

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Número do processo: PI 69811/2025

Secretaria demandante: Secretaria Municipal de Educação e da Secretaria Municipal de Cultura, Esporte e Lazer

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação tem por objeto a aquisição de materiais e equipamentos esportivos, bem como uniformes padronizados, destinados ao atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Educação e da Secretaria Municipal de Cultura, Esporte e Lazer do Município de Florianópolis, conforme preconizado pelo art. 18, §1º, inciso I da Lei nº 14.133/2021, que exige a descrição da necessidade da contratação com fundamento em elementos que evidenciam o interesse público.

A motivação central da demanda decorre da obrigatoriedade constitucional e legal de assegurar o direito à educação de qualidade, abrangendo os aspectos físicos, cognitivos, sociais e emocionais dos estudantes. A rede municipal de ensino está em constante processo de expansão, com unidades escolares em operação, reforma e construção, demandando o adequado aparelhamento das instituições de ensino com materiais que subsidiem as práticas pedagógicas. Em especial, destaca-se a disciplina de Educação Física, inserida no contexto do currículo escolar e estruturada com base na concepção da Educação Integral em Tempo Integral (EITI), que contempla o eixo temático “Corporeidade e Movimento”.

Nesse escopo, os itens listados — tais como apito profissional com cordão de segurança, blocos de partida, bolas esportivas de diferentes modalidades e materiais adaptados para pessoas com deficiência — são essenciais para viabilizar o planejamento e a execução das atividades curriculares e extracurriculares, contribuindo para o desenvolvimento motor, a coordenação, o trabalho em equipe e a inclusão social. A aquisição contempla ainda materiais voltados ao projeto “Rede em Movimento”, que promove ações de ampliação da jornada escolar com foco em atividades corporais, e ao programa “FloriParaDesporto”, política pública municipal voltada à inclusão e ao desenvolvimento esportivo de estudantes com deficiência.

Adicionalmente, a Secretaria Municipal de Cultura, Esporte e Lazer identificou a necessidade de aquisição de uniformes padronizados e materiais esportivos para implementação e fortalecimento do Projeto de Escolinhas de Futebol. A padronização dos uniformes contribui para a organização, segurança, identidade visual e senso de pertencimento dos participantes, além de assegurar igualdade de condições entre os beneficiários. Os materiais esportivos complementares (como mini cones, traves, bolas, redes e equipamentos de suporte) são imprescindíveis à execução dos treinamentos, circuitos motores, jogos e demais atividades esportivas promovidas no âmbito do projeto.

Ressalta-se que a natureza dos itens a serem adquiridos exige resistência, ergonomia, segurança e durabilidade, bem como conformidade com normas técnicas aplicáveis (tais como ABNT NBR 16034:2012 para bolas esportivas e ABNT NBR 9062:2017 para traves e tabelas, entre outras). A especificação técnica detalhada de cada item será objeto de Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência, nos termos do art. 18, §1º da Lei nº 14.133/2021, com vistas a assegurar a ampla competitividade, a economicidade e a eficiência da contratação.

Dessa forma, a aquisição ora proposta reveste-se de nítido interesse público, pois visa garantir a efetividade das políticas públicas de educação, esporte, lazer e inclusão social, promovendo a melhoria do processo ensino-aprendizagem, o fortalecimento das práticas esportivas escolares e a ampliação do acesso à educação integral, conforme os princípios da administração pública previstos no art. 37 da Constituição Federal.

2. PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL,

A presente contratação restou formalizada por meio de Documento de Formalização de Demanda (DFDs) emitido pela Secretaria Municipal de Educação e Secretaria Municipal de Cultura, Esporte e Lazer, a qual se encontra devidamente apensada aos autos do Processo Interno 69811/2025.

No entanto, importante salientar que os quantitativos ora previstos são superiores à previsão no PCA, posto que, após a análise do processo interno de origem da Secretaria Municipal de Cultura, Esporte e Lazer, identificou-se que a contratação requerida não tinha sido formalizada por meio de DFD, tampouco previsto no PCA (https://www.pmf.sc.gov.br/arquivos/arquivos/pdf/28_03_2025_16.36.01.0a8a0e7a545983e2f3222a4134ad6b2e.pdf).

Assim, para otimizar o processo e dar celeridade à contratação, a Secretaria Municipal de Licitações, Contratos e Parcerias, conforme sua competência legal, unificou as demandas, sendo instruído, portanto, o processo unificado.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. Os requisitos técnicos essenciais para subsidiar o Estudo Técnico Preliminar (ETP) visam garantir clareza, viabilidade técnica, segurança jurídica e isonomia na futura contratação pública.

Adicionalmente, os itens dispostos nesta relação serão padronizados conforme as diretrizes da Lei nº 14.133/2021, especialmente no que se refere à orientação prevista no art. 18, §1º, inciso III, que trata da necessidade de uma descrição técnica clara e padronizada para assegurar a isonomia, a ampla competitividade e a seleção da proposta mais vantajosa.

Os referidos itens também serão inseridos no Catálogo Eletrônico de Itens da Prefeitura Municipal de Florianópolis (PMF), com o objetivo de constituir um referencial técnico único e confiável para futuras contratações. Essa medida promoverá economicidade, eficiência administrativa e alinhamento com os princípios da padronização, evitando retrabalho e inconsistências entre processos similares.

1. Apito profissional com cordão de segurança

Descrição técnica:

Apito profissional de alto desempenho, destinado à utilização em ambientes escolares e esportivos (quadras, ginásios e áreas abertas), construído em polímero técnico de engenharia, com elevada resistência ao impacto, abrasão e variações térmicas. Estrutura do tipo monobloco, sem esfera interna (sem bolinha), com câmara acústica otimizada para alcance sonoro em média e longa distância, com potência mínima de 130 dB, medida a 1 metro de distância, conforme norma ISO 3744 ou equivalente.

O bocal deve ser produzido em elastômero termoplástico (TPR), silicone ou material equivalente, com propriedades antialérgicas, maciez adequada (dureza entre 30 e 50 Shore A), resistente ao suor, de fácil higienização, e que proporcione conforto durante o uso contínuo.

Deve acompanhar cordão de pescoço em poliéster ou outro material têxtil sintético com resistência mínima à tração de 20 kgf, dotado de sistema de desengate de segurança (breakaway) para prevenção de acidentes, conforme diretrizes de segurança em uso escolar (vide normas abaixo).

Especificações dimensionais (do corpo do apito):

- Comprimento: 5,0 cm $\pm 10\%$
- Largura: 2,0 cm $\pm 10\%$
- Peso total (com cordão): até 25 g
- Cor predominante: Preta ou outra cor escura opaca, sem componentes reflexivos, visando padronização visual e discrição em uso educacional ou esportivo.

Referências normativas e técnicas aplicáveis:

- ABNT NBR ISO 3744:2013 – Acústica – Determinação dos níveis de potência sonora de fontes de ruído por medição de pressão sonora;
- ISO 8124-1:2018 – Segurança de brinquedos – requisitos físicos e mecânicos (aplicável à segurança de uso com crianças e adolescentes);
- ABNT NBR 16064-1:2012 – Segurança de artigos escolares – Parte 1: Requisitos gerais;
- NR 17 – Ergonomia (MTPS) – Aplicável à avaliação do conforto de uso de bocal com contato prolongado;
- ISO 10993-10:2021 – Avaliação biológica de dispositivos médicos – Teste de irritação e sensibilização dérmica (referencial para materiais em contato com pele e mucosas).

Critérios de julgamento técnico para fins de aceitabilidade:

- Potência sonora mínima comprovada de 130 dB, por meio de laudo técnico ou especificação de catálogo do fabricante contendo referência à norma ISO 3744 ou similar;
- Ausência de esfera interna (sem bolinha) – deve ser comprovada visualmente no recebimento;
- Cordão com sistema de desengate rápido – deverá ser verificado funcionalmente durante a inspeção de recebimento;
- Material do bocal em elastômero, silicone ou similar – verificar por inspeção tátil e visual, podendo ser exigida declaração do fabricante;
- Compatibilidade com uso escolar e esportivo – ausência de arestas cortantes, material atóxico, resistência a impactos, facilidade de higienização;
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação – deverá constar em declaração do fabricante ou distribuidor.

Cadastro no e- publica:

Código	Descrição do item	Unidade de medida
119.171	Apito profissional em polímero resistente, tipo monobloco, sem esfera interna, com potência mínima de 130 dB a 1 metro. Bocal em material antialérgico e confortável. Acompanha cordão de segurança com desengate rápido. Cor preta ou escura. Uso escolar e esportivo.	unidade

2. Arco Juvenil para Ginástica Rítmica

Descrição técnica:

Arco de ginástica rítmica, padrão juvenil, fabricado em material termoplástico de alta resistência, preferencialmente PVC rígido virgem ou copolímero de características equivalentes, com estrutura monobloco (sem emendas ou uniões aparentes). O produto deve apresentar flexibilidade controlada, resistência a deformações permanentes e retorno elástico imediato após flexão, adequado à prática de atividades esportivas e escolares.

O acabamento deve ser uniforme, sem rebarbas ou irregularidades, com superfície lisa e contínua, permitindo fácil manuseio e segurança no uso por crianças e adolescentes. Deve ser fornecido em qualquer cor opaca ou translúcida, desde que não metálica nem reflexiva, com boa visibilidade em quadras ou ambientes esportivos internos.

Especificações dimensionais e funcionais:

- Diâmetro externo: entre 80 cm e 90 cm, com tolerância de $\pm 2\%$;
- Peso total: até 390 g, com tolerância de $\pm 10\%$;
- Espessura da parede do arco: mínima de 1,5 mm, sem variações perceptíveis ao toque;
- Estrutura: contínua, sem emendas, soldas ou junções;
- Material: termoplástico de alta resistência ao impacto e à deformação, com densidade entre 1,3 a 1,5 g/cm³.

Referências normativas aplicáveis:

- Normas da Federação Internacional de Ginástica (FIG), seção de Aparelhos de Ginástica Rítmica – Arco Juvenil – versão vigente;
- ABNT NBR NM 300-1:2004 – Segurança de brinquedos – Parte 1: Requisitos mecânicos e físicos (aplicável ao uso com crianças);
- ISO 8124-1:2018 – Segurança de brinquedos – Propriedades físicas e mecânicas;
- ABNT NBR 16064-1:2012 – Artigos escolares – Requisitos gerais de segurança;
- Portaria INMETRO nº 563/2016 – Requisitos de segurança aplicáveis a brinquedos e materiais voltados ao público infantojuvenil.

Critérios técnicos de julgamento e aceitabilidade:

- Conformidade dimensional com tolerância de até $\pm 2\%$ no diâmetro e $\pm 10\%$ no peso;
- Ausência de emendas, soldas ou descontinuidades na estrutura circular do arco;
- Uniformidade da superfície externa, sem irregularidades, rebarbas ou asperezas perceptíveis;
- Material resistente a impactos e deformações, com retorno elástico após flexão;
- Peso compatível com uso infantojuvenil, conforme diretrizes da FIG;
- Comprovação de uso seguro em ambiente escolar/esportivo por meio de catálogo técnico, declaração do fabricante ou ensaio técnico simplificado;
- Atóxico e seguro para uso por menores de idade, conforme declaração do fabricante ou laudo técnico de conformidade.

Observações adicionais:

- O item deverá apresentar garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;

- A entrega deverá incluir declaração de conformidade técnica do fabricante atestando que o produto atende à regulamentação da FIG e às normas de segurança;
- O produto será recusado caso apresente deformações permanentes visíveis, fissuras, cortes ou peso superior ao limite técnico estabelecido;
- Itens com coloração reflexiva, pintura metálica ou acabamento com glitter/lantejoulas não serão aceitos, por comprometerem a visibilidade e segurança no uso coletivo.

Cadastro no e- publica:

Código	Descrição do item	Unidade de medida
119.172	Arco juvenil para ginástica rítmica, em PVC rígido de alta resistência, sem emendas, com diâmetro entre 80 e 90 cm, peso até 390 g. Superfície lisa, material atóxico, acompanha regulamentação da FIG. Indicado para uso escolar e esportivo.	unidade

3. Bambolê desmontável

Descrição técnica:

Bambolê desmontável confeccionado em tubo de polietileno de alta densidade (PEAD) ou outro material termoplástico com características equivalentes de flexibilidade, resistência ao impacto e leveza. Deve apresentar estrutura circular uniforme, com montagem por encaixe mecânico seguro, que garanta firmeza durante o uso e facilite o transporte e armazenamento.

Produto indicado para atividades recreativas, educativas e esportivas, com uso em escolas, projetos sociais e ações de desenvolvimento motor infantil e juvenil. A superfície do bambolê deve ser lisa, sem rebarbas ou emendas salientes, permitindo manuseio seguro e confortável.

Especificações dimensionais e funcionais:

- Diâmetro total externo do arco montado: de 65 cm a 70 cm (tolerância de $\pm 2\%$);
- Diâmetro interno do tubo (mangueira): 20 mm ± 1 mm;
- Diâmetro externo do tubo (mangueira): 22 mm ± 1 mm;
- Peso total do produto montado: até 350 g;
- Estrutura desmontável: em até 4 partes, com sistema de encaixe tipo pressão ou trava, sem necessidade de ferramentas;
- Material: polietileno de alta densidade (PEAD) ou equivalente técnico;
- Acabamento: liso, contínuo, atóxico e de fácil higienização;
- Cores: variadas, vivas ou neutras, com boa visibilidade, sem pintura reflexiva ou metálica.

Referências normativas técnicas aplicáveis:

- ABNT NBR NM 300-1:2004 – Segurança de brinquedos – Parte 1: Requisitos mecânicos e físicos;
- ISO 8124-1:2018 – Segurança de brinquedos – Requisitos físicos e mecânicos;
- ABNT NBR 16064-1:2012 – Artigos escolares – Requisitos gerais de segurança;
- Portaria Inmetro nº 563/2016 – Requisitos de segurança aplicáveis a brinquedos e materiais recreativos;
- NR 17 – Ergonomia (MTPS) – Aplicável ao conforto de manuseio prolongado por crianças e adolescentes.

Critérios técnicos de julgamento e aceitabilidade:

- Dimensões do arco montado entre 65 cm e 70 cm ($\pm 2\%$), comprováveis por medição direta;
- Tubo com espessura interna e externa dentro dos limites técnicos indicados (20 mm e 22 mm ± 1 mm, respectivamente);
- Montagem firme e segura por sistema de encaixe resistente ao uso contínuo, sem folgas excessivas;
- Ausência de partes cortantes, arestas, rebarbas ou elementos metálicos;
- Peso compatível com manuseio infantojuvenil (até 350 g);
- Declaração de conformidade técnica emitida pelo fabricante ou distribuidor, atestando atendimento às normas acima referidas;
- Produto deve estar livre de substâncias tóxicas, conforme regulamento técnico mercadológico vigente (INMETRO);
- Embalagem deve conter orientação de uso, faixa etária recomendada e identificação do fabricante.

Observações adicionais:

- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;
- Produto deve ser adequado para uso intensivo em escolas, oficinas e projetos esportivos;
- Aceita-se variação de cores, desde que não comprometam a visibilidade e segurança;
- O recebimento poderá ser condicionado à apresentação de amostra para verificação das características técnicas declaradas.

Cadastro no e- publica:

Código	Descrição do item	Unidade de medida
119.173	Bambolê desmontável em polietileno de alta densidade, com diâmetro entre 65 e 70 cm. Tubo com 20 mm de diâmetro interno e 22 mm externo. Montagem por encaixe, superfície lisa e atóxica. Indicado para uso escolar e esportivo.	unidade

4. Banco de Equilíbrio em Madeira

Descrição técnica:

Banco de equilíbrio para atividades físicas, psicomotoras e esportivas, construído integralmente em madeira maciça de alta densidade e durabilidade, com acabamento natural e proteção superficial. A estrutura superior do banco deve ser confeccionada em tábua única ou em placas coladas de madeira maciça, com espessura mínima de 3 cm, e apresentar acabamento com verniz ecológico à base de água, isento de solventes tóxicos, e selador especial para evitar a liberação de farpas e facilitar a higienização.

Deve possuir cantos e arestas arredondadas para maior segurança, e ser sustentado por pés trapezoidais estáveis, com sistema de revestimento ou base antiderrapante que impeça o deslizamento do equipamento em pisos lisos. A parte inferior do banco deve conter trave embutida de equilíbrio, também em madeira, com largura de 15 cm e fixação estrutural permanente.

Produto indicado para o uso em ambientes escolares, centros de educação física e espaços recreativos.

Especificações dimensionais e funcionais:

- Comprimento total: 3,00 metros $\pm 2\%$;
- Largura da superfície superior: 30 cm ± 1 cm;
- Altura do banco (do solo à superfície de apoio): 30 cm ± 1 cm;
- Espessura mínima da madeira da tábua superior: 3,0 cm;
- Largura da trave inferior de equilíbrio: 15 cm $\pm 0,5$ cm;
- Pés trapezoidais: com base antiderrapante e fixação firme à estrutura;
- Cantos arredondados com raio mínimo de curvatura: 10 mm.

Referências normativas aplicáveis:

- ABNT NBR 16064-1:2012 – Artigos escolares – Parte 1: Requisitos gerais de segurança;
- ABNT NBR 9050:2020 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos (aplicável a critérios de ergonomia e segurança);
- Portaria INMETRO nº 121/2021 – Requisitos de segurança para móveis escolares (aplicável por analogia ao ambiente escolar);
- NR 17 – Ergonomia (MTPS) – Aplicável à segurança e ao conforto postural;
- ISO 14001 – Diretrizes ambientais para comprovação da aplicação de materiais ecológicos (referência de boas práticas no uso de verniz à base d'água).

Critérios técnicos de julgamento e aceitabilidade:

- Dimensões do banco (CxLxA) conforme especificado, com tolerância de $\pm 2\%$ no comprimento e ± 1 cm nos demais parâmetros;
- Material da estrutura principal em madeira maciça, sem presença de MDF, aglomerado ou materiais compostos;
- Espessura mínima da madeira de 3 cm, verificada por inspeção com régua ou paquímetro;
- Presença de trave de equilíbrio inferior em madeira, com 15 cm de largura, fixada de forma permanente;
- Acabamento com verniz ecológico à base de água, sem odor forte e com toque seco e liso;
- Selador aplicado para prevenir soltura de farpas, comprovável por inspeção tátil e visual;
- Ausência de rebarbas, pontas, lascas ou fissuras visíveis;
- Cantos e arestas arredondadas, com raio mínimo de 10 mm;
- Pés com acabamento antiderrapante, testados em superfície lisa para verificação da estabilidade;
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, com comprovação por documento do fornecedor.

Observações adicionais:

- A madeira utilizada deve ser seca, estável, livre de rachaduras e tratada contra pragas e fungos;
- O produto deve apresentar acabamento uniforme, com coloração natural ou tom amadeirado, livre de falhas visuais;
- A montagem e o transporte devem ser possíveis por equipe com dois operadores;
- O banco deve ser adequado ao uso diário intenso em ambientes escolares ou esportivos;
- A contratação poderá exigir amostra física para fins de verificação de conformidade, nos termos do edital.

Cadastro no e- publica:

Código	Descrição do item	Unidade de medida
119.174	Banco de equilíbrio em madeira maciça, com trave embutida inferior de 15 cm de largura. Medidas: 3,00 m (C) x 0,30 m (L) x 0,30 m (A). Espessura mínima da madeira: 3 cm. Acabamento com verniz ecológico à base de água, selador especial e cantos arredondados. Pés trapezoidais com base antiderrapante. Uso escolar e esportivo.	unidade

5. Barreira Ajustável para Treinamento

Descrição técnica:

Barreira portátil para treinamento físico, psicomotor ou educativo, confeccionada em material plástico PVC rígido ou copolímero técnico de resistência equivalente, com propriedades de leveza, durabilidade e resistência ao impacto. Estrutura composta por haste horizontal e suportes de apoio estáveis, com sistema de regulação de altura ajustável por encaixe ou deslizamento seguro.

A barreira deve possibilitar o ajuste de altura mínima de 6 cm até altura máxima de 38 cm, com variações intermediárias em pelo menos três níveis, respeitando a estabilidade do conjunto. A largura da haste horizontal deve ser de 66 cm $\pm$ 3 cm, e o conjunto deve ser de fácil montagem e desmontagem, permitindo transporte e armazenamento facilitados.

Produto destinado a treinamentos esportivos, atividades de coordenação motora, circuitos recreativos e práticas escolares.

Especificações dimensionais e funcionais:

- Largura total da haste horizontal: 66 cm $\pm$ 3 cm;
- Altura mínima ajustável: 6 cm $\pm$ 2 cm;
- Altura máxima ajustável: 38 cm $\pm$ 2 cm;
- Número mínimo de níveis de ajuste: 3 posições distintas ou mais;
- Material da estrutura: PVC rígido ou termoplástico de resistência mecânica equivalente;
- Sistema de regulação: por encaixe, pino, botão ou travamento similar seguro;
- Componentes devem ser livres de arestas cortantes, rebarbas ou superfícies abrasivas;
- Peso máximo da barreira montada: 1,2 kg;
- Cor: preferencialmente vibrante para visibilidade em ambientes abertos ou quadras, sem exigência específica de tonalidade.

Referências normativas técnicas aplicáveis:

ABNT NBR NM 300-1:2004 – Segurança de brinquedos – Parte 1: Requisitos mecânicos e físicos (por analogia, aplicável a itens de uso infantojuvenil em ambientes educativos);

ABNT NBR 16064-1:2012 – Artigos escolares – Parte 1: Requisitos gerais de segurança;

ISO 8124-1:2018 – Segurança de produtos recreativos e educativos – Requisitos físicos e mecânicos;

NR 17 (MTPS) – Ergonomia – aplicável à análise de segurança, conforto e ajuste à faixa etária dos usuários.

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica:

- Conformidade dimensional com largura de 66 cm $\pm$ 3 cm e altura ajustável entre 6 e 38 cm $\pm$ 2 cm;
- Sistema de ajuste funcional com no mínimo 3 posições distintas, testável por inspeção e manuseio;
- Material plástico resistente e leve, atóxico e com acabamento liso;
- Estabilidade da barreira montada, sem tombamento com toque leve ou impacto moderado (teste funcional);
- Ausência de partes cortantes ou soltas, verificada por inspeção visual e tátil;
- Peso compatível com transporte e uso por crianças e adolescentes (até 1,2 kg);
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, comprovada por declaração do fabricante ou distribuidor;
- Produto deve ser entregue montado ou acompanhado de manual de montagem simples, com identificação do fabricante/importador.

Observações adicionais:

- Produto deve ser resistente à umidade e de fácil higienização;
- A barreira deve suportar uso intensivo em ambientes escolares e esportivos;
- Recomenda-se que a embalagem identifique o lote, o CNPJ do fabricante e traga instruções básicas de uso e regulação;
- Pode ser exigida apresentação de amostra para verificação técnica, nos termos do edital.

Cadastro no e- publica:

Código	Descrição do item	Unidade de medida
119.175	Barreira ajustável para treinamento, confeccionada em PVC resistente. Largura: 66 cm ($\pm$ 3 cm). Altura regulável de 6 a 38 cm ($\pm$ 2 cm), com no mínimo 3 níveis de ajuste. Estrutura leve, desmontável, de fácil transporte. Uso esportivo e educativo.	unidade

6. Bloco de Partida em Aço e Alumínio

Descrição técnica detalhada e neutra:

Bloco de partida para atletismo, destinado à iniciação e ao treinamento esportivo, construído em estrutura metálica mista, com armação central em aço galvanizado de alta rigidez e resistência à corrosão, e apoios para os pés (pedais) em alumínio revestidos com material sintético (PVC ou similar) de alta aderência e conforto. Deve ser projetado para permitir ajuste de distância entre os apoios e variação da inclinação dos pedais, adaptando-se a diferentes biotipos e estilos de largada.

O conjunto deve conter pinos de fixação removíveis para uso em pistas sintéticas, de saibro ou gramadas, com encaixe funcional e compatível com uso educacional ou técnico. A estrutura deve suportar impactos repetitivos e uso intenso em ambiente escolar ou esportivo sem deformações permanentes.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais:

- Material da armação: aço galvanizado com tratamento anticorrosivo;
- Material dos apoios (pedais): alumínio com revestimento antiderrapante em PVC ou similar;
- Peso total do conjunto: até 6,0 kg $\pm$ 5%;
- Número de ajustes de distância entre os pedais: mínimo de 16 posições;

- Número de ajustes de inclinação dos pedais: entre 4 e 6 níveis;
- Sistema de fixação: 3 pinos removíveis (mínimo), compatíveis com diversos tipos de pista;
- Compatibilidade: uso em pistas sintéticas, de terra, saibro ou grama;
- Montagem e ajustes manuais, sem necessidade de ferramentas.

Referências normativas técnicas aplicáveis:

- World Athletics (antiga IAAF) – Competition and Technical Rules – Regras oficiais de equipamentos de competição em atletismo (blocos de partida);
- ABNT NBR ISO 9001:2015 – Gestão da qualidade (aplicável à rastreabilidade da produção e controle de qualidade);
- ABNT NBR NM 300-1:2004 – Segurança física e mecânica de artigos recreativos (por analogia ao uso educacional);
- NR 17 (MTPS) – Ergonomia (relativa à regulação para diferentes biotipos).

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica:

Critério Técnico	Exigência Mínima	Forma de Verificação
Material da armação	Aço galvanizado rígido, sem deformações	Inspeção visual e magnética (se necessário)
Material dos pedais	Alumínio com revestimento antiderrapante em PVC ou similar	Inspeção visual e tátil
Peso total do conjunto	Até 6,0 kg $\pm 5\%$	Balança digital
Ajustes de distância	Mínimo de 16 posições	Teste funcional e contagem de encaixes
Ajustes de inclinação	Entre 4 e 6 níveis distintos	Teste funcional
Pinos de fixação	Mínimo de 3 removíveis	Contagem e teste de encaixe
Estabilidade na pista	Deve manter-se fixo durante a largada	Teste de uso prático (simulado)
Acabamento	Sem rebarbas, quinas cortantes ou oxidação	Inspeção visual e tátil
Garantia	Mínimo de 12 meses	Documento do fornecedor

Observações adicionais:

- O produto deve ser entregue pronto para uso ou com montagem simplificada (sem necessidade de ferramentas);
- Recomenda-se que o fornecedor apresente declaração de conformidade técnica com as regras da World Athletics (IAAF);

- O bloco deve permitir uso por usuários com diferentes níveis de prática, inclusive para iniciação esportiva;
- É recomendável a inclusão de manual ou instrução de uso, com esquema de regulagens e cuidados de conservação;
- A estrutura deve ser resistente à exposição eventual ao sol e à umidade, sem comprometer suas propriedades físicas.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.176	Bloco de partida em aço galvanizado com pedais em alumínio revestidos em PVC. Peso até 6 kg. Possui de 16 a 20 ajustes de distância e 4 a 6 ajustes de inclinação. Acompanha 3 pinos removíveis para fixação em pista. Compatível com diversos tipos de piso. Uso esportivo e educativo.	unidade

7. Bola de cravo crespa de 6 cm de diâmetro

Descrição técnica detalhada

Bola de cravo crespa, confeccionada em material elastomérico (silicone termoflexível ou similar), com superfície texturizada composta por projeções hemisféricas regulares (cravos) em toda a extensão externa, com função terapêutica, pedagógica e esportiva. Produto destinado ao uso em atividades físicas escolares, recreativas, de coordenação motora e estimulação sensorial.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

- Diâmetro nominal: 6 cm ($\pm 0,5$ cm de tolerância);
- Peso médio unitário: entre 40 g e 60 g;
- Material: elastômero de silicone ou composto polimérico de alta flexibilidade, atóxico, lavável e livre de ftalatos (phthalate-free);
- Textura: superfície com cravos hemisféricos com espaçamento regular e formato simétrico, com altura de aproximadamente 0,3 cm ($\pm 0,1$ cm);
- Cores: sortidas (mínimo de 3 cores distintas por lote);
- Propriedades funcionais: o material deve permitir compressão manual sem perda permanente de forma, retornando à forma original em até 5 segundos após a deformação.

Referências normativas técnicas

- ABNT NBR NM 300-1 a 300-3 – Segurança de brinquedos (partes aplicáveis a materiais plásticos e requisitos físico-mecânicos);
- ABNT NBR 16350:2015 – Requisitos gerais de brinquedos;
- ISO 8124-1 – Segurança de brinquedos – Parte 1: Aspectos de segurança mecânica e física (quando aplicável);
- Resolução RDC nº 91/2023 da ANVISA – Regulamenta materiais plásticos em contato com a pele para uso infantil e recreativo (materiais devem ser livres de ftalatos, conforme critérios da RDC nº 52/2011 revogada, atualizados pela RDC nº 91/2023).

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

- Conformidade dimensional: o diâmetro da bola deverá estar entre 5,5 cm e 6,5 cm;

- Verificação visual e tátil: presença uniforme de cravos e ausência de falhas, rebarbas ou imperfeições no molde;
- Teste de compressão manual: o produto deve apresentar resistência elástica, com retorno à forma original após compressão;
- Certificação de atoxicidade: apresentação de laudo técnico ou declaração do fabricante atestando a ausência de ftalatos e metais pesados, conforme legislação vigente;
- Homogeneidade do lote: verificação da presença de no mínimo três cores distintas por remessa;
- Amostragem: poderá ser adotado plano de amostragem conforme ABNT NBR 5426 para ensaios de recebimento.

Observações adicionais

O material deve ser seguro ao toque, não perfurante e apropriado ao manuseio por crianças acima de 3 anos, conforme orientação do fabricante;

Deve suportar uso contínuo em ambientes escolares sem apresentar deformações permanentes ou rachaduras;

Material lavável com água e sabão neutro, resistente à umidade e de secagem rápida;

Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, com substituição imediata em caso de constatação técnica.

Cadastro no e- publica:

Código	Descrição do item	Unidade de medida
119.177	Bola de cravo crespada com 6 cm de diâmetro ($\pm 0,5$ cm), confeccionada em silicone ou material similar atóxico e lavável, com superfície texturizada por cravos hemisféricos. Cores variadas. Indicada para uso esportivo, escolar e atividades de coordenação motora. Produto livre de ftalatos e conforme normas de segurança aplicáveis.	unidade

8. Bola Basquete esportiva laminada

Descrição técnica detalhada

Bola esportiva confeccionada em laminado de microfibra com oito gomos matrizados, indicada para atividades físicas e práticas desportivas em ambientes educacionais e esportivos. Apresenta superfície com acabamento antiderrapante no laminado externo para melhor controle e aderência durante o uso. Internamente, é equipada com câmara de ar em borracha butílica, reforçada por enrolamento de fios sintéticos com tratamento térmico de borracha natural, o que confere maior estabilidade estrutural. Possui sistema de balanceamento com seis discos simetricamente posicionados e anéis internos de reforço estrutural. O miolo é confeccionado em silicone alongado, com 3,2 cm, lubrificado e removível.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

- Composição externa: laminado de microfibra sintética com acabamento antiderrapante;
- Estrutura: 8 (oito) gomos matrizados simétricos;
- Câmara de ar: borracha butílica com forro interno reforçado por fios sintéticos enrolados e estabilizados termicamente com borracha natural;
- Balanceamento: 6 discos de balanceamento internos dispostos simetricamente;
- Anéis internos: estrutura de reforço para estabilidade da bola;

- Miolo: silicone alongado com 3,2 cm, lubrificado e removível;
- Peso: entre 580 g e 620 g;
- Circunferência: entre 75 cm e 77 cm.

Referências normativas técnicas

- ABNT NBR 10698:2013 – Especificações para bolas esportivas (partes aplicáveis à construção e desempenho);
- ISO 9001 (aplicável à qualidade do processo produtivo, se exigido em edital);
- Normas da Confederação Brasileira de Desportos ou Federações Esportivas Internacionais (como a FIFA ou FIBA, conforme modalidade final do uso), para uso educacional e recreativo;
- ABNT NBR ISO 1000 – Regras gerais para unidades de medida (diâmetro, peso etc.).

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

- Verificação dimensional: circunferência entre 75 cm e 77 cm;
- Verificação de massa: peso entre 580 g e 620 g;
- Verificação de integridade do acabamento: análise visual do revestimento e costura dos gomos, ausência de deformidades;
- Teste de funcionalidade: inflagem e observação de vazamento, aderência da superfície, resposta ao quique (rebote) e estabilidade ao giro (verificação do balanceamento);
- Verificação do miolo: presença de miolo em silicone alongado, removível, lubrificado, com 3,2 cm de comprimento;
- Declaração técnica do fornecedor ou laudo de conformidade atestando os materiais e métodos de fabricação descritos.

Observações adicionais

- O material deve ser livre de substâncias tóxicas, com superfície macia e segura para manuseio por crianças, jovens e adultos;
- Deve ter resistência ao uso contínuo em quadras internas e externas, bem como a múltiplos ciclos de inflagem e desinflagem;
- Produto adequado a diferentes modalidades esportivas e práticas escolares, desde que respeitadas as dimensões especificadas;
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, com substituição mediante comprovação técnica.

Cadastro no e- publica:

Código	Descrição do item	Unidade de medida
119.178	Bola Basquete esportiva confeccionada em laminado de microfibra com 8 gomos matrizados, superfície antiderrapante, câmara de ar em borracha butílica com reforço em fios sintéticos estabilizados termicamente, 6 discos de balanceamento simétricos, estrutura com anéis internos e miolo de silicone alongado (3,2 cm), lubrificado e removível. Peso entre 580 g e 620 g e circunferência entre 75 cm e 77 cm. Indicada para uso esportivo e educacional.	unidade

9. Bola esportiva com guizo

Descrição técnica detalhada

Bola esportiva confeccionada em borracha sintética maciça, com peso cheio e guizo sonoro interno. Indicada para atividades físicas, recreativas e educacionais, especialmente voltadas ao desenvolvimento da coordenação motora, percepção auditiva e inclusão de pessoas com deficiência visual. O material externo deve ser flexível, resistente ao impacto e lavável, com acabamento que proporcione boa aderência ao toque.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

- Material: borracha sintética de alta resistência, atóxica e flexível;
- Peso: 150 g (± 10 g de tolerância);
- Circunferência: 38 cm (± 2 cm de tolerância);
- Tipo de preenchimento: peso cheio, sem câmara de ar;
- Componente adicional: guizo interno fixo, com som audível a uma distância mínima de 10 metros em ambiente silencioso;
- Cor: preferencialmente vibrante ou sortida, sem caráter restritivo.

Referências normativas técnicas

- ABNT NBR 15991:2011 – Equipamentos esportivos escolares – Requisitos gerais de segurança;
- ABNT NBR NM 300-1 a 300-3 – Segurança de brinquedos (no que tange à atoxicidade e integridade física);
- ABNT NBR ISO 1000 – Sistema internacional de unidades (peso, dimensões);
- Normas de acessibilidade e inclusão, conforme diretrizes da Política Nacional de Educação Especial na Perspectiva da Educação Inclusiva (MEC) – aplicável ao uso do guizo como recurso de apoio sensorial.

CrITÉRIOS objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

- Verificação de peso: entre 140 g e 160 g;
- Verificação de circunferência: entre 36 cm e 40 cm;
- Material: avaliação tátil e visual da borracha quanto à resistência, acabamento e integridade (sem fissuras, rebarbas ou deformações);
- Teste do guizo: som perceptível e contínuo durante o movimento da bola, audível a uma distância mínima de 10 metros;
- Laudo do fabricante ou declaração de conformidade quanto à atoxicidade e segurança do produto.

Observações adicionais

- Material deve ser livre de substâncias tóxicas, com superfície lisa e sem arestas cortantes;
- Tamanho e peso adequados ao uso por crianças e adolescentes em ambiente escolar;
- Deve ter resistência ao uso contínuo em piso interno e externo, bem como à lavagem com água e sabão neutro;
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;
- O guizo interno contribui para a acessibilidade de pessoas com deficiência visual, devendo estar firmemente acoplado e protegido de acesso externo.

Cadastro no e- publica:

Código	Descrição do item	Unidade de medida
119.179	Bola esportiva confeccionada em borracha sintética maciça, com guizo sonoro interno, peso cheio de 150 g (± 10 g) e circunferência de 38 cm (± 2 cm). Indicada para uso esportivo e educacional, inclusive em atividades de inclusão e desenvolvimento da percepção auditiva. Material atóxico, lavável e resistente.	unidade

10. Bola de espuma em poliuretano (PU) injetado**Descrição técnica detalhada**

Bola confeccionada em espuma de poliuretano (PU) injetado, não inflável, com estrutura maciça, superfície contínua, acabamento liso ou levemente texturizado e toque macio. Indicada para práticas esportivas e atividades educacionais em ambientes escolares, recreativos ou terapêuticos, voltadas ao desenvolvimento motor, coordenação, socialização e segurança dos usuários. A bola deve apresentar boa resistência ao impacto e à deformação, podendo ser utilizada em ambientes internos e externos, sem risco de lesões ou danos ao mobiliário.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

- Material: espuma de poliuretano (PU) expandido, maciça, não inflável;
- Diâmetro: entre 6 e 7 polegadas (15,2 cm a 17,8 cm), com tolerância de $\pm 0,5$ cm;
- Peso: entre 100 g e 180 g;
- Textura: acabamento liso ou levemente texturizado, com boa aderência ao toque;
- Formato: esférico, com simetria dimensional e estrutura uniforme;
- Cor: variada ou vibrante, não restritiva;
- Densidade: suficiente para manter a integridade estrutural durante o uso, sem deformação permanente.

Referências normativas técnicas

- ABNT NBR 15991:2011 – Equipamentos esportivos escolares – Requisitos gerais de segurança;
- ABNT NBR NM 300-1 a 300-3 – Segurança de brinquedos (para verificação de atoxicidade e integridade física);
- ABNT NBR ISO 1000 – Sistema internacional de unidades aplicáveis às medidas do item;
- Resolução RDC nº 91/2023 (ANVISA) – Regulamenta materiais com contato prolongado com a pele, exigindo ausência de ftalatos e metais pesados, quando aplicável.

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

- Verificação dimensional: diâmetro entre 15,2 cm e 17,8 cm (6 a 7 polegadas);
- Peso: entre 100 g e 180 g;
- Verificação visual e tátil: ausência de deformações, rachaduras, imperfeições ou falhas de moldagem;
- Teste de compressão: resistência ao impacto sem perda permanente de forma;
- Conformidade com material especificado: apresentação de laudo ou declaração técnica que ateste composição em PU injetado e ausência de substâncias tóxicas.

Observações adicionais

- Produto atóxico, sem arestas cortantes ou partes destacáveis, adequado para o uso por crianças;
- Tamanho e peso ideais para fácil manipulação por usuários de diferentes faixas etárias;
- Deve ter resistência ao uso prolongado, impactos repetitivos e higienização com água e sabão neutro;
- Adequada para jogos, dinâmicas escolares, recreação e atividades de psicomotricidade;
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, mediante laudo técnico ou evidência de não conformidade.

Cadastro no e- publica:

Código	Descrição do item	Unidade de medida
119.180	Bola maciça confeccionada em espuma de poliuretano (PU) injetado, não inflável, com diâmetro entre 6 e 7 polegadas (15,2 cm a 17,8 cm) e peso entre 100 g e 180 g. Superfície lisa ou levemente texturizada, toque macio e resistente a impactos. Indicada para uso esportivo e educacional. Material atóxico.	unidade

11. Bola sonora para futebol de quadra adaptado

Descrição técnica detalhada

Bola desenvolvida especificamente para a prática de futebol de quadra por pessoas com deficiência visual, confeccionada com revestimento externo em material sintético (PU/PVC), com estrutura formada por 12 gomos costurados ou termo-selados. Internamente, contém guizos (chocalhos) fixados de forma segura que emitem som durante o movimento, proporcionando orientação auditiva aos jogadores. Indicada para uso em ambientes esportivos ou educacionais que promovam práticas inclusivas, recreativas e de desenvolvimento motor e sensorial.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

- Composição externa: poliuretano (PU) e/ou policloreto de vinila (PVC), com superfície resistente e de fácil higienização;
- Diâmetro nominal: compatível com circunferência de 62 cm a 64 cm (± 1 cm de tolerância);
- Peso: entre 410 g e 440 g (± 10 g de tolerância);
- Gomos: 12 gomos simétricos, costurados ou termo-selados, de formato regular;
- Sistema sonoro: presença de guizos ou chocalhos internos que emitam som audível de forma contínua durante o movimento da bola, com fixação que impeça deslocamento interno ou danos ao sistema sonoro.

Referências normativas técnicas

- ABNT NBR 15991:2011 – Equipamentos esportivos escolares – Requisitos gerais de segurança;
- ABNT NBR NM 300-1 a 300-3 – Segurança de brinquedos (aplicável à atoxicidade e integridade dos materiais);
- ABNT NBR ISO 1000 – Aplicação correta das unidades de medida;
- Normas específicas de acessibilidade e inclusão (MEC e Ministério do Esporte), bem como orientações da IBSA – International Blind Sports Federation, quando aplicável;
- Resolução RDC nº 91/2023 – ANVISA – Regulamenta a composição de materiais em contato com a pele, exigindo ausência de substâncias tóxicas.

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

- Peso e circunferência: comprovação de que a bola possui entre 410 g e 440 g e entre 62 cm e 64 cm de circunferência;
- Presença e funcionalidade dos guizos: teste auditivo simples, em ambiente silencioso, demonstrando som contínuo ao movimento da bola, perceptível a pelo menos 10 metros de distância;
- Verificação de integridade estrutural: inspeção visual da costura/selagem dos gomos e resistência do material externo;
- Conformidade com composição: apresentação de declaração do fabricante ou laudo técnico atestando que o revestimento é em PU/PVC e que o produto é atóxico;
- Homogeneidade: ausência de deformidades, rebarbas, furos ou ruídos irregulares.

Observações adicionais

- Segurança e acessibilidade: a bola deve atender aos princípios de acessibilidade, segurança e inclusão, possibilitando o uso por pessoas com deficiência visual de forma autônoma e segura;
- Ergonomia: dimensões e peso adaptados ao uso em quadra por jogadores com e sem deficiência visual;
- Durabilidade: resistência ao impacto, ao uso contínuo em quadra esportiva e à higienização com produtos neutros;
- Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação ou falhas no sistema sonoro interno.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.181	Bola para futebol de quadra adaptado, com 12 gomos em PU/PVC, circunferência entre 62 e 64 cm e peso entre 410 e 440 g. Contém guizos internos para orientação sonora, fixados de forma segura. Indicada para uso esportivo e educacional inclusivo por pessoas com deficiência visual. Material resistente, lavável e atóxico.	unidade

12. Bola de futebol de areia

Descrição técnica

Bola destinada à prática de futebol em areia, em ambientes esportivos e educacionais. Possui revestimento externo em material sintético à base de microfibra ou poliuretano (PU), com superfície impermeável e tecnologia de termosselagem, que evita a absorção de umidade e melhora a durabilidade. O forro interno é composto por camada de fios sintéticos enrolados em sistema multi-axial, conferindo maior resistência estrutural e estabilidade de formato. A câmara de ar é de borracha butílica, com miolo lubrificado e removível, permitindo manutenção e reinflagem eficiente.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

- Revestimento externo: microfibra sintética ou poliuretano (PU), com acabamento impermeável e textura antiderrapante;
- Tecnologia de construção: termossoldado, sem costuras visíveis;
- Circunferência: entre 68 cm e 70 cm (± 1 cm de tolerância);
- Peso: entre 410 g e 450 g (± 10 g de tolerância);

- Câmara de ar: borracha butílica de alta retenção de ar;
- Forro interno: enrolamento de fios sintéticos em sistema multi-axial para maior estabilidade e resistência;
- Miolo: removível, lubrificado, compatível com bomba padrão de inflagem.

Referências normativas técnicas

- ABNT NBR 10698:2013 – Especificações para bolas esportivas (partes aplicáveis à construção, peso e circunferência);
- ABNT NBR ISO 1000 – Aplicação correta das unidades de medida;
- ABNT NBR 15991:2011 – Requisitos gerais de segurança para equipamentos esportivos escolares;
- Resolução RDC nº 91/2023 (ANVISA) – Regulamenta materiais em contato com a pele, exigindo ausência de substâncias tóxicas (como ftalatos e metais pesados), quando aplicável.

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

- Verificação de peso e circunferência: a bola deverá ter entre 410 g e 450 g e circunferência entre 68 cm e 70 cm;
- Análise visual e tátil: revestimento sem deformidades, rasgos, bolhas ou imperfeições; termosselagem visivelmente íntegra;
- Teste de impermeabilidade: resistência à absorção de água durante uso simulado em areia úmida;
- Verificação funcional: inflagem, retenção de ar por 24h, e funcionalidade do miolo removível lubrificado;
- Declaração do fabricante ou laudo técnico atestando os materiais utilizados (PU/microfibra, câmara de butil, ausência de substâncias nocivas).

Observações adicionais

- Segurança e ergonomia: superfície macia, resistente a impactos e adequada ao uso descalço em areia, sem causar desconforto ou lesões;
- Durabilidade: resistência ao desgaste por abrasão em areia e ao contato com umidade e salinidade ambiental;
- Compatibilidade de uso: indicada para jogos recreativos, treinos e práticas educativas em quadras de areia;
- Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação, desde que utilizados conforme orientações de uso.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.182	Bola de futebol de areia com revestimento em microfibra ou poliuretano (PU), termossoldada e impermeável. Circunferência entre 68 e 70 cm, peso entre 410 e 450 g. Câmara de ar em borracha butílica, miolo removível e lubrificado, com forro interno de fios sintéticos em sistema multi-axial. Indicada para uso esportivo e educacional.	unidade

13. Bola de futebol de campo

Descrição técnica detalhada

Bola destinada à prática de futebol de campo, adequada para uso adulto em contextos esportivos e educacionais. Possui revestimento externo em material sintético de microfibra ou poliuretano (PU), com acabamento impermeável e tecnologia de termosselagem. Internamente, apresenta estrutura reforçada com camada de fios sintéticos enrolados em sistema multi-axial, proporcionando maior estabilidade e resistência. A câmara de ar é fabricada em borracha butílica, equipada com miolo removível e lubrificado para facilitar a manutenção e garantir boa retenção de ar. Produto projetado para suportar diferentes condições climáticas e tipos de gramado.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

- Revestimento externo: microfibra sintética ou poliuretano (PU), com acabamento liso, texturizado ou antiderrapante, impermeável;
- Tecnologia de fabricação: termossoldado, sem costuras externas expostas;
- Circunferência: entre 68 cm e 70 cm (± 1 cm de tolerância);
- Peso: entre 400 g e 440 g (± 10 g de tolerância);
- Câmara de ar: borracha butílica de alta resistência e retenção de ar;
- Forro interno: camada de fios sintéticos enrolados em sistema multi-axial para garantir formato e estabilidade;
- Miolo: removível, com válvula lubrificada, compatível com bombas padrão de inflagem.

Referências normativas técnicas

- ABNT NBR 10698:2013 – Especificações para bolas esportivas (requisitos para peso, circunferência e composição);
- ABNT NBR ISO 1000 – Sistema internacional de unidades (aplicável às medidas de peso e dimensão);
- ABNT NBR 15991:2011 – Requisitos gerais de segurança para equipamentos esportivos escolares;
- Resolução RDC nº 91/2023 (ANVISA) – Requisitos sanitários para produtos com contato com a pele, incluindo ausência de ftalatos e metais pesados (quando aplicável).

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

- Peso e circunferência: a bola deve ter entre 400 g e 440 g e circunferência entre 68 cm e 70 cm, conforme medição com instrumentos apropriados;
- Inspeção do acabamento: ausência de falhas, bolhas, costuras aparentes ou danos visuais no revestimento externo;
- Teste de impermeabilidade e vedação: resistência à penetração de água e manutenção da pressão por no mínimo 24h após inflagem;
- Avaliação funcional: teste de inflagem, verificação da estabilidade de forma e da funcionalidade do miolo;
- Comprovação de materiais: declaração do fornecedor ou laudo técnico atestando a composição do revestimento (PU/microfibra), da câmara de butil e do sistema interno.

Observações adicionais

- Segurança: produto atóxico, seguro para contato prolongado com a pele, sem partes cortantes ou destacáveis;
- Ergonomia: adequado ao uso por adultos em atividades esportivas, com toque confortável e desempenho otimizado em gramados naturais ou sintéticos;
- Durabilidade: resistência a impactos, à abrasão e a variações climáticas;
- Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação, desde que utilizado conforme as recomendações do fabricante;
- Compatibilidade de uso: apropriado para treinos, jogos escolares, recreação e competições de nível amador.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.183	Bola de futebol de campo adulto com revestimento externo em microfibra ou poliuretano (PU), termo soldada e impermeável. Circunferência entre 68 e 70 cm, peso entre 400 e 440 g. Câmara de butil com miolo removível e lubrificado, e forro interno com fios sintéticos em sistema multi-axial. Indicada para uso esportivo e educacional.	unidade

14. Bola de futebol de salão – categoria oficial adulto

Descrição técnica detalhada

Bola oficial para futebol de salão (futsal), indicada para uso esportivo e educacional, na categoria adulto. Confeccionada em material sintético à base de poliuretano (PU), com construção matrizada composta por 32 gomos simétricos, unidos por colagem termoquímica ou termofusão. A bola apresenta sistema de baixa absorção de ar e alta retenção de pressão interna (sistema airbilty), com câmara de ar em borracha butílica e miolo removível, lubrificado, compatível com bombas de inflagem padrão. Desenvolvida para uso em quadras internas, com excelente controle de quique e precisão de passe.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

- Material externo: poliuretano (PU) sintético com acabamento texturizado ou liso, resistente ao desgaste;
- Construção: modelo matrizado com divisão em 32 gomos simétricos;
- Circunferência: entre 60 cm e 64 cm (± 1 cm de tolerância);
- Peso: entre 400 g e 440 g (± 10 g de tolerância);
- Câmara de ar: fabricada em borracha butílica, com boa retenção de ar e resistência à deformação;
- Miolo: removível, com válvula lubrificada para inflagem e vedação;
- Sistema funcional adicional: airbilty, que assegura maior estabilidade da pressão interna e menor variação de quique.

Referências normativas técnicas

- ABNT NBR 10698:2013 – Bolas esportivas – Especificações para futebol de salão (futsal);
- ABNT NBR ISO 1000 – Unidades de medida aplicáveis ao peso e à circunferência;
- ABNT NBR 15991:2011 – Requisitos gerais de segurança para equipamentos esportivos escolares;

- Resolução RDC nº 91/2023 (ANVISA) – Aplicável a materiais em contato com a pele, com exigência de ausência de ftalatos e metais pesados.

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

- Verificação de peso e circunferência: a bola deve apresentar entre 400 g e 440 g e entre 60 cm e 64 cm de circunferência;
- Inspeção visual e tátil: comprovação da divisão em 32 gomos, ausência de falhas estruturais ou defeitos de acabamento;
- Teste de inflagem e vedação: o miolo deve permitir inflagem e manter a pressão estável por no mínimo 24h;
- Teste funcional: controle do quique, estabilidade direcional e resposta à compressão em ambiente de quadra;
- Declaração do fornecedor ou laudo técnico atestando conformidade com as características técnicas exigidas e composição do material.

Observações adicionais

- Segurança e ergonomia: produto atóxico, com superfície adequada ao manuseio frequente, sem riscos de abrasão ou corte;
- Durabilidade: resistência a impactos, abrasão e uso contínuo em pisos de quadra;
- Compatibilidade de uso: ideal para treinos, jogos oficiais e atividades escolares, respeitando as regras do futebol de salão;
- Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.237	Bola de futebol de salão oficial, tamanho adulto, confeccionada em poliuretano (PU), modelo matrizado com 32 gomos. Circunferência entre 60 e 64 cm, peso entre 400 e 440 g. Câmara de ar em butil com miolo removível e lubrificado, sistema airbility e acabamento impermeável. Indicada para uso esportivo e educacional.	unidade

15. Bola de handebol oficial H3

Descrição técnica detalhada e neutra do objeto

Bola oficial de handebol, categoria H3 (adulto masculino), destinada ao uso esportivo e educacional em treinos, jogos escolares e competições amadoras. Confeccionada em material sintético à base de PVC, com construção costurada ou matrizada, composta por 32 gomos simétricos. A bola apresenta acabamento aderente e resistência ao impacto, sendo projetada para garantir controle, aderência manual e desempenho em quadras internas. Adequada para uso contínuo em atividades escolares e recreativas.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

- Composição externa: policloreto de vinila (PVC) com textura levemente rugosa para melhor aderência;
- Construção: 32 gomos, podendo ser costurados ou matrizados por termofusão ou colagem química;
- Circunferência: entre 58 cm e 60 cm (± 1 cm de tolerância);
- Peso: entre 425 g e 475 g (± 10 g de tolerância);

- Formato: esférico, com boa simetria e equilíbrio de massa para uso com uma ou ambas as mãos.

Referências normativas técnicas

- ABNT NBR 10698:2013 – Especificações para bolas esportivas, com requisitos para handebol;
- ABNT NBR ISO 1000 – Unidades de medida aplicáveis ao peso e dimensões;
- ABNT NBR 15991:2011 – Requisitos gerais de segurança para equipamentos esportivos escolares;
- Normas técnicas da IHF (International Handball Federation) – quando aplicável a jogos recreativos ou amadores;
- Resolução RDC nº 91/2023 (ANVISA) – Aplicável a produtos com contato com a pele, exigindo composição atóxica e livre de ftalatos e metais pesados.

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

- Verificação de peso e circunferência: a bola deve pesar entre 425 g e 475 g e apresentar circunferência entre 58 cm e 60 cm;
- Análise da construção: 32 gomos uniformes, costurados ou matrizados, sem rebarbas, falhas ou descolamentos;
- Teste funcional: avaliação do quique, resposta ao arremesso e manuseio;
- Comprovação dos materiais: laudo técnico ou declaração do fornecedor atestando composição em PVC e ausência de substâncias tóxicas;
- Inspeção visual: verificação de simetria, acabamento e regularidade de superfície.

Observações adicionais

- Segurança e ergonomia: material macio e aderente ao toque, seguro para manuseio prolongado;
- Durabilidade: resistência a impactos repetidos, abrasão de quadra e uso contínuo;
- Compatibilidade de uso: adequada para jogos escolares, treinos e competições amadoras de handebol;
- Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.184	Bola de handebol oficial H3, confeccionada em PVC, com 32 gomos costurados ou matrizados. Circunferência entre 58 e 60 cm, peso entre 425 e 475 g. Superfície aderente e resistente, indicada para uso esportivo e educacional.	unidade

16. Bola de handebol oficial – categoria H2L

Descrição técnica detalhada e neutra do objeto

Bola oficial de handebol, categoria H2L, projetada para uso esportivo e educacional em quadras internas ou externas. Indicada para a prática da modalidade por atletas do sexo feminino (adulto) ou masculino (juvenil). Confeccionada em material sintético à base de PVC, com superfície resistente e aderente ao toque, estruturada por 32 gomos dispostos simetricamente, com acabamento costurado ou matrizado (termofusão). O produto deve apresentar bom desempenho em controle, quique e manuseio, sendo apropriado para treinos, jogos escolares e competições amadoras.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

- Material externo: PVC texturizado ou liso, com resistência à abrasão e ao uso contínuo;
- Construção: 32 gomos simétricos, com união por costura ou processo matrizado (termofusão ou colagem química);
- Circunferência (diâmetro linear equivalente): entre 54 cm e 60 cm (± 1 cm de tolerância);
- Peso: entre 325 g e 400 g (± 10 g de tolerância);
- Formato: esférico, com simetria e equilíbrio, adequado à empunhadura manual.

Referências normativas técnicas

- ABNT NBR 10698:2013 – Especificações para bolas esportivas, incluindo requisitos aplicáveis ao handebol;
- ABNT NBR ISO 1000 – Sistema internacional de unidades (aplicável a medições de peso e dimensões);
- ABNT NBR 15991:2011 – Requisitos de segurança para equipamentos esportivos escolares;
- Regulamento Técnico da IHF (International Handball Federation) – quando aplicável a jogos recreativos ou educacionais;
- Resolução RDC nº 91/2023 – ANVISA – Referente à segurança toxicológica de materiais com contato com a pele (isenção de ftalatos e metais pesados).

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

- Verificação de peso: entre 325 g e 400 g, aferido por balança digital calibrada;
- Verificação de circunferência: entre 54 cm e 60 cm, medida com fita métrica flexível;
- Inspeção visual e tátil: integridade dos 32 gomos, simetria do formato, ausência de falhas de acabamento, costuras soltas ou falhas de adesão;
- Teste funcional: controle de quique, desempenho no arremesso, ergonomia da empunhadura e resposta ao toque;
- Comprovação da composição: apresentação de laudo técnico ou declaração do fabricante quanto ao material (PVC) e segurança do produto.

Observações adicionais

- Segurança: superfície atóxica, adequada ao manuseio prolongado, sem partes destacáveis ou risco de lesão;
- Ergonomia: dimensão e peso compatíveis com o uso por adolescentes e adultos em faixa etária compatível com a categoria H2L;
- Durabilidade: resistente ao desgaste por uso frequente e a superfícies de quadras de diferentes composições;
- Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação, desde que observadas as condições normais de uso;
- Compatibilidade de uso: ideal para aulas de educação física, escolinhas esportivas, jogos escolares e treinos amadores de handebol.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
--------	-------------------	-------------------

119.185	Bola de handebol oficial H2L, confeccionada em PVC, com 32 gomos costurados ou matrizados. Circunferência entre 54 e 60 cm, peso entre 325 e 400 g. Superfície resistente e aderente. Indicada para uso esportivo e educacional.	unidade
---------	--	---------

17. Bola de borracha vulcanizada nº 10

Descrição técnica detalhada

Bola confeccionada em borracha vulcanizada, com estrutura externa matrizada e acabamento resistente, destinada ao uso esportivo e educacional em atividades escolares, recreativas e de iniciação esportiva. Apresenta superfície texturizada que proporciona boa aderência ao toque, sendo apropriada para jogos em quadras internas e externas. Disponível em cores variadas, como azul, verde, amarelo e vermelho, sem finalidade de distinção por tipo de uso.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

- Material: borracha vulcanizada com resistência à abrasão e boa elasticidade;
- Construção: corpo matrizado, com união uniforme e superfície com relevo antideslizante;
- Tamanho: padrão nº 10, com circunferência aproximada de 65 cm a 69 cm (± 1 cm de tolerância);
- Peso estimado: entre 300 g e 400 g (± 10 g de tolerância);
- Cores: variadas (mínimo de 3 opções por lote), como azul, verde, amarelo e vermelho;
- Formato: esférico, com simetria e regularidade no acabamento.

Referências normativas técnicas

- ABNT NBR 15991:2011 – Equipamentos esportivos escolares – Requisitos gerais de segurança;
- ABNT NBR ISO 1000 – Unidades de medida para especificações técnicas (peso e dimensões);
- ABNT NBR NM 300-1 a 300-3 – Segurança de brinquedos e materiais recreativos (no que tange à composição atóxica);
- RDC nº 91/2023 (ANVISA) – Regulamento sobre segurança toxicológica de materiais em contato com a pele, especialmente em produtos infantis ou de uso escolar.

CrITÉRIOS objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

- Verificação dimensional: circunferência entre 65 cm e 69 cm e peso entre 300 g e 400 g;
- Verificação visual e tátil: ausência de falhas na borracha, rebarbas, deformações ou bolhas;
- Homogeneidade do acabamento: padrão de cor uniforme e superfície íntegra;
- Teste de compressão e retorno elástico: resistência à deformação e retorno à forma original após pressão manual moderada;
- Declaração do fornecedor ou laudo técnico que comprove composição em borracha vulcanizada e ausência de substâncias nocivas.

Observações adicionais

- Segurança: produto atóxico, com bordas arredondadas e sem partes destacáveis, adequado ao uso por crianças e adolescentes;
- Ergonomia: superfície macia, fácil de manusear e segura para atividades físicas escolares e recreativas;

- Durabilidade: resistência a impactos, uso frequente e condições de piso interno e externo;
- Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação;
- Compatibilidade de uso: recomendada para jogos e exercícios motores em aulas de educação física e atividades recreativas diversas.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.186	Bola nº 10 confeccionada em borracha vulcanizada, corpo matrizado, circunferência entre 65 e 69 cm, peso entre 300 e 400 g. Superfície texturizada e antideslizante. Disponível em cores variadas (azul, verde, amarelo, vermelho). Indicada para uso esportivo e educacional.	unidade

18. Bola de borracha vulcanizada nº 14

Descrição técnica detalhada

Bola confeccionada em borracha vulcanizada, com estrutura externa matrizada, indicada para práticas esportivas, atividades escolares e recreativas em ambientes internos ou externos. Possui superfície texturizada, que proporciona melhor aderência, além de elevada resistência ao impacto e à deformação. Apresenta cores variadas (como azul, verde, amarelo e vermelho), sem finalidade de diferenciação funcional. Fabricada em tamanho padrão nº 14, adequada ao uso por diferentes faixas etárias, inclusive no contexto da educação física escolar.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

- Material: borracha vulcanizada de alta resistência, com acabamento antideslizante;
- Construção: corpo matrizado, com união uniforme dos elementos moldados;
- Tamanho: padrão nº 14, com circunferência entre 74 cm e 78 cm (± 1 cm de tolerância);
- Peso estimado: entre 350 g e 500 g (± 10 g de tolerância);
- Cores: sortidas, como azul, verde, amarelo e vermelho, sem preferência obrigatória por cor específica;
- Formato: esférico, com regularidade e simetria.

Referências normativas técnicas

- ABNT NBR 15991:2011 – Equipamentos esportivos escolares – Requisitos gerais de segurança;
- ABNT NBR ISO 1000 – Sistema internacional de unidades (aplicável às medições de peso e circunferência);
- ABNT NBR NM 300-1 a 300-3 – Requisitos de segurança para brinquedos e materiais escolares (quando aplicável a crianças);
- Resolução RDC nº 91/2023 (ANVISA) – Regulamento de segurança toxicológica para produtos com contato com a pele, exigindo ausência de ftalatos e metais pesados.

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

- Verificação dimensional: circunferência entre 74 cm e 78 cm, medida com fita métrica flexível;

- Verificação de peso: entre 350 g e 500 g, aferido por balança digital calibrada;
- Inspeção visual e tátil: verificação da textura, uniformidade da cor, ausência de rebarbas, bolhas, fissuras ou deformações;
- Teste de compressão manual: resistência ao impacto e retorno elástico à forma original após pressão moderada;
- Laudo técnico ou declaração do fornecedor atestando composição em borracha vulcanizada e ausência de substâncias nocivas.

Observações adicionais

- Segurança: material atóxico e seguro ao toque, com acabamento arredondado e sem partes destacáveis, adequado para uso escolar e recreativo;
- Ergonomia: dimensões e textura que favorecem o manuseio por usuários de diversas idades;
- Durabilidade: resistente ao desgaste por uso contínuo em pisos diversos (quadras, pátios e gramados);
- Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação, desde que mantidas as condições adequadas de uso e armazenamento;
- Compatibilidade de uso: indicada para jogos e atividades físicas em ambiente educacional, incluindo práticas motoras e recreativas.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.187	Bola nº 14 confeccionada em borracha vulcanizada, corpo matrizado, com circunferência entre 74 e 78 cm e peso entre 350 e 500 g. Superfície texturizada, disponível em cores variadas (azul, verde, amarelo, vermelho). Indicada para uso esportivo e educacional.	unidade

19. Bola de borracha vulcanizada nº 8

Descrição técnica detalhada

Bola confeccionada em borracha vulcanizada com corpo matrizado, destinada a atividades esportivas, recreativas e educacionais. Apresenta superfície texturizada para melhor aderência ao toque, com boa elasticidade e resistência a impactos. Indicada para uso em quadras internas e externas, por crianças, adolescentes e adultos, em práticas motoras, jogos escolares e recreações. Disponível em cores variadas, como azul, verde, amarelo e vermelho, sem implicações funcionais diferenciadas entre elas.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

- Material: borracha vulcanizada, com acabamento antiderrapante e flexível;
- Construção: matrizada, com molde uniforme e superfície texturizada;
- Tamanho: padrão nº 8, com circunferência entre 59 cm e 63 cm (tolerância de ± 1 cm);
- Peso estimado: entre 250 g e 350 g (tolerância de ± 10 g);
- Formato: esférico, com simetria dimensional;
- Cores: variadas (ex. azul, verde, amarelo, vermelho), podendo ser sortidas no fornecimento.

Referências normativas técnicas

- ABNT NBR 15991:2011 – Equipamentos esportivos escolares – Requisitos gerais de segurança;

- ABNT NBR ISO 1000 – Sistema internacional de unidades (peso, dimensões);
- ABNT NBR NM 300-1 a 300-3 – Segurança de brinquedos (aplicável à composição e integridade física);
- Resolução RDC nº 91/2023 (ANVISA) – Requisitos sanitários e toxicológicos para produtos com contato com a pele, incluindo ausência de ftalatos e metais pesados.

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

- Circunferência: entre 59 cm e 63 cm, verificada com fita métrica flexível;
- Peso: entre 250 g e 350 g, aferido com balança digital calibrada;
- Inspeção visual e tátil: ausência de rebarbas, bolhas, rachaduras ou deformações;
- Teste de elasticidade e resistência: compressão manual com retorno à forma original, sem rompimentos ou colapsos estruturais;
- Declaração do fornecedor ou laudo técnico atestando composição em borracha vulcanizada e ausência de substâncias tóxicas.

Observações adicionais

Segurança: produto atóxico, com superfície arredondada e sem partes destacáveis, apropriado para uso infantil e juvenil;

Ergonomia: formato, peso e textura que favorecem o manuseio seguro e confortável por usuários de diferentes faixas etárias;

Durabilidade: resistência ao uso contínuo, impactos e abrasão, inclusive em pisos diversos;

Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação, desde que observadas as condições normais de uso e armazenamento;

Compatibilidade de uso: adequada para práticas escolares, jogos motores e atividades recreativas supervisionadas.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.238	Bola nº 8 confeccionada em borracha vulcanizada, corpo matrizado, com circunferência entre 59 e 63 cm e peso entre 250 e 350 g. Superfície texturizada, em cores variadas (azul, verde, amarelo, vermelho). Indicada para uso esportivo e educacional.	unidade

20. Bola de pilates em PVC – com sistema antiexplosão

Descrição técnica detalhada

Bola de pilates confeccionada em material sintético à base de PVC de alta resistência, com superfície antiderrapante e tecnologia antiexplosão (anti-burst), que impede o esvaziamento repentino em caso de perfuração. Indicada para práticas esportivas, fisioterapêuticas, educativas e de condicionamento físico, proporcionando estabilidade, conforto e segurança ao usuário. O item acompanha bomba de ar manual para inflagem e manutenção.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

- Material: cloreto de polivinila (PVC) de alta densidade, elástico, antiderrapante e atóxico;

- Sistema de segurança: antiexplosão (anti-burst), que permite esvaziamento progressivo em caso de rompimento;
- Diâmetro: 65 cm (± 2 cm de tolerância);
- Capacidade de carga: mínimo 300 kg de resistência estática;
- Cor: variável, sem preferência específica por cor;
- Acessório incluso: 1 (uma) bomba de ar manual compatível para inflagem da bola.

Referências normativas técnicas

- ABNT NBR ISO 1000 – Sistema internacional de unidades (medidas de diâmetro e resistência);
- ABNT NBR 15991:2011 – Equipamentos esportivos escolares – Requisitos gerais de segurança;
- ISO 20957-1 – Equipamentos de ginástica – requisitos gerais de segurança (partes aplicáveis);
- Resolução RDC nº 91/2023 (ANVISA) – Para controle de substâncias químicas em materiais com contato corporal, exigindo isenção de ftalatos e metais pesados, quando aplicável.

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

- Diâmetro: entre 63 cm e 67 cm, aferido com fita métrica flexível após inflagem completa;
- Capacidade de carga: laudo técnico ou declaração do fabricante que comprove resistência estática mínima de 300 kg;
- Verificação do material: inspeção visual e tátil para confirmar textura antiderrapante e espessura homogênea;
- Teste de funcionalidade: inflagem com a bomba fornecida, verificação da vedação e estabilidade da esfera;
- Comprovação do sistema antiexplosão: documento do fabricante ou relatório de testes que ateste a tecnologia anti-burst;
- Presença e integridade da bomba: avaliação do acessório incluso no fornecimento.

Observações adicionais

- Segurança: superfície antiderrapante e estrutura que evita acidentes por esvaziamento súbito;
- Ergonomia: diâmetro ideal para usuários com estatura entre 1,65 m e 1,80 m, favorecendo postura correta durante os exercícios;
- Durabilidade: resistência a perfurações moderadas, pressão constante e uso em pisos internos;
- Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação, desde que observadas as condições normais de uso e inflagem;
- Compatibilidade de uso: indicada para pilates, alongamentos, atividades motoras em escolas e exercícios funcionais.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.188	Bola de pilates em PVC antiderrapante, com sistema antiexplosão (anti-burst) e resistência mínima de 300 kg. Diâmetro de 65 cm (± 2 cm). Acompanha bomba de ar manual. Indicada para uso esportivo e educacional.	unidade

21. Bola de rugby profissional

Descrição técnica detalhada

Bola profissional para prática de rugby, adequada para treinos, jogos recreativos e competições educacionais. Confeccionada com revestimento externo em borracha celular expandida, que proporciona aderência, resistência ao impacto e absorção de choque. Possui costura resistente, com estrutura interna composta por miolo de borracha para retenção de ar e estabilidade durante o uso. Apresenta formato ovalado, conforme padrão da modalidade, e dimensões compatíveis com a categoria adulta. Desenvolvida para uso em campo aberto ou quadras, atendendo a práticas esportivas escolares ou institucionais.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

- Material externo: borracha celular expandida, texturizada e antiderrapante;
- Construção: costurada manual ou mecanicamente com reforço interno;
- Miolo: de borracha, inflável, com válvula compatível com bombas de ar padrão;
- Comprimento total: entre 65 cm e 67 cm (± 1 cm de tolerância);
- Circunferência longitudinal (ponto mais largo): aproximadamente 58 cm a 62 cm (quando aplicável à conferência);
- Formato: ovalado, padrão para bolas de rugby;
- Cor: variável, sem exigência de padrão cromático específico.

Referências normativas técnicas

- ABNT NBR 10698:2013 – Bolas esportivas – Requisitos gerais de construção, peso e tamanho (aplicável às bolas ovais);
- ABNT NBR ISO 1000 – Sistema internacional de unidades (comprimento, peso e pressão);
- World Rugby Laws – Law 2 – Regras e dimensões oficiais da bola de rugby (para uso educacional e recreativo);
- ABNT NBR 15991:2011 – Requisitos de segurança para equipamentos esportivos escolares;
- RDC nº 91/2023 (ANVISA) – Segurança toxicológica para materiais em contato com a pele.

CrITÉRIOS objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

- Verificação de comprimento: entre 65 cm e 67 cm, medido em linha reta entre as extremidades;
- Análise visual e tátil: integridade da costura, textura do revestimento e ausência de deformações;
- Teste funcional: inflagem do miolo, verificação de retenção de ar e estabilidade de forma;
- Laudo técnico ou declaração do fabricante atestando o uso de borracha celular expandida e características de construção;
- Teste prático: manuseio para aferir quique, aderência e facilidade de pegada.

Observações adicionais

- Segurança: material atóxico, com superfície macia e resistente ao uso contínuo em ambientes esportivos;
- Ergonomia: formato oval adequado para empunhadura, arremesso e recepção com conforto e precisão;
- Durabilidade: resistência à abrasão, deformação e perda de pressão, mesmo em campos gramados ou quadras;
- Compatibilidade de uso: indicada para programas escolares, iniciação esportiva e recreação institucional;

- Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação, considerando uso normal e adequado.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.189	Bola de rugby profissional confeccionada em borracha celular expandida, costurada, com miolo de borracha inflável. Comprimento entre 65 e 67 cm, formato ovalado, superfície texturizada. Indicada para uso esportivo e educacional.	unidade

22. Bola de tênis de campo – Starter Estágio 2

Descrição técnica detalhada

Bolas de tênis de campo do tipo pressurizadas, categoria "Starter Estágio 2", destinadas à iniciação esportiva, atividades escolares e práticas educativas em quadras de diferentes superfícies. Confeccionadas em borracha com revestimento externo em feltro reforçado, coladas por processo de vulcanização. As bolas devem apresentar pressão interna adequada para controle de quique reduzido, ideal para o desenvolvimento de habilidades motoras em tenistas iniciantes. O produto deve estar acondicionado em tubo plástico com três unidades.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

- Material do núcleo: borracha natural ou sintética, vulcanizada e pressurizada;
- Revestimento externo: feltro reforçado com fibras sintéticas ou naturais, colado por vulcanização;
- Peso unitário: entre 56 g e 60 g (tolerância de ± 2 g);
- Diâmetro: entre 6,5 cm e 7,0 cm (tolerância de $\pm 0,2$ cm);
- Compressão: deve obedecer à especificação de bolas com quique reduzido (estágio 2 – laranja);
- Categoria: iniciantes (Starter Estágio 2), conforme classificação da Federação Internacional de Tênis (ITF);
- Embalagem: tubo plástico com 3 unidades, lacrado e identificado.

Referências normativas técnicas

- ITF (International Tennis Federation) – Regras e classificação de bolas de tênis para uso recreativo e educacional (incluindo Starter Balls Estágio 2);
- ABNT NBR 10698:2013 – Bolas esportivas – Especificações técnicas gerais (dimensões, materiais e desempenho);
- ABNT NBR ISO 1000 – Sistema internacional de unidades (medição de peso, diâmetro e pressão);
- Resolução RDC nº 91/2023 (ANVISA) – Aplicável a materiais com contato com a pele, exigindo ausência de ftalatos e metais pesados.

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

- Peso e diâmetro: cada bola deve pesar entre 56 g e 60 g e medir entre 6,5 cm e 7,0 cm de diâmetro;
- Pressão e compressão: deve apresentar quique reduzido característico de bolas do Estágio 2, aferido em teste prático ou por laudo técnico do fabricante;
- Revestimento: inspeção visual da integridade do feltro, sem falhas de colagem, desgastes ou descosturas;

- Laudo técnico ou certificado: comprovação de aprovação ou conformidade com os critérios da ITF para bolas do tipo Estágio 2;
- Integridade da embalagem: verificação do tubo com 3 unidades, lacrado e sem sinais de rompimento ou violação.

Observações adicionais

- Segurança e ergonomia: produto atóxico, apropriado para uso por crianças e adolescentes, com menor risco de impacto;
- Durabilidade: resistência a impactos repetitivos e ao atrito com superfícies diversas de quadra;
- Compatibilidade de uso: pode ser utilizado em quadras duras, saibro ou grama sintética, para iniciação esportiva e treinamentos escolares;
- Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação, desde que observadas as condições adequadas de uso e armazenamento.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.190	Bola de tênis de campo Starter Estágio 2, pressurizadas, confeccionadas em borracha com feltro reforçado, coladas por vulcanização. Peso entre 56 e 60 g, diâmetro entre 6,5 e 7 cm. Aprovadas pela ITF, para qualquer tipo de quadra. Embalagem com 3 unidades. Indicadas para uso esportivo e educacional.	unidade

23. Conjunto de bolas em vinil atóxico

Descrição técnica detalhada

Conjunto composto por 10 bolas confeccionadas em material vinílico atóxico, com acabamento liso ou levemente texturizado, destinadas ao uso em práticas esportivas, recreativas, psicomotoras e atividades educacionais em ambientes escolares e institucionais. As bolas são leves, seguras e de fácil manuseio por crianças, jovens e adultos, com aplicação em atividades de coordenação motora, jogos cooperativos e atividades adaptadas.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

- Material: vinil flexível, macio, atóxico e livre de ftalatos e metais pesados;
- Diâmetro aproximado (cada unidade): 40 cm (± 2 cm de tolerância);
- Peso unitário: aproximadamente 100 g (± 10 g de tolerância);
- Formato: esférico, com acabamento uniforme;
- Cores: sortidas, com no mínimo 3 cores diferentes por Conjunto;
- Quantidade: 1 Conjunto com 10 unidades.

Referências normativas técnicas

- ABNT NBR 15991:2011 – Requisitos gerais de segurança para equipamentos esportivos escolares;
- ABNT NBR NM 300-1 a 300-3 – Segurança de brinquedos e materiais recreativos (aplicável à toxicidade de materiais plásticos);
- ABNT NBR ISO 1000 – Sistema internacional de unidades (dimensões e peso);
- Resolução RDC nº 91/2023 (ANVISA) – Regulamentação sobre segurança química de materiais em contato com a pele, exigindo ausência de substâncias tóxicas (ftalatos e metais pesados).

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

- Diâmetro: cada bola deve medir entre 38 cm e 42 cm após inflagem ou verificação dimensional direta;
- Peso: entre 90 g e 110 g por unidade;
- Verificação visual: ausência de fissuras, rebarbas, falhas de solda ou bolhas;
- Teste de inflabilidade e resistência: o material deve suportar pressão compatível ao uso escolar, sem deformações permanentes;
- Declaração do fornecedor ou laudo técnico atestando que o material é vinil atóxico e livre de substâncias nocivas;
- Conferência da embalagem: Conjunto com 10 unidades, em cores variadas.

Observações adicionais

- Segurança: produto apropriado para uso por crianças, sem bordas cortantes ou componentes destacáveis;
- Ergonomia: leveza e maleabilidade facilitam o uso em atividades motoras e recreativas;
- Durabilidade: resistência ao uso contínuo em ambientes internos e externos, com possibilidade de limpeza com água e sabão neutro;
- Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação;
- Compatibilidade de uso: ideal para aulas de educação física, jogos cooperativos, atividades de inclusão e recreação.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.191	Conjunto com 10 bolas em vinil atóxico, com aproximadamente 40 cm de diâmetro e 100 g de peso cada. Superfície lisa ou levemente texturizada. Cores variadas. Indicadas para uso esportivo e educacional	unidade

24. Bola oficial de vôlei

Descrição técnica

Bola oficial de vôlei, indicada para uso esportivo e educacional, confeccionada em material sintético (PVC) de alta resistência, com acabamento matrizado em 18 gomos simétricos. Possui câmara interna do tipo Airbility, que proporciona melhor retenção de ar e estabilidade de pressão, além de miolo removível e lubrificado, facilitando a manutenção. Desenvolvida para atividades esportivas em quadras escolares, recreativas ou de treinamento, com dimensões e peso compatíveis com os padrões oficiais da modalidade.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

- Material externo: PVC sintético, flexível, texturizado ou liso, com boa resistência à abrasão;
- Construção: modelo matrizado com 18 gomos simétricos;
- Diâmetro: entre 65 cm e 67 cm (± 1 cm de tolerância);
- Peso: entre 260 g e 280 g (± 10 g de tolerância);
- Câmara interna: do tipo Airbility, com alto desempenho na retenção de ar;
- Miolo: removível, lubrificado, com válvula compatível com bomba de inflagem padrão;

- Cor: variável, sem exigência de padrão cromático específico.

Referências normativas técnicas

- ABNT NBR 10698:2013 – Bolas esportivas – Requisitos gerais para construção e desempenho;
- ABNT NBR ISO 1000 – Sistema internacional de unidades (dimensões e peso);
- Normas da FIVB (Federação Internacional de Voleibol) – Aplicáveis a práticas escolares e recreativas;
- ABNT NBR 15991:2011 – Equipamentos esportivos escolares – Requisitos gerais de segurança;
- Resolução RDC nº 91/2023 (ANVISA) – Requisitos sanitários e toxicológicos para materiais com contato com a pele.

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

- Verificação de peso e diâmetro: a bola deve medir entre 65 cm e 67 cm de circunferência e pesar entre 260 g e 280 g;
- Inspeção visual e tátil: conferência dos 18 gomos, regularidade da superfície, ausência de deformações, bolhas ou falhas de acabamento;
- Teste funcional: inflagem com verificação da retenção de ar, funcionalidade do miolo removível e desempenho do quique;
- Comprovação de materiais: laudo técnico ou declaração do fornecedor atestando a composição em PVC e presença de câmara do tipo Airbility;
- Conferência da válvula: o miolo deve ser removível, lubrificado e compatível com infladores padrão.

Observações adicionais

- Segurança: produto atóxico, sem partes cortantes ou componentes destacáveis, adequado para o uso por adolescentes e adultos;
- Ergonomia: peso e tamanho compatíveis com a pegada e manuseio exigidos na prática do voleibol;
- Durabilidade: resistente ao uso contínuo em quadras internas ou externas e à pressão de inflagem recomendada;
- Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação, desde que observadas as condições normais de uso e armazenamento;
- Compatibilidade de uso: adequada para treinos escolares, campeonatos internos, projetos educacionais e atividades recreativas.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.192	Bola oficial de vôlei confeccionada em PVC, matrizada com 18 gomos, diâmetro entre 65 e 67 cm e peso entre 260 e 280 g. Possui câmara Airbility e miolo removível e lubrificado. Indicada para uso esportivo e educacional.	unidade

25. Bola de Vôlei de Praia Infantil

Descrição técnica detalhada

Bola de vôlei de praia, categoria infantil, confeccionada em poliuretano (PU) de alta resistência, com construção externa matrizada composta por 18 gomos simétricos. Possui câmara de ar com miolo removível

e lubrificado, assegurando facilidade de manutenção e boa retenção de pressão. Indicada para atividades esportivas e pedagógicas em ambientes externos, como quadras de areia e espaços recreativos, sendo apropriada para práticas educativas e treinamentos adaptados ao público infantil.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

- Material externo: poliuretano (PU) flexível e resistente, com acabamento texturizado ou liso;
- Construção: 18 gomos simétricos com vedação por processo de matrizagem térmica;
- Miolo: removível, lubrificado e compatível com bombas de inflagem padrão;
- Câmara interna: em borracha sintética com vedação para retenção de ar;
- Circunferência (diâmetro): entre 60 cm e 63 cm (tolerância de ± 1 cm);
- Peso: entre 240 g e 270 g (tolerância de ± 10 g);
- Cor: livre, com possibilidade de variações, desde que uniforme.

Referências normativas técnicas

- ABNT NBR 10698:2013 – Bolas esportivas – Requisitos gerais para fabricação e desempenho;
- ABNT NBR 15991:2011 – Equipamentos esportivos escolares – Requisitos de segurança para ambientes educacionais;
- ISO 1806 – Métodos de ensaio para resistência de materiais esportivos têxteis (quando aplicável);
- ABNT ISO 1000 – Sistema internacional de unidades (dimensões e massa);
- RDC nº 91/2023 (ANVISA) – Segurança toxicológica de materiais em contato com a pele, especialmente em produtos infantis.

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

- Peso e diâmetro: verificação com instrumentos aferidos (peso entre 240 g e 270 g e circunferência entre 60 cm e 63 cm);
- Inspeção visual: a bola deve apresentar superfície uniforme, sem falhas, rebarbas ou imperfeições nos gomos;
- Teste de inflagem: o miolo deve permitir inflagem e reter pressão por, no mínimo, 24 horas sem vazamento significativo;
- Documentação técnica: o fornecedor deverá apresentar declaração de conformidade com os materiais especificados e laudo que comprove a atoxicidade do poliuretano utilizado.

Observações adicionais

- Segurança: confeccionada com material atóxico, livre de ftalatos e metais pesados, seguro para uso infantil;
- Ergonomia: dimensões e peso adequados à manipulação por crianças, favorecendo o desenvolvimento motor e cognitivo;
- Durabilidade: resistente ao uso em ambientes externos, como areia e quadras escolares descobertas;
- Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação, considerando uso regular e conforme orientações de manutenção.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
--------	-------------------	-------------------

119.193	Bola de vôlei de praia infantil, confeccionada em poliuretano (PU) flexível e atóxico, com 18 gomos matrizados. Circunferência entre 60 e 63 cm e peso entre 240 e 270 g. Câmara interna em borracha sintética com miolo removível e lubrificado. Indicada para uso esportivo e pedagógico em ambientes externos. Produto lavável, resistente e seguro para uso infantil.	unidade
---------	---	---------

26. Bola de vôlei de quadra

Descrição técnica detalhada

Bola de vôlei de quadra confeccionada em laminado de microfibra, com estrutura de 18 gomos termosoldados e sistema de dupla colagem entre os gomos. Possui camada interna de amortecimento em material neogel, que contribui para melhor absorção de impacto. Câmara de ar fabricada em borracha butílica, com seis discos de balanceamento posicionados simetricamente e estrutura interna de anéis estabilizadores. A câmara é revestida por forro com fios sintéticos enrolados e estabilizados termicamente com borracha natural, garantindo uniformidade estrutural. O miolo é alongado, com 3,2 cm, lubrificado e removível, permitindo fácil manutenção e melhor retenção de ar. Indicada para práticas esportivas escolares, treinamentos e uso institucional.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

- Material externo: laminado de microfibra sintética com acabamento texturizado ou liso, termosoldado com 18 gomos e sistema de dupla colagem;
- Camada interna: amortecimento em neogel com propriedades de absorção de impacto;
- Câmara de ar: borracha butílica com estrutura reforçada;
- Sistema de balanceamento: 6 discos simetricamente distribuídos e anéis estabilizadores internos;
- Forro interno: enrolamento de fios sintéticos com tratamento térmico em borracha natural;
- Miolo: removível, lubrificado, alongado com 3,2 cm;
- Circunferência: entre 65 cm e 67 cm (tolerância de ± 1 cm);
- Peso: entre 250 g e 280 g (tolerância de ± 10 g).

Referências normativas técnicas

- ABNT NBR 10698:2013 – Bolas esportivas – Requisitos gerais (dimensões, composição, construção e desempenho);
- ABNT NBR ISO 1000 – Sistema internacional de unidades (circunferência e peso);
- ABNT NBR 15991:2011 – Equipamentos esportivos escolares – Requisitos de segurança e desempenho para uso educacional;
- Resolução RDC nº 91/2023 (ANVISA) – Exigências de segurança química para produtos em contato com a pele (isenção de ftalatos e metais pesados);
- Diretrizes da FIVB (Federação Internacional de Voleibol) – para padrões educacionais e recreativos.

CrITÉRIOS objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

- Peso e circunferência: medição com instrumentos apropriados (peso entre 250 g e 280 g; circunferência entre 65 cm e 67 cm);
- Conferência de construção: 18 gomos termosoldados com dupla colagem, inspeção da regularidade dos gomos e acabamento externo;

- Verificação funcional: inflagem do miolo e teste de retenção de ar por 24h, avaliação da simetria e estabilidade da bola em testes de quique e lançamento;
- Comprovação técnica: apresentação de laudo do fabricante ou declaração técnica atestando a presença de câmara em butil, miolo de 3,2 cm, balanceamento interno e composição em microfibra;
- Conferência do miolo: verificação de que é removível, lubrificado e compatível com bombas padrão.

Observações adicionais

- Segurança e ergonomia: produto com superfície atóxica e estrutura ergonômica, adequada para uso por jovens e adultos em quadra;
- Durabilidade: resistente ao uso frequente, com excelente absorção de impacto e estabilidade de forma;
- Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação, desde que respeitadas as orientações de uso e conservação;
- Compatibilidade de uso: indicado para aulas de educação física, treinos técnicos e jogos recreativos em quadras internas ou externas.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.194	Bola de vôlei de quadra confeccionada em laminado de microfibra, com 18 gomos termosoldados e dupla colagem, camada interna em neogel, câmara de ar em borracha butílica com 6 discos de balanceamento e estrutura de anel. Forro com fios sintéticos estabilizados termicamente, miolo removível, lubrificado e com 3,2 cm. Peso entre 250 e 280 g, circunferência entre 65 e 67 cm. Para uso esportivo e educacional.	unidade

27. Bola de Ginástica Rítmica

Descrição técnica detalhada e neutra do objeto

Bola de ginástica rítmica confeccionada em PVC atóxico, com acabamento siliconado, superfície lisa e brilhante e toque macio. Possui sistema interno de válvula com bico de ar e tampão na mesma cor da bola, permitindo inflagem precisa e segura. Apresenta alta capacidade de quique e resposta elástica. Indicada para atividades de iniciação à ginástica rítmica, práticas escolares e uso recreativo, especialmente em ambientes internos.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

- Material: PVC atóxico de alta resistência e flexibilidade;
- Diâmetro: 18 cm (tolerância de ± 1 cm);
- Peso: 400 g (tolerância de ± 10 g);
- Superfície: lisa, brilhante, com acabamento siliconado;
- Sistema de válvula: com bico de ar interno e tampão em PVC, na mesma cor da bola;
- Quique: resposta elástica alta em superfícies planas;
- Cores: variadas, sem padrão cromático obrigatório.

Referências normativas técnicas

- Normas da FIG (Federação Internacional de Ginástica) – Diretrizes técnicas para bolas de ginástica rítmica recreativa e escolar;
- ABNT NBR 15991:2011 – Equipamentos esportivos escolares – Requisitos gerais de segurança e desempenho;
- ABNT NBR ISO 8124 – Segurança de brinquedos e materiais esportivos para uso infantojuvenil (quando aplicável);
- RDC nº 91/2023 (ANVISA) – Requisitos para materiais atóxicos em contato com a pele;
- Selo ABRIESP (opcional) – Indicação de conformidade com padrões nacionais de qualidade e segurança para equipamentos esportivos.

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

- Peso e diâmetro: verificação com instrumentos aferidos (400 g $\pm$ 10 g; 18 cm $\pm$ 1 cm);
- Inspeção visual: ausência de deformações, rebarbas, falhas na coloração ou rachaduras;
- Teste de inflagem: válvula funcional e estanque, com tampão fixável na cor da bola;
- Teste de desempenho: quique mínimo de 80% da altura de queda em superfície lisa (teste padrão para resposta elástica);
- Declaração técnica: fornecida pelo fabricante, atestando uso de PVC atóxico, conformidade com a FIG e/ou com a ABRIESP (quando exigido no edital).

Observações adicionais

- Segurança: produto isento de metais pesados e plastificantes tóxicos, seguro para manuseio por crianças e adolescentes;
- Ergonomia: dimensões e peso ideais para o público infantil e juvenil em contexto educacional;
- Durabilidade: resistente ao uso contínuo em pisos internos e ginásios, com manutenção simples;
- Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação;
- Compatibilidade de uso: ideal para aulas de ginástica rítmica, recreação e coordenação motora.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.195	Bola de ginástica rítmica confeccionada em PVC atóxico, acabamento siliconado, superfície lisa e brilhante. Diâmetro de 18 cm, peso de 400 g. Possui bico de ar com válvula e tampão na mesma cor da bola. Indicada para atividades escolares e de iniciação à ginástica rítmica.	unidade

28. Bomba Manual para Enchimento de Bolas

Descrição técnica

Bomba manual para enchimento de bolas esportivas, com estrutura compacta e de fácil manuseio. Corpo cilíndrico com sistema de alto fluxo de ar e cabo em formato “T” fabricado em plástico reforçado. Acompanha mangueira flexível de conexão e agulha metálica para inflagem. Indicada para uso em ambientes escolares, esportivos e recreativos.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

- Tipo: bomba de ar manual com sistema de compressão por êmbolo;

- Dimensões aproximadas: comprimento de 20 cm e diâmetro de 4 cm (tolerância de ± 1 cm);
- Cabo: formato “T” anatômico, em plástico reforçado de alta resistência;
- Fluxo de ar: alto desempenho, com deslocamento eficaz de ar por ciclo de bombeamento;
- Mangueira: flexível, comprimento mínimo de 10 cm, com conexão rosqueada ou de encaixe seguro;
- Agulha: metálica, padrão universal, removível e com rosca compatível com o bico da mangueira.

Referências normativas técnicas

- ABNT NBR 15991:2011 – Equipamentos esportivos escolares – Requisitos de segurança e desempenho;
- ABNT NBR ISO 1000 – Sistema internacional de unidades (dimensões e massa);
- ISO 9001 – Sistema de gestão da qualidade para fabricantes (opcional, se exigido em edital);
- RDC nº 91/2023 (ANVISA) – Segurança de materiais em contato com a pele (aplicável ao plástico do cabo e da bomba).

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

- Verificação dimensional: bomba com no mínimo 20 cm de comprimento total e diâmetro de 4 cm, conforme especificado;
- Inspeção visual e funcional: conferência da integridade do corpo da bomba, mangueira e agulha, sem falhas, rachaduras ou danos;
- Teste de funcionamento: a bomba deve demonstrar eficiência no enchimento de ao menos uma bola com volume mínimo de 300 cm³, em até 60 segundos de uso contínuo;
- Acessórios: verificação da presença da mangueira e agulha compatíveis e funcionais.

Observações adicionais

- Segurança e ergonomia: o cabo tipo “T” deve permitir empunhadura firme e confortável, sem rebarbas;
- Durabilidade: os materiais utilizados devem resistir a uso frequente e quedas leves sem perda de funcionalidade;
- Garantia mínima: 6 meses contra defeitos de fabricação;
- Compatibilidade: adequada para bolas de futebol, vôlei, basquete, handebol e similares.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.196	Bomba manual para encher bolas, com alto fluxo de ar, corpo com aproximadamente 20 x 4 cm e cabo em formato “T” em plástico reforçado. Acompanha mangueira flexível e agulha metálica. Indicada para uso esportivo ou educacional.	unidade

29. Calha para Bocha Paralímpica – Classe BC3

Descrição técnica detalhada e neutra do objeto

Calha para bocha adaptada, destinada à prática esportiva paralímpica da classe BC3, composta por corpo curvo e extensões acopláveis. Estrutura desenvolvida para facilitar o lançamento da bola por atletas com severas limitações motoras, com controle preciso de direção e distância. Fabricada com combinação de

policarbonato, madeira e metal, garantindo resistência, estabilidade e leveza durante o uso. Adequada para ambientes escolares, projetos de iniciação esportiva e treinamentos.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

- Comprimento total da calha montada: 2,46 metros (tolerância de ± 5 cm);

Componentes:

- Parte curva com 1,19 m de comprimento;
- Extensão maior com 0,86 m;
- Extensão menor com 0,41 m;

Material:

- Estrutura principal em policarbonato transparente ou translúcido de alta resistência;
- Bases e suportes auxiliares em madeira tratada e metal leve, livres de arestas cortantes;
- Montagem: modular, com encaixe ou fixação por sistema de pino ou trava manual, sem necessidade de ferramentas;
- Acabamento: superfícies lisas, sem rebarbas, com proteção nas extremidades.

Referências normativas técnicas

- Regulamento Técnico da BISFed (Boccia International Sports Federation) – Regras e especificações técnicas para a classe BC3 de bocha adaptada;
- ABNT NBR 15991:2011 – Equipamentos esportivos escolares – Requisitos gerais de segurança;
- ISO 7176-16 – Segurança de dispositivos auxiliares para pessoas com deficiência (aplicável indiretamente à acessibilidade do equipamento);
- RDC ANVISA nº 91/2023 – Materiais em contato com o corpo, quando aplicável a dispositivos manipuláveis por pessoas com deficiência.

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

- Dimensões: verificação do comprimento total da calha e de suas partes, com tolerância de ± 5 cm;
- Materiais: comprovação do uso de policarbonato, madeira e metal em partes estruturais conforme declaração técnica do fabricante;
- Condição de recebimento: inspeção visual para verificação de fissuras, trincas, rebarbas ou partes soltas;
- Montagem: teste de encaixe das extensões e estabilidade da calha sobre superfície plana;
- Laudo ou declaração de conformidade: quando exigido, deve ser fornecido pelo fabricante ou fornecedor, atestando conformidade com os regulamentos técnicos da BISFed.

Observações adicionais

- Segurança: os materiais devem ser atóxicos e livres de arestas ou pontos cortantes;
- Ergonomia e acessibilidade: o equipamento deve permitir fácil operação com auxílio de auxiliar técnico (rampa adaptada à modalidade BC3);
- Durabilidade: projetado para suportar uso frequente em ambientes internos (quadras ou ginásios);
- Compatibilidade de uso: adaptável a diferentes tipos de bolas e suportes de bocha paralímpica;
- Garantia mínima recomendada: 12 meses contra defeitos de fabricação.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.197	Calha para bocha paralímpica classe BC3, confeccionada em policarbonato, madeira e metal. Composta por parte curva de 1,19 m e duas extensões (0,86 m e 0,41 m), totalizando 2,46 m de comprimento. Sistema modular, com superfícies lisas e encaixes manuais. Para uso esportivo ou educacional.	unidade

30. Colchão para Ginástica Tipo Gordo

Descrição técnica detalhada e neutra do objeto

Colchão para atividades esportivas e educacionais, tipo “gordo”, composto por núcleo de espuma de poliuretano com densidade adequada ao impacto, revestido com lona vinílica KP 1000, resistente, impermeável e de fácil higienização. Possui fechamento com zíper em área lateral, permitindo acesso à espuma interna e facilitando a troca ou manutenção. Contém respiro para escape de ar, possibilitando melhor absorção do impacto. Acondicionado em embalagem apropriada, com identificação clara das especificações do produto.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

- Dimensões: 3,00 m (comprimento) x 2,00 m (largura) x 0,30 m (altura), com tolerância de ± 2 cm por lado;
- Espuma interna: poliuretano expandido de densidade D-33 ($\pm 5\%$);
- Revestimento: lona vinílica KP 1000, impermeável, resistente à abrasão, com costuras reforçadas;
- Acabamentos: fechamento com zíper lateral em pelo menos uma extremidade e respiro para escape de ar;
- Peso estimado: compatível com as dimensões e materiais, permitindo transporte e manuseio por duas pessoas.

Referências normativas técnicas

- ABNT NBR 16039:2012 – Equipamentos esportivos escolares – Colchões de ginástica – Requisitos de segurança e desempenho;
- ABNT NBR 15686 – Espumas flexíveis de poliuretano – Requisitos físicos e mecânicos;
- RDC ANVISA nº 91/2023 – Materiais em contato indireto com a pele (quando aplicável);
- ISO 9001 – Sistema de gestão da qualidade (fabricantes certificados).

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

- Dimensões conforme especificação, com tolerância aceitável de ± 2 cm;
- Verificação da densidade da espuma mediante laudo técnico ou etiqueta do fabricante;
- Inspeção visual do revestimento vinílico, costuras reforçadas e presença do zíper lateral funcional;
- Teste funcional: verificação da elasticidade, amortecimento de impacto e resistência da estrutura;
- Etiqueta ou nota técnica contendo identificação do fabricante, lote, material e dimensões.

Observações adicionais

- Segurança: o colchão deve garantir absorção eficaz de impacto, minimizando risco de lesões;
- Ergonomia e usabilidade: estrutura leve o suficiente para transporte por duas pessoas;
- Durabilidade: materiais resistentes à tração, abrasão e deformação, com costura reforçada;
- Garantia recomendada: mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;

- Compatibilidade de uso: adequado para atividades físicas escolares, ginástica educativa e esportes adaptados.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.198	Colchão para ginástica tipo gordo, medindo 3,00 x 2,00 x 0,30 m, composto por espuma de poliuretano D-33, revestido em lona vinílica KP 1000. Possui zíper lateral, respiro para escape de ar e embalagem com especificações do produto. Indicado para uso esportivo ou educacional.	unidade

31. Colchão para Ginástica Tipo Sarneige

Descrição técnica detalhada e neutra do objeto

Colchão para atividades físicas e esportivas, tipo sarneige, composto por aglomerado de espuma prensada de alta densidade, revestido em lona vinílica KP 1000, resistente, impermeável e de fácil higienização. Possui sistema de fixação com velcro nas laterais, que permite o acoplamento a outros colchões, formando superfícies maiores e contínuas. Acondicionado em embalagem apropriada, com identificação clara das especificações do produto. Indicado para uso escolar e esportivo em geral.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

- Dimensões aproximadas: 1,90 m (comprimento) x 1,25 m (largura) x 0,06 m (altura), com tolerância de ± 2 cm por lado;
- Material interno: aglomerado de espuma prensada com densidade D-80 ($\pm 5\%$);
- Revestimento: lona vinílica KP 1000, impermeável, soldada ou costurada com reforço nas bordas;
- Fixação lateral: velcros nas laterais compatíveis para encaixe entre colchões do mesmo tipo;
- Acabamento: costuras internas protegidas, sem pontas ou arestas expostas.

Referências normativas técnicas

- ABNT NBR 16039:2012 – Equipamentos esportivos escolares – Colchões de ginástica – Requisitos de segurança e desempenho;
- ABNT NBR 15686 – Espumas flexíveis de poliuretano – Requisitos físicos e mecânicos;
- RDC ANVISA nº 91/2023 – Quando aplicável a revestimentos em contato com usuários;
- ISO 9001 – Qualidade dos processos de fabricação (para fabricantes certificados).

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

- Dimensões e densidade conforme especificado, com tolerância de ± 2 cm nas medidas e $\pm 5\%$ na densidade;
- Verificação visual do revestimento, costuras e presença de velcros nas laterais;
- Inspeção do acabamento: ausência de rebarbas, rasgos, manchas ou danos estruturais;
- Etiqueta ou nota técnica contendo identificação do fabricante, materiais utilizados, dimensões e densidade.

Observações adicionais

- Segurança: adequado para absorção de impacto, com estabilidade ao uso repetido em ambientes escolares;
- Ergonomia: espessura e densidade projetadas para exercícios de solo, com conforto e firmeza;

- Durabilidade: lona vinílica resistente à abrasão e fácil de limpar;
- Compatibilidade de uso: velcros possibilitam montagem de áreas maiores;
- Garantia recomendada: mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.199	Colchão para ginástica tipo sarneige, medindo aproximadamente 1,90 x 1,25 x 0,06 m, composto por aglomerado de espuma prensada D-80, revestido em lona vinílica KP 1000. Possui velcro nas laterais para acoplamento. Embalado com identificação e especificações do produto. Indicado para uso esportivo ou educacional.	unidade

32. Cone do Tipo Chinês (Half Cone)

Descrição técnica

Cone do tipo chinês, também conhecido como half cone ou cone baixo, destinado à demarcação de espaço e organização de atividades físicas, recreativas ou educativas. Fabricado em PVC flexível, com boa resistência ao impacto e à deformação, proporcionando segurança durante o uso em ambientes internos ou externos. Apresentado em cores variadas para facilitar a visualização.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

- Material: PVC flexível, com resistência ao impacto e à deformação;
- Altura: aproximadamente 5 cm ($\pm 0,5$ cm);
- Diâmetro da base: aproximadamente 20 cm (± 1 cm);
- Formato: base circular, topo vazado para empilhamento e fácil transporte;
- Cores: sortidas, vibrantes e contrastantes, para facilitar a visualização em diferentes pisos e ambientes.

Referências normativas técnicas

- ABNT NBR 16039:2012 – Equipamentos esportivos escolares – Requisitos gerais de segurança e desempenho;
- ABNT NBR ISO 9001 – Sistemas de gestão da qualidade (para fabricantes);
- RDC ANVISA nº 91/2023 – Materiais em contato indireto com usuários, quando aplicável a ambientes escolares.

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

- Conformidade dimensional: altura e diâmetro conforme especificações, com tolerâncias indicadas;
- Verificação visual: integridade estrutural, ausência de rebarbas, rachaduras ou falhas de fabricação;
- Flexibilidade e resistência: deve retornar à forma original após compressão leve, sem apresentar rupturas;
- Cores variadas: mínimo de três cores distintas por lote entregue, com boa visibilidade.

Observações adicionais

- Segurança: design de baixa altura minimiza risco de tropeços ou quedas;
- Ergonomia: leve, fácil de transportar e empilhável;
- Durabilidade: resistente a impactos e variações climáticas em uso externo moderado;
- Garantia recomendada: mínimo de 6 meses contra defeitos de fabricação;

- Compatibilidade de uso: aplicável em atividades esportivas, jogos educativos, treinos funcionais e atividades de psicomotricidade.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.200	Cone tipo chinês (half cone) em PVC flexível, com aproximadamente 5 cm de altura e 20 cm de diâmetro. Disponível em cores sortidas. Indicado para demarcação em atividades esportivas ou educacionais.	unidade

33. Corda Trançada em Poliéster

Descrição técnica detalhada e neutra do objeto

Corda trançada, confeccionada em fibras de poliéster de alta tenacidade, com padrão de entrelaçamento regular e homogêneo, destinada a atividades esportivas, recreativas ou educacionais que demandem resistência, flexibilidade e boa pegada manual. Apresenta acabamento com mescla de cores, com tratamento antifraying (anti-desfiamento) nas extremidades. Produto leve, maleável e de fácil manuseio, adequado para uso interno e externo.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

- Material: 100% poliéster trançado de alta tenacidade;
- Diâmetro nominal: 8 mm $\pm$ 0,5 mm;
- Comprimento: 10 metros $\pm$ 2%;
- Cor: mesclada, com tonalidade que facilite visualização;
- Acabamento: pontas seladas ou com termorretração para evitar desfiamento;
- Carga de ruptura mínima recomendada: $\geq$ 400 kgf (quilograma-força);
- Peso aproximado: 35 a 50 g/m.

Referências normativas técnicas

- ABNT NBR ISO 2307:2023 – Corda – Determinação do diâmetro e comprimento;
- ABNT NBR 14625 – Corda trançada – Requisitos de desempenho;
- ABNT NBR ISO 9001 – Gestão da qualidade (para fabricantes);
- NR-17 (Ergonomia) – Aplicável ao conforto e esforço físico, se pertinente ao uso profissional.

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

- Conferência dimensional do diâmetro e comprimento com tolerâncias previstas;
- Inspeção visual da uniformidade da trança, ausência de falhas, cortes ou desfiamento;
- Verificação das pontas: devem estar seladas termicamente ou com protetores contra desfiamento;
- Testes de resistência mecânica, quando aplicável, conforme lote e especificação contratual.

Observações adicionais

- Segurança: material resistente à abrasão e ao atrito, com boa aderência ao toque e controle de deslizamento;
- Durabilidade: poliéster com resistência à tração, à umidade, à luz solar e ao desgaste por uso contínuo;
- Ergonomia: leve e flexível, favorece o manuseio em atividades motoras e educacionais;
- Garantia recomendada: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação;

- Compatibilidade: apropriada para atividades esportivas escolares, circuitos funcionais, recreação, jogos cooperativos e exercícios de coordenação.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.201	Corda trançada em poliéster, com aproximadamente 8 mm de diâmetro e 10 metros de comprimento, cor mesclada, pontas seladas para evitar desfiamento. Indicada para uso esportivo ou educacional.	unidade

34. Corda de pular com manopla

Descrição técnica detalhada

Corda de pular com cabo anatômico e flexível, destinada a atividades físicas, esportivas e recreativas. Composta por cordão em poliuretano de alta resistência, com manoplas plásticas anatômicas e de fácil empunhadura, com fixação firme da corda. Produto adequado ao uso em ambientes escolares, academias ou espaços recreativos.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

- Material da corda: poliuretano flexível e resistente;
- Espessura da corda: 6 mm $\pm$ 0,5 mm;
- Comprimento total: 2,80 m $\pm$ 5%;
- Manoplas: plásticas, anatômicas, com boa aderência e resistência ao impacto;
- Sistema de fixação: cordão fixado internamente à manopla, sem partes soltas;
- Cores: sortidas, com boa visibilidade.

Referências normativas técnicas

- ABNT NBR 16350:2015 – Brinquedos e equipamentos recreativos – Segurança (aplicável a equipamentos esportivos de uso educacional);
- ABNT NBR ISO 9001 – Requisitos de sistema de gestão da qualidade para fabricantes;
- NR-17 (Ergonomia) – Aplicável ao conforto e esforço físico quando em uso contínuo, conforme aplicabilidade.

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

- Conferência das dimensões da corda e das manoplas dentro das tolerâncias estabelecidas;
- Verificação visual de acabamento: ausência de rebarbas, rachaduras ou deformações;
- Teste de fixação entre corda e manopla, sem folgas ou solturas durante tração;
- Homogeneidade de cor e resistência à torção ou estiramento do material;
- Rotulagem e embalagem com especificação do produto e instruções de uso, se aplicável.

Observações adicionais

- Segurança: não deve apresentar bordas cortantes, peças destacáveis ou risco de estrangulamento;
- Ergonomia: manoplas anatômicas que se ajustam ao uso prolongado com conforto;
- Durabilidade: resistente ao atrito em pisos esportivos e à exposição moderada à luz solar e umidade;
- Garantia recomendada: mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;

- Compatibilidade: adequada para alunos da educação básica, atletas recreativos e uso em atividades motoras e psicomotoras

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.202	Corda de pular com 2,80 m de comprimento, confeccionada em poliuretano com espessura de 6 mm, manoplas plásticas anatômicas e flexíveis com cordão fixo. Cores sortidas. Indicada para uso esportivo ou educacional.	unidade

35. Cronômetro Digital

Descrição técnica

Cronômetro digital portátil, destinado à marcação precisa de tempo para fins esportivos, educacionais e recreativos. Equipado com funções de relógio, alarme sonoro, ajuste de data e hora, seleção de formato 12h/24h, e alça para pendurar. Alimentado por bateria substituível.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

- Display: digital de fácil leitura (LCD), com exibição de horas, minutos e segundos;
- Funções obrigatórias: cronômetro regressivo e progressivo, relógio, alarme, ajuste de data/hora, seleção de formato 12h/24h;
- Precisão: mínima de $\pm 0,01$ segundos;
- Alimentação: 1 bateria tipo botão (LR44 ou equivalente), substituível;
- Estrutura: carcaça em material plástico resistente a impactos leves;
- Dimensões aproximadas: entre 5 e 9 cm de comprimento, tolerância $\pm 10\%$;
- Alça para pendurar: fixada ao corpo do cronômetro ou por meio de furo apropriado.

Referências normativas técnicas

- ABNT NBR ISO 9001 – Requisitos para sistemas de gestão da qualidade (fabricantes);
- ABNT NBR 15250 – Segurança de equipamentos eletrônicos de uso educacional;
- ISO 3157 – Time-measuring instruments – General requirements (internacional).

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

- Funcionamento de todas as funções especificadas (cronômetro, relógio, alarme, ajuste de hora/data);
- Display sem falhas ou segmentos apagados;
- Acionamento dos botões com resposta tátil adequada;
- Acompanhamento de bateria funcional e alça de sustentação;
- Conferência das dimensões mínimas e funcionamento da alimentação elétrica.

Observações adicionais

- Segurança: partes isoladas eletricamente, sem acesso a componentes internos sem uso de ferramenta;
- Durabilidade: resistência mínima a impactos leves e uso contínuo;
- Garantia mínima: recomendada de 12 meses contra defeitos de fabricação;

- Compatibilidade: adequado para atividades de educação física, cronometrias em geral e treinamentos escolares.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.203	Cronômetro digital portátil, com funções de relógio, alarme, ajuste de data/hora, seleção de formato 12/24 horas, visor LCD e alça para pendurar. Alimentação por bateria substituível. Indicado para uso esportivo ou educacional.	unidade

36. Dardo de Atletismo para Lançamento

Descrição técnica detalhada e neutra do objeto

Dardo para prática de atletismo, destinado ao treinamento e ensino de lançamento, composto por corpo em alumínio com cabeça em aço, empunhadura de corda e extremidade traseira afunilada para garantir estabilidade aerodinâmica. Indicado para uso esportivo e educacional.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

- Peso nominal: entre 400g e 500g, conforme o modelo;

Comprimento total:

- Dardo de 400g: entre 1,70 m e 1,90 m;
- Dardo de 500g: entre 1,80 m e 2,00 m;

Estrutura:

- Corpo principal em alumínio com acabamento resistente à corrosão;
- Cabeça metálica em aço, moldada para penetração em solo macio;
- Empunhadura central revestida por corda resistente, firmemente enrolada;
- Cauda com perfil afilado para favorecer o equilíbrio e a trajetória em voo;
- Tolerância dimensional: $\pm 2\%$ no comprimento e $\pm 10g$ no peso.

Referências normativas técnicas

- Normas da World Athletics (antiga IAAF) para materiais de treinamento;
- ABNT NBR ISO 9001 – Sistema de gestão da qualidade (para fornecedores);
- Normas técnicas escolares/educacionais de segurança no uso de materiais esportivos (recomendações da BNCC e do MEC para equipamentos escolares).

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

- Verificação do peso total com balança de precisão (margem de tolerância conforme especificado);
- Verificação do comprimento com fita métrica;
- Conferência de integridade estrutural (sem pontas soltas, partes amassadas ou oxidadas);
- Conferência da fixação firme da empunhadura de corda;
- Conferência visual do acabamento da ponta metálica (sem rebarbas ou falhas de solda).

Observações adicionais

- Segurança: uso supervisionado recomendado. Equipamento não destinado a competições oficiais;
- Ergonomia: empunhadura projetada para proporcionar pegada firme;
- Durabilidade: estrutura resistente ao uso prolongado em ambientes externos;

- Garantia recomendada: mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;
- Compatibilidade de uso: adequado para treinos escolares, projetos de iniciação esportiva e atividades extracurriculares de atletismo.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.204	Dardo de atletismo para lançamento, corpo em alumínio, cabeça em aço, empunhadura de corda e cauda afunilada. Peso entre 400g e 500g. Comprimento conforme o peso: 400g (1,70 a 1,90m), 500g (1,80 a 2,00m). Indicado para uso esportivo e educacional.	unidade

37. Dardo de Atletismo para Iniciação

Descrição técnica

Implemento esportivo do tipo dardo, destinado à iniciação esportiva em lançamentos atléticos. Confeccionado em material plástico (PVC) de alta resistência, com empunhadura em espiral moldada no corpo e ponteira em borracha para maior segurança. Produto projetado para ambientes escolares, treinamentos e práticas educativas.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais (com tolerâncias técnicas aceitáveis):

- Comprimento total: aproximadamente 75 cm (tolerância de ± 5 cm);
- Peso total: aproximadamente 300 g (tolerância de ± 10 g);
- Ponteira: fabricada em borracha flexível e resistente a impactos;
- Empunhadura: com relevo espiral para facilitar a pegada e o lançamento.

Referências normativas técnicas:

- Embora não haja norma técnica brasileira específica para dardos de iniciação, recomenda-se observância aos princípios de segurança geral definidos por:
- ABNT NBR ISO 10075 (Ergonomia);
- Diretrizes pedagógicas da Confederação Brasileira de Atletismo (CBAt);
- Princípios da segurança em equipamentos esportivos (ISO 20957 – geral, quando aplicável);
- Lei nº 8.078/1990 (Código de Defesa do Consumidor), art. 12 (segurança do produto).

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica:

- O item será considerado aceito se atender cumulativamente:
- Conformidade com o peso e o comprimento especificados;
- Presença da empunhadura em espiral bem fixada ao corpo;
- Ponteira em borracha bem fixada e sem rebarbas ou deformações;
- Ausência de rachaduras, rebarbas ou falhas estruturais no corpo do dardo.

Observações adicionais:

- Produto indicado para uso em ambientes supervisionados;
- Deve possuir boa durabilidade em uso regular em ambientes escolares;
- A ponteira em borracha contribui para redução de riscos de lesões;
- Garantia mínima recomendada: 12 meses contra defeitos de fabricação

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.205	Dardo de iniciação para atletismo, confeccionado em PVC de alta resistência, com ponteira em borracha e empunhadura em espiral. Peso aproximado de 300g e comprimento de 75cm. Indicado para uso esportivo e educacional.	unidade

38. Conjunto de Dardos de Bambu para Iniciação ao Atletismo

Descrição técnica

Conjunto composto por 12 dardos para prática esportiva e educacional, confeccionados em bambu natural com ponteira metálica pintada e empunhadura em corda. O conjunto é indicado para iniciação ao lançamento de dardos no atletismo, especialmente para fins pedagógicos e treinamento de atletas iniciantes.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais (com tolerâncias aceitáveis):

Quantidade: 12 unidades

Distribuição de pesos:

- 04 unidades de 400g (comprimento: 1,70m a 1,90m)
- 02 unidades de 500g (comprimento: 1,80m a 2,00m)
- 02 unidades de 600g (comprimento: 2,10m a 2,30m)
- 02 unidades de 700g (comprimento: 2,20m a 2,40m)
- 02 unidades de 800g (comprimento: 2,40m a 2,60m)

Tolerância dimensional: $\pm 5\%$ para peso e comprimento.

Estrutura: Corpo em bambu, ponteira em ferro pintado, empunhadura revestida com corda.

Referências normativas técnicas:

- Normas gerais de segurança para materiais esportivos conforme a ABNT NBR ISO 10075 (Ergonomia), quando aplicável.
- Recomendações da World Athletics (Federação Internacional de Atletismo) para materiais de iniciação.
- Diretrizes pedagógicas da Base Nacional Comum Curricular (BNCC) para educação física.

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica:

- Conformidade com pesos e comprimentos especificados para cada categoria;
- Verificação da integridade estrutural (sem trincas no bambu, pontas firmemente fixadas);
- Empunhadura bem ajustada e segura;
- Ponteira com acabamento seguro e sem rebarbas;
- Apresentação em Conjunto completo, com 12 unidades, conforme distribuição por peso.

Observações adicionais:

- O item deve apresentar acabamento que assegure durabilidade e resistência ao uso contínuo em ambientes escolares e esportivos;
- Produto não deve conter arestas cortantes, falhas estruturais ou componentes que comprometam a segurança do usuário;
- Garantia mínima de 6 meses contra defeitos de fabricação;

- Pode ser utilizado em locais abertos ou fechados com supervisão adequada.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.206	Conjunto com 12 dardos de bambu para lançamento no atletismo, com empunhadura em corda e ponteira metálica pintada. Pesos variados: 400g, 500g, 600g, 700g e 800g, com comprimentos entre 1,70m e 2,60m, conforme o peso. Indicado para treinamento e uso educacional.	unidade

39. Dardo de Atletismo em Espuma para Iniciação

Descrição técnica

Dardo para uso em atividades de iniciação ao atletismo, confeccionado integralmente em espuma de baixa densidade, com estrutura flexível, leve e segura. Desenvolvido para práticas educativas e recreativas que envolvem o lançamento de implementos, promovendo a familiarização com a modalidade de forma segura e lúdica.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais:

- Comprimento: 90 cm ($\pm 5\%$)
- Largura: 5 cm ($\pm 0,5$ cm)
- Peso aproximado: 96 g (± 10 g)
- Material: espuma leve e flexível, com densidade adequada para evitar riscos de lesão durante o manuseio
- Cor: variada, conforme disponibilidade do fabricante, permitindo fácil visualização em ambiente aberto ou fechado

Referências normativas técnicas aplicáveis:

- ABNT NBR NM ISO 8124-1: Segurança de brinquedos – Propriedades físicas e mecânicas
- ABNT NBR 16071: Segurança de equipamentos de esporte e lazer em ambientes escolares
- Portaria Inmetro n.º 563/2016 (quando aplicável a produtos para uso infantil/educacional)
- Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica:
- Medições de comprimento e peso dentro das tolerâncias especificadas
- Integridade estrutural da espuma sem deformações permanentes, rasgos ou falhas de acabamento
- Ausência de pontas rígidas ou arestas cortantes
- Material deve ser não tóxico e livre de ftalatos, conforme declaração do fornecedor

Observações adicionais:

- Produto de alta durabilidade para uso contínuo em ambientes escolares e esportivos
- Possui características ergonômicas que facilitam o manuseio por crianças e iniciantes
- Armazenamento deve ser feito em local seco, longe de fontes de calor ou objetos perfurantes
- Recomenda-se garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
--------	-------------------	-------------------

119.207	Dardo de atletismo para iniciação, confeccionado em espuma leve, com aproximadamente 90 cm de comprimento, 5 cm de largura e peso de 96 g. Indicado para atividades esportivas e educacionais, com estrutura flexível e segura para uso infantil.	unidade
---------	---	---------

40. Disco para lançamento em atletismo

Descrição técnica

Disco para prática de lançamento em modalidades de atletismo, composto por centro e bordas em aço galvanizado e pratos em plástico ABS reforçado com fibra de vidro. Indicado para treinamento e uso educacional.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais:

- Diâmetro: aproximadamente 200 mm;
- Peso: 1,5 kg $\pm$ 50 g;
- Composição: aço galvanizado (bordas e núcleo) e ABS com fibra de vidro (pratos);
- Formato e acabamento simétrico, com centro metálico bem fixado aos pratos plásticos.
- Tolerâncias técnicas de $\pm$ 5% nas dimensões e no peso.

Referências normativas técnicas:

- Regras técnicas da World Athletics (antiga IAAF) para a modalidade de lançamento de disco;
- NBR ISO 9001 (processos de fabricação);
- ABNT NBR ISO 8124-1: Segurança de brinquedos – Parte 1 (para critérios de uso educacional com crianças e adolescentes, se aplicável).

CrITÉRIOS objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica:

- Peso aferido entre 1,425 kg e 1,575 kg;
- Diâmetro aferido entre 190 mm e 210 mm;
- Integridade do material: sem rebarbas, trincas, fissuras ou deformações;
- Firmeza da fixação entre componentes metálicos e plásticos;
- Documentação do fabricante ou laudo técnico que comprove a composição dos materiais e o atendimento às normas da modalidade.

Observações adicionais:

- Produto deve apresentar resistência a impactos e ao uso repetido em ambientes esportivos;
- Acabamento com bordas arredondadas para maior segurança no manuseio;
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;
- Recomendado para uso por atletas iniciantes, escolares e projetos esportivos institucionais.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.208	Disco para lançamento em atletismo, com centro e bordas em aço galvanizado e pratos em plástico ABS com reforço em fibra de vidro. Diâmetro aproximado de 200 mm e peso de 1,5 kg. Indicado para uso esportivo e educacional.	unidade

41. Disco de Atletismo Oficial – 1 kg

Descrição técnica detalhada e neutra do objeto:

Disco de atletismo para uso esportivo ou educacional, confeccionado em madeira laminada de alta resistência, com bordas metálicas em aço galvanizado. Estrutura robusta, projetada para atender às exigências técnicas da modalidade de lançamento de disco.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais:

- Peso total: 1,00 kg (tolerância de ± 10 g);
- Diâmetro: aproximadamente 180 a 182 mm;
- Espessura central: entre 44 e 46 mm;
- Composição de massa: 65% a 70% do peso concentrado nas bordas;
- Centro em madeira laminada de alta densidade, com resistência mecânica adequada para impactos;
- Bordas em aço galvanizado, com acabamento uniforme e sem rebarbas.

Referências normativas técnicas:

- Normas técnicas da World Athletics (antiga IAAF) para equipamentos de campo – Lançamento de Disco (regra 189);
- Requisitos gerais de segurança previstos na ABNT NBR ISO 10075-1 (ergonomia);
- Material atóxico conforme ABNT NBR 14725-2 para segurança química (quando aplicável ao revestimento e pintura).

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica:

- Peso e diâmetro verificados com instrumentos calibrados;
- Conformidade com as tolerâncias estabelecidas;
- Superfície isenta de trincas, deformações ou rebarbas cortantes;
- Fixação firme entre madeira e metal;
- Apresentação de laudo técnico ou declaração do fabricante quanto à conformidade com a World Athletics.

Observações adicionais:

- Produto indicado para treinamento e competições educacionais de atletismo;
- Deve possuir boa ergonomia de empunhadura e estabilidade de trajetória no lançamento;
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;
- Recomenda-se embalagem com proteção contra impactos e umidade.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.209	Disco de atletismo oficial, confeccionado em madeira laminada de alta resistência com bordas em aço galvanizado. Peso total de 1,00 kg, com 65% a 70% do peso concentrado nas bordas. Diâmetro aproximado de 180 a 182 mm. Atende às normas da World Athletics. Indicado para uso esportivo ou educacional.	unidade

42. Disco de Equilíbrio e Coordenação

Descrição técnica detalhada e neutra:

Dispositivo de equilíbrio e coordenação motora, confeccionado em borracha resistente, indicado para atividades físicas, educativas e de reabilitação motora. Proporciona estímulo ao desenvolvimento da estabilidade postural, consciência corporal e fortalecimento muscular, podendo ser utilizado por usuários de diferentes faixas etárias, sob orientação adequada.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais:

- Material: borracha flexível e resistente à deformação;
- Peso: 1,0 kg (tolerância de $\pm 5\%$);
- Dimensões: diâmetro de 33 cm e altura de 4,5 cm (tolerância de $\pm 0,5$ cm);
- Capacidade de suportar no mínimo 100 kg de carga estática distribuída;
- Superfície antiderrapante;
- Cor: variável, sem obrigatoriedade de padrão específico.

Referências normativas técnicas:

- NR 17 (Ergonomia – aplicável em contexto educacional ou de reabilitação);
- ISO 9001 (recomendado para controle de qualidade do fabricante);
- ABNT NBR ISO 10006 (Gestão da Qualidade – diretrizes para projetos e processos educacionais).

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica:

- Peso e dimensões conforme especificado;
- Material em borracha resistente, sem rasgos, fissuras ou deformações;
- Acabamento uniforme, sem rebarbas ou irregularidades;
- Superfície antiderrapante funcional;
- Integridade estrutural comprovada por inspeção visual e tátil.

Observações adicionais:

- O produto deve apresentar boa durabilidade em ambiente interno, com resistência a abrasões comuns;
- Deve ser fornecido com manual de cuidados e uso, se aplicável;
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.210	Disco de equilíbrio e coordenação confeccionado em borracha, com peso de 1 kg, diâmetro de 33 cm e altura de 4,5 cm. Indicado para atividades esportivas, educacionais e de reabilitação motora.	unidade

43. Disco de Iniciação esportiva

Descrição técnica

Discos para iniciação esportiva, confeccionados em PVC de alta resistência, com superfície lisa e estrutura rígida, projetados para uso em práticas esportivas ou educacionais voltadas ao desenvolvimento da coordenação motora e da introdução às modalidades de arremesso e lançamento.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

- Diâmetro: aproximadamente 15 cm (tolerância de ± 1 cm);

- Altura: 3 cm no centro e 1 cm nas bordas (tolerância de $\pm 0,5$ cm);
- Peso: entre 200 g e 350 g;
- Cor: sortida ou única, conforme disponibilidade do fornecedor;
- Estrutura anatômica com bordas arredondadas para maior segurança.

Referências normativas técnicas

- NBR ISO 9001 (para controle de qualidade do processo produtivo);
- Recomendações da Confederação Brasileira do Desporto Escolar (CBDE) e diretrizes de iniciação esportiva infantil;
- Deve ser livre de materiais tóxicos conforme Portaria Inmetro nº 302/2021.

Crerios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica para recebimento do item

- Apresentar peso dentro da faixa especificada (200 g a 350 g);
- Dimensões do disco conforme especificações (diâmetro e altura);
- Integridade física do material (sem deformações, rachaduras ou irregularidades);
- Laudo de composição do material atestando o uso de PVC atóxico.

Observações adicionais

- Indicado para uso seguro em atividades escolares, recreativas e esportivas de iniciação;
- Alta durabilidade e resistência a impactos e quedas;
- Produto lavável e de fácil higienização;
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.211	Disco de iniciação em PVC de alta resistência, com aproximadamente 15 cm de diâmetro, altura de 3 cm no centro e 1 cm nas bordas, peso entre 200 g e 350 g. Indicado para uso esportivo ou educacional.	unidade

44. Escada de Equilíbrio

Descrição técnica detalhada e neutra do objeto

Escada de equilíbrio confeccionada com fitas de nylon de 40 mm de largura, com costura reforçada utilizando linha de poliamida (nylon), e junção das seções por meio de ilhoses metálicos resistentes à corrosão. Composta por 12 degraus fixos espaçados uniformemente, destinada ao treinamento de coordenação, agilidade e equilíbrio em ambientes esportivos ou educacionais.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

- Comprimento total: aproximadamente 6 metros;
- Largura das fitas: 40 mm ($\pm 5\%$);
- Número de degraus: 12 unidades;
- Espaçamento entre degraus: uniforme, entre 40 e 50 cm;
- Degraus firmemente fixados para garantir estabilidade durante o uso.

Referências normativas técnicas

- ABNT NBR ISO 9001 (para processos de fabricação e controle de qualidade);

- Recomendações de segurança da ABNT NBR 16064 (artigos esportivos escolares, quando aplicável);
- Outras normas de boas práticas de fabricação que assegurem resistência mecânica e não toxicidade dos materiais.

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica para recebimento do item

- Conformidade com as dimensões indicadas;
- Integridade das costuras e ausência de falhas ou desfiamentos;
- Ilhoses corretamente aplicados e fixos;
- Fitas com resistência à tração superior a 400 kgf;
- Entrega com embalagem adequada contendo a identificação do item e manual de uso (caso aplicável).

Observações adicionais

- Produto deve apresentar alta resistência à tração e ao desgaste;
- Deve ser leve, portátil e de fácil armazenamento;
- Preferencialmente acompanhado de bolsa para transporte (não obrigatória);
- Garantia mínima contra defeitos de fabricação: 12 meses.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.212	Escada de equilíbrio com 12 degraus fixos, confeccionada em fita de nylon de 40 mm com costura reforçada em linha de poliamida e junções com ilhós metálico. Comprimento aproximado: 6 metros. Indicada para uso esportivo ou educacional.	unidade

45. Faixa de Fixação de Banco para Arremessos

Descrição técnica detalhada

Faixa de fixação para banco de arremessos, confeccionada em material têxtil resistente do tipo nylon, com presilhas em velcro de alta aderência para fixação segura. Produto fornecido em conjunto contendo 04 (quatro) unidades.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

Cada faixa deve possuir comprimento linear de 3 metros ($\pm 5\%$), com largura mínima de 3 cm (± 1 cm). Deve ser isenta de colchoamento adicional, fivelas, ganchos ou partes metálicas. As presilhas em velcro devem permitir fácil ajuste e fixação em diferentes tipos de estrutura.

Referências normativas técnicas aplicáveis

Aplicam-se, quando cabíveis, os princípios gerais de segurança e qualidade estabelecidos nas normas da ABNT NBR ISO 9001 (sistemas de gestão da qualidade) e ABNT NBR 16288 (artigos têxteis – requisitos gerais de segurança), especialmente quanto à resistência e não toxicidade dos materiais.

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

- Conformidade com as dimensões especificadas;
- Material em nylon resistente e flexível, sem falhas de costura ou acabamento;
- Presilhas em velcro funcionais e firmemente fixadas;

- Isenção de colchoamento, fivelas ou ganchos metálicos;
- Embalagem individual com identificação do produto.

Observações adicionais

- O item deve apresentar boa durabilidade sob uso repetido, resistência à tração moderada e segurança no contato com a pele.
- Ideal para uso em ambientes escolares, educacionais ou de treinamento esportivo adaptado.
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.213	Faixa de fixação para banco de arremessos, confeccionada em nylon com presilhas em velcro, sem colchoamento, fivelas ou ganchos. Comprimento aproximado de 3 metros. Fornecida em Conjunto com 4 unidades. Para uso esportivo ou educacional.	unidade

46. Fita de Ginástica Rítmica Infantil com Estilete

Descrição técnica

Conjunto composto por fita de ginástica rítmica infantil e estilete de competição, destinados ao uso esportivo ou educacional. A fita é confeccionada em cetim, com encaixe para estilete por meio de ilhós metálico resistente à tração. O estilete é fabricado em fibra, com extremidade emborrachada, e inclui cabeçote giratório biarticulado com pistão e alfinete fixador.

Especificações dimensionais e funcionais

- Fita: comprimento de 4,00 metros ($\pm 5\%$), largura mínima de 4 cm; material: cetim de poliéster; cor variada, acabamento nas extremidades que evite desfiamento; ilhós metálico fixado em uma das extremidades.
- Estilete: comprimento de 55 cm (± 2 cm); material: fibra sintética de alta resistência; cor: branca; extremidade revestida em borracha macia; girador com pistão biarticulado e pino/alfinete fixador.
- O conjunto deve possibilitar movimentos de rotação livre e contínua da fita.

Referências normativas técnicas

- Normas da Fédération Internationale de Gymnastique (FIG) para aparelhos da ginástica rítmica, especialmente para a categoria infantil.
- Recomendações da ABNT NBR ISO 10007 (sistemas de qualidade – diretrizes para a gestão da configuração) no que tange à rastreabilidade do lote e conformidade de projeto esportivo.
- Resoluções e diretrizes de segurança infantil em equipamentos esportivos (quando aplicáveis).
- Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica
- Conferência dimensional da fita (mínimo 4 m) e do estilete (55 cm);
- Verificação da integridade do ilhós e da funcionalidade do girador com pistão biarticulado;
- Checagem da resistência da fita à tração moderada;
- Ausência de defeitos visuais como rasgos, manchas, deformações ou rebarbas.

Observações adicionais

- A fita deve ter acabamento que evite desgaste precoce durante o uso contínuo;

- O estilete deve ter empunhadura ergonômica e girador com movimento fluido;
- Garantia mínima contra defeitos de fabricação: 6 meses;
- Itens devem estar devidamente embalados, com identificação do fabricante, lote e instruções básicas de uso e conservação.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.214	Fita de ginástica rítmica infantil, confeccionada em cetim com 4 metros de comprimento, ilhós para encaixe no estilete. Acompanha estilete de fibra branca, com 55 cm, extremidade emborrachada e girador com pistão biarticulado. Conjunto conforme normas da FIG. Uso esportivo ou educacional.	unidade

47. Jogo de Xadrez em Madeira

Descrição técnica detalhada e neutra do objeto:

Jogo de xadrez composto por tabuleiro em madeira, dobrável ao meio com sistema de fechamento tipo estojo, contendo fecho metálico ou similar. O interior do estojo deve permitir o acondicionamento adequado das peças. Peças confeccionadas em madeira torneada, com base plana e acabamento sem rebarbas ou lascas.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais:

- Dimensões do tabuleiro aberto: 32 x 32 cm, admitida variação de até $\pm 5\%$;
- Casa individual com formato quadrado, cores contrastantes (claro/escuro);
- Altura do rei entre 6 e 8 cm; proporção das demais peças compatível com padrão internacional (escala de Staunton ou similar);
- Peso mínimo do conjunto: 500 g;
- Sistema de fechamento firme e seguro.

Referências normativas técnicas:

- INMETRO: o item deve apresentar certificação de conformidade, conforme Portaria Inmetro nº 563/2016, que trata da certificação compulsória de brinquedos (quando aplicável ao uso educacional infantil);
- Normas internacionais: recomenda-se seguir o padrão de proporção e visibilidade das peças segundo a FIDE (Federação Internacional de Xadrez).

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica:

- Conformidade das dimensões do tabuleiro com tolerância especificada;
- Ausência de falhas no acabamento das peças e do tabuleiro (ex: lascas, rachaduras, pintura irregular);
- Peças completas (16 brancas e 16 pretas), simétricas e com boa estabilidade sobre o tabuleiro;
- Presença do selo ou comprovação de aprovação pelo Inmetro (quando exigido pela faixa etária e finalidade educacional).

Observações adicionais:

- Recomenda-se que o tabuleiro apresente resistência à deformação e as peças tenham tratamento que minimize desgaste por atrito;

- Para ambientes educacionais, é desejável que não contenham materiais tóxicos, pontas cortantes ou elementos que apresentem risco à saúde dos usuários;
- Garantia mínima recomendada de 6 meses contra defeitos de fabricação.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.215	Jogo de xadrez com tabuleiro em madeira dobrável, tipo estojo, medindo aproximadamente 32 x 32 cm (variação de até $\pm 5\%$), com peças em madeira acondicionadas internamente. Produto com aprovação pelo Inmetro. Indicado para uso esportivo ou educacional.	unidade

48. Conjunto Argolas de Agilidade

Descrição técnica detalhada e neutra

Conjunto composto por argolas circulares confeccionadas em PVC de alta resistência, com superfície lisa, flexível e sem rebarbas, dotadas de sistema de encaixe simples entre si. Indicado para atividades esportivas, recreativas e educativas que envolvam agilidade, coordenação e equilíbrio.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

- Diâmetro externo: aproximadamente 45 cm por argola (tolerância de $\pm 5\%$)
- Espessura da argola: mínima de 1,5 cm
- Sistema de conexão por encaixe firme, sem necessidade de ferramentas
- Quantidade de argolas por Conjunto: mínimo de 6 unidades
- Cores sortidas, com boa visibilidade

Referências normativas técnicas

- ABNT NBR ISO 9001 (para processos de qualidade do fabricante)
- Resolução CONMETRO nº 05/2008 (quando aplicável a brinquedos de uso educacional)
- Recomendações gerais de segurança da ABNT NBR NM 300-1 (segurança de produtos para crianças, se aplicável)

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

- Conformidade com as dimensões especificadas
- Ausência de rebarbas, fissuras ou deformações
- Funcionalidade do sistema de encaixe verificada por montagem prática
- Uniformidade das cores e acabamento
- Material resistente à tração moderada e ao impacto leve

Observações adicionais

- Produto atóxico, adequado para uso em ambientes escolares ou esportivos
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação
- Deve ser entregue acondicionado de forma a evitar deformações ou danos durante o transporte e armazenamento

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
--------	-------------------	-------------------

119.216	Conjunto com argolas de agilidade confeccionadas em PVC resistente, com aproximadamente 45 cm de diâmetro, em cores sortidas. Possuem sistema de encaixe entre si. Indicado para atividades esportivas ou educacionais.	Conjunto
---------	---	----------

49. Cones e bastões

Descrição técnica

Conjunto composto por cones para atividades esportivas e educacionais, confeccionados em polietileno e PVC rígido, com base hexagonal que proporciona maior estabilidade. Os cones são ajustáveis em três alturas distintas (aproximadamente 7 cm, 14 cm e 19 cm) e possuem furos em diferentes níveis para encaixe de bastões, permitindo a formação de barreiras de agilidade.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais:

- Material dos cones: polietileno e PVC rígido.
- Cor: cores variadas.
- Altura ajustável dos cones: 7 cm, 14 cm e 19 cm ($\pm 10\%$).
- Base com formato hexagonal.
- Furos laterais nos cones em diferentes alturas para encaixe dos bastões.
- contendo: 8 (oito) cones e 4 (quatro) bastões para barreiras.
- Embalagem apropriada, com especificação do conteúdo.

Referências normativas técnicas:

- Não há norma ABNT específica para este item. Recomenda-se conformidade com os princípios gerais de segurança de brinquedos e equipamentos esportivos leves para uso educacional (ex.: ABNT NBR NM 300 e ISO/TR 8124-8 para segurança de brinquedos, aplicável por analogia).

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica:

- O material dos cones e bastões deve ser livre de rebarbas e apresentar boa resistência ao impacto.
- O encaixe dos bastões nos cones deve ser firme, sem folgas excessivas.
- Todos os itens devem estar em perfeitas condições de uso, isentos de trincas, deformações ou avarias.
- A altura dos cones e quantidade de peças devem corresponder às especificações do edital.

Observações adicionais:

- O conjunto deve ser livre de materiais tóxicos, com acabamento liso para evitar lesões.
- Recomenda-se garantia mínima de 6 meses contra defeitos de fabricação.
- Deve ser adequado para uso em ambientes internos e externos, com resistência à exposição moderada à umidade e ao sol.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.217	Conjunto com 8 cones ajustáveis em polietileno e PVC rígido, base hexagonal, alturas aproximadas de 7 cm, 14 cm e 19 cm, com furos laterais para encaixe de bastões. Acompanha 4 bastões para formação de barreiras de agilidade. Cores variadas. Indicado para uso esportivo ou educacional.	Conjunto

50. Conjunto Bocha Adaptado

Descrição técnica detalhada e neutra do objeto:

Conjunto de bocha adaptado composto por base lançadora fabricada em ferro de alta resistência, na cor branca, com sistema de múltiplas regulagens de altura, destinado à prática esportiva ou educacional inclusiva. Acompanha conjunto de bolas padronizadas para jogo de bocha adaptada.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais:

- Base lançadora: fabricada em ferro com pintura anticorrosiva, estrutura estável, com regulagem mínima de 20 cm e máxima de 100 cm de altura (tolerância $\pm 5\%$).
- Bolas: 06 unidades na cor vermelha, 06 na cor azul e 01 branca (total: 13 bolas), confeccionadas em material sintético resistente ao impacto, com peso aproximado de 275 gramas por unidade (tolerância ± 10 g) e circunferência de 7 cm (tolerância $\pm 0,5$ cm).
- Embalagem: acondicionamento em caixa ou estojo que garanta proteção ao conteúdo durante o transporte e armazenamento.

Referências normativas técnicas:

- Recomendações da BISFed (Boccia International Sports Federation) para equipamentos de bocha adaptada.
- Normas da ABNT sobre segurança de brinquedos e artigos esportivos (ex: ABNT NBR 16071 e NBR ISO 8124, quando aplicáveis).
- Lei Brasileira de Inclusão (Lei nº 13.146/2015), quanto à acessibilidade e adequação de materiais para pessoas com deficiência.

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica:

- Conformidade com as especificações dimensionais, de peso e quantidade de bolas;
- Verificação da estabilidade e funcionamento do sistema de regulagem de altura da base lançadora;
- Integridade do material (ausência de rebarbas, trincas ou imperfeições);
- Apresentação de nota técnica ou manual do fabricante com informações sobre uso e segurança;
- Condição do conjunto na entrega: novo, sem uso anterior, e com garantia mínima de 12 meses.

Observações adicionais:

- O conjunto deve ser projetado para suportar uso contínuo em ambientes escolares ou esportivos;
- A base deve possuir acabamento que evite riscos de corte ou lesão;
- As bolas devem ser ergonomicamente apropriadas para manuseio por pessoas com limitações motoras;
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;
- Compatível com atividades de iniciação esportiva adaptada e programas de educação física inclusiva.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.218	Conjunto de bocha adaptado composto por base lançadora em ferro com regulagem de altura e conjunto de 13 bolas (06 vermelhas, 06 azuis e 01 branca), cada uma com aproximadamente 275 g e 7 cm de	Conjunto

	circunferência. Indicado para uso esportivo ou educacional em práticas inclusivas	
--	---	--

51. conjunto de Badminton

Descrição técnica

conjunto completo para prática de badminton, destinado ao uso esportivo ou educacional, composto por estrutura de sustentação, rede, petecas e acessórios para montagem e transporte. O item é fornecido em conjunto, acondicionado em bolsa própria, com alça para facilitar armazenamento e transporte.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

- 02 mastros confeccionados em ferro com pintura eletrostática, desmontáveis, com altura total de 1,55 m cada;
- 02 bases de tubo de ferro desmontáveis, posicionadas nas laterais inferiores dos mastros;
- 01 base central em tubo de ferro desmontável, interligando os mastros;
- 02 peças plásticas (tripé) para conexão dos mastros à base central;
- 01 bloco esticador confeccionado em EVA para tensão da rede;
- 01 rede com dimensões de 0,76 m de altura por 3,10 m de comprimento, confeccionada em fio de seda (polipropileno - PP) com espessura de 1,0 mm, sem nós, malha de 2 cm x 2 cm, com uma faixa superior e duas faixas laterais com 20 cm cada;
- 01 tubo contendo 03 petecas;
- Manual de montagem e instruções ilustradas incluídos;
- Bolsa com alça para transporte e armazenamento.

Referências normativas técnicas

- As especificações devem observar, no que couber, as diretrizes da Federação Mundial de Badminton (Badminton World Federation - BWF) quanto às dimensões e estrutura de rede;
- Recomenda-se a observância das normas da ABNT aplicáveis a brinquedos e equipamentos esportivos escolares (ex.: NBR 16073, quando pertinente);
- Os componentes metálicos devem atender às normas de segurança e resistência à corrosão, como a NBR 8094.

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

- Rede com dimensões mínimas de 0,76 m x 3,10 m, confeccionada em fio PP 1,0 mm sem nó e malha de 2 cm x 2 cm;
- Estrutura metálica com mastros de 1,55 m e pintura eletrostática íntegra, sem falhas ou oxidação;
- Presença dos componentes descritos: 2 mastros, 3 bases, 2 conectores plásticos, 1 esticador de EVA, 1 tubo com 3 petecas, manual ilustrado e bolsa com alça;
- Ausência de rebarbas, arestas cortantes ou peças soltas;
- Produto entregue em condições adequadas de embalagem e conservação.

Observações adicionais

- O conjunto deve apresentar boa estabilidade durante o uso e ser de fácil montagem e desmontagem;
- As petecas devem ser adequadas para prática recreativa, com estrutura resistente e segura;

- Recomenda-se garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.219	Conjunto de badminton composto por 2 mastros de ferro desmontáveis (1,55 m), 3 bases metálicas, 2 conectores plásticos, 1 bloco esticador em EVA, 1 rede (0,76 x 3,10 m) em fio PP sem nó, 1 tubo com 3 petecas, manual ilustrado e bolsa com alça para transporte. Para uso esportivo ou educacional.	conjunto

52. Conjunto Jogo de Bocha Adaptado – Couro Sintético

1. Descrição técnica

Conjunto composto por 13 bolas de bocha paralímpica confeccionadas artesanalmente em couro sintético com costura manual, destinadas à prática esportiva adaptada em ambientes educacionais ou recreativos. As bolas são preenchidas com granulado de PET reciclado ou material similar de origem sustentável. Acompanha bolsa para transporte confeccionada em nylon ou material equivalente resistente.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais:

- Quantidade: 13 bolas (06 vermelhas, 06 azuis, 01 branca);
- Peso por bola: 275 gramas (com tolerância de $\pm 12g$);
- Circunferência: 270 mm (com tolerância de ± 8 mm);
- Densidade das bolas: pode variar entre dura, média ou macia, conforme as categorias BC1, BC2, BC3 e BC4;
- Uso indicado: esportivo ou educacional, especialmente para práticas inclusivas.

Referências normativas técnicas:

- Conformidade com as especificações técnicas da Boccia International Sports Federation (BISFed) para bolas de bocha paralímpica;
- Observância às normas de acessibilidade e inclusão recomendadas pela ABNT NBR 9050 (quando aplicável ao ambiente de uso);
- Utilização de materiais com propriedades não tóxicas e resistentes, em conformidade com princípios de segurança descritos na ABNT NBR 16071-3 (Brinquedos e equipamentos para playground — Segurança) para uso educacional.

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica:

- Peso e circunferência dentro das tolerâncias especificadas;
- Integridade da costura manual e da cobertura externa de couro sintético;
- Uniformidade do enchimento e da densidade em cada bola conforme especificação (macia, média ou dura);
- Bolsa para transporte resistente, com costura reforçada e capacidade compatível com as 13 bolas.

Observações adicionais:

- O produto deve ser livre de odores, livre de materiais tóxicos, com acabamento seguro para o manuseio de pessoas com deficiência;
- Garantia mínima contra defeitos de fabricação de 12 meses;

- A embalagem e a bolsa de transporte devem conter a descrição do conteúdo e as orientações de uso;
- Deve permitir fácil higienização com pano úmido e sabão neutro.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.220	Conjunto Bocha Adaptado composto por 13 bolas em couro sintético com enchimento em granulado PET ou similar, costuradas à mão, com peso aproximado de 275g (± 12 g) e circunferência de 270mm (± 8 mm). Inclui 6 bolas vermelhas, 6 azuis e 1 branca. Acompanha bolsa para transporte. Indicado para uso esportivo ou educacional.	Conjunto

53. Maça para Ginástica Rítmica Infantil

Descrição técnica

Maça para ginástica rítmica confeccionada em PVC de alta resistência, projetada para uso esportivo e educacional em treinamentos e atividades da categoria pré-infantil e infantil. Possui acabamento liso e estrutura rígida, com superfície adequada ao manuseio infantil.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais:

Comprimento nominal de 35 cm por unidade, com tolerância de $\pm 5\%$; peso proporcional ao tamanho e à categoria de uso; cores variadas. Embalagem contendo 2 unidades por conjunto. Deve possibilitar equilíbrio, manuseio e rotação adequados para a prática da ginástica rítmica.

Referências normativas técnicas:

Atende aos critérios técnicos recomendados pela Federação Internacional de Ginástica (FIG) para categoria infantil, no que couber. Recomenda-se conformidade com diretrizes da ABNT NBR ISO 10075-2 (ergonomia e segurança infantil) e materiais em conformidade com a ABNT NBR NM 300-3 (segurança de brinquedos e objetos infantis quanto a materiais e composição).

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica:

- Material: PVC de alta resistência, livre de rebarbas, rachaduras ou deformações.
- Dimensões: 35 cm ($\pm 5\%$).
- Embalagem: par de unidades por conjunto, devidamente identificadas.
- Integridade física do produto e conformidade com as especificações no momento da entrega.
- Ausência de odores fortes ou substâncias irritantes.

Observações adicionais:

- Produto deve apresentar acabamento que evite risco de ferimentos, com empunhadura anatômica e bordas arredondadas.
- Deve ser resistente ao impacto e ao uso contínuo em ambiente esportivo. Garantia mínima de 6 meses contra defeitos de fabricação é recomendada.
- Embalagem individual ou coletiva deve proteger adequadamente o item durante transporte e armazenamento.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
--------	-------------------	-------------------

119.221	Maça para ginástica rítmica infantil em PVC de alta resistência, medindo 35 cm de comprimento, indicada para uso esportivo e educacional. Embalagem com 2 unidades, em cores variadas.	unidade
---------	--	---------

54. Martelo de Atletismo 500g

Descrição técnica detalhada e neutra do objeto:

Martelo para prática esportiva e uso educacional, destinado a atividades de iniciação ao atletismo. Composto por esfera metálica de 500g, pegada em PVC resistente, e cabo de nylon trançado com terminais reforçados. Estrutura projetada para garantir segurança e funcionalidade em ambientes escolares ou de treinamento não profissional.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais:

- Peso total do implemento: 500g (tolerância de $\pm 5\%$)
- Comprimento total (cabo incluso): aproximadamente 90 cm (tolerância de ± 5 cm)
- Diâmetro da esfera: conforme proporcionalidade ao peso, podendo variar entre 6 e 8 cm
- Cabo: em nylon trançado, de alta resistência, com empunhadura em PVC injetado

Referências normativas técnicas:

- Deve atender às normas básicas de segurança previstas na ABNT NBR 16064 (Equipamentos esportivos – Requisitos gerais de segurança)
- Referência técnica complementar: Regulamentos da Confederação Brasileira de Atletismo (CBAt) para implementos de iniciação
- Em ambientes escolares, recomenda-se conformidade com os princípios da ABNT NBR ISO 10075 sobre ergonomia

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica para recebimento do item:

- Peso total dentro da faixa de 475g a 525g
- Comprimento total entre 85 cm e 95 cm
- Verificação de resistência do cabo por tração manual sem rompimento
- Esfera sem fissuras, trincas ou rebarbas
- Empunhadura firme, sem folgas ou desconforto tátil
- Cabo corretamente fixado à esfera

Observações adicionais:

- O material deve ser isento de substâncias tóxicas, com superfície livre de arestas cortantes
- Indicado para uso supervisionado, respeitando faixa etária e o grau de força dos praticantes
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação
- Preferencialmente acompanhado de manual técnico com orientações de uso e cuidados

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.222	Martelo de atletismo com 500g, composto por esfera metálica, pegada em PVC e cabo em nylon com aproximadamente 90 cm de comprimento. Indicado para uso esportivo e educacional, especialmente em atividades de iniciação ao atletismo.	unidade

55. Bola de Medicine Ball 2kg

Descrição técnica detalhada e neutra do objeto:

Bola de medicine ball confeccionada em borracha sintética, com estrutura interna composta por câmara de ar de borracha butílica e miolo removível e lubrificado. Acabamento externo com superfície matrizada antiderrapante, proporcionando maior aderência durante o uso. Cor vermelha, uso destinado a atividades esportivas ou educacionais, especialmente para treinamento funcional, força e coordenação motora.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais:

- Peso nominal: 2 kg $\pm$ 5%;
- Diâmetro aproximado: entre 19 cm e 23 cm;
- Câmara interna de butil com válvula de retenção de ar e miolo removível e lubrificado;
- Acabamento externo texturizado (matrizado), que permite melhor manuseio e evita escorregamento;
- Cor predominante: vermelha.

Referências normativas técnicas:

- Recomenda-se observância às normas da ABNT NBR 16027:2012 (Equipamentos para treinamento físico – Requisitos gerais de segurança) e demais normas correlatas ao uso seguro de equipamentos esportivos.
- Atender aos requisitos de segurança de materiais conforme ABNT NBR NM 300-1 e 2, relativas à composição e toxicidade de brinquedos e materiais voltados ao público infantojuvenil, quando aplicável.

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica para recebimento do item:

- Peso do item entre 1,9 kg e 2,1 kg;
- Diâmetro dentro da faixa especificada (19 cm a 23 cm);
- Integridade da borracha sem fissuras, bolhas ou imperfeições;
- Presença de câmara interna de butil e miolo removível/lubrificado, confirmada por inspeção visual e manual;
- Acabamento externo matrizado (texturizado);
- Entrega acompanhada de nota fiscal e declaração do fabricante quanto à conformidade com os requisitos técnicos.

Observações adicionais:

- O material deve apresentar boa resistência mecânica e durabilidade para uso contínuo em ambiente esportivo;
- A superfície externa deve garantir conforto tátil e boa aderência;
- Garantia mínima de 6 (seis) meses contra defeitos de fabricação;
- Indicado para uso em ambiente interno ou externo, por praticantes de diferentes faixas etárias, desde que supervisionados.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.223	Bola de medicine ball confeccionada em borracha, com peso de 2 kg, câmara interna de butil, miolo removível e lubrificado. Acabamento	unidade

	externo matrizado, cor vermelha. Indicada para uso esportivo ou educacional.	
--	--	--

56. Bola de Medicine Ball 1 kg

Descrição técnica detalhada:

Bola para treinamento funcional, esportivo ou educacional, confeccionada em borracha resistente, com câmara interna de butil, miolo removível e lubrificado, e acabamento externo matrizado para melhor aderência. Cor vermelha. Peso nominal de 1 kg.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais:

- Peso: 1 kg $\pm$ 5%
- Diâmetro aproximado: entre 19 e 23 cm
- Acabamento: superfície externa texturizada (matrizado) para melhor pegada
- Câmara: de borracha butílica
- Miolo: removível e lubrificado

Referências normativas técnicas:

- Atende aos requisitos gerais de segurança para equipamentos esportivos (ABNT NBR ISO 20957-1, quando aplicável)
- Material não tóxico conforme regulamentações da Anvisa para produtos de uso recreativo
- Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica:
- Peso dentro da faixa de tolerância especificada
- Integridade da câmara de ar e vedação do miolo
- Acabamento sem fissuras, rebarbas ou defeitos de fabricação
- Superfície externa com textura antiderrapante

Observações adicionais:

- Indicada para uso em ambientes escolares, treinamentos e práticas esportivas
- Produto deve apresentar boa resistência ao impacto e desgaste por uso contínuo
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.224	Bola de medicine ball em borracha, 1 kg, com câmara de butil, miolo removível e lubrificado, acabamento externo matrizado. Cor vermelha. Uso esportivo ou educacional.	unidade

57. Minitrampolim

Descrição técnica

Minitrampolim confeccionado em estrutura metálica circular de aço carbono 1010/1020, com acabamento em pintura epóxi anticorrosiva. Possui pés aparafusáveis, acompanhados de chave tipo estrela para montagem. A superfície de salto é composta por tela sannet modelo QR3/2, fixada por meio de costura com linha de nylon, apoiada por 30 alças elásticas que proporcionam o efeito de rebote. Reforço com fita militar

na parte superior, contornando toda a área da tela. Base com sapatas em PVC de cor preta, com propriedades antiderrapantes.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais (com tolerâncias):

- Diâmetro total aproximado: entre 95 cm e 105 cm
- Altura aproximada do equipamento montado: entre 20 cm e 30 cm
- Estrutura: tubo de aço 1010/1020 com no mínimo 1,2 mm de espessura
- Capacidade de carga: até 120 kg
- Tela de salto: sarnet QR3/2 com reforço em fita militar
- Sistema de fixação: 30 alças elásticas resistentes
- Sapatas: PVC antiderrapante, resistentes ao atrito
- Cor predominante: preta (podendo variar nos detalhes, sem comprometer a funcionalidade)

Referências normativas técnicas:

- ABNT NBR ISO 20957-1: Equipamentos fixos de exercício físico – Requisitos de segurança gerais
- NR-17 (Ergonomia) – aplicável quanto ao uso seguro em ambientes escolares
- Portaria Inmetro nº 371/2009 – Requisitos gerais para equipamentos recreativos (quando aplicável)

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica:

- Produto deve estar livre de rebarbas, soldas irregulares e deformações
- Tela sarnet deve apresentar resistência à tração, sem rasgos ou falhas na costura
- Alças elásticas em número mínimo de 30, firmemente fixadas
- A estrutura metálica deve suportar, sem deformações, carga estática de até 120 kg
- Sapatas devem ser firmes, com aderência ao solo
- Pés do equipamento devem estar completos, com sistema de fixação funcional
- Chave de montagem deve estar incluída na embalagem

Observações adicionais:

- Produto destinado a uso frequente em atividades físicas, esportivas e educacionais
- Deve apresentar estabilidade e segurança durante o uso
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação
- Deve vir acompanhado de manual de instruções e orientações de uso seguro
- Produto preferencialmente desmontável para facilitar transporte e armazenamento

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.225	Minitrampolim com estrutura em aço 1010/1020, pintura epóxi, pés aparafusáveis, tela sarnet QR3/2 com 30 alças elásticas, reforço com fita militar, sapatas antiderrapantes em PVC, capacidade de carga de até 120 kg. Acompanha chave para montagem. Para uso esportivo ou educacional.	unidade

58. Minitrave de Futebol

Descrição técnica

Conjunto contendo um par de traves desmontáveis para futebol, confeccionadas em tubo de ferro com pintura protetiva antioxidante. Acompanha par de redes em polietileno, cantoneiras plásticas para montagem manual e manual de instruções. Indicado para práticas esportivas e educacionais.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais:

- Altura: aproximadamente 0,50 m
- Comprimento: aproximadamente 0,80 m
- Estrutura: tubo de ferro com pintura antioxidante (pintura eletrostática ou similar)
- Rede: polietileno trançado, resistente à tração e intempéries
- Cantoneiras: plásticas, para junção das partes da estrutura
- Montagem: sistema manual, com peças encaixáveis
- Manual de instruções: incluso, com orientações ilustradas
- Tolerância dimensional: $\pm 5\%$ nas medidas informadas

Referências normativas técnicas:

- NBR 16031:2012 – Equipamentos esportivos – Segurança em brinquedos e equipamentos para recreação infantil (quando aplicável)
- Normas de segurança para equipamentos esportivos conforme ABNT NBR ISO 10075 (ergonomia e segurança no uso)
- Requisitos de segurança conforme diretrizes do Inmetro e orientações do Manual de Educação Física Escolar do MEC (em contexto educacional)

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica:

- Conformidade com as dimensões especificadas e tolerâncias técnicas
- Presença e integridade de todos os itens: 2 traves desmontáveis, 2 redes, cantoneiras plásticas e manual
- Estabilidade e firmeza da montagem da trave
- Acabamento sem rebarbas, arestas cortantes ou falhas na pintura protetiva
- Resistência da rede à tração manual moderada
- Integridade do manual e clareza das instruções

Observações adicionais:

- O material deve ser isento de substâncias tóxicas e apropriado para uso por crianças e adolescentes
- A estrutura deve permitir fácil transporte e armazenamento
- Recomendável garantia mínima de 6 meses contra defeitos de fabricação
- Ideal para ambientes escolares, recreativos e atividades de iniciação esportiva

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.275	Minitrave de Futebol - Par de traves de futebol desmontáveis em tubo de ferro com pintura antioxidante, medindo aproximadamente 0,50 m de altura por 0,80 m de comprimento. Acompanha 2 redes de polietileno, cantoneiras plásticas para montagem manual e manual de instruções. Indicado para uso esportivo ou educacional.	unidade

59. Mini-trampolim modelo oficial para ginástica

Descrição técnica

Mini-trampolim de uso esportivo ou educacional, destinado à prática de ginástica, composto por estrutura metálica em aço com acabamento em pintura eletrostática. Possui pés reguláveis em altura confeccionados em aço galvanizado, permitindo ajuste de inclinação e estabilidade em diferentes superfícies. Equipado com almofadas de segurança ajustáveis por sistema de tensão elástico, proporcionando amortecimento e proteção durante o uso.

Especificações dimensionais e funcionais:

- Estrutura (quadro): aço com pintura epóxi
- Dimensões externas do quadro: 1,22 m x 1,22 m (com tolerância de ± 3 cm)
- Área útil de salto: 0,70 m x 0,70 m (com tolerância de ± 2 cm)
- Altura ajustável por meio dos pés reguláveis
- Sistema de tensão: elástico com fixação resistente à tração e ao impacto
- Almofadas de segurança com ajuste individualizado, fixadas ao quadro
- Capacidade de carga mínima: 120 kg

Referências normativas técnicas:

- NBR ISO 20957-1: Equipamentos estacionários para exercícios físicos – Parte geral
- NBR 16071 (partes aplicáveis): Segurança em equipamentos de ginástica e recreação
- Normas da Federação Internacional de Ginástica (FIG) – orientações para equipamentos de ginástica artística (quando aplicável)

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica:

- Dimensões conforme especificações com tolerância máxima de 5%
- Estabilidade estrutural comprovada mediante inspeção visual e teste de carga
- Acabamento isento de rebarbas, oxidações ou falhas de pintura
- Sistema de amortecimento funcional e seguro
- Integridade das almofadas de segurança e ausência de rasgos ou danos
- Manual técnico com orientações de montagem, uso e manutenção

Observações adicionais:

- Equipamento deve apresentar resistência a impactos repetitivos e uso contínuo
- Sistema de pés reguláveis deve garantir estabilidade e segurança do usuário
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação
- Recomendado para ambientes escolares e centros de treinamento

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.227	Minitrampolim em aço com pintura epóxi, pés reguláveis em aço galvanizado, área de salto de 0,70 x 0,70 m, quadro de 1,22 x 1,22 m, almofadas de segurança com ajuste por tensão elástica. Para uso esportivo ou educacional.	unidade

60. Mural para Xadrez Magnético

Descrição técnica

Painel mural para ensino e demonstração de xadrez, do tipo magnético, destinado ao uso esportivo e/ou educacional. Composto por superfície quadriculada com propriedades magnéticas para fixação de peças, estrutura leve e resistente para fixação em parede ou suporte.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais:

- Dimensões totais aproximadas: 75 cm x 75 cm
- Cada casa do tabuleiro: 7,5 cm x 7,5 cm, em padrão 8x8
- Material da superfície: laminado magnético ou outro material com capacidade de retenção de imãs
- Estrutura em material rígido (ex: MDF, PS, PVC ou similar), com acabamento resistente à abrasão
- Deve permitir fácil visualização das casas e peças à distância mínima de 3 metros
- Acompanha conjunto de peças de Eva imantadas. compatíveis com o tabuleiro

Referências normativas técnicas (quando aplicáveis):

- NR 17 (Ergonomia) — Aplicável à visualização em ambiente escolar
- ABNT NBR 9050 — Quando aplicável à acessibilidade de uso em espaços educacionais
- Normas pedagógicas e esportivas da CBX (Confederação Brasileira de Xadrez), quando exigido

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica:

- Dimensões totais e das casas conforme especificado, com variação máxima de $\pm 5\%$
- Presença de propriedades magnéticas funcionais, com aderência suficiente para manter peças fixadas na vertical
- Conjunto completo de peças magnéticas em cores contrastantes, com legibilidade de símbolos e nomes
- Estrutura sem lascas, bordas cortantes ou deformações
- Manual de uso ou instruções básicas (impresso ou digital)

Observações adicionais:

- Produto deve apresentar acabamento durável, de fácil limpeza e transporte
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação
- Não deve conter peças pequenas soltas que possam ser engolidas por crianças, se aplicável a faixa etária de uso
- Recomendável que o mural possua sistema de fixação simples (ganchos, furações ou suportes)

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.228	Mural magnético para xadrez, com superfície quadriculada 8x8, casas de 7,5 cm, dimensões totais de 75 x 75 cm. Acompanha peças de Eva imantadas. Indicado para uso esportivo e educacional.	unidade

61. Pelota de couro para lançamentos (250 g)

Descrição técnica

Pelota para prática de lançamentos, confeccionada em couro natural curtido, costurada manualmente, com acabamento externo liso e resistente, destinada a atividades esportivas ou educacionais. Produto aferido conforme padrões de peso e medida para treinamento funcional e iniciação esportiva.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais:

- Peso: 250 g $\pm$ 5 g;
- Diâmetro: aproximadamente 6,5 cm $\pm$ 0,5 cm;
- Formato esférico;
- Superfície externa em couro natural costurado manualmente;
- Núcleo interno firme, de material denso e estável, para garantir durabilidade e desempenho.

Referências normativas técnicas:

- ABNT NBR ISO 9001 (Gestão de Qualidade aplicável à fabricação);
- Indicações técnicas da Confederação Brasileira do Desporto Escolar (CBDE) e normas gerais de segurança de produtos recreativos;
- Regras de iniciação ao atletismo da World Athletics (quando aplicável).

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica:

- Peso entre 245 g e 255 g;
- Diâmetro entre 6,0 cm e 7,0 cm;
- Acabamento sem falhas, rachaduras ou deformações;
- Costura uniforme e resistente, sem rebarbas ou excesso de material;
- Embalagem com identificação clara do produto e do fabricante.

Observações adicionais:

- Deve apresentar boa resistência à abrasão e impacto;
- Recomendável garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;
- Produto destinado a uso interno ou externo, em ambientes esportivos, educacionais ou recreativos supervisionados.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.229	Pelota esférica de couro natural para lançamentos, peso de 250 g $\pm$ 5 g, diâmetro aproximado de 6,5 cm, costurada manualmente, com núcleo firme e acabamento resistente. Indicada para uso esportivo ou educacional.	unidade

62. Peso esférico para arremesso

Descrição técnica

Peso esférico para arremesso, destinado à prática de atletismo, confeccionado em aço com núcleo interno de chumbo. Superfície externa rígida, lisa, com acabamento galvanizado e pintura protetiva. Produto indicado para uso em atividades esportivas e educacionais.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais (com tolerâncias):

- Massa: 3,00 kg (tolerância de ± 30 g);
- Formato: esférico;
- Diâmetro aproximado conforme especificação da modalidade, entre 90 mm e 110 mm;
- Acabamento externo liso, sem rebarbas ou imperfeições;
- Centro de gravidade balanceado para garantir equilíbrio durante o arremesso.

Referências normativas técnicas:

- Normas da World Athletics (antiga IAAF) para implementos de arremesso;
- NBR ISO 9001 (requisitos de controle de qualidade na fabricação);
- Recomendação de segurança segundo a NBR 16064:2012 (brinquedos e equipamentos esportivos, quando aplicável).

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica:

- Peso total aferido entre 2,970 kg e 3,030 kg;
- Superfície externa inteiriça e sem falhas;
- Diâmetro compatível com a faixa técnica da modalidade;
- Embalagem com identificação do item e especificações técnicas;
- Laudo de controle de qualidade do fabricante ou declaração formal de conformidade.

Observações adicionais:

- Produto deve apresentar resistência mecânica ao impacto e à oxidação;
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;
- Pode ser utilizado em pisos diversos, desde que respeitados os critérios de segurança e supervisão;
- Indicado para treinamento e competições escolares ou comunitárias.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.230	Peso de atletismo esférico de 3 kg, confeccionado em aço com núcleo de chumbo, superfície lisa com acabamento galvanizado e pintado. Indicado para uso esportivo e educacional em arremessos.	unidade

63. Plinto de 6 caixas (tipo pirâmide)

Descrição técnica

Equipamento modular tipo plinto composto por 6 caixas empilháveis, confeccionadas em madeira MDF de reflorestamento, com acabamento em verniz atóxico e estrutura reforçada. Possui formato piramidal com sistema de encaixe seguro entre os módulos para estabilidade durante o uso. O tampo superior é estofado com espuma de densidade adequada, revestido em couro sintético camurçado, visando conforto e segurança. Base com rodízios que facilitam a mobilidade.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais:

- Composição: 6 módulos empilháveis, com regulagem de altura de 1 a 6 níveis;
- Dimensões aproximadas: base maior com até 90 cm de largura, altura total ajustável conforme a quantidade de módulos utilizados (tolerância de $\pm 5\%$);
- Tampo superior: espuma com densidade mínima de 23 kg/m³;

- Revestimento: couro sintético camurçado;
- Estrutura fixada com parafusos e porcas galvanizadas;
- Sistema de rodízios com travas de segurança.

Referências normativas técnicas:

- ABNT NBR ISO 10006: Diretrizes para qualidade em gestão de projetos (segurança e qualidade de materiais);
- ABNT NBR 14022: Segurança de brinquedos e equipamentos de recreação infantil (quando aplicável a uso escolar);
- Requisitos de sustentabilidade com base na Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica:

- Verificação da quantidade de módulos (6 unidades);
- Conferência da estabilidade do encaixe entre os módulos;
- Teste de mobilidade e travamento das rodas;
- Aferição das dimensões e materiais conforme especificado;
- Análise do acabamento (revestimento, parafusos e superfície).

Observações adicionais:

- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;
- Produto destinado a uso esportivo ou educacional;
- Materiais e acabamento devem garantir segurança contra tombamento e lesões;
- Recomendado para uso em atividades físicas de iniciação esportiva e coordenação motora.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.231	Plinto tipo pirâmide com 6 módulos empilháveis em madeira MDF com verniz atóxico, tampo superior acolchoado revestido em couro sintético camurçado, estrutura com rodízios, sistema de encaixe entre módulos e regulagem de altura. Para uso esportivo ou educacional.	unidade

64. Plinto de Espuma Modular

Descrição técnica

Plinto modular confeccionado em espuma de alta densidade, revestido com capa em material vinílico resistente, destinado ao uso em práticas esportivas e educacionais, especialmente em atividades de pista e campo. O equipamento é composto por três módulos sobrepostos, com sistema de fixação por velcro, facilitando o ajuste da altura e o transporte.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais (com tolerâncias aceitáveis):

- Dimensões totais aproximadas: 1,50 m (comprimento) x 1,30 m (largura) x 0,80 m (altura), podendo haver variação de $\pm 5\%$;
- Divisão em 3 módulos de espessura proporcional, com encaixe por velcro industrial;
- Espuma de poliuretano de alta densidade, tipo D45 ou equivalente, garantindo estabilidade e resistência ao impacto;

- Capa em vinil impermeável, lavável, com fechamento em zíper resistente e alças laterais para transporte.

Referências normativas técnicas aplicáveis:

- Recomenda-se conformidade com diretrizes da ABNT NBR 16069:2012 (Equipamentos esportivos – Requisitos gerais de segurança);
- Normas internas da escola ou entidade esportiva aplicável, caso existam;
- Em caso de uso escolar, observar recomendações da ABNT NBR 14006:1997 (Mobiliário escolar – Requisitos e métodos de ensaio).

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica:

- Conferência das dimensões e da integridade estrutural dos módulos;
- Verificação da densidade da espuma (mínimo D45);
- Inspeção do acabamento da capa (costuras, zíper, velcro e alças);
- Teste de fixação dos módulos por velcro e funcionalidade das alças.

Observações adicionais:

- O equipamento deve apresentar acabamento sem rebarbas ou costuras expostas que comprometam a segurança;
- A capa vinílica deve ser resistente à abrasão, umidade e fácil de higienizar;
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação é recomendável;
- A densidade da espuma deve proporcionar absorção de impacto adequada à prática esportiva, promovendo conforto e segurança ao usuário.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.232	Plinto modular em espuma de alta densidade (D45), medindo aproximadamente 1,50 m x 1,30 m x 0,80 m, dividido em 3 módulos com fixação por velcro. Revestido em capa vinílica resistente com zíper e alças laterais. Indicado para uso esportivo e educacional.	unidade

65. Poste para Voleibol com Cremalheira e Rede Oficial

Descrição Técnica Detalhada

Par de postes para voleibol com sistema de cremalheira para regulagem de altura, compatível com todas as categorias da modalidade. Estrutura projetada para uso em ginásios poliesportivos, internos ou externos. Acompanha rede oficial, cabo de aço com revestimento em PVC e acessórios de fixação.

Especificações Dimensionais e Funcionais:

Postes:

- Material: Aço carbono SAE 1020, perfil tubular
- Diâmetro externo aproximado: conforme padrão oficial
- Espessura da parede: 4,0 mm
- Altura: 2,55 m
- Sistema de regulagem: cremalheira em ferro fundido
- Soldagem: Processo MIG

- Pintura: Eletrostática a pó (tinta híbrida epóxi/poliéster), espessura mínima de 40 µm
- Tratamento anticorrosivo conforme NBR 8094
- Buchas de espera em PVC com tampa metálica embutida no piso

Rede de Voleibol:

- Material: Fio de nylon ou polietileno de alta densidade (PEAD) virgem
- Espessura do fio: 2 mm
- Malha: 10 x 10 cm
- Cor: Preta
- Dimensões: 10,00 m (C) x 1,00 m (A)

Faixas de acabamento:

- Superior: 7 cm de largura
- Inferior: 5 cm de largura
- Tecido: Algodão cru nº 10 com costura dupla reforçada
- Reforço nas extremidades em couro sintético com ilhoses metálicos

Acessórios Inclusos:

- Cabo de aço: 2,5 mm com revestimento em PVC, comprimento de 15 m
- Dois mordentes metálicos
- Ganchos metálicos de segurança para fixação da rede

Referências Normativas Técnicas Aplicáveis:

- NBR 8078: Equipamentos esportivos — Terminologia
- NBR 8094: Pintura por revestimento em pó — Requisitos
- Regras oficiais da Confederação Brasileira de Voleibol (CBV) e/ou Federação Internacional de Voleibol (FIVB) quanto às dimensões e exigências da rede e da altura dos postes
- Normas de segurança gerais para equipamentos esportivos (ISO 20957, quando aplicável)

Critérios Objetivos de Julgamento e Aceitabilidade Técnica:

- Postes com altura mínima de 2,55 m e espessura mínima de 4 mm;
- Rede com malha 10x10 cm, 10 metros de comprimento e altura de 1 metro;
- Faixas da rede conforme especificações dimensionais e reforço com costura dupla;
- Pintura uniforme e sem falhas com espessura mínima de 40 micrômetros;
- Inclusão obrigatória de todos os acessórios descritos, conforme verificação por checklist físico na entrega.

Observações Adicionais:

- Equipamento deve permitir ajuste preciso da altura da rede para categorias infantil, juvenil e adulta (feminino e masculino);
- Sistema de montagem e desmontagem deve permitir transporte e armazenamento facilitado;
- Recomenda-se garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;
- Os componentes devem apresentar resistência à corrosão e à exposição à umidade, especialmente em ambientes externos;
- As extremidades metálicas devem ser protegidas ou suavizadas para evitar riscos de acidentes durante o uso.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.233	Par de postes para voleibol com cremalheira, fabricados em aço carbono SAE 1020 com pintura eletrostática, altura de 2,55 m, acompanhados de rede oficial em nylon ou PEAD de 10 m x 1 m com faixas reforçadas, cabo de aço revestido em PVC de 15 m e acessórios de fixação. Indicado para uso esportivo ou educacional.	unidade

66. Prancha de Equilíbrio

Descrição técnica detalhada

Prancha de equilíbrio composta por uma base em madeira compensada naval, com travas de segurança removíveis nas extremidades, acompanhada de rolo cilíndrico em kraft compactado de alta resistência com fechamento lateral em madeira. Indicada para atividades de coordenação motora, equilíbrio e reabilitação.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

- Dimensões da prancha: 75 cm (comprimento) x 32 cm (largura) x 2 cm (espessura), com tolerância de $\pm 5\%$.
- Material da prancha: madeira compensada naval de paricá ou pinus tratado.
- Travas de segurança: removíveis, fixadas por parafusos nas extremidades.
- Dimensões do rolo: 45 cm (comprimento) x 12 cm (diâmetro), com espessura de 9 mm.
- Material do rolo: kraft compactado de alta resistência com fechamento lateral em madeira.
- Acabamento: aplicação de verniz e resina à base de água.

Referências normativas técnicas

- Em conformidade com os princípios gerais de segurança e ergonomia definidos pela ABNT NBR ISO 10075-1 (fatores ergonômicos) e normas de qualidade de mobiliário em madeira (referencial: ABNT NBR 14072).

Crítérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

- Medidas conforme especificado, com tolerância máxima de $\pm 5\%$.
- Prancha íntegra, sem lascas, com acabamento uniforme.
- Travas removíveis devidamente fixáveis.
- Rolo resistente, com fechamento seguro, sem rachaduras ou fissuras.
- Acabamento sem odor forte e com aplicação homogênea de verniz à base de água.

Observações adicionais

- Produto deve suportar peso corporal de, no mínimo, 120 kg.
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.
- Adequado para ambientes internos, com materiais resistentes à umidade moderada.
- Uso seguro para todas as faixas etárias, sob supervisão.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
--------	-------------------	-------------------

119.234	Prancha de equilíbrio confeccionada em madeira compensada naval, com dimensões aproximadas de 75 cm x 32 cm x 2 cm, contendo travas de segurança removíveis. Acompanha rolo de 45 cm x 12 cm em kraft compactado de alta resistência com fechamento lateral em madeira. Acabamento em verniz e resina à base de água. Para uso esportivo ou educacional.	unidade
---------	--	---------

67. Rede de Vôlei Profissional

Descrição técnica detalhada e neutra:

Rede para prática de voleibol, confeccionada em fio de nylon virgem de alta resistência, com espessura mínima de 2,0 mm. Apresenta malha de 10 cm x 10 cm (malha 12) e estrutura retangular com 10 metros de comprimento por 1 metro de altura. Possui quatro faixas de reforço, sendo uma superior confeccionada em couro sintético de alta resistência e três demais em PVC, costuradas com linha de nylon reforçada para garantir maior durabilidade e estabilidade na fixação.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais:

- Comprimento: 10,00 metros $\pm$ 5%;
- Altura: 1,00 metro $\pm$ 2%;
- Espessura do fio: mínimo de 2,0 mm;
- Malha: 10 cm x 10 cm;
- Faixas de reforço: 1 em couro sintético, 3 em PVC resistente;
- Cor: preta (malha), faixas em branco ou transparente.

Referências normativas técnicas:

- Dimensões e características em conformidade com os parâmetros da Confederação Brasileira de Voleibol (CBV) e da World Volleyball Federation (FIVB) para redes oficiais.
- Materiais conforme padrões gerais de qualidade e segurança da ABNT NBR 16064 (equipamentos esportivos).

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica:

- Medidas totais da rede dentro da tolerância permitida;
- Integridade da malha (sem rompimentos ou desfiamentos);
- Reforços fixados com costura dupla ou tripla;
- Conformidade com o tipo de material especificado (PVC e couro sintético);
- Resistência do fio atestada por certificado do fabricante.

Observações adicionais:

- Produto deve apresentar boa resistência à tração, à exposição solar e à umidade;
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;
- Deve permitir fixação segura em postes de voleibol, com compatibilidade universal;
- Indicado para uso educacional, recreativo ou competitivo em quadras cobertas ou descobertas.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
--------	-------------------	-------------------

119.235	Rede de vôlei profissional confeccionada em nylon, fio 2 mm, malha 10x10 cm, medindo 10 m de comprimento por 1 m de altura. Contém quatro faixas de reforço, sendo uma em couro sintético e três em PVC. Indicada para uso esportivo ou educacional.	unidade
---------	--	---------

68. Par de rede para trave de futsal

Descrição técnica detalhada e neutra:

Par de redes para trave de futsal confeccionadas em polietileno de alta densidade (PEAD) 100% virgem, com tratamento contra raios ultravioleta (U.V), resistentes às intempéries. Destinadas à prática esportiva em ambientes internos ou externos, com aplicação educacional ou recreativa.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais:

- Dimensões: 3,20 metros de largura x 2,10 metros de altura;
- Recuo superior: 0,60 metro;
- Recuo inferior: 1,00 metro;
- Malha: quadrada com distância entre nós de 12 x 12 cm;
- Fio: confeccionado com espessura de 4 mm a 6 mm, conforme especificado, em PEAD.

Referências normativas técnicas:

- NBR 16076:2021 – Equipamentos esportivos — Traves de futebol — Requisitos de segurança e métodos de ensaio;
- NBR ISO 9001 – Requisitos de qualidade aplicáveis ao processo produtivo (quando exigido);
- Recomendações da Confederação Brasileira de Futebol de Salão (CBFS) ou equivalente.

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica:

- Conformidade com as dimensões e espessura do fio especificadas;
- Uniformidade das malhas, sem rasgos ou falhas no trançado;
- Presença de tratamento UV comprovado por especificação técnica do fabricante;
- Entrega do par de redes em embalagem adequada, com identificação do material e características.

Observações adicionais:

- Produto não tóxico e de fácil manuseio;
- Deve apresentar boa resistência mecânica e durabilidade, suportando o impacto de bolas durante os jogos;
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.239	Par de redes para trave de futsal em polietileno de alta densidade, fio de 4 mm a 6 mm, malha 12x12 cm, dimensões 3,20 m (largura) x 2,10 m (altura), com recuo superior de 0,60 m e inferior de 1,00 m, com tratamento UV. Indicado para uso esportivo ou educacional.	unidade

69. Relógio Digital de Xadrez

Descrição técnica

Relógio digital de xadrez, com alimentação por uma pilha tipo AA. Equipamento destinado ao controle de tempo em partidas de xadrez, com recursos de temporização independentes para cada jogador, incluindo bônus/incremento e tempo de atraso por lance.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais:

- Funcionamento: Digital.
- Alimentação: 1 (uma) pilha AA (1,5 V).
- Dimensões aproximadas: 13,8 cm (largura) x 8,5 cm (altura) x 4 cm (profundidade), com tolerância de $\pm 5\%$.
- Peso aproximado: 160 gramas.
- Material da caixa: plástico reforçado de alta resistência.
- Modos de tempo: tempo principal, bônus/incremento (modo Fischer) até 59 segundos por lance, e tempo de atraso até 59 segundos por lance.
- Configuração independente de tempo para cada lado.
- Visor digital amplo, de fácil leitura.
- Alarme sonoro com opção de ativação ou desativação.

Referências normativas técnicas:

- Não há norma ABNT específica para relógios digitais de xadrez; recomenda-se compatibilidade com regulamentos da Federação Internacional de Xadrez (FIDE) para uso em eventos oficiais ou educacionais.

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica:

- O item deve apresentar funcionamento pleno dos modos de tempo descritos.
- Deve ser entregue com o visor íntegro, sem danos visuais ou estruturais.
- As dimensões devem respeitar a margem de tolerância indicada.
- O alarme e os botões de controle devem estar operacionais.
- Acompanha manual de operação em português.

Observações adicionais:

- Ideal para uso esportivo e educacional.
- Deve possuir boa ergonomia para manuseio em partidas.
- Recomendável que apresente proteção contra quedas leves.
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.240	Relógio digital de xadrez, em plástico reforçado, com visor grande, dimensões aproximadas de 13,8 x 8,5 x 4 cm, peso de 160g, alimentação por 1 pilha AA. Possui modos de tempo com incremento (Fischer) e atraso programável até 59 segundos por lance. Alarme sonoro configurável. Para uso esportivo ou educacional.	unidade

70. Tabela de basquete com aro retrátil e rede

Descrição técnica detalhada e neutra do objeto

Tabela de basquete confeccionada em acrílico transparente, com resistência a intempéries, acabamento liso, demarcada com tinta esmalte sintético nas cores oficiais da modalidade. Contornada por perfil metálico com revestimento de borracha antichoque, acompanha aro retrátil em aço tratado, com acabamento anticorrosivo, e rede em fio de polipropileno de 4 mm.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

- Dimensões da tabela: 1,80 m (largura) x 1,05 m (altura) $\pm$ 5%;
- Espessura do acrílico: 10 mm $\pm$ 1 mm;
- Aro retrátil com diâmetro interno de 45 cm, conforme padrão oficial;
- Rede com malha 12 x 12 cm, confeccionada em fio de polipropileno de 4 mm de espessura.
- Perfil metálico de proteção com tratamento anticorrosivo.

Referências normativas técnicas

- Regras oficiais da modalidade conforme a Federação Internacional de Basquetebol (FIBA);
- NBR ISO 1461 (tratamento de superfícies metálicas – galvanização);
- ABNT NBR 14017 (equipamentos esportivos – requisitos de segurança e desempenho).

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

- Verificação dimensional conforme especificações;
- Teste visual e tátil para conferir integridade do acrílico e pintura das demarcações;
- Presença e funcionamento do aro retrátil;
- Conferência da rede conforme espessura e material especificado;
- Fixação e acabamento do perfil metálico e da borracha antichoque.

Observações adicionais

- Produto deve apresentar resistência ao uso contínuo e às condições climáticas (internas e externas);
- Recomenda-se que as partes metálicas sejam tratadas contra ferrugem;
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.241	Tabela de basquete em acrílico com dimensões de 1,80 m x 1,05 m x 10 mm, demarcada com tinta esmalte nas cores oficiais, com proteção em borracha antichoque envolvida por perfil metálico. Acompanha aro retrátil oficial com rede em fio de polipropileno de 4 mm. Para uso esportivo ou educacional.	unidade

71. Trampolim com sistema de molas espirais

Descrição técnica

Trampolim para uso esportivo ou educacional, com sistema de propulsão por molas espirais. Equipamento composto por base estrutural em madeira de alta resistência e tampo superior fabricado em fibra de vidro, revestido com carpete antiderrapante. A área de impacto possui cobertura acolchoada em espuma de alta densidade para maior segurança do usuário.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais:

- Dimensões aproximadas: 1,20 metro de comprimento;

- Sistema de impulsão: mínimo de 6 conjuntos de molas espirais;
- Tampo superior: fibra de vidro com acabamento antiderrapante;
- Base: madeira tratada, com suporte adequado à carga de impacto;
- Revestimento: espuma de alta densidade com cobertura em carpete ou material similar que proporcione absorção de impacto e aderência.
- Tolerância dimensional de $\pm 5\%$ nos componentes estruturais.

Referências normativas técnicas:

- ABNT NBR 16069:2012 – Equipamentos para ginástica – Requisitos de segurança e métodos de ensaio;
- Normas da FIG (Federação Internacional de Ginástica), quando aplicável;
- NR-17 (Ergonomia) e NR-18 (Condições de segurança) para ambiente escolar ou esportivo.
- Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica:

Conformidade com as dimensões, materiais e sistema de molas especificados;

- Verificação da integridade estrutural, estabilidade e acabamento do produto;
- Teste de aderência da superfície antiderrapante e eficiência do sistema de molas;
- Ausência de arestas cortantes ou falhas no acabamento.

Observações adicionais:

O equipamento deve apresentar resistência à deformação e impacto, ser estável durante o uso e possuir sistema de molas que ofereça retorno elástico uniforme. Deve possibilitar fácil higienização e transporte. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Compatível com ambientes escolares e centros esportivos.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.242	Trampolim com base em madeira e tampo em fibra de vidro, com 1,20m de comprimento, sistema de impulsão por 6 molas espirais, cobertura superior em espuma de alta densidade revestida com carpete antiderrapante. Indicado para uso esportivo ou educacional.	unidade

72. Par de Trave para Futsal

Descrição técnica

Par de traves para futsal fabricadas em tubo metálico de aço galvanizado a fogo, com acabamento em pintura eletrostática, destinadas à prática esportiva em ambientes internos ou externos. Estrutura rígida, resistente à corrosão e ao impacto, compatível com o uso em competições ou atividades educacionais.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais:

- Dimensões externas: 3,00 metros de largura x 2,00 metros de altura;
- Material: aço carbono galvanizado a fogo com revestimento por pintura eletrostática;
- Diâmetro mínimo dos tubos: 3 polegadas (≈ 76 mm) com espessura mínima de 2 mm;
- Base e estrutura traseira com suportes reforçados e estáveis, podendo ser fixadas ou desmontáveis conforme uso;
- Cantos arredondados ou protegidos para segurança dos usuários.

Referências normativas técnicas:

- Regras da Confederação Brasileira de Futebol de Salão (CBFS) e da FIFA – Futsal;
- NBR 14042 (Equipamentos para ginásios – requisitos gerais);
- NBR 8094 (Tratamento anticorrosivo de superfícies metálicas);
- NR 17 (Ergonomia – aplicável a práticas seguras em espaços escolares/esportivos).

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica:

- Medições conferidas com trena padrão ($\pm 2\%$ de variação dimensional aceitável);
- Acabamento liso, sem rebarbas ou falhas de pintura;
- Estrutura firme, sem empenamentos ou soldas mal executadas;
- Conformidade com dimensões regulamentares do futsal;
- Galvanização uniforme e pintura eletrostática íntegra.

Observações adicionais:

- O item deverá ser entregue acompanhado de manual de montagem (se aplicável);
- A trave deve possuir proteção nas extremidades e bordas para evitar lesões;
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;
- Deverá ser compatível com redes de futsal padrão, com ganchos ou suporte para fixação.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.243	Par de traves para futsal em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática, medindo 3,00 m de largura por 2,00 m de altura. Estrutura tubular metálica resistente, indicada para uso esportivo ou educacional em ambientes internos ou externos.	unidade

73. Trena de Fibra de Vidro 30m

Descrição técnica

Trena com fita fabricada em fibra de vidro, com estrutura resistente à umidade e variações de temperatura, destinada à medição de distâncias em atividades esportivas, educacionais e de campo. Equipamento de medição de uso geral com fita flexível e ponteira metálica para fixação em solo.

Especificações dimensionais e funcionais

- Comprimento total da fita: 30 metros;
- Largura da fita: mínimo de 13 mm;
- Material da fita: fibra de vidro com alta resistência à tração e à abrasão;
- Graduação: em milímetros (mm) e polegadas, com divisão mínima de 1 mm;
- Ponteira metálica para fixação no solo;
- Mecanismo de recolhimento com manivela retrátil;

Estrutura do corpo com mecanismo interno em aço galvanizado ou similar resistente à corrosão;

- Clip metálico na extremidade para fixação ou ancoragem.

Referências normativas técnicas

- NBR 10123 (Norma Brasileira de trenas métricas);

- ISO 9001 (para processos de fabricação, quando aplicável);
- Outras normas de segurança aplicáveis a equipamentos de medição manuais.

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

- Comprimento total efetivo da fita: 30 metros $\pm$ 0,5%;
- Graduação visível e legível em mm e polegadas, com marcações uniformes;
- Presença de ponteira metálica e clip metálico funcional;
- Funcionamento pleno da manivela e do mecanismo de recolhimento;
- Resistência mecânica à tração e ao manuseio em ambientes úmidos;
- Produto isento de danos, corrosão, rachaduras ou deformações.

Observações adicionais

- Deve ser fornecida com estrutura ergonômica para uso prolongado;
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;
- Deve ser entregue com embalagem apropriada para transporte e armazenamento.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.244	Trena de fibra de vidro com 30 metros de comprimento, graduação em milímetros e polegadas, com manivela retrátil, ponteira metálica para fixação no solo, mecanismo interno em aço galvanizado e clip metálico na extremidade. Resistente à umidade e variações de temperatura. Para uso esportivo ou educacional.	unidade

74. Mini Cones de Plástico

Descrição Técnica Detalhada:

Mini cones fabricados em material plástico polimérico de alta resistência, com coloração variada e acabamento liso, projetados para demarcação de espaço em atividades esportivas, recreativas e educacionais, especialmente voltadas ao desenvolvimento da coordenação motora e organização de circuitos e treinamentos.

Especificações Dimensionais e Funcionais (com tolerâncias técnicas aceitáveis):

- Altura aproximada: 18 cm (variação de $\pm$ 5%);
- Diâmetro da base: 14 cm (variação de $\pm$ 5%);
- Peso unitário: compatível com estabilidade e fácil manuseio por crianças ou adultos;
- Cor: sortida, com tons vibrantes e visíveis;
- Estrutura: corpo oco e estável, com base alargada para evitar tombamento.

Referências Normativas Técnicas (quando aplicáveis):

- ABNT NBR NM 300-1 – Segurança de brinquedos, Parte 1: Requisitos gerais;
- ABNT NBR ISO 8124-1 – Segurança de produtos recreativos e esportivos para uso educacional;
- ABNT NBR 16291:2014 – Equipamentos para prática esportiva em ambientes escolares e recreativos (uso geral).

Critérios Objetivos de Julgamento e Aceitabilidade Técnica:

- Verificação das dimensões físicas dentro da margem de tolerância;
- Integridade estrutural (sem rachaduras, rebarbas ou deformações);

- Cores visivelmente distintas;
- Material deve apresentar boa resistência ao impacto, sem risco de quebra em uso regular;
- Amostra poderá ser solicitada para análise visual e funcional.

Observações Adicionais:

- Produto deve apresentar resistência à umidade e aos raios UV, podendo ser utilizado em ambientes internos ou externos;
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;
- Embalagem apropriada para transporte e armazenamento em lotes uniformes.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.245	Mini cone em plástico resistente, com altura aproximada de 18 cm e base de 14 cm de diâmetro. Cores variadas. Indicado para demarcação de espaço e atividades esportivas, recreativas ou educacionais.	unidade

75. Cone Grande de Plástico para Demarcação

Descrição técnica

Cone de demarcação confeccionado em plástico de alta resistência, destinado à utilização em atividades esportivas, recreativas, educacionais ou de segurança. Estrutura monobloco, com base estável e formato cônico tradicional, em cor vibrante para facilitar a visualização em diferentes ambientes e condições de luminosidade.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais:

- Altura: 50 cm $\pm$ 5%
- Diâmetro da base: 30 cm $\pm$ 5%
- Cor: vibrante (ex: laranja, amarelo, verde ou outras de alta visibilidade)
- Material: plástico resistente (polietileno ou PVC rígido)
- Uso previsto: demarcação de áreas e percursos em ambientes internos ou externos

Referências normativas técnicas aplicáveis:

- NBR ISO 9001 (qualidade na fabricação)
- NBR 15236 (resistência de materiais plásticos, quando aplicável)
- Normas técnicas de segurança aplicáveis a materiais plásticos e brinquedos (como ABNT NBR NM 300, quando se destinar a uso com crianças em ambiente educacional)

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica:

- As medidas devem respeitar as tolerâncias indicadas
- O material não deve apresentar rachaduras, rebarbas, perfurações, cortes ou falhas visíveis
- A cor deve ser uniforme e com boa visibilidade
- A base deve ser estável e permitir fixação firme ao solo (quando aplicável)

Observações adicionais:

- Produto deve ser resistente a intempéries, umidade e variações de temperatura
- Deve apresentar boa durabilidade e resistência a impactos moderados

- Recomendado para ambientes escolares, quadras, ginásios, campos abertos e áreas de treinamento

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.246	Cone de demarcação em plástico resistente, com aproximadamente 50 cm de altura e 30 cm de diâmetro na base, em cor vibrante para melhor visualização. Indicado para atividades esportivas, recreativas, educacionais ou de segurança	unidade

76. Mini Traves de Futebol (Gol Fechado)

1. Descrição técnica detalhada:

Par de mini traves para futebol modelo fechado, destinado ao uso esportivo ou educacional, confeccionadas em estrutura metálica com acabamento anticorrosivo, apropriadas para práticas recreativas e treinamentos em ambientes internos ou externos.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais:

- Estrutura principal fabricada em tubos de aço galvanizado, com pintura eletrostática na cor branca;
- Dimensões aproximadas de cada trave: 1,20 metro de largura x 0,90 metro de altura x 0,60 metro de profundidade;
- Modelo fechado, com barras laterais e traseira integradas ao conjunto;
- Acompanha redes em polietileno de alta densidade, resistentes à tração e de fácil fixação por sistema de encaixe ou amarração;
- Indicado para uso em atividades de iniciação esportiva, recreação e treinamentos.

Referências normativas técnicas:

- As estruturas metálicas devem seguir os requisitos de resistência e durabilidade conforme ABNT NBR 14762:2010 (dimensionamento de estruturas de aço);
- Recomenda-se o uso de materiais conforme a NBR ISO 9227 (ensaios de corrosão em atmosferas artificiais) e normas técnicas relacionadas a revestimentos anticorrosivos;
- As redes devem respeitar as diretrizes de segurança da ABNT NBR NM-ISO 1806:2010 (resistência de malhas têxteis à tração).

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica:

- Estrutura metálica íntegra, sem deformações, rebarbas ou pontos de oxidação;
- Pintura uniforme e bem aderida, sem falhas ou descascamentos;
- Medidas dentro da tolerância de $\pm 5\%$ das dimensões indicadas;
- Rede em polietileno com malha uniforme, sem rompimentos ou falhas de costura/fabricação;
- Acompanha kit de montagem ou manual de instruções, se aplicável.

Observações adicionais:

- A estrutura deve oferecer estabilidade durante o uso e ser segura para o público infantil e juvenil;
- Recomenda-se que as extremidades da estrutura sejam arredondadas ou protegidas para evitar acidentes;
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação;

- Produto compatível com ambientes escolares, comunitários e de lazer.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.247	Mini trave de futebol modelo fechado, confeccionada em tubo de aço galvanizado com pintura eletrostática branca, medindo aproximadamente 1,20 m (largura) x 0,90 m (altura) x 0,60 m (profundidade). Acompanha rede em polietileno de alta resistência. Indicada para uso esportivo ou educacional em atividades recreativas e treinamentos.	unidade

77. Par Traves de Futebol Suíço 5m x 2,20m m x 1,50m

Descrição técnica

Par de traves para futebol suíço, confeccionadas em tubo metálico de aço galvanizado ou alumínio, com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, aplicável por processo de polimerização em estufa. Estrutura resistente, soldada, com cantos arredondados e tratamento anticorrosivo, apropriada para uso externo em quadras esportivas. Produto de uso esportivo ou educacional.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

- Largura: 5,00 metros ($\pm 5\%$)
- Altura: 2,20 metros ($\pm 5\%$)
- Profundidade: 1,50 metros ($\pm 5\%$)
- Tubulação com seção circular ou retangular, de espessura mínima de 2 mm
- Cantos arredondados para maior segurança do usuário
- Pintura eletrostática na cor branca com espessura mínima de 40 μm
- Estrutura com sistema de ancoragem ao solo ou encaixe em buchas específicas
- Opcionalmente acompanhadas de ganchos ou argolas metálicas para fixação da rede

Referências normativas técnicas

- ABNT NBR 16076:2012 – Equipamentos esportivos – Traves de futebol – Requisitos de segurança e métodos de ensaio
- ABNT NBR 8094:1983 – Pintura industrial – Requisitos gerais
- NR-17 (Ergonomia) – Aplicável em aspectos de segurança para montagem e transporte

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

- Verificação dimensional por instrumento de medição padrão
- Conferência do tipo e acabamento da pintura eletrostática (uniformidade e espessura mínima)
- Inspeção visual de soldas e acabamento superficial
- Certificação do tratamento anticorrosivo
- Presença de sistema de ancoragem, ganchos ou suportes para rede
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação

Observações adicionais

- A estrutura deve garantir resistência a intempéries e ao uso contínuo em ambientes externos
- O conjunto deve apresentar estabilidade e resistência ao impacto conforme uso previsto

- Recomendável que as traves sejam desmontáveis ou transportáveis, sem comprometer a rigidez estrutural

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.248	Par de traves para futebol suíço confeccionadas em aço galvanizado ou alumínio, com pintura eletrostática branca. Estrutura soldada, resistente, com cantos arredondados para segurança. Dimensões aproximadas: 5,00 m (largura) x 2,20 m (altura) x 1,50 m (profundidade). Indicadas para uso esportivo ou educacional.	unidade

78. Saco para Armazenamento e Transporte de Bolas

Descrição técnica detalhada:

Item confeccionado em fios trançados de material sintético tipo seda (polipropileno ou similar), com espessura mínima de 4 mm, em formato de rede, destinado ao armazenamento e transporte de bolas. Apresenta acabamento superior com reforço costurado e cordão trançado resistente para fechamento e transporte, proporcionando praticidade, ventilação e leveza.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

- Dimensões aproximadas: capacidade para armazenar entre 8 e 12 bolas de tamanho oficial (circunferência entre 68 e 70 cm);
- Malha com abertura entre nós de aproximadamente 8 cm x 8 cm, permitindo ventilação e fácil visualização do conteúdo;
- Cordão de fechamento com comprimento mínimo de 1 metro e espessura mínima de 5 mm;
- Peso unitário: até 700 g.
- Tolerâncias dimensionais de até $\pm 10\%$ são aceitáveis.

Referências normativas técnicas

- Recomenda-se observância à ABNT NBR ISO 9001 (quando aplicável à fabricação);
- Recomenda-se também conformidade com boas práticas de segurança e ergonomia conforme diretrizes do Ministério do Trabalho e Emprego.

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

- Conformidade com dimensões e materiais especificados;
- Ausência de falhas na estrutura da rede (nós firmes, sem rasgos ou desfiamento);
- Resistência à tração de, no mínimo, 10 kg sem rompimento do fio;
- Cordão funcional, com amarração segura e sem rompimentos.

Observações adicionais

- O item deve ser resistente à umidade e à exposição eventual ao sol, sem degradação do material;
- Recomendado para uso contínuo em ambientes internos e externos;
- Garantia mínima de 6 meses contra defeitos de fabricação;
- Produto lavável, com secagem rápida, e fácil higienização.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.249	Saco tipo rede confeccionado em fios sintéticos de 4 mm de espessura, com cordão para fechamento e transporte. Estrutura resistente, ventilada e durável. Capacidade para armazenar de 8 a 12 bolas de tamanho oficial. Indicado para uso esportivo ou educacional.	unidade

79. Colete Esportivo

Colete esportivo confeccionado integralmente em tecido malha mesh 100 % poliéster, estrutura dupla face (reversível) nas cores institucionais da Prefeitura de Florianópolis, com identificação visual aplicada por sublimação digital de alta definição (logos fornecidos pela SMCEL). Possui aberturas laterais e faixa elástica costurada à região da cintura para ajuste e fixação do painel posterior ao anterior, permitindo rápida colocação e retirada durante atividades de treinamento coletivo.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

Parâmetro	Requisito	Tolerância admissível
Altura total (ombro-barra)	68 cm	± 2 cm
Largura (peito)	38 cm	± 2 cm
Tecido	Malha 100 % poliéster (mesh)	Gramatura 120 g/m² ± 5 %
Elasticidade lateral	Faixa elástica 50 mm (largura)	Alongamento mínimo 80 %
Costuras	Overloque 4 fios + cobertura nas barras	Sem falhas ou fios soltos
Etiquetagem	Etiqueta interna em poliéster com razão social, CNPJ, composição, símbolos ISO 3758 e tamanho "ÚNICO"	Legível e permanente

Referências normativas técnicas

Norma / Regulamento	Aplicação
ABNT NBR ISO 105-C06 / 105-E04	Solidez de cor à lavagem e transpiração (nota ≥ 4)
ABNT NBR ISO 13934-1 / 13935-2	Resistência à tração do tecido e das costuras
ABNT NBR ISO 3758	Etiquetagem de conservação de artigos têxteis

ABNT NBR 15111:2013

Avaliação de fator de proteção UV (UPF $\geq$ 15, quando declarado)

RDC 91/2023 (ANVISA)

Limites de substâncias tóxicas em artigos têxteis de uso corporal

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

Item verificado	Método de inspeção/ensaio	Critério mínimo de aceitação
Dimensões (altura x largura)	Medição com fita métrica	Dentro das tolerâncias da Seção 2
Gramatura do tecido	ABNT NBR ISO 3801	120 g/m ² $\pm$ 5 %
Solidez da cor	ISO 105-C06 (lavagem)	Grau $\geq$ 4
Resistência da costura	ISO 13935-2	$\geq$ 200 N
Elasticidade lateral	Ensaio de alongamento	Alongamento $\geq$ 80 % sem ruptura
Impressão / logotipia	Conferência de layout aprovado	Fidelidade $\geq$ 95 % de cor ($\Delta E \leq 3,0$)
Etiqueta interna	Inspeção visual	Completa, fixada e legível
Embalagem	Inspeção visual	Peça individual em saco plástico transparente

Produtos fora de especificação deverão ser substituídos ou rejeitados, conforme da Lei 14.133/2021.

Observações adicionais

- Segurança & saúde: tecido e tintas isentos de ftalatos, metais pesados e aminas restritas, conforme RDC 91/2023.
- Ergonomia: modelo “unissex” ajustável; abertura lateral ampla que não limita amplitude de movimento.
- Durabilidade: resistência a, pelo menos, 50 ciclos de lavagem doméstica (ISO 6330) sem degradação significativa de cor ou costura.
- Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação (tecido, costura, elástico ou impressão).
- Sustentabilidade: resíduos de produção deverão ser destinados a reciclagem ou coprocessamento, se solicitado.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.264	Colete esportivo dupla face confeccionado em malha 100% poliéster, com aberturas laterais e faixa elástica na cintura para ajuste. Medidas aproximadas: 68 cm de altura por 38 cm de largura. Personalizado por	unidade

	sublimação digital nas cores institucionais da Prefeitura de Florianópolis, com logotipia conforme layout fornecido. Tamanho único. Indicado para uso esportivo ou educacional.	
--	---	--

80. Conjunto de uniforme profissional

Descrição Técnica: Conjunto composto por:

Peça	Tecido principal	Construção / acabamento	Personalização	Cores padrão
Camiseta manga curta	Malha "dry" 100 % poliéster, gramatura 125 g/m ² ± 5 %	Corpo costurado em overloque; bainha inferior em bitola larga, 20 mm acab.; gola "V" em ribana 1 × 1 (100 % poliéster, 160 g/m ² ± 3 %) 20 mm acab.	Sublimação digital total (frente/dorso/mangas) conforme layout aprovado; proteção UV ≥ 30 UPF	Base branca, demais cores conforme arte
Calção	Malha "dry" 100 % poliéster, gramatura 145 g/m ² ± 5 %	Cintura com elástico 40 mm embutido e rebatido em cobertura 4 ags. + cordão interno; bainha inferior em cobertura 2 ags. 20 mm acab.; costura interna em overloque	Sublimação digital total conforme layout aprovado; proteção UV ≥ 30 UPF	Base branca, demais cores conforme arte
Par de meias	52 % poliamida, 31 % algodão, 11 % poliéster, 6 % elastano	Punho elástico canelado; reforço na planta e calcanhar	Teia personalizada (fio tintóreo) cor sólida	Azul-marinho (padrão); outras cores sob demanda

Todas as peças acompanham etiqueta interna 100 % poliéster (fita taffeta), cor branca, contendo razão social, CNPJ, composição, símbolos de lavagem (ABNT NBR ISO 3758) e tamanho. Cada peça embalada individualmente em saco plástico transparente.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

Item	Tamanhos ofertados (adulto)	Tolerância dimensional	Peso mínimo da peça*
Camiseta	PP, P, M, G, GG, XG	± 2 cm em largura/altura	90 g

Calção	PP, P, M, G, GG, XG	± 2 cm na cintura/quadril	100 g
Meias	34-37, 38-41, 42-45	comprimento ± 1 cm	70 g/par

*Peso meramente indicativo; prevalece a gramatura de tecido.

- ✓ Fio de costura: 100 % poliéster nº 120, cor ton-sur-ton.
- ✓ Proteção UV: fator de proteção ultravioleta (UPF) ≥ 30 para camiseta e calção (ensaio ABNT NBR 15111).
- ✓ Resistência das costuras: ≥ 200 N (ABNT NBR ISO 13935-2, costura quebrada).
- ✓ Solidez de cor: nota ≥ 4 para lavagem (ISO 105-C06) e transpiração (ISO 105-E04).

Referências normativas técnicas

ABNT NBR 15111:2013 – Roupas – Determinação do fator de proteção ultravioleta (UPF).

ABNT NBR ISO 105-C06 / 105-E04 – Solidez da cor ao ensaio de lavagem e transpiração.

ABNT NBR ISO 13934-1 / 13935-2 – Resistência à tração de tecidos e costuras.

ABNT NBR ISO 3758 – Etiquetagem de conservação de têxteis.

ABNT NBR ISO 6330 – Procedimento doméstico de lavagem e secagem.

Resolução RDC nº 91/2023 (ANVISA) – Restrição de substâncias nocivas em artigos têxteis de uso corporal.

Portaria INMETRO nº 118/2021 (quando aplicável a artigos têxteis infantis).

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

Requisito	Método de verificação	Aceitabilidade
Gramatura do tecido	Balança e gabarito (ABNT NBR ISO 3801)	Camiseta 125 g/m² ± 5 %; calção 145 g/m² ± 5 %
UPF	Ensaio ABNT NBR 15111	≥ 30
Dimensões / tolerâncias	Medição com fita métrica padrão	Dentro dos limites da Seção 2
Solidez de cor	ISO 105-C06 (lavagem)	Nota ≥ 4
Costura e acabamento	Inspeção visual & ensaio de resistência	Sem falhas; resistência ≥ 200 N
Etiquetagem	Inspeção visual	Completa e legível
Sublimação	Conferência de layout aprovado	Fidelidade ≥ 95 % (diferença ΔE ≤ 3,0)
Embalagem individual	Inspeção visual	Saco plástico transparente, fechado

Lotes fora de especificação serão recusados ou substituídos sem ônus, conforme Lei 14.133/2021.

Observações adicionais

Segurança e saúde: tintas e aditivos devem ser isentos de metais pesados, ftalatos ou aminas restritas, conforme RDC 91/2023.

Ergonomia: modelagem “regular fit” que permita amplitude de movimentos; elástico com retorno $\geq 90\%$.

Durabilidade: garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação (costura, tecido, impressão ou elasticidade).

Sustentabilidade: resíduos de corte deverão ser destinados a reciclagem ou coprocessamento (comprovante poderá ser exigido).

Transporte e armazenamento: peças devem chegar limpas, sem vincos excessivos, livres de odores e contaminantes.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.265	Conjunto de uniforme profissional para futebol, composto por camiseta manga curta em malha dry 100% poliéster com proteção UV e sublimação digital; calção no mesmo material com elástico e cordão interno; e par de meias esportivas em poliamida, algodão, poliéster e elastano. Todas as peças com etiqueta e embalagem individual.	conjunto

81. Jaqueta esportiva – malha elanca 100% poliéster

Descrição técnica detalhada

Jaqueta confeccionada em malha elanca 100 % poliéster, gramatura $260 \text{ g/m}^2 \pm 5\%$, nas cores institucionais da Prefeitura de Florianópolis. Modelo com gola alta, zíper frontal integral em espiral 5 mm, puxador metálico níquelado, punhos e barra em ribana 2×1 (poliéster/elastano). Frente com dois bolsos embutidos, forrados no mesmo tecido, costurados e pespontados em máquina reta 1 agulha. Toda a peça montada internamente em interloque 4 fios (laterais, ombros, mangas) e com reforço em cobertura 2 agulhas nos acabamentos aparentes. Etiqueta interna central traseira em fita tafetá 100 % poliéster, cor branca, contendo razão social, CNPJ, composição, símbolos de lavagem (ISO 3758) e tamanho. Estampa em silkscreen (frente e costas) conforme arte aprovada pela Secretaria Municipal de Cultura, Esporte e Lazer (SMCEL).

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

Parâmetro	Tamanhos ofertados	Tolerância admissível
Altura centro-costas	PP 66 cm / P 68 cm / M 70 cm / G 72 cm / GG 74 cm	$\pm 1 \text{ cm}$
Largura peito (axila-axila)	PP 50 cm / P 52 cm / M 54 cm / G 56 cm / GG 58 cm	$\pm 1 \text{ cm}$

Comprimento manga (desde ombro) PP-P 61 cm / M-G 63 cm / GG 65 cm ± 1 cm

Gramatura tecido 260 g/m² ± 5 %

Resistência costura ≥ 200 N (ISO 13935-2) —

Elementos funcionais

Zíper: espiral 5 mm, curso leve, sem falhas de dentes.

- Bolsos: profundidade mínima 18 cm, abertura 15 cm.
- Ribana punho/barra: largura final 50 mm, alongamento ≥ 80 % sem deformação permanente.

Referências normativas técnicas

Norma / Regulamento Aplicação

ABNT NBR ISO 3801 Determinação de massa por área (gramatura).

ABNT NBR ISO 105-C06 / 105-E04 Solidez de cor à lavagem e à transpiração (nota ≥ 4).

ABNT NBR ISO 13934-1 / 13935-2 Resistência à tração do tecido e das costuras.

ABNT NBR ISO 3758 Etiquetagem de conservação de têxteis.

RDC 91/2023 (ANVISA) Limites de substâncias nocivas em artigos têxteis de uso corporal.

Portaria INMETRO 118/2021 Segurança de artigos têxteis infantis (quando aplicável).

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

Item verificado	Método / instrumento	Critério mínimo
Dimensões das peças	Medição com fita métrica	Dentro das tolerâncias da Seção 2
Gramatura do tecido		260 g/m ² ± 5 %
Solidez de cor	ISO 105-C06	Grau ≥ 4
Resistência costuras	ISO 13935-2	≥ 200 N
Funcionamento zíper	Teste operacional (10 ciclos)	Curso sem travamento

Estampa (silkscreen)	Conferência de layout	Fidelidade $\geq 95 \%$ ($\Delta E \leq 3,0$)
Etiqueta interna	Inspeção visual	Conteúdo completo e legível
Embalagem	Inspeção visual	Jaqueta individual em saco plástico transparente

Peças fora de especificação serão rejeitadas ou substituídas sem ônus, conforme Lei 14.133/2021.

Observações adicionais

- Segurança e saúde: tintas e insumos isentos de ftalatos, metais pesados e aminas restritas, atendendo à RDC 91/2023.
- Ergonomia: modelagem “regular fit” que permita amplitude de movimentos para atividades esportivas.
- Durabilidade: resistência a, no mínimo, 30 lavagens (ISO 6330) sem alteração significativa de cor, formato ou costura.
- Garantia: 12 meses contra defeitos de fabricação (costura, tecido, zíper ou estampa), desde que observadas instruções de uso e lavagem.
- Sustentabilidade: resíduos de corte devem ser destinados a reciclagem ou coprocessamento, quando solicitado pela contratante.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.266	Jaqueta esportiva confeccionada em malha elanca 100% poliéster, gramatura 260 g/m ² ($\pm 5\%$), com dois bolsos embutidos frontais, costuras internas em interloque e acabamentos em cobertura. Estampa em silkscreen na frente e costas conforme arte aprovada. Etiqueta interna com dados do fabricante, composição e cuidados de lavagem. Embalada individualmente. Tamanhos variados. Indicada para uso esportivo ou educacional.	unidade

82. Camiseta manga curta

Descrição técnica detalhada

Camiseta manga curta confeccionada em malha “dry” 100 % poliéster, gramatura 125 g/m² $\pm 5 \%$, cor base branca, com fator de proteção ultravioleta (UPF) ≥ 30 . Estampagem integral por sublimação digital (frente, costas e mangas) conforme layout aprovado pela contratante. Gola em formato “V”, ribana 1 $\times$ 1 (100 % poliéster), gramatura 160 g/m² $\pm 3 \%$, acabamento final 20 mm. Bainha inferior com cobertura duas agulhas, bitola larga, largura acabada 20 mm. Costuras internas em overloque 4 fios; linha poliéster nº 120, cor ton-sur-ton. Etiqueta interna central traseira em fita 100 % poliéster branca, contendo razão social, CNPJ, composição, símbolos ABNT NBR ISO 3758 e tamanho. Peça embalada individualmente em saco plástico transparente.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

Parâmetro	P P	P	M	G	G G	Tolerância
Altura centro-costas (cm)	66	6 8	7 0	7 2	74	± 1
Largura peito (axila-axila, cm)	48	5 0	5 2	5 4	56	± 1
Comprimento manga (cm)	20	2 1	2 2	2 3	24	± 1

- Gramatura do tecido: 125 g/m² ± 5 %.
- Elasticidade transversal mínima: 12 % (ensaio ISO 13934-1).
- UPF declarado: ≥ 30 (ensaio ABNT NBR 15111).

Referências normativas técnicas

Norma / Regulamento	Aplicação
ABNT NBR ISO 3801	Determinação da gramatura do tecido
ABNT NBR ISO 105-C06 / ISO 105-E04	Solidez de cor à lavagem e transpiração
ABNT NBR ISO 3758	Símbolos de conservação em etiqueta
ABNT NBR ISO 13935-2	Resistência de costura (mín. 200 N)
ABNT NBR 15111:2013	Avaliação do fator de proteção UV (UPF)
RDC 91/2023 (ANVISA)	Restrição a substâncias tóxicas em artigos têxteis

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

Item verificado	Método de inspeção / ensaio	Requisito mínimo
Dimensões (tabela Seção 2)	Medição fita métrica	Dentro da tolerância
Gramatura	Ensaio ISO 3801	125 g/m ² ± 5 %
UPF	Ensaio NBR 15111	≥ 30
Solidez de cor	ISO 105-C06 (lavagem)	Grau ≥ 4
Resistência costura	ISO 13935-2	≥ 200 N
Fidelidade da estampa	Conferência de layout	ΔE ≤ 3,0
Etiqueta interna	Inspeção visual	Conteúdo completo e legível

Embalagem individual

Inspeção visual

Saco plástico transparente

Peças fora de especificação serão rejeitadas ou substituídas, conforme Lei 14.133/2021.

Observações adicionais

- Segurança e saúde: tecido e tintas livres de ftalatos, metais pesados e aminas restritas, atendendo à RDC 91/2023.
- Ergonomia: modelagem “regular fit” que permite ampla mobilidade; costuras planas minimizam atrito dérmico.
- Durabilidade: resistência a pelo menos 30 lavagens domésticas (ISO 6330) sem degradação relevante de cor ou costura.
- Garantia: 12 meses contra defeitos de fabricação (tecido, costura ou impressão) sob uso normal.
- Sustentabilidade: resíduos de corte devem ser destinados a reciclagem ou coprocessamento, quando solicitado.

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.267	Camiseta manga curta confeccionada em malha dry 100% poliéster, gramatura 125 g/m ² (±5%), com proteção UV, gola em “V” em ribana 1x1 e estampa personalizada por sublimação digital conforme layout aprovado. Costuras internas em overlock, bainha com cobertura duas agulhas e etiqueta interna com dados do fabricante. Embalada individualmente. Disponível em diversos tamanhos. Uso esportivo ou educacional.	unidade

83. Bolsa funcional para uso esportivo**Descrição técnica**

Bolsa funcional confeccionada em tecido sintético resistente (nylon, poliéster ou similar), com estrutura flexível, leve e acabamento impermeável (resinado com PU ou equivalente). Possui compartimentos internos e externos destinados à organização de materiais de primeiros socorros, itens de higiene, bandagens, pomadas e similares, com bolsos em tela, divisórias e sistema de fechamento com zíper.

Possui:

- Compartimento principal com abertura superior 180°;
- Mínimo de 2 bolsos internos em tela ou tecido para frascos e bandagens;
- Mínimo de 2 bolsos externos (frontal e lateral com zíper);
- Base dupla camada com vivo rígido para estabilidade;
- Alças de mão acolchoadas (espuma EVA 5 mm) e alça tiracolo removível, regulável de 80 cm a 130 cm, com ombreira acolchoada.
- Personalização: aplicação das logomarcas da Secretaria Municipal de Cultura, Esporte e Lazer (SMCEL) e da Fundação Municipal de Esportes (FME) por silkscreen ou termotransfer conforme layout aprovado.

Especificações dimensionais e funcionais essenciais

Parâmetro	Requisito	Tolerância
Comprimento externo	45 cm	± 2 cm
Largura externa	25 cm	± 2 cm
Altura externa	28 cm	± 2 cm
Volume útil	Entre 25 L e 32 L	—
Peso da bolsa vazia	≤ 1,2 kg	—
Compartimentos internos	Mínimo de 2 divisórias	—
Compartimentos externos	Mínimo de 2 bolsos com zíper	—
Capacidade de carga	≥ 8 kg (sem deformação ou rompimento)	Ensaio estático

Referências normativas técnicas

Norma / Regulamento	Aplicação específica
ABNT NBR 15537:2019	Requisitos de mochilas e bolsas esportivas (por analogia)
ABNT NBR ISO 13935-2	Resistência de costuras
ISO 811 / AATCC 127	Impermeabilidade do tecido (mín. 500 mm de coluna d'água)
ABNT NBR ISO 105-C06 / E04	Solidez de cor à lavagem e transpiração (grau ≥ 4)
ABNT NBR ISO 3758	Etiquetagem de conservação
RDC nº 91/2023 (ANVISA)	Restrição a substâncias tóxicas em artigos têxteis
Regulamento REACH (CE) 1907/2006	Isenção de ftalatos e metais pesados

Critérios objetivos de julgamento e aceitabilidade técnica

Item verificado	Método / instrumento	Requisito mínimo
-----------------	----------------------	------------------

Dimensões externas	Medição com trena ou régua rígida	Dentro da tolerância especificada
Compartimentos internos	Inspeção visual	Presença de, no mínimo, 2 divisórias funcionais
Compartimentos externos	Inspeção visual	Presença de, no mínimo, 2 bolsos com zíper
Resistência das costuras	Ensaio ISO 13935-2	≥ 150 N
Impermeabilidade	Ensaio ISO 811	≥ 500 mm coluna d'água
Estampa (logos)	Conferência com layout aprovado	Fidelidade de cor $\Delta E \leq 3,0$
Alça tiracolo	Teste de ajuste e remoção	Regulagem funcional entre 80–130 cm
Capacidade de carga	Ensaio de suporte estático	Suporte de 8 kg por 30 min sem falhas
Embalagem	Inspeção visual	Saco plástico transparente individual

Peças fora de especificação serão rejeitadas ou substituídas, conforme Lei 14.133/2021.

Observações adicionais

- Segurança: componentes livres de ftalatos, metais pesados ou aminas aromáticas proibidas.
- Ergonomia: alça tiracolo acolchoada reduz pressão na região cervical; puxadores de zíper com grip em borracha termoplástica.
- Durabilidade: garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação (costuras, zíperes, material).

Cadastro no e- publica:

código	descrição do item	unidade de medida
119.268	Bolsa funcional esportiva confeccionada em material resistente (nylon, poliéster ou similar), com compartimentos internos e externos para organização de materiais de primeiros socorros, itens de higiene e apoio a atividades esportivas. Possui zíper de alta durabilidade, alças de mão e alça tiracolo ajustável. Leve, prática e ideal para uso em treinos, eventos e competições. Personalizada com logomarcas institucionais conforme layout aprovado.	unidade

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

Os quantitativos a serem adquiridos para cada um dos 83 itens de material esportivo e uniformes estão previstos e justificados nos Documentos de Formalização de Demanda (DFDs) encaminhados pelas secretarias demandantes. Esses documentos, que constituem o embasamento primário para esta contratação, refletem as necessidades operacionais e pedagógicas específicas de cada unidade, considerando o número de alunos, a frequência das atividades, a infraestrutura disponível e os objetivos educacionais e esportivos a serem alcançados.

A elaboração desses quantitativos não se baseou apenas na manifestação da necessidade, mas foi aprimorada e validada pela expertise técnica dos profissionais envolvidos nas secretarias demandantes. Técnicos com conhecimento das atividades escolares e esportivas, incluindo professores de educação física, coordenadores pedagógicos e gestores, contribuíram na definição das quantidades ideais para garantir o pleno desenvolvimento das ações.

As memórias de cálculo e os documentos de suporte referentes a esses quantitativos, incluindo os DFDs originais estão incluídos no PI 69811/2025, para consulta e verificação dos quantitativos planilhados abaixo:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1CruLRuHFICHnkdGg_VeviKPsZJY9D7u7uqif5vHDCDE/edit?usp=sharing

ITEM	DESCRIÇÃO	QT SME	QT CULTURA	QT TOTAL
1	Apito profissional com cordão de segurança	150		150
2	Arco Juvenil para Ginástica Rítmica	620		620
3	Bambolê desmontável	620	600	1220
4	Banco de Equilíbrio em Madeira	40		40
5	Barreira Ajustável para Treinamento	400		400
6	Bloco de Partida em Aço e Alumínio	8		8
7	Bola de cravo crespa de 6 cm de diâmetro	620		620
8	Bola Basquete esportiva laminada	1000		1000
9	Bola esportiva com guizo	100		100
10	Bola de espuma em poliuretano (PU) injetado	150		150
11	Bola sonora para futebol de quadra adaptado	100		100
12	Bola de futebol de areia	100		100
13	Bola de futebol de campo	100	700	800
14	Bola de futebol de salão – categoria oficial adulto	1000		1000
15	Bola de handebol oficial H3	500		500
16	Bola de handebol oficial – categoria H2L	500		500
17	Bola de borracha vulcanizada nº 10	400	600	1000

18	Bola de borracha vulcanizada nº 14	400		400
19	Bola de borracha vulcanizada nº 8	400		400
20	Bola de pilates em PVC – com sistema antiexplosão	80		80
21	Bola de rugby profissional	150		150
22	Bola de tênis de campo – Starter Estágio 2	200		200
23	conjunto de bolas em vinil atóxico	80		80
24	Bola oficial de vôlei	300		300
25	Bola de Vôlei de Praia Infantil	100		100
26	Bola de vôlei de quadra	1000		1000
27	Bola de Ginástica Rítmica	120		120
28	Bomba Manual para Enchimento de Bolas	80		80
29	Calha para Bocha Paralímpica – Classe BC3	10		10
30	Colchão para Ginástica Tipo Gordo	40		40
31	Colchão para Ginástica Tipo Sarneige	40		40
32	Cone do Tipo Chinês (Half Cone)	120		120
33	Corda Trançada em Poliéster	120		120
34	Corda de pular com manopla	400		400
35	Cronômetro Digital	60		60
36	Dardo de Atletismo para Lançamento	60		60
37	Dardo de Atletismo para Iniciação	60		60
38	Conjunto de Dardos de Bambu para Iniciação ao Atletismo	60		60
39	Dardo de Atletismo em Espuma para Iniciação	60		60
40	Disco para lançamento em atletismo	60		60
41	Disco de Atletismo Oficial – 1 kg	60		60
42	Disco de Equilíbrio e Coordenação	60		60
43	Disco de Iniciação esportiva	60		60
44	Escada de Equilíbrio	60		60
45	Faixa de Fixação de Banco para Arremessos	2		2
46	Fita de Ginástica Rítmica Infantil com Estilete	120		120
47	Jogo de Xadrez em Madeira	200		200
48	Conjunto Argolas de Agilidade	120		120
49	Conjunto barreiras (Cones e bastões)	40		40
50	Conjunto Bocha Adaptado	5		5

51	Conjunto de Badminton	100		100
52	Conjunto Jogo de Bocha Adaptado – Couro Sintético	40		40
53	Maça para Ginástica Rítmica Infantil	120		120
54	Martelo de Atletismo 500g	60		60
55	Bola de Medicine Ball 2kg	60		60
56	Bola de Medicine Ball 1 kg	60		60
57	Minitrampolim	80		80
58	Minitrave de Futebol 050m x 0,80m	40		40
59	Mini-trampolim modelo oficial para ginástica	40		40
60	Mural para Xadrez Magnético	40		40
61	Pelota de couro para lançamentos (250 g)	80		80
62	Peso esférico para arremesso	60		60
63	Plinto de 6 caixas (tipo pirâmide)	40		40
64	Plinto de Espuma Modular	40		40
65	Poste para Voleibol com Cremalheira e Rede Oficial	40		40
66	Prancha de Equilíbrio	60		60
67	Rede de Vôlei Profissional	80		80
68	Par de rede para trave de futsal	40		40
69	Relógio Digital de Xadrez	100		100
70	Tabela de basquete com aro retrátil e rede	80		80
71	Trampolim com sistema de molas espirais	40		40
72	Par de Trave para Futsal 3m x 2m	40		40
73	Trena de Fibra de Vidro 30m	40		40
74	Mini Cones de Plástico		800	800
75	Cone Grande de Plástico para Demarcação		400	400
76	Mini Traves de Futebol (Gol Fechado) 1.20m x 0,90m x 0,60m		50	50
77	Par Traves de Futebol Suíço 5m x 2,20 m x 1,50m		10	10
78	Saco para Armazenamento e Transporte de Bolas		30	30
79	Coletes Esportivos		1000	1000
80	Conjunto de uniformes profissionais		4000	4000
81	Agasalho esportivo		4000	4000
82	Camiseta		4000	4000
83	Bolsa massagista		30	30

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado tem como objetivo justificar a solução mais adequada para a aquisição dos itens de material esportivo e uniformes, conforme as especificações detalhadas nos Documentos de Formalização de Demanda (DFD) encaminhados pelas secretarias demandantes. A análise busca garantir a economicidade, a eficiência e a segurança jurídica na contratação, em conformidade com as diretrizes da Lei nº 14.133/2021.

Historicamente, a municipalidade realizou a aquisição de materiais esportivos por meio de Atas de Registro de Preço (ARP), demonstrando a praticidade e a eficiência dessa modalidade para o fornecimento desses bens. Contudo, as atas vigentes ou recentemente expiradas apresentam limitações que impedem a satisfação integral da demanda atual, conforme detalhado:

- Pregão Eletrônico (PE) nº 267/2023 – **ARPs nº 729 e 730/FME/2023**: Embora recentes, não contemplam a totalidade dos itens requeridos nos DFDs, deixando parte da demanda desassistida.
https://www.pmf.sc.gov.br/arquivos/diario/pdf/01_11_2023_19.52.55.6ab34517f9c75fb8d0984344fc6bfa0e.pdf
- PE nº 149/2022 – ARPs nº 477 e 478/FME/2022: Não é possível a prorrogação, em razão do esgotamento do prazo de vigência ou de impedimentos legais (lei 8666/93).

ARP nº 477/FME/2022

https://www.pmf.sc.gov.br/arquivos/diario/pdf/06_07_2022_22.25.58.981266b30f095a3c90c983f31167ac13.pdf

ARP nº 478/FME/2022

https://www.pmf.sc.gov.br/arquivos/diario/pdf/08_07_2022_1.01.09.58970b7131419dd00a6e31d4cd4bce3c.pdf

- PE nº 367/2021 – ARPs nº 832/SMA/2022 e ARPs nº 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185/SME/2022: Igualmente, não é possível a prorrogação devido a limitações de prazo ou saldo, exigindo um novo processo.

ARP nº 832/SMA/2022

https://www.pmf.sc.gov.br/arquivos/diario/pdf/13_10_2022_22.22.19.88befd2d54866cc5bf4f5f647f947bbd.pdf

ARP nº 176, 179 e 181/SME/2022

https://www.pmf.sc.gov.br/arquivos/diario/pdf/19_04_2022_22.08.02.83c3fba878d17cf47b20be45d33ecb42.pdf

ARPs nº 177, 180, 183 e 184/SME/2022

https://www.pmf.sc.gov.br/arquivos/diario/pdf/08_04_2022_23.44.49.cf3068729fd5435aae4f14ba2c727b92.pdf

ARPs nº 178 e 182/SME/2022

https://www.pmf.sc.gov.br/arquivos/diario/pdf/07_04_2022_23.56.05.8beefcce2a7a550aaea30ba2a72d102a.pdf

ARP nº 185/SME/2022

https://www.pmf.sc.gov.br/arquivos/diario/pdf/08_04_2022_23.44.49.cf3068729fd5435aae4f14ba2c727b92.pdf

- PE nº 179/2021 – **ARP nº 788/FME/2021**: A impossibilidade de prorrogação inviabiliza sua utilização para as demandas atuais.

https://www.pmf.sc.gov.br/arquivos/diario/pdf/19_10_2021_23.37.41.9bdcc721ac418124de5b5854fc496f6e.pdf

Diante da insuficiência das ARPs existentes para atender à totalidade dos itens e da impossibilidade de prorrogação das atas expiradas, torna-se necessária a realização de um novo procedimento licitatório para garantir o suprimento contínuo e adequado dos materiais esportivos essenciais às atividades educacionais e esportivas do Município.

Para identificar a solução mais vantajosa para esta contratação, foram consideradas as seguintes alternativas:

a) Prorrogação das ARPs vigentes ou expiradas por meio de aditivos: Esta alternativa foi descartada por inviabilidade legal e prática. As atas mencionadas estão com prazos de vigência expirados ou não admitem novas prorrogações/ampliações contratuais sem o devido respaldo legal. Além disso, as ARPs em vigor não cobrem todos os itens necessários, o que inviabilizaria o atendimento completo da demanda.

b) Fragmentação de contratações por itens ou aquisições avulsas (contratos diretos ou emergenciais): Esta opção é desaconselhável. A fragmentação de processos implicaria na perda da economia de escala, com consequente elevação dos custos unitários dos materiais. Ademais, comprometeria a padronização dos itens, geraria insegurança jurídica pela ausência de um planejamento integrado e dificultaria sobremaneira a gestão administrativa e orçamentária para o atendimento de um volume tão diversificado e constante de demandas.

c) Nova licitação por Registro de Preços: Esta é a solução mais adequada, pois permite:

- ✓ Concentrar a aquisição de diversos itens em um único processo licitatório.
- ✓ Incorporar os quantitativos atualizados e justificados nos DFDs.
- ✓ Adotar as especificações de padronização, assegurando a qualidade e adequação dos materiais.
- ✓ Obter preços mais competitivos devido ao volume de contratação.

Ademais em pesquisa realizada junto a outros entes públicos, por meio da análise de atas de registro de preço e documentos de contratação disponíveis publicamente, incluindo referências como o PNCP (Processo PNCP 1010/2024 - Ata 92963560000160 e PE 129/24 Indústria Fênix Sistema, assim como outras atas como a ARP nº 119 SSC Soluções em Fornecimento de Mercadorias LTDA e ARP nº 087 Bibiana Rodrigues da Silva Baggio - Pregão 025/2025), observou-se que a aquisição via Registro de Preços é o meio mais usual e eficiente para o fornecimento de materiais esportivos de natureza contínua e demandados por diversas unidades.

Nesse sentido, a contratação por meio de um novo Pregão Eletrônico para Registro de Preços é tecnicamente a mais adequada. Essa modalidade possibilita múltiplas contratações ao longo do exercício financeiro, oferecendo flexibilidade para atender às necessidades emergentes das secretarias e um planejamento orçamentário mais consistente. Permite, ainda, unificar exigências técnicas, garantir a

padronização dos itens, e assegurar o atendimento a demandas de diferentes portes, com a escalabilidade necessária conforme cada caso.

Abaixo segue algumas fontes de consultas:

<file:///C:/Users/381020/Downloads/ATA+DE+REGISTRO+DE+PRECO+No+119++SSC+SOLUCOES+EM+F+ORNECIMENTO+DE+MERCADORIAS+LTDA++ASSINADO.pdf>

<file:///C:/Users/381020/Downloads/087+-+Ata+de+RP+-+BIBIANA+RODRIGUES+DA+SILVA+BAGGIO+-+Pr+egao+025-2025.pdf>

<https://pncp.gov.br/app/atas/92963560000160/2024/1010/4>

<file:///C:/Users/381020/Downloads/var+www+html+cascavel.atende.net+temp+WCO+PNC+P+Ata+Rp+PE+12+9+24+INDUSTRIA+FENIX+SISTEMA.pdf>

6. ESTIMATIVA DO VALOR

A estimativa do valor da contratação, em conformidade com o inciso VI do §1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021, foi elaborada com base nas informações contidas nos Documentos de Formalização de Demanda (DFDs) emitidos pelas Secretarias demandantes. Esses documentos, que detalham as quantidades necessárias de cada item, serviram como ponto de partida para a consolidação dos dados.

Para a apuração dos valores unitários e, conseqüentemente, do valor total estimado para o Estudo Técnico Preliminar (ETP), foram considerados os preços indicados nos próprios DFDs. É importante ressaltar que, para fins de elaboração do ETP e conforme a legislação vigente, a estimativa do valor da contratação não exige a aplicação de critérios de criticidade ou a observância estrita da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021 neste momento. A finalidade do ETP é fornecer uma base sólida para a tomada de decisão sobre a viabilidade da contratação, sendo a pesquisa de preços mais aprofundada e formalizada etapa posterior, conforme o rito processual da Lei nº 14.133/2021. O objetivo nesta fase é estabelecer uma projeção de custo para subsidiar a decisão de prosseguir com a contratação, sem prejuízo da realização de uma pesquisa de mercado abrangente e formal em momento oportuno.

A tabela a seguir apresenta a consolidação dos itens, suas quantidades demandadas por secretaria e o valor unitário estimado, resultando no valor total para cada item e no valor global da contratação:

ITEM	DESCRIÇÃO	QT SME	QT CULTURA	QT TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	Valor total estimado para ETP
1	Apito profissional com cordão de segurança	150		150	R\$ 17,90	R\$ 2.685,00
2	Arco Juvenil para Ginástica Rítmica	620		620	R\$ 54,90	R\$ 34.038,00
3	Bambolê desmontável	620	600	1220	R\$ 116,99	R\$ 142.727,80
4	Banco de Equilíbrio em Madeira	40		40	R\$ 1.099,90	R\$ 43.996,00
5	Barreira Ajustável para Treinamento	400		400	R\$ 49,90	R\$ 19.960,00

6	Bloco de Partida em Aço e Alumínio	8		8	R\$ 379,90	R\$ 3.039,20
7	Bola de cravo crespa de 6 cm de diâmetro	620		620	R\$ 12,00	R\$ 7.440,00
8	Bola Basquete esportiva laminada	1000		1000	R\$ 115,00	R\$ 115.000,00
9	Bola esportiva com guizo	100		100	R\$ 81,72	R\$ 8.172,00
10	Bola de espuma em poliuretano (PU) injetado	150		150	R\$ 69,87	R\$ 10.480,50
11	Bola sonora para futebol de quadra adaptado	100		100	R\$ 379,90	R\$ 37.990,00
12	Bola de futebol de areia	100		100	R\$ 297,00	R\$ 29.700,00
13	Bola de futebol de campo	100	700	800	R\$ 75,00	R\$ 60.000,00
14	Bola de futebol de salão – categoria oficial adulto	1000		1000	R\$ 71,50	R\$ 71.500,00
15	Bola de handebol oficial H3	500		500	R\$ 143,90	R\$ 71.950,00
16	Bola de handebol oficial – categoria H2L	500		500	R\$ 169,90	R\$ 84.950,00
17	Bola de borracha vulcanizada nº 10	400	600	1000	R\$ 52,24	R\$ 52.240,00
18	Bola de borracha vulcanizada nº 14	400		400	R\$ 32,90	R\$ 13.160,00
19	Bola de borracha vulcanizada nº 8	400		400	R\$ 17,90	R\$ 7.160,00
20	Bola de pilates em PVC – com sistema antiexplosão	80		80	R\$ 69,90	R\$ 5.592,00
21	Bola de rugby profissional	150		150	R\$ 119,80	R\$ 17.970,00
22	Bola de tênis de campo – Starter Estágio 2	200		200	R\$ 49,90	R\$ 9.980,00
23	Conjunto de bolas em vinil atóxico	80		80	R\$ 60,00	R\$ 4.800,00
24	Bola oficial de vôlei	300		300	R\$ 139,90	R\$ 41.970,00
25	Bola de Vôlei de Praia Infantil	100		100	R\$ 210,00	R\$ 21.000,00
26	Bola de vôlei de quadra	1000		1000	R\$ 311,00	R\$ 311.000,00
27	Bola de Ginástica Rítmica	120		120	R\$ 36,90	R\$ 4.428,00
28	Bomba Manual para Enchimento de Bolas	80		80	R\$ 24,90	R\$ 1.992,00

29	Calha para Bocha Paralímpica – Classe BC3	10	10	R\$ 1.490,90	R\$ 14.909,00
30	Colchão para Ginástica Tipo Gordo	40	40	R\$ 3.490,00	R\$ 139.600,00
31	Colchão para Ginástica Tipo Sarneige	40	40	R\$ 649,90	R\$ 25.996,00
32	Cone do Tipo Chinês (Half Cone)	120	120	R\$ 1,99	R\$ 238,80
33	Corda Trançada em Poliéster	120	120	R\$ 60,90	R\$ 7.308,00
34	Corda de pular com manopla	400	400	R\$ 19,90	R\$ 7.960,00
35	Cronômetro Digital	60	60	R\$ 39,90	R\$ 2.394,00
36	Dardo de Atletismo para Lançamento	60	60	R\$ 339,90	R\$ 20.394,00
37	Dardo de Atletismo para Iniciação	60	60	R\$ 99,90	R\$ 5.994,00
38	Conjunto de Dardos de Bambu para Iniciação ao Atletismo	60	60	R\$ 599,90	R\$ 35.994,00
39	Dardo de Atletismo em Espuma para Iniciação	60	60	R\$ 79,90	R\$ 4.794,00
40	Disco para lançamento em atletismo	60	60	R\$ 179,90	R\$ 10.794,00
41	Disco de Atletismo Oficial – 1 kg	60	60	R\$ 169,90	R\$ 10.194,00
42	Disco de Equilíbrio e Coordenação	60	60	R\$ 79,90	R\$ 4.794,00
43	Disco de Iniciação esportiva	60	60	R\$ 59,90	R\$ 3.594,00
44	Escada de Equilíbrio	60	60	R\$ 69,90	R\$ 4.194,00
45	Faixa de Fixação de Banco para Arremessos	2	2	R\$ 249,90	R\$ 499,80
46	Fita de Ginástica Rítmica Infantil com Estilete	120	120	R\$ 14,90	R\$ 1.788,00
47	Jogo de Xadrez em Madeira	200	200	R\$ 150,00	R\$ 30.000,00
48	Conjunto Argolas de Agilidade	120	120	R\$ 89,90	R\$ 10.788,00
49	Conjunto barreiras (Cones e bastões)	40	40	R\$ 104,50	R\$ 4.180,00
50	Conjunto Bocha Adaptado	5	5	R\$ 2.500,00	R\$ 12.500,00
51	Conjunto de Badminton	100	100	R\$ 529,90	R\$ 52.990,00
52	Conjunto Jogo de Bocha Adaptado – Couro Sintético	40	40	R\$ 1.370,00	R\$ 54.800,00

53	Maça para Ginástica Rítmica Infantil	120		120	R\$ 39,90	R\$ 4.788,00
54	Martelo de Atletismo 500g	60		60	R\$ 99,90	R\$ 5.994,00
55	Bola de Medicine Ball 2kg	60		60	R\$ 111,06	R\$ 6.663,60
56	Bola de Medicine Ball 1 kg	60		60	R\$ 85,41	R\$ 5.124,60
57	Minitrampolim	80		80	R\$ 399,90	R\$ 31.992,00
58	Minitrave de Futebol 050m x 0,80m	40		40	R\$ 219,50	R\$ 8.780,00
59	Mini-trampolim modelo oficial para ginástica	40		40	R\$ 3.499,90	R\$ 139.996,00
60	Mural para Xadrez Magnético	40		40	R\$ 470,00	R\$ 18.800,00
61	Pelota de couro para lançamentos (250 g)	80		80	R\$ 39,90	R\$ 3.192,00
62	Peso esférico para arremesso	60		60	R\$ 159,90	R\$ 9.594,00
63	Plinto de 6 caixas (tipo pirâmide)	40		40	R\$ 2.499,90	R\$ 99.996,00
64	Plinto de Espuma Modular	40		40	R\$ 2.340,00	R\$ 93.600,00
65	Poste para Voleibol com Cremalheira e Rede Oficial	40		40	R\$ 1.680,00	R\$ 67.200,00
66	Prancha de Equilíbrio	60		60	R\$ 285,90	R\$ 17.154,00
67	Rede de Vôlei Profissional	80		80	R\$ 300,00	R\$ 24.000,00
68	Par de rede para trave de futsal	40		40	R\$ 250,00	R\$ 10.000,00
69	Relógio Digital de Xadrez	100		100	R\$ 169,00	R\$ 16.900,00
70	Tabela de basquete com aro retrátil e rede	80		80	R\$ 3.300,00	R\$ 264.000,00
71	Trampolim com sistema de molas espirais	40		40	R\$ 1.999,90	R\$ 79.996,00
72	Par de Trave para Futsal 3m x 2m	40		40	R\$ 1.400,00	R\$ 56.000,00
73	Trena de Fibra de Vidro 30m	40		40	R\$ 54,99	R\$ 2.199,60
74	Mini Cones de Plástico		800	800	R\$ 8,90	R\$ 7.120,00
75	Cone Grande de Plástico para Demarcação		400	400	R\$ 49,90	R\$ 19.960,00
76	Mini Traves de Futebol (Gol Fechado) 1.20m x 0,90m x 0,60m		50	50	R\$ 310,00	R\$ 15.500,00
77	Par Traves de Futebol Suíço 5m x 2,20 m x 1,50m		10	10	R\$ 5.900,00	R\$ 59.000,00

78	Saco para Armazenamento e Transporte de Bolas	30	30	R\$ 29,90	R\$ 897,00
79	Coletes Esportivos	1000	1000	R\$ 39,00	R\$ 39.000,00
80	Conjunto de uniformes profissionais	4000	4000	R\$ 130,00	R\$ 520.000,00
81	Agasalho esportivo	4000	4000	R\$ 116,80	R\$ 467.200,00
82	Camiseta	4000	4000	R\$ 60,00	R\$ 240.000,00
83	Bolsa massagista	30	30	R\$ 180,00	R\$ 5.400,00
					R\$ 4.041.664,90

7. ESCOLHA DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta para a aquisição dos materiais esportivos e uniformes padronizados é a realização de um novo Pregão Eletrônico para Registro de Preços. Essa escolha se justifica pela natureza dos bens a serem adquiridos, que são de consumo contínuo e demanda variável ao longo do tempo, e pela necessidade de otimizar os processos de aquisição para diversas secretarias e unidades escolares.

Como solução integral, a contratação por Registro de Preços permitirá:

- O uso de uma Ata de Registro de Preços garantirá que todos os materiais esportivos e uniformes adquiridos atendam às especificações técnicas e de qualidade predefinidas, conforme o disposto no item 3 deste ETP, assegurando a uniformidade, durabilidade e adequação ao uso pretendido em ambientes escolares e esportivos.
- As secretarias demandantes poderão usar à Ata conforme suas necessidades específicas e disponibilidade orçamentária ao longo da vigência, sem a obrigatoriedade de aquisição de todo o quantitativo de uma única vez, otimizando a gestão de estoque e evitando desperdícios.
- Uma vez homologada a Ata de Registro de Preços, as futuras aquisições serão agilizadas, demandando apenas a emissão de autorizações de fornecimento, o que reduz significativamente os prazos burocráticos.
- Embora as aquisições sejam descentralizadas, o gerenciamento da Ata será centralizado, facilitando a fiscalização do cumprimento das condições por parte dos fornecedores e a aplicação de sanções, quando necessário.

Em relação às exigências de manutenção e assistência técnica, prerrogativa disposta na Lei nº 14133/2021, inciso

VII - descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso;

Observa-se que a natureza dos itens a serem adquiridos (materiais esportivos e uniformes) implica que a maioria não requer serviços contínuos de manutenção ou assistência técnica complexa após a entrega. No entanto, para garantir a qualidade e a durabilidade dos produtos, o Termo de Referência da futura licitação preverá:

- Exigência de garantia do fabricante para todos os itens, cobrindo defeitos de fabricação e vícios ocultos, por um período mínimo adequado à vida útil esperada do bem, conforme as normas de mercado e as especificações técnicas (ex: garantia de 6 meses contra defeitos de fabricação para o saco tipo rede, conforme item sobre os requisitos técnicos).
- Previsão de cláusulas contratuais que obriguem o fornecedor à reposição ou troca imediata de itens que apresentem defeitos ou não estejam em conformidade com as especificações, sem ônus para a Administração.

Ademais, como se trata de itens comuns, os mesmos estão amparados pelo Código de Defesa do Consumidor, o que confere camada adicional de proteção à Administração Pública e aos usuários finais, garantindo direitos relativos à qualidade, adequação e vícios dos produtos.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 40 da Lei nº 14.133/2021, que trata do parcelamento a ser observada com vistas à seleção da proposta tecnicamente viável e economicamente vantajoso, a presente contratação foi estruturada em lotes agrupados por similaridade técnica, funcional e de uso educacional e esportivo dos itens, a fim de garantir economicidade, padronização e eficiência na gestão contratual.

A separação dos itens em lotes busca respeitar o princípio da ampla competitividade e evitar o fracionamento indevido da despesa. Tal estratégia também permite a participação de microempresas e empresas de pequeno porte especializadas em segmentos específicos, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006.

Além disso, o parcelamento considera a interdependência funcional e operacional dos materiais, especialmente aqueles destinados ao mesmo programa ou atividade pedagógica, como o projeto “Rede em Movimento” e o “FloriParaDesporto”, o que justifica a manutenção de certos itens em conjunto no mesmo lote para garantir coerência na aplicação e uniformidade no fornecimento.

Lote 1 – Suporte e Arbitragem Esportiva

Todos os itens cumprem função acessória de apoio, arbitragem ou recreação lógica, sem exigirem infraestrutura de grande porte nem apresentarem alto consumo unitário. O lote reúne produtos usualmente comercializados pelo mesmo nicho de fornecedores, o que eleva a competitividade e permite descontos por consolidação de frete e armazenamento.

Lote 2 – Ginástica e Desenvolvimento Motor

Equipamentos voltados à ginástica (rítmica, artística ou geral) e ao desenvolvimento psicomotor compartilham materiais (espuma, PVC, madeira) e exigem normas comuns de segurança. A formação do lote busca centralizar fornecedores que atuam nos mercados de educação física, reabilitação e treinamento infantil, viabilizando negociações em volume e reduzindo custos unitários.

Lote 3 – Bolas e Materiais de Campo/Quadra

Concentrar materiais de uso massivo em esportes coletivos, cujo emprego é interdependente (bola + estrutura de jogo).

visa atrair fabricantes e distribuidores de grande escala, capazes de ofertar preços mais baixos e logística integrada, minimizando despesas de gestão de múltiplos contratos.

Lote 4 – Atletismo e Condicionamento

Equipamentos específicos para provas de atletismo e treinos de condicionamento que partilham locais de uso (pistas e campos) e requisitos de resistência, e direciona a disputa a empresas especializadas em atletismo e treinamento funcional, possibilitando aquisições em pacote com melhor custo-benefício.

Lote 5 – Vestimentas e Acessórios Esportivos

Itens de uso pessoal exigem padronização de tecido, corte e identidade visual, prerrogativa da cadeia têxtil esportiva.

Nesse sentido, a contratação concentrada de grandes volumes viabiliza preços menores, prazos de produção uniformes e garantia de qualidade e personalização.

O parcelamento da contratação em lotes distintos gera uma série de benefícios sistêmicos para a Administração Pública. Primeiramente, amplia-se a competitividade do certame, uma vez que a segmentação dos itens permite a participação de um número maior de fornecedores especializados, evitando a concentração excessiva de mercado em grandes empresas. A gestão contratual também se torna mais eficiente, visto que contratos segmentados facilitam o acompanhamento dos prazos, promovendo maior controle e transparência.

Outro aspecto relevante é o estímulo ao desenvolvimento local: ao permitir a participação de fornecedores regionais, a medida fortalece a economia municipal e promove a descentralização das contratações. Por fim, o parcelamento favorece a flexibilidade operacional, uma vez que atas de registro de preços específicas por lote possibilitam respostas mais ágeis e coordenadas para eventos simultâneos e de grande porte, otimizando o atendimento às demandas do calendário oficial do Município.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A presente contratação visa à aquisição de materiais esportivos e uniformes padronizados para atendimento às necessidades da Secretaria Municipal de Educação e da Secretaria Municipal de Cultura, Esporte e Lazer do Município de Florianópolis, tendo como resultados pretendidos os seguintes:

- Garantir a execução plena do componente curricular de Educação Física no âmbito da Educação Integral em Tempo Integral (EITI), conforme previsto no projeto político-pedagógico da rede municipal.
- Promover o desenvolvimento motor, cognitivo e socioemocional dos estudantes, mediante o uso de materiais esportivos adequados e seguros.
- Viabilizar a implementação dos programas “Rede em Movimento” e “FloriParadesporto”, com foco em inclusão e equidade, atendendo estudantes com deficiência de forma segura e acessível.
- Padronizar os materiais e equipamentos esportivos utilizados na rede pública municipal, garantindo conformidade com normas técnicas, conforme determina o art. 40 da Lei nº 14.133/2021.
- Assegurar a aquisição de itens que atendam aos requisitos de durabilidade, ergonomia, atoxicidade e acessibilidade, conforme descritos nas especificações técnicas do Estudo Técnico Preliminar.
- Reduzir retrabalho e inconsistências nas aquisições futuras mediante a inclusão dos itens no Catálogo Eletrônico da Prefeitura Municipal de Florianópolis, consolidando um referencial técnico confiável.
- Contribuir para a melhoria da governança e da gestão orçamentária da contratação, em consonância com o Plano Anual de Anual.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Para assegurar a efetividade e a regularidade da contratação, em conformidade com o disposto no inciso X do §1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021, a Administração Municipal de Florianópolis adotará as seguintes providências previamente à celebração do contrato ou à emissão das ordens de fornecimento decorrentes da Ata de Registro de Preços:

- Designação Formal de Fiscais e Gestores do Contrato:
 - o Serão formalmente designados fiscais e gestores do contrato, com as devidas atribuições e responsabilidades, antes da assinatura do instrumento contratual. A designação considerará a complexidade e a materialidade dos itens, bem como a necessidade de acompanhamento técnico dos materiais esportivos e uniformes.
 - o A equipe de fiscalização será composta por servidores com conhecimento técnico adequado às especificações dos materiais a serem fornecidos, garantindo a verificação da conformidade com as exigências contratuais e as normas de padronização.

Essas medidas implementadas de forma proativa, são essenciais para mitigar riscos, garantir a regularidade da execução contratual e assegurar que os materiais esportivos e uniformes adquiridos atendam plenamente às necessidades da Administração Pública Municipal de Florianópolis.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Nos termos do art. 18, §1º, inciso XI, da Lei nº 14.133/2021, identificam-se, no âmbito desta contratação, contratações correlatas e interdependentes que integram ou complementam o escopo da presente demanda, justificando articulação coordenada entre as áreas envolvidas, a fim de garantir a eficácia da política pública a ser executada.

São consideradas correlatas as seguintes contratações já previstas ou em planejamento:

- Aquisição de materiais de consumo e insumos pedagógicos de apoio às atividades de tempo integral, com previsão no Plano de Contratações da Secretaria Municipal de Educação;
- Contratação de serviços de transporte escolar e de logística para eventos esportivos e intercolegiais, que viabilizam o uso pleno dos materiais em ambientes externos ou interestaduais;

São consideradas interdependentes:

- Contratações de serviços de organização de eventos esportivos escolares e comunitários, cujas atividades pressupõem a disponibilidade prévia dos equipamentos ora licitados;

A adequada coordenação entre estas contratações será conduzida no âmbito da Secretaria Municipal de Licitações, Contratos e Parcerias, assegurando o cumprimento do princípio do planejamento integrado (art. 11, inciso I, da Lei nº 14.133/2021) e a maximização da eficiência na execução dos recursos públicos.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

A análise preliminar identificou os seguintes riscos potenciais, com as respectivas medidas de mitigação propostas:

Risco: Entrega de materiais fora das especificações técnicas:

Mitigação: exigência de declaração de conformidade técnica, laudos laboratoriais (quando aplicável) e possibilidade de solicitação de amostras físicas para verificação prévia, conforme previsto nos critérios de aceitabilidade de cada item.

Risco: Descontinuidade de fornecimento ou atraso na entrega:

Mitigação: definição de cronograma de entrega junto às secretarias demandantes e aplicação de sanções contratuais em caso de descumprimento, nos termos do art. 156 da Lei nº 14.133/2021.

Risco: Inadequação de itens ao público-alvo (alunos com deficiência, por exemplo):

Mitigação: especificação técnica contempla normas de acessibilidade, segurança e inclusão, como diretrizes da ANVISA, ABNT e MEC. Exigência de declaração de atoxicidade e observância das normas da Política Nacional de Educação Especial.

Risco: Sobrepreço ou preços incompatíveis com o mercado:

Mitigação: realização de pesquisa de preços com base em fontes oficiais (Painel de Preços, contratações similares anteriores e orçamentos de mercado), nos moldes da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, para compor os preços referenciais do Termo de referência.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO.

Diante do exposto, conclui-se pela viabilidade da contratação dos materiais esportivos descritos neste Estudo Técnico Preliminar, considerando sua relevância para o atendimento das ações planejadas pelas Secretarias demandantes, especialmente no que se refere à promoção do esporte educacional e comunitário, ao desenvolvimento motor de crianças e adolescentes, e ao fortalecimento das atividades físicas em eventos e projetos institucionais.

Ressalta-se que, além das demandas inicialmente previstas no Plano de Contratações Anual (PCA) de 2025 da Secretaria Municipal de Educação, foi formalmente incorporada a demanda específica da Secretaria Municipal de Cultura, Esporte e Lazer (SMCEL), devidamente registrada em seu Documento de Formalização da Demanda (DFD). A inclusão se justifica pela convergência de objetivos institucionais, pelo compartilhamento de estruturas logísticas e pelo ganho de escala obtido com a consolidação dos itens em processo licitatório único, em conformidade com o §3º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

Recomenda-se, portanto, o prosseguimento das etapas subsequentes do planejamento da contratação, com a elaboração do Termo de Referência.

Florianópolis, 12 de junho de 2025.

Jaúna Argenta
Administradora

Assinaturas do documento

"ETP Materiais esportivos.docx (1)"



Código para verificação: **AK4ZS3MV**

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



JAÚNA MEDIANEIRA ARGENTA (CPF: ***.861.390-**) em 23/06/2025 às 10:27:19 (GMT-03:00)

Emitido por: "SolarBPM", emitido em 29/01/2024 - 16:35:13 e válido até 29/01/2124 - 16:35:13.

(Assinatura do Sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link

<https://servicos.floripa.sc.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos> e informe o processo **PMF I 00069811/2025** e o código **AK4ZS3MV** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.