

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP*

1. Justificativa e necessidade da contratação/aquisição (art. 18, § 1º, I, Lei 14.133/2021) –

A solicitação em foco visa a aquisição de MATERIAIS ESPORTIVOS, tem como objeto atender as Unidades Escolares que encontram-se sem materiais para desenvolver suas atividades de educação física.

Em virtude da defasagem e deterioração dos materiais esportivos na maioria das unidades escolares ora pela falta de aquisições com materiais suficientes para suprir a demanda da rede, ora pelo período de paralisação das aulas presenciais, ocorre que um número grande de escolas não dispõem desses artefatos o que inviabiliza as aulas de Educação Física, e compromete as políticas de Educação, Cultura, Esporte e Lazer, os materiais esportivos são imprescindíveis e urgentes uma vez que os materiais também são utilizados nos Projetos Especiais beneficiando crianças, adolescente, jovens, adultos e idosos.

Vale ressaltar que é de suma importância a contratação de empresas especializadas em MATERIAIS ESPORTIVOS, uma vez, que a não contratação prejudica o desenvolvimento as atividades de educação física, causando prejuízos ao alunado da rede municipal de ensino.

2. Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual (art. 18, §1º, II, Lei 14.133/2021).

*Em atenção ao art. 18, §1º, II, Lei 14.133/2021, prevê o atendimento da necessidade, conforme as razões estabelecidas no Termo de Referência que tem como base **AQUISIÇÃO DE MATERIAL ESPORTIVO**, conforme descrito no DOD que dirige a presente solicitação, acompanhada de documentação devida para o caso.*

Considerando que a programação desta aquisição, esta prevista no plano de contratação anual PCA 2024, sob. Registro no GDOC nº. 17747/23.

3. Requisitos da contratação (art. 18, § 1º, III, Lei 14.133/2021).

A contratação para fornecimento de material esportivo se faz necessária dada a urgência desta SEMEC em resolver a situação das Unidades Escolares que se encontram carentes desses materiais.

4. Estimativas das quantidades para a contratação (art. 18, § 1º, IV, Lei 14.133/2021).

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DO MATERIAL	UND	QTD	V. UNITÁRIO ESTIMADO	V. TOTAL ESTIMADO
01	Bola oficial de futebol de campo - Bola de Futebol de campo, contendo 32 gomos, diâmetro 68- 70cm, peso 410 a 450g.	UND	100	R\$ 231,73	R\$ 23.173,00
02	Bola oficial de futsal Adulto - Bola oficial para futsal, matrizada, confeccionada em PU, circunferência de 61 a 64 cm,	UND	550	R\$ 244,62	R\$ 134.542,38
03	Bola oficial de futsal Juvenil - Bola oficial para futsal, matrizada, confeccionada em PU, circunferência de 55 a 59 cm, peso 350 a 390 gramas.	UND	500	R\$ 204,57	R\$ 102.286,25
04	Bola oficial de futsal infantil - Bola oficial para futsal, matrizada, com confeccionada em PU, circunferência de 50 a 55 cm, peso 300 a 330 gramas.	UND	500	R\$ 226,12	R\$ 113.061,25

05	Bola oficial de futsal com guizos - Bola oficial de Futsal com guizos internos presos, 32 gomos, diâmetro 62 a 64cm, peso 510 a 540g.	UND	50	R\$ 353,75	R\$ 17.687,38
06	Bola oficial de Voleibol - Bola oficial de vôlei, matrizada, confeccionada em microfibra, circunferência de 65 a 67 cm, peso 260 a 280 gramas.	UND	500	R\$ 319,14	R\$ 159.568,75
07	Bola oficial de Voleibol Infantil - Bola para voleibol, sintética, circunferência 65 a 67 cm, peso 210 a 230 gramas.	UND	400	R\$ 142,00	R\$ 56.799,00
08	Bola oficial de Basquete Masculino - Bola oficial de basquete masculino, confeccionada em microfibra, diâmetro 75-77cm, peso 580- a 620g, câmara 6D.	UND	300	R\$ 463,50	R\$ 139.049,25
09	Bola oficial de Basquete Feminino - Bola oficial de basquete feminino, confeccionada em microfibra, diâmetro 72-74cm, peso 510 a 567g, câmara 6D.	UND	400	R\$ 401,32	R\$ 160.529,00
10	Bola oficial de Basquete Infantil - Bola oficial de basquete infantil, confeccionada em microfibra, diâmetro 72-74cm, peso 450 a 500g, câmara 6D.	UND	400	R\$ 434,39	R\$ 173.755,00
11	Bola de iniciação Nº 8 - Bola de borracha iniciação Nº 8, 40 - 42 cm de circunferência, pesando entre 100 a 120 g.	UND	800	R\$ 53,41	R\$ 42.728,00
12	Bola de iniciação Nº 10 - Bola de borracha iniciação Nº 10, 48- 50 cm de circunferência, pesando entre 180 a 200g.	UND	700	R\$ 61,50	R\$ 43.048,25
13	Bola de iniciação Nº 12 - Bola de borracha iniciação Nº 12, 57- 59 cm de circunferência, pesando entre 250-270g.	UND	600	R\$ 67,84	R\$ 40.704,00
14	Bola de Handebol H1 - Bola oficial para handebol, confeccionada em PU, contendo 32 gomos, diâmetro 50-52 cm, peso 290 a 330g, câmara 6D.	UND	350	R\$ 211,43	R\$ 74.001,38
15	Bola de Handebol H2 - Bola oficial para handebol, confeccionada em PU, 32 gomos, diâmetro 54- 56cm, peso 325 a 375g, câmara 6D.	UND	350	R\$ 238,37	R\$ 83.428,63
16	Bola de Handebol H3 - Bola oficial para handebol costurada à mão confeccionada em PU, com 32 gomos, diâmetro 58-60cm, peso 425 a 475g, câmara 6D.	UND	350	R\$ 316,80	R\$ 110.878,83
17	Arco para ginastica rítmica - Arco para GDR confeccionado em polietileno com 80 cm de diâmetro, várias cores.	UND	2.500	R\$ 50,00	R\$ 125.000,00
18	Fita de ginástica rítmica - Fita de ginástica rítmica, com 50mm de largura e 6m de comprimento (infantil) primeiros 50cm duplo. Cetim de alta qualidade, com solda nos cantos.	UND	2.500	R\$ 81,00	R\$ 202.500,00
19	Corda - Corda de Ginástica rítmica com 3m de comprimento.	UND	2.500	R\$ 108,17	R\$ 270.416,67

20	Jogo de Dama - Jogo para Dama e Trilha composto por tabuleiro, tipo estojo, medindo 40x40 cm, confeccionado em madeira com peças em poliestireno de alto impacto em ambos os lados, acompanha 24 peças de damas.	UND	600	R\$ 76,61	R\$ 45.968,00
21	Kit Tacobol - Kit tacobol, contendo 02 tacos confeccionado em madeira laqueada, 02 casas em madeira maciça: 01 bola em borracha, acompanha sacola de redinha: Medida do taco 72x6cm.	UND	600	R\$ 102,97	R\$ 61.783,50
22	Jogo de Baralho - Jogo de Baralho, convencional não transparente, atóxico e reciclável.	UND	800	R\$ 29,40	R\$ 23.516,00
23	Jogo de Dominó - Jogo de dominó confeccionado em madeira contendo 28 pedras com pingos coloridos estojo em madeira para acondicionamento das peças.	UND	800	R\$ 61,19	R\$ 48.954,00
24	Jogo de Ludo - Jogo de Ludo contendo tabuleiro em lona vinílica e atóxica, medindo 0,90cm X 0,90cm, 16 peças coloridas (04 azuis, 04 verdes, 04 amarelas e 04 vermelhas e 01 dado).	UND	600	R\$ 43,50	R\$ 26.100,00
25	Jogo de Xadrez - Jogo de xadrez composto por tabuleiro marchetado com lâminas de marfim de 1,5mm, guarnição em madeira de lei medindo 50x50x2cm, com casa de 5 cm, peças confeccionadas em madeira maciça de 10,5cm, acondicionadas em saquinhos apropriado para armazenamento das peças.	UND	800	R\$ 124,87	R\$ 99.896,00
26	Jogo de Baralho Braille - Jogo de baralho para deficientes visuais, utiliza sistema Braille.	UND	150	R\$ 129,50	R\$ 19.425,00
27	Rede de vôlei - Rede de voleibol com fio de polipropileno 2 mm, medindo 10,0m x 1,00 m na cor preta, oficial, com 02 faixas (superior 7 cm e inferior 5 cm emborradas com costura dupla).	UND	200	R\$ 388,07	R\$ 77.613,50
28	Rede para aro de Basquete - Rede oficial profissional para basquetebol confeccionado em fio 6mm de polipropileno/seda, malha 0,75 x 0,75cm, medindo 55 cm de comprimento, com 11 argolas.	UND	200	R\$ 76,62	R\$ 15.324,50
29	Rede de Futsal - Rede de futebol da Salão oficial confeccionada em fio de polipropileno trançado com espessura de 4 mm medidas oficiais (3,00m largura x 2,00m de altura).	UND	300	R\$ 316,17	R\$ 94.851,75
30	Bomba de inflar - Bomba de inflar bola de plástico com bico em metal medindo entre 20 a 30 cm.	UND	320	R\$ 48,09	R\$ 15.387,20
31	Bico para bomba - Bico para bomba de inflar bolas em metal.	UND	320	R\$ 17,90	R\$ 5.728,00
32	Cone plástico - Cones plásticos flexíveis de 26 cm de altura. Cores variadas.	UND	1.000	R\$ 11,88	R\$ 11.875,00

33	Cone chinês - Cone chinês. Dimensões: 19 x 19 x 5 cm (C x L x A). Material: Polímero Siliconado mais Flexível e Durável.	UND	1.000	R\$ 8,63	R\$ 8.627,50
34	Saco para carregar bolas - Saco para carregar bolas, com malha 10x10cm, fio com 2mm de espessura, com capacidade até 20 bolas.	UND	350	R\$ 65,76	R\$ 23.016,00
35	Apito - Apito de plástico, sem esfera interior, a prova de ferrugem, de cores variadas. 115 db.	UND	200	R\$ 41,47	R\$ 8.294,00
36	Escada de agilidade - Escada de agilidade - Modelo: T58, Material: Nylon e polipropileno, possui 08 degraus; Dimensões: Comprimento: 04 m; Largura: 47 cm, cores variadas.	UND	200	R\$ 138,68	R\$ 27.736,00
37	Corda de pular - Corda Pular Rolamento Ajustável, material em PVC colorido com rolamentos blindados. Medidas: Empunhadura 25mm de diâmetro. 11,8cm de comprimento. Medida corda: 3 metros	UND	400	R\$ 57,08	R\$ 22.832,00
38	Tapete de Tatames - Kit de 10 Tapetes/Tatames de EVA 100 cm x 100 cm x 3cm.	UND	100	R\$ 2.374,93	R\$ 237.492,50
39	Rede para trave de futebol - Rede para futebol (PAR) de campo, tamanho oficial, medindo 7,5 x 2,5 m, fio 4 mm, aprovada pela Confederação Brasileira de Futebol.	PAR	40	R\$ 896,00	R\$ 35.839,90
40	Jogo de boliche - Jogo de boliche, de plástico, cores diversas, tamanho: 30 cm.	UND	200	R\$ 75,53	R\$ 15.106,67
41	Jogo de memória educativo - Jogo da memória educativo, 54 peças, figuras infantis.	UND	350	R\$ 56,00	R\$ 19.600,00
42	Tapete educativo - Tapete educativo em EVA com 36 peças - Tamanho 5,0 X 5,0 X 0,7 cm.	UND	200	R\$ 56,25	R\$ 11.250,00
43	Saco serapilheira - Saco serapilheira - Saco de ráfia trançado multiuso 50kg, medidas 55cm x 85cm.	UND	600	R\$ 16,00	R\$ 9.600,00
44	Raquete de soco e chute - Material: PU + Esponja. Cores: vermelho/azul/amarelo/verde/preto. Tipo: kickboxing alvo. Peso: 305g.	UND	400	R\$ 164,16	R\$ 65.662,67
45	Aparador de chute - Tamanho: Altura de 37cm. Largura de 22cm. Espessura de 18cm.	UND	420	R\$ 296,37	R\$ 124.474,35
46	Luva de boxe - Luva de boxe. Tamanho: 4 OZ. Acolchoamento: 86% Poliuretano 14% Acetato etileno de vinil (EVA). Tecido externo: 100% Poliuretano. Palmas das Mãos: 100% Poliéster. Forração: 100% Poliéster.	UND	820	R\$ 242,62	R\$ 198.946,35
47	Luva de boxe - Luva de boxe. Tamanho: 6 OZ. Acolchoamento: 86% Poliuretano 14% Acetato etileno de vinil (EVA). Tecido externo: 100% Poliuretano. Palmas das Mãos: 100% Poliéster. Forração: 100% Poliéster.	UND	820	R\$ 250,12	R\$ 205.096,35

48	Luva de boxe - Luva de boxe. Tamanho 8 OZ. Acolchoamento: 86% Poliuretano 14% Acetato etileno de vinil (EVA). Tecido externo: 100% Poliuretano. Palmas das Mãos: 100% Poliéster. Forração: 100% Poliéster.	UND	820	R\$ 260,12	R\$ 213.296,35
49	Aparador de soco - Aparador de soco. 1 Par. Formato côncavo com foco. Enchimento: EVA. Revestimento: Revestimento em PU. Material: Poliéster.	UND	1.600	R\$ 255,49	R\$ 408.784,00
50	Saco de Pancadas - Saco de pancada. Material: Lona sintética. Tamanho. 90cm.	UND	250	R\$ 257,83	R\$ 64.458,33
51	Tatame E.V.A. - Tatame em EVA com encaixe. Material: Borracha EVA. Tamanho: 1x1m. Espessura: 40 mm.	UND	100	R\$ 228,79	R\$ 22.879,40
52	Faixa para marcação de quadra de vôlei de areia - Faixa para marcação de quadra de vôlei, com fio de polipropileno trançado com 4cm de largura - Dimensões: 16x8M - Fixação: Ganchos (estacas) em aço galvanizado, 2 Fitas de marcação de 16m, 2 Fitas de marcação de 8m, 12 Estacas de aço galvanizado.	UND	100	R\$ 185,31	R\$ 18.531,33
53	Colchonete - Colchonete 1.20 X 60 X 4 Cm. Revestimento: napa impermeável sem zíper.	UND	3.300	R\$ 87,00	R\$ 287.100,00
54	Kit Travinha - Kit travinha composto de 02 traves desmontáveis medindo 50 x 80 cm e 02 redes.	UND	400	R\$ 184,74	R\$ 73.896,00
55	Corda elástica - Corda elástica de 2m, 12mm, com mosquetões.	UND	400	R\$ 104,15	R\$ 41.660,00
56	Mesa oficial de Tênis de mesa - Mesas oficiais de Tênis de Mesa com rede, seguindo as especificações da ITTF (Federação Internacional de Tênis de Mesa), 2,74m de comprimento, largura 1.525m, altura do solo 76 cm, altura da rede 15,25 cm, com superfície escura	UND	140	R\$ 1.850,94	R\$ 259.130,90
57	Bola oficial de Tênis de mesa - Bolas oficiais de tênis de mesa, de celuloide ou plástico similar, nas cores branca ou laranja e fosca, peso 2,7g com diâmetro de 40mm.	UND	1.200	R\$ 6,57	R\$ 7.881,00
58	Raquete oficial de Tênis de Mesa - Raquete oficial de Tênis de Mesa com dimensões de 2,30 cm de espessura, 15 de largura e 25,50 de comprimento.	PAR	200	R\$ 65,55	R\$ 13.109,33
59	Rede de Peteca - Rede Peteca Competição, confeccionada em fio polietileno trançado com espessura de 1,5mm. Malha: 4x4cm, 01 lona PVC, suporte PVC nas extremidades superiores, dispositivos plásticos nas extremidades inferiores	UND	100	R\$ 221,12	R\$ 22.112,25
60	Peteca com penas brancas - Peteca com penas brancas (quatro), base de camadas sobrepostas de borracha, com diâmetro de 5 a 5,2 centímetros, altura de 20 centímetros e peso, entre 40 e 42 gramas	UND	800	R\$ 24,59	R\$ 19.670,40
61	Raquetes de tênis de quadra - Raquetes de tênis para iniciante, Cabeça: 100 - 118 polegadas, peso até 285g, balanço superior a 325 mm (Peso na Cabeça).	UND	200	R\$ 275,00	R\$ 54.999,00

62	Bolas de Tênis de quadra - Bolas de Tênis de quadra oficial tipo 2 (Uso em pisos de cimento). Um diâmetro maior do que 6,35 cm e menor que 6,67 cm e peso (56,0g a 59,4g).	UND	1.200	R\$ 26,75	R\$ 32.100,00
63	Mesa Jogo de Botão com 2 Marcadores - Mesa de Jogo de Botão com 2 Marcadores. Confeccionada em madeira Tamanho: 93 x 62 x 1,5 cm.	UND	240	R\$ 133,21	R\$ 31.970,40
64	Futebol De Botão - Futebol De Botão Bolão 12 Times Seleções Jogo Infantil.	UND	400	R\$ 72,61	R\$ 29.042,00
65	Bastão de revezamento para atletismo - Bastão de revezamento para atletismo. (KIT) Bastão em alumínio com pintura metálica. 30 cm	UND	120	R\$ 134,92	R\$ 16.190,40
66	Barreirinha para treinamento - Barreirinha para treinamento com altura ajustável em PVC com altura ajustável até 50cm e 60cm de largura	UND	640	R\$ 147,95	R\$ 94.685,87
67	Cronômetro para treino - Cronômetro para treino, Cronômetro possui alarme, despertador, data e hora.	UND	200	R\$ 88,74	R\$ 17.748,50
68	Prancheta - Prancheta, Tamanho oficial A4, em MDF, compreendedor de metal.	UND	250	R\$ 17,49	R\$ 4.372,50
69	Manbol - KIT Manbol: 04-bolas manbol,01- rede manbol,01- jogo de linha demarcação,02- pirâmides base fibra de vidro,02-sacos tecido tnt para areia (peso das bases) ,02- jogos de conexões hastes em alumínio 8pc 45cm.	KIT	50	R\$ 2.912,00	R\$ 145.600,00
70	Bola de Goalball oficial com guizos - Peso: 1250 gr. Diâmetro: 24-25cm Circunferência: 75,5-78,5cm. Material: Borracha (com sinos dentro).	UND	20	R\$ 2.449,29	R\$ 48.985,80
71	Cartão Árbitro Oficial (PAR) - Conta com 02 unidades feitas em PVC (AMARELO e VERMELHO). Dimensões Aproximadas 7,5x10,5 cm.	PAR	100	R\$ 20,78	R\$ 2.078,00
72	Medalha Prateada - Medalha Honra ao Mérito de 41 mm, acompanha fita para pendurar no pescoço, possui detalhes em alto relevo, verso é liso para facilitar a gravação, composição liga metálica pintada em prateada, diâmetro 41 mm, espessura da borda 1,6 mm.	UND	2.500	R\$ 13,28	R\$ 33.206,25
73	Medalha Bronze - Medalha Honra ao Mérito de 41 mm, acompanha fita para pendurar no pescoço, possui detalhes em alto relevo, verso é liso para facilitar a gravação, composição liga metálica pintada em bronze, diâmetro 41 mm, espessura da borda 1,6 mm.	UND	2.500	R\$ 13,28	R\$ 33.206,25



74	Medalha Dourada - Medalha Honra ao Mérito de 41 mm, acompanha fita para pendurar no pescoço, possui detalhes em alto relevo, verso é liso para facilitar a gravação, composição liga metálica pintada em dourada, diâmetro 41 mm, espessura da borda 1,6 mm.	UND	2.500	R\$ 13,28	R\$ 33.206,25
VALOR POR EXTENSO: CINCO MILHÕES, SEISCENTOS E SESSENTA E TRÊS MIL, CINQUENTA E QUATRO REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS					R\$ 5.663.054,25

5. Levantamento de mercado (art. 18, §1º, V, Lei 14.133/2021).

A aquisição constante da solicitação, tem como base levantamento de custos que estão em consonância com as melhores propostas de mercado.

6. Estimativa do valor da contratação (art. 18, § 1º, VI, Lei 14.133/2021)

A contratação em foco está estimada em R\$ 5.663.054,25 (cinco milhões, seiscentos e sessenta e três mil, cinquenta e quatro reais e vinte e cinco centavos.)

7. Descrição da solução. Escolha e justificativa da solução mais adequada (art. 18, §1º, VII, Lei 14.133/2021).

A solução mais adequada para a resolução do problema enfrentado pelas Unidades Escolares da rede municipal de ensino é providenciar o mais breve possível a contratação de empresa especializada em material esportivo, para atendimento premente dessa necessidade.

Ao Núcleo Setorial de Planejamento caberá o encaminhamento da dotação orçamentária necessária após a finalização do Processo Licitatório, e à Diretoria Administrativa - DIAD encaminhamento para liquidação da referida despesa.

8. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (art. 18, §1º, VIII, Lei 14.133/2021)

A presente aquisição, se for o caso, será processada de forma parcelada, após a verificação da real necessidade de cada Unidade.

Em se tratando de Registro de Preços a aquisição poderá acontecer várias vezes durante a vigência da Ata

9. Demonstrativo dos resultados pretendidos (art. 18, §1º, IX, Lei 14.133/2021).

Esta diretoria espera resolver o problema da falta de material esportivo.

10. Haverá a necessidade de adoção de providências complementares pela Administração? (art. 18, §1º, X, Lei 14.133/2021).

Até o momento não.

11. Existem contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 18, § 1º, XI, Lei 14.133/2021).

Não temos conhecimento até a presente data de aquisições correlatas ou interdependentes.

12. Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras (art. 18, § 1º, XII, Lei 14.133/2021).

A presente aquisição será para suavizar uma situação que deve ser resolvida.

13. Declaração da viabilidade ou não da contratação (art. 18, § 1º, XIII, Lei 14.133/2021) –

A aquisição se justifica neste ETP para atender a demanda solicitada pelas Unidades Escolares. Os custos previstos são compatíveis com os praticados no mercado e os riscos identificados poderão ser administráveis.

Em, 17 de setembro de 2024.

Elinne Salgado Ferreira
Mat. 0616370-016

Victor Vedovi da Silva
Matric. 0578932-016
COORDENADOR / DERM