MEC/UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA

Estudo Técnico Preliminar 346/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 23071.003775/2026-46

2. Descrição da necessidade

As Unidades Requisitantes constantes neste ETP apresentam a necessidade de aquisição de materiais médicos hospitalares e equipamentos diversos para atender às demandas de ensino, pesquisa, extensão, capacitação e atendimento à comunidade das unidades requisitantes da UFJF. De forma integrada, os materiais destinam-se à melhoria e manutenção da infraestrutura das atividades práticas, laboratoriais, clínicas e de simulação, garantindo condições adequadas para a formação acadêmica e o desenvolvimento das atividades institucionais.

Na **Faculdade de Medicina Veterinária**, os materiais serão utilizados em laboratórios, atividades de campo e na Clínica Veterinária de Ensino, contribuindo para a formação dos discentes e para a continuidade dos atendimentos clínicos e cirúrgicos. Na **Faculdade de Odontologia**, os equipamentos apoiarão as atividades práticas, clínicas, de ensino, pesquisa e extensão, bem como o atendimento à comunidade.

No **Laboratório de Habilidades Clínicas e Simulação Realística (LHC) da Faculdade de Medicina**, os materiais são necessários para ampliar e qualificar os cenários de simulação e suprir a insuficiência de equipamentos atualmente disponíveis. No **Instituto de Ciências Exatas (ICE)**, os equipamentos laboratoriais atenderão aos Departamentos de Física e Química, dando suporte às atividades experimentais, pesquisas e formação de alunos de graduação e pós-graduação.

Na **Faculdade de Fisioterapia**, os materiais permanentes serão empregados em aulas práticas, pesquisas e projetos de extensão, contribuindo para o desenvolvimento das competências profissionais dos estudantes. Na **Faculdade de Enfermagem**, itens como foco cirúrgico e detector fetal apoiarão as atividades práticas e de formação profissional. Já a **COSSBE/SIASS** utilizará os equipamentos de simulação para capacitação de servidores em Suporte Básico de Vida, incluindo treinamentos de desobstrução de vias aéreas, ressuscitação cardiopulmonar e utilização de DEA.

De forma geral, a contratação busca assegurar infraestrutura adequada e atualizada, ampliar a capacidade de realização das atividades práticas e laboratoriais, garantir maior qualidade e segurança nos treinamentos e atendimentos e evitar prejuízos à formação acadêmica, às pesquisas, aos projetos de extensão e às ações institucionais. Dessa forma, os materiais solicitados são essenciais para o pleno desenvolvimento das atividades finalísticas das unidades requisitantes e para o cumprimento da missão institucional da UFJF.

1. Segurança e Infraestrutura:

A contratação visa assegurar infraestrutura adequada às atividades práticas, laboratoriais, clínicas e de simulação das unidades requisitantes da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF). A aquisição contribuirá para a melhoria e a manutenção das condições de funcionamento dos ambientes, a ampliação da capacidade de realização de treinamentos e atendimentos e a qualificação dos procedimentos desenvolvidos. Além disso, permitirá suprir a

insuficiência de equipamentos atualmente disponíveis, contribuindo para a segurança, a continuidade e a qualidade das atividades institucionais.

2. Suporte às Atividades Acadêmicas e Administrativas:

Os materiais e equipamentos solicitados darão suporte às atividades de ensino, pesquisa, extensão e capacitação, contribuindo para a formação acadêmica e profissional dos estudantes e para o desenvolvimento das atividades institucionais.

3. Atendimento às Demandas Específicas:

A contratação contempla necessidades particulares das unidades requisitantes, considerando as características de suas atividades e os objetivos institucionais.

A aquisição desses itens é essencial para garantir o adequado funcionamento das atividades de ensino, pesquisa e extensão, além de proporcionar um ambiente seguro e confortável para toda a comunidade acadêmica. A não realização dessas aquisições comprometeria o desenvolvimento das atividades e a qualidade dos serviços oferecidos pela UFJF.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Laboratório de Habilidades Clínicas e Simulação Realística (LHC) - Faculdade de Medicina	SANDRA HELENA CERRATO TIBIRIÇÁ
Faculdade de Fisioterapia	Mariana Balbi Seixas e Diogo Carvalho Felício
Faculdade de Odontologia - Universidade Federal de Juiz de Fora	Fernanda Vicentini Ribeiro de Rezende; Letícia Ladeira Bonato; Márcio José da Silva Camp
Faculdade de Medicina - Departamento de Medicina Veterinária	Leonardo Lara e Lanna
Instituto de Ciências Exatas - ICE	WILSON DE SOUZA MELO
Faculdade de Enfermagem	Caroline Lagrotta da Veiga
Coordenação de Saúde, Segurança e bem-estar	Leandra

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para atender às necessidades das Unidades na aquisição do material solicitado, a contratação deverá observar os seguintes requisitos:

1. Entrega:

- A entrega deverá ocorrer em até 30 dias após a emissão da Nota de Empenho.
- Os materiais deverão ser acompanhados da respectiva Nota Fiscal.
- A entrega deve atender integralmente às especificações técnicas do Termo de Referência.
- Os produtos devem ser novos, de primeiro uso e sem sinais de utilização.
- Devem ser entregues em suas embalagens originais e acompanhados de manuais, quando aplicável.
- Entregar os produtos em perfeitas condições, devidamente embalados, identificados e em embalagens íntegras, contendo informações que permitam a conferência do item, fabricante e quantidade.
- O fornecimento dos itens deverá ser integral. Esse regime mostra-se adequado às necessidades da Administração, pois permite o recebimento dos equipamentos de forma concentrada, facilita os procedimentos de conferência, recebimento e incorporação patrimonial, além de contribuir para a racionalização dos procedimentos administrativos e dos custos logísticos. A entrega integral também possibilita a disponibilização dos bens às unidades requisitantes de acordo com o planejamento institucional, favorecendo o atendimento tempestivo das demandas de ensino, pesquisa, extensão e demais atividades administrativas

2. Conformidade e Segurança:

Os materiais devem:

- Apresentar qualidade adequada à finalidade a que se destinam.
- Atender aos requisitos mínimos de utilidade, resistência e segurança.
- Observar as normas técnicas brasileiras e internacionais aplicáveis.
- Cumprir certificações e demais normas específicas indicadas na descrição de cada item.
- Estar livres de defeitos de fabricação.
- O prazo de garantia (itens 1 a 25 e 28 a 33). é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor). O prazo de garantia contratual dos bens para os itens 26 e 27, complementar à garantia legal, será de no mínimo 1 (ano), ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto. A exigência de garantia mínima de 12 (doze) meses para os itens 26 e 27 (balança analítica e semi-analítica) justifica-se pela necessidade de assegurar a confiabilidade, a precisão e o adequado funcionamento do equipamento durante sua utilização nas atividades laboratoriais de ensino, pesquisa e demais atividades institucionais. O prazo estabelecido visa proporcionar maior segurança à Administração quanto à qualidade do bem adquirido, reduzir o risco de despesas adicionais com reparos durante o período de cobertura e minimizar eventuais interrupções das atividades laboratoriais.

3. Sustentabilidade e Responsabilidade Ambiental:

- Recomenda-se que a empresa contratada adote práticas sustentáveis em suas operações, incluindo a logística reversa e a correta destinação de resíduos.

- Observar critérios de sustentabilidade e boas práticas de fabricação, priorizando, quando tecnicamente viável, materiais reciclados ou recicláveis, produtos de baixa toxicidade, maior durabilidade, redução de embalagens desnecessárias e logística reversa quando legalmente exigida.

- Atender aos critérios de sustentabilidade ambiental e socioambiental, conforme a IN nº 01/2010 e o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis.

4. Catálogo Eletrônico de Padronização:

- Para os itens constantes neste ETP não foi utilizado o catálogo eletrônico de padronização, tendo em vista que os mesmos não constam no documento como itens padronizados.

5. Bem de luxo:

- Os itens objeto desta contratação não se enquadram como bem de luxo (art.20 de Lei no 14.133/2021 e Decreto no 10.818/2021).

6. Bem comum:

- Os itens desta contratação são qualificados como bens comuns, pois possuem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.

7. Garantia da Contratação:

- Não será exigida garantia da contratação para a aquisição deste objeto por se tratar de compra de materiais de consumo, comuns e simples, de baixo valor e com entrega integral, em que o objeto será cumprido no momento da entrega do material e o pagamento ocorrerá posteriormente

8. Qualificação Técnica:

- Não será exigida Qualificação Técnica para a aquisição deste objeto, considerando a baixa complexidade da aquisição, fornecimento e entrega. Tal requisito poderia restringir a participação de licitantes.

9. Qualificação Econômico-Financeira:

- Não será exigida Qualificação Econômico-Financeira para a aquisição deste objeto, considerando a baixa complexidade e valor da aquisição. Tal requisito poderia restringir a participação de licitantes.

10. Subcontratação:

- Não é admitida a subcontratação do objeto contratual, tendo em vista que a subcontratação se mostra cabível quando o objeto a ser licitado comporta execução complexa, de modo que alguma fase/ etapa/ aspecto requeira a participação de terceiros em razão dos princípios da especialização e da concentração das atividades, o que não é o caso.

Demais obrigações da contratada:

- Entregar os materiais conforme as especificações do Termo de Referência.
- Respeitar a marca, fabricante e modelo ofertados na licitação.
- Manter a situação cadastral regular e atualizada no SICAF na etapa de aceitação da proposta.

5. Levantamento de Mercado

Após análise das alternativas disponíveis, concluiu-se que a aquisição dos equipamentos médico-hospitalares deverá ser realizada por meio de pregão eletrônico, modalidade que favorece a competitividade, a transparência e a eficiência do processo.

Para a estimativa dos preços, foram priorizados os parâmetros previstos nos incisos I e III do art. 5º da IN SEGES/ME nº 65/2021. Nos itens em que não foi possível utilizar bases oficiais atualizadas e contratações públicas similares, recorreu-se à pesquisa em sítios eletrônicos especializados e de domínio amplo. Os preços coletados foram submetidos à análise crítica, com desconsideração de valores inexequíveis ou excessivamente elevados, visando assegurar a razoabilidade e a economicidade da contratação.

Considerando que os equipamentos possuem especificações objetivamente definidas e são ofertados por diversas empresas no mercado, verifica-se a adequação do pregão eletrônico para a contratação.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição de materiais permanentes e equipamentos médico hospitalares destinados a atender às necessidades de ensino, pesquisa, aulas práticas laboratoriais, simulação realística e atividades clínicas da UFJF, incluindo as Faculdades de Medicina, Enfermagem, Odontologia e Medicina Veterinária, os Departamentos de Física e Química e a COSSBE/SIASS. A solução contempla todas as etapas necessárias à contratação, desde a pesquisa de preços e seleção dos fornecedores até o recebimento, conferência, eventual substituição de materiais desconformes e distribuição aos setores demandantes.

Cabe salientar aqui que, na presente contratação será admitida a indicação de marcas, características ou modelos para os itens 3, 8 e 33 (vide informação complementar na tabela dos itens no Campo Estimativa das quantidades a serem contratadas). Tal procedimento encontra respaldo no art. 41 da Lei nº 14.133/2021, que admite, em seu inciso IV, alínea 'd', quando a descrição do objeto a ser licitado puder ser mais bem compreendida pela identificação de determinada marca ou determinado modelo aptos a servir apenas como referência, sem representar restrição à participação ou direcionamento.

As ações são:

1. Seleção de Fornecedores Qualificados:

A UFJF conduzirá um processo de licitação para selecionar fornecedores que atendam aos requisitos apontados no item 4 deste ETP. Para os itens mencionados acima que serão admitidas indicação de marca, serão aceitos bens de outras marcas, desde que possuam características técnicas, qualidade, desempenho e rendimento equivalentes ou superiores aos modelos indicados como referência.

2. Sustentabilidade e Gestão de Resíduos:

Adotar práticas de gestão de resíduos que incluam a coleta seletiva e a implementação de logística reversa, sempre buscando fornecedores que compartilhem seu compromisso com a redução do impacto ambiental.

3. Avaliação e Melhoria Contínua:

Estabelecer método de avaliação contínua do desempenho dos fornecedores e da eficácia das práticas internas. Isso permitirá ajustes e melhorias na solução, assegurando que a UFJF mantenha um alto padrão de qualidade e sustentabilidade.

Espera-se que a implementação bem-sucedida destas ações resulte em:

- Continuidade e Qualidade: Garantir que todos os projetos acadêmicos e de pesquisa recebam os insumos necessários sem interrupções.

- Eficiência Econômica: Otimizar custos através de contratações bem planejadas e práticas operacionais eficientes.

A solução como um todo representa um compromisso da UFJF com a excelência acadêmica, a segurança e a sustentabilidade, assegurando que suas operações continuem a contribuir positivamente para a sociedade e o meio ambiente

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos foram definidos com base no histórico de aquisições, no levantamento das demandas das unidades acadêmicas e no planejamento previsto no PAC 2026, considerando o número de alunos, as atividades de ensino, pesquisa e extensão, a disponibilidade em estoque e a necessidade de reposição de equipamentos desgastados ou obsoletos, visando garantir a continuidade das atividades institucionais.

Para os itens a serem utilizados na rotina da Clínica Veterinária, além destes quesitos, foram considerados também como parâmetro a quantidade de atendimentos clínicos, procedimentos cirúrgicos e exames diagnosticados no ano anterior.

A metodologia de estimativa utilizou:

1. Histórico de Consumo: Foram considerados os dados de consumo de anos anteriores.

2. Consultas aos Departamentos: Foram realizadas consultas ao corpo técnico para entender as necessidades específicas e futuras previsões de consumo.

3. Considerações sobre Novos Projetos: Foram considerados os projetos de pesquisa planejados e as novas iniciativas acadêmicas e administrativas que exigirão o uso de materiais quem compõem esta contratação, garantindo que a estimativa contemple expansões.

No quadro abaixo encontram-se as quantidades estimadas para esta contratação.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTID ADE
1	FOCO CIRÚRGICO AUXILIAR, PORTÁTIL, 1 CÚPULA, LÂMPADA LED VIDA ÚTIL MÍN 50.000 H, LUMINOSIDADE CERCA DE 60.000 LUX, CÚPULA E BRAÇO ARTICULÁVEIS, ESTRUTURA 1: HASTE RÍGIDA METÁLICA, C/ PINTURA EPÓXI, RODIZIOS: BASE METÁLICA E PLÁSTICA, C/ RODÍZIOS, ADICIONAL 3: C/ BATERIA.	UN	2
2	DETECTOR FETAL, TIPO DE MESA, AJUSTE* AJUSTE DIGITAL, PAINEL DE CONTROLE, MATERIAL GABINETE METÁLICO, TIPO DE ANÁLISE AUSCULTA BCF, FLUXO SANGUÍNEO PLACENTA E CORDÃO, FAIXA MEDIÇÃO BCF ATÉ CERCA 200, FREQUÊNCIA ATÉ CERCA 2,2, COMPONENTES C/ ALTO FALANTE, TRANSDUTOR, OUTROS COMPONENTES ENTRADA AUXILIAR, ADICIONAIS FONE OUVIDO.	UN	1
3	APARELHO RAIOS X USO MÉDICO, TIPO APARELHO: COLUNA BASE MÓVEL, APLICAÇÃO: USO ODONTOLÓGICO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110/220 V, AMPERAGEM: CORRENTE NO TUBO ENTRE 7 E 9 MA, POTÊNCIA CABEÇOTE: TENSÃO DO TUBO 70 KVP, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMANDO ELETRÔNICO DIGITAL, CABO ESPIRALADO, POTÊNCIA: POTÊNCIA APARENTE 1200 VA.	UN	1

	Informação Complementar: marca/modelo de referência Dabi Atlante / Spectro 70X Coluna Móvel Pantográfico ou equivalente.		
4	PODOSCÓPIO; EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA AVALIAÇÃO DA PODOPOSTUROLOGIA COMPLETA. ESTRUTURA EM ACRÍLICO, COM ESPELHO, ILUMINAÇÃO LED. COMPOSIÇÃO: ACRÍLICO, CHAPA METÁLICA, POLIURETANO. PLATAFORMA COM ANTIDERRAPANTE. DIMENSÕES APROXIMADAS: 45 X 55 X 12 CM (C X L X A). CAPACIDADE DE SUPORTE DE PESO APROXIMADO DE 150 KG. ALIMENTAÇÃO: 110 V OU BIVOL. ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÃO.	UN	1
5	EQUIPAMENTO DE LASERTERAPIA PORTÁTIL, COM DOIS COMPRIMENTOS DE ONDA: VISÍVEL (MENOR OU IGUAL A 660NM) E INVISÍVEL (MAIOR OU IGUAL A 808 NM). POTÊNCIA MÍNIMA DE 100 MW. ACOMPANHA BATERIA RECARREGÁVEL DE LI-ION, RECARREGADOR DE BATERIA BIVOLT AUTOMÁTICO E DOIS ÓCULOS DE PROTEÇÃO PARA COMPRIMENTOS DE ONDA MENORES OU IGUAIS A 660NM E MAIORES OU IGUAIS A 808 NM.	UN	1
6	ESCADA HOSPITALAR, AÇO INOXIDÁVEL, 2 DEGRAUS, PISO MADEIRA REVESTIDO BORRACHA ANTIDERRAPANTE, POLIDO, COM CANTONEIRAS DE CHAPA AÇO INOX, PISO INFERIOR 21X29X20CM, SUPERIOR 21X35X38CM, PÉS C/PONTEIRAS PVC, ESTRUTURA TUBULAR 1" X 1,25MM.	UN	5
7	MANTA DE FOTOBIOMODULAÇÃO POR LED PARA USO TERAPÊUTICO - EQUIPAMENTO DE FOTOTERAPIA. COMPOSTA POR LEDS EMISSORES DE LUZ VERMELHA (660 NM) E	UN	1

	INFRAVERMELHA (850 NM), COM NO MÍNIMO 72 DIODOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 5 MW POR LED E POTÊNCIA TOTAL MÍNIMA DE 360 MW. DEVE APRESENTAR ENERGIA MÍNIMA DE 3 J POR LED, IRRADIÂNCIA MÍNIMA DE 5 MW/CM² E EXPOSIÇÃO RADIANTE MÍNIMA DE 3 J/CM². MANTA FLEXÍVEL COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 15 X 25 CM.		

8	OXÍMETRO DE PULSO PORTÁTIL. DISPOSITIVO PARA A TRIAGEM, MONITORAMENTO OU GRAVAÇÃO CONTÍNUA NÃO INVASIVA DA SATURAÇÃO DE OXIGÊNIO FUNCIONAL DA HEMOGLOBINA ARTERIAL (SPO2), FREQUÊNCIA CARDÍACA E FORÇA DE PULSO. CAPACIDADE DE ARMAZENAR DADOS DE TENDÊNCIA E TRANSFERIR PARA COMPUTADOR ATRAVÉS DE INTERFACE USB. FAIXA DE LEITURA: 0-100% (FUNCIONAL); PRECISÃO: ± 2 A 70-100%; MENOR QUE 70% INDEFINIDO; TOLERÂNCIA À MOVIMENTO OU BAIXA PERFUSÃO: ± 3%; RESOLUÇÃO: 1%. PULSAÇÃO: FAIXA: 30-250 BPM; PRECISÃO: ± 2 A 30-250BPM; RESOLUÇÃO: 1BPM; TOLERÂNCIA À MOVIMENTO OU BAIXA PERFUSÃO: ± 3BPM. DIMENSÕES APROXIMADAS: 135MM X 75MM X 28MM. ALIMENTAÇÃO: 4 PILHAS ALCALINAS AA (1.5VDC, IEC TIPO LR6) OU BATERIAS TAMANHO AA TIPO NI-MH (1.2V- 2500MAH). Sensor: adulto. Memória interna para armazenamento de tendências. Comunicação com computador via interface USB ou equivalente; Alarmes audiovisuais configuráveis; Curva pletismográfica em tempo real; Indicador de intensidade/qualidade do pulso; Registro válido na ANVISA; Certificação INMETRO vigente. Visor LCD colorido de alta resolução; Tela rotacional permitindo alternar a visualização facilmente entre os eixos vertical e horizontal dependendo da posição do monitor, o que é necessário para monitorização da saturação de oxigênio durante várias modalidades de exercício. Modelo de referência: UT100 -MD. Informação Complementar: marca/modelo de referência oxímetro de pulso portátil UT100 (MD) ou equivalente.	UN	1
9	DIVÃ CLÍNICO MATERIAL ESTRUTURA: ESTRUTURA TUBULAR AÇO INOX , COMPRIMENTO: CERCA DE 1,80 M, LARGURA: CERCA DE 0,70 M, ALTURA: CERCA DE 0,80 M,	UN	3

	MATERIAL ESTOFAMENTO: ESPUMA DENSIDADE 28, REVESTIMENTO: REVESTIDO EM COURVIN, ACESSÓRIOS: CABECEIRA REGULÁVEL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: LEITO FIXO, CABECEIRA MOVÉL, ORIFÍCIO PARA O ROSTO.		

10	OTOSCÓPIO; TIPO: VÍDEO OTOSCÓPIO, PORTÁTIL, PARA INSPEÇÃO E REGISTRO DE IMAGENS E VÍDEOS DO CONDUTO AUDITIVO EXTERNO E MEMBRANA TIMPÂNICA, COM CÂMERA DE ALTA RESOLUÇÃO, ILUMINAÇÃO POR LED E TRANSMISSÃO DAS IMAGENS PARA SMARTPHONE, TABLET OU COMPUTADOR. ALIMENTAÇÃO POR BATERIA RECARREGÁVEL E REGISTRO NA ANVISA.	UN	4
11	KIT LARINGOSCÓPIO INFANTIL COM 3 LÂMINAS RETAS (0, 00 E 1)	UN	2
12	OFTALMOSCÓPIO TIPO: DE BOLSO, TIPO LUZ: HALÓGENA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 2,50 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 3 ABERTURAS, 19 LENTES, À PILHA, COR FILTRO: FILTRO AZUL DE COBALTO LIVRE DE VERMELHO.	UN	4
13	VÍDEO OFTALMOSCÓPIO DIGITAL PORTÁTIL PARA CAPTURA DE IMAGENS E VÍDEOS DO FUNDO DE OLHO, COM ILUMINAÇÃO LED, CAMPO DE VISÃO MÍNIMO DE 15º A 30º, ARMAZENAMENTO DIGITAL E TRANSFERÊNCIA DE DADOS VIA USB OU WI-FI. ALIMENTAÇÃO POR BATERIA RECARREGÁVEL E REGISTRO NA ANVISA.	UN	1
14	MEDIDOR USO MÉDICO TIPO: DE PICO DE FLUXO EXPIRATÓRIO, DIGITAL PORTÁTIL, COM DISPLAY LCD, MEMÓRIA PARA ARMAZENAMENTO DE RESULTADOS, FAIXA MÍNIMA DE MEDIÇÃO DE 30 A 840 L/MIN, ALIMENTAÇÃO POR BATERIA E REGISTRO NA ANVISA.	UN	1
15	MEDIDOR USO MÉDICO TIPO: DE FLUXO RESPIRATÓRIO, TIPO MEDIÇÃO: ADULTO, FAIXA TRABALHO: VALORES DE ATS DE 60 A 880 L /MIN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EIXO INTERNO EM AÇO INÓX. CORPO PLÁSTICO.	UN	3
16	RETINÓGRAFO TIPO: DIGITAL NÃO MIDRIÁTICO, PARA TELEMEDICINA, PORTÁTIL, TIPO IMAGEM: 45°, TIPO CÂMARA: COLORIDO, RED-FREE E INFRAVERMELHO, COMPONENTES OUTROS: C/	UN	1

	SOFTWARE BÁSICO, ALIMENTAÇÃO: BATERIA RECARREGÁVEL, COMPATIBILIDADE: USO C/ SMARTPHONE.		
17	ESTETOSCÓPIO USO EM SAÚDE, DIGITAL, PORTÁTIL, PARA AUSCULTA CARDÍACA, PULMONAR E OUTROS SONS CORPORAIS, COM AMPLIFICAÇÃO SONORA, REDUÇÃO DE RUÍDOS, GRAVAÇÃO E TRANSMISSÃO DIGITAL DOS SONS POR BLUETOOTH OU USB. ALIMENTAÇÃO: BATERIA RECARREGÁVEL. COMPATÍVEL COM SOFTWARE PARA ARMAZENAMENTO E ANÁLISE DE REGISTROS. REGISTRO NA ANVISA.	UN	3
18	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS TIPO: SIMULADOR TRAQUEAL ADULTO, MATERIAL: PVC E POLIELASTÔMERO, FINALIDADE: INTUBAÇÃO TRAQUEAL, APLICAÇÃO: TREINAMENTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VISUALIZAÇÃO DAS VIAS AÉREAS, COMPONENTES:CABEÇA, CAVIDADES ORAL E NASAL, DENTES, LÍNGUA, TRAQUÉIA, ESÔFAGO E PULMÕES.	UN	2
19	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS TIPO: SIMULADOR PARA TREINAMENTO DE DIAGNÓSTICO DO CÂNCER DE PRÓSTATA, COM DIFERENTES GRAUS DE CARCINOMA DE PRÓSTATA, COM PRÓSTATAS INTERCAMBIÁVEIS E DIFERENTES ESTÁGIOS DE TUMORES.	UN	2
20	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS TIPO: SIMULADOR TRAQUEOSTOMIA ADULTO, APLICAÇÃO/: TREINAMENTO DE TRAQUESTOMIA, TROCA DE CÂNULA, ASPIRAÇÃO TRAQUEAL E CUIDADOS COM ESTOMA, COM PELE E TRAQUÉIA SUBSTITUÍVEIS, ESTRUTURA REUTILIZÁVEL E COMPATIBILIDADE COM CÂNULAS COMERCIAIS.	UN	2
21	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS, TIPO: MODELO ANATÔMICO DA REGIÃO ABDOMINAL E PÉLVICA. MATERIAL: PVC E POLIELASTÔMERO. FINALIDADE: CATETERISMO	UN	2

	VESICAL, BISSEXUAL, APLICAÇÃO: TREINAMENTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM DISPOSITIVO DE CONTROLE E CUIDADOS COM COLOSTO.		
22	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS, TIPO: SIMULADOR PARA RCP EM ADULTOS. FINALIDADE: TREINAMENTO DE SUPORTE BÁSICO DE VIDA EM ADULTOS, COM ANATOMIA REALÍSTICA DO TÓRAX, CABEÇA E VIAS AÉREAS. DEVE PERMITIR TREINAMENTO DAS MANOBRAS DE REANIMAÇÃO CARDIOPULMONAR, INCLUINDO COMPRESSÕES TORÁCICAS COM PROFUNDIDADE E RESISTÊNCIA FISIOLOGICAMENTE ADEQUADAS, ABERTURA DAS VIAS AÉREAS POR INCLINAÇÃO DA CABEÇA E ELEVAÇÃO DO QUEIXO, VENTILAÇÃO BOCA-A-BOCA OU COM BOLSA-VÁLVULA-MÁSCARA, EXPANSÃO VISÍVEL DO TÓRAX E IDENTIFICAÇÃO DO POSICIONAMENTO CORRETO DAS MÃOS. DEVE POSSUIR SISTEMA DE VIAS AÉREAS SUBSTITUÍVEIS OU PASSÍVEIS DE DESINFECÇÃO E FACE REMOVÍVEL PARA HIGIENIZAÇÃO.	UN	3
23	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS, TIPO: SIMULADOR PARA RCP PEDIÁTRICO, FINALIDADE: TREINAMENTO DE SUPORTE BÁSICO DE VIDA EM PACIENTES PEDIÁTRICOS, REPRESENTANDO CRIANÇA COM ANATOMIA COMPATÍVEL PARA REALIZAÇÃO DE COMPRESSÕES TORÁCICAS COM RESISTÊNCIA APROPRIADA À FAIXA ETÁRIA, ABERTURA DAS VIAS AÉREAS, VENTILAÇÃO BOCA-A-BOCA OU COM BOLSA-VÁLVULA-MÁSCARA, EXPANSÃO VISÍVEL DO TÓRAX E PRÁTICA DA SEQUÊNCIA COMPLETA DE ATENDIMENTO EM PARADA CARDIORRESPIRATÓRIA PEDIÁTRICA. DEVE POSSUIR VIAS AÉREAS SUBSTITUÍVEIS OU HIGIENIZÁVEIS E FACE REMOVÍVEL PARA LIMPEZA.	UN	3
24	ESTEREOMICROSCÓPIO BINOCULAR (LUPA). SISTEMA ÓTICO GREENOUGH. FAIXA DE ZOOM 0,67-5X. ZOOM COM FATOR 7.5:1. PAR DE OCULARES DE 10X /22 FOCALIZÁVEIS, CAMPO AMPLO, COM AJUSTE DE DIOPTRIA. POSSIBILIDADE DE INSERIR OBJETIVAS COM AUMENTOS DE 0.5X, 0.7X, 1,5X, 0.5X, 2X. AMPLIAÇÃO TOTAL 3,35-300X (DEPENDENDO DA	UN	7

	OCULAR/OBJETIVA AUXILIAR UTILIZADA). TUBO BINOCULAR INCLINADO EM 45 °. AJUSTE DA DISTÂNCIA INTERPUPILAR: 52- 75 MM. DISTÂNCIA DE TRABALHO 115 MM.		
25	FREEZER, TIPO: HORIZONTAL, CAPACIDADE MÍNIMA: 500 L, DUAS PORTAS, SISTEMA DEGELO: FROST FREE, COR: BRANCA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DUPLA AÇÃO (CONGELAMENTO E REFRIGERAÇÃO), PINTURA EPOXI.	UN	2
26	BALANÇA ELETRÔNICA SEMI-ANALITICA, CAPAC. MAX. 1200G, LEGIBILIDADE 0,01G, GABINETE METALICO RESISTENTE AO AMBIENTE DE LABORATÓRIO; PÉS REGULÁVEIS PARA NIVELAMENTO; INDICADOR DE NIVEL; DISPLAY EM (VFD); TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO APROXIMADO: 0,5 A 4 SEGUNDOS; MEDIDAS APROXIMADAS DO PRATO DE PESAGEM: 145MMX145MM; COM PROTETOR DE VENTO; FUNÇÕES INTERNAS CONTROLADAS POR MICROPROCESSADOR; SISTEMA DE AUTO-CALIBRAÇÃO COM PESO EXTERNO; TARA ATÉ A CAPACIDADE MÁXIMA; 110/220V. ACOMPANHA CABO RS-232C; CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLACAO E PLUG DE TRÊS PINOS; MANUAL DE INSTRUÇÃO. **GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.**	UN	2
27	BALANÇA ANALÍTICA ELETRÔNICA DE PRECISÃO. BALANÇA ANALÍTICA COM AUTOCALIBRAÇÃO INTERNA; CAPACIDADE MÁXIMA DE 210 A 320G; PRECISÃO DE 0,1 MG, COM QUATRO CASAS DECIMAIS; CÂMARA DE PESAGEM COM JANELAS CORREDIÇAS (DUAS LATERAIS E UMA SUPERIOR), MOLDADAS EM VIDRO TEMPERADO, PARA A PROTEÇÃO DURANTE A PESAGEM; ESTRUTURA EXTERNA EM METAL COBERTA POR PINTURA EPÓXI E INTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL; DISPLAY DIGITAL LUMINOSO, QUE PERMITE UMA LEITURA NÍTIDA DOS RESULTADOS; VOLTAGEM: 110 OU 110/220V (BIVOLT COM CHAVE SELETORA). DEMAIS ACESSÓRIOS: 01 CAPA PROTETORA ANTI-PÓ; 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES. **GARANTIA MINIMA DE 01 ANO.**	UN	2
28		UN	2

	ESQUELETO/SIMULADOR MÉDICO. TIPO: COLETE SIMULADOR DE TREINAMENTO DE		

	DESENGASGO; MODELO: PARA MANOBRA DE HEIMLICH; CARACTERÍSTICA ADICIONAL: AJUSTÁVEL; MATERIAL: IMPERMEÁVEL; TAMANHO: ADULTO; TIPO DE USO: REUTILIZÁVEL.		
29	MATERIAL DIDÁTICO – ESQUELETO/SIMULADOR MÉDICO. TIPO: COLETE SIMULADOR DE TREINAMENTO DE DESENGASGO; MODELO: PARA MANOBRA DE HEIMLICH; CARACTERÍSTICA ADICIONAL: AJUSTÁVEL; MATERIAL: IMPERMEÁVEL; TAMANHO: INFANTIL; TIPO DE USO: REUTILIZÁVEL.	UN	1
30	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 PROCESSOS.	UN	2
31	SIMULADOR PARA EQUIPAMENTO DE SAÚDE. TIPO DE USO: TREINAMENTO EM DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO; COMPONENTES: MEMÓRIA PARA DEZ CENÁRIOS PRÉ-CONFIGURADOS E MODO MANUAL; OUTROS COMPONENTES: PÁS REUTILIZÁVEIS PARA ADULTOS E PACIENTES PEDIÁTRICOS; ACESSÓRIOS: CONTROLE REMOTO, BATERIA E SOFTWARE COMPLETO.	UN	1
32	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS. TIPO: MANEQUIM INFANTIL COM DISPLAY ELETRÔNICO; MATERIAL: PVC E POLÍMEROS FLEXÍVEIS; FINALIDADE: TREINAMENTO DE RCP ELETRÔNICO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANATOMIA DO TÓRAX, MAMILOS, COSTELAS, ESTERNO E PROCESSOS.	UN	2
33	IMPRESSORA/ETIQUETADORA TÉRMICA DIRETA PARA RASTREABILIDADE DE MATERIAIS EM CENTRO DE MATERIAL E ESTERILIZAÇÃO (CME), DESTINADA À	UN	2

	IMPRESSÃO DE ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DE ARTIGOS HOSPITALARES, COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 203 DPI, ADMITINDO-SE RESOLUÇÕES SUPERIORES, E		

	VELOCIDADE MÍNIMA DE IMPRESSÃO DE 102 MM /S (4 POLEGADAS POR SEGUNDO) OU SUPERIOR, DEVENDO OPERAR EM TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO TÉRMICA DIRETA COM SUPORTE A ETIQUETAS AUTOADESIVAS PRÓPRIAS PARA RASTREABILIDADE HOSPITALAR, OBRIGATORIAMENTE COMPATÍVEIS COM PROCESSOS DE ESTERILIZAÇÃO A VAPOR SOB PRESSÃO, UMIDADE E VARIAÇÕES TÉRMICAS, SEM PERDA DE LEGIBILIDADE OU ADERÊNCIA; O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR SENSORES AUTOMÁTICOS DE DETECÇÃO DE MÍDIA TIPO GAP (ESPAÇAMENTO) E MARCA PRETA (BLACK MARK) OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE DE PRECISÃO SIMILAR OU SUPERIOR, ALÉM DE INTERFACE DE CONEXÃO USB 2.0 OU SUPERIOR, ADMITINDO-SE CONEXÕES ADICIONAIS COMO ETHERNET OU EQUIVALENTES COMPATÍVEIS COM AMBIENTE HOSPITALAR. Deve ser compatível com sistema operacional Windows, acompanhando software de criação e edição de etiquetas fornecido pelo fabricante, com funcionalidade básica sem necessidade de aquisição de licença adicional para operação padrão; Alimentação 110 ou bivolt automática (110/220V). Cabo USB e demais acessórios necessários ao funcionamento imediato; o equipamento deve apresentar estrutura robusta compatível com uso contínuo em ambiente hospitalar, não sendo aceitos equipamentos destinados a uso doméstico, comercial leve ou exclusivamente logístico. **Acompanha com etiquetas e Ribbons, kit mínimo de 10 rolos.** Informação Complementar: marca/modelo de referência Zebra / ZD220 ou equivalente.		

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 212.449,98

A estimativa do valor para a aquisição de materiais médico-hospitalares das Unidades Acadêmicas e Administrativas da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF) foi elaborada com base em uma análise dos preços praticados no mercado, considerando as quantidades estimadas e as especificações técnicas dos produtos necessários.

A pesquisa de preços foi realizada no Portal de Compras do Governo Federal (Compras.gov.br), em conformidade com os arts. 5º e 6º da IN SEGES/ME nº 65/2021, utilizando dados de contratações públicas similares. Aqueles

itens que não possuíam três orçamentos ou os valores eram muito discrepantes com os praticados no mercado, foram realizadas pesquisas diretamente com fornecedores ou em sítios eletrônicos especializados.

Para definição do preço estimado, foram utilizadas a média e/ou a mediana dos valores coletados, com exclusão de preços inexequíveis, inconsistentes ou excessivamente elevados. Os dados, cálculos e documentos comprobatórios encontram-se anexados ao processo administrativo, assegurando a razoabilidade dos preços estimados e a economicidade da contratação.

Para esta contratação, será adotado o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) como parâmetro para reajuste dos preços contratuais, que justifica-se por ser o índice oficial de inflação utilizado pelo Governo Federal. É amplamente reconhecido e utilizado pela Administração Pública em contratos administrativos, garantindo previsibilidade, isonomia e segurança jurídica para ambas as partes.

No quadro abaixo, encontra-se a estimativa do valor desta contratação.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R$)	VALOR TOTAL (R$)
1	FOCO CIRÚRGICO AUXILIAR, PORTÁTIL, 1 CÚPULA, LÂMPADA LED VIDA ÚTIL MÍN 50.000 H, LUMINOSIDADE CERCA DE 60.000 LUX, CÚPULA E BRAÇO ARTICULÁVEIS, ESTRUTURA 1: HASTE RÍGIDA METÁLICA, C/ PINTURA EPÓXI, RODIZIOS: BASE METÁLICA E PLÁSTICA, C/ RODÍZIOS, ADICIONAL 3: C/ BATERIA.	UN	2	719,67	1.439,34
2	DETECTOR FETAL, TIPO DE MESA, AJUSTE* AJUSTE DIGITAL, PAINEL DE CONTROLE, MATERIAL GABINETE METÁLICO, TIPO DE ANÁLISE AUSCULTA BCF, FLUXO SANGUÍNEO PLACENTA E CORDÃO, FAIXA MEDIÇÃO BCF ATÉ CERCA 200, FREQUÊNCIA ATÉ CERCA 2,2, COMPONENTES C/ ALTO FALANTE, TRANSDUTOR, OUTROS COMPONENTES ENTRADA AUXILIAR, ADICIONAIS FONE OUVIDO.	UN	1	1.056,33	1.056,33
3	APARELHO RAIOS X USO MÉDICO, TIPO APARELHO: COLUNA BASE MÓVEL, APLICAÇÃO: USO ODONTOLÓGICO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110/220 V, AMPERAGEM: CORRENTE NO TUBO ENTRE 7 E 9 MA, POTÊNCIA CABEÇOTE: TENSÃO DO TUBO 70 KVP, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMANDO ELETRÔNICO DIGITAL, CABO ESPIRALADO, POTÊNCIA: POTÊNCIA APARENTE 1200 VA. Informação Complementar: marca/modelo de referência Dabi Atlante / Spectro 70X Coluna Móvel Pantográfico ou equivalente.	UN	1	14.152,39	14.152,39

4	PODOSCÓPIO; EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA AVALIAÇÃO DA PODOPOSTUROLOGIA COMPLETA. ESTRUTURA EM ACRÍLICO, COM ESPELHO, ILUMINAÇÃO LED. COMPOSIÇÃO: ACRÍLICO, CHAPA METÁLICA, POLIURETANO. PLATAFORMA COM ANTIDERRAPANTE. DIMENSÕES APROXIMADAS: 45 X 55 X 12 CM (C X L X A). CAPACIDADE DE SUPORTE DE PESO APROXIMADO DE 150 KG. ALIMENTAÇÃO: 110 V OU BIVOL. ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÃO.	UN	1	3.238,51	3.238,51
5	EQUIPAMENTO DE LASERTERAPIA PORTÁTIL, COM DOIS COMPRIMENTOS DE ONDA: VISÍVEL (MENOR OU IGUAL A 660NM) E INVISÍVEL (MAIOR OU IGUAL A 808 NM). POTÊNCIA MÍNIMA DE 100 MW. ACOMPANHA BATERIA RECARREGÁVEL DE LI-ION, RECARREGADOR DE BATERIA BIVOLT AUTOMÁTICO E DOIS ÓCULOS DE PROTEÇÃO PARA COMPRIMENTOS DE ONDA MENORES OU IGUAIS A 660NM E MAIORES OU IGUAIS A 808 NM.	UN	1	3.876,88	3.876,88
6	ESCADA HOSPITALAR, AÇO INOXIDÁVEL, 2 DEGRAUS, PISO MADEIRA REVESTIDO BORRACHA ANTIDERRAPANTE, POLIDO, COM CANTONEIRAS DE CHAPA AÇO INOX, PISO INFERIOR 21X29X20CM, SUPERIOR 21X35X38CM, PÉS C /PONTEIRAS PVC, ESTRUTURA TUBULAR 1" X 1,25MM.	UN	5	204,52	1.022,60
7	MANTA DE FOTOBIOMODULAÇÃO POR LED PARA USO TERAPÊUTICO - EQUIPAMENTO DE FOTOTERAPIA. COMPOSTA POR LEDS EMISSORES DE LUZ VERMELHA (660 NM) E	UN	1	979,14	979,14

	INFRAVERMELHA (850 NM), COM NO MÍNIMO 72 DIODOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 5 MW POR LED E POTÊNCIA TOTAL MÍNIMA DE 360 MW. DEVE APRESENTAR ENERGIA MÍNIMA DE 3 J POR LED, IRRADIÂNCIA MÍNIMA DE 5 MW/CM² E EXPOSIÇÃO RADIANTE MÍNIMA DE 3 J/CM². MANTA FLEXÍVEL COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 15 X 25 CM.				
8	OXÍMETRO DE PULSO PORTÁTIL. DISPOSITIVO PARA A TRIAGEM, MONITORAMENTO OU GRAVAÇÃO CONTÍNUA NÃO INVASIVA DA SATURAÇÃO DE OXIGÊNIO FUNCIONAL DA HEMOGLOBINA ARTERIAL (SPO2), FREQUÊNCIA CARDÍACA E FORÇA DE PULSO. CAPACIDADE DE ARMAZENAR DADOS DE TENDÊNCIA E TRANSFERIR PARA COMPUTADOR ATRAVÉS DE INTERFACE USB. FAIXA DE LEITURA: 0-100% (FUNCIONAL);	UN	1	2.581,62	2.581,62

	PRECISÃO: ± 2 A 70-100%; MENOR QUE 70% INDEFINIDO; TOLERÂNCIA À MOVIMENTO OU BAIXA PERFUSÃO: ± 3%; RESOLUÇÃO: 1%. PULSAÇÃO: FAIXA: 30-250 BPM; PRECISÃO: ± 2 A 30-250BPM; RESOLUÇÃO: 1BPM; TOLERÂNCIA À MOVIMENTO OU BAIXA PERFUSÃO: ± 3BPM. DIMENSÕES APROXIMADAS: 135MM X 75MM X 28MM. ALIMENTAÇÃO: 4 PILHAS ALCALINAS AA (1.5VDC, IEC TIPO LR6) OU BATERIAS TAMANHO AA TIPO NI-MH (1.2V- 2500MAH). Sensor: adulto. Memória interna para armazenamento de tendências. Comunicação com computador via interface USB ou equivalente; Alarmes audiovisuais configuráveis; Curva pletismográfica em tempo real; Indicador de intensidade/qualidade do pulso; Registro válido na ANVISA; Certificação INMETRO vigente. Visor LCD colorido de alta resolução; Tela rotacional permitindo alternar a visualização facilmente entre os eixos vertical e horizontal dependendo da posição do monitor, o que é necessário para monitorização da saturação de oxigênio durante várias modalidades de exercício. Modelo de referência: UT100 -MD. Informação Complementar: marca/modelo de referência oxímetro de pulso portátil UT100 (MD) ou equivalente.				
9	DIVÃ CLÍNICO MATERIAL ESTRUTURA: ESTRUTURA TUBULAR AÇO INOX , COMPRIMENTO: CERCA DE 1,80 M, LARGURA: CERCA DE 0,70 M, ALTURA: CERCA DE 0,80 M,	UN	3	863,33	2.589,99

	MATERIAL ESTOFAMENTO: ESPUMA DENSIDADE 28, REVESTIMENTO: REVESTIDO EM COURVIN, ACESSÓRIOS: CABECEIRA REGULÁVEL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: LEITO FIXO, CABECEIRA MOVÉL, ORIFÍCIO PARA O ROSTO.				
10	OTOSCÓPIO; TIPO: VÍDEO OTOSCÓPIO, PORTÁTIL, PARA INSPEÇÃO E REGISTRO DE IMAGENS E VÍDEOS DO CONDUTO AUDITIVO EXTERNO E MEMBRANA TIMPÂNICA, COM CÂMERA DE ALTA RESOLUÇÃO, ILUMINAÇÃO POR LED E TRANSMISSÃO DAS IMAGENS PARA SMARTPHONE, TABLET OU COMPUTADOR. ALIMENTAÇÃO POR BATERIA RECARREGÁVEL E REGISTRO NA ANVISA.	UN	4	223,40	893,60
11	KIT LARINGOSCÓPIO INFANTIL COM 3 LÂMINAS RETAS (0, 00 E 1)	UN	2	693,67	1.387,34

12	OFTALMOSCÓPIO TIPO: DE BOLSO, TIPO LUZ: HALÓGENA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 2,50 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 3 ABERTURAS, 19 LENTES, À PILHA, COR FILTRO: FILTRO AZUL DE COBALTO LIVRE DE VERMELHO.	UN	4	795,34	3.181,36
13	VÍDEO OFTALMOSCÓPIO DIGITAL PORTÁTIL PARA CAPTURA DE IMAGENS E VÍDEOS DO FUNDO DE OLHO, COM ILUMINAÇÃO LED, CAMPO DE VISÃO MÍNIMO DE 15º A 30º, ARMAZENAMENTO DIGITAL E TRANSFERÊNCIA DE DADOS VIA USB OU WI-FI. ALIMENTAÇÃO POR BATERIA RECARREGÁVEL E REGISTRO NA ANVISA.	UN	1	7.225,92	7.225,92
14	MEDIDOR USO MÉDICO TIPO: DE PICO DE FLUXO EXPIRATÓRIO, DIGITAL PORTÁTIL, COM DISPLAY LCD, MEMÓRIA PARA ARMAZENAMENTO DE RESULTADOS, FAIXA MÍNIMA DE MEDIÇÃO DE 30 A 840 L/MIN, ALIMENTAÇÃO POR BATERIA E REGISTRO NA ANVISA.	UN	1	1.554,71	1.554,71
15	MEDIDOR USO MÉDICO TIPO: DE FLUXO RESPIRATÓRIO, TIPO MEDIÇÃO: ADULTO, FAIXA TRABALHO: VALORES DE ATS DE 60 A 880 L/MIN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EIXO INTERNO EM AÇO INÓX. CORPO PLÁSTICO.	UN	3	144,00	432,00
16	RETINÓGRAFO TIPO: DIGITAL NÃO MIDRIÁTICO, PARA TELEMEDICINA, PORTÁTIL, TIPO IMAGEM: 45°, TIPO CÂMARA: COLORIDO, RED-FREE E INFRAVERMELHO, COMPONENTES OUTROS: C/ SOFTWARE BÁSICO, ALIMENTAÇÃO: BATERIA RECARREGÁVEL, COMPATIBILIDADE: USO C/ SMARTPHONE.	UN	1	41.593,34	41.593,34
17	ESTETOSCÓPIO USO EM SAÚDE, DIGITAL, PORTÁTIL, PARA AUSCULTA CARDÍACA, PULMONAR E OUTROS SONS CORPORAIS, COM AMPLIFICAÇÃO SONORA, REDUÇÃO DE RUÍDOS, GRAVAÇÃO E TRANSMISSÃO DIGITAL DOS SONS POR BLUETOOTH OU USB. ALIMENTAÇÃO: BATERIA RECARREGÁVEL. COMPATÍVEL COM SOFTWARE PARA ARMAZENAMENTO E ANÁLISE DE REGISTROS. REGISTRO NA ANVISA.	UN	3	3.343,15	10.029,45
18	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS TIPO: SIMULADOR TRAQUEAL ADULTO, MATERIAL: PVC E POLIELASTÔMERO, FINALIDADE: INTUBAÇÃO TRAQUEAL, APLICAÇÃO: TREINAMENTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VISUALIZAÇÃO DAS VIAS AÉREAS, COMPONENTES:CABEÇA,	UN	2	4.237,11	8.474,22

	CAVIDADES ORAL E NASAL, DENTES, LÍNGUA, TRAQUÉIA, ESÔFAGO E PULMÕES.				
19	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS TIPO: SIMULADOR PARA TREINAMENTO DE DIAGNÓSTICO DO CÂNCER DE PRÓSTATA, COM DIFERENTES GRAUS DE CARCINOMA DE PRÓSTATA, COM PRÓSTATAS INTERCAMBIÁVEIS E DIFERENTES ESTÁGIOS DE TUMORES.	UN	2	5.268,39	10.536,78
20	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS TIPO: SIMULADOR TRAQUEOSTOMIA ADULTO, APLICAÇÃO/: TREINAMENTO DE TRAQUESTOMIA, TROCA DE CÂNULA, ASPIRAÇÃO TRAQUEAL E CUIDADOS COM ESTOMA, COM PELE E TRAQUÉIA SUBSTITUÍVEIS, ESTRUTURA REUTILIZÁVEL E COMPATIBILIDADE COM CÂNULAS COMERCIAIS.	UN	2	5.007,63	10.015,26
21	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS, TIPO: MODELO ANATÔMICO DA REGIÃO ABDOMINAL E PÉLVICA. MATERIAL: PVC E POLIELASTÔMERO. FINALIDADE: CATETERISMO	UN	2	4.825,00	9.650,00

	VESICAL, BISSEXUAL, APLICAÇÃO: TREINAMENTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM DISPOSITIVO DE CONTROLE E CUIDADOS COM COLOSTO.				
22	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS, TIPO: SIMULADOR PARA RCP EM ADULTOS. FINALIDADE: TREINAMENTO DE SUPORTE BÁSICO DE VIDA EM ADULTOS, COM ANATOMIA REALÍSTICA DO TÓRAX, CABEÇA E VIAS AÉREAS. DEVE PERMITIR TREINAMENTO DAS MANOBRAS DE REANIMAÇÃO CARDIOPULMONAR, INCLUINDO COMPRESSÕES TORÁCICAS COM PROFUNDIDADE E RESISTÊNCIA FISIOLOGICAMENTE ADEQUADAS, ABERTURA DAS VIAS AÉREAS POR INCLINAÇÃO DA CABEÇA E ELEVAÇÃO DO QUEIXO, VENTILAÇÃO BOCA-A-BOCA OU COM BOLSA-VÁLVULA-MÁSCARA, EXPANSÃO VISÍVEL DO TÓRAX E IDENTIFICAÇÃO DO POSICIONAMENTO CORRETO DAS MÃOS. DEVE POSSUIR SISTEMA DE VIAS AÉREAS SUBSTITUÍVEIS OU PASSÍVEIS DE DESINFECÇÃO E FACE REMOVÍVEL PARA HIGIENIZAÇÃO.	UN	3	2.286,93	6.860,79
23	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS, TIPO: SIMULADOR PARA RCP PEDIÁTRICO, FINALIDADE: TREINAMENTO DE SUPORTE BÁSICO DE VIDA EM PACIENTES	UN	3	1.743,34	5.230,02

	PEDIÁTRICOS, REPRESENTANDO CRIANÇA COM ANATOMIA COMPATÍVEL PARA REALIZAÇÃO DE COMPRESSÕES TORÁCICAS COM RESISTÊNCIA APROPRIADA À FAIXA ETÁRIA, ABERTURA DAS VIAS AÉREAS, VENTILAÇÃO BOCA-A-BOCA OU COM BOLSA-VÁLVULA-MÁSCARA, EXPANSÃO VISÍVEL DO TÓRAX E PRÁTICA DA SEQUÊNCIA COMPLETA DE ATENDIMENTO EM PARADA CARDIORRESPIRATÓRIA PEDIÁTRICA. DEVE POSSUIR VIAS AÉREAS SUBSTITUÍVEIS OU HIGIENIZÁVEIS E FACE REMOVÍVEL PARA LIMPEZA.				
24	ESTEREOMICROSCÓPIO BINOCULAR (LUPA). SISTEMA ÓTICO GREENOUGH. FAIXA DE ZOOM 0,67-5X. ZOOM COM FATOR 7.5:1. PAR DE OCULARES DE 10X /22 FOCALIZÁVEIS, CAMPO AMPLO, COM AJUSTE DE DIOPTRIA. POSSIBILIDADE DE INSERIR OBJETIVAS COM AUMENTOS DE 0.5X, 0.7X, 1,5X, 0.5X, 2X. AMPLIAÇÃO TOTAL 3,35-300X (DEPENDENDO DA	UN	7	2.339,95	16.379,65

	OCULAR/OBJETIVA AUXILIAR UTILIZADA). TUBO BINOCULAR INCLINADO EM 45 °. AJUSTE DA DISTÂNCIA INTERPUPILAR: 52-75 MM. DISTÂNCIA DE TRABALHO 115 MM.				
25	FREEZER, TIPO: HORIZONTAL, CAPACIDADE MÍNIMA: 500 L, DUAS PORTAS, SISTEMA DEGELO: FROST FREE, COR: BRANCA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DUPLA AÇÃO (CONGELAMENTO E REFRIGERAÇÃO), PINTURA EPOXI.	UN	2	3.997,90	7.995,80
26	BALANÇA ELETRÔNICA SEMI-ANALITICA, CAPAC. MAX. 1200G, LEGIBILIDADE 0,01G, GABINETE METALICO RESISTENTE AO AMBIENTE DE LABORATÓRIO; PÉS REGULÁVEIS PARA NIVELAMENTO; INDICADOR DE NIVEL;DISPLAY EM (VFD); TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO APROXIMADO: 0,5 A 4 SEGUNDOS; MEDIDAS APROXIMADAS DO PRATO DE PESAGEM: 145MMX145MM; COM PROTETOR DE VENTO;FUNÇÕES INTERNAS CONTROLADAS POR MICROPROCESSADOR; SISTEMA DE AUTO-CALIBRAÇÃO COM PESO EXTERNO; TARA ATÉ A CAPACIDADE MÁXIMA; 110/220V. ACOMPANHA CABO RS-232C; CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLACAO E PLUG DE TRÊS PINOS; MANUAL DE INSTRUÇÃO. **GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.**	UN	2	3.232,42	6.464,84
27		UN	2	6.165,21	12.330,42

	BALANÇA ANALÍTICA ELETRÔNICA DE PRECISÃO. BALANÇA ANALÍTICA COM AUTOCALIBRAÇÃO INTERNA; CAPACIDADE MÁXIMA DE 210 A 320G; PRECISÃO DE 0,1 MG, COM QUATRO CASAS DECIMAIS; CÂMARA DE PESAGEM COM JANELAS CORREDIÇAS (DUAS LATERAIS E UMA SUPERIOR), MOLDADAS EM VIDRO TEMPERADO, PARA A PROTEÇÃO DURANTE A PESAGEM; ESTRUTURA EXTERNA EM METAL COBERTA POR PINTURA EPÓXI E INTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL; DISPLAY DIGITAL LUMINOSO, QUE PERMITE UMA LEITURA NÍTIDA DOS RESULTADOS; VOLTAGEM: 110 OU 110/220V (BIVOLT COM CHAVE SELETORA). DEMAIS ACESSÓRIOS: 01 CAPA PROTETORA ANTI-PÓ; 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES. **GARANTIA MINIMA DE 01 ANO.**				
28	ESQUELETO/SIMULADOR MÉDICO. TIPO: COLETE SIMULADOR DE TREINAMENTO DE	UN	2	1.395,00	2.790,00

	DESENGASGO; MODELO: PARA MANOBRA DE HEIMLICH; CARACTERÍSTICA ADICIONAL: AJUSTÁVEL; MATERIAL: IMPERMEÁVEL; TAMANHO: ADULTO; TIPO DE USO: REUTILIZÁVEL.				
29	MATERIAL DIDÁTICO – ESQUELETO/SIMULADOR MÉDICO. TIPO: COLETE SIMULADOR DE TREINAMENTO DE DESENGASGO; MODELO: PARA MANOBRA DE HEIMLICH; CARACTERÍSTICA ADICIONAL: AJUSTÁVEL; MATERIAL: IMPERMEÁVEL; TAMANHO: INFANTIL; TIPO DE USO: REUTILIZÁVEL.	UN	1	1.390,00	1.390,00
30	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 PROCESSOS.	UN	2	2.743,99	5.487,98
31	SIMULADOR PARA EQUIPAMENTO DE SAÚDE. TIPO DE USO: TREINAMENTO EM DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO; COMPONENTES: MEMÓRIA PARA DEZ CENÁRIOS PRÉ-CONFIGURADOS E MODO MANUAL; OUTROS COMPONENTES: PÁS REUTILIZÁVEIS PARA ADULTOS E PACIENTES PEDIÁTRICOS; ACESSÓRIOS: CONTROLE REMOTO, BATERIA E SOFTWARE COMPLETO.	UN	1	1.600,00	1.600,00

32	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS. TIPO: MANEQUIM INFANTIL COM DISPLAY ELETRÔNICO; MATERIAL: PVC E POLÍMEROS FLEXÍVEIS; FINALIDADE: TREINAMENTO DE RCP ELETRÔNICO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANATOMIA DO TÓRAX, MAMILOS, COSTELAS, ESTERNO E PROCESSOS.	UN	2	2.262,24	4.524,48
33	IMPRESSORA/ETIQUETADORA TÉRMICA DIRETA PARA RASTREABILIDADE DE MATERIAIS EM CENTRO DE MATERIAL E ESTERILIZAÇÃO (CME), DESTINADA À IMPRESSÃO DE ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DE ARTIGOS HOSPITALARES, COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 203 DPI, ADMITINDO-SE RESOLUÇÕES SUPERIORES, E	UN	2	2.742,61	5.485,22

	VELOCIDADE MÍNIMA DE IMPRESSÃO DE 102 MM/S (4 POLEGADAS POR SEGUNDO) OU SUPERIOR, DEVENDO OPERAR EM TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO TÉRMICA DIRETA COM SUPORTE A ETIQUETAS AUTOADESIVAS PRÓPRIAS PARA RASTREABILIDADE HOSPITALAR, OBRIGATORIAMENTE COMPATÍVEIS COM PROCESSOS DE ESTERILIZAÇÃO A VAPOR SOB PRESSÃO, UMIDADE E VARIAÇÕES TÉRMICAS, SEM PERDA DE LEGIBILIDADE OU ADERÊNCIA; O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR SENSORES AUTOMÁTICOS DE DETECÇÃO DE MÍDIA TIPO GAP (ESPAÇAMENTO) E MARCA PRETA (BLACK MARK) OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE DE PRECISÃO SIMILAR OU SUPERIOR, ALÉM DE INTERFACE DE CONEXÃO USB 2.0 OU SUPERIOR, ADMITINDO-SE CONEXÕES ADICIONAIS COMO ETHERNET OU EQUIVALENTES COMPATÍVEIS COM AMBIENTE HOSPITALAR. Deve ser compatível com sistema operacional Windows, acompanhando software de criação e edição de etiquetas fornecido pelo fabricante, com funcionalidade básica sem necessidade de aquisição de licença adicional para operação padrão; Alimentação 110 ou bivolt automática (110/220V). Cabo USB e demais acessórios necessários ao funcionamento imediato; o equipamento deve apresentar estrutura robusta compatível com uso contínuo em ambiente hospitalar, não sendo aceitos equipamentos destinados a uso doméstico, comercial leve ou exclusivamente logístico. **Acompanha com etiquetas e Ribbons, kit mínimo de 10 rolos.** Informação Complementar: marca/modelo de referência Zebra / ZD220 ou equivalente.				

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A aquisição dos itens desta contratação pode ser divisível, uma vez que o parcelamento não irá alterar as características do objeto adquirido.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto da contratação incluído neste estudo está contemplado no Plano Anual de Contratações (PAC) 2026 e alinhado com o PDLS (Plano Diretor de Logística Sustentável).

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A solução proposta visa atender às necessidades de adquirir materiais médico-hospitalares para as diversas unidades da Universidade Federal de Juiz de Fora. A aquisição dos materiais tem como objetivo garantir o fornecimento dos insumos necessários à continuidade das atividades acadêmicas das Unidades Acadêmicas constantes neste ETP, assim como visa manter o atendimento à comunidade através das práticas clínicas das Faculdades de Medicina e Odontologia Campus Juiz de Fora.

Espera-se que a implementação bem-sucedida desta solução resulte em:

1. Continuidade e Qualidade:

A contratação proporcionará continuidade nas atividades de ensino, pesquisa, extensão da UFJF, assegurando a disponibilidade dos materiais necessários ao funcionamento das unidades requisitantes, evitando interrupções decorrentes da falta de materiais essenciais á rotina diária.

A aquisição contribui também para a melhoria das atividades de ensino, especialmente das aulas práticas realizadas no Laboratório de Habilidades Clínicas e Simulação Realística (LHC), com melhor aproveitamento dos espaços pedagógicos e apoio à demonstração e simulação de procedimentos.

2. Eficiência Econômica:

- Otimizar custos e práticas operacionais através de requisitos para a seleção de fornecedores bem definidos. A presente contratação almeja a aquisição de materiais que atendam além dos requisitos técnicos /específicos solicitados, requisitos como: economicidade, eficácia, eficiência e maior aproveitamento dos recursos materiais e /ou financeiros da Administração Pública.

Espera-se maior eficiência nas atividades administrativas, laboratoriais e extensionistas, especialmente quando relacionada à otimização do uso de recursos e à prevenção de interrupções decorrentes da falta de materiais o que impacta na economicidade diretamente, através de uma compra planejada, evitando desperdícios.

3. Segurança e Proteção Patrimonial:

A contratação visa aprimorar a segurança e a proteção do patrimônio público da UFJF, por meio da disponibilização de equipamentos adequados, seguros e em condições apropriadas de uso, contribuindo para a prevenção de riscos nas atividades acadêmicas, laboratoriais e clínicas. Busca-se reduzir falhas e interrupções decorrentes da obsolescência ou da insuficiência de equipamentos, preservar a integridade dos usuários e dos bens institucionais e assegurar melhores condições para a continuidade das atividades de ensino, pesquisa, extensão e atendimento à comunidade, promovendo o uso eficiente e responsável dos recursos públicos.

A contratação através de pregão eletrônico que visa à aquisição pelo menor preço, obtido através de uma pesquisa consistente, garantirá requisitos como: economicidade, eficácia, eficiência e melhor aproveitamento dos recursos materiais e/ou financeiros da administração pública.

13. Providências a serem Adotadas

A presente contratação requer por parte da administração o acompanhamento de profissional qualificado para analisar, julgar e receber os materiais solicitados, de forma a verificar que todas as especificações técnicas e exigências solicitadas foram cumpridas. Quando necessário, é de responsabilidade da administração dar treinamento e capacitação ao profissional.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Para a aquisição e utilização de material médico-hospitalar aqui especificado, as Unidades Acadêmicas e Administrativas da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), seguindo as diretrizes do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, realizam uma análise dos possíveis impactos ambientais associados a todo o ciclo de vida desses produtos.

A aquisição deverá observar os critérios de sustentabilidade ambiental previstos no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, na Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01/2010 e na legislação ambiental aplicável, visando reduzir os impactos ambientais durante o ciclo de vida dos equipamentos.

Deverão ser priorizados equipamentos com eficiência energética e hídrica, quando aplicável, matérias-primas de origem ambientalmente regular, menor emissão de poluentes e embalagens reduzidas, preferencialmente recicláveis. Quando aplicável, deverão ser observados os requisitos da Diretiva RoHS, relativos à restrição de substâncias perigosas em equipamentos eletroeletrônicos.

A contratada deverá atender às exigências legais e regulamentares pertinentes, incluindo registros e certificações ambientais, quando exigidos. O armazenamento e o manuseio dos materiais deverão ocorrer de forma adequada, prevenindo contaminações. Também deverão ser adotadas práticas de consumo consciente, reciclagem, destinação ambientalmente adequada de resíduos e descarte correto de componentes eletroeletrônicos e, quando houver, de óleos lubrificantes, contribuindo para o uso racional dos recursos naturais e a redução dos impactos ambientais.

Identificação dos Impactos:

1. Geração de Resíduos: O descarte inadequado de embalagens e materiais não utilizados pode gerar resíduos sólidos que impactam o meio ambiente.

2. Poluição da Água e do Solo: A fabricação e o descarte de materiais não utilizados e embalagens podem resultar na contaminação da água e do solo, especialmente se contiverem substâncias tóxicas.

Medidas de segurança devem ser implementadas para prevenir e mitigar esses riscos.

Medidas Mitigadoras:

1. Implementação de Logística Reversa: Estabelecer parcerias com fornecedores para garantir a devolução e reciclagem de materiais, minimizando a geração de resíduos.

2. Educação e Treinamento: Promover campanhas de conscientização sobre a importância da sustentabilidade e do uso responsável de materiais de consumo entre funcionários e alunos.

3. Monitoramento e Avaliação: Realizar o monitoramento contínuo dos impactos ambientais associados ao uso dos materiais e avaliar a eficácia das medidas mitigadoras implementadas.

A UFJF deverá adotar medidas de tratamento que busquem sanar os impactos ambientais, bem como:
-Verificar que a contratada possua registro em órgãos regulamentadores;
-Verificar que a contratada possua certificações ambientais;
- Verificar que a contratada atenda as demais legislações pertinentes;

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Diante da fundamentação exposta neste documento, esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art. 9º da IN SEGES/ME nº 58, de 8 de agosto de 2022.

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.

TALITA MEDEIROS COSTA GONCALVES BARACHO

Agente de contratação

Assinou eletronicamente em 23/10/2026 às 15:15:46.