

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1 INFORMAÇÕES BÁSICAS

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) constitui a etapa inicial do planejamento da contratação pública, nos termos da Lei n.º 14.133/2021, e tem por finalidade fundamentar a necessidade da aquisição de eletrodos (pás) adesivos descartáveis para desfibriladores externos automáticos (DEA), no âmbito da Secretaria Municipal de Saúde de Capão da Canoa/RS.

A elaboração deste estudo decorre da necessidade de assegurar a continuidade e a qualidade dos atendimentos prestados no âmbito da urgência e emergência, tendo em vista que os eletrodos são insumos essenciais, de uso único e indispensáveis ao funcionamento dos equipamentos DEA disponíveis na rede municipal de saúde. A ausência ou insuficiência desses materiais pode comprometer diretamente a efetividade das ações de suporte básico de vida, impactando negativamente a assistência prestada à população e colocando em risco a segurança dos pacientes.

Nesse contexto, o ETP visa caracterizar o interesse público envolvido, evidenciando o problema a ser resolvido, a necessidade de reposição contínua e adequada de insumos críticos para atendimento emergencial, e identificar a solução mais adequada dentre as alternativas disponíveis no mercado, observando critérios de eficiência, economicidade e conformidade técnica.

Além disso, o presente estudo busca subsidiar a tomada de decisão administrativa, permitindo a avaliação da viabilidade técnica, socioeconômica e ambiental da contratação pretendida, bem como a definição de requisitos que assegurem a aquisição de produtos de qualidade, seguros e compatíveis com os equipamentos existentes, em conformidade com as normas sanitárias e regulatórias vigentes.

Por fim, ressalta-se que o planejamento adequado da contratação contribui para a mitigação de riscos, a otimização dos recursos públicos e o atendimento eficiente das demandas da saúde pública, em consonância com os princípios da legalidade, eficiência, interesse público e desenvolvimento nacional sustentável.

### 2 DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

#### Secretaria de Saúde

#### Secretário Marcelo Berasi Vieira

**Servidores:** João Victor Riedi Mattia, Administrativo – Área Técnica/Setor de Planejamento de Licitações e Contratos/SMS; Letícia Rodrigues Gos – Enfermeira – Área Técnica/Planejamento de Licitações e Contratos/SMS.

### **3 DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

A presente contratação decorre da necessidade contínua de abastecimento de eletrodos (pás) adesivos descartáveis para desfibriladores externos automáticos (DEA), utilizados nas ações de atendimento pré-hospitalar e nas unidades de saúde vinculadas à Secretaria Municipal de Saúde de Capão da Canoa/RS, especialmente no âmbito da urgência e emergência.

Os desfibriladores externos automáticos constituem equipamentos essenciais para a reversão de quadros de parada cardiorrespiratória, sendo amplamente empregados em situações críticas que exigem resposta imediata e eficaz das equipes de saúde. Nesse contexto, os eletrodos adesivos são componentes indispensáveis ao funcionamento desses equipamentos, responsáveis pela condução do impulso elétrico necessário à desfibrilação, além de possibilitar a adequada leitura do ritmo cardíaco do paciente.

Por se tratarem de insumos de uso único, descartáveis e com prazo de validade determinado, os eletrodos demandam reposição periódica, seja em razão de sua utilização em atendimentos, seja em decorrência do vencimento do prazo de validade, mesmo quando não utilizados. A indisponibilidade desses materiais inviabiliza o uso dos desfibriladores, comprometendo a capacidade de resposta do sistema de saúde em situações de emergência e, conseqüentemente, colocando em risco a vida dos usuários do serviço público de saúde.

Adicionalmente, destaca-se que a rede municipal dispõe de equipamentos DEA de marcas e modelos específicos, os quais exigem eletrodos compatíveis para garantir seu pleno funcionamento, segurança operacional e eficácia clínica. A utilização de produtos incompatíveis pode resultar em falhas técnicas, prejuízos ao equipamento e riscos à integridade do paciente, o que reforça a necessidade de observância rigorosa dos requisitos de compatibilidade.

Sob a perspectiva do interesse público, a contratação pretendida visa assegurar a manutenção da capacidade operacional dos serviços de urgência e emergência, garantindo condições adequadas para a prestação de atendimento rápido, seguro e eficaz à população. Trata-se, portanto, de medida essencial para a preservação da vida, a redução de danos e a melhoria dos indicadores de saúde relacionados a eventos cardiovasculares agudos.

Ressalta-se, ainda, que a ausência de planejamento e aquisição adequada desses insumos pode acarretar descontinuidade dos serviços, aumento de riscos assistenciais, responsabilização administrativa e eventual necessidade de contratações emergenciais, as quais, em regra, apresentam menor eficiência e maior custo para a Administração Pública.

Dessa forma, evidencia-se a necessidade da contratação como forma de garantir o adequado suprimento dos eletrodos para DEA, assegurando a continuidade dos serviços de saúde, a segurança dos pacientes e a eficiência na utilização dos recursos públicos, em consonância com os princípios que regem a Administração Pública.

#### **4 DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS PARA A CONTRATAÇÃO**

A definição dos requisitos para a presente contratação tem por objetivo assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, garantindo o atendimento integral da necessidade identificada, com observância aos princípios da isonomia, competitividade, eficiência e desenvolvimento nacional sustentável, conforme disposto na Lei n.º 14.133/2021.

Os requisitos estabelecidos a seguir são considerados necessários e suficientes para garantir a qualidade, segurança e adequação dos eletrodos (pás) adesivos descartáveis para desfibriladores externos automáticos (DEA), abstendo-se de exigências excessivas que possam restringir indevidamente a competitividade do certame.

##### **4.1 Requisitos Gerais do Produto**

- Produto descartável, de uso único e não reutilizável;
- Fornecimento em conjunto contendo 2 (dois) eletrodos (par);
- Cada conjunto deverá ser acondicionado em embalagem individual, íntegra, selada e que assegure a esterilidade e a conservação do produto até o momento do uso;
- Confeccionado com material de qualidade adequada, contendo gel condutivo que proporcione eficiente condução elétrica e adequada adesividade à pele do paciente;
- Deve garantir conexão segura e compatível com os desfibriladores existentes na rede municipal, sem risco de mau contato ou falhas operacionais;
- Deve ser compatível com as marcas e modelos de DEA utilizados pela Secretaria Municipal de Saúde, sendo admitido o fornecimento de produtos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente compatíveis;
- Embalagem contendo identificação clara do fabricante, número do lote, data de fabricação e prazo de validade;
- Prazo de validade mínimo de 24 (vinte e quatro) meses a partir da data de fabricação;
- No momento da entrega, o produto deverá apresentar validade remanescente mínima de 80% do prazo total;
- Deve acompanhar instruções de uso em língua portuguesa, de forma clara e objetiva.

##### **4.2 Requisitos Regulatórios e de Qualidade**

- O produto deverá possuir registro ativo na ANVISA, em conformidade com a legislação sanitária vigente;
- Deve atender às normas técnicas aplicáveis, tais como ABNT, IEC ou equivalentes, quando pertinentes ao tipo de produto;
- Deve garantir segurança ao paciente e ao operador, atendendo aos padrões de desempenho exigidos para dispositivos médicos utilizados em situações de emergência;

- Os fornecedores deverão assegurar a rastreabilidade do produto por meio de lote e demais identificações obrigatórias.

#### 4.3 Requisitos de Fornecimento

- Entrega conforme cronograma a ser definido pela Administração, podendo ocorrer de forma parcelada, conforme a demanda, em razão da natureza do objeto e do Sistema de Registro de Preços;
- Os produtos deverão ser entregues em perfeitas condições de uso, sem avarias ou comprometimento da integridade da embalagem;
- O fornecedor deverá garantir a substituição de produtos com defeito, vencidos ou em desacordo com as especificações, sem ônus adicional para a Administração;
- Deverá ser assegurado suporte técnico ou esclarecimentos quanto ao uso do produto, se necessário.

#### 4.4 Práticas de Sustentabilidade

A contratação deverá observar, sempre que possível, critérios e práticas sustentáveis, considerando suas dimensões ambiental, social e econômica:

##### Ambiental:

- Preferência por produtos cuja fabricação observe boas práticas ambientais, com redução de resíduos e uso racional de recursos naturais;
- Embalagens com menor impacto ambiental, preferencialmente recicláveis ou de fácil descarte;
- Incentivo à logística reversa, quando aplicável, nos termos da legislação vigente.

##### Social:

- Garantia de que os produtos atendam a padrões de qualidade e segurança, contribuindo para a proteção da vida e da saúde dos usuários do sistema público;
- Observância, por parte dos fornecedores, das normas trabalhistas, previdenciárias e de segurança do trabalho.

##### Econômica:

- Busca pela proposta mais vantajosa, considerando não apenas o menor preço, mas também a qualidade, durabilidade e confiabilidade do produto;
- Adoção do Sistema de Registro de Preços, que possibilita maior eficiência na gestão dos recursos públicos, evitando aquisições desnecessárias e desperdícios.

#### 4.5 Natureza da Contratação

A presente contratação possui caráter continuado, tendo em vista que os eletrodos para DEA são insumos indispensáveis ao funcionamento permanente dos serviços de urgência e emergência, sendo consumidos de forma recorrente e sujeitos à reposição periódica.

Dessa forma, a solução a ser contratada deverá assegurar o fornecimento contínuo e regular dos itens, de modo a não comprometer a prestação dos serviços de saúde.

#### 4.6 Prazo de Vigência

Considerando a adoção do Sistema de Registro de Preços, a ata decorrente do procedimento licitatório terá vigência inicial de até 12 (doze) meses, podendo ser utilizada conforme a necessidade da Administração dentro desse período, nos termos da legislação vigente.

O prazo contratual decorrente das contratações específicas oriundas da ata deverá observar as disposições legais aplicáveis, podendo ser ajustado conforme a natureza da demanda e o interesse público devidamente justificado.

## 5 LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado consiste na análise das alternativas disponíveis para atendimento da necessidade identificada, considerando soluções adotadas por outros órgãos públicos e entidades privadas, bem como as práticas correntes do setor, com o objetivo de identificar a opção mais vantajosa sob os aspectos técnico, econômico e operacional.

Verifica-se que o mercado de dispositivos médicos dispõe de diversas soluções relacionadas ao fornecimento de eletrodos (pás) adesivos para desfibriladores externos automáticos (DEA), variando quanto à forma de aquisição, compatibilidade, durabilidade, tecnologia empregada e modelo de fornecimento. Em contratações públicas similares, observa-se a predominância da aquisição direta de eletrodos descartáveis compatíveis com os equipamentos existentes, geralmente por meio de pregão eletrônico, com ou sem Sistema de Registro de Preços.

Diante disso, foram identificadas as seguintes soluções possíveis:

### **Solução 1 - Aquisição de eletrodos originais do fabricante dos equipamentos (OEM)**

Consiste na aquisição de eletrodos produzidos pelo mesmo fabricante dos desfibriladores existentes na rede municipal. Essa solução apresenta elevada confiabilidade e compatibilidade integral com os equipamentos, reduzindo significativamente o risco de falhas operacionais. Em contrapartida, costuma apresentar custo mais elevado, menor flexibilidade competitiva e, em alguns casos, dependência de fornecedores exclusivos, o que pode restringir a competitividade do certame.

### **Solução 2 - Aquisição de eletrodos compatíveis de fabricantes diversos (equivalentes)**

Refere-se à aquisição de eletrodos descartáveis produzidos por fabricantes distintos dos originais, desde que comprovadamente compatíveis com os modelos de DEA existentes. Essa solução é amplamente adotada pela Administração Pública e pelo setor privado, por possibilitar maior competitividade, ampliação do número de fornecedores e, conseqüentemente, redução de custos. Quando atendidos os requisitos técnicos e regulatórios (registro na ANVISA, conformidade com normas técnicas e testes de compatibilidade), apresenta desempenho equivalente ao dos produtos originais, mantendo a segurança e a eficácia clínica.

**Solução 3 - Contratação de solução integrada (locação ou comodato de DEA com fornecimento de insumos)**

Consiste na contratação de empresa especializada para fornecimento dos equipamentos DEA em regime de locação ou comodato, incluindo a disponibilização contínua dos eletrodos e demais insumos. Embora essa solução possa incluir manutenção e atualização tecnológica dos equipamentos, ela implica substituição parcial ou total do parque tecnológico existente, além de custos recorrentes mais elevados e menor aproveitamento dos equipamentos já adquiridos pela Administração.

**Solução 4 - Aquisição de eletrodos reutilizáveis (quando disponíveis no mercado específico)**

Embora existam tecnologias voltadas à reutilização em alguns contextos hospitalares, essa solução não se mostra adequada para o cenário em análise, tendo em vista os riscos sanitários, a necessidade de reprocessamento e a incompatibilidade com as diretrizes de biossegurança aplicáveis ao atendimento de urgência e emergência, além de não ser prática usual para desfibriladores externos automáticos.

No que se refere à análise comparativa das soluções, observa-se que:

- A Solução 1 apresenta alta confiabilidade, porém com menor economicidade e possível restrição à competitividade;
- A Solução 2 equilibra adequadamente custo e benefício, mantendo a qualidade e ampliando a concorrência, desde que observados critérios rigorosos de compatibilidade e certificação;
- A Solução 3, embora tecnologicamente abrangente, não se mostra vantajosa no presente caso, considerando a existência de equipamentos já disponíveis e em pleno funcionamento, além de implicar custos adicionais desnecessários;
- A Solução 4 não atende aos requisitos de segurança, praticidade e conformidade sanitária exigidos para o objeto.

Adicionalmente, verifica-se que a Solução 2 apresenta melhor desempenho ao longo do ciclo de vida do objeto, considerando o custo de aquisição, a disponibilidade no mercado, a facilidade

de reposição, a competitividade entre fornecedores e a manutenção da eficiência operacional dos serviços. Essa prática é amplamente adotada em contratações públicas semelhantes, demonstrando sua viabilidade técnica e econômica.

A solução escolhida foi a Solução 2 - Aquisição de eletrodos compatíveis de fabricantes diversos (equivalentes), pois apresenta a melhor relação custo-benefício para a Administração, assegura a competitividade do certame, possibilita a redução de custos, mantém a qualidade e a segurança necessárias ao atendimento de urgência e emergência, e permite o pleno aproveitamento dos equipamentos já existentes na rede municipal de saúde, desde que comprovada a compatibilidade com os modelos de desfibriladores utilizados.

## **6 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A solução adotada para atendimento da necessidade identificada consiste na aquisição de eletrodos (pás) adesivos descartáveis, de uso único, compatíveis com os desfibriladores externos automáticos (DEA) existentes na rede municipal de saúde, por meio de procedimento licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, com utilização do Sistema de Registro de Preços.

Os itens deverão ser fornecidos em conformidade com os requisitos técnicos, sanitários e de qualidade previamente estabelecidos, garantindo plena compatibilidade com os equipamentos utilizados, segurança ao paciente e eficácia nos atendimentos de urgência e emergência. A solução contempla o fornecimento parcelado dos produtos, de acordo com a demanda da Administração, permitindo maior controle de estoque, redução de desperdícios e melhor gestão dos recursos públicos.

A escolha dessa solução fundamenta-se em critérios técnicos e econômicos. Do ponto de vista técnico, a utilização de eletrodos compatíveis devidamente certificados e registrados junto à ANVISA assegura desempenho equivalente aos produtos originais, desde que atendidos os requisitos de qualidade, segurança e compatibilidade. Do ponto de vista econômico, a adoção dessa alternativa amplia a competitividade do certame, possibilitando a participação de um maior número de fornecedores e, conseqüentemente, a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração.

Ressalta-se que, por se tratarem de insumos descartáveis, de uso único e não reutilizáveis, os eletrodos não demandam manutenção preventiva ou corretiva. No entanto, exige-se do fornecedor a garantia quanto à qualidade, integridade e funcionamento adequado do produto até o momento de sua utilização, bem como a substituição, sem ônus adicional, de quaisquer unidades que apresentem defeitos, avarias, inconformidades ou prazo de validade inadequado.

No que se refere à assistência técnica, não se aplica de forma direta ao objeto, tendo em vista sua natureza de material de consumo. Contudo, o fornecedor deverá prestar suporte técnico,

quando solicitado, para esclarecimentos quanto à correta utilização, armazenamento e manuseio dos produtos, contribuindo para o uso seguro e eficiente dos eletrodos pelas equipes de saúde.

Adicionalmente, a solução prevê que os produtos sejam entregues com prazo de validade adequado, devidamente embalados e identificados, com rastreabilidade garantida por meio de lote e demais informações obrigatórias, em conformidade com a legislação sanitária vigente. Tais exigências visam mitigar riscos operacionais, assegurar a qualidade do atendimento e garantir a segurança dos pacientes e profissionais envolvidos.

Destaca-se, ainda, que os itens objeto desta contratação são caracterizados como bens comuns, nos termos da Lei n.º 14.133/2021, uma vez que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado. Trata-se de produtos amplamente disponíveis no mercado, com características padronizadas, comparáveis entre diferentes fornecedores, não exigindo desenvolvimento ou solução técnica complexa ou inovadora. Essa característica justifica a adoção da modalidade de Pregão Eletrônico, que se mostra adequada para a seleção da proposta mais vantajosa com base no critério de menor preço, assegurada a qualidade do objeto.

Por fim, a solução proposta demonstra-se adequada, viável e eficiente para atender à necessidade da Administração, garantindo a continuidade dos serviços de saúde, a segurança dos pacientes e a racionalização dos recursos públicos, em consonância com os princípios que regem as contratações públicas.

## **7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS**

A estimativa das quantidades a serem contratadas foi elaborada com base no histórico de consumo da Secretaria Municipal de Saúde de Capão da Canoa/RS, considerando especialmente a demanda das unidades que realizam atendimentos de urgência e emergência, bem como a quantidade de desfibriladores externos automáticos (DEA) em operação na rede municipal.

Para a definição do quantitativo, foram utilizados como parâmetros:

- Consumo médio registrado em contratações anteriores e/ou registros de utilização dos últimos 12 (doze) meses;
- Frequência de atendimentos de urgência e emergência que demandam o uso de DEA;
- Quantidade de equipamentos disponíveis e em funcionamento nas unidades de saúde e ambulâncias;
- Necessidade de reposição decorrente do vencimento do prazo de validade dos eletrodos, mesmo quando não utilizados;
- Margem de segurança para evitar desabastecimento, considerando a natureza crítica do insumo;

- Referências de consumo de outros órgãos públicos com perfil semelhante, quando disponíveis.

Ressalta-se que, por se tratar de insumo descartável e essencial ao atendimento de suporte básico de vida, a estimativa considerou não apenas o consumo efetivo (uso em atendimentos), mas também a substituição preventiva dos eletrodos em razão do prazo de validade, o que impacta diretamente no dimensionamento da demanda anual.

A memória de cálculo foi estruturada a partir do consumo médio mensal estimado por equipamento/unidade, multiplicado pelo número de equipamentos em operação e projetado para o período de 12 (doze) meses, acrescido de percentual de segurança para cobertura de variações sazonais e eventuais aumentos de demanda.

Adicionalmente, a adoção do Sistema de Registro de Preços permite maior flexibilidade na contratação, possibilitando que a Administração adquira os quantitativos de acordo com a necessidade efetiva, evitando tanto a falta quanto o excesso de estoque, contribuindo para a economicidade e eficiência na gestão dos recursos públicos.

Dessa forma, o quantitativo estimado busca garantir o adequado abastecimento das unidades de saúde, assegurando a continuidade dos serviços de urgência e emergência, sem prejuízo da racionalização dos estoques.

O quantitativo de eletrodos a serem contratados segue na tabela abaixo:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QTD.	QTD. MÍNIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	<b>ELETRODO (PÁS) ADESIVO ADULTO PARA DESFIBRILADOR DEA LIFE 400 FUTURA – CMOS DRAKE.</b> Eletrodos adesivos descartáveis para uso em pacientes adultos, fornecidos em conjunto com 2 (dois) eletrodos, embalados individualmente, com Registro na ANVISA, prazo de validade mínimo de 24 (vinte e quatro) meses e validade remanescente mínima de 80% no momento da entrega, devendo ser compatíveis com o desfibrilador DEA LIFE 400 FUTURA – CMOS DRAKE, garantindo conexão segura com o equipamento. O produto deve acompanhar instruções de uso em língua portuguesa, de forma clara e objetiva.	Unidade	03	01	R\$ 683,28	R\$ 2.049,84
02	<b>ELETRODO (PÁS) ADESIVO INFANTIL PARA DESFIBRILADOR DEA LIFE 400 FUTURA – CMOS DRAKE.</b> Eletrodos adesivos descartáveis para uso pediátrico, fornecidos em conjunto com 2 (dois) eletrodos, embalados individualmente, com Registro na ANVISA, prazo de validade mínimo de 24 (vinte e quatro) meses e validade remanescente mínima de 80% no momento da entrega, devendo ser compatíveis com o desfibrilador DEA LIFE 400 FUTURA – CMOS DRAKE, garantindo conexão segura com o equipamento. O produto deve acompanhar instruções de uso em língua portuguesa, de forma clara e objetiva.	Unidade	03	01	R\$ 685,39	R\$ 2.056,17

03	<p><b>ELETRODO (PÁS) ADESIVO ADULTO PARA DESFIBRILADOR DEA ISIS/CARDIOVERSOR CARDIOMAX 8 – INSTRAMED.</b> Eletrodos adesivos descartáveis para uso em pacientes adultos, fornecidos em conjunto com 2 (dois) eletrodos, embalados individualmente, com Registro na ANVISA, prazo de validade mínimo de 24 (vinte e quatro) meses e validade remanescente mínima de 80% no momento da entrega, devendo ser compatíveis com o desfibrilador DEA ISIS e com o cardioversor CARDIOMAX 8 – INSTRAMED, garantindo conexão segura com o equipamento.</p>	Unidade	12	05	R\$ 579,36	R\$ 6.952,32
04	<p><b>ELETRODO (PÁS) ADESIVO INFANTIL PARA DESFIBRILADOR DEA ISIS/CARDIOVERSOR CARDIOMAX 8 – INSTRAMED.</b> Eletrodos adesivos descartáveis para uso pediátrico, fornecidos em conjunto com 2 (dois) eletrodos, embalados individualmente, com Registro na ANVISA, prazo de validade mínimo de 24 (vinte e quatro) meses e validade remanescente mínima de 80% no momento da entrega, devendo ser compatíveis com o desfibrilador DEA ISIS e com o cardioversor CARDIOMAX 8 – INSTRAMED, garantindo conexão segura com o equipamento. O produto deve acompanhar instruções de uso em língua portuguesa, de forma clara e objetiva.</p>	Unidade	12	05	R\$ 631,20	R\$ 7.574,40
05	<p><b>ELETRODO (PÁS) ADESIVO ADULTO PARA DESFIBRILADOR DEA EASYSHOCK – TOTH LIFECARE.</b> Eletrodos adesivos descartáveis para uso em pacientes adultos e pediátricos, por meio de seleção no botão “Paciente Pediátrico” do equipamento, fornecidos em conjunto com 2 (dois) eletrodos, embalados individualmente, com Registro na ANVISA, prazo de validade mínimo de 24 (vinte e quatro) meses e validade remanescente mínima de 80% no momento da entrega, devendo ser compatíveis com o desfibrilador DEA EASYSHOCK – TOTH LIFECARE, garantindo conexão segura com o equipamento. O produto deve acompanhar instruções de uso em língua portuguesa, de forma clara e objetiva.</p>	Unidade	30	11	R\$ 958,98	R\$ 28.769,40

## 8 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor da contratação foi elaborada em conformidade com o disposto no art. 23 da Lei n.º 14.133/2021 e na IN n.º 65/2021, que estabelecem diretrizes para a realização de pesquisa de preços visando à obtenção de valores compatíveis com os praticados no mercado e na Administração Pública.

A pesquisa de preços teve como objetivo subsidiar a análise de viabilidade da contratação e assegurar que o valor estimado seja justo, razoável e compatível com contratações similares de objetos da mesma natureza, contribuindo para a seleção da proposta mais vantajosa.

Para tanto, foram utilizados como parâmetro valores praticados por outros órgãos públicos em

contratações recentes, obtidos por meio dos Sistemas Licitação e Painel de Preços, considerando o período de até 1 (um) ano anterior à data da presente contratação, em observância às boas práticas e normativas vigentes. Foram coletados 03 (três) valores referenciais relativos a aquisições semelhantes, cujos registros foram devidamente documentados por meio de capturas (prints) do sistema.

Com base nesses dados, foi adotada a média aritmética simples dos valores obtidos, metodologia amplamente utilizada e aceita para fins de estimativa de preços, conforme orientações da IN n.º 65/2021, resultando em um valor estimado condizente com a realidade de mercado e com os princípios da economicidade e eficiência.

Dessa forma, o valor total estimado da contratação é de R\$ 47.402,13 (quarenta e sete mil quatrocentos e dois reais e treze centavos).

Ressalta-se que a estimativa apresentada possui caráter preliminar e visa orientar o planejamento da contratação, podendo ser ajustada conforme os resultados obtidos no processo licitatório. Ainda, a utilização do Sistema de Registro de Preços contribui para maior eficiência na execução orçamentária, permitindo a aquisição dos itens conforme a demanda efetiva, sem obrigatoriedade de contratação integral do quantitativo estimado.

Por fim, destaca-se que a metodologia adotada e as fontes consultadas conferem confiabilidade à estimativa realizada, assegurando que os valores estejam em conformidade com os praticados pela Administração Pública, em observância aos princípios da legalidade, economicidade e vantajosidade.

ITEM		PESQUISA DE PREÇOS					
Órgão: PM DE CAMPO BOM, Modalidade: Processo de Inexigibilidade, Nr.: 93, Ano: 2025, Objeto: Compras e Outros Serviços, Abertura: 16/10/2025							
	Item	Qtd.	Un.	Vi. Un. Homolg.	Vi. Total Homolg.	Vencedor	CPF/CNPJ
	Q PAS ADESIVAS PARA DESFIBRILADOR CMOS DRAKE-	10,00	par	685,17	6.851,70	-	-
ITEM	1 PAS ADESIVAS P DESFIBRILADOR CMOS DRAKE- LIFE 400 - INFANTIL	10,00	par	685,17	6.851,70	CMOS DRAKE DO NORDESTE S.A	03.620.716/0001-80
Órgão: PM DE CAPÃO DO CIPÓ, Modalidade: Pregão Lei 14.133/21 Eletrônico, Nr.: 55, Ano: 2025, Objeto: Compras, Abertura: 13/11/2025							
	Item	Qtd.	Un.	Vi. Un. Homolg.	Vi. Total Homolg.	Vencedor	CPF/CNPJ
	Q ELETRODO MULTIFUNÇÃO ADULTO ORIGINAL - CMOS DRAKE	50,00	unidade	641,66	32.083,00	ELEVENIN MATERIAIS MEDICOS LTDA	60717724000182
01							
Órgão: PM DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ, Modalidade: Processo de Dispensa, Nr.: 99, Ano: 2026, Objeto: Compras, Abertura: 26/01/2026							
	Item	Qtd.	Un.	Vi. Un. Homolg.	Vi. Total Homolg.	Vencedor	CPF/CNPJ
	Q PAS ADESIVAS ADULTO	8,00	unidade	723,00	5.784,00	-	-
ITEM	3 PAS ADESIVAS ADULTO	8,00	un	723,00	5.784,00	TEKMARKET INDUSTRIA, COMERCIO E SERVICOS LTDA	21.579.468/0001-52
1) R\$ 685,17 + 2) R\$ 641,66 + 3) R\$ 723,00 = R\$ 2.049,83 ÷ 3 = <b>R\$ 683,28</b>							

02	Órgão : PM DE TOROPI, Modalidade : Pregão Lei 14.133/21 Eletrônico, Nr. : 21, Ano : 2025, Objeto : Compras, Abertura : 01/10/2025													
	Item						Qtđ.	Un.	VI. Un. Homolog.	VI. Total Homolog.	Vencedor	CPF/CNPJ		
	Q ELETRODO DESCARTÁVEL PARA DESFIBRILADOR DEA INFANTIL CMOS DRAKE LIFE 400 FUTURA						1,00	unidade	685,00	685,00	ALTERMED MATERIAL MEDICO HOSPITALAR LTDA	00802002000102		
	Órgão : PM DE CAMPO BOM, Modalidade : Processo de Inexigibilidade, Nr. : 93, Ano : 2025, Objeto : Compras e Outros Serviços, Abertura : 16/10/2025						Item	Qtđ.	Un.	VI. Un. Homolog.	VI. Total Homolog.	Vencedor	CPF/CNPJ	
Q PAS ADESIVAS P DESFIBRILADOR CMOS DRAKE- LIFE 400 - INFANTIL						10,00	par	685,17	6.851,70	-	-			
ITEM 1 PAS ADESIVAS P DESFIBRILADOR CMOS DRAKE- LIFE 400 - INFANTIL						10,00	par	685,17	6.851,70	CMOS DRAKE DO NORDESTE S.A	03.620.716/0001-80			
Órgão : PM DE BUTIÁ, Modalidade : Processo de Dispensa, Nr. : 262, Ano : 2025, Objeto : Compras, Abertura : 03/09/2025							Item	Qtđ.	Un.	VI. Un. Homolog.	VI. Total Homolog.	Vencedor	CPF/CNPJ	
Q Par de eletrodos pré gelificados, auto adesivos, descartáveis, modelo CMOS-DRAKE, ambos equipados com cabo com um único conector bipolar, para ligação direta ou indireta ao desfibrilador /estimulador. Uso exclusivo para equipamento Desfibrilador Life 400 Futura.						3,00	par	686,00	2.058,00	-	-			
ITEM 1 Par de eletrodos pré gelificados, auto adesivos, descartáveis, modelo CMOS-DRAKE, ambos equipados com cabo com um único conector bipolar, para ligação direta ou indireta ao desfibrilador /estimulador. Uso exclusivo para equipamento Desfibrilador Life 400 Futura.						3,00	par	686,00	2.058,00	G. GOTTUZZO E CIA	87.651.345/0001-93			
<b>1) R\$ 685,00 + 2) R\$ 685,17 + 3) R\$ 686,00 = R\$ 2.056,17 ÷ 3 = R\$ 685,39</b>														
03	Órgão : PM DE CAMAQUÁ, Modalidade : Processo de Dispensa, Nr. : 1501, Ano : 2025, Objeto : Compras, Abertura : 22/09/2025							Item	Qtđ.	Un.	VI. Un. Homolog.	VI. Total Homolog.	Vencedor	CPF/CNPJ
	Q ELETRODO DESCARTÁVEL PARA DESFIBRILADOR DEA ADULTO - COMPATÍVEL INSTRAMED, CONJUNTO DE DOIS ELETRODOS MULTIFUNÇÕES PRÉ-CONECTADOS. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: PÁS ELETRODO DESCARTÁVEIS, TAMANHO ADULTO COMPATÍVEL COM O DESFIBRILADOR DEA ISIS DA MARCA INSTRAMED DEVIDO AQUISIÇÃO PRÉVIA E BENEFÍCIOS: RÁPIDA CONEXÃO AO DEA; EXCELENTE CONDUTIVIDADE, SEM RISCO DE QUEIMADURAS ACIDENTAIS; LIVRE DE LÁTEX. REGISTRO INMETRO. REGISTRO ANVISA						15,00	par	553,00	8.295,00	-	-		
	ITEM 1 ELETRODO DESCARTÁVEL PARA DESFIBRILADOR DEA ADULTO - COMPATÍVEL INSTRAMED, CONJUNTO DE DOIS ELETRODOS MULTIFUNÇÕES PRÉ-CONECTADOS. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: PÁS ELETRODO DESCARTÁVEIS, TAMANHO ADULTO COMPATÍVEL COM O DESFIBRILADOR DEA ISIS DA MARCA INSTRAMED DEVIDO AQUISIÇÃO PRÉVIA E BENEFÍCIOS: RÁPIDA CONEXÃO AO DEA; EXCELENTE CONDUTIVIDADE, SEM RISCO DE QUEIMADURAS ACIDENTAIS; LIVRE DE LÁTEX. REGISTRO INMETRO. REGISTRO ANVISA						15,00	par	553,00	8.295,00	INSTRAMED INDUSTRIA MEDICO HOSPITALAR LTDA	90.909.631/0002-00		
	Órgão : PM DE CAXIAS DO SUL, Modalidade : Pregão Lei 14.133/21 Eletrônico, Nr. : 256, Ano : 2025, Objeto : Compras, Abertura : 14/10/2025							Item	Qtđ.	Un.	VI. Un. Homolog.	VI. Total Homolog.	Vencedor	CPF/CNPJ
Q ELETRODO ADESIVO ADULTO ? INSTRAMED(a) descartável; b) para uso em aparelho cardioversor/desfibrilador e desfibrilador automático externo (DEA)(c) apresentação: embalagem individual.						80,00	unidade	500,93	40.074,40	VITA SOLUCOES EM ENGENHARIA CLINICA LTDA	45517180000111			
Órgão : PM DE OSÓRIO, Modalidade : Processo de Dispensa Eletrônica, Nr. : 75, Ano : 2025, Objeto : Compras e Outros Serviços, Abertura : 12/09/2025							Item	Qtđ.	Un.	VI. Un. Homolog.	VI. Total Homolog.	Vencedor	CPF/CNPJ	
Q PÁS P/ DESFIBRILADOR ADULTO (DEA INSTRAMED) EXTERNO AUTOMÁTICO - DEA - TIPO ELETRODO, AUTOADESIVA, PAR PRÉGELIFICADOS, COM CABO COM UM ÚNICO CONECTOR BIPOLAR PARA LIGAÇÃO DIRETA OU INDIRETO AO DESFIBRILADOR/ESTIMULADOR, COMPATIBILIDADE DEA INSTRAMED DESCARTÁVEL.						5,00	par	684,16	3.420,80	DENTARIA E DISTRIBUIDORA HOSPITALAR PORTO ALEGRENSE LTDA	91083212000135			
<b>1) R\$ 553,00 + 2) R\$ 500,93 + 3) R\$ 684,16 = R\$ 1.738,09 ÷ 3 = R\$ 579,36</b>														
04	Órgão : PM DE CAXIAS DO SUL, Modalidade : Pregão Lei 14.133/21 Eletrônico, Nr. : 256, Ano : 2025, Objeto : Compras, Abertura : 14/10/2025							Item	Qtđ.	Un.	VI. Un. Homolog.	VI. Total Homolog.	Vencedor	CPF/CNPJ
	Q ELETRODO ADESIVO PEDIÁTRICO ? INSTRAMED(a) descartável; b) para uso em aparelho cardioversor/desfibrilador e desfibrilador automático externo (DEA)(c) apresentação: embalagem individual.						15,00	unidade	646,74	9.701,10	VITA SOLUCOES EM ENGENHARIA CLINICA LTDA	45517180000111		
	Órgão : PM DE FLORES DA CUNHA, Modalidade : Processo de Inexigibilidade, Nr. : 9, Ano : 2026, Objeto : Compras e Outros Serviços, Abertura : 23/01/2026							Item	Qtđ.	Un.	VI. Un. Homolog.	VI. Total Homolog.	Vencedor	CPF/CNPJ
	Q ELETRODO P/DESF.PEDIATRICO MARCA INSTRAMED ISIS ELETRODO PEDIÁTRICO C/CONECTOR P/DESFIBRILADOR.						4,00	peça	562,69	2.250,76	-	-		
ITEM 2 ELETRODO P/DESF.PEDIATRICO MARCA INSTRAMED ISIS ELETRODO PEDIÁTRICO C/CONECTOR P/DESFIBRILADOR.						4,00	pc	562,69	2.250,76	INSTRAMED INDUSTRIA MEDICO HOSPITALAR LTDA	90.909.631/0002-00			
Órgão : PM DE OSÓRIO, Modalidade : Processo de Dispensa Eletrônica, Nr. : 75, Ano : 2025, Objeto : Compras e Outros Serviços, Abertura : 12/09/2025							Item	Qtđ.	Un.	VI. Un. Homolog.	VI. Total Homolog.	Vencedor	CPF/CNPJ	
Q PÁS P/ DESFIBRILADOR PÁS P/ DESFIBRILADOR INFANTIL (DEA INSTRAMED) EXTERNO AUTOMÁTICO - DEA - TIPO ELETRODO, AUTOADESIVA, INFANTIL, PAR PRÉGELIFICADOS, COM CABO COM UM ÚNICO CONECTOR BIPOLAR PARA LIGAÇÃO DIRETA OU INDIRETO AO DESFIBRILADOR/ESTIMULADOR, COMPATIBILIDADE DEA INSTRAMED DESCARTÁVEL.						5,00	par	684,16	3.420,80	DENTARIA E DISTRIBUIDORA HOSPITALAR PORTO ALEGRENSE LTDA	91083212000135			
<b>R\$ 646,74 + R\$ 562,69 + R\$ 684,16 = R\$ 1.893,59 ÷ 3 = R\$ 631,20</b>														

Órgão: PM DE SAPIRANGA, Modalidade: Processo de Dispensa, Nr.: 146, Ano: 2025, Objeto: Compras e Outros Serviços, Abertura: 03/12/2025											
		Item	Qtde.	Un.	VL. Un. Homolog.	VL. Total Homolog.	Vencedor	CPF/CNPJ			
Q		44022 - PA DO DEA PEDIATRICO (ELETRODO P/ DESFIBRILADOR TOTH LIFECARE MOD. EASY SHOCK) - - PA DO DEA PEDIATRICO (ELETRODO P/ DESFIBRILADOR TOTH LIFECARE MOD. EASY SHOCK) - KIT	3,00	unidade	912,00	2.736,00	-	-			
Q		44023 - PA DO DEA ADULTO (ELETRODO P/ DESFIBRILADOR TOTH LIFECARE MOD. EASY SHOCK) - KI - PA DO DEA ADULTO (ELETRODO P/ DESFIBRILADOR TOTH LIFECARE MOD. EASY SHOCK) - KIT	15,00	unidade	912,00	13.680,00	-	-			
Tipo	Nr	Descrição	Qtde	Un	Valor Unitário Contratado	Valor Total Contratado	Contratado	CPF/CNPJ			
ITEM	1	44023 - PA DO DEA ADULTO (ELETRODO P/ DESFIBRILADOR TOTH LIFECARE MOD. EASY SHOCK) - KI - PA DO DEA ADULTO (ELETRODO P/ DESFIBRILADOR TOTH LIFECARE MOD. EASY SHOCK) - KIT	15,00	un	912,00	13.680,00	SAT MEDICA COMERCIO DE EQUIPAMENTOS HOSP	24.934.384/0001-88			
ITEM	2	44022 - PA DO DEA PEDIATRICO (ELETRODO P/ DESFIBRILADOR TOTH LIFECARE MOD. EASY SHOCK) - - PA DO DEA PEDIATRICO (ELETRODO P/ DESFIBRILADOR TOTH LIFECARE MOD. EASY SHOCK) - KIT	3,00	un	912,00	2.736,00	SAT MEDICA COMERCIO DE EQUIPAMENTOS HOSP	24.934.384/0001-88			
Órgão: PM DE SINIMBU, Modalidade: Pregão Lei 14.133/21 Eletrônico, Nr.: 20, Ano: 2025, Objeto: Compras, Abertura: 05/08/2025											
		Item	Qtde.	Un.	VL. Un. Homolog.	VL. Total Homolog.	Vencedor	CPF/CNPJ			
Q		PÁS, ELETRODO, ADULTO, PARA DESFIBRILADOR	10,00	unidade	989,99	9.899,90	MEDICENTRO COMERCIO DE MEDICAMENTOS LTDA	27105456000172			
90011/2025	00098	Pregão	461262	ELETRODO USO MÉDICO	UNIDADE	3	R\$ 974,95	FOCCUS DISTRIBUIDORA DE EQUIPAMENTOS LTDA	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAPÃO - BA	983973 - PREFEITURA MUNICIPAL DE LAPÃO - BA	02/05/2025
<b>Nome do Fornecedor:</b>				<b>FOCCUS DISTRIBUIDORA DE EQUIPAMENTOS LTDA</b>							
<b>CNPJ/CPF:</b>				<b>40618304000131</b>							
<b>1)R\$ 912,00 + 2)R\$ 989,99 + 3)R\$ 974,95 = R\$ 2.876,94 ÷ 3 = R\$ 958,98</b>											

## 9 JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Nos termos do art. 9º, inc. VII da IN n.º 58/2022, a análise quanto ao parcelamento da solução deve considerar a natureza do objeto, suas características técnicas e as condições de mercado, com vistas à ampliação da competitividade e à obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

O objeto da presente contratação é composto por itens divisíveis, uma vez que se trata do fornecimento de eletrodos (pás) adesivos descartáveis para desfibriladores externos automáticos (DEA), os quais são usualmente comercializados de forma individualizada no mercado, permitindo sua aquisição de maneira fracionada, sem prejuízo da funcionalidade ou da padronização necessária ao atendimento da demanda.

A divisibilidade do objeto possibilita a adoção do critério de julgamento por item o que favorece a ampla participação de fornecedores, inclusive de empresas de menor porte, aumentando a competitividade do certame e contribuindo para a obtenção de melhores condições comerciais para a Administração.

Dessa forma, a adjudicação do objeto será realizada por ITEM, considerando que essa forma de julgamento é tecnicamente viável, economicamente vantajosa e compatível com as práticas de mercado para o fornecimento do objeto pretendido.

A adoção da adjudicação por item permite que diferentes fornecedores possam ser contratados para o fornecimento de itens específicos, promovendo maior eficiência na contratação, redução de custos e mitigação de riscos relacionados ao fornecimento, como eventuais falhas ou desabastecimento por parte de um único fornecedor.

Ressalta-se que, embora o objeto seja divisível, a Administração deverá assegurar que todos os

itens adquiridos atendam aos requisitos técnicos de compatibilidade com os equipamentos existentes, de modo a garantir a padronização mínima necessária e a adequada execução dos serviços de saúde.

Por fim, conclui-se que o parcelamento do objeto, com adjudicação por item, mostra-se a solução mais adequada sob os aspectos técnico, econômico e competitivo, em consonância com os princípios que regem as contratações públicas.

## **10 CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

Após levantamento junto à Secretaria Municipal de Saúde de Capão da Canoa/RS, verifica-se que não existem contratações em andamento que sejam correlatas ou interdependentes com a presente aquisição de eletrodos (pás) adesivos descartáveis para desfibriladores externos automáticos (DEA).

Dessa forma, não há registros de contratos que possam interferir, sobrepor ou demandar cuidados adicionais no planejamento, execução ou fiscalização da futura contratação.

A ausência de contratações correlatas reforça a viabilidade e a independência do procedimento licitatório, permitindo que a aquisição seja conduzida de maneira autônoma, sem restrições ou impactos oriundos de outros processos administrativos, garantindo maior previsibilidade, controle e eficiência na aplicação dos recursos públicos.

## **11 DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO – PAC**

A presente contratação foi planejada considerando as necessidades identificadas no âmbito da Secretaria Municipal de Saúde de Capão da Canoa/RS, alinhadas à continuidade e à qualidade dos atendimentos de urgência e emergência prestados à população.

Cabe ressaltar que, até a presente data, o Município de Capão da Canoa ainda não possui formalmente elaborado o Plano Anual de Contratações (PAC). Dessa forma, a presente aquisição não consta de previsão em documento estruturado de planejamento anual.

Apesar disso, a elaboração do Estudo Técnico Preliminar garante que a contratação esteja fundamentada em critérios objetivos de necessidade, viabilidade técnica e econômica, bem como em parâmetros de eficiência e segurança, assegurando a conformidade com os princípios da Administração Pública e o planejamento interno da Secretaria Municipal de Saúde.

A execução desta contratação poderá, futuramente, ser incorporada ao PAC do Município, quando da implementação formal do instrumento, promovendo o alinhamento integral das contratações com o planejamento estratégico e o controle orçamentário da Administração.

## **12 DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

A contratação dos eletrodos (pás) adesivos descartáveis para desfibriladores externos automáticos (DEA) visa gerar resultados concretos em termos de efetividade operacional, segurança do paciente e sustentabilidade da gestão pública, garantindo o pleno funcionamento dos serviços de urgência e emergência da Secretaria Municipal de Saúde de Capão da Canoa/RS.

Os principais resultados pretendidos incluem:

1 Efetividade e continuidade dos atendimentos

- Garantir a disponibilidade contínua de insumos essenciais ao funcionamento dos DEA, permitindo respostas rápidas e eficazes em situações de parada cardiorrespiratória;
- Reduzir o risco de interrupções nos atendimentos emergenciais, assegurando a prestação de serviços de saúde de alta relevância para a população.

2 Economicidade e melhor aproveitamento dos recursos públicos

- Obter a melhor relação custo-benefício na aquisição, por meio de pesquisa de preços e utilização do Sistema de Registro de Preços, evitando gastos excessivos ou desperdício de insumos;
- Planejar e controlar a reposição periódica dos eletrodos, otimizando a gestão de estoques e reduzindo perdas por vencimento de prazo de validade.

3 Aproveitamento eficiente dos recursos humanos e materiais

- Permitir que as equipes de saúde atuem com equipamentos prontos e em perfeito funcionamento, aumentando a produtividade e segurança dos profissionais;
- Evitar retrabalhos ou sobrecarga administrativa decorrentes da falta de insumos, garantindo que recursos humanos sejam utilizados de forma mais estratégica e eficiente.

4 Desenvolvimento nacional sustentável

- Adoção de produtos compatíveis, certificados e com embalagens que favoreçam práticas ambientalmente responsáveis, sempre que possível;
- Favorecer a competitividade entre fornecedores nacionais, incentivando o fortalecimento da indústria de dispositivos médicos no país;
- Contribuir para a sustentabilidade econômica, ambiental e social do sistema de saúde público, alinhando a contratação aos princípios da Lei n.º 14.133/2021.

Dessa forma, a contratação proporcionará garantia de continuidade, segurança e qualidade no atendimento de urgência e emergência, promovendo a otimização dos recursos disponíveis e a implementação de práticas sustentáveis, refletindo diretamente em melhores indicadores de saúde para a população e maior eficiência na gestão pública.

### 13 PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Antes da celebração da futura contratação, a Administração deverá adotar uma série de providências para garantir a execução adequada e eficiente do contrato, bem como a correta fiscalização e gestão dos produtos adquiridos. As ações previstas incluem:

- 1 Capacitação e treinamento de servidores
  - Treinar os servidores responsáveis pela fiscalização do contrato e pelo recebimento dos eletrodos, garantindo que conheçam as especificações técnicas, critérios de qualidade, armazenamento adequado e procedimentos de conferência dos produtos;
  - Orientar os servidores quanto às normas da Lei nº 14.133/2021, aos princípios de controle, economicidade e transparência, assegurando a correta aplicação dos instrumentos de registro e fiscalização.
- 2 Ajustes administrativos e de sistemas
  - Verificar a adequação do sistema de compras e estoque da Secretaria Municipal de Saúde para registrar, controlar e monitorar a entrega e utilização dos eletrodos;
  - Atualizar cadastros de fornecedores e informações no Sistema de Registro de Preços, assegurando que todos os participantes do certame estejam devidamente habilitados e cadastrados.
- 3 Planejamento logístico e armazenamento
  - Organizar o espaço físico destinado ao armazenamento dos eletrodos, garantindo condições apropriadas de conservação, temperatura e acessibilidade;
  - Definir rotinas de controle de validade e reposição dos produtos, prevenindo perdas por vencimento ou deterioração.
- 4 Análises e verificações técnicas
  - Confirmar a compatibilidade dos eletrodos com os modelos de desfibriladores existentes, por meio de testes ou consulta técnica quando necessário;
  - Preparar instrumentos de conferência e checklists para recebimento do material, assegurando que todas as entregas estejam em conformidade com os requisitos técnicos estabelecidos no edital.
- 5 Planejamento financeiro e orçamentário
  - Verificar a disponibilidade de recursos orçamentários para a execução da contratação;
  - Adequar cronogramas financeiros de acordo com a previsão de demanda ao longo do período de vigência do Sistema de Registro de Preços.

Estas providências visam garantir a regularidade, eficiência e segurança na execução da futura contratação, minimizando riscos de falhas, retrabalhos ou desperdício de recursos públicos, e assegurando que os produtos adquiridos atendam plenamente às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde no atendimento de urgência e emergência.

## **14 IMPACTOS AMBIENTAIS**

A presente contratação refere-se ao fornecimento de eletrodos (pás) adesivos descartáveis para desfibriladores externos automáticos (DEA), itens caracterizados como bens de consumo médico descartáveis, cujo uso se dá em pequena escala, com armazenamento e descarte controlados pelas unidades de saúde.

Considerando a natureza do objeto, não se identificam impactos ambientais significativos decorrentes da aquisição e utilização dos eletrodos. Contudo, a Administração adotará medidas preventivas para minimizar qualquer efeito ambiental residual, alinhadas às boas práticas de sustentabilidade e à legislação vigente:

### **1 Descarte adequado**

- Os eletrodos devem ser descartados como resíduos de serviço de saúde, em conformidade com a legislação sanitária e ambiental vigente, evitando contaminação do solo, água e atmosfera;
- Incentivar o uso de coletores e recipientes específicos para resíduos biológicos ou perfurocortantes, garantindo segurança e rastreabilidade no descarte.

### **2 Logística reversa e gestão de resíduos**

- Sempre que aplicável, promover o encaminhamento dos resíduos para empresas especializadas em tratamento ou incineração de resíduos de saúde;
- Manter registro e controle do descarte, garantindo rastreabilidade e cumprimento das normas ambientais e de biossegurança.

### **3 Eficiência no uso de recursos**

- Armazenamento adequado para evitar deterioração e desperdício, contribuindo para a redução de consumo de insumos;
- Evitar excessos de estoque e compras desnecessárias, reduzindo impactos indiretos relacionados à produção e transporte dos bens.

Dessa forma, a contratação é considerada de baixo impacto ambiental, e as medidas mitigadoras previstas garantem o atendimento às exigências legais e a prática de ações sustentáveis, alinhadas à dimensão ambiental da sustentabilidade, promovendo segurança,

economicidade e responsabilidade socioambiental na gestão pública.

## **15 VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

Após análise detalhada de todas as etapas do presente Estudo Técnico Preliminar, incluindo a descrição da necessidade, levantamento de mercado, definição dos requisitos técnicos, estimativas de quantidade e valor, e avaliação de impactos ambientais, conclui-se que a contratação dos eletrodos (pás) adesivos descartáveis para desfibriladores externos automáticos (DEA) é plenamente viável.

Sob o ponto de vista técnico, a solução escolhida atende integralmente aos critérios de compatibilidade, segurança, qualidade e eficácia exigidos para a manutenção dos atendimentos de urgência e emergência na rede municipal de saúde.

Do ponto de vista operacional, a aquisição permitirá a continuidade dos serviços essenciais, garantindo que os equipamentos existentes funcionem de forma adequada e que os insumos estejam disponíveis conforme a demanda real das unidades de saúde.

No aspecto orçamentário, a estimativa de valores realizada com base em pesquisa de mercado demonstra que o preço previsto é compatível com os praticados por órgãos congêneres, assegurando economicidade e eficiência no uso dos recursos públicos.

Portanto, a contratação atende plenamente à necessidade identificada, apresenta viabilidade técnica, operacional e orçamentária, e constitui a solução mais adequada para garantir a continuidade, segurança e qualidade dos serviços prestados à população de Capão da Canoa/RS.

Recomenda-se, assim, a prosseguimento do processo licitatório, em conformidade com a Lei n.º 14.133/2021 e demais normas aplicáveis, para formalização da aquisição dos insumos necessários.

Capão da Canoa, 02 de abril de 2026.