



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO PIÇARRAS
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
MANEQUINS DIDÁTICOS E EQUIPAMENTO DEA PARA TREINAMENTO DE RCP

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1. O objeto da presente licitação é a aquisição de **MANEQUINS DIDÁTICOS E EQUIPAMENTO DEA (DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO) PARA TREINAMENTO DE RCP (RESSUSCITAÇÃO CARDIOPULMONAR)**.

1.2. A Secretaria Municipal de Saúde, responsável também pela gestão de serviço próprio de atendimento móvel de urgência (SAMU) e do Pronto Atendimento 24H, enfrenta a necessidade de fortalecer a capacitação prática e contínua de suas equipes, especialmente no que se refere ao atendimento de emergências críticas, como a parada cardiorrespiratória. A ausência de equipamentos adequados para treinamento limita a padronização das técnicas, a atualização dos profissionais e a realização de simulações realistas, comprometendo a preparação das equipes para situações reais.

1.3. A solução proposta traz benefícios diretos à qualidade da assistência prestada, ao possibilitar treinamentos mais frequentes, seguros e alinhados aos protocolos atuais. Com a utilização dos manequins didáticos para treinamento de RCP e do DEA de treinamento, os profissionais poderão aprimorar habilidades essenciais, reduzindo falhas operacionais e aumentando a assertividade nas intervenções, especialmente no contexto do atendimento pré-hospitalar realizado pelo SAMU.

1.4. Caso a necessidade não seja atendida, há risco de defasagem técnica das equipes, diminuição da qualidade do atendimento e maior probabilidade de desfechos desfavoráveis em situações de urgência e emergência. A falta de treinamento adequado pode resultar em intervenções menos eficazes, impactando diretamente na segurança do paciente e na resolutividade dos atendimentos.

1.5. Com a aquisição dos equipamentos, espera-se aprimorar significativamente os processos de educação continuada, elevar o nível técnico das equipes, fortalecer a capacidade de resposta do SAMU e demais serviços de saúde do município, além de contribuir para melhores desfechos clínicos à população atendida.

1.6. Registra-se que tais itens não foram anteriormente adquiridos pela Secretaria Municipal de Saúde.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO





ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO PIÇARRAS
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

2.1. A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Balneário Piçarras, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. Os bens **MANEQUINS DIDÁTICOS E EQUIPAMENTO DEA PARA TREINAMENTO DE RCP** têm natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

3.2. 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.

3.3. Para o fornecimento pretendido, os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título habilitação, nos termos do art. 62, da Lei nº 14.133/2021:

a) Apresentar Atestado de Capacidade Técnica ou declaração emitida por pessoa jurídica de direito público ou privado, com identificação do emitente e cargo que ocupa, comprovando que a proponente forneceu produto de natureza semelhante, compatível em característica, com o objeto da presente licitação. O atestado de capacidade técnica é exigido para comprovar que a empresa já possui experiência comprovada na execução de serviços ou atividades semelhantes, garantindo que tem condições operacionais e conhecimento necessários para realizar o serviço de forma segura, eficiente e de acordo com as normas aplicáveis.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

4.1. A definição das quantidades dos itens justifica-se pela necessidade inicial de estruturar e viabilizar as atividades de capacitação prática das equipes, especialmente no âmbito do SAMU, garantindo recursos mínimos e adequados para a realização de treinamentos contínuos em RCP e uso de DEA. Considerando o caráter complementar desses equipamentos e sua utilização compartilhada entre os profissionais, a aquisição de 1 kit contendo seis torsos adultos, 1 kit contendo três manequins infantis e 1 equipamento DEA de treinamento atende, de forma suficiente e racional, à demanda atual da Secretaria, permitindo a implementação imediata das ações de educação permanente, bem como a realização de treinamentos práticos simultâneos, sem gerar custos excessivos à Administração Pública.





ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO PIÇARRAS
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

5.1. Conforme pesquisa de mercado realizada, para solução da necessidade administrativa, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, a contratação de empresas especializadas em **MANEQUINS DIDÁTICOS E EQUIPAMENTO DEA PARA TREINAMENTO DE RCP**.

5.2. A condução da cotação ocorreu através de um banco de preços especializado, o qual consulta contratações similares realizadas pela Administração Pública. Este processo abrange as contratações já concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços. Essa metodologia garante uma análise abrangente e atualizada, fornecendo uma base sólida para a obtenção de valores que estejam alinhados com as práticas vigentes e as necessidades específicas do projeto em questão.

5.3. Neste sentido, segue indicação de potenciais fornecedores:

- a) LAERDAL MEDICAL IMPORTAÇÃO E COMÉRCIO DE PRODUTOS – CNPJ nº 08.014.804/0002-32;
- b) WA SOLUCOES INTEGRADAS LTDA – CNPJ nº 46.973.126/0001-43;
- c) PHL DISTRIBUIDORA LABORATORIAL EIRELI – CNPJ nº 35.865.938/0001-59.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1. Estima-se para a contratação almejada o valor total de **R\$ 21.485,20 (vinte e um mil e quatrocentos e oitenta e cinco reais e vinte centavos)**.

6.2. Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal nº 616/2023, que “Regulamenta a Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, que dispõe sobre Licitações e Contratos Administrativos, no âmbito da Prefeitura do Município de Balneário Piçarras/SC”.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1. A solução proposta é a contratação de empresa especializada para o fornecimento de **MANEQUINS DIDÁTICOS E EQUIPAMENTO DEA PARA TREINAMENTO DE RCP**, conforme as seguintes especificações/condições:

Nº	DESCRIÇÃO	CATMAT	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	KIT MANEQUIM TORSO ADULTO REALISTA PARA TREINAMENTO DE RCP - Estrutura anatômica detalhada que replica fielmente o corpo humano adulto, permitindo a realização de técnicas corretas de compressões torácicas e ventilação. A articulação dos braços, pescoço e	482439	UN	1	R\$ 11.651,20	R\$ 11.651,20





ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO PIÇARRAS
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

	mandíbula deve possibilitar o posicionamento adequado da via aérea durante a RCP. Deve realizar simulação precisa de padrões respiratórios, permitindo a aplicação de ventilação boca-a-boca ou por dispositivos adequados de ventilação. Deve possuir sistema de feedback imediato (visual e/ou sonoro) que indica se as compressões torácicas estão sendo realizadas corretamente, tanto em profundidade quanto em frequência. Deve fazer a indicação de compressões corretas por meio de luzes ou sons, facilitando o aprendizado e a correção durante os treinamentos. Deve possuir resistência semelhante à de um adulto real durante as compressões, proporcionando uma experiência de treinamento mais precisa e representativa da realidade. Com mecanismo de compressão torácica que simula a resistência do tórax humano, permitindo que os treinandos pratiquem a força e a profundidade necessárias para um atendimento eficaz. Deve ter uma montagem simples e intuitiva, facilitando o uso em diferentes tipos de treinamentos. Deve ser feito de material durável e fácil de higienizar, com opções de acessórios descartáveis para garantir a limpeza e a durabilidade do manequim. Deve ser de fácil transporte, ideal para ser utilizado em treinamentos em diferentes locais. Deve permitir a simulação de todas as etapas da RCP, desde as compressões torácicas até as manobras de ventilação, proporcionando um aprendizado completo para os treinandos. Deve possuir integração com outros dispositivos de treinamento, como o desfibrilador de treinamento (DEA), para simular o uso de desfibriladores automáticos de maneira prática e realista e também conectividade com dispositivos e aplicativos móveis. Kit composto por 6 torsos.					
2	KIT MANEQUIM INFANTIL REALISTA PARA TREINAMENTO DE RCP - Manequim pediátrico de corpo inteiro para treinamento de RCP e desobstrução de vias aéreas, com anatomia realista compatível com um bebê. Deve permitir treinamento de compressões torácicas, ventilação boca-boca e boca-nariz, RCP completa, desobstrução de vias aéreas por corpo estranho e utilização com DEA de	482439	UN	1	R\$ 6.834,00	R\$ 6.834,00





ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO PIÇARRAS
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

	treinamento. Deve possuir características mínimas como inclinação da cabeça com abertura e bloqueio das vias aéreas, elevação visível do tórax durante ventilação, feedback em tempo real da qualidade da RCP, indicação de profundidade, frequência, posicionamento das mãos e ventilação, referências anatômicas palpáveis, vias aéreas substituíveis, faces removíveis e reutilizáveis. Deve possuir recurso de simulação de asfixia infantil com indicação audiovisual de sucesso quando realizada corretamente a desobstrução das vias aéreas. Deve possuir conectividade com aplicativos e dispositivos móveis e alimentação por pilhas ou baterias substituíveis. Deve apresentar material resistente, durável e de fácil higienização, apropriado para suportar treinamentos repetitivos de RCP, incluindo compressões torácicas, ventilações e manobras de desobstrução de vias aéreas com golpes nas costas. Deve acompanhar acessório para transporte. Kit composto por 3 unidades completas.					
3	DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO (DEA) DE TREINAMENTO - Deve realizar simulação realista de parada cardiorrespiratória. O equipamento deve ser projetado para treinamento prático em situações de emergência, com capacidade de simular os ciclos de avaliação e choque de um Desfibrilador Externo Automático real. Deve possuir feedback de áudio e visual durante o treinamento, indicando a necessidade de choque e orientando as ações de RCP e uso do DEA. Deve possuir ciclos de treinamento simulados, incluindo a análise de ritmo e a aplicação de choque, para familiarizar os treinandos com as situações reais de atendimento a vítimas de parada cardiorrespiratória. Deve possuir interface intuitiva, com botões e luzes indicativas que facilitam a interação e o entendimento durante o treinamento. Deve possuir simulação de voz orientadora para auxiliar os profissionais durante a aplicação do treinamento, de modo a garantir a execução correta de todas as etapas do atendimento. Deve possuir opção de diferentes cenários de treinamento, permitindo o uso em diferentes	615323	UN	1	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00





ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO PIÇARRAS
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

tipos de situações de emergência e protocolos de atendimento. O DEA de treinamento deve ser integrado com manequins de RCP (Ressuscitação Cardiopulmonar), proporcionando um treinamento completo e realista. Deve ser compatível com feedback de RCP, permitindo a simulação de todo o ciclo de emergência, desde as compressões torácicas até a utilização do desfibrilador. O equipamento deve ser robusto e durável, projetado para suportar o uso contínuo em ambientes de treinamento. Com bateria de longa duração, permitindo o uso prolongado durante os treinamentos sem a necessidade constante de recarga. Deve possuir eletrodos reutilizáveis para facilitar o treinamento contínuo. O sistema deve ser de fácil de manutenção e atualização, com acessibilidade para a troca de componentes essenciais, garantindo a longevidade do equipamento.					
TOTAL DA LICITAÇÃO:					R\$ 21.485,20

7.2. Todos os itens devem ser entregues no endereço informado no momento da solicitação de compra, junto à Nota de Empenho.

7.3. Os horários de entrega contemplam das 08:00 às 11:30 horas e de 13:30 às 16:30 horas, dias úteis. Sendo o frete, carga e descarga por conta do fornecedor até o local indicado.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

8.1. 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.

8.2. Em vista disto, o princípio do parcelamento por itens deverá ser aplicado à presente contratação, tendo em vista que a divisão do objeto aumentará a competitividade e ajudará a Secretaria Municipal de Saúde a localizar a proposta mais vantajosa.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS





ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO PIÇARRAS
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

9.1. Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.

9.2. Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

9.3. A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

10. MEDIDAS PRÉ-CONTRATUAIS DA ADMINISTRAÇÃO

10.1. Será exigido comprovação de qualificação técnica, conforme tópico 3. Exigir qualificação técnica assegura que a empresa possui o conhecimento e a experiência necessários para o fornecimento dos materiais solicitados com eficiência e eficácia. Isso minimiza a probabilidade de erros, atrasos ou problemas técnicos durante a execução do contrato, proporcionando maior confiança nas capacidades da empresa.

10.2. Ademais, a qualificação técnica protege os interesses da Secretaria de Saúde, pois ajuda a evitar a contratação de empresas que não estejam preparadas para cumprir as obrigações contratuais. Isso reduz o risco de insatisfação dos munícipes, garantindo que os materiais sejam entregues conforme o esperado.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

11.1. 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 aquisição podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

11.2. Os bens que se pretende, portanto, são autônomos e prescindem de contratações correlatas ou interdependentes.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1. Constata-se que a Secretaria Municipal de Saúde não dispõe de recursos humanos devidamente qualificados no âmbito da avaliação de impactos ambientais relacionados a **MANEQUINS DIDÁTICOS E EQUIPAMENTO DE A PARA TREINAMENTO DE RCP**, o que resulta na circunstância de que o tópico em discussão se encontra carente de substância e análise apropriadas.





ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO PIÇARRAS
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

13. ANÁLISE DE RISCO

13.1. Essa análise permite a identificação, avaliação e gerenciamento dos riscos que possam comprometer o sucesso da contratação e da gestão contratual. Para cada risco identificado, define-se: a probabilidade de ocorrência dos eventos, os possíveis danos potenciais, possíveis ações preventivas e contingências, bem como a identificação de responsáveis por ação.

13.2. A tabela a seguir apresenta uma síntese dos riscos de planejamento e de gestão dos serviços identificados e classificados neste documento.

Nº	RISCO	PROBABILIDADE	IMPACTO
1	Estimativa de preço em desacordo com os preços praticados no mercado.	BAIXA	ALTO
2	Fornecimento de materiais sem qualidade.	BAIXA	ALTO
3	Incapacidade de empresa vencedora em executar o contrato.	BAIXA	ALTO
4	Falta de clareza quanto aos materiais a serem entregues.	MÉDIA	ALTO
5	Licitação deserta ou fracassada.	MÉDIA	ALTO

13.3. Tendo em vista que o mapeamento de riscos descreverá e avaliar as ameaças que possam vir a comprometer o sucesso e o objetivo da contratação, bem como definir de que formas devem ser tratadas, ela permeará todo processo de Contratação.

RISCO 1	Estimativa de preço em desacordo com os preços praticados no mercado
PROBABILIDADE	BAIXA
IMPACTO	ALTO
DANO	Disputa de preço deserta
AÇÃO PREVENTIVA	Realizar pesquisa de preços adequada, utilizando banco de preços especializado e obtendo no mínimo três valores de referência para cada item.
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	No caso de licitação deserta, avaliar a possibilidade de proceder à contratação direta por dispensa de licitação.

RISCO 2	Fornecimento de materiais sem qualidade.
PROBABILIDADE	BAIXA
IMPACTO	ALTO
DANO	Prejuízos financeiros e risco à qualidade dos materiais.





ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO PIÇARRAS
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

AÇÃO PREVENTIVA	Exigência de amostra e/ou qualificação técnica.
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	Devolução ou substituição dos materiais de baixa qualidade e aplicação de sanções.

RISCO 3	Incapacidade de empresa vencedora em executar o contrato.
PROBABILIDADE	BAIXA
IMPACTO	ALTO
DANO	Atraso na execução do contrato
AÇÃO PREVENTIVA	Sanções e os requisitos de qualidade que sejam condizentes com a importância dos materiais a serem entregues.
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	Gestão/Fiscalização do contrato com aplicação de sanções previstas quando ocorrer alguma falha contratual e, em último caso, cancelar contrato e adjudicar novo fornecedor ou promover nova contratação.

RISCO 4	Falta de clareza quanto aos materiais a serem entregues.
PROBABILIDADE	MÉDIA
IMPACTO	ALTO
DANO	Possível interferência na qualidade do material entregue.
AÇÃO PREVENTIVA	Especificar o fornecimento de forma concisa e coerente com o que o mercado pode oferecer.
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	Esclarecer dúvidas e incoerências, conforme questionamentos que venham a surgir no processo de disputa de preço.

RISCO 5	Licitação deserta ou fracassada.
PROBABILIDADE	MÉDIA
IMPACTO	ALTO
DANO	Não realizar a licitação tendo que republicar o edital e abrir novo prazo para a realização do processo licitatório.
AÇÃO PREVENTIVA	Realizar pesquisa de preço adequada e descrição concisa dos itens.
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	Republicação do Edital observando requisitos que poderiam ter provocado a desistência de possíveis empresas interessadas.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE





ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO PIÇARRAS
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

14.1. Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Balneário Piçarras/SC, 18 de maio de 2026.

JONATAM WILLIAM SANTOS
ENFERMEIRO
FISCAL

RODRIGO RENAN MEDEIROS
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SAÚDE
GESTOR

ESTE DOCUMENTO FOTASSINADO EM: 18/05/2026 15:27 -03:00 -03
PARA CONFERENCIA DO SEU CONTEUDO ACESSAR: <https://c.ipm.com.br/pa0db080a8a506>

