

---

**ANEXO IX**  
**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**1. INFORMAÇÕES BÁSICAS**

Número do processo Administrativo:

Número da requisição de compra: SisHOSP 3553/2024

Demais informações pertinentes: Este ETP tem por objetivo a Aquisição de telas cirúrgicas, grampeadores cirúrgicos e cargas cirúrgicas em caráter de consignação para utilização nas especialidades da Cirurgia Geral e Ginecologia, conforme especificações detalhadas neste documento, para atender às necessidades de FUSAM, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, visando garantir a realização de procedimentos cirúrgicos com qualidade, segurança e eficácia.

**2. ÁREA REQUISITANTE**

- Quais as áreas requisitantes da contratação?

Setor: Centro Cirúrgico/CME

**3. DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO**

Andresa Prado

Camila Tepedino

Diretora Assistencial

Gerente Enfermagem

**4. DIRETRIZES QUE NORTEARÃO ESTE ETP**

- Normas da RDC Nº 185/2001 e RDC Nº 15/2012;
- ISO 13485;
- RDC Nº 431/2020;
- Princípios do SUS (Lei nº 8.080/1990).
- Constituição Federal de 1988: Art. 196,197.
- Lei Federal nº14.133/2021 art. 6º, inciso XIII.

## **5. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

- Quais as justificativas e/ou motivos para esta contratação, considerando o problema a ser resolvido, sob a perspectiva do interesse público?

### **1. Justificativa e Motivos para a Contratação**

A aquisição de **telas cirúrgicas, grampeadores cirúrgicos e cargas cirúrgicas** é necessária para atender às demandas dos procedimentos cirúrgicos realizados na Instituição, garantindo a segurança dos pacientes e a eficiência dos processos médicos. Essa contratação se justifica pelos seguintes motivos:

#### **1. Atendimento às Necessidades Assistenciais:**

- Telas cirúrgicas são indispensáveis para a reparação e reconstrução de tecidos em procedimentos médicos, sendo amplamente utilizadas em cirurgias gerais, bariátricas e de hérnia, entre outras.
- Grampeadores cirúrgicos e suas respectivas cargas são fundamentais para procedimentos de sutura interna e fechamento de tecidos, reduzindo o tempo cirúrgico, minimizando complicações e promovendo uma recuperação mais rápida para os pacientes.

#### **2. Interesse Público e Segurança do Paciente:**

- A ausência ou insuficiência desses materiais impacta diretamente a capacidade da Instituição de realizar procedimentos essenciais, comprometendo a saúde e segurança dos pacientes.
- A aquisição é diretamente vinculada ao dever da administração de garantir o acesso a serviços de saúde de qualidade e com segurança.

#### **3. Reforço à Eficiência Operacional:**

- O uso de grampeadores cirúrgicos e cargas de alta qualidade reduz o risco de complicações intraoperatórias, contribuindo para cirurgias mais seguras e eficientes.
- Telas cirúrgicas adequadas garantem a durabilidade e a eficácia dos resultados pós-operatórios, evitando a necessidade de retratamentos ou correções.

---

#### 4. Demanda Regular e Contínua:

- Esses insumos apresentam alta demanda, uma vez que são utilizados de forma recorrente em procedimentos cirúrgicos. A reposição regular é essencial para evitar interrupções nos atendimentos hospitalares.

#### 2. Problema a Ser Resolvido

A contratação visa solucionar os seguintes problemas:

- **Falta de Estoque:** Garantir a reposição de itens críticos no almoxarifado, evitando a suspensão de procedimentos cirúrgicos por falta de materiais essenciais.
- **Inadequação Técnica:** Substituir materiais obsoletos ou de baixa qualidade que possam comprometer os resultados cirúrgicos.
- **Continuidade do Atendimento:** Assegurar que a Instituição tenha condições de atender às necessidades crescentes da população, promovendo a eficiência e a eficácia dos serviços prestados.

#### 3. Perspectiva do Interesse Público

A contratação atende ao interesse público ao:

- Garantir a realização de cirurgias com padrões elevados de segurança e qualidade;
- Reduzir o risco de complicações pós-operatórias e a necessidade de retratamento, promovendo o bem-estar dos pacientes;
- Assegurar o cumprimento da missão da Instituição de saúde de oferecer assistência médico-hospitalar eficiente, sustentável e contínua à população.

#### 6. PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL

- O objeto está previsto no plano anual de contratação?  
Está prevista dentro do PCA (Plano de Contratação Anual) para contratação para final de 2024/2025.

#### 7. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- Quais os requisitos técnicos necessários ao atendimento da necessidade?
- Quais os padrões mínimos de qualidade, de forma a permitir a seleção da proposta mais vantajosa?

- Para a verificação do atendimento aos padrões de qualidade será necessária a apresentação de amostras, exame de conformidade e prova de conceito, entre outros testes de interesse da Administração? Justifique.

## **Requisitos Técnicos Necessários ao Atendimento da Necessidade**

### **1. Telas Cirúrgicas:**

- Fabricadas em material biocompatível, resistente e que minimize reações inflamatórias, como polipropileno ou materiais equivalentes certificados.
- Estrutura que permita fácil manuseio durante o procedimento e adequada fixação ao tecido.
- Esterilizadas e acondicionadas em embalagens individuais que assegurem a manutenção da esterilidade até o momento do uso.
- Tamanhos variados para atender diferentes tipos de procedimentos cirúrgicos.

### **2. Grampeadores Cirúrgicos:**

- Equipamentos robustos, ergonômicos e de fácil manuseio, que permitam aplicação precisa em tecidos.
- Compatibilidade com cargas disponíveis no mercado ou fornecidas pelo mesmo fabricante.
- Grampeadores reutilizáveis devem ser confeccionados em materiais resistentes à esterilização repetitiva sem comprometimento da funcionalidade.
- Certificação de qualidade conforme normas técnicas vigentes, como as da ANVISA ou equivalentes internacionais.

### **3. Cargas Cirúrgicas:**

- Produzidas em material que assegure corte e fixação precisos e consistentes em diferentes densidades de tecidos.
- Compatibilidade comprovada com os grampeadores especificados.
- Esterilizadas e acondicionadas em embalagens que preservem a integridade do produto até o uso.
- Diversidade de tamanhos e configurações para atender a diferentes tipos de procedimentos cirúrgicos.
-

---

## 2. Padrões Mínimos de Qualidade

Para garantir a seleção da proposta mais vantajosa, devem ser observados os seguintes padrões mínimos de qualidade:

- **Certificação do Produto:** Os produtos devem ser registrados na ANVISA e, preferencialmente, contar com certificações internacionais de qualidade, como ISO 13485 ou equivalente.
- **Desempenho Clínico:** Evidências de eficácia e segurança por meio de publicações científicas ou validações clínicas realizadas por instituições reconhecidas.
- **Compatibilidade:** As cargas cirúrgicas devem ser 100% compatíveis com os grampeadores adquiridos, evitando problemas técnicos ou operacionais.
- **Embalagem e Rotulagem:** Embalagens individuais que preservem a esterilidade e tragam informações claras sobre o produto, como prazo de validade, registro e lote.

## 3. Verificação de Atendimento aos Padrões de Qualidade

Para assegurar que os produtos atendam aos padrões mínimos de qualidade, recomenda-se a adoção das seguintes medidas:

### 1. Apresentação de Amostras:

- Solicitar amostras dos produtos ofertados (grampeadores, cargas e telas cirúrgicas) para análise técnica antes da adjudicação. Isso permitirá a verificação prática da conformidade com os requisitos estabelecidos.

### 2. Exames de Conformidade:

- Realização de análise documental para comprovar os registros dos produtos na ANVISA e outras certificações exigidas.

### 3. Prova de Conceito (Testes Práticos):

- Para grampeadores e cargas, pode ser solicitada uma demonstração prática ou simulação técnica em ambiente controlado, assegurando a funcionalidade e a compatibilidade dos itens.

### 4. Justificativa para Apresentação de Amostras e Testes:

- A apresentação de amostras e a prova de conceito são imprescindíveis, considerando que a funcionalidade, durabilidade e qualidade dos materiais impactam diretamente na segurança e nos resultados dos procedimentos

cirúrgicos. Além disso, essas medidas evitam aquisições inadequadas e garantem que o item contratado atenda plenamente às necessidades da Instituição.

## 8. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA CONTRATAÇÃO

| Nº | MATERIAL   | ESTIMATIVA ANUAL | CÓDIGO SUS |
|----|--|------------------|------------|
| 01 | GRAMPEADOR CIRCULAR INTRALUMINAL TIPO CURVO COM CABEÇA DESCARTÁVEL, 21MM, COM COMPRESSÃO TECIDUAL CONTROLADA, GRAMPOS DE TITÂNIO. PARA ANASTOMOSES. NÃO RECARREGÁVEL. NA EMBALAGEM DEVERÁ CONSTAR O LOTE E A VALIDADE DO PRODUTO – ESTOQUE MÍNIMO 03 UNIDADES.     | 50 un            | 702050261  |
| 02 | GRAMPEADOR CIRCULAR INTRALUMINAL TIPO CURVO COM CABEÇA DESCARTÁVEL, 25MM, COM COMPRESSÃO TECIDUAL CONTROLADA, GRAMPOS DE TITÂNIO. PARA ANASTOMOSES. NÃO RECARREGÁVEL. NA EMBALAGEM DEVERÁ CONSTAR O LOTE E A VALIDADE DO PRODUTO - ESTOQUE MÍNIMO 03 UNIDADES.     | 50 un            | 702050261  |
| 03 | GRAMPEADOR CIRCULAR INTRALUNINAL TIPO CURVO, COM COMPRESSÃO TECIDUAL CONTROLADA, CABEÇA DESCARTÁVEL, 28MM À 29MM, COM GRAMPOS DE TITÂNIO. EMBALAGEM ESTÉRIL E INDIVIDUAL. NA EMBALAGEM DEVERÁ CONSTAR O LOTE E A VALIDADE DO PRODUTO – ESTOQUE MÍNIMO 03 UNIDADES. | 50 un            | 702050261  |
| 04 | GRAMPEADOR CIRCULAR INTRALUNINAL TIPO CURVO, COM COMPRESSÃO TECIDUAL CONTROLADA, CABEÇA DESCARTÁVEL, 31MM À 33MM, COM GRAMPOS DE TITÂNIO. EMBALAGEM ESTÉRIL E INDIVIDUAL. NA EMBALAGEM DEVERÁ CONSTAR O LOTE E A VALIDADE DO                                       | 50 un            | 702050261  |

|           |   |              |           |
|-----------|---|--------------|-----------|
|           | PRODUTO – ESTOQUE MÍNIMO 03 UNIDADES.   |              |           |
| <b>05</b> | GRAMPEADOR LINEAR CORTANTE MEDINDO 55MM À 60MM, QUE DISPARE 04 LINHAS DE GRAMPOS E CORTE SIMULTÂNEO ENTRE AS MESMAS, DESCARTÁVEL RECARREGÁVEL COM GRAMPOS DE TITÂNIO DESCARTÁVEIS, EMBALAGEM ESTÉRIL E INDIVIDUAL. NA EMBALAGEM DEVERÁ CONSTAR O LOTE E A VALIDADE DO PRODUTO – ESTOQUE MÍNIMO 03 UNIDADES. | <b>60 un</b> | 702050288 |
| <b>06</b> | CARGA PARA GRAMPEADOR LINEAR, QUE DISPARE TECIDOS NORMAIS OU PARA TECIDOS ESPESSOS. POSSUIR PINO DE RETENÇÃO NA PONTA DISTAL COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO OU MANUAL. EMBALAGEM ESTÉRIL E INDIVIDUAL - NA EMBALAGEM DEVERÁ CONSTAR O LOTE E A VALIDADE DO PRODUTO – ESTOQUE MÍNIMO 03 UNIDADES.                | <b>60 un</b> | 702050032 |
| <b>07</b> | GRAMPEADOR LINEAR CORTANTE MEDINDO 75MM À 80MM QUE DISPARE 04 LINHAS DE GRAMPOS E CORTE SIMULTÂNEO ENTRE AS MESMAS, DESCARTÁVEL, RECARREGÁVEL COM GRAMPOS DE TITÂNIO DESCARTÁVEIS, EMBALAGEM ESTÉRIL E INDIVIDUAL - NA EMBALAGEM DEVERÁ CONSTAR O LOTE E A VALIDADE DO PRODUTO – 05 UNIDADES.               | <b>80 un</b> | 702050288 |

|           |   |               |            |
|-----------|---|---------------|------------|
| <b>08</b> | CARGA PARA GRAMPEADOR LINEAR, CORTANTE TRT DE 75MM À 80MM, COM GRAMPO DE TITÂNIO, QUE DISPARE EM TECIDOS NORMAIS OU TECIDOS ESPESSOS. POSSUIR PINO DE RETENÇÃO NA PONTA DISTAL COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO OU MANUAL, DESCARTÁVEL EM EMBALAGEM INDIVIDUAL - 05 UNIDADES. | <b>80 un</b>  | 702050040  |
| <b>09</b> | TELA CIRÚRGICA DE POLIPROPILENO MÉDIA (MEDINDO 101 CM2 À 400 CM2) EMBALAGEM INDIVIDUAL, ESTÉRIL, TRAZENDO EXTERNAMENTE OS DADOS DE IDENTIFICAÇÃO, PROCEDÊNCIA, DATA DE ESTERILIZAÇÃO, VALIDADE, LOTE E REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE - 05 UNIDADES.                   | <b>350 un</b> | 7020500563 |
| <b>10</b> | TELA CIRÚRGICA DE POLIPROPILENO PEQUENA (MEDINDO ATÉ 100 CM2) EMBALAGEM INDIVIDUAL, ESTÉRIL, TRAZENDO EXTERNAMENTE OS DADOS DE IDENTIFICAÇÃO, PROCEDÊNCIA, DATA DE ESTERILIZAÇÃO, VALIDADE LOTE E REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE. 05 UNIDADES.                         | <b>450 un</b> | 702050571  |

|           |   |              |           |
|-----------|---|--------------|-----------|
| <b>11</b> | GRAMPEADOR CIRÚRGICO CONTOUR, CURVO, CORTANTE COM GRAMPOS DESCARTÁVEIS PARA GRAMPEADOR CORTANTE CURVO, CABEÇA CURVA E SUTURA DE 40MM, DE USO ÚNICO, A APRESENTAÇÃO DO PRODUTO DEVERÁ OBEDECER A LEGISLAÇÃO ATUAL VIGENTE - 02 UNIDADES. | <b>30 un</b> | 702050288 |
|-----------|---|--------------|-----------|

- Qual o quantitativo estimado a ser contratado? 1.310 unidades
- O objeto trata de bem ou serviço comum ou singular? Bem comum
- Esta contratação tem caráter continuado? sim
- Qual deverá ser a duração inicial do contrato? Duração de 12 meses.

A adoção do sistema de registro de preços se dá em razão da imprevisibilidade da demanda e da dificuldade de mensuração dos quantitativos, pois a utilização dos referidos insumos não é periódica ou continuada, dependem do surgimento de necessidades e de cada atendimento dos usuário/pacientes nos setores do hospital, realizados no dia a dia, durante o exercício.

Apesar de se identificar certa necessidade para utilização dos referidos insumos como cirurgias de urgências/eletivas e procedimentos diversos, estes podem variar, pois somos pronto atendimento 24 horas, onde há grande rotatividade de atendimentos de urgência/emergência e a utilização dos mesmos, ainda temos mutirões de cirurgias.

Assim os itens em questão são de suma importância para o perfeito atendimento aos nossos usuários, sendo imprecisa a identificação ou mensuração com exatidão de quantidades que depende da demanda.

Quanto aos quantitativos estes são estimados em razão do histórico dos últimos exercícios.

## 9. LEVANTAMENTO DE MERCADO

### 1. Soluções Disponíveis no Mercado

#### 1.1. Fornecedores e Fabricantes

---

### Principais Fornecedores e Marcas Disponíveis:

Levantar as principais empresas que atuam no fornecimento de telas cirúrgicas, grampeadores e cargas, incluindo fabricantes nacionais e internacionais. Exemplos:

Telas cirúrgicas: Ethicon (Johnson & Johnson), Medline, 3M, e fabricantes nacionais especializados.

Grampeadores e cargas cirúrgicas: Ethicon, Covidien (Medtronic), e Grena Ltd.

### **1.2. Produtos Disponíveis**

#### Telas cirúrgicas:

Opções de telas descartáveis e reutilizáveis, considerando a resistência, esterilidade e custo-benefício.

#### Grampeadores cirúrgicos:

Modelos lineares, circulares e endoscópicos disponíveis no mercado.

Diferença entre dispositivos descartáveis e reutilizáveis.

#### Cargas cirúrgicas:

Compatibilidade entre grampeadores e cargas, avaliando fabricantes que ofereçam produtos com maior flexibilidade de uso.

### **2. Avaliação de Restrições do Mercado**

#### Requisitos que Podem Limitar a Concorrência:

Analisar especificações técnicas como dimensões, materiais e funcionalidades. Caso haja exigências específicas, avaliar se são indispensáveis ou podem ser flexibilizadas para aumentar a concorrência.

#### Possibilidades de Flexibilização:

Exemplo: Permitir grampeadores que utilizem cargas de fabricantes diferentes, desde que atendam aos requisitos mínimos de segurança e eficácia.

### **3. Compra vs. Locação**

#### Aquisição de Equipamentos:

Vantagens: Controle total do bem, sem custos recorrentes a longo prazo.

Desvantagens: Investimento inicial elevado, necessidade de manutenção.

#### Locação de Equipamentos:

Vantagens: Custo inicial reduzido, manutenção geralmente inclusa no contrato.

---

Desvantagens: Custos recorrentes, limitação de uso a prazo determinado.

Recomendação:

Caso os grampeadores e outros itens sejam utilizados com alta frequência e tenham longo ciclo de vida, a compra pode ser mais vantajosa. Para uso pontual ou emergencial, a locação pode ser uma alternativa economicamente interessante

**4. Manutenção e Assistência Técnica**

Contrato com Suporte Técnico:

Garantir que o contrato inclua manutenção preventiva e corretiva para minimizar interrupções nos procedimentos cirúrgicos.

**5. Análise Técnica e Econômica**

Critérios de Avaliação:

Durabilidade e qualidade do produto.

Custo total, incluindo manutenção e reposição de cargas.

Logística de entrega e suporte técnico local.

Justificativa:

Selecionar soluções que atendam às necessidades da FUSAM com o melhor custo-benefício, priorizando eficiência e segurança.

**6. Contratações Similares por Outros Órgãos**

Levantamento de Experiências Anteriores:

Pesquisar editais, pregões e atas de registro de preços de outros hospitais e órgãos públicos para identificar práticas de mercado e novas tecnologias.

Inovações Identificadas:

Verificar uso de grampeadores com maior eficiência, tecnologias avançadas para telas cirúrgicas (como materiais antimicrobianos) e sistemas reutilizáveis que atendam normas sanitárias.

A escolha final deve considerar a melhor alternativa técnica e econômica, equilibrando custos e benefícios, bem como a garantia de suporte técnico adequado. A pesquisa de mercado e a análise comparativa com práticas de outros órgãos são essenciais para uma decisão fundamentada.

**10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

- Preços pesquisados na tabela SIGTAP - Sistema de Gerenciamento da Tabela de Procedimentos, Medicamentos e OPM do SUS. (site: [sigtap.datasus.gov.br](http://sigtap.datasus.gov.br)).

| Nº | MATERIAL   | ESTIMATIVA ANUAL | ESTIMATIVA VALOR UNITÁRIO | CÓDIGO SUS | ESTIMATIVA VALOR TOTAL |
|----|--|------------------|---------------------------|------------|------------------------|
| 01 | GRAMPEADOR CIRCULAR INTRALUMINAL TIPO CURVO COM CABEÇA DESCARTÁVEL, 21MM, COM COMPRESSÃO TECIDUAL CONTROLADA, GRAMPOS DE TITÂNIO. PARA ANASTOMOSES. NÃO RECARREGÁVEL. NA EMBALAGEM DEVERÁ CONSTAR O LOTE E A VALIDADE DO PRODUTO – ESTOQUE MÍNIMO 03 UNIDADES. | 50 un            | R\$ 959,40                | 702050261  | R\$ 47.970,00          |
| 02 | GRAMPEADOR CIRCULAR INTRALUMINAL TIPO CURVO COM CABEÇA DESCARTÁVEL, 25MM, COM COMPRESSÃO TECIDUAL CONTROLADA, GRAMPOS DE TITÂNIO. PARA ANASTOMOSES. NÃO RECARREGÁVEL. NA EMBALAGEM DEVERÁ CONSTAR O LOTE E A VALIDADE DO PRODUTO - ESTOQUE MÍNIMO 03 UNIDADES. | 50 un            | R\$ 959,40                | 702050261  | R\$ 47.970,00          |

|                  |   |                     |                   |                  |                      |
|------------------|---|---------------------|-------------------|------------------|----------------------|
| <p><b>03</b></p> | <p>GRAMPEADOR CIRCULAR INTRALUNINAL TIPO CURVO, COM COMPRESSÃO TECIDUAL CONTROLADA, CABEÇA DESCARTÁVEL, 28MM À 29MM, COM GRAMPOS DE TITÂNIO. EMBALAGEM ESTÉRIL E INDIVIDUAL. NA EMBALAGEM DEVERÁ CONSTAR O LOTE E A VALIDADE DO PRODUTO – ESTOQUE MÍNIMO 03 UNIDADES.</p> | <p><b>50 un</b></p> | <p>R\$ 959,40</p> | <p>702050261</p> | <p>R\$ 47.970,00</p> |
| <p><b>04</b></p> | <p>GRAMPEADOR CIRCULAR INTRALUNINAL TIPO CURVO, COM COMPRESSÃO TECIDUAL CONTROLADA, CABEÇA DESCARTÁVEL, 31MM À 33MM, COM GRAMPOS DE TITÂNIO. EMBALAGEM ESTÉRIL E INDIVIDUAL. NA EMBALAGEM DEVERÁ CONSTAR O LOTE E A VALIDADE DO PRODUTO – ESTOQUE MÍNIMO</p>              | <p><b>50 un</b></p> | <p>R\$ 959,40</p> | <p>702050261</p> | <p>R\$ 47.970,00</p> |

|           |   |              |              |           |               |
|-----------|---|--------------|--------------|-----------|---------------|
|           | 03 UNIDADES.  |              |              |           |               |
| <b>05</b> | GRAMPEADOR LINEAR CORTANTE MEDINDO 55MM À 60MM, QUE DISPARE 04 LINHAS DE GRAMPOS E CORTE SIMULTÂNEO ENTRE AS MESMAS, DESCARTÁVEL RECARREGÁVEL COM GRAMPOS DE TITÂNIO DESCARTÁVEIS, EMBALAGEM ESTÉRIL E INDIVIDUAL. NA EMBALAGEM DEVERÁ CONSTAR O LOTE E A VALIDADE DO PRODUTO – ESTOQUE MÍNIMO 03 UNIDADES. | <b>60 un</b> | R\$ 1.033,00 | 702050288 | R\$ 61.980,00 |
| <b>06</b> | CARGA PARA GRAMPEADOR LINEAR, QUE DISPARE TECIDOS NORMAIS OU PARA TECIDOS ESPESSOS. POSSUIR PINO DE RETENÇÃO NA PONTA DISTAL COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO OU MANUAL. EMBALAGEM ESTÉRIL E INDIVIDUAL - NA EMBALAGEM DEVERÁ CONSTAR O LOTE E A VALIDADE DO PRODUTO –  | <b>60 un</b> | R\$ 254,00   | 702050032 | R\$ 15.240,00 |

|           |   |              |              |           |               |
|-----------|---|--------------|--------------|-----------|---------------|
|           | ESTOQUE MÍNIMO<br>03 UNIDADES.  |              |              |           |               |
| <b>07</b> | GRAMPEADOR<br>LINEAR CORTANTE<br>MEDINDO 75MM À<br>80MM QUE DISPARE<br>04 LINHAS DE<br>GRAMPOS E CORTE<br>SIMULTÂNEO ENTRE<br>AS MESMAS,<br>DESCARTÁVEL,<br>RECARREGÁVEL COM<br>GRAMPOS DE<br>TITÂNIO<br>DESCARTÁVEIS,<br>EMBALAGEM<br>ESTÉRIL E<br>INDIVIDUAL - NA<br>EMBALAGEM<br>DEVERÁ CONSTAR O<br>LOTE E A VALIDADE<br>DO PRODUTO – 05<br>UNIDADES. | <b>80 un</b> | R\$ 1.033,00 | 702050288 | R\$ 82.640,00 |
| <b>08</b> | CARGA PARA<br>GRAMPEADOR<br>LINEAR, CORTANTE<br>TRT DE 75MM À<br>80MM, COM<br>GRAMPO DE<br>TITÂNIO, QUE<br>DISPARE EM<br>TECIDOS NORMAIS<br>OU TECIDOS<br>ESPESSOS. POSSUIR<br>PINO DE RETENÇÃO<br>NA PONTA DISTAL<br>COM ACIONAMENTO<br>AUTOMÁTICO OU<br>MANUAL,<br>DESCARTÁVEL EM<br>EMBALAGEM  | <b>80 un</b> | R\$ 254,00   | 702050040 | R\$ 20.320,00 |

|           |   |               |              |            |               |
|-----------|---|---------------|--------------|------------|---------------|
|           | INDIVIDUAL - 05 UNIDADES.   |               |              |            |               |
| <b>09</b> | TELA CIRÚRGICA DE POLIPROPILENO MÉDIA (MEDINDO 101 CM2 À 400 CM2) EMBALAGEM INDIVIDUAL, ESTÉRIL, TRAZENDO EXTERNAMENTE OS DADOS DE IDENTIFICAÇÃO, PROCEDÊNCIA, DATA DE ESTERILIZAÇÃO, VALIDADE, LOTE E REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE - 05 UNIDADES. | <b>350 un</b> | R\$ 125,00   | 7020500563 | R\$ 43.750,00 |
| <b>10</b> | TELA CIRÚRGICA DE POLIPROPILENO PEQUENA (MEDINDO ATÉ 100 CM2) EMBALAGEM INDIVIDUAL, ESTÉRIL, TRAZENDO EXTERNAMENTE OS DADOS DE IDENTIFICAÇÃO, PROCEDÊNCIA, DATA DE ESTERILIZAÇÃO, VALIDADE LOTE E REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE. 05 UNIDADES.       | <b>450 un</b> | R\$ 102,00   | 702050571  | R\$ 45.900,00 |
| <b>11</b> | GRAMPEADOR CIRÚRGICO CONTOUR, CURVO, CORTANTE COM GRAMPOS DESCARTÁVEIS PARA   | <b>30 un</b>  | R\$ 1.033,00 | 702050288  | R\$ 30.990,00 |

|  |   |  |  |              |                           |
|--|---|--|--|--------------|---------------------------|
|  | GRAMPEADOR<br>CORTANTE CURVO,<br>CABEÇA CURVA E<br>SUTURA DE 40MM,<br>DE USO ÚNICO, A<br>APRESENTAÇÃO DO<br>PRODUTO DEVERÁ<br>OBEDECER A<br>LEGISLAÇÃO ATUAL<br>VIGENTE - 02<br>UNIDADES. |  |  |              |                           |
|  |   |  |  | <b>TOTAL</b> | <b>R\$<br/>492.700,00</b> |

### 11. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

- Descreva a solução escolhida com todos os elementos para que a contratação produza os resultados pretendidos pela administração.

O mercado oferece uma variedade de soluções para a aquisição de telas cirúrgicas, grampeadores e cargas cirúrgicas, com uma gama de produtos e fornecedores que buscam atender às exigências de qualidade, segurança, eficácia e custo-benefício. A seguir, apresento uma descrição geral das soluções que o mercado tem a oferecer em cada um desses itens, destacando inovações, características e benefícios para a administração hospitalar:

#### 1. Telas Cirúrgicas

##### Produtos disponíveis:

- **Telas Absorvíveis e Não Absorvíveis:** O mercado oferece telas cirúrgicas de diversos materiais, como polipropileno, poliéster, nylon e materiais biodegradáveis, para atender a diferentes tipos de cirurgias (abdominais, hernias, etc.). As telas não absorvíveis são mais utilizadas em casos onde a durabilidade a longo prazo é necessária, enquanto as absorvíveis são indicadas para situações em que a tela deve se degradar com o tempo.

- 
- **Telas com Revestimentos Especiais:** Algumas telas vêm com revestimentos antibacterianos ou antimicrobianos, como prata ou clorexidina, para reduzir o risco de infecções pós-operatórias. Também existem telas com propriedades de fácil manuseio e menor aderência aos tecidos, melhorando a eficiência das cirurgias.
  - **Telas Combinadas:** O mercado oferece soluções de telas compostas por materiais sintéticos e biológicos, que oferecem resistência e integração com o organismo do paciente de maneira mais eficiente.

### **Inovações:**

- **Tecnologia de Resposta Imunológica:** Algumas telas no mercado são projetadas para melhorar a resposta imunológica do paciente, reduzindo a rejeição e melhorando a integração dos materiais com o corpo.
- **Telas com Membranas Biocompatíveis:** Com a melhoria na biocompatibilidade, as telas são desenvolvidas para minimizar as reações adversas do organismo e promover a regeneração dos tecidos.

## **2. Grampeadores Cirúrgicos**

### **Produtos disponíveis:**

- **Grampeadores Manuais e Automatizados:** Existem grampeadores manuais, que são mais econômicos, e grampeadores eletrônicos ou automatizados, que proporcionam uma maior precisão, controle de pressão e consistência nos procedimentos. Estes últimos são mais caros, mas aumentam a eficiência e reduzem as complicações.
- **Grampeadores de Uso Específico:** O mercado também oferece grampeadores para diferentes tipos de procedimentos, como grampeadores gástricos, anais, hepáticos, entre outros, permitindo uma adaptação mais precisa conforme a necessidade do procedimento cirúrgico.

- **Grampeadores com Carregadores Intercambiáveis:** Para proporcionar flexibilidade, alguns modelos de grampeadores permitem a troca de cartuchos de diferentes tipos de grampos, adaptando-se a variações de espessura de tecidos durante a cirurgia.

#### **Inovações:**

- **Tecnologia de Disparo Inteligente:** Novos grampeadores incluem sistemas de monitoramento de pressão, que garantem o disparo dos grampos na pressão ideal, evitando falhas.
- **Grampeadores com Função de Suturas Automáticas:** A inovação mais recente inclui grampeadores que, além de realizar a ligadura, também aplicam suturas, economizando tempo durante o procedimento.

### **3. Cargas Cirúrgicas (Cartuchos de Grampos)**

#### **Produtos disponíveis:**

- **Cargas Compatíveis com Diferentes Tipos de Grampeadores:** O mercado oferece uma ampla gama de cartuchos de grampos, projetados para serem compatíveis com diferentes modelos de grampeadores cirúrgicos. As cargas variam em função da espessura dos tecidos, permitindo a adaptação a diferentes tipos de cirurgia (por exemplo, cirurgias de parede abdominal ou ortopédicas).
- **Cargas com Grampos Reforçados:** Algumas cargas possuem grampos reforçados ou com diferentes tipos de ponta para garantir uma fixação mais segura, principalmente em tecidos mais espessos ou delicado.

#### **Inovações:**

- **Cargas com Mecanismo de Ação Suave:** Algumas cargas incluem tecnologias que diminuem a agressividade do grampeamento, com sistemas que distribuem a pressão de forma mais uniforme, reduzindo danos nos tecidos e melhorando a recuperação pós-operatória.

- **Cargas Antibacterianas ou Antimicrobianas:** Cartuchos de grampos impregnados com substâncias que ajudam a reduzir o risco de infecções, ideal para pacientes com alto risco de complicações pós-cirúrgicas.

#### 4. Soluções Integradas e Serviços Associados

- **Pacotes de Fornecimento Integrado:** Alguns fornecedores oferecem soluções completas, com fornecimento conjunto de telas, grampeadores e cargas cirúrgicas, além de suporte técnico e treinamento para os profissionais de saúde, garantindo uma solução mais eficiente e econômica.
- **Sistemas de Gestão de Estoque:** Além dos produtos, muitas empresas oferecem sistemas de gestão de estoque e monitoramento, facilitando o controle de consumo e reposição automática de materiais conforme a demanda. Isso pode incluir sistemas de rastreabilidade de produtos, o que é essencial para manter a segurança e a conformidade regulatória.
- **Treinamento e Suporte:** Diversos fornecedores também incluem programas de treinamento contínuo para a equipe médica e de enfermagem, assegurando que os profissionais estejam sempre atualizados quanto ao uso correto dos equipamentos e materiais.

#### Conclusão

O mercado oferece uma ampla gama de soluções para a aquisição de telas cirúrgicas, grampeadores e cargas cirúrgicas, com diferentes níveis de inovação, especialização e personalização de produtos. As opções variam de soluções básicas, com um bom custo-benefício, até tecnologias avançadas que oferecem precisão aprimorada, redução de complicações e maior segurança para os pacientes. Para a administração hospitalar, a escolha da solução ideal dependerá das necessidades clínicas específicas, das condições orçamentárias e da busca por fornecedores confiáveis que ofereçam suporte técnico adequado.

#### 12. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

- Com base nos estudos acima, a licitação será dividida em lotes ou em itens separados? Justifique.

## 1. Viabilidade do Parcelamento

O objeto da contratação (telas cirúrgicas, grampeadores cirúrgicos e cargas cirúrgicas) é divisível por natureza, sendo possível realizar o parcelamento em itens ou lotes distintos, conforme as especificidades dos produtos, fabricantes e fornecedores.

Essa divisão atende aos seguintes critérios:

- **I - Viabilidade da divisão em lotes:**

Os itens são autônomos e possuem características distintas (telas cirúrgicas, grampeadores e cargas cirúrgicas), o que permite sua licitação separada sem comprometer a funcionalidade ou a execução do objeto como um todo.

- **II - Aproveitamento das peculiaridades do mercado local:**

A pesquisa de mercado indica que existem fornecedores especializados em cada categoria de produto. O parcelamento permite maior competitividade, possibilitando que fornecedores de pequeno e médio porte concorram em itens específicos, favorecendo a participação de empresas locais e promovendo economicidade.

- **III - Ampliação da competição e prevenção da concentração de mercado:**

A divisão em itens ou lotes amplia a participação de licitantes, evitando a concentração do fornecimento em grandes empresas que possam deter exclusividade para a totalidade dos produtos. Isso contribui para maior equilíbrio e diversificação no mercado fornecedor.

## 2. Perda ou Ganho de Economia de Escala

Não foi identificado risco relevante de perda de economia de escala com o parcelamento da contratação. Pelo contrário, a divisão do objeto em itens ou lotes pode gerar melhores condições de negociação, já que os fornecedores poderão apresentar propostas mais competitivas, considerando sua expertise em produtos específicos.

---

### 3. Proposta de Parcelamento da Licitação

Com base nos estudos realizados, sugere-se a divisão em itens separados, organizados por tipo de produto:

- **Item 1:** Telas cirúrgicas;
- **Item 2:** Grampeadores cirúrgicos;
- **Item 3:** Cargas cirúrgicas (compatíveis com os grampeadores licitados).

Essa divisão é justificada pelos seguintes fatores:

1. **Autonomia entre os itens:** Os itens possuem finalidades distintas e podem ser contratados independentemente.
2. **Especificidade técnica:** Cada item pode exigir características técnicas específicas, favorecendo a aquisição de produtos que atendam plenamente às necessidades da administração.
3. **Competitividade:** A separação em itens permite maior participação de licitantes com expertise em categorias específicas, evitando restrições à competitividade.

### 4. Conclusão

Conclui-se que a licitação deve ser realizada com parcelamento em itens separados, uma vez que tal medida:

- Atende ao disposto no §3º, inciso I da Lei 14.133/21;
- Promove a ampliação da competitividade;
- Garante economicidade sem comprometer os padrões de qualidade; e
- Viabiliza a participação de um maior número de fornecedores, inclusive locais.

A estruturação da licitação por itens autônomos representa a alternativa mais vantajosa para a administração.

---

### **13. RESULTADOS PRETENDIDOS**

- Quais resultados pretendem-se alcançar com esta contratação?
- Garantir o fornecimento de insumos e equipamentos de alta qualidade, indispensáveis para a realização de procedimentos cirúrgicos seguros e eficazes, contribuindo para o atendimento adequado aos pacientes.
- Proporcionar melhores resultados clínicos e minimizar complicações decorrentes do uso de materiais inadequados ou de baixa qualidade.
- Assegurar a disponibilidade contínua de insumos cirúrgicos essenciais, evitando atrasos, cancelamentos ou interrupções de procedimentos, o que pode impactar diretamente a saúde e o bem-estar dos pacientes atendidos pela FUSAM.
- Reduzir custos ao realizar uma aquisição planejada e estruturada, considerando o melhor custo-benefício dos produtos adquiridos e evitando compras emergenciais a preços elevados.
- Obter grampeadores cirúrgicos com suporte técnico adequado, garantindo maior vida útil do equipamento e reduzindo os custos de substituições e reparos.
- Promover o desenvolvimento sustentável, priorizando fornecedores que atendam a critérios ambientais, sociais e econômicos, conforme as diretrizes da Lei nº 14.133/21.
- Contribuir para o fortalecimento do mercado nacional, especialmente ao estimular a competitividade e a participação de fornecedores locais e regionais.
- Otimizar o tempo e o desempenho da equipe cirúrgica, uma vez que a utilização de equipamentos modernos e insumos de qualidade reduz falhas operacionais e melhora a eficiência nos procedimentos.
- Reduzir desperdícios de materiais, contribuindo para uma gestão hospitalar mais sustentável.
- Taxa de Procedimentos Cirúrgicos Realizados Sem Intercorrências: Avaliar a segurança e eficácia dos insumos adquiridos.
- Redução de Custos com Compras Emergenciais: Monitorar a economia alcançada por meio do planejamento e contratação regular.
- Satisfação da Equipe Cirúrgica e Assistencial: Medir a percepção dos profissionais quanto à adequação dos insumos e equipamentos fornecidos.

- 
- Cumprimento de Prazos e Qualidade dos Fornecedores: Monitorar a regularidade das entregas e o atendimento às especificações técnicas exigidas no contrato.

## Conclusão

A contratação de telas cirúrgicas, grampeadores e cargas cirúrgicas visa proporcionar maior segurança aos pacientes, otimizar a utilização dos recursos públicos, promover o desenvolvimento sustentável e garantir a continuidade dos serviços de saúde prestados pela FUSAM com qualidade, eficiência e economicidade.

## 14. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

### 1. Capacitação de Servidores e Gestão Contratual

- **Providência:** Capacitar servidores responsáveis pela fiscalização e gestão contratual, garantindo que tenham conhecimento das especificações técnicas dos itens adquiridos (telas cirúrgicas, grampeadores e cargas cirúrgicas) e da operação/manutenção, se aplicável.
- **Objetivo:** Assegurar o cumprimento adequado das cláusulas contratuais, bem como a fiscalização do desempenho da contratada.
- **Risco:** Falhas na fiscalização ou gestão contratual podem gerar prejuízos financeiros, atrasos nas entregas ou não conformidade dos itens.

### 2. Adequação do Ambiente do Órgão

- **Providência:** Verificar se há necessidade de adequação dos locais de armazenamento para os materiais a serem adquiridos.
  - **Exemplo:**
    - Garantir ambiente adequado para o armazenamento de telas cirúrgicas em condições controladas de temperatura e umidade.
    - Espaço seguro para acondicionar os grampeadores cirúrgicos e as cargas, de forma a preservar a integridade e a esterilidade.

- 
- **Objetivo:** Prevenir danos aos materiais adquiridos, garantindo sua durabilidade e conformidade com as normas técnicas e sanitárias.
  - **Risco:** A não adequação do ambiente pode resultar em deterioração dos produtos, comprometendo sua utilização.

### 3. Transição Contratual (Caso Haja Contrato Vigente)

- **Providência:** Caso exista contrato vigente para fornecimento de insumos similares, a contratada deve ser orientada a promover a **transição contratual**, realizando a transferência de conhecimento, tecnologia ou técnicas empregadas, quando aplicável.
- **Objetivo:** Garantir a continuidade dos serviços e a utilização eficiente dos novos materiais e equipamentos.
- **Risco:** A ausência de uma transição adequada pode causar interrupções nos serviços ou dificuldades na utilização dos novos produtos.

### 4. Levantamento de Ações Necessárias à Implementação

- **Providência:** Realizar um levantamento detalhado das ações necessárias nos diversos setores da FUSAM para a recepção e uso eficaz dos materiais.
  - **Exemplo de ações específicas:**
    - Adequação do almoxarifado e atualização do controle de estoque.
    - Integração dos materiais ao sistema de gestão de suprimentos, caso aplicável.
    - Verificação da compatibilidade técnica dos grampeadores adquiridos com os insumos já existentes na organização.
- **Objetivo:** Garantir que todas as condições estejam alinhadas para que os itens adquiridos sejam plenamente funcionais e integrados à rotina hospitalar.
- **Risco:** A falta de adequação prévia pode gerar atrasos no uso dos materiais e perdas financeiras.

---

## CRONOGRAMA DE AÇÕES E MAPA DE RISCOS

| <b>Data-Limite</b> | <b>Atividades</b>   | <b>Riscos</b>  |
|--------------------|---|--|
| 10/01/2025         | Capacitação dos servidores para gestão e fiscalização contratual.             | Dificuldade na fiscalização, com riscos de descumprimento contratual.                      |
| 15/01/2025         | Verificação e adequação do ambiente de armazenamento.                         | Deterioração dos materiais por condições inadequadas de armazenagem.                       |
| 20/01/2025         | Planejamento da transição contratual, caso aplicável.                         | Interrupção no fornecimento ou dificuldades na adaptação aos novos insumos.                |
| 30/01/2025         | Integração dos novos materiais ao sistema de gestão de estoque e suprimentos. | Desorganização no controle de estoque, e podendo gerar desperdícios ou falta de materiais. |

### Conclusão

A adoção das providências acima descritas é essencial para garantir que a contratação surta os efeitos esperados, assegurando a continuidade e a qualidade dos serviços prestados pela FUSAM. O não cumprimento das ações identificadas pode comprometer a efetividade da contratação, sendo necessário o acompanhamento de um cronograma claro e a gestão de riscos para mitigar possíveis problemas.

## 15. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

### 1. Contratações Correlatas

Não foi identificada, até o momento, a necessidade de contratações correlatas relacionadas diretamente à aquisição de telas cirúrgicas, grampeadores cirúrgicos e cargas cirúrgicas. No entanto, é importante monitorar a possibilidade de eventual necessidade futura, como:

- **Treinamentos ou capacitações específicas:** Caso os grampeadores adquiridos demandem orientações técnicas específicas para uso ou manutenção.
- **Serviços de manutenção preventiva e corretiva:** No caso de equipamentos reutilizáveis, poderá ser necessária a contratação de suporte técnico ou aquisição de kits de manutenção.

---

## • 2. Contratações Interdependentes

Sim, há uma relação de interdependência entre os **grampeadores cirúrgicos** e as **cargas cirúrgicas**, uma vez que ambos devem ser compatíveis para garantir a funcionalidade do equipamento e a eficiência dos procedimentos. Por esse motivo:

- Recomenda-se que as cargas cirúrgicas sejam adquiridas simultaneamente aos grampeadores, assegurando total compatibilidade técnica, preferencialmente fornecida pelo mesmo fabricante ou de fornecedores homologados para evitar falhas operacionais.

## 3. Conclusão

A contratação de grampeadores e cargas cirúrgicas configura-se como **interdependente**, devido à exigência de compatibilidade técnica entre os itens para o uso adequado. Já a aquisição de telas cirúrgicas é autônoma e não requer contratações correlatas ou interdependentes adicionais para seu uso ou armazenamento.

Se houver necessidade futura de contratos correlatos, como manutenção ou capacitações, essas poderão ser previstas e planejadas em etapas subseqüentes, conforme necessidade operacional.

## 16. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

- Há a possibilidade de inclusão de critérios de sustentabilidade na contratação, desde a especificação técnica até como obrigações da contratada?
- Quais os possíveis impactos ambientais decorrentes da contratação?

### 1. Inclusão de Critérios de Sustentabilidade na Contratação

Sim, é possível incluir critérios de sustentabilidade em diversas etapas do processo de contratação, desde a especificação técnica até as obrigações contratuais da fornecedora. Algumas sugestões são:

#### 1. Especificação Técnica:

- Priorizar a aquisição de telas cirúrgicas fabricadas com materiais biodegradáveis, reutilizáveis ou de baixo impacto ambiental, sempre que compatível com a finalidade médica.

- Para grampeadores cirúrgicos reutilizáveis, exigir que sejam fabricados com materiais recicláveis ou que possuam opções de manutenção que aumentem sua vida útil.

## 2. Obrigações da Contratada:

- Exigir que os fornecedores adotem práticas de logística reversa, especialmente para o descarte adequado de grampeadores e cargas cirúrgicas, promovendo a reciclagem ou reuso de componentes.
- Apresentar certificações ambientais, como ISO 14001, ou comprovar a adoção de práticas sustentáveis em seus processos produtivos.
- Embalagens mínimas ou com materiais recicláveis, reduzindo o impacto ambiental do transporte e armazenamento.

## 2. Possíveis Impactos Ambientais Decorrentes da Contratação

Os principais impactos ambientais associados à aquisição desses materiais incluem:

### 2.1. Resíduos Hospitalares e Contaminação Ambiental:

- **Descrição:** O descarte inadequado de telas cirúrgicas (geralmente descartáveis) e cargas cirúrgicas pode gerar um grande volume de resíduos sólidos contaminados, que, se não tratados adequadamente, podem causar contaminação do solo, da água e do ar.
- **Mitigação:** Implementar ações como a exigência de descarte conforme normas vigentes para resíduos de serviços de saúde (RDC ANVISA nº 222/2018) e, quando possível, priorizar materiais biodegradáveis ou reutilizáveis.

### 2.2. Impactos do Ciclo de Vida dos Produtos:

- **Descrição:** A produção, transporte e descarte de grampeadores e cargas cirúrgicas podem gerar emissões de gases de efeito estufa (GEE), bem como consumo excessivo de recursos naturais.
- **Mitigação:** Incluir exigências para que os fornecedores adotem práticas sustentáveis de fabricação, reduzindo o consumo energético e as emissões de carbono.

### 2.3. Uso de Recursos Não Renováveis:

- **Descrição:** Componentes de grampeadores e cargas frequentemente incluem metais e plásticos derivados de petróleo, que não são renováveis.
- **Mitigação:** Especificar o uso de materiais reciclados ou recicláveis na fabricação dos produtos sempre que possível.

### 2.4. Transporte e Logística:

- **Descrição:** O transporte dos materiais contratados pode gerar emissões de GEE, contribuindo para o aquecimento global.
- **Mitigação:** Priorizar fornecedores locais ou regionais para reduzir distâncias de transporte e, conseqüentemente, as emissões.

## 3. Conclusão

A adoção de critérios de sustentabilidade na especificação técnica, aliada à exigência de práticas ambientalmente responsáveis dos fornecedores, pode minimizar os impactos ambientais decorrentes da aquisição. Além disso, práticas como logística reversa e descarte adequado devem ser integradas às obrigações contratuais, garantindo conformidade com as normas ambientais e promovendo o uso sustentável dos recursos.

### 17. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Com base na análise realizada neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que:

A aquisição de telas cirúrgicas, grampeadores cirúrgicos e cargas cirúrgicas é essencial para garantir a segurança, eficácia e continuidade dos procedimentos cirúrgicos realizados pela Instituição.

Considerando a relevância do desempenho técnico desses itens para os resultados clínicos, recomenda-se a adoção do critério de julgamento Técnica e Preço, priorizando a qualidade técnica sem comprometer a economicidade da contratação.

Após a análise dos aspectos técnicos, econômicos, ambientais e mercadológicos, esta equipe de planejamento declara que a contratação é **VIÁVEL**, desde que:

Sejam atendidas as especificações técnicas detalhadas no processo, com foco em compatibilidade, qualidade e sustentabilidade;

Seja garantida a ampla competitividade por meio de divisão em lotes ou itens, conforme indicado neste estudo;

Incluam-se medidas de mitigação de impactos ambientais e critérios sustentáveis na contratação.

Dessa forma, a aquisição proposta atende aos objetivos da administração pública, alinhando-se aos princípios da economicidade, eficiência e segurança hospitalar.

**Camila Tepedino**  
**Gerente de Enfermagem**

**Andresa Gabrieli Prado**  
**Diretora Assistencial**