

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### ETP EFI 001/2026

#### 1. Descrição da necessidade

O curso de Educação Física conta atualmente com aproximadamente 150 alunos matriculados, cuja formação exige uma integração efetiva entre teoria e prática, especialmente nas disciplinas relacionadas ao desenvolvimento das capacidades físicas, ao treinamento esportivo e à análise do desempenho motor. Nesse contexto, as barreiras ajustáveis configuram-se como equipamentos fundamentais para a realização de atividades práticas voltadas à agilidade, velocidade, coordenação motora e potência muscular — componentes essenciais para a formação profissional na área.

Do ponto de vista pedagógico, as barreiras ajustáveis possibilitam a execução de exercícios progressivos e variados, permitindo ajustar alturas e intensidades conforme o nível técnico dos estudantes e os objetivos das aulas. Esse recurso viabiliza práticas fundamentais para o entendimento de conteúdos como mecânica dos movimentos, resposta fisiológica ao esforço, princípios do treinamento e desenvolvimento das valências físicas. A utilização das barreiras facilita a aplicação prática de conceitos como controle do volume e da intensidade, análise de padrões motores e monitoramento das respostas cardiorrespiratórias durante atividades de elevada demanda.

Além disso, o uso das barreiras ajustáveis oferece suporte importante ao treinamento técnico e funcional, permitindo o desenvolvimento seguro de tarefas que exigem aceleração, mudanças de direção e saltos. Essa abordagem contribui para que os estudantes compreendam, na prática, como adaptar exercícios para diferentes públicos, níveis de aptidão física e contextos profissionais, como academias, clubes esportivos, programas de reabilitação e projetos de saúde coletiva. Dessa forma, promove-se o desenvolvimento de competências essenciais à atuação do futuro profissional, incluindo

planejamento, prescrição de exercícios, análise de desempenho e tomada de decisão baseada em evidências.

Considerando o número atual de alunos e a demanda crescente por atividades práticas diversificadas, a aquisição de quantidade adequada de barreiras ajustáveis é indispensável para garantir o acesso equitativo ao material durante as aulas. A ausência desse recurso compromete a execução das propostas pedagógicas, gerando limitações nas práticas corporais, sobrecarga em materiais improvisados e redução na qualidade do ensino ofertado.

Adicionalmente, a utilização correta das barreiras está diretamente relacionada à segurança dos estudantes, uma vez que permite graduar a dificuldade dos exercícios, minimizar riscos de lesões e assegurar condições adequadas para o desenvolvimento das habilidades motoras. Essa regulação precisa é fundamental para o acompanhamento seguro da intensidade das atividades, preservando o bem-estar dos alunos e garantindo práticas supervisionadas de acordo com padrões institucionais de segurança.

Diante do exposto, a aquisição de barreiras ajustáveis revela-se imprescindível para garantir a continuidade e a qualidade das aulas práticas do curso de Educação Física, assegurando um ambiente formativo completo, seguro e alinhado às competências exigidas pelo mercado de trabalho.

## **2. Alinhamento com o planejamento**

A aquisição dos materiais descritos no presente estudo foi devidamente prevista e aprovada no PAC 2026, e consta no PCA – Plano de Contratação Anual.

## **3. Requisitos da “aquisição/contratação”**

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO DO OBJETO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
01	BARREIRAS AJUSTÁVEIS, KIT COM 5 BARREIRAS - COM AJUSTE	Peça	8

	DE 4 NÍVEIS DE ALTURAS DIFERENTES, MEDINDO ENTRE 15 e 50 CM (TOLERÂNCIA DE 1CM A MAIOR OU A MENOR), CONFECCIONADO EM PVC, RESISTENTE A IMPACTOS E COM UM EXCELENTE ACABAMENTO, GARANTINDO ALTA DURABILIDADE.		
--	--	--	--

O detalhamento técnico do objeto para o atendimento da necessidade e as demais especificações complementares, como a necessidade ou não de comprovação de capacidade técnica, normas técnicas a serem seguidas, treinamento, suporte técnico, constarão no Termo de Referência

#### **4. Estimativas das quantidades a serem adquiridas/contratadas**

O item barreiras ajustáveis, de 4 níveis de alturas diferentes, medindo entre 15 e 50 cm (tolerância de 1cm a maior ou a menor), confeccionado em pvc, resistente a impactos e com um excelente acabamento, garantindo alta durabilidade será adquirido pela primeira vez para as aulas práticas da disciplinas de Atletismo, portanto sua quantidade foi estimada considerando o número atual de alunos no curso.

#### **5. Levantamento das soluções existentes no mercado**

Foi realizado um levantamento de mercado para identificar diferentes modelos e fornecedores de barreiras ajustáveis adequadas às necessidades das atividades práticas do curso de Educação Física. Consideraram-se alternativas oferecidas por empresas especializadas em equipamentos esportivos, observando critérios como qualidade estrutural, durabilidade, estabilidade, facilidade de ajuste de altura e compatibilidade com o espaço físico utilizado nas aulas.

A análise comparativa levou em conta a importância das barreiras para o desenvolvimento de conteúdos relacionados à agilidade, coordenação,

velocidade e potência, competências essenciais nas disciplinas de treinamento físico, desenvolvimento motor e modalidades esportivas. O equipamento é indispensável para a execução segura e eficaz dos exercícios, permitindo aos alunos vivenciarem, aplicarem e analisarem diferentes métodos de treino.

Embora existam diversas opções disponíveis, foram priorizados modelos que atendem simultaneamente aos requisitos pedagógicos, técnicos e operacionais estabelecidos pelo Departamento. As barreiras selecionadas apresentam estrutura resistente, ajustes adequados para diferentes níveis de exigência e segurança compatível com o uso frequente em ambientes educacionais.

Assim, a aquisição das barreiras ajustáveis configura-se como a solução mais eficiente e alinhada às demandas formativas do curso, contribuindo diretamente para a qualidade das aulas práticas e para a formação profissional dos estudantes.

## **6. Estimativa do valor da contratação**

**Empresa 1:** TRAUM ARTIGOS ESPORTIVOS LTDA

**CNPJ:** 02441945000174

**Órgão Solicitante:** 110001 - SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO - PRESIDENCIA DA REPUBLICA

**Empresa 2:** BIKE SUL COMERCIO E SERVICOS LTDA

**CNPJ:** 94684099000131

**Órgão Solicitante:** 926656 - FUNDAÇÃO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO DE BARUERI-SP

**Empresa 3:** FORTALEZA COMERCIO E SERVICOS LTDA

**CNPJ:** 55261686000166

**Órgão Solicitante:** 102105 - ESP-FACULDADE DE MEDICINA – USP

Item	Empresa A	Empresa B	Empresa C	Preço médio
------	-----------	-----------	-----------	-------------

				(unitário)
1	R\$ 25,50	R\$ 84,00	R\$ 110,63	R\$ 73,37

O valor estimado da aquisição é de R\$ 1.130,24 (mil, cento e trinta reais e vinte e quatro centavos).

A estimativa atualizada constará em anexo, após pesquisa de preços a ser realizada pelo Serviço de Licitações e Compras, conforme parâmetros estabelecidos nos incisos I, II, III, IV e V, do §1º, artigo 23, da Lei Federal nº 14.133/2021.

## 7. Descrição da solução como um todo

7.1 Para atendimento da demanda, devem ser adquiridos as barreiras ajustáveis conforme especificações técnicas e demais requisitos indicados no item 3 e 4 deste Estudo Técnico Preliminar.

7.2 O prazo e local de entrega do objeto deste Estudo estão dispostos no item 05 do Termo de Referência.

7.3. O recebimento e a fiscalização do objeto deste Estudo estão dispostos no item 05 e 06 do Termo de Referência.

7.4. Sobre os valores pactuados, cobrança e pagamento do objeto deste Estudo estão dispostos no item 07 do Termo de Referência.

7.5. O detalhamento técnico e as condições de execução do objeto deste Estudo estão dispostos no item 07 do Termo de Referência.

7.6. As obrigações e sanções aplicáveis a aquisição/contratação do objeto deste Estudo estão dispostos no item 08 e 13 do Termo de Referência.

## 8. Parcelamento

Os critérios para a escolha do parcelamento ou não estão previstos no artigo 40 da Lei 14.133/2021 em seus §§ 2o. e 3o. Para o objeto desta aquisição:

A aquisição será realizada por ITEM, visando ampliar a competitividade dos produtos disponíveis no mercado.

## **9. Resultados pretendidos**

A presente contratação almeja que:

- Possibilitar a realização das aulas práticas conforme o cronograma programado no plano de ensino;
- Garantir melhores condições pedagógicas para o desenvolvimento das modalidades do atletismo, especialmente provas com barreiras;
- Proporcionar aos alunos vivência prática adequada, alinhada às Diretrizes Curriculares Nacionais e às exigências do mercado profissional;
- Desenvolver habilidades técnicas específicas, como coordenação motora, ritmo, agilidade e técnica de transposição de barreiras;
- Estimular competências interpessoais, como trabalho em equipe, cooperação e disciplina;
- Promover maior segurança durante a execução das atividades práticas, com equipamento apropriado e regulamentar;
- Qualificar a formação acadêmica, aproximando o processo de ensino-aprendizagem da realidade profissional;
- Fortalecer a infraestrutura do curso, ampliando sua atratividade e competitividade institucional.

## **10. Providências prévias a serem adotadas pela Administração**

Não se aplica a adoção de providências prévias à aquisição para o item em questão.

## **11. Contratações correlatas e/ou interdependentes**

Não se verifica aquisições correlatas ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

## **12. Descrição de possíveis impactos ambientais**

Não foram identificados impactos ambientais negativos.



**13. Responsável pela elaboração:**

Servidor: Prof. Renato de Sousa Almeida

Cargo: Diretor

Telefone: 3625-4230

E-mail: dspr@unitau.br

**14. Aval do responsável pelo Departamento/Setor:**

Declaro a viabilidade técnica da aquisição apresentada neste Estudo Técnico Preliminar para atendimento da demanda apresentada.

Encaminhe-se à Unidade Orçamentária pertinente para avaliação e parecer.



Documento assinado digitalmente

RENATO DE SOUSA ALMEIDA

Data: 04/03/2026 10:34:04-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

---

Prof. Renato de Sousa Almeida  
**Diretor do Departamento de Educação Física**



**15. Posicionamento conclusivo dos setores responsáveis pelo Planejamento da Instituição, sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina**

“O presente estudo técnico preliminar evidencia que a contratação da solução descrita no item 5 se mostra tecnicamente viável, fundamentadamente necessária e alinhada com o Planejamento desta unidade.

Diante do exposto, **DECLARO QUE:**

**É VIÁVEL** a presente aquisição-

A aquisição pretendida está alinhada com os objetivos dispostos no Plano Plurianual 2026-2029 e com as metas estabelecidas na Lei Orçamentária Anual do exercício de 2026.”

Taubaté, 03/03/2026

**Profa. Dra. Máyra Cecilia Dellú**

Pró-reitora de Graduação



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### ETP PRE 010/2026

#### 1. Descrição da necessidade

Os Eventos Acadêmicos Esportivos da Universidade de Taubaté são iniciativas consolidadas no calendário institucional e mobilizam grande número de estudantes de todos os cursos de graduação, organizados por meio dos Diretórios e Centros Acadêmicos, Atléticas e Diretório Central dos Estudantes, com apoio integral da Pró-Reitoria Estudantil. Esses eventos constituem importante ação de integração estudantil, promoção da saúde, estímulo à prática esportiva e fortalecimento do vínculo dos discentes com a instituição.

Para a realização dessas atividades, é indispensável assegurar condições adequadas para o desenvolvimento das modalidades esportivas previstas. A ausência de recursos apropriados comprometeria diretamente a segurança dos participantes, a qualidade técnica das competições, a igualdade entre os cursos envolvidos e o engajamento dos estudantes, podendo resultar em queda de participação, desmotivação, aumento do risco de lesões e prejuízo à imagem institucional.

A disponibilidade de meios adequados para o pleno funcionamento dos jogos universitários contribui para a eficiência organizacional dos eventos, fortalece ações de promoção à saúde e bem-estar estudantil, amplia a participação discente e reforça o papel da universidade na oferta de atividades que complementam a formação acadêmica. Dessa forma, atender a essa necessidade é essencial para garantir a continuidade, a qualidade e a segurança dos eventos esportivos previstos no calendário acadêmico de 2025, bem como para alcançar os resultados esperados no interesse público envolvido.



## 2. Alinhamento com o planejamento

A aquisição dos materiais descritos no presente estudo foi devidamente prevista e aprovada no PAC 2026, e consta no PCA – Plano de Contratação Anual.

## 3. Requisitos da aquisição

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNID.	QUANT.
01	KIT DE MARCAÇÃO DE QUADRA PARA MODALIDADES DE BEACH TENNIS, VÔLEI DE AREIA E FUTEVÔLEI, COMPOSTO POR 02 (DUAS) FITAS LATERAIS, 02 (DUAS) FITAS DE FUNDO E 04 (QUATRO) A 06 (SEIS) GRAMPOS FIXADORES PARA AREIA. O MATERIAL DEVERÁ POSSUIR DIMENSÕES QUE ATENDAM ÀS TRÊS MODALIDADES, COM FITAS QUE PERMITAM A MARCAÇÃO DE QUADRA NO PADRÃO DE 16 M X 8 M.	kit	2
02	BOLA DE VOLEI DE AREIA	peça	3
03	BOLA DE FUTSAL-OFFICIAL, 12 GOMOS, PESO: 350-380 G, CIRCUNFERÊNCIA:55-58 CM, PU/PVC, DUPLA COLAGEM, CAMADA INTERNA SOFTCEL CÂMARA AIRBILITY, MIOLO SUBSTITUÍVEL E LUBRIFICADO	peça	8
04	BOLA DE VOLEIBOL-OFFICIAL, MATRIZADA, CONFECCIONADO EM MICROFIBRA, 260-280 GRAMAS, 65-67 CM, POSSUI CÂMARA BUTIL E MIOLO REMOVÍVEL.	peça	8
05	BOLA DE HANDBALL-OFFICIAL, MASCULINA, TIPO H3L, PESO: 425-475G, CIRCUNFERÊNCIA: 58-60CM, 32 GOMOS, PU, COSTURADA, CAMADA INTERNA SOFTCEL, CÂMARA: AIRBILITY, MIOLO SUBSTITUÍVEL E LUBRIFICADO.	peça	4

16

Pla.  
17  
D



06	BOLA DE HANDEBOL H2, COSTURADA PU ULTRA GRIP,-MATRIZADA COM 32 GOMOS, CIRCUNFERÊNCIA: 54 - 56 CM, PESO: 325 - 400 G., CAMARA AIRBILITY- MIOLO REMOVIVEL E LUBRIFICADO, APROVADA PELA CBHB OU PADRÃO IHF.	peça	4
07	BOLA DE BASQUETE-OFICIAL, MATRIZADA, MICROFIBRA, COM REBAIXO NOS FRISOS DA BOLA, 600-650G., 75-78CM, CÂMARA BUTIL E MIOLO REMOVÍVEL.	peça	8
08	RAQUETE PARA BEACH TENNIS,-CONFECCIONADA EM FIBRA DE CARBONO,SEM CORDAS, COM SUPERFÍCIE SÓLIDA TEXTURIZADA. COMPRIMENTO DE ATÉ 50 CM, LARGURA ENTRE 20 CM E 22 CM, ESPESSURA DE 2,0 CM A 2,8 CM, PESO ENTRE 300 G E 360 G, EMPUNHADURA COM GRIP ANTIDERRAPANTE.	peça	8
09	BOLA DE FUTEVÔLEI,-CONFECCIONADA EM PU DE ALTA RESISTÊNCIA, COM TECNOLOGIA TERMOSSOLDADA, CÂMARA INTERNA EM BORRACHA BUTÍLICA, INDICADA PARA USO EM QUADRAS DE AREIA. TAMANHO 5, COM CIRCUNFERÊNCIA DE 68 A 70 CM E PESO:410 A 450 G, SUPERFÍCIE EXTERNA COM ACABAMENTO TEXTURIZADO.	peça	3
10	REDE PARA VÔLEI DE PRAIA E FUTEVÔLEI,- CONFECCIONADA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (HDPE) COM TRATAMENTO UV, MALHA APROXIMADA DE 10 CM, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 9,50 M × 1,00 M, COM FAIXA SUPERIOR REFORÇADA E SISTEMA DE FIXAÇÃO RESISTENTE, ADEQUADA PARA USO EM QUADRAS DE AREIA	peça	2

*(Handwritten signature)*

11	BOLA DE BEACH TENNIS,-COM DIÂMETRO ENTRE 6,3 CM E 6,8 CM, CONFECCIONADA EM BORRACHA PRESSURIZADA, REVESTIDA COM FELTRO SINTÉTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, INDICADA PARA USO EM QUADRAS DE AREIA	peça	12
----	---	------	----

O detalhamento técnico do objeto para o atendimento da necessidade e as demais especificações complementares, como a necessidade ou não de comprovação de capacidade técnica, normas técnicas a serem seguidas, treinamento, suporte técnico, constarão no Termo de Referência”

#### 4. Estimativas das quantidades a serem adquiridas/contratadas

As quantidades foram calculadas com base no consumo histórico, conforme quadro abaixo.

Consumo	2024	2025	Estimado 2026
Item 1	Primeira aquisição		2
Item 2	Primeira aquisição		2
Item 3	8	8	8
Item 4	8	8	8
Item 5	4	4	4
Item 6	4	4	4
Item 7	8	8	8
Item 8	Primeira aquisição		8
Item 9	Primeira aquisição		3
Item 10	Primeira aquisição		2
Item 11	Primeira aquisição		12

Em virtude de alterações no planejamento esportivo institucional e da ampliação das atividades previstas para o ano de 2026, houve um acréscimo na quantidade estimada, fundamentada na necessidade de atendimento às novas demandas. Com a inclusão do Campus de Caraguatatuba no calendário dos Eventos

9

Acadêmicos Esportivos e a criação de competições específicas para modalidades de areia, faz-se necessário adquirir material esportivo em maior volume, conforme os itens 1 a 6.

## 5. Levantamento das soluções existentes no mercado

Conforme levantamento realizado, com o intuito de encontrar a melhor solução para atender à necessidade apresentada, foram verificados os **produtos** disponíveis no mercado, sendo avaliadas diversas empresas que fornecem materiais esportivos e demais parâmetros relevantes.

Assim, foram definidas as especificações dos **itens** com base nos requisitos essenciais e suficientes para atender as atividades, sendo afastados os requisitos que direcionam para marca/modelo ou que possam restringir a competição.

## 6. Estimativa do valor da contratação

	Quant.	Empresa A (R2A COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA – 27.913.349/0001- 70)	Empresa B (ESPORTE VALE - COMERCIAL DE ARTIGOS ESPORTIVOS LTDA - 10.852.944/0001- 40)	Preço médio (unitário)	Preço médio Total
Item 1	02	R\$ 377,80	R\$ 819,80	R\$ 299,40	R\$ 598,80





Item 2	03	R\$ 780,00	R\$ 107970	R\$ 309,95	R\$ 929,85
Item 3	08	R\$ 3199,20	R\$ 2639,20	R\$ 364,90	R\$ 2919,20
Item 4	08	R\$ 3999,20	R\$ 3119,20	R\$ 444,90	R\$ 3559,20
Item 5	04	R\$ 1599,60	R\$ 2639,20	R\$ 364,90	R\$ 2119,40
Item 6	04	R\$ 1479,60	R\$ 2639,20	R\$ 349,90	R\$ 2059,40
Item 7	08	R\$ 3103,20	R\$ 4329,20	R\$ 464,90	R\$ 3716,20
Item 8	08	R\$ 2207,20	R\$ 4799,20	R\$ 437,90	R\$ 3503,20
Item 9	03	R\$ 1199,70	R\$ 989,70	R\$ 364,90	R\$ 1094,70
Item 10	02	R\$ 751,80	R\$ 659,80	R\$ 352,90	R\$ 705,80
Item 11	12	R\$ 310,80	R\$ 238,80	R\$ 22,90	R\$ 274,80
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 21.480,55</b>

O valor estimado da **aquisição** é de R\$ 21.480,55 (vinte e um mil, quatrocentos e oitenta reais e cinquenta e cinco centavos.).

A estimativa atualizada constará em anexo, após pesquisa de preços a ser realizada pelo Serviço de Licitações e Compras, conforme parâmetros estabelecidos nos incisos I, II, III, IV e V, do §1º, artigo 23, da Lei Federal nº 14.133/2021.”

## 7. Descrição da solução como um todo

7.1 Para atendimento da demanda, devem ser adquiridos os materiais esportivos conforme especificações técnicas e demais requisitos indicados no item 3 e 4 deste Estudo Técnico Preliminar.

7.2 O prazo e local de entrega do objeto deste Estudo estão dispostos no item 05 do Termo de Referência.

7.3. O recebimento e a fiscalização do objeto deste Estudo estão dispostos no item 05 e 06 do Termo de Referência.

7.4. Sobre os valores pactuados, cobrança e pagamento do objeto deste Estudo estão dispostos no item 07 do Termo de Referência.

7.5. O detalhamento técnico e as condições de execução do objeto deste Estudo estão dispostos no item 07 do Termo de Referência.



7.6. As obrigações e sanções aplicáveis a aquisição/contratação do objeto deste Estudo estão dispostos no item 08 e 13 do Termo de Referência.”

#### **8. Parcelamento**

A aquisição será realizada por **ITEM**, visando ampliar a competitividade e melhor aproveitamento das opções disponíveis no mercado.

#### **9. Resultados pretendidos**

A presente contratação tem como objetivos:

- Tornar os jogos mais competitivos e interessantes, elevando o nível de disputa e estimulando a busca pela excelência;
- Proporcionar melhores condições para a prática esportiva, tornando os jogos mais competitivos e atrativos, elevando o nível técnico das disputas e estimulando os participantes à busca constante pela excelência;

#### **10. Providências prévias a serem adotadas pela Administração**

Não se aplica a adoção de providências prévias à aquisição para o item em questão.

#### **11. Contratações correlatas e/ou interdependentes**

Não se verifica aquisições correlatas ou interdependentes para a viabilidade desta demanda.

#### **12. Descrição de possíveis impactos ambientais**

Não foram identificados impactos ambientais negativos.

g

**13. Responsável pela elaboração:**

Servidor: Nádia Corrêa Leite Oliveira Andrade

Cargo: Secretária III

Telefone: (12)3625-4154

E-mail: [pre@unitau.br](mailto:pre@unitau.br)

**14. Aval do responsável pelo Departamento/Setor:**

Declaro a viabilidade técnica da aquisição apresentada neste Estudo Técnico Preliminar para atendimento da demanda apresentada.

Encaminhe-se à Unidade orçamentária: Pró-reitoria Estudantil para **avaliação e parecer.**

---

**Nádia Corrêa Leite Oliveira Andrade**  
**Secretária**

**15. Posicionamento conclusivo dos setores responsáveis pelo Planejamento da Instituição, sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina a promoção da continuidade do apoio aos Diretórios Acadêmicos e Centros Acadêmicos, bem como ao Diretório Central de Estudantes da Universidade de Taubaté no planejamento e desenvolvimento e apoio às atividades acadêmicas de natureza didático-científico (semanas ou jornadas de cursos, congressos, simpósios, seminários, ciclos de conferências e outros similares), artístico-cultural e esportivas (semana cultural, festival de cultura e jogos universitários).**



O presente estudo técnico preliminar evidencia que a contratação da solução descrita no item 5 se mostra tecnicamente viável, fundamentadamente necessária e alinhada com o Planejamento desta unidade.

Diante do exposto, **DECLARO QUE:**

**É VIÁVEL** a presente aquisição

A aquisição pretendida está alinhada com os objetivos dispostos no Plano Plurianual 2026-2029 e com as metas estabelecidas na Lei Orçamentária Anual do exercício de 2026.

Taubaté, 4 de março de 2026.

---

**Prof.ª. Dra. Alexandra Magna Rodrigues**  
**Pró-Reitora Estudantil**



Licitações e Compras  
Recebemos em:

05/03/29  
As 14:11  
Abílio Leite Rodolfo

Abílio Leite Rodolfo  
Secretário II

## ETP FSTCL Nº 011/2026

### 1. Descrição da necessidade

A Clínica Escola de Fisioterapia necessita de materiais de uso terapêutico que são empregados em diferentes práticas fisioterapêuticas, incluindo atendimentos musculoesqueléticos, neurológicos, cardiorrespiratórios, pediátricos e funcionais. Esses itens são utilizados diariamente em atividades de avaliação, exercícios terapêuticos, treino de equilíbrio, coordenação, força muscular, mobilidade, atividades lúdicas terapêuticas e demais procedimentos essenciais ao processo de reabilitação. Muitos dos materiais atualmente disponíveis encontram-se desgastados pelo uso contínuo ou em quantidade insuficiente para atender ao fluxo de pacientes e às demandas das atividades práticas supervisionadas.

A ausência dos materiais ou a utilização de itens deteriorados compromete a qualidade dos atendimentos, reduz a variedade de recursos terapêuticos disponíveis, limita a execução adequada dos protocolos de tratamento e pode comprometer a segurança do paciente. Além disso, dificulta o desenvolvimento das competências práticas dos estudantes, gerando prejuízo à formação profissional e à continuidade dos atendimentos prestados à comunidade.

A aquisição dos materiais permitirá ampliar e qualificar as intervenções fisioterapêuticas, garantindo recursos adequados para as diferentes áreas de atendimento. Isso resultará em maior segurança e eficiência nos tratamentos, maior diversidade de técnicas aplicadas, melhoria dos resultados clínicos e fortalecimento das atividades práticas supervisionadas, assegurando que pacientes e estudantes disponham de condições apropriadas para a realização das terapias.

### 2. Alinhamento com o planejamento

A compra dos materiais descritos no presente Estudo foi devidamente prevista e aprovada no PAC 2026, e consta no PCA – Plano de Contratação Anual.

### 3. Requisitos da aquisição

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	BOLA OVERBALL PROFISSIONAL-, PARA USO TERAPÊUTICO, BORRACHA DE ALTA RESISTÊNCIA	1	PEÇA
2	CONE ESPORTIVO DE MARCAÇÃO, MATERIAL POLIETILENO,-19 CM DE DIÂMETRO E 5,1 CM DE ALTURA, CONE DE SEGURANÇA PROJETADO ESPECIALMENTE PARA A PRÁTICA DE ESPORTES POR SEREM FLEXÍVEIS E NÃO OFERECEREM ACIDENTES (TARTARUGUINHA OU CHAPÉU CHINÊS). CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA IAAF – [INTERNATIONAL ASSOCIATION IF ATHLETICS FEDERATIONS]	10	PEÇA
3	FAIXA ELASTICA-DO TIPO THERA BAND, LÁTEX NATURAL, TAMANHO DA FAIXA: 2,0M; LARGURA MÍNIMA: 12CM, RESISTÊNCIA MODERADA	18	PEÇA
4	FAIXA ELASTICA-DO TIPO THERA BAND, LÁTEX NATURAL, TAMANHO DA FAIXA: 2,0 M; LARGURA MÍNIMA: 12CM, RESISTÊNCIA FORTE	18	PEÇA
5	FAIXA ELASTICA-DO TIPO THERA BAND, EM LATEX NATURAL, TAMANHO DA FAIXA: 2,0M; LARGURA MÍNIMA: 12CM, RESISTÊNCIA FRACA	18	PEÇA
6	FAIXA ELASTICA-, CONFECÇÃO EM BORRACHA, 1,5 METROS DE COMPRIMENTO, 12 A 20 CM DE LARGURA, INTENSIDADE MÉDIA.	18	PEÇA



7	ELÁSTICO CIRCULAR EXTENSOR PARA TREINO.-FAIXA ELÁSTICA DE ALTA RESISTÊNCIA PARA FORTALECIMENTO MUSCULAR, REABILITAÇÃO, EXERCÍCIOS FUNCIONAIS E ALONGAMENTOS. COMPRIMENTO 208CM; ESPESSURA 0,5; LARGURA 4,3CM; RESISTÊNCIA 23 A 57KG (50 A 125LB). AZUL (EXTRA FORTE). TIPO: SUPER BAND.	18	PEÇA
8	ELÁSTICO CIRCULAR EXTENSOR PARA TREINO.-FAIXA ELÁSTICA DE ALTA RESISTÊNCIA PARA FORTALECIMENTO MUSCULAR, REABILITAÇÃO, EXERCÍCIOS FUNCIONAIS E ALONGAMENTOS. COMPRIMENTO 208CM; ESPESSURA 0,5CM; LARGURA 1,3CM; RESISTÊNCIA 4,5 A 16KG (10 A 35LB). VERDE (LEVE). TIPO: SUPER BAND.	18	PEÇA
9	ELÁSTICO CIRCULAR EXTENSOR PARA TREINO.-FAIXA ELÁSTICA DE ALTA RESISTÊNCIA PARA FORTALECIMENTO MUSCULAR, REABILITAÇÃO, EXERCÍCIOS FUNCIONAIS E ALONGAMENTOS. COMPRIMENTO 208CM; ESPESSURA 0,5; LARGURA 3,3CM; RESISTÊNCIA 18 A 36KG (40 A 80LB). PRETA (FORTE). TIPO: SUPER BAND.	18	PEÇA
10	ELÁSTICO CIRCULAR EXTENSOR PARA TREINO.-FAIXA ELÁSTICA DE ALTA RESISTÊNCIA PARA FORTALECIMENTO MUSCULAR, REABILITAÇÃO, EXERCÍCIOS FUNCIONAIS E ALONGAMENTOS. COMPRIMENTO 208CM, ESPESSURA 0,5CM, LARGURA	18	PEÇA

	2,3CIM, RESISTÊNCIA 14 A 27KG (30 A 60LB). AMARELA (MÉDIA). TIPO: SUPER BAND.		
11	FAIXA ELÁSTICA-, CONFECÇÃO EM BORRACHA, 1,5 METROS DE COMPRIMENTO, 12 A 20 CM DE LARGURA, INTENSIDADE FORTE	18	PEÇA
12	FAIXA ELÁSTICA-, CONFECÇÃO EM BORRACHA, 1,5 METROS DE COMPRIMENTO, 12 A 20 CM DE LARGURA, INTENSIDADE FRACA	18	PEÇA
13	FAIXA ELÁSTICA-, MINI BAND COM 3 INTENSIDADES, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COMPOSIÇÃO: 100% LÁTEX, MEDIDAS DAS FAIXAS: 25CM COMPRIMENTO (DOBRADO) X 4CM LARGURA, INTENSIDADES: LEVE, MÉDIO E FORTE.	18	PEÇA

O detalhamento técnico do objeto para o atendimento da necessidade e as demais especificações complementares, como a necessidade ou não de comprovação de capacidade técnica, normas técnicas a serem seguidas, treinamento, suporte técnico, constarão no Termo de Referência.

#### **4. Estimativa das quantidades a serem adquiridas**

A definição das quantidades considera que os materiais solicitados são itens de relativa durabilidade, utilizados de forma contínua nas práticas fisioterapêuticas realizadas pela Clínica Escola. Por esse motivo, não há histórico anual de reposição, pois tais itens não são consumidos regularmente a cada exercício financeiro. Entretanto, o uso frequente e o desgaste natural decorrente das atividades de reabilitação justificam a necessidade de renovar e complementar o acervo existente para o ano de 2026.

A estimativa leva em conta:

- o fluxo de pacientes atendidos nas diferentes especialidades;
- a demanda das atividades práticas supervisionadas pelos estudantes;
- a necessidade de manter quantidade adequada de materiais para uso simultâneo em diferentes atendimentos;
- a substituição de itens que apresentam desgaste, deformações, perda de funcionalidade ou risco de uso.

Assim, as quantidades propostas para aquisição são suficientes para repor materiais deteriorados, garantir a disponibilidade dos recursos terapêuticos essenciais e assegurar a continuidade e qualidade das atividades clínicas e acadêmicas ao longo de todo o exercício de 2026.

#### **5. Levantamento das soluções existentes no mercado**

O levantamento das soluções disponíveis no mercado demonstrou que os materiais solicitados — como faixas elásticas, cones, bolas terapêuticas, colchonetes, acessórios de fortalecimento, itens lúdicos terapêuticos, entre outros — possuem ampla oferta comercial em lojas especializadas em produtos fisioterapêuticos, equipamentos esportivos, ortopédicos e de uso clínico. Há grande variedade de marcas, modelos e faixas de preço, permitindo a seleção de itens que atendam às necessidades da Clínica Escola sem restringir a concorrência.

Os produtos são disponibilizados por diversos fornecedores nacionais, tanto em canais físicos quanto em plataformas de comércio eletrônico, com ampla disponibilidade de especificações, níveis de resistência, tamanhos e materiais. A oferta inclui itens com características técnicas suficientes para uso terapêutico, como durabilidade adequada, fácil higienização, resistência compatível com exercícios repetitivos e conformidade com práticas seguras de reabilitação.

A pesquisa de mercado também indica que não há exclusividade tecnológica ou fornecedor único para os itens, garantindo concorrência plena e viabilidade

econômica para a contratação. Todos os materiais possuem equivalentes funcionais no mercado, permitindo a escolha de modelos que atendam às características mínimas necessárias para as diversas práticas fisioterapêuticas, sem criar barreiras à competitividade.

## 6. Estimativa do valor da aquisição

### Item 01 - Bola overball profissional

Quant.	Empresa A	Empresa B	Empresa C	Preço médio (unit)	Preço médio total
01	Saúde Quick Shop   CNPJ: 37.321.192/0001-48 R\$ 23,16	CNPJ: 19437065000127 Razão Social: Rope Store Ltda. R\$ 21,17	ODIN COMERCIO E IMPORTACAO LTDA CNPJ 26.353.815/0002-29 R\$ 30,00	R\$24,77	R\$24,77

### Item 02 – Cone esportivo de marcação

Quant.	Empresa A	Empresa B	Empresa C	Preço médio (unit)	Preço médio total
10	Saúde Quick Shop   CNPJ: 37.321.192/0001-48 R\$ 97,56	Futebol Shop CNPJ: 10.476.210/0001-04 R\$ 44,90	CNPJ: 19437065000127 Razão Social: Rope Store Ltda. R\$ 28,50	R\$56,98	R\$569,86

### Item 03 – Faixa elástica do tipo Theraband. Resistência moderada

Quant.	Empresa A	Empresa B	Empresa C	Preço médio (unit)	Preço médio total
18	Saúde Quick	CNPJ: 19437065000127	CLUBE DA LUTA	R\$31,34	R\$564,24

	Shop   CNPJ: 37.321.192/0001-48 R\$ 27,81	Razão Social: Rope Store Ltd R\$ 28,82	SHOP CNPJ: 20.062.236/0001-60 R\$ 37,41		
--	---	--	--	--	--

Item 04 – Faixa elástica do tipo Theraband. Resistência forte

Quant.	Empresa A	Empresa B	Empresa C	Preço médio (unit)	Preço médio total
18	Saúde Quick Shop   CNPJ: 37.321.192/0001-48 R\$ 30,60	CNPJ: 19437065000127 Razão Social: Rope Store Ltd R\$ 30,52	CLUBE DA LUTA SHOP CNPJ: 20.062.236/0001-60 R\$ 47,91	R\$36,34	R\$654,18

Item 05 – Faixa elástica do tipo Theraband. Resistência fraca

Quant.	Empresa A	Empresa B	Empresa C	Preço médio (unit)	Preço médio total
18	Saúde Quick Shop   CNPJ: 37.321.192/0001-48 R\$ 22,23	CNPJ: 19437065000127 Razão Social: Rope Store Ltd R\$ 27,12	CLUBE DA LUTA SHOP CNPJ: 20.062.236/0001-60 R\$28,41	R\$25,92	R\$466,56

Item 06 – Faixa elástica confecção em borracha. Intensidade média.

Quant.	Empresa A	Empresa B	Empresa C	Preço	Preço
--------	-----------	-----------	-----------	-------	-------



				médio (unit)	médio total
18	FISIOFERNANDES  CNPJ: 57.449.993/0001- 09  R\$38,90	Cirurgica Shalom  Cnpj: 15.329.938/0001- 71  R\$ 49,00	Cirúrgica São Paulo  CNPJ: 43.508.613/0001- 47  R\$38,00	R\$41,96	R\$755,40

Item 07 – Elástico circular extensor para treino. Extra-forte.

Quant.	Empresa A	Empresa B	Empresa C	Preço médio (unit)	Preço médio total
18	J. A Pires – Comercio de Artigos Esportivos - CNPJ: 13.368.761/0001- 42  R\$ 77,00			R\$77,00	R\$1.386,00

Item 08 – Elástico circular extensor para treino. Leve.

Quant.	Empresa A	Empresa B	Empresa C	Preço médio (unit)	Preço médio total
18	ODIN COMERCIO E IMPORTACAO LTDA CNPJ 26.353.815/0002- 29  R\$ 32,21	Acte Sports - Cnpj: 09663627/0001- 05 – R\$ 86,90	Loja Suplemento Online LTDA CNPJ: 51.334.999/0001- 46  R\$ 45,95	R\$55,02	R\$990,36

Item 09 – Elástico circular extensor para treino. Forte.

Quant.	Empresa A	Empresa B	Empresa C	Preço médio (unit)	Preço médio total
18	ODIN COMERCIO E IMPORTACAO LTDA CNPJ 26.353.815/0002-29 R\$ 37,30	J. A Pires – Comercio de Artigos Esportivos - CNPJ: 13.368.761/0001-42 R\$ 58,00	Loja Suplemento Online LTDA CNPJ: 51.334.999/0001-46 R\$48,00	R\$47,76	R\$859,80

Item 10 – Elástico circular extensor para treino. Média

Quant.	Empresa A	Empresa B	Empresa C	Preço médio (unit)	Preço médio total
18	ODIN COMERCIO E IMPORTACAO LTDA CNPJ 26.353.815/0002-29 R\$ 35,60	J. A Pires – Comercio de Artigos Esportivos - CNPJ: 13.368.761/0001-42 R\$ 57,00	Loja Suplemento Online LTDA CNPJ: 51.334.999/0001-46 R\$ 42,14	R\$44,91	R\$808,44

Item 11 – Faixa elástica, confecção em borracha. Forte

Quant.	Empresa A	Empresa B	Empresa C	Preço médio (unit)	Preço médio total
18	FISIOFERNANDES CNPJ: 57.449.993/0001-09	Cirurgica Shalom Cnpj: 15.329.938/0001-71	Cirúrgica São Paulo CNPJ: 43.508.613/0001-	R\$50,30	R\$905,40

	R\$ 41,90	R\$ 68,00	47		
			R\$ 41,00		

**Item 12 - Faixa elástica, confecção em borracha. Fraca.**

Quant.	Empresa A	Empresa B	Empresa C	Preço médio (unit)	Preço médio total
18	FISIOFERNANDES  CNPJ: 57.449.993/0001-09  R\$36,90	Cirurgica Shalom  Cnpj: 15.329.938/0001-71  R\$ 38,00	Cirúrgica São Paulo  CNPJ: 43.508.613/0001-47  R\$ 35,00	R\$36,63	R\$659,40

**Item 13 - Faixa elástica, minibanda, leve, médio e forte.**

Quant.	Empresa A	Empresa B	Empresa C	Preço médio (unit)	Preço médio total
18	FLOTY EQUIPAMENTOS AQUÁTICOS LTDA - CNPJ 69.030.518/0001-74  R\$ 69,36	Saúde Quick Shop   CNPJ: 37.321.192/0001-48  R\$ 51,99	ISP SAUDE  CNPJ: 23.740.880/0001-38  R\$ 46,41	R\$55,92	R\$1.006,56

O valor estimado da aquisição é de R\$ 9.650,97 (nove mil, seiscentos e cinquenta reais e noventa e sete centavos).

A estimativa atualizada constará em anexo, após pesquisa de preços a ser realizada pelo Serviço de Licitações e Compras, conforme parâmetros estabelecidos nos incisos I, II, III, IV e V, do §1º, artigo 23, da Lei Federal nº 14.133/2021.

**7. Descrição da solução como um todo**

A solução proposta consiste na aquisição de materiais terapêuticos essenciais para a execução das atividades fisioterapêuticas realizadas na Clínica Escola. Esses itens abrangem equipamentos e acessórios utilizados em práticas musculoesqueléticas, neurológicas, cardiorrespiratórias, pediátricas e funcionais, oferecendo suporte às atividades de avaliação, fortalecimento muscular, treino de equilíbrio, coordenação, mobilidade, reeducação postural e atividades lúdicas terapêuticas.

A aquisição dos materiais garantirá que o serviço disponha de recursos adequados e suficientes para atender ao fluxo de pacientes e às demandas das atividades práticas supervisionadas pelos estudantes. Os itens solicitados possuem ampla disponibilidade no mercado e apresentam características mínimas necessárias para uso terapêutico seguro, como resistência, durabilidade, facilidade de higienização e compatibilidade com os protocolos de reabilitação adotados.

A solução atende à necessidade identificada ao proporcionar condições adequadas para a execução das diversas abordagens fisioterapêuticas, permitindo tratamentos mais completos, eficazes e seguros, além de oferecer suporte ao processo de ensino-aprendizagem na formação profissional dos estudantes.

#### **8. Parcelamento**

A aquisição será realizada por **ITEM**, visando ampliar a competitividade e melhor aproveitamento dos produtos disponíveis no mercado.

#### **9. Resultados pretendidos**

A aquisição dos materiais pretende aprimorar a qualidade e a eficiência das práticas fisioterapêuticas realizadas na Clínica Escola, garantindo recursos adequados para avaliações, exercícios terapêuticos e intervenções nas diferentes especialidades da fisioterapia. Com os novos itens, espera-se ampliar a variedade de técnicas e abordagens terapêuticas, assegurar a execução segura e padronizada dos protocolos, melhorar os resultados clínicos obtidos pelos pacientes e fortalecer o processo de ensino-aprendizagem nas atividades práticas supervisionadas. A reposição e complementação do acervo também contribuirão para a continuidade dos atendimentos, evitando interrupções e assegurando

condições adequadas para o desenvolvimento das atividades clínicas e acadêmicas ao longo do ano.

#### **10. Providências prévias a serem adotadas pela Administração**

Não se aplica a adoção de providências prévias à aquisição para o item em questão.

#### **11. Contratações correlatas e/ou interdependentes**

Não se verifica aquisições correlatas ou interdependentes para a viabilidade desta demanda.

#### **12. Descrição de possíveis impactos ambientais**

Não foram identificados impactos ambientais negativos.

#### **13. Responsável pela elaboração:**

Servidor: Priscila de Assis Faria

Cargo: Secretária

Telefone: 3621-9400

E-mail: clinicafisioterapia@unitau.br

#### **14. Aval do responsável pelo Departamento/Setor:**

Declaro a viabilidade técnica da aquisição apresentada neste Estudo Técnico Preliminar para atendimento da demanda apresentada.

Encaminhe-se à Unidade Orçamentária pertinente para avaliação e parecer.

**gov.br**

Documento assinado digitalmente

CESAR ANTONIO PINTO

Data: 09/03/2026 17:40:56-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

\_\_\_\_\_  
Prof. Cesar Antonio Pinto  
Coordenador da Clínica Escola de Fisioterapia

#### **15. Posicionamento conclusivo**

O presente estudo técnico preliminar evidencia que a aquisição da solução descrita no item 5 se mostra tecnicamente viável, fundamentadamente necessária e alinhada com o Planejamento desta unidade.

Diante do exposto, **DECLARO QUE:**

**É VIÁVEL**, a presente aquisição.

A aquisição pretendida está alinhada com os objetivos dispostos no Plano Plurianual 2026-2029 e com as metas estabelecidas na Lei Orçamentária Anual do exercício de 2026:

LETICIA MARIA  
PINTO DA  
COSTA:08639054800

Assinado de forma digital  
por LETICIA MARIA PINTO  
DA COSTA:08639054800  
Dados: 2026.03.10 12:30:15  
-03'00'

Taubaté, 23/02/2026

---

Profa. Dra. Letícia Maria P. da Costa  
Pró-reitora de Extensão