



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE ERECHIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E GOVERNANÇA
Coordenadoria Municipal de Defesa Civil
Praça da Bandeira, 354, Centro
(54) 3520-7000



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Área Requisitante: Coordenadoria Municipal de Proteção em Defesa Civil – COMPDEC
Secretaria Municipal de Gestão e Governança

Data: 29/08/2024

1. INTRODUÇÃO

O presente estudo técnico preliminar visa analisar a viabilidade e a necessidade de aquisição de um desfibrilador externo automático (DEA) e pás de desfibrilação adulto e infantil para equipar a ambulância da Defesa Civil Municipal, garantindo uma resposta mais eficaz em situações de emergência.

2. DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A aquisição de um desfibrilador externo automático (DEA) e pás de desfibrilação adulto e infantil para a ambulância da Defesa Civil Municipal é necessária para equipar a ambulância da Defesa Civil utilizada em atendimentos de emergência gerando assim mais eficiência e segurança no atendimento aumentando a eficácia da intervenção inicial até a chegada ao hospital.

Além disso, a aquisição destes equipamentos será fundamental para que os profissionais da Defesa Civil que atuam no atendimento de situações de emergência médica possam realizar um atendimento mais preciso, estabilizar vítimas e pacientes aumentando as chances de sobrevivência destes em casos de fibrilação ventricular e taquicardia ventricular sem pulso.

Por fim, importante ressaltar que existem normativas e protocolos de saúde, como a Resolução nº 2.110/2014 do Conselho Federal de Medicina que recomendam o uso de desfibriladores externos automáticos em locais públicos e veículos de emergência.



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE ERECHIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E GOVERNANÇA
Coordenadoria Municipal de Defesa Civil
Praça da Bandeira, 354, Centro
(54) 3520-7000



3. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O objeto possui natureza comum, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

A empresa vencedora do processo deverá apresentar além da documentação jurídica, fiscal, social, trabalhista e econômico-financeira solicitada em Edital, os seguintes documentos de qualificação técnica:

- a)** AFE (Autorização de Funcionamento) da empresa Licitante fornecida pela ANVISA;
- b)** Alvará de Saúde ou equivalente, expedida pelo órgão de Vigilância Sanitária de competência Estadual ou Municipal da sede da licitante, válido.

Ainda, os equipamentos entregues deverão possuir garantia mínima de 12 (doze) meses a contar da data de emissão da Nota Fiscal.

A empresa vencedora deverá prestar Assistência Técnica do equipamento no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas após o chamado, durante a vigência da garantia do equipamento, sem qualquer ônus ao Município.

A empresa deverá realizar treinamento operacional do equipamento aos resgatistas que atuam na Defesa Civil. O treinamento deverá ser agendado com o Gestor da Compra quando da entrega do equipamento.

4. DA ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ITEM	QTD.	UN MED.	DESCRIÇÃO
1	1	UN	DEFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO (DEA), conforme descrição detalhada abaixo: 1. Desfibrilador externo automático, para uso geral (desfibrilação externa) em pacientes adultos e pediátricos; 2. O equipamento deverá ser acompanhado de manual de funcionamento, em língua portuguesa, no qual constem todas as instruções necessárias e suficientes para orientação do usuário; 3. Portátil;



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE ERECHIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E GOVERNANÇA
Coordenadoria Municipal de Defesa Civil
Praça da Bandeira, 354, Centro
(54) 3520-7000



			4. Com forma de onda bifásica, com software, teclas e indicações em português; 5. Com guia do usuário por meio de comandos de voz em português; 6. Com detecção automática de Fibrilação Ventricular e Taquicardia Ventricular sem Pulso com níveis de especificidade e sensibilidade acima de 90%; 7. Com análise da impedância torácica; 8. Deve possuir sistema de auto-teste; 9. Deve possuir memória para gravação de ECG (mínimo de 30 minutos) e eventos (mínimo 10); 10. Deve possuir proteção contra poeira e respingos de água; 11. Deve possuir tecla para aplicação de choque; 12. Deve seguir as diretrizes dos protocolos da AHA; 13. Deve possuir peso (com bateria) de no máximo 04 Kg; 14. Deve possuir indicações mínimas, em display de cristal líquido (LCD), com indicação do nível de carga da bateria; 15. Com display para monitoração de ECG, com velocidade: 25 mm/s no mínimo; 16. Deve medir a frequência cardíaca de 30 a 300 batimentos por minuto, no mínimo; 17. Com monitoração do ECG via pás adesivas; 18. Desfibrilação: a. com escala de energia que abranja a faixa de 150 Joules a 200 Joules, conforme a tecnologia da onda bifásica (retilínea ou exponencial truncada); b. deve possuir modo de desfibrilação pediátrica, com reconhecimento e limitação da energia de forma automática pelas pás; c. com tempo de carga máxima até 12 segundos; d. com descarga interna automática quando do desligamento do equipamento; e. com descarga interna automática se não houver disparo. 19. A bateria do Desfibrilador deve: a. possuir tempo de vida útil em modo espera de no mínimo 05 anos; b. possibilitar no mínimo 180 choques com carga máxima ou 5 horas de monitoração contínua (ECG). 20. <u>Deverá acompanhar o equipamento:</u> a. 04 (quatro) jogos de pás adesivas descartáveis para uso adulto com validade mínima de 24 meses a partir da data da entrega; b. 02 (dois) jogos de pás adesivas descartáveis para uso pediátrico com validade mínima de 24 meses a partir da data da entrega; c. 01 (uma) bolsa ou maleta para transporte, com alça; d. Certificado de garantia (mínimo de 12 meses).
2	1	PAR	PÁS DE CHOQUE INFANTIL: Eletrodo para DEA conector azul e branco, com boa adesividade à pele e resistência ao uso. Compatível com a marca e o modelo do DEA.



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE ERECHIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E GOVERNANÇA
Coordenadoria Municipal de Defesa Civil
Praça da Bandeira, 354, Centro
(54) 3520-7000



3	1	PAR	PÁS DE CHOQUE ADULTO: Eletrodo para DEA conector azul e branco, com boa adesividade à pele e resistência ao uso. Compatível com a marca e o modelo do DEA.
---	---	-----	---

5. DAS ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Definir o tipo de solução a contratar, observa-se que para o fornecimento desses produtos, a única opção viável é a aquisição.

Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com o objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração. Não se observou maiores variações quanto à execução do objeto a qual se pretende adquirir.

Devido as características de bem comum, facilmente encontrado no mercado, vislumbra-se participação no processo licitatório de diversos fornecedores, e consequentemente ampla disputa nos preços, por esse motivo supomos que não enfrentaremos dificuldades em suprir a necessidade por meio de disputa.

A opção de locação não é viável economicamente e tecnicamente, uma vez que, o valor da locação ultrapassaria o valor global da aquisição, ademais, é conhecido que a opção de locação é viável e recomendada quando envolve equipamentos de tecnologia de ponta, que se tornam obsoletos rapidamente, o que não se observa nos equipamentos deste processo.

Entendemos que o julgamento deve ser processado pelo critério de menor preço por item, eis que esse critério propicia maior competitividade, maior atratividade para o mercado e preserva a igualdade entre os licitantes.

6. DA ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Após levantamento das quantidades que devem compor o processo, foi realizada a estimativa do valor da contratação com base no orçamento anexo a este ETP, solicitado a uma empresa fornecedora cadastrada no Município, sendo que a pesquisa de preço de mercado para a licitação será realizada pelo Setor de Compras.



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE ERECHIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E GOVERNANÇA
Coordenadoria Municipal de Defesa Civil
Praça da Bandeira, 354, Centro
(54) 3520-7000



Abaixo segue a estimativa de preço:

ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	VALOR UN	VALOR TOTAL
1	1	DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMATICO (DEA)	R\$ 10.179,99	R\$ 10.179,99
2	1	PÁS DE CHOQUE INFANTIL	R\$ 639,99	R\$ 639,99
3	1	PÁS DE CHOQUE ADULTO	R\$ 639,99	R\$ 639,99
				R\$ 11.459,97

7. DO IMPACTO NA OPERAÇÃO DA DEFESA CIVIL

A aquisição de um desfibrilador externo automático - DEA e de pás de desfibrilação para equipar a ambulância da Defesa Civil do Município promoverá a redução do tempo de resposta no atendimento de vítimas de acidentes, aumentando a taxa de sobrevivência em casos de paradas cardíacas. Ainda, a utilização do DEA auxiliará no aprimoramento do atendimento pré-hospitalar, gerando maior eficácia nas operações de salvamento.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o §1º do mesmo art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Em vista disto, o princípio do parcelamento não se aplica a presente contratação, pois o objeto deve ser adquirido observando-se compatibilidade entre os itens 1, 2 e 3, que serão utilizados de forma conjunta.

Sendo assim, os itens devem ser adquiridos de forma unitária, através de um único lote.



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE ERECHIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E GOVERNANÇA
Coordenadoria Municipal de Defesa Civil
Praça da Bandeira, 354, Centro
(54) 3520-7000



9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a execução do objeto podem ser supridos apenas com a aquisição ora proposta.

10. IMPACTOS AMBIENTAIS

Não se vislumbram impactos ambientais provenientes desta contratação.

11. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS E DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A aquisição de um desfibrilador externo automático e de pás de desfibrilação adulto e infantil representa um investimento necessário para aprimorar a capacidade de resposta da Defesa Civil Municipal em emergências médicas, reduzindo o risco de mortalidade e proporcionando um atendimento de qualidade à população.

Dessa forma, com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e em seus anexos, bem como na existência de recurso orçamentário para subsidiar esta contratação, entende-se pela viabilidade da presente aquisição.

Vagner Arlindo Mânica
Coordenador da Defesa Civil
Portaria nº 1679/2023