



MUNICÍPIO DE CHAPECÓ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE  
SAÚDE

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP**

**1 – OBJETO RESUMIDO**

Aquisição de Pás (Eletrodos) para DEA (Desfibrilador externo automático) adulto e infantil, compatíveis com os aparelhos CMOS DRAKE, INSTRAMED I.ON, INSTRAMED DUALMAX e as respectivas referências constantes na tabela descrita neste Estudo Técnico Preliminar (ETP).

**2 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

A Secretaria de Saúde necessita adquirir pás para Desfibrilador Externo Automático (DEA), nas versões adulto e infantil, a fim de assegurar a plena operacionalidade dos equipamentos. As pás constituem insumos essenciais ao funcionamento do DEA, sendo de uso único e com prazo de validade determinado, o que impõe sua substituição imediata após a utilização ou quando do vencimento, garantindo a segurança e a eficácia do atendimento em situações de emergência.

A manutenção do DEA em condições adequadas de uso é medida indispensável para assegurar resposta imediata em situações de emergência cardíaca. Ressalta-se que a ausência ou vencimento das pás inviabiliza a utilização do equipamento, comprometendo investimentos públicos já realizados e expondo a Administração a riscos assistenciais, legais e institucionais.

Dessa forma, a aquisição das pás de DEA mostra-se necessária e urgente, estando plenamente alinhada aos princípios da continuidade do serviço público, eficiência, economicidade e proteção à vida, garantindo que os aparelhos permaneçam aptos para uso sempre que necessário.

A necessidade principal reside na garantia da funcionalidade e operacionalidade dos Desfibriladores Externos Automáticos (DEA) que já integram o patrimônio da Administração. As pás do desfibrilador constituem consumíveis essenciais para o funcionamento do equipamento, sendo de uso único e devendo ser descartadas ou substituídas após a utilização, seja por vencimento de validade, seja em situações de emergência cardiorrespiratória.

A ausência ou a incompatibilidade das pás inviabiliza o uso correto e imediato do DEA,

comprometendo a capacidade de salvar vidas e de atender às obrigações de segurança pública e ocupacional da Administração. Assim, o presente estudo para contratação tem como objetivo atender à necessidade de reposição e manutenção de estoque desses consumíveis vitais, garantindo a prontidão, a compatibilidade e a eficácia dos equipamentos já adquiridos, em estrita conformidade com as exigências técnicas e com a responsabilidade institucional.

### **3- PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

O Município de Chapecó elaborou seu Plano Anual de Contratações, no qual esta contratação está devidamente prevista.

### **4 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

4.1 Os produtos devem atender os seguintes requisitos técnicos:

*PÁ ADESIVA MULTIFUNCIONAL (DESCARTÁVEL) ADULTO e INFANTIL: compatível com os aparelhos CMOS DRAKE, INSTRAMED I.ON, INSTRAMED DUALMAX, com as respectivas referências F7988W/CM, F7955W/INSTRAMED, F7955W/INSTRAMED (adulto) e F7955PW/INSTRAMED (pediátrico)*

*4.1.2 A indicação das marcas CMOS Drake, Instramed I.ON e Instramed Dualmax decorre da necessidade de compatibilidade técnica com equipamentos já pertencentes ao patrimônio municipal, sendo inviável a utilização de eletrodos incompatíveis em razão dos riscos operacionais e assistenciais decorrentes.*

4.1.3 A validade mínima (embalagem lacrada) deve ser de 12 meses a contar da data de fabricação;

4.1.4 A Contratada deverá manter durante a execução contratual, garantia de entrega do produto;

4.1.5 Comprovação da regularidade do produto na Agência Nacional de Vigilância Sanitária através do registro, notificação, cadastramento ou comprovação da isenção de controle se for o caso;

### **4.2 JUSTIFICATIVA DE AUSÊNCIA DA MATRIZ DE RISCO:**

4.3.1 Não foi realizada análise de riscos, aprofundada, em virtude de que não se percebeu nenhum risco extraordinário, existindo aqueles decorrentes da atividade que será desempenhada e, portanto, de conhecimento dos interessados e atribuíveis às partes através das obrigações.

### **5 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

A estimativa de necessidade de contratação para o objeto, durante o período de um ano, está prevista no quadro abaixo:

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>UNIDADE DE MEDIDA</b>	<b>QUANTIDADE</b>
1	Marca: CMOS DRAKE. Referência: F7988W/CM	unidade (par)	30 adultos 10 infantis

2	Marca: INSTRAMED I.ON Referência: F7955W/INSTRAMED	unidade (par)	50 adultos 40 infantis
3	Placa (eletrodo) multiuso. Marca: INSTRAMED DUALMAX Referência: F7955W/INSTRAMED (adulto) e F7955PW/INSTRAMED (pediátrico)	unidade (par)	10 Adultos 10 infantis

O município dispõe, atualmente, de aparelhos de Desfibrilador Externo Automático (DEA) em todos os locais de atendimento direto ao paciente na Rede de Atenção à Saúde, considerando a necessidade de estar preparado para quaisquer situações de urgência e emergência no atendimento aos usuários do SUS. Dispondo de quarenta e quatro dispositivos que necessitam de abastecimento dos eletrodos para utilização contínua.

Para composição do valor de referência foram solicitados orçamentos para empresas da região que trabalham com o fornecimento de pás (eletrodos) de Desfibrilador Automático Externo (DEA). As empresas consultadas foram selecionadas por atuarem no segmento médico-hospitalar e comercializarem eletrodos compatíveis com os modelos de DEA existentes na rede municipal de saúde.

Procedeu-se também a busca em sites das Prefeituras da região de licitações semelhantes do mesmo objeto, segue anexo a memória de cálculo contendo os orçamentos, valores e procedimento adotado.

## **6 – LEVANTAMENTO DE MERCADO E COMPARATIVO DAS SOLUÇÕES**

Para o levantamento de mercado, observa-se que os produtos a serem adquiridos possuem descritivos padronizados e amplamente utilizados no mercado, o que possibilita uma análise comparativa objetiva entre fornecedores. Considerando a necessidade do objeto deste estudo, foi realizado levantamento de mercado baseado nos requisitos técnicos e funcionais previamente definidos, com o objetivo de identificar as soluções disponíveis que atendam integralmente às especificações exigidas. O levantamento permitiu estimar os preços praticados e avaliar alternativas viáveis, garantindo que a contratação futura seja realizada de forma eficiente, econômica e alinhada à padronização necessária para a adequada utilização dos equipamentos, assegurando o alcance dos resultados pretendidos e a satisfação das necessidades institucionais.

ALTERNATIVA 01- Aquisição por meio de Ata de Registro de Preços e entrega parcial dos itens licitados.

A aquisição das pás (eletrodos) para Desfibrilador Externo Automático (DEA) por meio de Ata de Registro de Preços justifica-se pela necessidade de garantir a disponibilidade contínua de insumos essenciais para o pleno funcionamento dos equipamentos já existentes na Administração Pública Municipal. Essa modalidade de aquisição permite a contratação de fornecedores previamente cadastrados e homologados, garantindo preços previamente negociados, transparência, economicidade e celeridade na reposição periódica dos eletrodos,

que possuem prazo de validade limitado e são de uso único.

A opção pela entrega parcial dos itens licitados atende às necessidades operacionais do serviço, permitindo que os insumos sejam fornecidos de forma escalonada, conforme demanda e necessidade de reposição imediata, evitando desperdício por vencimento ou armazenamento inadequado. Essa abordagem assegura a manutenção contínua da capacidade de resposta em situações de emergência, sem comprometer o planejamento orçamentário e a gestão eficiente dos recursos públicos.

ALTERNATIVA 2 - Aquisição por meio de Processo Licitatório e entrega total dos itens licitados.

A aquisição das pás (eletrodos) para Desfibrilador Externo Automático (DEA) se realizada por meio de processo licitatório, com entrega total dos itens licitados, visa garantir o fornecimento completo e imediato dos insumos necessários ao pleno funcionamento dos equipamentos existentes na Administração Pública Municipal.

A opção por entrega total assegura que o serviço público disponha de todos os insumos de forma simultânea, evitando atrasos que possam comprometer a operação dos aparelhos e a segurança de usuários e servidores, porém não garante o vencimento dos produtos armazenados, o que poderá gerar prejuízos à Administração pública.

ALTERNATIVA 3 - Manifestar intenção de registro de preços junto a outro órgão, na condição de participante.

A manifestação de intenção de participação na Ata de Registro de Preços, na condição de órgão participante, justifica-se pela necessidade de garantir o acesso ao insumo com preços previamente negociados, assegurando a continuidade e eficiência dos serviços públicos executados por esta Prefeitura. Possibilitando o planejamento adequado das aquisições, atendendo à demanda real e evitando prejuízos decorrentes de falta do insumo. Além disso, permite que o item seja obtido de fornecedores previamente qualificados, garantindo segurança jurídica, economicidade, transparência e conformidade com os princípios da Lei nº 14.133/2021.

Esta modalidade de aquisição é especialmente vantajosa para insumos que possuem características técnicas padronizadas e demanda contínua, como os eletrodos para DEA, permitindo sua reposição de forma eficiente, sem comprometer o orçamento ou a operacionalidade dos equipamentos. Contudo, trata-se de item com descritivo específico, que nem sempre está disponível nas Atas de Registro de Preços de outros órgãos, devido à sua particularidade técnica e à especificidade dos modelos compatíveis com os equipamentos existentes.

SOLUÇÃO 01:

Município de Itapecerica da Serra/SP

Com 158.522 habitantes (IBGE, 2022)

Pregão Eletrônico para a “aquisição futura, eventual e parcelada de Pá de DEA (Desfibrilador externo automático) adulto e infantil, compatível com o aparelho Cardiomax – ISIS Intramed, e eletrodo para (Desfibrilador externo automático) adulto e infantil compatível com o aparelho Life 400 futura (CMOS DRAKE), aparelhos esses já adquiridos pela administração”.

#### SOLUÇÃO 02:

Município de Uberlândia/MG

Com 761.835 habitantes (2025)

Futura e eventual aquisição de equipamentos hospitalares - pás adesivas eletrodo para desfibrilador (DEA), em atendimento à Secretaria Municipal de Saúde.

#### Comparativo das Soluções:

Soluções	Modalidade	Forma	Tipo	Observações	Valor homologado
Itapeceirica da Serra/SP  38/2025	Pregão	Eletrônico	Menor preço por item	Pregão eletrônico, <u>sistema registro de preços</u> , para aquisição futura, eventual e parcelada de Pá de DEA (Desfibrilador externo automático) adulto e infantil, compatível com o aparelho Cardiomax – ISIS Intramed, e eletrodo para (Desfibrilador externo automático) adulto e infantil compatível com o aparelho Life 400 futura (CMOS DRAKE), aparelhos esses já adquiridos pela administração.	R\$93.997,00

Uberlân dia/mG 90334/2 024	Pregão	Eletronico	Menos preço por item	Futura e eventual aquisição de equipamentos hospitalares - pás adesivas eletrodo para desfibrilador (DEA), em atendimento à Secretaria Municipal de Saúde.	R\$237.661,00
-------------------------------------	--------	------------	----------------------------	--	---------------

Em análise das contratações da região, observa-se que todas elas utilizaram-se da modalidade Pregão eletrônico, sistema de registro de preços, menor preço por item, sendo. Perante as alternativas propostas, conclui-se que a realização de Pregão Eletrônico, sistema de registro de preços, tipo menor preço torna-se a alternativa mais viável para aquisição de de pás de DEA.

A aquisição de pás para Desfibrilador Externo Automático (DEA) enquadra-se como bem comum, com especificações técnicas padronizadas e amplamente disponíveis no mercado, permitindo a definição objetiva do objeto e a comparação de propostas, o que justifica a adoção do Pregão Eletrônico, nos termos do art. 6º, inciso XLI, e do art. 28, inciso I, da Lei nº 14.133/2021.

A utilização da Ata de Registro de Preços fundamenta-se na demanda contínua e de quantitativo variável do insumo, cuja reposição depende de fatores imprevisíveis, como uso emergencial e prazo de validade, sendo aplicável o disposto no art. 82 da Lei nº 14.133/2021, que autoriza o registro de preços quando não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado.

A previsão de entrega parcelada decorre da necessidade de reposições periódicas, de modo a evitar formação de estoques excessivos e perdas por vencimento, assegurando a disponibilidade permanente do material e a continuidade dos serviços de saúde, em conformidade com os princípios da eficiência, economicidade e planejamento previstos no art. 5º da Lei nº 14.133/2021.

## **7 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A solução que melhor atende às necessidades da Secretaria Municipal da Saúde, bem como aquela que apresenta maior adequação sob os aspectos da economicidade, eficiência e interesse público, consiste na aquisição de pás (eletrodos) para Desfibriladores Externos Automáticos (DEA), nas versões adulto e infantil, compatíveis com os equipamentos já existentes no patrimônio do Município.

A contratação deverá ocorrer por meio de Pregão Eletrônico, com utilização de Ata de Registro de Preços, considerando que se trata de insumo de consumo contínuo, com quantitativo variável e reposição condicionada a fatores imprevisíveis, tais como uso em situações emergenciais e prazo de validade. Tal modalidade encontra amparo no art. 82 da Lei nº 14.133/2021, que autoriza o registro de preços quando não for possível definir previamente o quantitativo exato a ser demandado.

Ressalta-se que as pás de DEA são consumíveis de uso único, com prazo de validade determinado, não sendo passíveis de reaproveitamento ou manutenção, o que torna

imprescindível sua aquisição planejada e escalonada junto a fornecedores habilitados, observadas as especificações técnicas e a compatibilidade com os modelos CMOS DRAKE, INSTRAMED I.ON e INSTRAMED DUALMAX.

Dessa forma, a solução proposta assegura a manutenção da operacionalidade dos equipamentos, a continuidade dos serviços de urgência e emergência e a preservação dos investimentos públicos já realizados, em conformidade com os princípios da eficiência, economicidade e planejamento previstos no art. 5º da Lei nº 14.133/2021, atendendo às exigências legais e às necessidades assistenciais da rede municipal de saúde.

## **8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações devem observar o princípio do parcelamento sempre que tecnicamente viável e economicamente vantajoso. O § 1º do referido artigo estabelece que a avaliação quanto ao parcelamento deve considerar, entre outros aspectos, a viabilidade técnica, a economicidade, o planejamento da contratação e a adequada gestão contratual.

No presente caso, a execução do fornecimento de forma parcelada mostra-se a alternativa mais adequada à Administração, considerando que o objeto consiste em insumo de consumo contínuo, com demanda variável, uso condicionado a situações imprevisíveis e prazo de validade determinado.

A entrega parcelada permite reposições periódicas conforme a necessidade efetiva dos serviços, evitando a formação de estoques excessivos e perdas por vencimento, assegurando a disponibilidade permanente do material. O recebimento centralizado pelo almoxarifado municipal possibilitará adequado controle de estoque, validade, rastreabilidade e distribuição às unidades.

Dessa forma, a solução adotada atende aos princípios da eficiência, economicidade e planejamento, sem prejuízo à competitividade do certame, garantindo a continuidade dos serviços de urgência e emergência prestados pela rede municipal de saúde.

## **9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

- Assegurar a plena operacionalidade dos Desfibriladores Externos Automáticos (DEA) instalados nas unidades de saúde do Município, por meio da disponibilidade de pás (eletrodos) adulto e infantil compatíveis com os equipamentos existentes;
- Garantir a continuidade e a efetividade do atendimento em situações de urgência e emergência, especialmente nos serviços do Policlínica Municipal, SAMU, CAPS AD III e Pronto Atendimento Efapi, contribuindo para a preservação da vida e a redução de riscos assistenciais;
- Manter os equipamentos DEA em condições adequadas de uso, evitando sua inutilização por ausência, vencimento ou incompatibilidade de insumos essenciais, preservando os investimentos públicos já realizados;
- Atender aos preceitos constitucionais do direito à saúde, assegurando resposta rápida e

segura em situações de emergência cardiorrespiratória, com acesso oportuno às ações e serviços de saúde;

- Assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, com observância aos princípios da legalidade, eficiência, economicidade, isonomia entre os licitantes e da justa competição, evitando contratações com sobrepreço, inexecutabilidade ou prejuízo ao interesse público.

## **10 – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS**

Em razão da natureza do objeto não se vislumbra a necessidade de nenhuma providência a ser tomada antes da contratação.

## **11 – IDENTIFICAR A NECESSIDADE DE CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES**

O fornecimento de pás (eletrodos) para Desfibriladores Externos Automáticos (DEA) está diretamente vinculado aos equipamentos já adquiridos e em uso nas unidades de saúde do Município, notadamente os aparelhos das marcas CMOS DRAKE, INSTRAMED I.ON e INSTRAMED DUALMAX, os quais demandam insumos específicos e compatíveis para seu pleno funcionamento.

Ressalta-se, contudo, que a presente contratação não implica substituição ou ampliação do parque de equipamentos, tratando-se exclusivamente de reposição de consumíveis essenciais, de uso único e com prazo de validade determinado. Dessa forma, não há necessidade de contratações correlatas ou interdependentes, uma vez que o objeto visa à manutenção da operacionalidade dos serviços de urgência e emergência prestados pelo Policlínica Municipal, SAMU, CAPS AD III e Pronto Atendimento Efapi.

## **12 – POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

Os resíduos decorrentes da utilização das pás deverão receber destinação ambientalmente adequada, observadas as normas da ANVISA, ABNT e legislação ambiental vigente.


## **13 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

Com base na justificativa, nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e em seus anexos, bem como na existência de planejamento orçamentário para subsidiar a presente contratação, entende-se que a alternativa mais adequada para atender à demanda consiste na aquisição de pás (eletrodos) para Desfibriladores Externos Automáticos (DEA), nas versões adulto e infantil, compatíveis com os equipamentos existentes no patrimônio do Município.


A contratação, a ser realizada por meio de pregão eletrônico, do tipo menor preço por item, atende aos padrões técnicos exigidos, aos preços praticados no mercado e aos princípios da economicidade, eficiência e continuidade do serviço público, visando assegurar a manutenção da operacionalidade dos equipamentos e a efetividade dos serviços de urgência

e emergência prestados pela Secretaria Municipal da Saúde.

Chapecó-SC, 08 de Abril de 2026.

Documento assinado digitalmente  
 **CLEONICE ALVES ILHA**  
Data: 08/04/2026 16:27:13-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**Cleonice Alves Ilha**  
Responsável pela elaboração do E.T.P

Documento assinado digitalmente  
 **GUILHERME LUIS ARENHARDT**  
Data: 08/04/2026 16:59:54-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**Guilherme Luis Arenhardt**  
Responsável pela elaboração do E.T.P