



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO:

O Estudo Técnico Preliminar é uma exigência estabelecida pela Lei Federal nº 14.133/2021 para todas as contratações públicas, representando uma prática essencial de boa administração por meio do planejamento prévio. Este documento constitui a etapa inicial do processo de planejamento de uma contratação, sendo responsável por caracterizar o interesse público envolvido, identificar a melhor solução para a demanda e fornecer os fundamentos necessários para a elaboração do projeto básico e do termo de referência.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação tem por finalidade suprir a necessidade de aquisição de materiais esportivos para os estudantes da Rede Municipal de Ensino de Quixadá/CE, necessidade esta identificada como fundamental no âmbito das políticas públicas de educação, em especial aquelas voltadas à promoção do desenvolvimento integral do educando. A prática de atividades esportivas, em suas diversas modalidades, constitui instrumento pedagógico essencial, amplamente reconhecido por seu impacto positivo na formação física, cognitiva, afetiva e social dos estudantes, contribuindo para o fortalecimento do processo de aprendizagem, para a promoção da saúde e para a melhoria das relações interpessoais no ambiente escolar.

Constatou-se, entretanto, carência significativa de materiais esportivos adequados e em quantidade suficiente para atender às demandas das unidades escolares, situação que compromete a efetividade das atividades curriculares e extracurriculares previstas no planejamento pedagógico da Secretaria Municipal de Educação. A insuficiência desses materiais limita a execução de aulas de educação física, reduz a participação dos estudantes nas atividades de esporte e lazer e inviabiliza a realização de torneios, gincanas, jogos escolares e demais iniciativas voltadas à formação integral. Tal inadequação afeta com maior intensidade os estudantes de áreas de vulnerabilidade social, para os quais a escola frequentemente representa o único espaço seguro e estruturado para a prática esportiva regular.

Diante desse cenário, a contratação dos materiais esportivos revela-se imprescindível para assegurar condições adequadas ao desenvolvimento das atividades educacionais, fortalecendo o papel social da escola e promovendo a equidade no acesso às práticas esportivas. Trata-se de medida que atende ao interesse público primário, na medida em que contribui para a qualidade do ensino, combate o sedentarismo infantil e juvenil, estimula hábitos saudáveis e fomenta a inclusão social. Ao proporcionar melhor estrutura para as práticas esportivas, o Município de Quixadá fomenta a permanência dos alunos na escola, reduz índices de evasão e reforça os compromissos institucionais com a formação cidadã, a convivência comunitária e o desenvolvimento integral dos estudantes da rede municipal.

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O objeto da presente contratação encontra-se devidamente previsto no Plano de Contratações Anual – PCA 2025 do Município de Quixadá/CE, o que demonstra a observância ao princípio do planejamento e a conformidade com as diretrizes estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021. A inclusão da aquisição dos materiais esportivos no PCA evidencia que a demanda foi previamente analisada, priorizada e incorporada ao planejamento estratégico das aquisições municipais, garantindo coerência com as necessidades das unidades escolares e com as metas institucionais da Secretaria Municipal de Educação.

Adicionalmente, a contratação está contemplada na Lei Orçamentária Anual – LOA 2025, assegurando disponibilidade orçamentária para a adequada execução da despesa e garantindo que o



procedimento licitatório seja desenvolvido com respaldo financeiro. Assim, a medida revela-se plenamente alinhada ao planejamento administrativo, à adequada alocação dos recursos públicos e à gestão racional das necessidades da Rede Municipal de Ensino.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação deverá garantir o fornecimento de materiais esportivos destinados às unidades da Rede Municipal de Ensino de Quixadá/CE, observando integralmente as condições, especificações, quantidades e exigências previstas neste Estudo Técnico Preliminar e no Termo de Referência. Os materiais a serem adquiridos deverão ser novos, de primeiro uso, compatíveis com as diferentes faixas etárias atendidas pelas escolas municipais e adequados às finalidades pedagógicas, assegurando padrões mínimos de segurança, durabilidade e qualidade técnica.

Os produtos deverão ser entregues devidamente embalados e rotulados, contendo informações claras sobre fabricante, lote, data de fabricação e validade (quando aplicável), além de apresentarem garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. No aspecto funcional, os materiais deverão atender às demandas da prática regular da Educação Física e às necessidades específicas de eventos esportivos, como torneios, jogos escolares, mostras esportivas e atividades recreativas promovidas pela Secretaria Municipal de Educação.

A contratação abrangerá materiais destinados a diversas modalidades esportivas, tais como futebol, futsal, vôlei, basquete, handebol, atletismo e atividades recreativas, devendo os itens possuir características compatíveis com o uso escolar, incluindo superfícies antiderrapantes, costuras reforçadas, materiais atóxicos e ausência de arestas ou componentes que possam oferecer risco aos estudantes.

A entrega poderá ocorrer de forma fracionada ou integral, conforme cronograma estabelecido pela Secretaria Municipal de Educação, podendo incluir a distribuição direta por unidade escolar, quando solicitado pela Administração. Sob a ótica da sustentabilidade, serão priorizados materiais que apresentem menor impacto ambiental, como aqueles produzidos com insumos recicláveis, biodegradáveis ou provenientes de processos produtivos ambientalmente responsáveis. As embalagens deverão ser reduzidas ao mínimo necessário e, preferencialmente, compostas por materiais recicláveis ou reutilizáveis.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES PARA CONTRATAÇÃO

As estimativas de volumes foram elaboradas pela Assessoria de Gabinete da Secretaria Municipal de Educação, com base na demanda real das unidades escolares e nas necessidades identificadas no planejamento educacional. Em observância ao disposto no art. 18, §1º, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021, apresenta-se a estimativa das quantidades necessárias para a aquisição dos materiais esportivos, constituindo referência técnica essencial para a formação do valor estimado e para a adequada definição do objeto. Tais estimativas refletem o consumo previsto para atendimento das atividades curriculares e extracurriculares, assegurando coerência com a realidade operacional da Rede Municipal de Ensino de Quixadá/CE e com os objetivos estratégicos da Secretaria Municipal de Educação.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND
1	APITO PROFISSIONAL	100	Unidade
apito profissional tipo oficial na cor preta com potência 90 (noventa) decibéis.			
2	BAMBOLÊ 60 CM	1.000	Unidade
confeccionado em pvc especial para um contato mais suave com seu corpo e estabilidade, tamanho 60 cm.			
3	Bomba De Ar	100	Unidade



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



bomba de mão, dupla ação, para encher bola de futsal, voleibol, basquetebol, handebol, futebol society e de campo, versátil, de fácil manuseio, de cor azul ou preta, com 2(dois) bicos metálicos, 1 (um) extensor para bico e 2 (duas) agulhas rosqueáveis de metal.			
4	CARTÃO DE ÁRBITRO DE FUTEBOL E FUTSAL	50	Kit
conjunto de cartões para arbitragem em pvc, de 1mm de espessura, nas dimensões aproximadas de 7,5 x 10,5 cm, nas cores amarelo e vermelho para árbitros de futebol e futsal.			
5	COLCHONETE.	2.000	Unidade
colchonete de espuma, cores variadas (1,30cm x 60cm x 5cm), 100% forrado em napa, com tratamento antialérgico e antiácido, ideal para atividades lúdicas e exercícios físicos no solo. personalizado com brasão do município no tamanho 10cmx10cm (conforme layout em anexo).			
6	CRONÔMETRO	100	Unidade
cronômetro digital cronômetro horas, minutos, segundos, dia da semana, mês e data, possui funções de alarme e soneta, ajuda a marcar o tempo e não parar antes da hora, composição: caixa de plástico abs. peso aproximado: 36 g. dimensões aproximadas: 7,5 x 6,5 x 2,5 cm.			
7	JOGO 4 EM 1	500	Unidade
contém: 1 jogo de dama com tabuleiro 23 x 23 cm + 24 peças em eva, 1 jogo de trilha com tabuleiro 23 x 23 cm + 10 peças em eva, 1 jogo de ludo com tabuleiro 23 x 23 cm + 16 peças em plástico e 1 jogo da velha com tabuleiro 23 x 23 cm + 10 peças em eva. caixa em micro ondulado tamanho 27 x 26 x 4 cm.			
8	JOGO DE XADREZ	500	Unidade
contém 1 estojo em mdf tamanho aproximado 37 x 37 x 3 cm aberto + 32 peças em plástico, maior peça 5 cm altura regras jogo. caixa tipo estojo tamanho 37 x 18 x 6 cm.			
9	LUVA DE GOLEIRO FUTSAL	200	Par
luva de goleiro futsal, sem dedos, meio dedo, adequado para futsal, palma com borracha antiderrapante. peso aproximado: 160 gramas.			
10	TATAMES EM E.V.A	200	Unidade
duas cores (vermelha/azul), antiderrapante, atóxico, bordas dentadas, dupla face, textura siliconada. dimensões: 1m x 1m x 30 mm. personalizada com o brasão do município, medindo 10cm x 10cm. (conforme layout em anexo).			
11	TELA DE PROTEÇÃO	7.500	Metro Quadrado
tela de proteção para quadras esportivas com polipropileno - malha 10x10cm - fio de 2,5mm.			
12	BOLA DE TÊNIS DE MESA	100	Unidade
bola de tênis de mesa confeccionada abs, resistente a deformação, com 40mm de diâmetro, peso: 3gramas na cor branca (embalagem com 6 bolas).			
13	BOLA DENTE DE LEITE	200	Unidade
bola dente de leite de vinil, diâmetro da bola: 21 centímetros (tamanho da bola de futebol). peso aproximado: 60 gramas, material em vinil, cores variadas, com selo inmetro.			
14	BOLA OFICIAL DE VÔLEI 06 GOMOS LAMINADO	200	Unidade
especificação - possuindo circunferência entre 65 e 67 cm e pesa entre 260 e 280 gramas. composta por 6 gomos e sua construção é do tipo techfusion. com câmara inject air e é laminada em pu (poliuretano), proporcionando maior durabilidade e maciez. a válvula é do tipo slip tech, com miolo removível e lubrificado. (personalizada com a logomarca do município)			
15	BOLA OFICIAL DE VÔLEI 06 GOMOS LAMINADO EM PU	200	Unidade
bola de vôlei circunferência 65-67cm, com 06 gomos, laminado em pu (poliuretano), construção em techfusion, câmara inject air, válvula slip tech, miolo removível. peso 260-280gr. (personalizada com a logomarca do município)			
16	BOLA DE VÔLEI DE PRAIA	150	Unidade
especificação: possuindo circunferência entre 65 e 67 cm e peso entre 260 e 280 gramas. é composta por 06 gomos e sua construção é do tipo techfusion. com câmara inject air e é laminada em pu (poliuretano), o que garante resistência e conforto. a válvula é do tipo slip tech, com miolo removível e lubrificado. (personalizada com a logomarca do município)			
17	BOLA PARA BASQUETE FEMININO PRÓ	300	Unidade
bola para basquete feminino pró circunferência de 72,4 - 73,5cm, confeccionada em 08 (oito) gomos, laminada em p.u, construção techfusion, câmara inject air, válvula slip tech, miolo removível. peso 510 - 567gr.			
18	BOLA PARA BASQUETE MASCULINO PRÓ	300	Unidade
bola para basquete masculino pró circunferência de 74,9 - 77,9cm, confeccionada em 08 (oito) gomos, laminada em p.u, construção techfusion, câmara inject air, válvula slip tech, miolo removível e lubrificado. peso 620 - 650gr.			



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



19	BOLA PARA FUTEBOL DE CAMPO ADULTO	200	Unidade
bola para futebol de campo adulto circunferência 68 ? 69cm, confeccionada em 10 gomos, laminada em p.u, construção termofusion kick down, câmara butyl com enchimento, válvula slip tech, miolo removível e lubrificado. peso 420-450gr. (personalizada com a logomarca do município)			
20	BOLA PARA FUTEBOL SOCIETY	300	Unidade
circunferência 66-69cm, confeccionada em 32 gomos, laminado p.u poliuretano, construção costurado a mão, câmara inject air com enchimento, válvula slip tech, miolo removível e lubrificado. peso 410-450g, menor absorção de água, grande resistência com durabilidade e conforto. (personalizada com a logomarca do município).			
21	BOLA PARA FUTSAL MASCULINO	500	Unidade
bola para futsal masculino circunferência 62-64cm, confeccionada em 10 gomos laminado em pu, construção em termofusion, câmara butyl com enchimento, válvula slip tech, miolo removível, peso 410 - 450gr, menor absorção de água, grande resistência com durabilidade e conforto. (personalizada com a logomarca do município)			
22	BOLA PARA FUTSAL FEMININO	400	Unidade
bola para futsal feminino circunferência 62-64cm, confeccionada em 32 gomos laminado em pu, construção costurada a mão, câmara inject air com enchimento, válvula slip tech, miolo removível e lubrificado. peso 410 - 450gr, menor absorção de água, grande resistência com durabilidade e conforto. (personalizada com a logomarca do município)			
23	BOLA PARA FUTSAL INFANTIL	200	Unidade
bola para futsal infantil circunferência 55-58cm, confeccionada em 06 gomos, laminado em p.u, construção em termofusion, câmara inject air com enchimento, válvula slip tech, miolo removível, peso 350-380g. (personalizada com a logomarca do município).			
24	BOLA PARA HANDEBOL H2 PRÓ	300	Unidade
bola para handebol h2 pró circunferência 54-56cm, com 06 gomos, laminado p.u poliuretano, construção techfusion, câmara inject air, miolo removível lubrificado, peso 325-375g, grande resistência com durabilidade. (personalizada com a logomarca do município)			
25	BOLA PARA HANDEBOL H2 PRÓ 06 GOMOS	300	Unidade
circunferência 58-60cm, com 06 gomos, laminado p.u poliuretano, construção techfusion, câmara inject air, miolo removível lubrificado, peso 425-475g, grande resistência com durabilidade. (personalizada com a logomarca do município)			
26	KIT DE BOLINHAS BEACH TENNIS.	50	Kit
kit com 3 bolinhas de feltro acrílico aprovado pela itf e borracha. kit contendo c/3 und.			
27	ANTENA PARA VOLEIBOL OFICIAL	60	Par
par de antenas para voleibol oficial, confeccionada em fibra de vidro altamente resistente, com pintura esmalte, nas cores branca e vermelha, com 10cm de largura cada cor e intercaladas em toda sua extensão. medidas aproximadas: largura: 0,01m x comprimento: 1,80m.			
28	CORDA DE PULAR INDIVIDUAL	200	Unidade
ajustável medida mínima 2,75 incluindo os pegadores de pvc.			
29	MESA DE TÊNIS DE MESA	100	Unidade
medidas oficiais que atendem aos padrões da ittf (international table tennis federation), tampo em mdf de 15mm de espessura, com acabamento em massa e primer azul com linhas demarcatórias brancas, pés de madeira maciça dobráveis. medidas aproximadas da mesa: c x l x a - 2,74 x 1,52 x 0,76 m. peso: 64 kg.			
30	MESA EM PEBOLIM	120	Unidade
varões embutidos (que proporcionam maior segurança) bonecos em polipropileno, caixa de jogo em madeira maciça (pinus) com aplicação de verniz tingido, pés em mdf, contador de pontos, sistema coletor de bolas em bandeja embutida, acompanha duas bolas. medidas da mesa montada: 1,363 x 0,79 x 0,92 m. (c x l x a). peso: 50 kg. personalizado com o brasão do município em dtf, tamanho do brasão 10x5cm. (conforme layout em anexo).			
31	PAR DE REDES PARA TRAVES DE FUTSAL	100	Par
rede confeccionada em pp seda, com espessura 4,0mm. fio seda: 15x15m, tratamento ultra violeta, medidas ? fundo superior: 1,80m x comprimento: 4,20m x fundo inferior: 1,80m x altura: 2,30m, resistência da malha em kg: 76,100.			
32	RAQUETE BEACH TENNIS	200	Unidade
fibra de vidro, eva: soft performance, cor: azul, superfície áspera, comprimento aproximado: 49cm, espessura aproximada: 22mm, peso aproximado: 300 +/- 20g, ponto de equilíbrio: 28 +/- 1cm.			
33	RAQUETE PARA TÊNIS DE MESA	400	Unidade
raquete tênis de mesa possui os dois lados revestidos de borracha, sendo uma vermelha e a outra preta, seguindo as regras da federação internacional de tênis de mesa (ittf). composição: madeira e borracha, peso aproximado: 166 g. dimensões aproximadas: 2,3 x 15 x 25,5 cm, folha: 6 mm e borracha: 1,5 mm.			



34	REDE DE TÊNIS DE MESA COM SUPORTE	100	Kit
suporte e rede de tênis de mesa profissional. suporte tipo alicate para rápida fixação e rede confeccionada em nylon. segue rigorosamente as especificações técnicas das federações e confederações de tênis de mesa. composição: nylon e ferro. peso aproximado: 342 g. dimensões aproximadas: 177 x 14,5 x 0,2 cm.			
35	REDE PARA BEACH TENNIS OFICIAL	50	Unidade
4 faixas de 6 cm de largura fabricadas em nylon poliéster fixadas à rede com costura dupla. possui rebite de latão de acabamento niquelado (antiferrugem) nas 4 pontas da rede para reforçar a costura das faixas. com corda de 6mm (pp) por dentro da faixa superior e inferior, que é utilizada para a amarração junto aos postes e sustentação da rede. com 3 ilhoses de latão de acabamento niquelado (antiferrugem) em cada faixa lateral da rede, cordas estirantes em cada ilhós para amarração e posicionamento da rede. resistência da malha em kg: 37.400. tratamento: proteção uv.			
36	REDE PARA VOLEIBOL TAMANHO OFICIAL	60	Unidade
confeccionada fio pp seda, com 2 faixas de algodão, malha 10x10, fio 2, 5mm. faixa superior com 7 cm de largura fabricada em lona de algodão dublada cor cru, com fio guia fino por dentro que serve para ser utilizado para passagem do cabo de aço ou de corda por dentro da faixa, de modo a fornecer a sustentação da rede. faixa inferior com 5 cm de largura fabricada em lona de algodão dublada cor cru, com fio guia grosso por dentro que serve para amarrar junto aos postes de forma a esticar e tensionar a rede. reforço interno de pvc nas 4 pontas da rede para evitar a ação cortante do cabo de aço ou da corda na faixa, 2 ilhoses de latão com acabamento niquelado (anti ferrugem) em cada ponta da rede. quadro estrutural confeccionado em corda de polipropileno pp seda de 6mm de espessura costurado, com 2 cordas estirantes para acerto do posicionamento da rede na quadra.			
37	SARRAFO PARA BASQUETE OFICIAL	100	Par
par de sarrafo para basquetebol, 10 alças com nó, nós cerrados em fios de seda: 4mm, composição em pp seda com proteção uv. dimensões aproximadas (lxa): 45 x 40cm.			
38	MEDALHA DE HONRA AO MÉRITO DOURADO	1.000	Unidade
em acrílico dourado espelhado medindo 7cm x 7cm com impressão com o nome "honra ao mérito" com a fita em cetim vermelha personalizada com o brasão do município nas cores padrões. (conforme layout em anexo).			
39	MEDALHA DE HONRA AO MÉRITO PRATA	1.000	Unidade
em acrílico prata espelhado medindo 7cm x 7cm com impressão com o nome "honra ao mérito" com a fita em cetim vermelha personalizada com o brasão do município nas cores padrões. (conforme layout em anexo).			
40	MEDALHA DE HONRA AO MÉRITO BRONZE	1.000	Unidade
em acrílico bronze espelhado medindo 7cm x 7cm com impressão com o nome "honra ao mérito" com a fita em cetim vermelha personalizada com o brasão do município nas cores padrões. (conforme layout em anexo).			
41	TROFÉU PARA PREMIAÇÕES DOURADO 31CM	500	Unidade
troféu 31cm confeccionados em plástico injetado poliestireno, base preta com 5 cm de largura, 8 cm de altura, com plaqueta dourada para gravação, acima tubos azuis e coroas douradas. estatueta intercambiável. personalizada com logomarca ou brasão do município em dtf. (conforme layout em anexo).			
42	TROFÉU PARA PREMIAÇÕES DOURADO 60CM	500	Unidade
troféu 60cm, base preta de madeira com 3 cm de altura, 18 cm de largura, acima 4 tubos prata com detalhes dourados nas pontas e 1 estatueta no meio, acima base com 4 águias nas laterais, com coroa e taça dourada com tampa e alças, com 14cm de largura a partir das alças. componentes confeccionados em plástico injetado poliestireno, estatueta intercambiável. personalizada com logomarca ou brasão do município em dtf. (conforme layout em anexo).			
43	TROFÉU PARA PREMIAÇÕES DOURADO 80CM	200	Unidade
troféu 80cm de altura, base preta em polímero ira com 18,5 cm de largura, 11 cm de altura, 4 colunas douradas com componentes, acima 1 base fina, 4 águias nas laterais, com coroa e taça com tampa e alças, com 14 cm de largura a partir das alças. componentes confeccionados em plástico injetado poliestireno, estatueta intercambiável. personalizada com logomarca ou brasão do município em dtf. (conforme layout em anexo).			
44	TROFÉU EM ACRÍLICO	200	Unidade
com gravação da logomarca ou brasão do município sendo adesivo reverso, acrílico 3mm, base em acabamento madeira pino medindo 15cmx12cm. (conforme layout em anexo).			

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foram realizadas pesquisas referentes a contratações similares, com o objetivo de identificar soluções compatíveis com as necessidades apresentadas neste Estudo Técnico Preliminar e avaliar a prática de mercado relacionada ao fornecimento de materiais esportivos para redes públicas de ensino. As consultas permitiram verificar a existência de ampla oferta desses itens por fornecedores especializados, além da utilização recorrente desse tipo de aquisição por outros entes públicos, confirmando a viabilidade técnica e operacional da contratação.



O levantamento contemplou análise de processos de compras anteriores, consultas a bases públicas de preços e referências de contratações divulgadas no âmbito da Administração Pública, permitindo identificar padrões de qualidade, valores médios praticados e especificações usualmente adotadas. Essas informações subsidiaram a formação das estimativas necessárias e contribuíram para assegurar que o objeto poderá ser plenamente atendido pelo mercado, garantindo competitividade, eficiência e aderência às necessidades da Rede Municipal de Ensino de Quixadá/CE.

Quadro 01 – Levamento Mercado – Soluções Possíveis a atender

Solução 01	Adesão a Ata de Registro de Preços (Carona)
Descrição: Utilização de ARP (Ata de Registro de Preços) vigente, já realizada por outro ente público, contendo item "kits escolares" ou conjunto de materiais que permita composição similar.	
Justificativa Técnica e Econômica: Técnica: a ata já foi precedida de pesquisa de mercado e licitação, garantindo padronização e segurança jurídica. Econômica: pode permitir preços competitivos, devido à escala maior da licitação originária, sem custos adicionais com processo licitatório próprio.	
VANTAGENS	DESVANTAGENS
- Rapidez na contratação. - Menor custo processual. - Preço geralmente atrativo (efeito escala).	- Restrição às condições da ata (quantidade, composição, especificações). - Dependência da anuência do órgão gerenciador. - Possível desatualização de preços se a ata for antiga.
Encaminhamento: Não sugerido	
Solução 02	Pregão Eletrônico Próprio para Kits Escolares – Registro de Preços
Descrição: Realização de pregão eletrônico exclusivo para aquisição de kits escolares diferenciados por etapa de ensino, com especificações detalhadas no Termo de Referência.	
Justificativa Técnica e Econômica: Técnica: garante maior aderência às necessidades específicas do município (kits personalizados por etapa, inclusão de logomarca, prazos adaptados). Econômica: estimativa de preços consolidada com base em várias fontes, permitindo maior competitividade entre fornecedores.	
VANTAGENS	DESVANTAGENS
- Solução sob medida para as necessidades locais. - Ampla concorrência (alcance nacional). - Maior controle sobre prazos, logística e qualidade.	- Maior tempo e custo administrativo para condução do processo. - Exige robustez na pesquisa de mercado e descrição dos kits.
Encaminhamento: Solução sugerida a ser contratada	

Solução sugerida a ser contratada

A solução mais adequada para suprir a demanda identificada consiste na aquisição dos materiais esportivos, classificados como materiais de consumo, por meio de empresas especializadas no setor, mediante procedimento licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, a ser conduzido pelo Sistema de Registro de Preços (SRP). Esse modelo atende plenamente às necessidades da Secretaria Municipal de Educação, garantindo maior flexibilidade operacional, possibilidade de aquisições conforme demanda real e otimização dos recursos públicos.

A equipe de planejamento não identificou alternativas viáveis para o atendimento da necessidade, tendo em vista tratar-se de materiais essenciais à prática pedagógica e esportiva, os quais não podem ser substituídos por outros objetos, tampouco podem ser fabricados pela própria Administração Municipal. A solução adotada assegura eficiência operacional e econômica, alinha-se às melhores práticas de gestão pública e atende aos princípios da economicidade, eficiência, transparência e planejamento previstos na Lei nº 14.133/2021.



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



A análise de contratações similares realizadas por outros órgãos públicos demonstra que a aquisição direta por meio de procedimento licitatório é a prática administrativa predominante para objetos dessa natureza, reforçando a aderência e a adequação da solução ora indicada. O quadro comparativo de contratações pesquisadas, apresentado a seguir, confirma a recorrência dessa metodologia de contratação no âmbito da Administração Pública.

Quadro 02 - Aquisição de Material Esportivo – Dados de 2025

ORGÃO	UF	IDENTIFICAÇÃO	DATA DA HOMOLOGAÇÃO
Prefeitura de Limoeiro do Norte	CE	Pregão Eletrônico N° PE-049/2025SESP/2025 https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/detalhes/proc/252053/licit/178844	24/07/2025
Prefeitura de Dep. Irapuã Pinheiro	CE	Pregão Eletrônico N° PE 2025.06.17.1/2025 https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/detalhes/proc/251212/licit/178450	03/07/2025
Prefeitura de Madalena	CE	Pregão Eletrônico N° 0306.01/2025PE/2025 https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/detalhes/proc/250368/licit/178057	06/08/2025
Prefeitura de Santa Quitéria	CE	Pregão Eletrônico N° https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/detalhes/proc/249385/licit/177564	12/06/2025

7. ESTIMATIVA DO PREÇO

A estimativa de preços para a presente contratação foi elaborada com base em pesquisa detalhada realizada junto aos contratos anteriormente firmados pela Secretaria Municipal de Educação de Quixadá, bem como a partir da análise de valores constantes em processos licitatórios já concluídos, disponibilizados no Portal do Tribunal de Contas do Estado do Ceará – TCE/CE, assegurando que a formação do preço estimado esteja lastreada em referências públicas, verificáveis e aderentes às práticas de mercado.

A utilização de dados provenientes de contratações similares observadas no TCE/CE confere maior confiabilidade à estimativa, permitindo a comparação entre preços praticados por diversos municípios e órgãos públicos, o que contribui para a definição de valores compatíveis, coerentes e alinhados ao princípio da economicidade. As informações obtidas foram consolidadas e analisadas de forma a refletir a realidade de mercado, considerando-se ainda especificações técnicas, características dos materiais esportivos e demandas operacionais das unidades escolares.

Assim, o preço estimado resultante desta pesquisa constitui parâmetro seguro e tecnicamente fundamentado para o desenvolvimento do procedimento licitatório, garantindo à Administração Pública melhor planejamento e condições adequadas para a seleção da proposta mais vantajosa.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	VALOR UNT.	VALOR TOTAL
1	APITO PROFISSIONAL	100	Unidade	R\$105,95	R\$10.595,00
apito profissional tipo oficial na cor preta com potência 90 (noventa) decibéis.					
2	BAMBOLÊ 60 CM	1.000	Unidade	R\$16,67	R\$16.670,00



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



confeccionado em pvc especial para um contato mais suave com seu corpo e estabilidade, tamanho 60 cm.					
3	Bomba De Ar	100	Unidade	R\$107,14	R\$10.714,00
bomba de mão, dupla ação, para encher bola de futsal, voleibol, basquetebol, handebol, futebol society e de campo, versátil, de fácil manuseio, de cor azul ou preta, com 2(dois) bicos metálicos, 1 (um) extensor para bico e 2 (duas) agulhas rosqueáveis de metal.					
4	CARTÃO DE ÁRBITRO DE FUTEBOL E FUTSAL	50	Kit	R\$35,71	R\$1.785,50
conjunto de cartões para arbitragem em pvc, de 1mm de espessura, nas dimensões aproximadas de 7,5 x 10,5 cm, nas cores amarelo e vermelho para árbitros de futebol e futsal.					
5	COLCHONETE.	2.000	Unidade	R\$237,86	R\$475.720,00
colchonete de espuma, cores variadas (1,30cm x 60cm x 5cm), 100% forrado em napa, com tratamento antialérgico e antiácido, ideal para atividades lúdicas e exercícios físicos no solo. personalizado com brasão do município no tamanho 10cmx10cm (conforme layout em anexo).					
6	CRONÔMETRO	100	Unidade	R\$178,57	R\$17.857,00
cronômetro digital cronômetro horas, minutos, segundos, dia da semana, mês e data, possui funções de alarme e soneca, ajuda a marcar o tempo e não parar antes da hora, composição: caixa de plástico abs. peso aproximado: 36 g. dimensões aproximadas: 7,5 x 6,5 x 2,5 cm.					
7	JOGO 4 EM 1	500	Unidade	R\$97,62	R\$48.810,00
contém: 1 jogo de dama com tabuleiro 23 x 23 cm + 24 peças em eva, 1 jogo de trilha com tabuleiro 23 x 23 cm + 10 peças em eva, 1 jogo de ludo com tabuleiro 23 x 23 cm + 16 peças em plástico e 1 jogo da velha com tabuleiro 23 x 23 cm + 10 peças em eva. caixa em micro ondulado tamanho 27 x 26 x 4 cm.					
8	JOGO DE XADREZ	500	Unidade	R\$242,86	R\$121.430,00
contém 1 estojo em mdf tamanho aproximado 37 x 37 x 3 cm aberto + 32 peças em plástico, maior peça 5 cm altura regras jogo. caixa tipo estojo tamanho 37 x 18 x 6 cm.					
9	LUVA DE GOLEIRO FUTSAL	200	Par	R\$190,48	R\$38.096,00
luva de goleiro futsal, sem dedos, meio dedo, adequado para futsal, palma com borracha antiderrapante. peso aproximado: 160 gramas.					
10	TATAMES EM E.V.A	200	Unidade	R\$238,10	R\$47.620,00
duas cores (vermelha/azul), antiderrapante, atóxico, bordas dentadas, dupla face, textura siliconada. dimensões: 1m x 1m x 30 mm. personalizada com o brasão do município, medindo 10cm x 10cm. (conforme layout em anexo).					
11	TELA DE PROTEÇÃO	7.500	Metro Quadrado	R\$59,52	R\$446.400,00
tela de proteção para quadras esportivas com polipropileno - malha 10x10cm - fio de 2,5mm.					
12	BOLA DE TÊNIS DE MESA	100	Unidade	R\$70,59	R\$7.059,00
bola de tênis de mesa confeccionada abs, resistente a deformação, com 40mm de diâmetro, peso: 3gramas na cor branca (embalagem com 6 bolas).					
13	BOLA DENTE DE LEITE	200	Unidade	R\$47,06	R\$9.412,00
bola dente de leite de vinil, diâmetro da bola: 21 centímetros (tamanho da bola de futebol). peso aproximado: 60 gramas, material em vinil, cores variadas, com selo inmetro.					
14	BOLA OFICIAL DE VÔLEI 06 GOMOS LAMINADO	200	Unidade	R\$144,12	R\$28.824,00
especificação - possuindo circunferência entre 65 e 67 cm e pesa entre 260 e 280 gramas. composta por 6 gomos e sua construção é do tipo techfusion. com câmara inject air e é laminada em pu (poliuretano), proporcionando maior durabilidade e maciez. a válvula é do tipo slip tech, com miolo removível e lubrificado. (personalizada com a logomarca do município)					
15	BOLA OFICIAL DE VÔLEI 06 GOMOS LAMINADO EM PU	200	Unidade	R\$141,18	R\$28.236,00
bola de vôlei circunferência 65-67cm, com 06 gomos, laminado em pu (poliuretano), construção em techfusion, câmara inject air, válvula slip tech, miolo removível. peso 260-280gr. (personalizada com a logomarca do município)					
16	BOLA DE VÔLEI DE PRAIA	150	Unidade	R\$167,65	R\$25.147,50
especificação: possuindo circunferência entre 65 e 67 cm e peso entre 260 e 280 gramas. é composta por 06 gomos e sua construção é do tipo techfusion. com câmara inject air e é laminada em pu (poliuretano), o que garante resistência e conforto. a válvula é do tipo slip tech, com miolo removível e lubrificado. (personalizada com a logomarca do município)					



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



17	BOLA PARA BASQUETE FEMININO PRÓ	300	Unidade	R\$208,82	R\$62.646,00
bola para basquete feminino pró circunferência de 72,4 - 73,5cm, confeccionada em 08 (oito) gomos, laminada em p.u, construção techfusion, câmara inject air, válvula slip tech, miolo removível. peso 510 - 567gr.					
18	BOLA PARA BASQUETE MASCULINO PRÓ	300	Unidade	R\$211,76	R\$63.528,00
bola para basquete masculino pró circunferência de 74,9 - 77,9cm, confeccionada em 08 (oito) gomos, laminada em p.u, construção techfusion, câmara inject air, válvula slip tech, miolo removível e lubrificado. peso 620 - 650gr.					
19	BOLA PARA FUTEBOL DE CAMPO ADULTO	200	Unidade	R\$285,29	R\$57.058,00
bola para futebol de campo adulto circunferência 68 ? 69cm, confeccionada em 10 gomos, laminada em p.u, construção termofusion kick down, câmara butyl com enchimento, válvula slip tech, miolo removível e lubrificado. peso 420-450gr.(personalizada com a logomarca do município)					
20	BOLA PARA FUTEBOL SOCIETY	300	Unidade	R\$167,65	R\$50.295,00
circunferência 66-69cm, confeccionada em 32 gomos, laminado p.u poliuretano, construção costurado a mão, câmara inject air com enchimento, válvula slip tech, miolo removível e lubrificado. peso 410-450g, menor absorção de água, grande resistência com durabilidade e conforto. (personalizada com a logomarca do município).					
21	BOLA PARA FUTSAL MASCULINO	500	Unidade	R\$282,35	R\$141.175,00
bola para futsal masculino circunferência 62-64cm, confeccionada em 10 gomos laminado em pu, construção em termofusion, câmara butyl com enchimento, válvula slip tech, miolo removível, peso 410 - 450gr, menor absorção de água, grande resistência com durabilidade e conforto. (personalizada com a logomarca do município)					
22	BOLA PARA FUTSAL FEMININO	400	Unidade	R\$211,76	R\$84.704,00
bola para futsal feminino circunferência 62-64cm, confeccionada em 32 gomos laminado em pu, construção costurada a mão, câmara inject air com enchimento, válvula slip tech, miolo removível e lubrificado. peso 410 - 450gr, menor absorção de água, grande resistência com durabilidade e conforto. (personalizada com a logomarca do município)					
23	BOLA PARA FUTSAL INFANTIL	200	Unidade	R\$185,29	R\$64.851,50
bola para futsal infantil circunferência 55-58cm, confeccionada em 06 gomos, laminado em p.u, construção em termofusion, câmara inject air com enchimento, válvula slip tech, miolo removível, peso 350-380g. (personalizada com a logomarca do município).					
24	BOLA PARA HANDEBOL H2 PRÓ	300	Unidade	R\$161,76	R\$48.528,00
bola para handebol h2 pró circunferência 54-56cm, com 06 gomos, laminado p.u poliuretano, construção techfusion, câmara inject air, miolo removível lubrificado, peso 325-375g, grande resistência com durabilidade. (personalizada com a logomarca do município)					
25	BOLA PARA HANDEBOL H2 PRÓ 06 GOMOS	300	Unidade	R\$167,65	R\$50.295,00
circunferência 58-60cm, com 06 gomos, laminado p.u poliuretano, construção techfusion, câmara inject air, miolo removível lubrificado, peso 425-475g, grande resistência com durabilidade. (personalizada com a logomarca do município)					
26	KIT DE BOLINHAS BEACH TENNIS.	50	Kit	R\$176,47	R\$8.823,50
kit com 3 bolinhas de feltro acrílico aprovado pela itf e borracha. kit contendo c/3 und.					
27	ANTENA PARA VOLEIBOL OFICIAL	60	Par	R\$357,14	R\$21.428,40
par de antenas para voleibol oficial, confeccionada em fibra de vidro altamente resistente, com pintura esmalte, nas cores branca e vermelha, com 10cm de largura cada cor e intercaladas em toda sua extensão. medidas aproximadas: largura: 0,01m x comprimento: 1,80m.					
28	CORDA DE PULAR INDIVIDUAL	200	Unidade	R\$130,95	R\$26.190,00
ajustável medida mínima 2,75 incluindo os pegadores de pvc.					
29	MESA DE TÊNIS DE MESA	100	Unidade	R\$2.619,05	R\$261.905,00
medidas oficiais que atendem aos padrões da ittf (international table tennis federation), tampo em mdf de 15mm de espessura, com acabamento em massa e primer azul com linhas demarcatórias brancas, pés de madeira maciça dobráveis. medidas aproximadas da mesa: c x l x a - 2,74 x 1,52 x 0,76 m. peso: 64 kg.					
30	MESA EM PEBOLIM	120	Unidade	R\$3.809,52	R\$457.142,40



varões embutidos (que proporcionam maior segurança) bonecos em polipropileno, caixa de jogo em madeira maciça (pinus) com aplicação de verniz tingido, pés em mdf, contador de pontos, sistema coletor de bolas em bandeja embutida, acompanha duas bolas. medidas da mesa montada: 1,363 x 0,79 x 0,92 m. (c x l x a). peso: 50 kg. personalizado com o brasão do município em dtf, tamanho do brasão 10x5cm. (conforme layout em anexo).

31	PAR DE REDES PARA TRAVES DE FUTSAL	100	Par	R\$1.285,71	R\$128.571,00
----	------------------------------------	-----	-----	-------------	---------------

rede confeccionada em pp seda, com espessura 4,0mm. fio seda: 15x15m, tratamento ultra violeta, medidas ? fundo superior: 1,80m x comprimento: 4,20m x fundo inferior: 1,80m x altura: 2,30m, resistência da malha em kg: 76,100.

32	RAQUETE BEACH TENNIS	200	Unidade	R\$1.785,71	R\$357.142,00
----	----------------------	-----	---------	-------------	---------------

fibra de vidro, eva: soft performance, cor: azul, superfície áspera, comprimento aproximado: 49cm, espessura aproximada: 22mm, peso aproximado: 300 +/- 20g, ponto de equilíbrio: 28 +/- 1cm.

33	RAQUETE PARA TÊNIS DE MESA	400	Unidade	R\$107,14	R\$42.856,00
----	----------------------------	-----	---------	-----------	--------------

raquete tênis de mesa possui os dois lados revestidos de borracha, sendo uma vermelha e a outra preta, seguindo as regras da federação internacional de tênis de mesa (itf). composição: madeira e borracha, peso aproximado: 166 g. dimensões aproximadas: 2,3 x 15 x 25,5 cm, folha: 6 mm e borracha: 1,5 mm.

34	REDE DE TÊNIS DE MESA COM SUPORTE	100	Kit	R\$357,14	R\$35.714,00
----	-----------------------------------	-----	-----	-----------	--------------

suporte e rede de tênis de mesa profissional. suporte tipo alicate para rápida fixação e rede confeccionada em nylon. Segue rigorosamente as especificações técnicas das federações e confederações de tênis de mesa. composição: nylon e ferro. peso aproximado: 342 g. dimensões aproximadas: 177 x 14,5 x 0,2 cm.

35	REDE PARA BEACH TENNIS OFICIAL	50	Unidade	R\$666,67	R\$33.333,50
----	--------------------------------	----	---------	-----------	--------------

4 faixas de 6 cm de largura fabricadas em nylon poliéster fixadas à rede com costura dupla. possui rebite de latão de acabamento niquelado (antiferrugem) nas 4 pontas da rede para reforçar a costura das faixas. com corda de 6mm (pp) por dentro da faixa superior e inferior, que é utilizada para a amarração junto aos postes e sustentação da rede. com 3 ilhoses de latão de acabamento niquelado (antiferrugem) em cada faixa lateral da rede, cordas estirantes em cada ilhós para amarração e posicionamento da rede. resistência da malha em kg: 37.400. tratamento: proteção uv.

36	REDE PARA VOLEIBOL TAMANHO OFICIAL	60	Unidade	R\$1.095,24	R\$65.714,40
----	------------------------------------	----	---------	-------------	--------------

confeccionada fio pp seda, com 2 faixas de algodão, malha 10x10, fio 2, 5mm. faixa superior com 7 cm de largura fabricada em lona de algodão dublada cor cru, com fio guia fino por dentro que serve para ser utilizado para passagem do cabo de aço ou de corda por dentro da faixa, de modo a fornecer a sustentação da rede. faixa inferior com 5 cm de largura fabricada em lona de algodão dublada cor cru, com fio guia grosso por dentro que serve para amarrar junto aos postes de forma a esticar e tensionar a rede. reforço interno de pvc nas 4 pontas da rede para evitar a ação cortante do cabo de aço ou da corda na faixa. 2 ilhoses de latão com acabamento niquelado (anti ferrugem) em cada ponta da rede. quadro estrutural confeccionado em corda de polipropileno pp seda de 6mm de espessura costurado, com 2 cordas estirantes para acerto do posicionamento da rede na quadra.

37	SARRAFO PARA BASQUETE OFICIAL	100	Par	R\$154,76	R\$15.476,00
----	-------------------------------	-----	-----	-----------	--------------

par de sarrafo para basquetebol, 10 alças com nó, nós cerrados em fios de seda: 4mm, composição em pp seda com proteção uv. dimensões aproximadas (lxa): 45 x 40cm.

38	MEDALHA DE HONRA AO MÉRITO DOURADO	1.000	Unidade	R\$16,67	R\$16.670,00
----	------------------------------------	-------	---------	----------	--------------

em acrílico dourado espelhado medindo 7cm x 7cm com impressão com o nome "honra ao mérito" com a fita em cetim vermelha personalizada com o brasão do município nas cores padrões. (conforme layout em anexo).

39	MEDALHA DE HONRA AO MÉRITO PRATA	1.000	Unidade	R\$16,67	R\$16.670,00
----	----------------------------------	-------	---------	----------	--------------

em acrílico prata espelhado medindo 7cm x 7cm com impressão com o nome "honra ao mérito" com a fita em cetim vermelha personalizada com o brasão do município nas cores padrões. (conforme layout em anexo).

40	MEDALHA DE HONRA AO MÉRITO BRONZE	1.000	Unidade	R\$16,67	R\$16.670,00
----	-----------------------------------	-------	---------	----------	--------------

em acrílico bronze espelhado medindo 7cm x 7cm com impressão com o nome "honra ao mérito" com a fita em cetim vermelha personalizada com o brasão do município nas cores padrões. (conforme layout em anexo).

41	TROFÉU PARA PREMIAÇÕES DOURADO 31CM	500	Unidade	R\$190,48	R\$95.240,00
----	-------------------------------------	-----	---------	-----------	--------------

troféu 31cm confeccionados em plástico injetado poliestireno, base preta com 5 cm de largura, 8 cm de altura, com plaqueta dourada para gravação, acima tubos azuis e coroas douradas. estatueta intercambiável. personalizada com logomarca ou brasão do município em dtf. (conforme layout em anexo).

42	TROFÉU PARA PREMIAÇÕES DOURADO 60CM	500	Unidade	R\$928,57	R\$464.285,00
----	-------------------------------------	-----	---------	-----------	---------------



troféu 60cm, base preta de madeira com 3 cm de altura, 18 cm de largura, acima 4 tubos prata com detalhes dourados nas pontas e 1 estatueta no meio, acima base com 4 águias nas laterais, com coroa e taça dourada com tampa e alças, com 14cm de largura a partir das alças. componentes confeccionados em plástico injetado poliestireno, estatueta intercambiável. personalizada com logomarca ou brasão do município em dtf. (conforme layout em anexo).

43	TROFÉU PARA PREMIAÇÕES DOURADO 80CM	200	Unidade	R\$1.190,48	R\$238.096,00
----	-------------------------------------	-----	---------	-------------	---------------

troféu 80cm de altura, base preta em polímero ira com 18,5 cm de largura, 11 cm de altura, 4 colunas douradas com componentes, acima 1 base fina, 4 águias nas laterais, com coroa e taça com tampa e alças, com 14 cm de largura a partir das alças. componentes confeccionados em plástico injetado poliestireno, estatueta intercambiável. personalizada com logomarca ou brasão do município em dtf. (conforme layout em anexo).

44	TROFÉU EM ACRÍLICO	200	Unidade	R\$71,43	R\$14.286,00
----	--------------------	-----	---------	----------	--------------

com gravação da logomarca ou brasão do município sendo adesivo reverso, acrílico 3mm, base em acabamento madeira pino medindo 15cmx12cm. (conforme layout em anexo).

VALOR GLOBAL ESTIMADO

R\$ 4.273.669,70

Com base no levantamento realizado, o custo estimado para a contratação foi calculado em R\$ 4.273.669,70 (quatro milhões, duzentos e setenta e três mil, seiscentos e sessenta e nove reais e setenta centavos), valor obtido a partir da análise comparativa de contratações similares e das referências disponibilizadas pelo Tribunal de Contas do Estado do Ceará – TCE/CE. Ressalta-se que o valor definitivo a ser adotado no processo licitatório será estabelecido conforme as cotações de preços que serão formalmente realizadas pelo Setor de Compras da Prefeitura Municipal de Quixadá/CE, as quais serão devidamente anexadas ao processo, em observância ao princípio da economicidade e às exigências previstas na Lei nº 14.133/2021.

8. DESCRIÇÃO DAS SOLUÇÕES COMO UM TODO

a presente descrição detalha os elementos essenciais da solução a ser contratada, abrangendo as ações necessárias para assegurar que a aquisição de materiais esportivos para a Rede Municipal de Ensino de Quixadá alcance plenamente os resultados pretendidos pela Administração. A solução delineada foi construída a partir da análise da demanda apresentada pela Secretaria Municipal de Educação, considerando critérios de eficiência, economicidade e aderência às necessidades pedagógicas identificadas.

A avaliação técnica realizada demonstra que a alternativa mais adequada e vantajosa consiste na **aquisição dos materiais esportivos por meio de procedimento licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, sob o Sistema de Registro de Preços (SRP)**. A contratação via SRP revela-se a opção economicamente mais viável e operacionalmente eficiente, garantindo flexibilidade no atendimento das demandas das escolas, racionalização dos recursos públicos e capacidade de reposição conforme a necessidade real, evitando aquisições desnecessárias e desperdícios.

8.1. Justificativa para a Adoção do Sistema de Registro de Preços – SRP

A utilização do Sistema de Registro de Preços para a aquisição dos materiais esportivos justifica-se por múltiplos fatores de natureza técnica, econômica e administrativa. Primeiramente, o SRP favorece a obtenção de melhores preços, uma vez que induz à competitividade entre fornecedores e possibilita economia significativa para a Administração. Em segundo lugar, confere maior agilidade às aquisições, evitando a instauração de novos certames sempre que houver necessidade de materiais, o que permite respostas céleres à dinâmica escolar.

Adicionalmente, o SRP proporciona **flexibilidade na escolha do fornecedor**, permitindo que a Administração utilize, a cada contratação, o fornecedor mais vantajoso, observando critérios de



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



preço, prazo de entrega e qualidade. Tal flexibilidade se harmoniza com o planejamento orçamentário, na medida em que possibilita maior controle dos gastos ao longo do exercício financeiro.

O modelo também fortalece a **transparência administrativa**, uma vez que todos os valores praticados permanecem registrados e disponíveis para consulta pública, promovendo maior controle social e alinhamento com os princípios da publicidade, motivação e eficiência. Os aspectos complementares e detalhamento técnico serão oportunamente apresentados no Termo de Referência.

Conforme preconiza o Art. 18, § 1º, Inciso VII da Lei Federal nº 14.133/2021, a presente descrição detalha os elementos a serem produzidos, contratados e executados para garantir que a aquisição de material esportivo produza os resultados pretendidos pela Administração, atendendo de forma satisfatória ao escopo previamente estabelecido.

A partir da análise da solução e a caracterização da demanda, a contratação por adesão a ata de registro de preços se mostra como a mais viável economicamente e atende ao princípio da eficiência.

8.2. Justificativa para adoção de Sistema de Registro de Preços – SRP

A adoção do Registro de Preços para a aquisição de materiais esportivos é justificada pelos seguintes motivos. Primeiramente, o Registro de Preços possibilita a obtenção de melhores preços e condições junto aos fornecedores, resultando em uma economia significativa de recursos públicos. Além disso, ele proporciona agilidade nas aquisições, pois não há a necessidade de realizar novos processos licitatórios sempre que os produtos forem requeridos, contribuindo para uma gestão mais eficiente dos recursos.

Outro ponto relevante é a flexibilidade na escolha de fornecedores, uma vez que o Registro de Preços permite a seleção entre os cadastrados no sistema, de acordo com as necessidades específicas de cada momento. Isso garante a competitividade e possibilita a escolha do fornecedor mais adequado em termos de qualidade, prazo de entrega e preço. Essa flexibilidade também está ligada ao planejamento orçamentário, pois permite um controle mais preciso dos gastos, evitando surpresas no orçamento da Secretaria da Educação.

A transparência e o controle também são benefícios do Registro de Preços, já que os preços praticados ficam registrados e podem ser consultados a qualquer momento. Isso contribui para uma gestão mais transparente e alinhada com os princípios da administração pública, promovendo a confiança dos cidadãos na utilização dos recursos públicos. Demais detalhamento será efetuado no Termo de Referência.

8.3. Justificativa quanto a apresentação de amostras

Em observância ao artigo 17 §3º da Lei nº 14.133/2021, será exigida a apresentação de amostras pelo licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar, medida indispensável para garantir a conformidade técnica e a qualidade mínima dos materiais esportivos ofertados. Após a etapa de lances e classificação, o Agente de Contratações notificará o licitante melhor classificado para apresentar uma amostra de cada item cotado, no prazo de cinco dias úteis, a ser entregue na Secretaria Municipal de Educação de Quixadá, no horário de expediente.

As amostras deverão ser entregues em embalagens idênticas às do produto final, devidamente identificadas, contendo marca, modelo, lote e demais características essenciais. As



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



amostras serão recebidas por servidor designado e submetidas a testes de avaliação, que serão realizados exclusivamente na amostra do primeiro colocado, avançando-se para os demais somente se houver reprovação.

A análise será realizada por profissionais competentes, que emitirão parecer conclusivo quanto à conformidade ou não dos itens com as especificações previstas. Após a entrega, não será permitida substituição de amostras. As amostras submetidas a testes de utilização não serão devolvidas; aquelas não testadas poderão ser retiradas pela empresa após 48 horas do encerramento do processo de conferência.

Essa exigência visa assegurar que o objeto contratado apresente o padrão de qualidade compatível com a utilização pedagógica, garantindo a segurança dos estudantes e a durabilidade dos materiais fornecidos.

Para a aquisição, será realizada uma sessão para a classificação das propostas e formulação de lances. Em observância ao §3º do artigo 17 da Lei Federal nº 14.133/2021, exige-se a apresentação de amostras dos produtos ofertados pelo licitante melhor classificado, indispensável para garantir a conformidade e a qualidade dos itens propostos.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A licitação para a contratação, conforme previsto, justifica-se em lote pela necessidade de preservar a integridade qualitativa do objeto. A contratação com múltiplos fornecedores pode comprometer a padronização, gerar dificuldades de gestão e até mesmo aumentar os custos, considerando que o objetivo é formar um todo unitário.

O não parcelamento do objeto em itens mostra-se técnica e economicamente viável. A intenção não é reduzir a competitividade da licitação, mas garantir uma gestão eficaz da contratação e assegurar a ampla competição necessária no processo licitatório. Isso visa atender plenamente às necessidades da Administração Pública, alcançando sua finalidade com eficiência.

A licitação por lotes é essencial, pois promove economia de escala, facilita a fiscalização de contratos e evita complicações decorrentes da contratação de diversas empresas para o fornecimento e supervisão. Em conformidade com os princípios da eficiência e economicidade, a licitação por lotes é indispensável neste contexto.

Não há ilegalidade na realização de pregão com adjudicação por lotes, desde que os itens que compõem cada lote sejam de natureza semelhante e estejam inter-relacionados. A escolha da adjudicação por lote é mais vantajosa do que a adjudicação por menor preço por item, pois permite uma gestão mais eficaz e integrada do contrato.

A análise da aquisição também sugere que o parcelamento da solução é a abordagem mais adequada. Como o objeto é divisível, o fracionamento não compromete a integridade ou a eficiência do fornecimento, nem resulta em perda significativa de economia de escala. Ao contrário, o fracionamento promove maior competitividade e pode reduzir custos, ampliando a participação de licitantes.

Além disso, o parcelamento atende aos princípios da economicidade e da isonomia entre os fornecedores, incentivando a participação de micro e pequenas empresas e estimulando o desenvolvimento econômico local. Por esses motivos, o parcelamento será adotado como estratégia



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



de aquisição, garantindo a obtenção dos melhores produtos nas condições mais vantajosas para a administração pública.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos com a contratação ora estudada estão delineados em conformidade com os objetivos estratégicos estabelecidos no presente Estudo Técnico Preliminar, considerando as informações técnicas e operacionais detalhadas nos itens anteriores. Busca-se assegurar a eficácia do procedimento, garantindo que todas as demandas relacionadas ao objeto sejam atendidas de forma integral, precisa e dentro dos padrões definidos no Termo de Referência, observando especificações, prazos e quantidades previstas.

Almeja-se, igualmente, a eficiência, assegurando o uso racional dos recursos públicos e a continuidade da utilização adequada dos materiais e serviços disponibilizados às unidades da Secretaria, mensurada pela capacidade de cumprimento rigoroso dos prazos, pela manutenção da qualidade ao longo da execução e pela otimização do consumo dos recursos disponíveis.

A economicidade será aferida tanto sob a perspectiva financeira quanto sob os aspectos de sustentabilidade, agilidade e eficácia do processo, de modo a garantir que as contratações sejam realizadas com o melhor equilíbrio entre custo, qualidade e tempo de atendimento. Esses resultados encontram-se alinhados aos princípios da boa gestão pública, buscando otimizar recursos, assegurar serviços de qualidade e promover a melhor relação custo-benefício para o Município de Quixadá/CE. O monitoramento contínuo desses indicadores permitirá avaliar o desempenho da contratação e a efetiva consecução dos objetivos estabelecidos no Estudo Técnico Preliminar.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS DO CONTRATO

Conforme preconiza o Art. 18, § 1º, Inciso X da Lei 14.133/2021, apresentamos a seguir as providências prévias que a administração deverá tomar para a aquisições de materiais a serem utilizados pela Secretaria da Educação de Quixadá/CE. Considerando as informações adicionais fornecidas, destacamos os seguintes pontos:

1. Capacitação de Servidores:

- ✓ Identificar os servidores responsáveis pela fiscalização e gestão contratual do fornecimento dos materiais.
- ✓ Providenciar a capacitação desses servidores, oferecendo treinamentos específicos sobre os procedimentos de fiscalização, gestão de contratos, recebimento dos produtos, avaliação de conformidade e registro de ocorrências.

2. Adequação do Ambiente Organizacional:

- ✓ Realizar uma análise criteriosa do ambiente os produtos serão recebidos, armazenados e utilizados pela Secretaria da Educação.
- ✓ Verificar a disponibilidade de espaço físico adequado para o armazenamento dos produtos, considerando questões como temperatura.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INDEPENDENTES

Não se faz necessária a realização de demais contratações correlatas e ou interdependentes ao objeto pretendido, nem há pretensão de realizar contratações futuras para que o objetivo desta contratação seja atingido, razão pela qual este item não será considerado no planejamento.



13. IMPACTOS AMBIENTAIS

É imperativo que a contratação esteja alinhada com práticas sustentáveis, atendendo não apenas às necessidades imediatas, mas também incorporando a responsabilidade ambiental. Principais Considerações:

- ✓ Estabelecer critérios para a preferência de embalagens recicláveis e acondicionamento eficiente pode reduzir o impacto ambiental.
- ✓ As empresas fornecedoras devem ser orientadas a observar as leis e resoluções desses materiais.
- ✓ Estimular a conscientização ambiental entre os fornecedores, incentivando práticas que minimizem os impactos na produção, transporte e distribuição dos materiais.

Portanto, para mitigar os impactos ambientais é necessário implementar medidas sustentáveis ao longo de toda a cadeia de suprimentos, desde a seleção de fornecedores até o descarte responsável de resíduos, visando à preservação do meio ambiente e ao desenvolvimento de uma gestão ambientalmente consciente.

14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Juga-se viável esta contratação à luz dos preceitos estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021, que regula as licitações e contratos no âmbito público. A fundamentação para tal afirmativa reside na necessidade premente da aquisição de materiais esportivos a serem utilizados pela Secretaria da Educação de Quixadá/CE, garantindo a continuidade das operações administrativas e operacionais essenciais. Justificativa da Viabilidade em Conformidade com a Lei 14.133/2021:

- ✓ A contratação está alinhada com os princípios estabelecidos na Lei nº 14.133/2021, incluindo a eficiência, a economicidade, a sustentabilidade, e a obtenção da melhor relação custo-benefício.
- ✓ A contratação visa atender aos objetivos institucionais da Secretaria, cumprindo sua finalidade pública de garantir a continuidade das atividades educacionais e promover o bem-estar dos alunos.
- ✓ O procedimento licitatório, requisito legal para a contratação, está em estrita conformidade com as diretrizes da nova legislação, assegurando a transparência e a competitividade no processo.
- ✓ A contratação está em consonância com os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência, essenciais à Administração Pública, conforme preconizado pela nova lei. A viabilidade da contratação, de acordo com a Lei 14.133/2021, é crucial para assegurar que a Secretaria Municipal de Educação possa cumprir sua missão de forma legal, ética e eficiente, promovendo a eficácia na gestão dos recursos públicos.

15. GERENCIAMENTO DE RISCOS

Nesta seção, exploraremos os possíveis riscos existentes e ações preventivas e de contingenciamento, visando garantir uma abordagem holística e proativa para o objeto em questão.

ID	IDENTIFICAÇÃO DO RISCO	
01	PROBABILIDADE	- Baixa
	IMPACTO	- Baixa
	DANO 01	- Superdimensionamento ou subdimensionamento da demanda



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



		- Aquisição inadequada, ilegal e/ou má utilização dos recursos públicos.
		AÇÃO PREVENTIVA
		RESPONSÁVEL
		- Capacitar a equipe de planejamento para que compreenda as atividades meio e finalísticas do órgão. - Solicitar ao requisitante que apresente as quantidades e justificativas necessárias dentro do prazo estipulado. - Verificar aquisições anteriores no órgão ou similares em outras entidades para obter referências.
		Equipe de Planejamento
		AÇÃO DE CONTINGÊNCIA
		RESPONSÁVEL
		- Reestabelecimento da demanda, solicitando a complementação da descrição do material e a inclusão dos documentos de suporte.
		Equipe de Planejamento
ID	IDENTIFICAÇÃO DO RISCO	- Rejeição do Estudo Técnico ou do Termo de Referência.
02	PROBABILIDADE	- Baixa
	IMPACTO	- Baixa
	DANO 02	- Atraso no processo de contratação, resultando em um gargalo na entrega dos materiais.
	Ação Preventiva	Responsável
	- Elaborar o Estudo Técnico e o Termo de Referência em estrita conformidade com as disposições dos normativos aplicáveis à contratação. - Alinhar a demanda com o Plano Anual de Contratações.	Equipe de Planejamento
	Ação de Contingência	Responsável
03		- Revisar e organizar os documentos em conformidade com o Plano de Desenvolvimento Institucional e o arcabouço legal.
		Equipe de Planejamento
	ID	IDENTIFICAÇÃO DO RISCO
		- Especificações com inconsistências e inadequada dos materiais
	PROBABILIDADE	- Média
	IMPACTO	- Média
04	DANO 03	Processo com impugnações, licitação fracassada ou sobrepreço inviabilizando a aquisição do material, resultando em não atendimento no prazo e impactando as atividades finalísticas do órgão. - Limitação ou frustração da competição
	Ação Preventiva	Responsável
	- Evitar direcionar injustificadamente para uma marca específica. - Garantir que a especificação não inclua informações excessivas, irrelevantes ou desnecessárias.	Setor Requisitante
	Ação de Contingência	Responsável
	- Análise com a área requisitante e a Diretoria de Licitações e Contratos as medidas de mitigação.	Equipe de Planejamento
	ID	IDENTIFICAÇÃO DO RISCO
05		Inconsistências na Pesquisa de Preço
	PROBABILIDADE	- Média
	IMPACTO	- Média
	DANO 04	- Inviabilização da aquisição devido sobrepreço ou preço inexecutável.
	Ação Preventiva	Responsável
	- Participar das capacitações realizadas pelo setor competente. - Conhecer a legislação vigente (Lei nº 14.133/2021 e IN SEGES nº 65/2021). - Conhecer as variações do mercado para o material.	Setor de Compras
06	Ação de Contingência	Responsável
	- Analisar a possibilidade de correção dos vícios e realizar novo certame.	Equipe de Planejamento
	ID	IDENTIFICAÇÃO DO RISCO
		- Agrupamento ou parcelamento inadequado.
	PROBABILIDADE	- Médio
	IMPACTO	- Médio
07	DANO 05	- Comprometimento da aquisição devido a infração legislativa.
	Ação Preventiva	Responsável
	- Análise da viabilidade técnica e econômica. - Viabilidade da adjudicação por grupo.	Equipe de Planejamento
	Ação de Contingência	Responsável



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



	- Reavaliar o critério de adjudicação e realizar novo certame.	Equipe de Planejamento
ID	IDENTIFICAÇÃO DO RISCO	- Problemas no edital, critérios de avaliação, prazos, penalidades, e outros aspectos.
	PROBABILIDADE	- Baixa
	IMPACTO	- Alto
	DANO 06	- Impugnação do processo/edital.
	Ação Preventiva	Responsável
06	- Treinamento de funcionários para que estejam atualizados com as mudanças na legislação, incluindo as decisões do TCU, e implementação de processos regulares de revisão. - Utilizar as minutas padronizadas elaboradas por instituições públicas/Órgãos de controle.	Diretoria de Licitações e Contratos
	Ação de Contingência	Responsável
	- Interrupção do processo licitatório	Equipe de Licitação
ID	IDENTIFICAÇÃO DO RISCO	Impugnação do processo/edital.
	PROBABILIDADE	- Baixa
	IMPACTO	- Alto
	DANO 07	Atrasos nos processos da aquisição
	Ação Preventiva	Responsável
07	- Criar o edital e seus anexos de acordo com a legislação vigente e as diretrizes dos órgãos de controle interno e externo. - Submeter o ato convocatório à análise jurídica. - Utilizar as minutas padronizadas elaboradas por instituições públicas/Órgãos de controle.	Diretoria de Licitações e Contratos
	Ação de Contingência	Responsável
	- Examinar minuciosamente as impugnações recebidas e tomar as ações necessárias em resposta. - Realizar diligências com a equipe técnica, equipe de planejamento da contratação e equipe de suporte.	Agente da contratação / Pregoeiro
ID	IDENTIFICAÇÃO DO RISCO	Licitação deserta/fracassada.
	PROBABILIDADE	Média
	IMPACTO	Alta
	DANO 07	- Retrabalho e inviabilização da aquisição em tempo hábil, causando impactos às atividades meio e finalísticas do órgão.
	Ação Preventiva	Responsável
08	- Avaliar a especificação dos materiais. - Realizar ampla pesquisa de mercado, de acordo com a legislação vigente, inclusive em relação à escala. - Negociar junto aos fornecedores durante a sessão pública, na etapa de julgamento das propostas.	Equipe de Planejamento/Setor Requisitante e Agente de Contratação/Pregoeiro
	Ação de Contingência	Responsável
	- Republicar o edital, após saneamento dos vícios que resultaram no fracasso. - Contratar de forma direta, conforme art. 75 da Lei nº 14.133/2021.	Diretoria de Licitações e Contratos e Diretoria de Licitações e Contratos / Equipe Licitações
ID	IDENTIFICAÇÃO DO RISCO	Escolha de um fornecedor não qualificado.
	PROBABILIDADE	Baixa
07	IMPACTO	Alta
	DANO 07	- Infirmitade de materiais e atrasos no fornecimento.



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



Ação Preventiva	Responsável
- Incluir de maneira explícita no Termo de Referência e, quando necessário, no edital, as diretrizes cruciais para a qualificação técnica e econômico-financeira. - Utilizar uma lista de verificação com as regras pré-estabelecidas durante o processo de avaliação e seleção do fornecedor.	Equipe de Planejamento/Diretoria de Licitações e Contratos e Agente da contratação ou pregoeiro
Ação de Contingência	Responsável
- Inabilitar o fornecedor quando não atendidos os pré-requisitos dispostos nos instrumentos TR e Edital. - Convocar o fornecedor subsequente.	Agente da contratação ou pregoeiro

Quixadá/CE, 15 de agosto de 2025.

Bruna de Sousa Silva

BRUNA DE SOUSA SILVA

Responsável pelo Estudo Técnico Preliminar

DE ACORDO:

Verúzia Jardim de Queiroz

VERÚZIA JARDIM DE QUEIROZ
Secretária da Educação