

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Processo UDESC SGPe 25511/2025

I – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Equipe de Planejamento

<p>Nome: Luciana Sayuri Sanada Matrícula: 0972958-5-01 Função: Coordenadora da Clínica de Fisioterapia</p> <p><i>Assinado Digitalmente</i></p>	<p>Nome: Ismael Hippen Franz Matrícula: 0368965-4-01 Função: Técnico Universitário/Diretor de Administração</p> <p><i>Assinado Digitalmente</i></p>
<p>Nome: Thaynara Cristina Simas Schutz Matrícula: 0618163-5-01 Função: Técnico Universitário de Suporte</p> <p><i>Assinado Digitalmente</i></p>	<p>Nome: Ricardo Duarte Farias Matrícula: 0308085-4-02 Função: Técnico Universitário de Desenvolvimento/Coordenador de Compras e Licitações do CEFID</p> <p><i>Assinado Digitalmente</i></p>

II – DIAGNÓSTICO SITUAÇÃO ATUAL

1. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada (art. 18, §1º, I, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

A Clínica Escola de Fisioterapia UDESC CEFID é um dos centros de referência em Fisioterapia de Santa Catarina. São cerca de mil e trezentos atendimentos por mês, realizados em pacientes encaminhados pela rede pública de saúde de Florianópolis ou participantes de programas e projetos de extensão do Centro de ensino.

Além do suporte aos projetos de extensão voltados à comunidade na área de Fisioterapia, a Clínica Escola trabalha integrada às áreas de pesquisa e ensino da UDESC CEFID. Os atendimentos são feitos por profissionais de Fisioterapia e por estudantes dos cursos de graduação e pós-graduação (mestrado e doutorado) do Centro, sob a supervisão dos professores, como parte das disciplinas.

A presente demanda justifica-se pela necessidade de manter em pleno funcionamento as ações de ensino, pesquisa e extensão, pilares fundamentais da atuação universitária, os quais são diretamente impactados pela disponibilidade e adequação dos recursos físicos e tecnológicos. Portanto, esta contratação caracteriza e justifica o interesse público.

A licitação também abrangerá as necessidades de outros centros de ensino, com esses mesmos materiais e equipamentos: CCT, CERES, CEO e Reitoria.

2. Demonstração da previsão da contratação com o Plano de Contratações Anual (art. 18, §1º, II, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Processo licitatório previsto no Calendário de Licitações 2025, item 59.

3. Descrição dos requisitos da potencial contratação (art. 18, §1º, III, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Sob a ótica da contratação de empresas para aquisição de equipamentos e materiais para a Clínica de Fisioterapia, é essencial estabelecer requisitos específicos para garantir a eficácia na contratação, qualidade dos equipamentos e materiais e a adequação à realidade institucional. Nesse sentido pode-se citar alguns requisitos a serem considerados no processo de contratação:

- Observação das características dos equipamentos e materiais, de acordo com o que consta na planilha de precificação, considerando inclusive detalhes sobre as quantidades e modelos referência;
- Fornecimento de catálogo com detalhes das marcas/modelos.

A licitação se dará por meio de sistema de registro de preços, com vigência de 12 meses.

A UDESC já possui pessoal especializado para recebimento e utilização dos equipamentos e materiais a serem licitados, portanto não será necessária a contratação de novos profissionais.

4. Estimativas das quantidades para contratação, acompanhadas de memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte (considerar interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala) (art. 18, §1º, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

A definição dos quantitativos foi feita com base no consumo da ata anterior e na tendência e expectativa de uso dos mesmos durante os próximos 12 meses. A planilha de consumo anterior e os arquivos que auxiliaram no embasamento para a estimativa de quantidades para contratação estão anexados ao processo UDESC SGPe 25511/2025.

III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

5. Levantamento mercadológico (consiste na análise das alternativas possíveis e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar. Art. 18, §1º, V, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Considerando a necessidade de citar a marca/modelo de referência para alguns itens presentes neste processo licitatório, seguem as justificativas.

Aparelhos de treinamento muscular respiratório – PowerBreathe PLUS:

Os PowerBreathe Plus, segunda geração, foram adotados como referência técnica por reunir as condições consideradas mínimas e ideais para treinamento muscular inspiratório supervisionado em ambiente clínico-acadêmico, a saber:

- Faixa de carga adequada para aplicação em diferentes populações, permitindo progressão da resistência;
- Facilidade de manuseio e ajuste pelo próprio usuário, sob supervisão fisioterapêutica;
- Material resistente, reutilizável, lavável e com suporte técnico nacional;
- Reconhecimento por diretrizes nacionais e internacionais como ferramenta válida para IMT;
- Registro na Anvisa.

Outros aparelhos com a mesma finalidade terapêutica não apresentam, de forma simultânea, todas as características técnicas do modelo PowerBreathe Plus que incluem:

- Carga resistiva ajustável manualmente, com ampla faixa de resistência (de aproximadamente 3 a 274 cmH₂O);
- Estrutura mecânica, sem necessidade de baterias, válvulas eletrônicas ou filtros descartáveis;
- Construção em material lavável e reutilizável, com boa durabilidade e aplicabilidade em ambiente clínico e acadêmico;
- Compatibilidade com diferentes perfis de usuários, desde pacientes debilitados até indivíduos em contexto de performance esportiva;
- Reconhecimento técnico e científico internacional, com ampla base de estudos utilizando o dispositivo como padrão de treinamento inspiratório.

Kit Massageador Terapêutico Perineal – Peridell:

Não foi identificado outro massageador terapêutico perineal ou pélvico de marca distinta que ofereça todas as características e a versatilidade do kit Peridell, especialmente no que diz respeito à combinação de múltiplas ponteiros, controle preciso da frequência de vibração e design multifuncional.

Outros massageadores perineais e pélvicos no mercado não reproduzem integralmente as funcionalidades, o design e o alcance terapêutico do kit Peridell.

- Ponteiros Intercambiáveis:

O kit inclui quatro ponteiros intercambiáveis com formatos variados (plana, pontiaguda, pontiaguda arredondada e gancho), que possibilitam a aplicação de diversas técnicas de massagem adaptadas às diferentes áreas, necessidades específicas das pacientes e objetivos terapêuticos. Entre suas funcionalidades destacam-se o relaxamento muscular, alongamento, mobilização de cicatrizes e liberação de pontos-gatilho.

- Vibração:

O dispositivo possui vibrador integrado com frequência ajustável entre 30 Hz e 142 Hz. A vibração é multivelocidade e pode ser regulada por meio de um botão giratório na base do aparelho, permitindo controle preciso da intensidade conforme as demandas terapêuticas individuais.

Aparelho de Pressão Digital Automático de Braço – G-Tech LA800:

Esse foi o único modelo encontrado no mercado que possui funcionamento tanto por pilhas quanto por fonte de energia elétrica. Um aparelho com alimentação híbrida (tomada e pilhas) é mais versátil, confiável e econômico para uma universidade que realiza atendimentos variados à comunidade. Além disso, cabe ressaltar que o modelo citado como referência possui Registro na ANVISA e certificação pelo INMETRO, assegurando a qualidade e confiabilidade das medições.

Diferenciais e vantagens do modelo citado:

- Portabilidade e Autonomia para os Atendimentos:

Permite o uso do equipamento onde não há acesso garantido à energia elétrica. A alimentação por pilhas garante o funcionamento contínuo mesmo em locais sem tomadas.

- Segurança em Situações de Queda de Energia:

Em caso de interrupções no fornecimento elétrico, a opção por pilhas assegura que os atendimentos não sejam interrompidos.

- Maior Durabilidade e Vida Útil do Equipamento:

O uso alternado entre tomada e pilhas ajuda a preservar a vida útil de ambas as fontes, evitando o desgaste prematuro dos componentes.

Também reduz a necessidade de trocas frequentes de pilhas, além de possuir uma segunda alternativa de uso – tomada, no caso da falta desses insumos.

- Apoio a Múltiplos Ambientes de Uso:

O mesmo equipamento pode ser utilizado em diversos setores sem a limitação da fonte de energia.

Estetoscópio Cardiológico – Litmann Classic III 3m:

O Estetoscópio Litmann Classic III 3M destaca-se entre os equipamentos da categoria por sua reconhecida qualidade acústica, resistência e confiabilidade clínica, características essenciais para as atividades desenvolvidas pelos profissionais e acadêmicos.

Características técnicas que justificam sua escolha como referência:

- Diafragma sintonizável, tecnologia patenteada que permite a ausculta de sons de alta e baixa frequência com simples variação da pressão aplicada – essencial para avaliação eficiente em atendimentos clínicos e ações em campo;

- Campânula de dupla face (pediátrica e adulta), com versatilidade para atuação em diferentes faixas etárias;

- Tubo biauricular com alta durabilidade, resistente a álcool e oleosidade da pele, ideal para uso frequente em ambientes diversos;

- Olivas anatômicas e hastes ajustáveis, que proporcionam conforto ao profissional e isolamento acústico eficaz;

- Material isento de látex, tornando o equipamento seguro para o uso com pacientes alérgicos;

A escolha do modelo visa garantir efetividade técnica nas avaliações clínicas, padronização dos equipamentos utilizados pelos profissionais e alunos e maior durabilidade em contextos de uso intensivo.

6. Estimativa do valor da contratação (art. 18, §1º, VI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Estimativa de valor da contratação: R\$ 154.345,40. A demonstração dos preços unitários referenciais, as memórias de cálculo e os documentos que lhe dão suporte estão anexos a esse documento SGPE 25511/2025.

7. Comparativo das soluções

Considerando a baixa complexidade do objeto, este ETP contém os elementos base, conforme incisos I, IV, VI, VIII e XIII do § 1º do art. 18 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA

8. Descrição da solução escolhida (art. 18, §1º, VII, d Lei Federal nº 14.133, de 2021)

A Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC) optou pela aquisição de equipamentos e materiais para a Clínica de Fisioterapia do CEFID através de um processo de licitação pública. Essa escolha foi embasada em uma análise detalhada das vantagens proporcionadas por esse método, alinhando-se aos princípios da transparência, competitividade e eficiência na gestão dos recursos públicos.

A aquisição se dará através da realização de Pregão Eletrônico – Sistema de Registro de Preços e a ata de registro de preços possuirá vigência de 12 meses.

9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (art. 18, §1º, VIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

A aglutinação realizada por esta equipe de planejamento, subscritores desta justificativa, foi realizada, após análise, reunindo itens que habitualmente são fornecidos por empresas do mesmo ramo de atividade, visando tornar economicamente viável a competição e diante do Princípio de Economicidade ao tentar obter a proposta mais vantajosa para a Administração, mas em um nível “ótimo” possibilitará a maior competitividade possível no certame.

Conclui-se que, diante das peculiaridades do objeto a ser licitado, que a aglutinação em 55 lotes, após análise, é a menor, melhor e mais adequada forma de parcelamento possível do objeto, diante dos Princípios de Economicidade e de Competitividade.

10. Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 18, §1º, XI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Para este processo licitatório não serão necessárias contratações correlatas ou interdependentes.

11. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato (art. 18, §1º, X, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Foram mapeados e levados em consideração os possíveis riscos e as medidas para tratamento caso ocorram. A Análise de Riscos está no arquivo anexo a este ETP.

12. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras (art. 18, § 1º, XII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Considerando a baixa complexidade do objeto, este ETP contém os elementos base, conforme incisos I, IV, VI, VIII e XIII do § 1º do art. 18 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

13. Resultados pretendidos (art. 18, § 1º, IX, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

A aquisição de materiais e equipamentos para a Clínica de Fisioterapia através de um pregão eletrônico visa atender às necessidades da clínica, garantir transparência, eficiência na gestão de recursos públicos e promover a excelência nas atividades desenvolvidas. Aqui estão alguns resultados esperados:

1. Qualidade dos Materiais e Equipamentos:

- Garantir que os materiais e equipamentos adquiridos atendam aos padrões de qualidade necessários para o adequado funcionamento da clínica e proporcionem condições ideais para as atividades de ensino, pesquisa e extensão.

2. Eficiência Operacional:

- Assegurar a eficiência operacional da clínica ao disponibilizar equipamentos modernos e materiais adequados, contribuindo para o bom desempenho dos profissionais e estudantes envolvidos nas atividades diárias.

3. Desenvolvimento Acadêmico:

- Proporcionar recursos que contribuam para o aprimoramento do ensino prático dos estudantes de fisioterapia, oferecendo uma formação de qualidade e alinhada às demandas do mercado de trabalho.

4. Estímulo à Pesquisa:

- Possibilitar a realização de pesquisas inovadoras na área de fisioterapia, fornecendo equipamentos e materiais que atendam às necessidades específicas dos projetos de pesquisa desenvolvidos pela clínica e pelos pesquisadores associados.

5. Contribuição para a Comunidade:

- Reforçar a capacidade da clínica de fisioterapia em atender às demandas da comunidade local, oferecendo serviços de qualidade e promovendo o bem-estar da população por meio de projetos de extensão e atendimento à comunidade.

6. Transparência e Legalidade:

- Garantir que o processo de aquisição seja conduzido de forma transparente, ética e em conformidade com as leis e regulamentos específicos para compras públicas, promovendo a lisura e a legalidade no uso de recursos públicos.

7. Economia de Recursos Públicos:

- Buscar a obtenção dos melhores preços e condições comerciais por meio da concorrência entre os fornecedores, visando otimizar a utilização dos recursos públicos e garantir uma boa relação custo-benefício.

14. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina (art. 18, § 1º, XIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Declaramos que a solução encontrada é viável por meio de licitação pública, pois atenderá a necessidade apresentada de aquisição dos materiais e equipamentos necessários de maneira econômica e alinhada com os princípios da transparência, competitividade e eficiência, mantendo-se a qualidade pretendida.



Assinaturas do documento



Código para verificação: **9XOI4U76**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ **THAYNARA CRISTINA SIMAS SCHUTZ** (CPF: 073.XXX.329-XX) em 19/08/2025 às 09:44:55
Emitido por: "SGP-e", emitido em 22/10/2020 - 08:21:52 e válido até 22/10/2120 - 08:21:52.
(Assinatura do sistema)
- ✓ **RICARDO DUARTE FARIAS** (CPF: 014.XXX.519-XX) em 19/08/2025 às 12:44:47
Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:40:33 e válido até 30/03/2118 - 12:40:33.
(Assinatura do sistema)
- ✓ **ISMAEL HIPPEN FRANZ** (CPF: 984.XXX.700-XX) em 19/08/2025 às 14:39:13
Emitido por: "AC SOLUTI Multipla v5", emitido em 02/04/2025 - 11:12:00 e válido até 02/04/2028 - 11:12:00.
(Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ **LUCIANA SAYURI SANADA** (CPF: 225.XXX.548-XX) em 19/08/2025 às 17:41:24
Emitido por: "SGP-e", emitido em 04/04/2019 - 13:25:29 e válido até 04/04/2119 - 13:25:29.
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMjU1MTFfMjU1MzBfMjAyNV85WE9JNFU3Ng==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00025511/2025** e o código **9XOI4U76** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.