Solução 04: Aquisição através de Licitação mediante Sistema de Registro de Preços - Para os bens a serem adquiridos existe um grande número de fabricantes, distribuidores e empresas prestadoras no mercado para os itens a serem licitados. Sendo assim, para adquirir esses bens (com as características necessárias e desejadas pela UFBA), o Pregão Eletrônico para Sistema de Registro de Preços, se mostra a modalidade mais viável, tendo em vista atender necessidades contínuas recorrentes, durante o prazo de vigência da ata, sem implicar em obrigatoriedade de contratação da quantidade total, conforme os art. 82 a art.86 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e o Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023.

Nos termos do art. 28, inciso XLI, da Lei nº 14.133/2021, o pregão é a modalidade obrigatória para a contratação de bens e serviços comuns, como os objetos desta contratação. O pregão eletrônico, em especial, promove maior competitividade, publicidade e transparência, assegurando ampla participação de fornecedores em todo o território nacional e é instrumento adequado para garantir melhores resultados à Administração.

O Sistema de Registro de Preços é a opção mais adequada para a presente contratação. O enquadramento legal, conforme art. 82 da Lei nº 14.133 /2021 e Decreto nº 11.462/2023, justifica-se por dois motivos principais:

- 1 - Atendimento a múltiplos órgãos e unidades – O SRP consolida demandas de diversos campi, bibliotecas, laboratórios e setores administrativos em uma única licitação, garantindo padronização e economia.
- 2 - Imprevisibilidade do quantitativo total – A demanda efetiva dependerá de solicitações futuras, tornando inviável definir com precisão o volume a ser contratado durante a vigência da ata.

Além disso, conforme art. 9º, inciso III, alíneas “a” a “d”, e art. 12 da Instrução Normativa SEGES/ME nº 58/2022, foram consultados registros do Sistema ETP Digital para verificar boas práticas, soluções similares e padronizações técnicas adotadas por outros órgãos públicos. Essa análise confirmou que o pregão eletrônico tem sido a solução predominante e mais vantajosa em situações semelhantes.

Conclusão:

Diante do exposto, e com base nos princípios da legalidade, economicidade, eficiência, isonomia e seleção da proposta mais vantajosa, recomenda-se a realização de Pregão Eletrônico, na forma de Sistema de Registro de Preços, como a solução mais adequada para atender às necessidades da UFBA.

6. Descrição da solução como um todo

Justificativa da Contratação

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, localizadas em Salvador, Camaçari e Vitória da Conquista.

O Sistema de Registro de Preços tem como objetivo registrar os preços propostos pelos fornecedores vencedores do certame, que se comprometem a fornecer os bens e executar os serviços, quando demandados, de acordo com as condições estipuladas na Ata de Registro de Preços, cuja vigência será de até 12 (doze) meses, prorrogável uma única vez por igual período, nos termos do art. 84, da Lei nº 14.133/2021.

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, localizadas em diferentes municípios – as demandas de equipamentos médicos 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 no 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.

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.

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.

Justificativa para não solicitar Garantia Contratual (Capítulo II Das Garantias da Lei nº 14.133/2021):

- Bens comuns: Os itens da contratação (equipamentos médicos) 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.

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.

Prazo de entrega:

- O prazo para entrega dos bens será de 10 (dez) dias úteis, contados a partir do envio, por parte da Universidade, da nota de empenho por e-mail, em remessa única. Contudo, a quantidade empenhada será solicitada conforme a demanda da UFBA, podendo variar de acordo com as necessidades da instituição.

Regime de Fornecimento:

- Como os objetos licitados não exigem obrigações futuras e nem assistência técnica, e considerando que a entrega ocorrerá dentro do prazo de 10 dias úteis após o pedido formal de fornecimento pela Universidade, conclui-se que o regime de fornecimento será integral com entrega imediata, conforme estabelecido no art. 6º, inciso X, da Lei nº 14.133/2021.

Emissão de Nota de Empenho:

- Em conformidade com o art. 95, inciso II, da Lei nº 14.133/21, o instrumento de contrato poderá ser dispensado pela Administração, sendo substituído por outro instrumento hábil, neste caso, pela nota de empenho de despesa. Essa substituição aplica-se quando se tratar de compras com entrega imediata e integral dos bens adquiridos, os quais não gerem obrigações futuras, incluindo a prestação de assistência técnica, independentemente do valor da aquisição.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Metodologia utilizada:

A definição dos quantitativos para a presente contratação foi estabelecida mediante metodologia que combina:

- Planejamento consolidado das unidades da UFBA (via SIPAC/PCA);
- Análise de dados históricos e paramétricos.

O procedimento está em plena conformidade com a Lei nº 14.133/2021 e com as diretrizes do Parecer Referencial nº 00006/2025/GERTEC/ELIC/PGF/AGU da Advocacia Geral da União (AGU), atendendo aos requisitos do art. 40, III, que exige o uso de técnicas quantitativas adequadas.

Base primária: consolidação das demandas reais (SIPAC/PCA):

Os quantitativos licitados não são aleatórios nem baseados em estimativas abstratas. Eles representam o resultado direto da consolidação de todas as requisições individuais registradas pelas unidades administrativas e acadêmicas da UFBA no Sistema Integrado de Patrimônio, Administração e Contratos (SIPAC), como parte do Plano de Contratação Anual (PCA), conforme disposto no Relatório dos Itens com as Requisições.

O Relatório dos Itens com as Requisições demonstra que cada item do certame é composto pela somatória das necessidades específicas de múltiplas unidades requisitantes. Esse procedimento centralizado, realizado pela Coordenação de Material e Patrimônio (CMP), transforma demandas fragmentadas em um único processo, atendendo ao princípio da economia de escala (Art. 23 da Lei 14.133/21) e à vedação ao fracionamento.

Metodologia de validação e dimensionamento:

Conforme o Parecer Referencial da AGU, a estimativa de quantitativos deve ser acompanhada de justificativa técnica robusta, não sendo admitidas estimativas genéricas. Embora a consolidação do PCA seja a base da demanda, os totais foram validados com técnicas quantitativas, como:

- **Análise de consumo histórico:** comparação das quantidades solicitadas pelas unidades (via SIPAC) com a média de utilização e o histórico de fornecimento de contratos anteriores de objeto similar
- **Dados paramétricos:** dimensionamento considerando parâmetros diretamente ligados ao objeto da licitação, como:
 - Número de salas e laboratórios a serem atendidos;
 - Área disponível para instalação dos equipamentos nas unidades;
 - Quantidade de usuários finais (servidores, alunos ou pesquisadores);
 - Tipologia e finalidade dos equipamentos.

Conclusão sobre os quantitativos:

Portanto, os quantitativos estimados:

- Representam a demanda real e consolidada das unidades da UFBA, comprovada pelo Relatório SIPAC;
- Foram devidamente validados pelo histórico de consumo e por projeções paramétricas claras;
- Atendem integralmente aos requisitos do art. 40, III, da Lei nº 14.133/21 e às recomendações da Procuradoria.

Segue abaixo tabela com os quantitativos dos itens:

Item	Especificação do item	Código SIPAC/ CATMAT	Unidade	Quant. Total
1	<p>AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO, 2 LITROS Agitador Magnético, Material: Gabinete Metálico, Anticorrosivo, Ajuste: Ajuste Mecânico, Botão Controle Velocidade, Capacidade: Até 2 L, Rotação: Até 2000 RPM, Temperatura: Controle Temperatura Até 400 °C.</p> <p>ADENDO: Material construído em chapa de aço revestida em epóxi eletrostático; Plataforma de aquecimento retangular em aço inox, 14x20cm; Temperatura máxima na superfície da plataforma: 350°C; Temperatura máxima de 120°C na amostra; Controlador de temperatura microprocessado com duplo display, pid e set point, precisão de ±0,5°C e resolução de 0,1°C; Sensor de temperatura tipo pt 100 encapsulado em aço inóx; Motor de corrente contínua, baixo consumo; Capacidade para trabalhar continuamente; Imã circular com campos orientados; Velocidade de agitação entre 100 e 1990 rpm; Capacidade de agitação até 2 litros de líquidos com viscosidade próxima à da água; Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136; Acompanhado com 01 barra magnética com revestimento de resina anti-aderente PTFE (politetrafluoroetileno) e Manual de instruções; Garantia mínima de 12 meses.</p>	5208000001575 /452706	Unidade	10
2	<p>APARELHO ANALISADOR PERCENTUAL GORDURA CORPORAL, MÉTODO: ULTRASSOM Aparelho Analisador Percentual Gordura Corporal, Método: Ultrassom, Características Adicionais: Cerca De 15 X 5 Cm, Portátil, Porta Usb, Amplitude: Frequência De 2,5 Mhz. Adendo: medição de espessura de camadas do tecido, gordura subcutânea e massa muscular.</p>	5208000019292 /621078	Unidade	1
3	<p>APARELHO DIAGNÓSTICO / TERAPÊUTICO, DIAPASÃO USO MÉDICO Diapasão Uso Em Saúde, Material: Metálico, Frequência Emissão: 128 HZ, Esterilidade: Esterilizável.</p> <p>ADENDO: Aparelho diagnóstico / terapêutico, tipo 1. Diapasão uso médico. Material em aço inoxidável. Tipo de análise: frequência cerca 128 HZ. Componentes 1: com cabo longo.</p>	5208000019269 /628596	Unidade	30
4	<p>BALANÇA ANTROPOMÉTRICA 200 KG Dispositivo P/ Medidas Antropométricas, Tipo*: Tipo Balança C/ Régua, Modelo: Elétrica, Material*: Aço C/ Pintura Eletrostática, Escala Graduação: C/ Escala Métrica - Mm E Cm, Faixa Medição: Cerca De 2,0 M, Componente I: C/ Visor Digital, Componente Ii: Tapete De Borracha, Componente Iii: Pés Reguláveis, Capacidade Máxima Carga: Até 200 KG.</p>	5208000001557 /442491	Unidade	14
5	<p>BIOMBO HOSPITALAR MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL Biombo Hospitalar, Material: Aço Inoxidável, Acabamento Da Estrutura: Esmaltado, Tipo: Duplo Dobrável, Altura: 1,80 CM, Comprimento: Comprimento 1,80 Aproximadamente, Aberto CM, Tipo De Rodízio: 2 Ponteiras Fixas E 1 Giratória, Acabamento Do Rodízio: Termoplástica, Características Adicionais: Tecido Reforçado.</p>	5208000001658 /405841	Unidade	3

6	BRAÇO ARTIFICIAL MATERIAL: SILICONE , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACESSO AS VEIAS Braço Artificial, Material: Silicone, Características Adicionais: Acesso As Veias Báslicas, Cefálicas, Periféricas, Aplicação: Treino Intravenoso, Intramuscular, Intradérmico, Composição Adicional: Intermédias Do Cotovelo E Sistema Geração De Pulso, Componentes: Em 2 Sistemas De Vias P/ Injeção Intradérmica, Acessórios: Suporte Metal Cromado,Sangue Artificial, Seringas.	5208000019265 /357941	Unidade	2
7	CABO BISTURI Cabo Bisturi, Material: Aço Inoxidável, Tamanho: Nº 4, Aplicação: Cirurgia.	5208000000178 /243242	Unidade	150
8	CARRINHO TRANSPORTE AÇO INOX PARA CURATIVO Carro Aço Inox Para Curativo, Tipo Estrutura: Estrutura Tubular E Tampos Em Aço Inox, Tipo Rodízio: Rodízios Giratórios, Acessórios: Gradil,Suporte P/Balde E Bacia, Medida: 45 X 75 X 80 CM, Outros Componentes: Balde Aço Inox 5l, Bacia Aço Inox.	5208000000489 /380906	Unidade	8
9	CENTRIFUGA, TUBOS, DIGITAL, PROGRAMÁVEL, 15 ML, 16 UND, 5000 RPM, 99 MIN Centrífuga, Tipo: Para Tubos, Ajuste: Ajuste Digital, C/ Pannel De Controle, Programável, Volume: Até 15 ML, Capacidade: Até 16 Unidades, Rotação: Até 5000 RPM, Temporização: Temporizador Até 99 MIN, Adicional: Segurança Tampa Aberta, Alarme Desbalanceamento.	5208000001334 /418925	Unidade	3
10	COMPRESSOR DE AR ELETROMAGNÉTICO VAZÃO: 50 L/MIN TENSÃO: 220 V Compressor De Ar, Tipo: Eletromagnético, Vazão: 50 L/MIN, Tensão: 220 V, Aplicação: Aquário.	5208000019333 /613724	Unidade	2
11	CUBA USO HOSPITALAR Cuba Uso Hospitalar, Material: Aço Inox, Formato: Tipo Rim, Capacidade: Cerca De 700 ML.	5208000000448 /439214	Unidade	26
12	DESFIBRILADOR ADULTO/PEDIÁTRICO, TEMPO MÁXIMO CARGA ATÉ 12 S Desfibrilador Externo, Modelo: Desfibrilador Externo Automático - Dea, Modo De Funcionamento: Semiautomático, Forma De Onda: Exponencial Truncado Bifásico, Recursos: Registro De Eventos Pcr, Autonomia Da Bateria (Nº De Choques): Mínimo 100 Choques, Alimentação: Bateria Recarregável, Transferência De Dados: Com E Sem Fio. ADENDO: Recursos integrados monitor LCD, tempo máximo carga até 12 s, memória grava ECG, eventos, peso cerca de 4 kg, capacidade da bateria mínimo de 200 descargas, componente monitora ECG/ pás adesivas, tecla em português, comando de voz, portátil, c/ alça transporte, maleta, uso adulto e pediátrico.	5208000000872 /615326	Unidade	3
13	ESFIGMOMANÔMETRO, ANALÓGICO, ANERÓIDE - ADULTO Esfigmomanômetro, Ajuste: Analógico, Aneróide, Uso: P/ Fixação Em Superfícies, Tipo*: De Braço, Faixa De Operação: Até 300 MMHG, Material Braçadeira: Braçadeira Em Nylon, Tipo Fecho: Fecho Em Metal, Tamanho: Adulto.	5208000019295 /434825	Unidade	52
14	ESFIGMOMANÔMETRO, ANALÓGICO, ANERÓIDE, BRAÇO, OPERAÇÃO ATÉ 300 MMHG, BRAÇADEIRA NYLON, ADULTO Esfigmomanômetro, Ajuste: Analógico, Aneróide, Tipo*: De Braço, Faixa De Operação: Até 300 MMHG, Material Braçadeira: Braçadeira Em Nylon, Tipo Fecho: Fecho Em Velcro, Tamanho: Adulto.	5208000000116 /432468	Unidade	30

15	<p>ESPECTROFOTÔMETRO DIGITAL, MONOFEIXE, UV-VIS, FAIXA 190 A 1100NM Espectrofotômetro, Tipo: monofeixe Uv-Vis, Tensão: 110/220 V, Faixa medição: 190 a 1100, Componentes: 2 cubetas de quartzo retangulares 10 mm, lâmpada.</p> <p>ADENDO: Equipamento digital; Faixa de comprimento de onda: 190-1000nm; Largura da fenda espectral: 2nm; Precisão do comprimento de onda: ± 1 nm; Repetibilidade do comprimento de onda: 0,5nm; Precisão da transmitância: $\pm 0,5\%$ (t); Reprodutibilidade da transmitância: 0,3% (t); Faixa de transmitância: 0 -200% T; Faixa de absorbância: 0,3 - 3,0 A; Luz difusa: 0,3% (temperatura ambiente); Display: LCD de 128*64 pontos; Carro porta cubetas padrão: 4 cubetas de 10nm; Saída USB para conexão a computador; Tensão: 110v/220v, 60/50hz; Sistema ótico monofeixe e grade de difração de 1200 linhas/mm; Estabilidade: 0,002a/h a 500nm; Detector tipo Foto-diodo de silicone; Exibição de comprimento de onda, absorbância e transmitância com 5 resultados por tela; Memória para armazenar até 200 resultados; Utiliza 2 lâmpadas, sendo uma lâmpada halógena de tungstênio e uma lâmpada de deutério. Itens inclusos: quatro cubetas de vidro de 10mm de caminho óptico; duas cubetas de quartzo de 10mm de caminho óptico; manual de instruções em português brasileiro; cabo de energia; capa para proteção contra poeira; Software de varredura (velocidade de varredura 340 nm/min). Garantia de 12 meses e disponibilidade de rede de assistência técnica autorizada em todo o território nacional, preferencialmente com unidade localizada no Estado da Bahia.</p>	5208000001720 /444399	Unidade	4
16	<p>ESPECTROFOTÔMETRO, MONOFEIXE UV-VIS, 110/220 V, MEDIÇÃO 190 A 1100 NM, BANDA DE PASSAGEM 5 NM, MONITORAMENTO AEDES AEGYPTI Espectrofotômetro, Tipo: Monofeixe Uv-Vis, Tensão: 110/220 V, Faixa Medição: 190 A 1100 NM, Banda De Passagem: 5 NM, Aplicação: Monitoramento Aedes Aegypti, Características Adicionais: Lâmpada De Deutério E Tungstênio, Leituras Diretas, Componentes: Estojo C/4 Cubetas Retangulares 10nm (2 Vidro E 2 Potência: 100 W.</p>	5208000000086 /303823	Unidade	7
17	<p>ESTADIÔMETRO DIGITAL: ULTRASSÔNICO, MATERIAL GABINETE PLÁSTICO Dispositivo P/ Medidas Antropométricas, Tipo*: Estadiômetro Digital, Ultrassônico, Material*: Gabinete Plástico, Escala Graduação: C/ Escala Métrica - Mm, Cm E Polegadas, Faixa Medição: Cerca De 2,3 M, Componente I: C/ Visor, Adicional: Portátil.</p>	5208000019339 /600428	Unidade	1
18	<p>ESTETOSCÓPIO, ADULTO Estetoscópio, Tipo: Biauricular, Acessórios: Olivas Anatômicas Silicone, Haste: Haste Aço Inox, Tubo: Tubo "Y" Pvc, Auscultador: Auscultador Duplo Aço Inox C/ Anel De Borracha, Tamanho: Adulto.</p> <p>ADENDO: Armação com ajuste automático através de mola de aço, tubo com mola em aço inox integrada, olivas com roscas em metal.</p>	5208000000860 /609094	Unidade	102
19	<p>ESTUFA COM RENOVAÇÃO DE AR, AÇO INOX, DIGITAL, PROGRAMÁVEL, CAPACIDADE 100L, 200 °C, 3 BANDEJAS Estufa Laboratório, Tipo: C/ Renovação Ar, Material*: Gabinete Aço Inox, Ajuste: Ajuste Digital,C/ Pannel De Controle, Programável, Capacidade: Cerca De 100 L, Temperatura: Até 200 °C, Temporização: C/ Temporizador Até 1000 MIN, Componentes: C/ Até 3 Bandejas, Adicional: C/ Vedação, Alarmes.</p>	5208000000671 /414646	Unidade	5
	<p>ESTUFA COM RENOVAÇÃO DE AR, AÇO INOX, DIGITAL, PROGRAMÁVEL, CAPACIDADE 500L, 200 °C, 5 BANDEJAS Estufa Laboratório, Tipo: C/ Renovação Ar, Material*: Gabinete Aço Inox, Ajuste:</p>	5208000000583		

20	<p>Ajuste Digital,C/ Pannel De Controle, Programável, Capacidade: Cerca De 500 L, Temperatura: Até 200 °C, Componentes: C/ Até 5 Bandejas, Adicional: C/ Vedação, Alarmes.</p> <p>ADENDO: Deverá ser de secagem e esterilizadas.</p>	/419821	Unidade	2
21	<p>ESTUFA TIPO BOD COM CONTROLE DE TEMPERATURA, 120 L Incubadora Laboratório, Ajuste: Ajuste Digital,C/ Pannel De Controle, Programável, Volume: Cerca De 120 L, Temperatura: Controle Temperatura Até 80 °C, Componentes: Com Porta Frontal, Outros Componentes: Até 15 Prateleiras.</p> <p>ADENDO: Estufa tipo BOD com controle de temperatura.</p>	5208000001564 /452944	Unidade	5
22	<p>FORNO MUFLA, TEMPERATURA MÁXIMA 1.600°C Forno Mufla, Temperatura Máxima: 1.600 °C, Largura: 200 MM, Altura: 200 MM, Profundidade: 300 MM, Volume: 12 L, Aplicação: Tratamento Térmico.</p>	5208000000055 /218252	Unidade	3
23	<p>INCUBADORA LABORATÓRIO, AJUSTE: AJUSTE DIGITAL, 80L Incubadora Laboratório, Ajuste: Ajuste Digital,C/ Pannel De Controle, Programável, Volume: Cerca De 80 L, Temperatura: Controle Temperatura Até 100 °C, Adicional: Porta Com Visor Em Vidro, Outros Componentes: Até 5 Prateleiras.</p>	5208000001565 /451930	Unidade	1
24	<p>LEITORA DE MICROPLACA DIGITAL Leitora De Microplaca, Ajuste: Ajuste Digital, C/ Pannel De Controle, Programável, Tipo: Para Placas 96 Poços, Leitura: Leitura Até 30 S, Absorbância: Até 4000 Od, Comprimento Onda: Até 900 NM.</p>	5208000000759 /416257	Unidade	3
25	<p>MACA CLÍNICA AÇO INOXIDÁVEL 4 RODAS RODIZIO DE 8" Maca Clínica, Material: Aço Inoxidável, Rodas: 4 Rodízios De 8", Freio Nos 2 Rodízios, Comprimento: Até 2,00 M, Largura: Cerca De 0,80 M, Capacidade De Carca: Até 150 KG, Componentes: Suporte Soro Removível, Características Adicionais: Cabeceira Regulável Por Cremalheira, Características Adicionais 01: Grades Laterais Rebatíveis, Acessórios: Colchonete.</p>	5208000001547 /421265	Unidade	7
26	<p>MACA CLÍNICA MATERIAL: TUBULAR EM FERRO Maca Clínica, Material: Tubular Em Ferro, Rodas: Sem Rodízios, Pés Fixo, Comprimento: Até 2,00 M, Largura: Cerca De 0,80 M, Altura: Cerca De 1,00 M, Componentes 01: Suporte Para Cilindro De O2, Características Adicionais: Cabeceira Regulável Por Cremalheira, Acessórios: Colchonete.</p>	5208000001660 /414774	Unidade	6
27	<p>MACA CLÍNICA, CABECEIRA REGULÁVEL POR CREMALHEIRA Maca Clínica, Material: Aço Inoxidável, Acabamento Das Rodas: Rodas Termoplástica, Rodas: 4 Rodízios De 6", Freio Nos 4 Rodízios, Comprimento: Até 2,00 M, Largura: Cerca De 0,60 M, Altura: Cerca De 0,80 M, Capacidade De Carca: Até 150 KG, Componentes: Suporte Soro Removível, Componentes 01: Suporte Para Cilindro De O2, Características Adicionais: Cabeceira Regulável Por Cremalheira, Características Adicionais 01: Grades Escamoteáveis, Acessórios: Colchonete.</p>	5208000000918 /402596	Unidade	12
28	<p>MANTA AQUECEDORA, BALÃO, MECÂNICO, 1000 ML, 300 °C Manta Aquecedora, Tipo: Para Balão, Ajuste: Ajuste Mecânico, Botão Controle, Capacidade: 1000 ML, Temperatura: Até 300 °C.</p>	5208000001268 /416189	Unidade	10

29	MANTA AQUECEDORA, BALÃO, MECÂNICO, 500 ML, 300 °C Manta Aquecedora, Tipo: Para Balão, Ajuste: Ajuste Mecânico, Botão Controle, Capacidade: 500 ML, Temperatura: Até 300 °C.	5208000001266 /416187	Unidade	5
30	MÁSCARA VENTURI INFANTIL Máscara Gasoterapia, Modelo: Venturi, Material: Plástico, Adicional: C/ Tubo Corrugado, Tamanho: Infantil, Tipo Fixação: C/ Clipe Nasal E Fixador Cefálico Ajustável, Tipo Extensão: Extensor Cerca De 2,0 M, Tipo Conector: Conector Padrão, Adicionais: Jogo C/ 6 Diluidores P/ Fluxo O2. ADENDO: Em PVC, descartável, pediátrico, com diluidor de ar de arrasto fixo, tubo vc cristal, conexão universal, conectores codificados por cor.	3036000000647 /454555	Unidade	40
31	MEDIDOR LABORATÓRIO, CANETA, MEDIDOR MULTIPARÂMETRO Medidor Laboratório, Tipo: Caneta, Medidor Multiparâmetro, Uso: Determinação De Ph, Orp, Condutividade, Tds, Salinidade, Aplicação: Análise Ambiental, Características Adicionais: Grau De Proteção Ip67 À Prova D'Água. ADENDO: Medições oxigênio dissolvido, TDS e temperatura, memória para até 99 registros, identificação automática das soluções de calibração, acompanha maleta para transporte, sonda de oxigênio dissolvido, sonda de condutividade, sonda de temperatura, sonda de PH, solução eletrolítica, membranas para sonda de OD.	5208000019266 /477056	Unidade	2
32	MESA AUXILIAR HOSPITALAR Mesa Auxiliar Hospitalar, Material Estrutura: Aço Inoxidável, Material Tampo: Tampo E Prateleira Aço Inoxidável, Comprimento Tampo: 80 CM, Largura Tampo: 40 CM, Altura: 80 CM, Características Adicionais: Pés Com Rodízios.	5208000001141 /366847	Unidade	2
33	MESA CIRÚRGICA: AÇO INOXIDÁVEL COLCHÃO ALTA DENSIDADE Mesa Cirúrgica, Tipo Estrutura: Aço Inoxidável, Acabamento Tampo Leito: Colchão Alta Densidade Forrado Courvin Preto, Tipo Movimento Elevação: Trendelemburg, Reverso, Lateral Esquerdo E Direito, Perneira: Com Perneira, Ombreira: Com Ombreira, Suporte Lateral: Com Suporte Lateral, Comando Movimento: Controle Remoto, Comprimento: Cerca De 1,90 M, Largura: 80 CM.	5208000019337 /399845	Unidade	1
34	MESA GINECOLÓGICA, 1,80X0,50X0,80M Mesa Ginecológica, Estrutura: Tubo Aço, Acabamento Superficial Estrutura: Esmaltado, Material Leito: Chapa Aço Inox, Estofado Em Courvin, Tipo Movimento: Assento Fixo, Encosto E Apoio Pernas Reclináveis, Acabamento Pés: Pés C/ Ponteiros De Borracha, Características Adicionais: 3 Gavetas E 2 Portas Laterais, Material Porta-Coxa: Porta-Coxas Estofado, Dimensões: 1,80 X 0,60 X 0,80m Aproximados.	5208000000486 /399828	Unidade	2
35	MICROCENTRIFUGA Microcentrífuga, Ajuste: Digital, Microprocessada, Volume: Até 2 ML, Capacidade: Até 24 Unidades, Rotação: Até 15000 RPM, Temporização: C/ Temporizador Até 99 MIN, Adicional: Sistema Segurança Tampa Aberta, Componentes: C/ Adaptador Tubo Até 0,5 ML.	5208000000469 /411576	Unidade	1
36	MICROCENTRÍFUGA, VOLUME ATÉ 2, CAPACIDADE ATÉ 30 UNIDADES, ROTAÇÃO ATÉ 17.500 Microcentrífuga, Ajuste: Ajuste Digital, C/ Painel De Controle, Programável, Volume: Até 2 ML, Capacidade: Até 30 Unidades, Rotação: Até 17.500 RPM, Temperatura:	5208000000936 /415012	Unidade	1

	Controle Temperatura Até 40 °C, Temporização: C/ Temporizador Até 99 H, Adicional: Sistema Segurança Tampa Aberta, Componentes: C/ Adaptador Tubo Até 0,5 ML.			
37	MICROSCÓPIO - MICROSCÓPIO ESTEREOSCÓPICO BINOCULAR (LUPA) Microscópio, Tipo De Análise: Estereoscópio, Tipo: Binocular, Aumento: Oculares Até 10x, Zoom Até 5x, Componentes: Iluminação Em Led, Refletida E Transmitida, Adicional: Inclinação Até 45°.	5208000001162 /440794	Unidade	44
38	MICRÓTOMO MANUAL, ROTATIVO, AJUSTE MECÂNICO, ESPESSURA CORTE ATÉ 60 MICRA Micrótomo, Tipo*: Manual, Modelo: Rotativo, Ajuste: Ajuste Mecânico, Espessura Corte: Corte Até 60 Micra, Espessura Desbaste: Desbaste Até 600 Micra, Adicional: C/ Sistema Segurança.	52080000019334 /436357	Unidade	1
39	MODELO ANATÔMICO CADÁVER SINTÉTICO IMITA TECIDO VIVO TAMANHO: TAMANHO REAL Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo 1: Cadáver Sintético, Material: Imita Tecido Vivo, Tamanho: Tamanho Real, Características Adicionais: Feminino, Adulto, Humano, Componente Adicional: Desmontável Em Partes, Acessórios: Base Estável E Inquebrável.	52080000019319 /616697	Unidade	1
40	MODELO ANATÔMICO ESTRUTURA ÓSSEA DA REGIÃO PÉLVICA FEMININA Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo: Estrutura Óssea Da Região Pélvica Feminina, Material: Pvc E Polímeros Flexíveis, Tamanho: Tamanho Real, Características Adicionais: Adulto, Humano.	52080000019330 /602811	Unidade	2
41	MODELO ANATÔMICO HUMANO SINTÉTICO DE GRAU ACADÊMICO COMPLETO Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo: Corpo Humano Inteiro, 1/2 Pele E 1/2 Estruturas, Material: Resina Plástica/Pvc, Tamanho: Adulto, Cerca 170 CM, Finalidade: Estudo Da Anatomia Humana, Outros Componentes: C/ Órgãos Sexuais - Masculino E Feminino, Componente Adicional: Desmontável, C/ 39 Partes, Acessórios: Base Estável E Inquebrável. ADENDO: Modelo anatômico humano, com todos seus ossos, conjunturas, músculos, órgãos e tendões. Compatibilidade com ressonância magnética, raios x, digitalizador cat, ultrassom. Sistema esquelético elaborado com materiais compostos de polímero e envolto com uma membrana integral facial. Tecidos sintéticos utilizados em todos os sistemas dos órgãos e musculares. Composto por 600 músculos, fáscia esquelética, 200 ossos, ligamentos, cérebro, nervos periféricos, medula espinhal, espaço epidural, coração e câmaras, artérias coronárias, vasculatura arterial, vasculatura venosa, cordas vocais, pulmões, cavidade oral complexa, traqueia, esôfago, estômago, intestinos delgado e grosso, reto, rins, bexiga, uretra, ureteres, próstata, pênis, testículos, útero, vagina, mesentério, fígado, vesícula biliar, apêndice, omento (epíplao), pâncreas, sistema biliar e baço.	5208000001299 /602848	Unidade	1
42	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS - MANEQUIM BEBÊ Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo: Manequim Bebê, Material: Pvc E Polímeros Flexíveis, Finalidade: Manobra De Heimlich Para Treinamento De Rcp, Aplicação: Treinamento, Características Adicionais: Anatomia Do Tórax, Mamilos, Costelas, Esterno E Pr, Outros Componentes: Corpos Estranhos, Pulmões De Reposição, Acessórios: Bolsa Para Transporte.	5208000001663 /482420	Unidade	4

43	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS - TORSO BISSEXUAL Tipo: torso bissexual, Material: pvc/resina plástica/siliconada/gelatinosa, Tamanho: 85 cm, Aplicação: treinamento, Características adicionais: órgãos internos removíveis. ADENDO: Incluindo 20 partes: tronco, cabeça, olhos, cérebro, pulmão, osso esterno e costelas anexos (2 partes), coração (2 partes), estômago (2 partes), fígado, baço, rins, intestino (4 partes), bexiga, vértebras.	5208000019349 /486663	Unidade	3
44	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS MATERIAL: ACESSO VENOSO CENTRAL E VEIA DO BRAÇO Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo: Modelo De Torso Adulto Com Braço, Material: Pvc E Poli Elastômero, Finalidade: Acesso Venoso Central E Veia Do Braço, Aplicação: Treinamento. ADENDO: Pele translúcida, com visualização das veias cefálica, basílica e basílica mediana subjacentes, veias cava superior, subclávia, axilar e jugular, queixo móvel. Acompanha: Kit completo para veias, bolsa para fluidos, tubos, tamanho aproximado: 56 x 43,2 x 12,7 cm, com variação de 5%.	5208000001662 /482516	Unidade	3
45	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS TIPO: MODELO PENIANO EM FORMATO NATURAL Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo: Modelo Peniano Em Formato Natural, Material: Plástico Emborrachado, Finalidade: Simulação De Colocação De Preservativo, Aplicação: Para Fins Didáticos, Características Adicionais: Com Ejaculação Na Cor Rosa, Outros Componentes: Pênis Com Uretra, Bolsa Escrotal.	5208000019264 /457095	Unidade	2
46	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS TIPO: PELE ARTIFICIAL , MATERIAL: SILICONE Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo: Pele Artificial, Material: Silicone, Tamanho: Cerca De 15 X 10 X 1,2 CM, Finalidade: Treinamento De Sutura, Características Adicionais: C/ 3 Camadas: Epiderme, Derme E Músculo, Acessórios: Portátil, Embalagem P/ Transporte.	5208000019267 /605774	Unidade	100
47	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS, ANATOMIA DO TÓRAX, MAMILOS, COSTELAS, ESTERNO Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo: Manequim Adulto Com Display Eletrônico, Material: Pvc E Polímeros Flexíveis, Finalidade: Treinamento De Rcp Eletrônico, Aplicação: Treinamento, Características Adicionais: Anatomia Do Tórax, Mamilos, Costelas, Esterno E Pr.	5208000019179 /482417	Unidade	3
48	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS, BRAÇO COM MÚSCULOS, VASOS E NERVOS EM 7 PARTES Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo: Braço, Material: Pvc, Finalidade: Aulas Práticas De Anatomia, Aplicação: Para Fins Didáticos, Características Adicionais: Músculos Destacáveis, Vasos, E Nervos Em 7 Partes. ADENDO: Composto por: m. Deltoide; m. Supra-espinhal; m. Infra-espinhal; m. Subescapular; m. Bíceps braquial; m. Braquial; m. Braquioradial; m. Pronador redondo; m. Supinador; m. Lumbricoide; n. Radial; n. Mediano; n. Ulnar; n. Digital palmar comum; n. Médio; n. Volar; a. Braquial profunda; a. Braquial; a. Radial; a. Ulnar; a. Axilar; escápula; clavícula; pisiforme. Base com haste.	5208000001327 /479835	Unidade	2
	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS, BRAÇO SIMULADOR PARA			

49	INJEÇÕES INTRAVENOSAS ADULTO Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo: Braço Artificial, Material: Silicone, Aplicação: Injeções Intramusculares, Venosas E Subcutâneas, Características Adicionais: Sistema Vascular Ramificado, Pontos P/ Injeções SU, Outros Componentes: Sangue Artificial, Seringa, Agulha, Acessórios: Maleta Transporte.	5208000001582 /391768	Unidade	4
50	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS, CABEÇA COM CORTE MEDIANO Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo 1: Cabeça Com Secção Mediana, Material: Pvc, Tamanho: 27,00 X 20,00 X 10,00 CM, Aplicação: Para Fins Didáticos, Componentes: Cérebro E Pescoço Por Uma Parte Com Realismo. ADENDO: Cabeça com corte mediano, em resina plástica emborrachada, montado em prancha de acrílico, com cabeça em corte medial expondo: cérebro, cerebelo, hipotálamo, hipófise, caixa craniana, meninges, medula espinhal, cavidade nasal, região orofaringe.	5208000001318 /626307	Unidade	2
51	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS, CAMADAS DO CRÂNIO AUMENTADAS Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo: Crânio Adulto, Material: Resina Plástica/Pvc, Tamanho: 23 X 19 X 15 CM, Aplicação: Treinamento, Características Adicionais: Médio, Cores Diferentes Por Ossos, Partes Removíveis. ADENDO: Camadas do crânio aumentadas, representa a estratificação do crânio humano revelando detalhes da estrutura interna a partir da pele até a massa encefálica. Montado em base.	5208000001324 /486660	Unidade	2
52	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS, COLUNA VERTEBRAL, COLORIDA FLEXÍVEL Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo: Ossos Coluna Vertebral, Material: Pvc E Polímeros Flexíveis, Tamanho: Tamanho Realm. Características Adicionais: Adulto, Humano. ADENDO: Colorida flexível, Pélvis completa e lâmina occipital, Disco l3 e l4 prolapso, Saídas do nervo espinhal, Artéria vertebral cervical, Pélvis masculina.	5208000001309 /602448	Unidade	2
53	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS, CRÂNIO DIDÁTICO MONTADO SOBRE A COLUNA CERVICAL Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo 1: Ossos Do Crânio E Vertebrae Cervicais, Material: Resina Plástica/Pvc, Tamanho: Tamanho Real, Características Adicionais: Adulto, Humano, Outros Componentes: C/ Artérias E Nervos C/ Ramos, Componente Adicional: Desmontável Em Partes, Acessórios: Base Estável E Inquebrável. ADENDO: Crânio didático montado sobre a coluna cervical, representando as formas e relações das diferentes placas ósseas do crânio com a ajuda de 19 cores didáticas. Montado sobre a coluna cervical (as vértebras cervicais c1, c2 e c7 coloridas). Representação do rombencéfalo, da medula espinhal, da coluna cervical, das artérias vertebrais, da artéria basilar e das artérias cerebrais posteriores. Montado sobre um suporte.	5208000001313 /616624	Unidade	2
54	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS, CRÂNIO FETAL, 32ª SEMANA DA GESTAÇÃO Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo: Crânio Fetal, Material: Resina Plástica /Pvc, Tamanho: Tamanho Real, Características Adicionais: Cerca 30ª Semana Gestacional, Outros Componentes: C/ Fontanela E Suturas.	5208000001315 /606533	Unidade	2

	<p>ADENDO: 32ª semana da gestação, evidenciando fontanela e suturas. confeccionado em resina plástica rígida.</p>			
55	<p>MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS, ESQUELETO DA MÃO Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo: Ossos Da Mão C/ Rádio E Ulna, Material: Resina Plástica/Pvc, Tamanho: Tamanho Real, Características Adicionais: Adulto, Humano, Outros Componentes: Articulado, Acessórios: Base Estável E Inquebrável.</p> <p>ADENDO: confeccionado em resina plástica rígida, montado em suporte de acrílico.</p>	5208000001300 /605753	Unidade	2
56	<p>MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS, ESQUELETO PÉLVICO FEMININO Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo: Modelo Pélvico Do Aparelho Reprodutor Feminino, Material: Resina Plástica, Tamanho: 18 X 18 X 30 CM, Finalidade: Estudo Da Anatomia Humana. Outros Componentes: Pélvis Feminina Em 6 Partes.</p> <p>ADENDO: Esqueleto pélvico feminino, confeccionado em resina plástica rígida, composto por sacro, cóccix, nervos, articulação sacro-íliaco, ílio, púbis, sínfise púbica e ísquio.</p>	5208000001322 /458712	Unidade	2
57	<p>MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS, JUNTA FUNCIONAL DO COTOVELO Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo: Articulação Cotovelo, Material: Resina Plástica Rígida, Características Adicionais: Parte Do Úmero, Cúbito E Rádio, Outros Componentes: Ligamentos Articulares.</p> <p>ADENDO: Junta funcional do cotovelo, em tamanho natural, com as estruturas anatômicas e os movimentos fisiológicos de uma articulação direita com seus ligamentos (adução, anteversão, retroversão, rotação interna e externa). Constituído de parte do úmero, ulna e rádio completos, bem como ligamentos da junta. Em base.</p>	5208000001305 /375296	Unidade	2
58	<p>MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS, MANOBRA EM CASO DE ASFIXIA INFANTIL Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo: Manequim Artificial, Material: Poliuretano Revestido De Polivinil, Finalidade: Manobra Em Caso De Asfixia Infantil, Aplicação: Treinamento, Características Adicionais: Pts Orientação Anatômicos (Esterno, Xifóide, Garganta).</p> <p>ADENDO: Utilizado para praticar manobra de HEIMLICH, limpar boca e deslocar obstruções das vias respiratórias. acompanha objetos para engolir, vestimenta, bolsa transporte.</p>	5208000001587 /479234	Unidade	4
59	<p>MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS, SIMULAÇÃO DE AUSCULTA CARDIOPULMONAR Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo: Manequim Artificial, Material: Resina Plástica, Finalidade: Simulação De Ausculta Cardiopulmonar, Aplicação: Treinamento, Características Adicionais: Com Unidade Eletrônica, Outros Componentes: Controle Remoto E Estetoscópio.</p>	5208000001585 /479236	Unidade	2

60	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS, SIMULAÇÃO DE CATETERISMO VESICAL Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo: Estrutura Anatômica Da Região Abdominal E Pélvica, Material: Resina Plástica, Finalidade: Simulação De Cateterismo Vesical, Aplicação: Treinamento, Características Adicionais: Com Unidade Eletrônica, Outros Componentes: Órgão Masculino E Feminino Intercambiáveis. ADENDO: Acompanha sonda vesical, sonda retal, maleta de transporte.	5208000001586 /479237	Unidade	4
61	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS, SIMULAÇÃO PARA TREINO AVANÇADO DE ENFERMAGEM E RCP, MANEQUIM ADULTO Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo: Estrutura Anatômica Da Região Abdominal E Pélvica, Material: Resina Plástica, Finalidade: Simulação De Cateterismo Vesical, Aplicação: Treinamento, Características Adicionais: Com Unidade Eletrônica, Outros Componentes: Órgão Masculino E Feminino Intercambiáveis. ADENDO: Acompanha sonda vesical, sonda retal, maleta de transporte.	5208000001589 /479238	Unidade	4
62	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS, TIPO: CATETERISMO VESICAL MASCULINO Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo: Modelo Anatômico Da Região Abdominal E Pélvica, Material: Pvc E Poli Elastômero, Finalidade: Cateterismo Vesical, Bissexual, Aplicação: Treinamento, Características Adicionais: Com Dispositivo De Controle E Cuidados Com Colosto. ADENDO: Com cateter, orifício uretral, com uretra e bexiga, urina artificial (água). Dimensões aproximadas: 43 x 25 x 30.5 cm, com variação de 5%. Acompanha: estojo de transporte, lubrificante, cateter de silicone e manual de instruções.	52080000019268 /482517	Unidade	4
63	MODELO ANATÔMICO: ANATOMIA DO PÉ Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo 1: Anatomia Do Pé 9 Partes, Material: Resina Plástica, Tamanho: 23 X 8 X 12 CM, Aplicação: Aula Prática, Componentes: Músculo Tibial Anterior, Tendão Tibial Anterior, Outros Componentes: Longo Do Hálux, Músculo Extensor Longo Dos Dedos, Componente Adicional: Retináculo Extensor Inferior, Tendão Fibular.	52080000019310 /621464	Unidade	2
64	MODELO ANATÔMICO: ARTICULAÇÃO PÉ Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo: Articulação Pé, Material: Resina Plástica Rígida, Características Adicionais: Calcâneo, Astralago, Cubóide, Escafóide, Cuneiforme, Outros Componentes: Ligamentos Articulares.	52080000019327 /375294	Unidade	2
65	MODELO ANATÔMICO: CORAÇÃO COM ESÔFAGO E TRAQUEIA 6 PARTES Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo 1: Coração Com Esôfago E Traqueia 6 Partes, Material: Resina Plástica/Pvc, Tamanho: 40 X 26 X 31 CM, Aplicação: Aula Prática, Características Adicionais: Fibra Muscular Cardíaca Ampliada Várias Vezes, Componentes: Coração Em 2 Partes.	52080000019338 /621463	Unidade	2
66	MODELO ANATÔMICO: ESQUELETO ADULTO NEUROVASCULAR Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo 1: Esqueleto Adulto Neurovascular, Material: Resina Plástica/Pvc, Tamanho: Adulto, Cerca 170 CM, Finalidade: Aulas Práticas De Anatomia, Características Adicionais: Esqueleto Em Tamanho Real, Componentes: Vasos Arteriais Em Vermelho E Nervos Em Amarelo.	52080000019317 /621466	Unidade	2

67	MODELO ANATÔMICO: ESTRUTURA ÓSSEA DA REGIÃO PÉLVICA FEMININA - 3 PARTES Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo: Estrutura Óssea Da Região Pélvica Feminina, Material: Resina Plástica Rígida/Pvc, Tamanho: Tamanho Real, Características Adicionais: Adulto, Humano, Outros Componentes: Ligamentos Articulares, Componente Adicional: Segmentado Em 3 Partes.	5208000019322 /602813	Unidade	2
68	MODELO ANATÔMICO: FÍGADO C/ VESÍCULA BILIAR, PÂNCREAS E DUODENO Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo: Fígado C/ Vesícula Biliar, Pâncreas E Duodeno, Material: Resina Plástica/Pvc, Tamanho: Tamanho Real, Características Adicionais: Adulto, Humano, Outros Componentes: C/ Vasos E Ductos, Acessórios: Base C/ Órgãos Em Relevô.	5208000019323 /602662	Unidade	2
69	MODELO ANATÔMICO: MANEQUIM HUMANO Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo: Manequim Humano, Material: Resina Plástica/Pvc, Tamanho: Adulto, Cerca 170 CM, Características Adicionais: Estrutura Muscular, Cabeça, Tronco E Membros, Outros Componentes: Assexuado, Desmontável Em 33 Partes.	5208000019314 /602419	Unidade	1
70	MODELO ANATÔMICO: MEDULA ESPINHAL Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo: Medula Espinhal, Material: Resina Plástica, Tamanho: 99 X 37 X 20 CM, Finalidade: Aulas Práticas De Anatomia, Características Adicionais: Modelo Anatômico Em Tamanho Natural, Componentes: Parte Frontal Do Tronco Cerebral E Medula Espinhal, Outros Componentes: Ramos Até O Plexo Coccígeo.	5208000019315 /620953	Unidade	2
71	MODELO ANATÔMICO: MUSCULATURA DA CABEÇA COM ARTÉRIAS Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo 1: Musculatura Da Cabeça Com Artérias, Material: Resina Plástica, Tamanho: 20 X 15 X 20 CM, Aplicação: Aula Prática, Características Adicionais: Tamanho Natural, Componentes: Artéria Carótida Externa Esquerda.	5208000019307 /621438	Unidade	2
72	MODELO ANATÔMICO: MUSCULATURA DA CABEÇA, NERVOS CRANIANO E AUTÔNOMO Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo 1: Musculatura Da Cabeça, Nervos Craniano E Autônomo, Material: Resina Plástica/Pvc, Tamanho: 43 X 26 X 41.5 CM, Aplicação: Aula Prática, Componentes: 12 Nervos Cranianos Com Ramificações Colaterais, Outros Componentes: Nervos Autônomos. Nervos Cranianos Com Ramificações.	5208000019316 /621431	Unidade	2
73	MODELO ANATÔMICO: MUSCULATURA DO TÓRAX PESCOÇO E DA CABEÇA Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo 1: Musculatura Do Tórax Pescoço E Da Cabeça, Material: Resina Plástica/Pvc, Tamanho: 36 X 18 X 37 CM, Aplicação: Aula Prática, Características Adicionais: Removíveis Em 3 Partes, Componentes: Musculatura Da Cabeça, Pescoço, Superior Do Tórax, Outros Componentes: Cérebro Com Artérias. Estruturas Neurais.	5208000019308 /621441	Unidade	2
74	MODELO ANATÔMICO: OLHO EM ÓRBITA Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo 1: Olho Em Órbita, Tipo Patologia: Saudável, Material: Pvc, Tamanho: Ampliado CM, Finalidade: Uso Didático, Componentes: 10 Partes; Cores Realistas, Acessórios: Montada Em Base Plástica, Com Manual.	5208000019309 /624024	Unidade	2

75	MODELO ANATÔMICO: ÓRGÃO GENITAL FEMININO COM PATOLOGIAS Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo 1: Órgão Genital Feminino Com Patologia 2 Partes, Tipo Patologia: Com Diversas Patologias, Malignas E Benignas, Material: Resina Plástica, Tamanho: 17.5 X 15 X 22 CM, Finalidade: Aulas Práticas De Anatômia.	5208000019312 /621468	Unidade	2
76	MODELO ANATÔMICO: PERÍNEO FEMININO Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo 1: Períneo Feminino, Material: Resina Plástica/Pvc, Finalidade: Aulas Práticas De Anatômia, Componentes: Músculos Do Períneo E Levantador Do Ânus, Outros Componentes: Vasos E Nervos Perineais, Óstio Da Vagina, Componente Adicional: E Região Do Vestíbulo Da Vagina.	5208000019318 /621467	Unidade	2
77	MODELO ANATÔMICO: SEÇÃO DA CABEÇA EM 12 DISCOS Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo 1: Seção Da Cabeça Em 12 Discos, Material: Resina Plástica, Tamanho: 25 X 18 X 24 CM, Aplicação: Aula Prática, Características Adicionais: Cortado Horizontalmente Em 12 Partes, Incluindo, Componentes: 12 Discos De Cortes Horizontais Da Cabeça.	5208000019320 /621437	Unidade	2
78	MODELO ANATÔMICO: SEÇÃO DO ÓRGÃO REPRODUÇÃO FEMININA, COM ASSOLHO PÉLVICO Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo 1: Seção Do Órgão Reprodutor Feminino Ampliado, Material: Resina Plástica, Tamanho: 22 X 20 X 11 CM, Aplicação: Aula Prática, Componentes: Fundo Do Útero, Corpo Do Útero, Colo Do Útero, Outros Componentes: Ligamentos Largos Do Útero, Cavidade Uterina, Componente Adicional: Orifício Interno, Orifício Externo,Vagina, Hímen. ADENDO: Contém com Assoalho Pélvico, Órgãos e ligamentos.	5208000019335 /621470	Unidade	2
79	MODELO ANATÔMICO: SECÇÃO FÍGADO SÁDIO Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo 1: Secção Fígado Sádio, Material: Resina Plástica/Pvc, Tamanho: Ampliado, Finalidade: P/ Estudar Anatomia Das Estruturas Internas, Acessórios: Base Estável E Inquebrável.	5208000019321 /616660	Unidade	2
80	MODELO ANATÔMICO: TRONCO CEREBRAL Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo 1: Tronco Cerebral Ampliado 3 Vezes, Material: Resina Plástica, Tamanho: 25 X 18 X 15 CM, Aplicação: Aula Prática, Componentes: Partes Do Tronco Encefálico, Tálamo, Outros Componentes: Nervos Cranianos, Vias Dos Nervos Cranianos.	5208000019306 /621435	Unidade	2
81	MODELO ANATÔMICO: VÉRTEBRAS TORÁCICAS COM MEDULA ESPINAL Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo 1: Vértabras Torácicas Com Medula Espinal, Material: Resina Plástica, Tamanho: 15 X 15 X 31 CM, Finalidade: Aulas Práticas De Anatômia, Acessórios: Apoio Em Base Móvel.	5208000019311 /621465	Unidade	2
82	MODELO ANATÔMICO: ARTICULAÇÃO MÃO Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo: Articulação Mão, Material: Resina Plástica Rígida, Características Adicionais: Metacarpos, Falanges, E Pequenos Ossos, Outros Componentes: Ligamentos Articulares.	5208000019326 /375297	Unidade	2
83	MODELO ANATÔMICO: CRÂNIO ADULTO	5208000019324	Unidade	2

	Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo: Crânio Adulto, Material: Resina Plástica/Pvc, Tamanho: 23 X 19 X 15 CM, Aplicação: Treinamento, Características Adicionais: Médio, Cores Diferentes Por Ossos, Partes Removíveis.	/486660		
84	MODELO ANATÔMICO: MANEQUIM ADULTO - INTUBAÇÃO TRAQUEAL Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo: Manequim Adulto, Material: Pvc E Poli Elastômero, Finalidade: Intubação Traqueal, Aplicação: Treinamento, Características Adicionais: Cabeça Com Pannel Eletrônico.	5208000019325 /482513	Unidade	1
85	MOINHO DE BOLAS, COMPONENTES: GABINETE, PÉS ANTIVIBRATÓRIOS Moinho De Bolas, Componentes: Gabinete, Pés Antivibratórios, Rele Térmico, Material Esfera: Aço Inox Aisi 304, Aplicação: Preparo De Amostras De Vegetais, Características Adicionais: Motor Monofásico 220 V, 1 Cv, 4 Polos, 1750 Rpm.	5208000001567 /422899	Unidade	1
86	MONITOR MULTIPARÂMETRO, LCD COLORIDO DE 10,4 Monitor Multiparâmetro, Tipo: Pré Configurado/Modular, Parâmetros: Ecg, Pni, Spo2, Temperatura, Frequência Respiratória, Registros: Mínimo 6 Curvas Simultâneas, Tipo De Tela: Tela Lcd 10", Alta Resolução, Características Adicionais: Congelamento Tela E Memória, Componentes: Alarmes/Bateria, Acessórios: Completo Com Cabos E Sensores. ADENDO: Monitor multiparâmetro modular, com display LCD colorido de aproximadamente 10,4; Indicado para monitorização de pacientes adultos, pediátricos e neonatais, em ambiente hospitalar; Leve e portátil, adequado para uso à beira do leito ou transporte interno; Capacidade de monitorar simultaneamente: ECG, frequência respiratória (FR), SpO2, pressão arterial não invasiva (PNI) e temperatura; Deve incluir alarmes ajustáveis, bateria interna recarregável e memória para armazenamento de dados; Fornecido com todos os acessórios necessários ao funcionamento: cabos, sensores e manuais em português.	5208000000779 /422565	Unidade	4
87	ÓRGÃO REPRODUTOR MASCULINO: MATERIAL, RESINA, PLÁSTICA Modelo Anatômico Para Fins Didáticos, Tipo 1: Seção Do Órgão Reprodutor Masculino, Material: Resina Plástica, Tamanho: 40 X 26 X 10 CM, Finalidade: Aulas Práticas De Anatômia, Aplicação: Para Fins Didáticos, Componentes: Bexiga Urinária, Pênis, Próstata, Túnicas Do.	5208000019336 /621469	Unidade	2
88	PHMETRO DE BANCADA, 0 A 14 PH Medidor Índice Acidez, Tipo: Bancada, Formato: Retangular, Material Corpo: Aço Inoxidável, Modelo: Microprocessado, Faixa Medição: De 0 14 Ph, -1999,9 A 1999,9 milivolt, Resolução: 0,001ph, 0,1 Milivolt E 0,1°C, Precisão: 0,02 Ph 0,2°C 0,2 Milivolt, Aplicação: Medição De Ph Em Soluções Químicas.	5208000000952 /256068	Unidade	5
89	PLACA AQUECEDORA PARA PREPARO DE REAGENTES Aquecedor, Tipo: Chapa Aquecedora, Potência: 1.700 W, Aplicação: Laboratório, Características Adicionais: Plataforma Alumínio 40x30 Cm, Temperatura 50 A 320°. ADENDO: Faixa de Temperatura Até 380°C, Plataforma Cerâmica, Dimensões da Plataforma 180 x 180 mm, Tensão AC 110/220 V, Potência 680 W, Peso 2,8 kg.	5208000001523 /452803	Unidade	3
	REFRATÔMETRO DE BANCADA, 220V			

90	Refratômetro, Tipo Aparelho: Abbe De Bancada, Tipo Display: Digital, Aplicação: P/ Amostras Líquidas, Viscosas Ou Sólidas, Faixa Medição: Até 95 % Brix, Faixa Medição 1: Cerca De 1.3000 A 1.7100 Nd, Componentes: C/ Saída Para Banho Termostático. ADENDO: Medição do índice de refração (Nd) e Brix (%) em amostras líquidas, viscosas ou sólidas, como soluções aquosas de açúcar, óleos, sucos e resinas; Display digital para indicação da temperatura, do Brix (%) e do índice de refração; Precisão mínima no índice de refração: ±0,0002; Precisão mínima no Brix: ±0,1%; Faixa de indicação de temperatura: 0 °C a 50 °C; Faixa de trabalho: 15 °C a 45 °C; Prismas com dutos para termostatização da amostra, compatíveis para acoplamento a banho termostático; Tensão de alimentação: 220 V; Inclusos: padrão sólido para calibração e manual de instruções em português; Garantia mínima de 12 meses.	5208000001721 /441768	Unidade	3
91	SISTEMA ELETROFORESE HORIZONTAL Sistema Eletroforese; Tipo: Horizontal; Apresentação: Conjunto Completo; Componentes: Com Placas, Pentas, Espaçadores; Outros Componentes: Suportes, Tampas, Cubas; Adicional: Até 20 Poços.	5208000019340 /414909	Unidade	1
92	TERMOBLOCO (BANHO MARIA A SECO PARA TUBOS) DE ATÉ 2ML, ATE 150°C. Banho Seco Laboratório, Ajuste: Ajuste Digital, C/ Pannel De Controle, Programável, Capacidade: Para Tubos Até 2 Ml, Temperatura: Controle Temperatura Até 150 °C. ADENDO: Termobloco (banho maria a seco para tubos).Banho tipo bloco seco compatível com diversos procedimentos laboratoriais. AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVE L, CAPACIDADE PARA TUBOS ATÉ 2 ML, Faixa de temperatura programável: ambiente +5°C a 150°C, com incrementos de 0,1°C;	5208000001514 /415372	Unidade	2
93	TERMOCICLADOR, CAPACIDADE 96 POÇOS, AJUSTE C/ GRADIENTE Termociclador, Capacidade: 96 Poços, Ajuste: C/ Gradiente, Compatibilidade: Compatível C/ Microtubos, Microplacas E Tiras, Adicional: Controle Temperatura Até 99°C, Até 1000 Programas, Componentes: Visor Digital, C/ Tela Sensível Ao Toque, Outros Componentes: Tampa Aquecida, Aquecimento Até 4°C/Seg.	5208000001157 /412451	Unidade	1

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.074.590,90

O custo estimado da contratação é de R\$ 1.074.590,90 (Um milhão, setenta e quatro mil, quinhentos e noventa reais e noventa 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.

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

Análise dos Parâmetros Prioritários (Inciso I):

A IN 65/2021 estabelece como prioritários os parâmetros dos incisos I (Painel de Preços) e II (contratações públicas similares).

O uso do Pannel de Preços será descartado, tendo em vista o Comunicado nº 30/2025 do Ministério da Gestão e Inovação (MGI)¹, que informou a desatualização dos dados da ferramenta. Nessas condições, a utilização do Pannel não assegura a fidedignidade necessária, tornando obrigatória a adoção dos demais parâmetros.

Parâmetros Efetivamente Utilizados (Combinação dos Incisos II e III):

Diante da impossibilidade justificada de utilização do Inciso I, a pesquisa fundamentou-se na combinação dos incisos II e III, conforme detalhado no Mapa de Preços:

- Inciso II (contratações públicas similares): parâmetro principal. Conforme orienta o Parecer Referencial nº 00006/2025/GERTEC /ELIC/PGF /AGU, a plataforma Banco de Preços foi utilizada apenas como ferramenta de busca e agregação de dados, permitindo localizar fontes primárias (contratos e atas reais de outros entes públicos). O Relatório de Cotação comprova a origem primária dos dados, atendendo plenamente às exigências legais.

- Inciso III (mídia especializada e sítios eletrônicos): utilizado para validar a compatibilidade entre os preços públicos e os praticados no mercado privado.

Método de Cálculo e Tratamento dos Dados (Art. 6º da IN 65/2021):

Concluída a coleta, foi realizada análise crítica dos preços, com o descarte de valores inconsistentes, inexequíveis ou manifestamente elevados.

Para a definição do valor final estimado, foi adotada a metodologia híbrida (média e mediana), conforme o art. 6º da IN 65/2021.

Adequação Orçamentária:

Nos termos do art. 16 da Lei Complementar nº 101/2000, informa-se que a despesa objeto da contratação é classificada como atividade (custeio) e encontra-se compatível com o planejamento orçamentário da Administração.

Por se tratar de licitação processada pelo Sistema de Registro de Preços (SRP), a indicação da dotação orçamentária será exigida apenas no momento da emissão da respectiva Nota de Empenho, quando da formalização do contrato ou do instrumento substituto, conforme dispensa prevista no art. 17 do Decreto nº 11.462/2023 e nas orientações do Parecer Referencial aplicável.

¹ <https://www.gov.br/compras/pt-br/acao-a-informacao/comunicados/2025/no-30-25-dados-do-pannel-de-precos-e-do-pannel-de-compras-deixam-de-ser-atualizados>

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A adjudicação do pregão eletrônico - SRP - será por item, visto que o objeto é divisível e não há prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, além de ser técnica e economicamente viável, conforme indicado pela Lei nº 14.133/21.

Junto a isso, o parcelamento do objeto visa propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, podem fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, permitindo que empresas distintas sejam contratadas.

Assim, a divisão do objeto em itens permite o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, promovendo a economicidade e ampliando a competição, evitando a concentração de mercado.

Ademais, a estrutura física para recebimento e armazenamento dos materiais já está adequada para acomodar os diferentes tipos de produtos, garantindo a integridade e a qualidade até o seu uso final. A gestão de estoque modular, baseada na demanda e no consumo previsto, também suporta o parcelamento, permitindo entregas escalonadas que se alinham com as necessidades operacionais e acadêmicas da universidade.

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 [2025], conforme detalhamento a seguir:

I) ID PCA no PNCP: 15180714000104-0-000003/2025

II) Data de publicação no PNCP: 07/11/2024

III) Id do item no PCA: 1501 a 1528

IV) Classe/Grupo:

3424 - Equipamento De Tratamento Térmico E Não Térmico De Metais

3590 - Equipamentos Diversos Para Serviços Profissionais E Comerciais

3730 - Equipamento De Laticínios, Avicultura E Pecuária

3770 - Selaria, Arreamento, Chicote E Acessórios Correlatos Para Animais

4110 - Equipamento Para Refrigeração

4310 - Bombas E Compressores A Vácuo

4320 - Bombas Manuais E Mecânicas

4610 - Equipamentos Para Purificação De Água

5210 - Instrumentos De Medição Para Artífices

5999 - Componentes Elétricos E Eletrônicos Diversos

6110 - Equipamentos De Controle Elétrico

6515 - Instrumentos, Equipamentos E Suprimentos Médicos E Cirúrgicos

6520 - Instrumentos, Equipamentos E Suprimentos Dentários

6525 - Equipamentos E Suprimentos De Raios-X De Uso Médico, Dentário E Veterinário

6530 - Mobiliário, Equipamentos, Utensílios E Suprimentos Hospitalares

6545 - Jogos E Conjuntos Médicos

6630 - Instrumentos Para Análises Químicas

6635 - Equipamentos Para Testes De Propriedades Físicas

6636 - Câmaras De Controle Ambiental E Equipamentos Correlatos

6640 - Equipamentos E Artigos De Laboratório

6650 - Instrumentos Óticos, Equipamentos De Teste, Componentes E Acessórios

6670 - Escalas E Balanças

6685 - Instrumentos Para Medição E Controle De Pressão, Temperatura E Umidade

6695 - Instrumentos Combinados Diversos

6910 - Acessórios Para Treinamento

6940 - Acessórios Para Treinamento De Comunicações

7320 - Equipamentos E Aparelhos De Cozinha

9999 - Itens Diversos

V) Identificador da Futura Contratação: 153038-77/2025

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação trará uma série de benefícios estratégicos, pedagógicos e institucionais, fortalecendo sua missão de oferecer ensino superior público, gratuito e de qualidade na área da saúde.

Entre os principais benefícios a serem alcançados, destacam-se:

- **Aprimoramento do processo de ensino-aprendizagem:** os modelos anatômicos possibilitam aulas práticas mais interativas e realistas, promovendo a compreensão aprofundada das estruturas do corpo humano e contribuindo para a formação de profissionais mais capacitados.
- **Atendimento a diretrizes curriculares e exigências pedagógicas:** a utilização de recursos didáticos tridimensionais está alinhada às metodologias ativas de ensino preconizadas pelas Diretrizes Curriculares Nacionais dos cursos da saúde.
- **Melhoria da infraestrutura didática:** com a aquisição, o IMS/UFBA ampliará e modernizará seu acervo pedagógico, garantindo melhores condições de ensino para turmas atuais e futuras.
- **Redução da dependência de peças anatômicas reais:** a contratação representa uma alternativa ética, segura e de fácil manutenção em comparação com o uso de peças humanas, respeitando princípios bioéticos e sanitários.
- **Maior acessibilidade e inclusão pedagógica:** os modelos permitem acesso igualitário a recursos práticos, inclusive por estudantes com restrições ao manuseio de materiais reais, promovendo equidade no processo de aprendizagem.
- **Impacto positivo na qualidade da formação acadêmica:** espera-se a elevação do desempenho dos estudantes em disciplinas fundamentais, refletindo-se na melhoria dos indicadores institucionais de qualidade e avaliação.

Dessa forma, a contratação contribuirá de maneira significativa para a excelência acadêmica do Instituto, beneficiando diretamente alunos, professores e a comunidade atendida pelos serviços de saúde vinculados à UFBA.

13. Providências a serem Adotadas

Não foram identificadas providências a serem adotadas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição de modelos anatômicos didáticos, conforme proposta neste Estudo Técnico Preliminar, apresenta **baixíssimo potencial de impacto ambiental**, uma vez que se trata da compra de materiais duráveis, de uso prolongado e sem geração de resíduos perigosos no seu uso regular.

No entanto, em atendimento aos princípios da sustentabilidade e da responsabilidade ambiental previstos na legislação vigente, foram considerados os seguintes aspectos:

- **Materiais e composição:** os modelos devem ser confeccionados preferencialmente com materiais atóxicos, recicláveis e de longa durabilidade (como PVC ou resina plástica), o que reduz a necessidade de substituições frequentes e o volume de resíduos sólidos ao longo do tempo.
- **Embalagens e transporte:** recomenda-se que as embalagens utilizadas pelos fornecedores sejam minimizadas e, sempre que possível, feitas com materiais recicláveis ou reutilizáveis. Também se recomenda o uso de práticas logísticas que reduzam o impacto ambiental do transporte (ex: rotas otimizadas, agrupamento de entregas, etc.).
- **Vida útil e descarte:** por se tratarem de itens de longa vida útil, espera-se que os modelos anatômicos contribuam para a redução do consumo de recursos ao longo do tempo. Quando inutilizados, deverão ser descartados de forma ambientalmente responsável, preferencialmente por meio de logística reversa, caso o fornecedor a ofereça, ou por encaminhamento a cooperativas ou pontos de coleta seletiva.

Dessa forma, conclui-se que a contratação está em conformidade com os critérios de responsabilidade socioambiental exigidos para as contratações públicas e está alinhada ao compromisso da UFBA com a promoção do desenvolvimento sustentável.

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 aponta como viável a aquisição de equipamentos médicos, considerando a essencialidade da demanda, a natureza comum dos itens, a disponibilidade de fornecedores no mercado a conformidade da solução proposta com a legislação vigente, garantindo, assim, a legalidade e o atendimento ao interesse público.

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](#).

ALANO JOSE SOARES SANDES

Equipe de planejamento

LORENA ANDRADE BARRETO SILVA

Equipe de Planejamento

FLAMILSON JESUS FRIDMANN

Equipe de Planejamento



ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES ETP N° 77/2025 - CMP/PROAD (12.01.10)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado eletronicamente em 31/10/2025 15:21)

ALANO JOSE SOARES SANDES

ADMINISTRADOR

APOIO/IMS (12.01.51.18)

Matrícula: ###541#0

(Assinado eletronicamente em 29/10/2025 10:43)

FLAMILSON JESUS FRIDMANN

ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO

NUCOM/CMP (12.01.10.02)

Matrícula: ###980#4

(Assinado eletronicamente em 28/10/2025 15:04)

LORENA ANDRADE BARRETO SILVA

ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO

NUCOM/CMP (12.01.10.02)

Matrícula: ###563#6

Visualize o documento original em <https://sipac.ufba.br/public/documentos/> informando seu número: 77, ano: 2025, tipo: **ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES ETP**, data de emissão: 28/10/2025 e o código de verificação: **d105b615b7**