

Estudo Técnico Preliminar 74/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23327.253925.2023-79

2. Objetivo

Este Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo apresentar a justificativa, os requisitos e as necessidades para a aquisição de material esportivo destinado às unidades do Instituto Federal Baiano. A aquisição de materiais está voltada para a realização de atividades didáticas e pedagógicas relacionadas à prática esportiva e apoiar eventos esportivos ou incentivar eventos esportivos, como os Jogos Estudantis do Instituto Federal.

A aquisição de materiais esportivos é essencial para:

- Provar as condições mínimas para o desenvolvimento do conteúdo curricular das aulas de educação física.
- Atender às exigências do currículo escolar obrigatório.
- Garantir o cumprimento dos objetivos pedagógicos da disciplina, proporcionando aos alunos acesso a uma educação física de qualidade.

3. Descrição da necessidade

A oferta de um ensino integral no Instituto Federal Baiano contempla a formação acadêmica, técnica e física dos estudantes. A Educação Física, componente curricular do Ensino Médio, tem como objetivo não só o desenvolvimento das capacidades físicas dos alunos, mas também a promoção de saúde, a formação de hábitos saudáveis e o fortalecimento do trabalho em equipe.

Entretanto, as unidades do IF BAIANO enfrentam a falta de materiais adequados e suficientes para atender às demandas do currículo de Educação Física, o que compromete a qualidade das aulas. A insuficiência de materiais limita a realização de diversas atividades e a inclusão de todos os estudantes, além de dificultar o aprendizado efetivo das diferentes modalidades esportivas. Dessa forma, a aquisição de material esportivo é essencial para garantir o bom andamento das atividades curriculares e proporcionar aos alunos uma formação física completa.

A aquisição de materiais esportivos visa a regularização e modernização dos recursos disponíveis, com ênfase no uso diário nas aulas e não na promoção de competições como o JEIF.

De acordo com a Lei 14.133/2021, que regulamenta as contratações públicas, este estudo fundamenta a necessidade de aquisição dos materiais de forma para garantir a economicidade e adequação ao uso proposto, bem como alinhamento com os objetivos educacionais. A decisão de aquisição desses itens é baseada na avaliação das demandas específicas das atividades físicas básicas oferecidas nas aulas e no desgaste dos equipamentos atualmente em uso.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação Geral de Suprimentos	Filipe Neves Brito
Professor de Educação Física	Nilton de Santana dos Santos

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

1 Qualidade dos Materiais

- **Durabilidade:** Os produtos devem ser de alta qualidade e resistência, adequados para o uso constante em atividades escolares, com o objetivo de suportar o desgaste causado pelo uso contínuo nas aulas de Educação Física.
- **Conformidade com Normas de Segurança:** Todos os materiais, especialmente aqueles usados em atividades de maior risco (como equipamentos de proteção), devem atender às normas de segurança estabelecidas pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) ou outras entidades reconhecidas no Brasil para garantir a integridade física dos alunos.
- **Certificação de Qualidade:** Os materiais devem ser certificados, sempre que aplicável, conforme normas internacionais e nacionais de qualidade e segurança. Exemplos incluem a certificação ISO para qualidade e conformidade com normas específicas de segurança de equipamentos esportivos.

2. Variedade

- Os materiais devem permitir a realização de atividades diversificadas, como esportes coletivos (futebol, basquete, vôlei), atividades de atletismo, ginástica, jogos cooperativos e outras práticas que envolvem o movimento corporal e o desenvolvimento físico.

3. Especificações Técnicas Detalhadas

Cada item deverá ter especificações detalhadas, incluindo:

- **Tamanho e peso** (por exemplo, bolas de futebol e basquete com medidas compatíveis com o nível escolar).
- **Material de fabricação** (como borracha, plástico, tecido, etc.).
- **Cores** (caso haja preferência ou necessidade pedagógica).
- **Funcionalidade e finalidade** de cada item (por exemplo, redes para vôlei com medida específica, cones para demarcação de áreas, etc.).

6. Levantamento de Mercado

A presente coleta de preços segue as orientações estabelecidas pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021, especificamente com base no inciso IV do art. 5º para pesquisa de preços e art. 6º para método estatístico aplicado para a definição do valor estimado.

Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

IV - pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

Art. 6º Serão utilizados, como métodos para obtenção do preço estimado, a média, a mediana ou o menor dos valores obtidos na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços, oriundos de um ou mais dos parâmetros de que trata o art. 5º, desconsiderados os valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados.

A pesquisa de preços foi realizada conforme o inciso IV do art. 5º, mediante solicitação formal de cotação a fornecedores afim de registrar o real valor de mercado dos produtos.

Foi observado a inexistência de preços inexequíveis ou excessivamente elevados.

A metodologia aplicada foi a média, conforme art. 6º.

Com base nesse cálculo da tabela valor que reflete a média dos preços coletados e encontra-se adequado ao panorama de mercado. Essa estimativa segue os parâmetros de razoabilidade e economicidade previstos na legislação vigente, demonstrando a viabilidade da contratação com base nos preços apurados

A pesquisa de mercado será realizada para avaliar as condições e os preços dos materiais, garantindo que a aquisição seja feita com a melhor relação custo-benefício, respeitando os limites orçamentários e a qualidade necessária. A pesquisa de preços deve ser feita junto a fornecedores especializados e que possuam experiência no fornecimento para instituições educacionais.

A pesquisa considerará:

- O preço unitário de cada item.

- As condições de entrega e prazo.
- A reputação do fornecedor e a qualidade dos produtos.
- Garantias oferecidas pelos fornecedores.
- Possíveis descontos em compras em grande quantidade.

7. Descrição da solução como um todo

A aquisição de materiais esportivos para o Instituto Federal Baiano é tecnicamente viável, pois há diversos fornecedores no mercado que oferecem produtos com qualidade comprovada e dentro dos padrões exigidos para instituições de ensino. A diversidade de itens (bolas, redes, cones, equipamentos de segurança, etc.) permite que as necessidades das diversas unidades do IF BAIANO sejam atendidas de maneira eficaz.

Além disso, considerando que o material será utilizado em atividades curriculares regulares, a escolha por produtos duráveis e de boa qualidade é essencial para que o investimento seja otimizado e os recursos públicos aplicados de maneira eficiente.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	Unidade de Fornecimento
1	613645	Peso Para Arremesso Material: Aço/Chumbo, Pêso: 6KG, Diâmetro: 105MM, Características Adicionais: Esférico; Superfície: Lisa, Uso: Competições De Arremesso	Unidade
2	375639	Bola Basquetebol Material: Pu, Peso Cheia: 510 A 565G, Circunferência: 72 A 74CM, Características Adicionais: Matrizada, Miolo Lubrificado, Modelo: Pró 6.4	Unidade
3	601032	Bola Futebol Material: 100% Termoplástico Poliuretano, Peso Cheia: 410 A 450G, Circunferência: 68 A 70CM, Modelo: Futebol De Campo	Unidade
4	617731	Bola Futsal Material: Pu, Peso Cheia: 410 A 440G, Circunferência: 61 A 64CM, Características Adicionais: 8 Gomos Camara Arbility Com Miolo Slip System	Unidade
5	305427	Bola Handebol Material: Couro, Peso Cheia: 325 A 400G, Características Adicionais: Oficial, Costurada, Circunferência: 54 A 56CM, Modelo: Feminina / H2I, Cor: Branca	Unidade
6	304914	Bola Voleibol Material: Microfibra, Peso Cheia: 260 A 280G, Circunferência: 65 A 67CM, Tipo Uso: Adulto(Fivb), Pressão: 03 - 04LB, Aplicação: Volei De Quadra, Cor: Branca	Unidade
7	464733	Bola De Tênis De Mesa Material: Acetato De Celuloide, Características Adicionais: Tamanho Oficial,40mm	Unidade
8	450265	Bola Medicinal Material: Borracha, Peso: 3KG, Aplicação: Fisioterapia, Características Adicionais: Moldagem Matrizada, Miolo Substituível/Lubrificado	Unidade
9	602894	Equipamento / Acessórios Desporto Tipo: Cadeira Para Arbitro, Material: Aço Carbono, Uso: Volei	Par
10	602862	Equipamento / Acessórios Desporto Tipo: Mesa De Pebolim, Material: Madeira Maciça, Características Adicionais: Bonecos Em Alumínio , Acompanha Bolas, Uso: Orientação Desportiva, Apresentação: Acabamento Da Estrutura Pintura/Verniz	Par
11	471994	Equipamento / Acessórios Desporto Tipo: Bomba, Material: Tubo De Policarbonato, Características Adicionais: Haste De Acrilato Nitrílica Butadieno Estireno, T, Uso: Bola	Unidade
12	478486	Equipamento / Acessórios Desporto Tipo: Conjunto Raquetes E Petecas, Material: Alumínio E Nylon, Dimensões: 03 X 20 X 66CM, Características Adicionais: Contendo 2 Raquetes 3 Petecas, Cor Preto E Laranja, Uso: Prática De Badminton	Unidade
13	467546	Equipamento / Acessórios Desporto Tipo: Cabo De Aço Plastificado, Material: Aço/Plastico, Características Adicionais: Medindo 13 M, Diâmetro De 3/32 Polegadas, Uso: Rede De Voleibol	Unidade
14	464869	Equipamento / Acessórios Desporto Tipo: Maça, Material: Sintético, Dimensões: 40 A 50CM, Uso: Ginástica Rítmica	Unidade
15	450342	Equipamento / Acessórios Desporto Tipo: Cinto De Tração Individual, Material: Eva Com Fechamento Em Velcro, Características Adicionais: Duplo Com 4 Elásticos, Uso:	Unidade

		Treinamento De Arranque E Explosão	
16	604847	Equipamento / Acessórios Desporto Tipo: Pêso, Material: Aço/Chumbo, Características Adicionais: Esférico, Superfície: Lisa; Peso: 4kg, Uso: Arremesso, Diâmetro: 103MM	Unidade
17	607701	Equipamento / Acessórios Desporto Tipo: Bloco De Partida, Material: Aço, Uso: Atletismo /Corridas De Velocidades	Unidade
18	444777	Dardo Peças E Acessórios Tipo: Dardo, Material: Fibra De Aço Carbono, Características Adicionais: Peso: 600g, Cabeça De Aço Ultra-Fina, Aplicação: Atletismo Para Lançamento	Unidade
19	613644	Dardo Peças E Acessórios Tipo: Dardo, Material: Alumínio, Características Adicionais: Peso: 400 G, Cabeça De Aço, Empunhadura De Corda, Aplicação: Atletismo Para Lançamento	Unidade
20	420423	Arco De Ginástica Rítmica (Bambolê) Material: Poliestireno, Diâmetro: 0,85M, Cor: Variada, Características Adicionais: Desmontável	Unidade
21	600333	Equipamento / Acessórios Desporto Tipo: Postes, Material: Aço Galvanizado, Dimensões: 2m E 60CM, Características Adicionais: 2 Suportes Para Barra Com 6 Cm De Comprimento E, Uso: Salto Em Altura	Unidade
22	237593	Bastão Material: Alumínio, Tamanho: Oficial	Unidade
23	236727	Trena Material: Poliéster, Largura Lâmina: 10MM, Comprimento: 50M, Características Adicionais: Estojo Anatômico Com Manivela Dobrável	Unidade
24	464863	Equipamento / Acessórios Desporto Tipo: Cone, Material: Plástico, Uso: Treinamento	Unidade
25	619056	Corda De Pular Material: 100% Poliéster, Espessura: 8MM, Material Manopla: Madeira, Comprimento: 2,20M	Unidade
26	603096	Bola Voleibol Material: Microfibra, Peso Cheia: 290 - 310G, Circunferência: 68 - 70CM, Características Adicionais: Colorida, Pressão: 03 - 04LB, Aplicação: Volei De Praia	Unidade
27	260053	Antena Rede Voleibol Material: Fibra De Vidro, Tamanho: Oficial	Unidade
28	225154	Rede Esporte Material: Algodão, Material Reforço Borda: Não Aplicável, Cor: Branca, Aplicação: Basquete, Características Adicionais: Com Ajuste De Tensão	Par
29	237975	Rede Esporte Material: Náilon, Aplicação: Futebol De Salão, Tamanho: Oficial	Par
30	350632	Fita Marcação Esportiva Material: Náilon, Comprimento: 16M, Largura: 8CM, Aplicação: Vôlei De Praia	Unidade
31	374395	Faixa Premiação/Graduação Esportiva Tipo: Faixa De Capitão, Material: Elastano E Nylon, Largura: 6,40CM, Comprimento: 46CM, Características Adicionais: Dupla Face, Fecho Regulável Com Velcro	Unidade
32	602261	Uniforme Profissional Componentes: Camisas: 14 Manga/Curta, Calção:14 ., Tamanho: Sob Medida, Material: Dry Fit, Características Adicionais: Personalização/Numeração Conforme Modelo Do Órgão, Tipo: Kit Completo De Uniforme Esportivo	Unidade
33	444685	Uniforme Profissional - Componentes: Camisa Regata E Calção Dry Fit Tamanho: Sob Medida Material: 100% Poliéster Características Adicionais: Recorte Lateral E Debrum Tipo: Esportivo	
34	602241	Uniforme Profissional Componentes: Camisas:12 Manga/Curta, Calção:12, Tamanho: Sob Medida, Material: Dry Fit, Características Adicionais: Personalização/Numeração Conforme Modelo Do Órgão, Aplicação: Futsal, Tipo: Kit Completo De Uniforme Esportivo	Unidade
35	224663	Apito Material: Metal Cromado, Aplicação: Esporte, Tipo: Profissional, Tamanho: Grande	Unidade
36	602282	Agasalho Desportivo Material: Tactel, Tamanho: Sob Medida, Cor: Verde Escuro/Branco.	Unidade
37	471988	Mesa Tênis De Mesa / Futmesa Material Tampo: Mdf, Material Estrutura: Tubo De Aço, Tipo: Dobrável, Acabamento Tampo: Pintado, Acabamento Estrutura: Pintura, Espessura Tampo: 25MM, Cor: Azul, Características Opcionais: Com Medidas Oficiais Padrão Ittf (International Ta, Características Adicionais: Com Rodízios, Permite O Uso Como Paredão Para Trei	Unidade
38	389907	Prancha Natação Material: Borracha Eva, Tamanho: 20 X 30 Cm, Espessura: 50MM, Características Adicionais: Peso: 205 G / Cor: Azul	Unidade
39	613846	Palmar Material Corpo: Polipropileno E Silicone, Características Adicionais: Anatômico, Com Alças, Comprimento: 16CM, Largura: 14CM, Espessura: 3MM, Aplicação: Natação	Unidade
40	238785	Raquete Esportiva Material Corpo: Madeira, Revestimento Corpo: Borracha, Tamanho: Único, Cor: Preta, Aplicação: Tênis De Mesa, Características Adicionais: 2 Lados Revestidos	Unidade

41	613829	Cinto Elástico - Uso Natação Material: Borracha, Comprimento Elástico: 3 MetrosML, Componentes: Cinto Elástico/Cinturão E Fita De Adaptação	Unidade
42	289108	Instrumento Musical - Corda Componentes: Verga De Biriba, Arame De Aço, Barbantes, Cabeça,, Comprimento: 1,55M, Tipo: Berimbau	Unidade
43	289111	Instrumento Musical - Percussão Tipo: Atabaque, Material: Barrica De Madeira, Couro, Corda E Metal, Tamanho: 70 X 30CM	Unidade
44	603186	Equipamento / Acessórios Desporto Tipo: Slackline, Material: Poliéster, Dimensões: 10 M X 5CM, Características Adicionais: Com Catraca De 50 Milímetros.	Unidade
45	462018	Aparelho / Equipamento Para Condicionamento Físico Tipo: Mini Trampolim, Material: Aço Carbono, Aplicação: Condicionamento Físico, Características Adicionais: Lona E Fitas Trançadas De Nylon, Dimensões: 125 X 125CM	Unidade
46	394694	Cobertura Barraca Material: Lona Nylon 600, Largura: 3M, Comprimento: 3M, Altura: 1,30 A 2,20M, Características Adicionais: Tenda Sanfonada/Piramidal/Estrutura Metálica	Unidade
47	450361	Rede Transporte Carga Tipo: Rede Tecida Fio De Polipropileno/Polietileno, Bitola: 4MM, Aplicação: Transporte De Bolas, Características Adicionais: Capacidade De 10 Bolas De Campo Padrão Oficial	Unidade
48	436240	Carrinho Transporte Material: Alumínio, Capacidade: 4,70KG, Altura: 87CM, Largura: 53CM, Comprimento: 53CM, Tipo: Dobrável E Retrátil, Características Adicionais: Bolsa Em Nylon, 04 Rodas Em Pu Com Rotação Em 360°, Aplicação: Transporte De Bolas	Unidade
49	613658	Prancheta Portátil Material: Madeira, Comprimento: 420MM, Largura: 520MM, Espessura: 45MM, Características Adicionais: Com Régua Paralela A3 Inclinação 5000, Adicionais: Estojo Em Polionda,Alça Fixação Metálica, Apoios	Unidade
50	261974	Garrafa Térmica Material: Plástico, Capacidade: 5L, Características Adicionais: Com Torneira	Unidade
51	602656	Equipamento / Acessórios Desporto Tipo: Cartão, Material: Pvc, Características Adicionais: 3 Cartões: Um Vermelho, Um Amarelo E Um Azul, Uso: Árbitro	Unidade
52	235500	Jogo Xadrez Material: Madeira, Formato: Quadrado, Aplicação: Lazer E Entretenimento, Características Adicionais: Tabuleiro Tipo Caixa Acondicionamento Peças	Unidade
53	447925	Relógio Material: Plástico, Tipo: Xadrez, Mostrador: Analógico, Características Adicionais: Pinos De Metal, Espessura: 5CM, Largura: 16CM, Altura: 9CM	Unidade
54	305430	Bola Handebol Material: Couro, Peso Cheia: 425 A 475G, Características Adicionais: Oficial, Costurada, Circunferência: 58 A 60CM, Modelo: Masculina / H3I, Cor: Branca	Unidade
55	604824	Equipamento / Acessórios Desporto Tipo: Disco, Material: Metal/Madeira, Características Adicionais: Diâmetro Central: Cerca De 55 Mm; Peso: 1kg, Uso: Arremesso, Diâmetro: 180MM	Unidade
56	602701	Mesa Tênis De Mesa / Futmesa Material Tampo: Mdf, Material Estrutura: Tubo De Aço, Tipo: Dobrável, Acabamento Tampo: Pintado, Acabamento Estrutura: Pintura, Espessura Tampo: 18MM, Cor: Azul, Características Opcionais: Com Medidas Oficiais Padrão Ittf (International Ta, Características Adicionais: Com Rodízios, Permite O Uso Como Paredão Para Trei	Unidade
57	613643	Disco Para Arremesso Material: Metal Galvanizado, Diâmetro: 210 X 212MM, Pêso: 1,75KG, Uso: Competições De Arremesso	Unidade

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 749.158,31

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	VALOR ESTIMADO UNITÁRIO	VALOR ESTIMA TOTAL
1	Peso para prática de arremesso, 6,00 kg. • Material Durável - Aço Galvanizado e Pintado. Núcleo de Chumbo para Equilíbrio Perfeito. Formato Esférico para Máximo Desempenho.	14	UND	R\$ 306,18	4.286,52

	Diâmetro 105 mm. Superfície: Lisa.				
2	Bola de Basquetebol com as seguintes características adicionais: matrizada, miolo lubrificado, circunferência: 72 a 74 cm, material: pu, modelo: pró 6.4, peso cheia: 510 a 565 gramas.	140	UND	R\$ 323,56	45.298,40
3	Bola de Futebol de campo, circunferência: 68 a 70 cm, material: 100% termoplástico poliuretano, modelo: futebol de campo, peso cheia: 410 a 450 gramas	140	UND	R\$ 214,84	30.077,60
4	Bola de Futsal, características adicionais: 8 gomos câmara airbility com miolo slip system, circunferência: 61 a 64 cm, material: pu, peso cheia: 410 a 440 gramas.	140	UND	R\$ 265,36	37.150,40
5	BOLA HANDEBOL, MATERIAL POLIURETANO, PESO CHEIA 325 A 375 G, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COSTURADA EM PVC, CÂMARA BUTIL, MIOLO REMOVÍVEL, CIRCUNFERÊNCIA 54 A 56 CM, MODELO FEMININO	140	UND	R\$ 217,00	30.380,00
6	Bola de voleibol aplicação: vôlei de quadra circunferência: 65 a 67 cm, cor: branca, material: microfibra, peso cheia: 260 a 280 gramas, pressão: 03 – 04 lb, tipo uso: adulto(fivb)	140	UND	R\$ 392,66	54.972,40
7	Bola para tênis de mesa características adicionais: tamanho oficial, 40 mm, material: acetato de celuloide	1000	UND	R\$ 5,53	5.530,00
8	Bola Medicine ball, Medicinal, aplicação: fisioterapia, características adicionais: moldagem matrizada, miolo substituível/lubrificado, material: borracha, peso: 3 kg.	140	UND	R\$ 162,15	22.701,00

9	CADEIRA, Cadeira Profissional para árbitro de voleibol. Equipamento moderno e versátil que proporciona locomoção, regulagem de altura da cadeira e da plataforma de apoio dos pés com árbitro assentado, acabamento em pintura eletrostática, medindo: 1,10 m inferior, 0,70 superior e 1,70m altura. Acompanha: 1 assento e encosto revestido, rodas de poliuretano, base tipo contrapeso para apoio da cadeira.	14	UND	R\$ 2.315,23	32.413,22
10	Mesa de pebolim, uso: apresentação: acabamento da estrutura pintura/verniz, características adicionais: bonecos em alumínio, acompanha bolas, material: madeira maciça.	14	UND	R\$ 2.880,83	40.331,62
11	Bomba para encher e calibrar bola, características adicionais: haste de acrilato nitrílico butadieno estireno, material: tubo de policarbonato, tipo: bomba com calibrador para bola.	14	UND	R\$ 48,83	683,62
12	Equipamento para prática de badminton, Características adicionais: contendo 2 raquetes, 3 petecas, cor: preto e laranja, dimensões: 03 x 20 x 66 cm, material: alumínio e nylon, tipo: conjunto raquetes e petecas.	42	CONJUNTO	R\$ 212,26	8.914,92
13	Rede para voleibol com 4 faixas de lona acompanhada com cabo de aço, características adicionais: medindo 13 m, diâmetro de 3/32 polegadas, material: aço/plástico, tipo: cabo de aço plastificado.	14	UND	R\$ 90,35	1.264,90
14	Maça dimensões: 40 a 50 cm, material: sintético, tipo: maça, uso: ginástica rítmica	100	UND	R\$ 52,87	5.287,00
15	Cinto elástico, características adicionais: duplo com 4 elásticos, material: eva com fechamento em velcro, tipo: cinto de tração individual, uso: treinamento de arranque e explosão.	200	UND	R\$ 118,90	23.780,00

16	Peso para arremesso características adicionais: esférico, superfície: lisa; peso: 4kg, diâmetro: 103 mm, material: aço/chumbo, tipo: peso, uso: arremesso.	14	UND	R\$ 197,58	2.766,12
17	Bloco de partida, material: aço, tipo: bloco de partida, uso: atletismo/corridas de velocidade.	28	UND	R\$ 312,65	8.754,20
18	Dardo masculino, aplicação: atletismo para lançamento, características adicionais: peso: 600 g, cabeça de aço ultrafina, material: fibra de aço-carbono, tipo: dardo.	70	UND	R\$ 290,33	20.323,10
19	Dardo feminino, aplicação: atletismo para lançamento, características adicionais: peso: 400 g, cabeça de aço, empunhadura de corda, material: alumínio, tipo: dardo.	70	UND	R\$ 261,40	18.298,00
20	Arco para ginástica (bambolê), características adicionais: desmontável, cor: variada, diâmetro: 0,85 m, material: poliestireno.	140	UND	R\$ 20,67	2.893,80
21	Kit com colchão medindo 2x3x1m, sarrafo e baliza para salto em altura, características adicionais: 2 suportes para barra com 6 cm de comprimento e, dimensões: 2m e 60, material: aço galvanizado, tipo: postes, uso: salto em altura.	14	Conjunto	R\$ 1.932,99	27.061,86
22	Bastão para provas de revezamento, liso e oco, de seção circular, em plástico, em uma única peça, com comprimento de 28 a 30cm, diâmetro de 12 a 13cm, e peso mínimo de 50gr, colorido, segundo regras da IAAF - (conjunto com 8 bastões).	08	Conjunto	R\$ 168,77	1.350,16

23	Trena 50 metros, características adicionais: estojo anatômico com manivela dobrável, comprimento: 50 m, largura lâmina: 10 mm, material: poliéster.	14	UND	R\$ 39,31	550,34
24	Kit Agilidade Deve conter: - 10 Cones Demarcatórios Furados 5 Níveis Coloridos - 5 Barreiras Desmontáveis Mini Bandeiras de Sinalização - 10 Pratos Demarcatórios Coloridos - 1 Escada de Agilidade / Circuito 5 Metros - 12 Argolas Agilidade Modelo exclusivo com 5 níveis de barreiras. CONES DEMARCATÓRIOS FURADOS 5 NÍVEIS 5 níveis para colocação de barreira Medidas: Largura: 12,5 Cm; Altura: 23 CM Material: PP BARREIRA DESMONTÁVEL PARA CONE DE AGILIDADE O Kit contém; - 05 Barreiras Desmontáveis de 90 Cm - 15 Barras de polipropileno de 30 Cm - 05 Mini Bandeiras Sinalização - Material: Polipropileno. Medidas; - Comprimento: 90 Cm - Diâmetro: 1,9 Cm PRATO DEMARCATÓRIO (Chapéu Chinês) Medidas: Altura: 5 Cm; Diâmetro Base: 19 Cm; Diâmetro Topo: 5 Cm; Contém: 10 Unidades Marca: GoAholi Sports ou Similar Os exercícios com a escada de agilidade Sports Religion te dá a condição de alcançar uma melhor performance para os movimentos naturais e é ideal para estimular o reflexo, a agilidade e a coordenação motora. Sua estrutura é dobrável, portanto o indivíduo não tem dificuldades ao transportá-la.	140	CONJUNTO	R\$ 100,17	14.023,80
25	Corda de pular comprimento: 2,20 m, espessura: 8 mm, material: 100% poliéster, material manopla: madeira.	140	UND	R\$ 20,13	2.818,20
26	Bola de vôlei de praia oficial, aplicação: vôlei de praia, características adicionais: colorida, circunferência: 68 – 70 cm, material: microfibra, peso cheia: 290 – 310 g, pressão: 03 – 04 lb.	70	UND	R\$ 217,70	15.239,00
27	Antena para rede de vôlei, material: fibra de vidro, tamanho: oficial.	14	PAR	R\$ 73,40	1.027,60
		14	PAR		

28	Rede para Aro de basquete, aplicação: basquete, características adicionais: com ajuste de tensão, cor: branca, material: algodão, material reforçado.			R\$ 36,00	504,00
29	Rede para futsal, aplicação: futebol de salão, material: náilon, tamanho: oficial.	14	PAR	R\$ 208,33	2.916,62
30	Fita/Faixa demarcatória para vôlei de praia, aplicação: vôlei de praia, comprimento: 16 m, largura: 8 cm, material: náilon.	14	UND	R\$ 171,13	2.395,82
31	Faixa de capitão, características adicionais: dupla face, fecho regulável com velcro, comprimento: 46 cm, largura: 6,40 cm, material: elastano e nylon, tipo: faixa de capitão.	40	UND	R\$ 30,92	1.236,80
32	Uniforme de voleibol para jogo, características adicionais: personalização/numeração conforme modelo do órgão, componentes: camisa manga curta e calção, material: dry fit, tamanho: sob medida, tipo: kit completo de uniforme esportivo, para a prática do voleibol.	280	CONJUNTO	R\$ 66,67	18.667,60
33	Uniforme para Basquetebol características adicionais: recorte lateral e debrum, componentes: camisa regata e calção dry fit, material: 100% poliéster, tamanho: sob medida, tipo: esportivo.	560	CONJUNTO	R\$ 67,66	37.889,60
34	Uniforme aplicação: futebol, características adicionais: personalização/numeração conforme modelo do órgão, componentes: camisa manga curta e calção, material: dry fit, tamanho: sob medida, tipo: kit completo de uniforme esportivo.	840	CONJUNTO	R\$ 78,00	65.520,00
35	Apito, aplicação: esporte, material: metal cromado, tamanho: grande, tipo: profissional.	28	UND	R\$ 33,33	933,24

36	Uniforme tipo agasalho, cor: verde-escuro/branco, material: tactel, tamanho: sob medida.	30	UND	R\$ 141,76	4.252,80
37	Mesa de tênis de mesa, acabamento estrutura: pintura, acabamento tampo: pintado, características adicionais: com rodízios, permite o uso como paredão para treino, com medidas oficiais padrão ittf (International Table Tennis Federation), cor: azul, espessura tampo: 25 mm, material estrutura: tubo de aço, material tampo: mdf, tipo: dobrável.	14	UND	R\$ 2.518,92	35.264,88
38	Prancha para natação, características adicionais: peso: 205 g, cor: azul, espessura: 50 mm, material: borracha eva, tamanho: 20 x 30 cm.	30	UND	R\$ 32,02	960,60
39	Palmar, aplicação: natação, características adicionais: anatômico, com alças, comprimento: 16 cm, espessura: 3 mm, largura: 14 cm, material corpo: polipropileno e silicone.	50	UND	R\$ 42,67	2.133,50
40	Raquete profissional aplicação: tênis de mesa, características adicionais: 2 lados revestidos, cor: preta, material corpo: madeira, revestimento corpo: borracha, tamanho: único.	28	UND	R\$ 270,99	7.587,72
41	CINTO ELÁSTICO - USO NATAÇÃO, MATERIAL LÁTEX, COMPRIMENTO ELÁSTICO 2,40 ML, ESPESSURA CORDÃO 4 MM, COMPONENTES CINTA/ENGATE/CORDA ELÁSTICA E CORDA DE ADAPTAÇÃO, APLICAÇÃO TREINAMENTO NATAÇÃO ESTÁTICA.	20	UND	R\$ 75,41	1.508,20
42	Berimbau, componentes: verga de biriba, arame de aço, barbantes, cabeça, comprimento: 1,55 metro, tipo: berimbau	10	UND	R\$ 146,00	1.460,00

43	Atabaque, material: barrica de madeira, couro, corda e metal, tamanho 70 x 30cm.	10	UND	R\$ 827,89	8.278,90
44	Slackline – características adicionais: com catraca de 50 milímetros, dimensões: 10 m x 5 cm, material: poliéster.	14	UND	R\$ 134,00	1.876,00
45	Jump - aplicação: condicionamento físico, características adicionais: lona e fitas trançadas de nylon, dimensões: 125 x 125 cm, material: aço-carbono, tipo: minitrampolim.	14	UND	R\$ 316,60	4.432,40
46	Tenda - altura: 1,30 a 2,20 m, características adicionais: tenda sanfonada/piramidal /estrutura metálica, comprimento: 3 m, largura: 3 m, material: lona nylon 600.	5	UND	R\$ 410,66	2.053,30
47	Rede para transporte de bolas- aplicação: transporte de bolas, bitola: 4 mm, características adicionais: capacidade de 10 bolas de futebol de campo padrão oficial, tipo: rede tecida fio de polipropileno /polietileno.	30	UND	R\$ 88,97	2.669,10
48	Carrinho para transporte de bolas - altura: 87 cm, aplicação: transporte de bolas, capacidade: 4,70 kg, características adicionais: bolsa em nylon, 04 rodas em pu com rotação em 360°, comprimento: 53 cm, largura: 53 cm, material: alumínio, tipo: dobrável e retrátil.	14	UND	R\$ 477,02	6.678,28
49	Prancheta magnética - adicionais: estojo em polionda, alça fixação metálica, apoios, características adicionais: com régua paralela a3 inclinação 5000, comprimento: 420 mm, espessura: 45 mm, largura: 520 mm, material: madeira.	14	UND	R\$ 362,20	5.070,80
		14	UND		

50	Garrafa térmica - capacidade: 5 l, características adicionais: com torneira, material: plástico. Alça e pés dobráveis.			R\$ 82,25	1.151,50
51	Cartões de árbitro - características adicionais: 3 cartões: um vermelho, um amarelo e um azul, material: pvc, tipo: cartão, uso: árbitro.	14	CONJUNTO	R\$ 21,92	306,88
52	JOGO DE XADREZ OFICIAL Jogo contendo: 16 peças Brancas; 16 peças Pretas; ALTURA DAS PEÇAS (base 3cm); Rei: 10 cm/Rainha: 8 cm/Bispo: 7,5 cm/Cavalo: 7,5 cm/Torre: 6 cm/Peão: 5 cm. 01 tabuleiro confeccionado em napa, impresso em silk screen, medindo 450 x 450mm; Acondicionado em bolsa com cordão. CERTIFICADO PELO INMETRO	15	Conjunto	R\$ 215,30	3.229,50
53	Cronômetro para jogo de xadrez - altura: 9 cm, características adicionais: pinos de metal, largura: 16 cm, material: plástico, mostrador: analógico, tipo: xadrez, espessura: 5 cm.	15	UND	R\$ 204,47	3.067,05
54	BOLA HANDEBOL, MATERIAL COURO, PESO CHEIA 425 A 475 G, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS OFICIAL, COSTURADA, CIRCUNFERÊNCIA 58 A 60 CM, MODELO MASCULINA/ H3L, COR BRANCA	140	UND	R\$ 234,00	32.760,00
55	Disco de atletismo, pesando 1 kg, centro e borda fabricados em aço galvanizado, pratos em alumínio. Possui 70% do peso distribuído na borda do disco. Diâmetro do aro externo de metal entre 180 e 182 mm, diâmetro da placa de metal entre 50 e 57 mm, espessura das placas de metal entre 37 e 39 mm e espessura do aro de metal entre 12 e 13 mm. Recomendado para competições e treinamento.	14	UND	R\$ 270,86	3.792,04
56	Disco oficial para lançamento em madeira, de 1.750 kg, medindo 210 a 212mm de externo da borda de metal, 50 a 57mm de diâmetro da placa de metal ou parte central plana, 41 a 43mm de espessura das placas de metal, 12 a 13mm de espessura do aro à distância de 6mm da borda. Adequado para iniciantes. Borda em aço galvanizado. Placas laterais produzidas a partir de sólidos de alto grau madeira seca. Indicado para todas as idades.	14	UND	R\$ 232,36	3.253,04

57	MESA DE FUTMESA: TAMPO DE MDF DE 15MM RESISTENTE A ÁGUA COM ADESIVO PERSONALIZADO, COM LAMINAÇÃO FOSCA PARA PROTEÇÃO, NA LATERAL DELA TODA ENTRA UMA PROTEÇÃO DE BORRACHA. REDE EM VIDRO DE 10 MM, TEMPERADO DE ALTÍSSIMA RESISTÊNCIA. TODA A BASE É FEITA EM AÇO, COM PINTURA AUTOMOTIVA FOSCA. AS MEDIDAS SÃO BASEADAS NA REGRA OFICIAL DO TEQBALL. O PONTO MAIS BAIXO É DE 56 CM E O PONTO MAIS ALTO DE 76 CM. COM 2,75 M DE COMPRIMENTO E 1,70 METROS DE LARGURA.	14	UND	R\$ 2.080,74	29.130,36
					R\$ 749.158,31

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

1. Natureza da Aquisição e Urgência no Atendimento das Necessidades Educacionais

A necessidade de material esportivo é **imediate** para garantir a continuidade e a qualidade das aulas de Educação Física do Ensino Médio. O parcelamento da compra não seria compatível com o cronograma escolar e comprometeria a efetividade das atividades planejadas para o semestre letivo. A disponibilidade integral dos materiais, sem parcelamento, é essencial para que as turmas possam ser atendidas adequadamente, sem limitações no desenvolvimento das práticas esportivas e pedagógicas, que dependem de uma infraestrutura completa.

2. Unidade do Objeto e Inexigibilidade de Parcelamento

Os itens descritos no ETP constituem um **único objeto** de aquisição, que é a **oferta de material esportivo para as aulas de Educação Física**, de forma a atender a todas as turmas de ensino médio. A natureza da compra exige a aquisição de **materiais variados** (bolas, redes, cones, tatames, etc.) que são utilizados em conjunto nas atividades, e a divisão da compra em **parcelas** poderia resultar na entrega fracionada de itens essenciais, prejudicando a qualidade das aulas e a adequação dos recursos disponíveis.

Além disso, a **parcelização** não se justifica em função da **identidade do objeto**, que compreende a compra de materiais que devem ser entregues de forma **única e completa**, sem a necessidade de fornecimento por etapas. O parcelamento não teria vantagem técnica ou econômica e poderia dificultar o controle logístico e o acompanhamento da entrega dos itens.

3. Eficiência na Gestão e Redução de Custos

Ao optar pela **aquisição integral do material** de uma única vez, o IF BAIANO poderá obter **condições mais vantajosas**, com base no **desconto por volume** ou condições melhores de pagamento. O parcelamento poderia, em alguns casos, resultar em custos administrativos adicionais e no aumento do custo total da aquisição. Além disso, a aquisição única permite uma **gestão mais eficiente** do processo, simplificando a fiscalização e o acompanhamento da entrega dos materiais.

4. Garantia de Prazo de Entrega e Conformidade

Ao realizar a compra de forma integral, o IF BAIANO poderá negociar com o fornecedor um **prazo único para entrega** de todos os materiais, o que garante maior **controle de qualidade e homogeneidade na entrega**. Se o fornecimento fosse parcelado, seria mais difícil assegurar que os materiais entregues nas primeiras parcelas atendem aos mesmos critérios de qualidade e especificação das entregas subsequentes, criando risco de descontinuidade no fornecimento.

5. Atendimento à Lei nº 14.133/2021 e ao Interesse Público

A Lei nº 14.133/2021, que rege as contratações públicas, permite a aquisição integral do objeto quando justificado, especialmente quando a **unidade do objeto** e a **necessidade urgente** o exigem. A escolha pela compra integral reflete uma decisão que visa

otimizar o uso dos recursos públicos e garantir o atendimento completo das necessidades educacionais de forma célere e eficaz. O parcelamento não se alinha com o interesse público, pois poderia prejudicar a continuidade das aulas e a operacionalidade das atividades, além de gerar custos adicionais desnecessários.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não verificam-se contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Esta contratação encontra-se no Plano Anual de Contratações de 2025 com o número 158129-30/2025.

Id do item no PCA: vão do 63 ao 119.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição de material esportivo terá diversos impactos positivos para o Instituto Federal Baiano, entre eles:

Qualificação das aulas: A disponibilidade de materiais adequados permitirá que os professores de Educação Física ofereçam atividades diversificadas e de alta qualidade, respeitando o currículo de Educação Física.

Desenvolvimento físico e social dos alunos: Os estudantes terão a oportunidade de participar de atividades físicas variadas, contribuindo para seu desenvolvimento integral.

Segurança e bem-estar: O uso de equipamentos de segurança e a qualidade do material garantirão a proteção dos estudantes durante a prática esportiva.

Inclusão: O fornecimento de materiais suficientes e adequados assegura que todos os alunos possam participar das aulas, independentemente de seu nível de habilidade esportiva e nível econômico-social.

14. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbram necessidades de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada.

15. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição de material esportivo pode gerar impactos ambientais, como:

1. **Descarte de materiais:** O desgaste dos itens pode gerar resíduos que, se não descartados corretamente, podem poluir o ambiente.
2. **Uso de materiais não sustentáveis:** A fabricação de alguns equipamentos pode envolver plásticos e outros materiais difíceis de reciclar.

Para minimizar esses impactos, o IF BAIANO deve:

- Priorizar fornecedores que utilizem **materiais recicláveis** ou sustentáveis.
- Incentivar o **descarte responsável** e a **reciclagem** dos materiais.

16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

16.1. Justificativa da Viabilidade

Este Estudo Técnico Preliminar justifica a necessidade de aquisição de material esportivo para as unidades do Instituto Federal Baiano, com o objetivo de atender às aulas de Educação Física do Ensino Médio. A aquisição visa a melhoria da qualidade do ensino e a promoção do desenvolvimento físico e social dos alunos, com a disponibilização de materiais adequados e seguros para as atividades curriculares.

A execução será realizada conforme os trâmites estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021, garantindo a transparência, a eficiência na gestão dos recursos públicos e o cumprimento das necessidades educacionais.

17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

FILIPE NEVES BRITO

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 23/04/2025 às 15:03:39.

NILTON DE SANTANA DOS SANTOS

Membro da comissão de contratação

RAFAEL DOS SANTOS SILVA OLIVEIRA

Integrante Administrativo



Assinou eletronicamente em 21/04/2025 às 22:34:18.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Mapa de Risco.pdf (47.49 KB)

Matriz de Gerenciamento de Riscos

1. Informações Básicas

Número da Matriz de Alocação de Riscos	Responsável pela Edição	Data de Criação
11/2025	FILIPE NEVES BRITO	31/03/2025 14:47
Objeto da Matriz de Riscos		
Aquisição de material esportivo para atender necessidades dos Campi do IFBaiano		

2. Histórico de Revisões

Nenhuma Revisão encontrada.

3. Riscos Identificados

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-01	Inconsistência no levantamento de itens	Dificuldade para definir com clareza os quantitativos dos itens	Planejamento	Administração	Alto	
Impactos						
1	Aquisição/contratação de quantitativos aquém ou acima da real necessidade do instituto, causando prejuízo ao erário					
Ações Preventivas						
P-01	Realizar pesquisa de mercado e demanda dos Campi (ETP)			Responsável: FILIPE NEVES BRITO		
Ações de Contingência						
C-01	Retornar ao levantamento de necessidades.			Responsável: NILTON DE SANTANA DOS SANTOS		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-02	Contingenciamento de recursos orçamentários /financeiros	Restrições orçamentárias impostas pelo Governo Federal	Planejamento	Administração	Alto	
Impactos						
1	Atraso no cronograma de execução das atividades planejadas.					
Ações Preventivas						
P-01	Cumprir os prazos preestabelecidos na execução da fase de planejamento da contratação.			Responsável: FILIPE NEVES BRITO		
Ações de Contingência						
C-01	Retornar à fase de Estudo Técnico Preliminar para analisar outras soluções viáveis para o projeto.			Responsáveis: FILIPE NEVES BRITO, NILTON DE SANTANA DOS SANTOS		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-03	Falha na especificação do objeto/imprecisão nas especificações técnicas do objeto	Falha na identificação da necessidade.	Planejamento	Administração	Extremo	
Impactos						
1	Processo licitatório deserto/fracassado					
Ações Preventivas						
P-01	Verificar se as especificações do objeto são usuais de mercado e atendem às necessidades da Administração.			Responsável: FILIPE NEVES BRITO		
Ações de Contingência						
C-01	Retificação/alteração das descrições dos itens.			Responsável: NILTON DE SANTANA DOS SANTOS		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-04	Valor estimado insuficiente ou superestimado	Erro na pesquisa de preço/mercado.	Planejamento	Administração	Alto	
Impactos						
1	Atraso e inviabilidade da contratação.					
Ações Preventivas						
P-01	Realizar as cotações e pesquisa de mercado conforme determina a legislação			Responsável: FILIPE NEVES BRITO		

vigente.

Ações de Contingência						
C-01	Retificação/alteração as estimativas de preços					Responsável: NILTON DE SANTANA DOS SANTOS

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-05	Descumprimento de obrigações contratuais	Restrições do fornecedor	Gestão de Contrato	Administração	Alto	
Impactos						
1	Prejuízo ao erário.					
Ações Preventivas						
P-01	Definir fiscal e garantir maior controle na fiscalização dos fornecedores			Responsável: JOSE VIROLI CHAVES		
P-02	Realizar fase externa da licitação com eficiência, afim de contratar empresa habilitada corretamente.			Responsável: RAFAEL DOS SANTOS SILVA OLIVEIRA		
Ações de Contingência						
C-01	Abertura de processo de apuração de responsabilidade			Responsável: FILIPE NEVES BRITO		

4. Acompanhamento das Ações de Tratamento de Riscos

Nenhum acompanhamento incluído.

5. Responsáveis / Assinantes

Equipe de Planejamento

FILIPE NEVES BRITO
Agente de contratação

Documento Digitalizado Público

Estudo Técnico Preliminar publicado e Mapa de Riscos anexo

Assunto: Estudo Técnico Preliminar publicado e Mapa de Riscos anexo
Assinado por: Rafael Oliveira
Tipo do Documento: Artefatos do planejamento da contratação
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:
▪ **Rafael dos Santos Silva Oliveira, ADMINISTRADOR**, em 23/04/2025 15:12:56.

Este documento foi armazenado no SUAP em 23/04/2025. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifbaiano.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1053959
Código de Autenticação: 9446ce452f

