

ESTUDO TÉCNICO
PRELIMINAR
– ETP –

ATUALIZAÇÃO: 14/10/2026

FICHA TÉCNICA
Prefeito Municipal
Milton Carlos de Mello (Tupã)

Vice-Prefeito
José Osanam

Elaboração
Luiz Sérgio Lanza Voltareli

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.



SUMÁRIO

1	DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE.....	5
2	REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO.....	6
3	LEVANTAMENTO DE MERCADO.....	7
4	DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO.....	10
5	ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES.....	12
6	ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO.....	24
7	JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO/NÃO PARCELAMENTO.....	25
8	CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES.....	25
9	ALINHAMENTO COM PCA.....	26
10	DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS.....	27
11	PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO.....	28
12	IMPACTOS AMBIENTAIS.....	29
13	ANÁLISE DE RISCO NA ORIGEM.....	30
14	VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO.....	30

1 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação fundamenta-se na necessidade de garantir o fornecimento contínuo de materiais e equipamentos esportivos (de consumo e permanentes) para atender às atividades finalísticas da Secretaria Municipal de Saúde (SESAU), Secretaria Municipal de Assistência Social (SAS), Secretaria Municipal de Esporte (SEMEPP) e do Gabinete do Prefeito.

A justificativa para o atendimento de cada órgão fundamenta-se nos seguintes aspectos:

Secretaria Municipal de Esporte (SEMEPP): A falta ou a inadequação de materiais (como bolas e redes) compromete o treinamento das equipes de rendimento, o funcionamento das escolinhas de base e o cumprimento do calendário de competições. A interrupção dessas atividades pedagógicas e desportivas gera ociosidade dos profissionais de educação física, desengajamento da comunidade e enfraquecimento das políticas locais de inclusão e lazer.

Secretaria Municipal de Saúde (SESAU): Os materiais e equipamentos atualmente disponíveis nos centros de atenção e unidades de saúde apresentam severo desgaste físico, obsolescência técnica e alto índice de avarias, operando fora dos padrões de segurança. A renovação desses itens é indispensável para assegurar a continuidade dos fluxos assistenciais de reabilitação física e dos programas de promoção da saúde e bem-estar, sobretudo para a terceira idade.

Secretaria Municipal de Assistência Social (SAS): O atendimento socioassistencial exige a disponibilização imediata de materiais específicos para as oficinas de Karatê voltadas a cidadãos em situação de vulnerabilidade social e econômica. A oferta gratuita desses insumos é condição essencial para garantir a disciplina, o desenvolvimento motor e o acesso a direitos socioeducativos.

Gabinete do Prefeito: A demanda visa suprir e repor materiais adequados para a execução de projetos institucionais, eventos integrados e oficinas de promoção do bem-estar e lazer destinadas especificamente ao público idoso, em cooperação com as Coordenadorias locais.

Conclui-se que o presente estudo não visa apenas suprir uma insuficiência quantitativa e qualitativa do acervo atual, mas instituir um modelo de logística e estabilidade operacional. A medida promove a aplicação eficiente dos recursos públicos em estrita observância aos princípios do planejamento, da eficiência e da economicidade, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

2 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação deverá atender às necessidades operacionais da SESAU, SAS, SEMEPP e do Gabinete do Prefeito. Os bens fornecidos deverão assegurar disponibilidade contínua, desempenho, resistência e durabilidade compatíveis com a demanda estimada da Administração, observando os seguintes requisitos gerais e específicos:

Compatibilidade Física: Os materiais devem ser técnica e dimensionalmente compatíveis com os espaços públicos existentes (quadras, ginásios, polos de atendimento e unidades de saúde).

Normatização Técnica: Todos os itens devem observar os padrões mínimos de qualidade, segurança e confiabilidade exigidos pelas normas técnicas vigentes (ABNT) e, quando aplicável, pelas especificações das federações esportivas oficiais.

Garantia e Assistência: O fornecimento deve contemplar garantia de fábrica contra defeitos de fabricação, assistência técnica adequada e canais para a substituição tempestiva de produtos que apresentem avarias antes ou durante o primeiro uso.

Resistência ao Uso Contínuo: Os materiais de consumo e permanentes (como bolas, redes, coletes) devem possuir especificações de alta resistência ao impacto e ao fluxo contínuo de usuários nas escolinhas de base, equipes de rendimento e oficinas comunitárias.

Segurança do Usuário: Os itens esportivos não podem apresentar superfícies cortantes, rebarbas ou componentes que coloquem em risco a integridade física de alunos, atletas e idosos.

Requisitos Específicos para Equipamentos de Fisioterapia e Reabilitação (SESAU)

Certificação Sanitária: Todos os equipamentos e materiais com finalidade terapêutica, de reabilitação física ou cinesioterapia devem possuir registro ou cadastro ativo na ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária), dentro do prazo de validade.

Ergonomia e Biossegurança: Os insumos devem ser ergonômicos e confeccionados com materiais de fácil higienização e desinfecção hospitalar, adequados para o ambiente de saúde.

Calibração e Manuais: Equipamentos mecânicos ou eletrônicos de reabilitação devem ser entregues calibrados, acompanhados de seus respectivos manuais em língua portuguesa e certificados de conformidade médica, quando aplicável.

Rastreabilidade e Logística: A contratada deverá disponibilizar mecanismos de controle de entrega e rastreabilidade dos lotes, permitindo o acompanhamento até o recebimento por parte da Administração (conferência quantitativa e qualitativa).

Critério de Medição e Liquidação: Os pagamentos estarão estritamente vinculados à efetiva entrega e ao aceite definitivo dos materiais, sendo vedado qualquer tipo de pagamento antecipado ou por itens em desconformidade com o edital.

3 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Com o objetivo de identificar a solução ideal para o fornecimento e gestão dos materiais esportivos e equipamentos de fisioterapia/reabilitação, foi realizado um levantamento de mercado que analisou os modelos de contratação disponíveis na Administração Pública e a viabilidade técnica e econômica de cada um.

A Administração avaliou quatro modelos possíveis para o atendimento das demandas da SESAU, SAS, SEMEPP e Gabinete do Prefeito:

Contratação de Organização da Sociedade Civil (OSC): Celebração de termo de colaboração ou fomento para delegação das atividades. Alternativa afastada porque o escopo principal é o suprimento de bens materiais para estruturas que a própria Prefeitura já gerencia diretamente, não se justificando a transferência da execução para o terceiro setor.

Contratação de Empresa de Prestação de Serviços: Contratação de empresa terceirizada para a realização das oficinas e reabilitação (incluindo o fornecimento dos materiais). A opção mostrou-se inviável dado que o município já dispõe de profissionais concursados (educadores físicos e fisioterapeutas), gerando ociosidade de recursos humanos e custos operacionais duplicados.

Locação de Equipamentos e Materiais: A locação de itens de consumo (como bolas, quimonos e redes) é faticamente inviável por serem bens de desgaste rápido. Para os equipamentos permanentes (fisioterapia e academia), o custo de locação a longo prazo superaria o valor de aquisição definitiva, violando o princípio da economicidade.

Compra Direta por Ata de Registro de Preços (SRP), Opção Selecionada: Revelou-se a alternativa mais vantajosa e aderente ao interesse público. O SRP permite que a Administração convoque os fornecedores e realize as contratações de forma parcelada, sob demanda, sem a obrigação de compra total imediata, adaptando-se perfeitamente à dinâmica orçamentária e operacional das secretarias.

A escolha pela Ata de Registro de Preços fundamenta-se nos seguintes aspectos legais e orçamentários:

Bens Comuns (Lei nº 14.133/2021): Todos os itens objeto deste estudo enquadram-se na categoria de bens comuns, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei nº 14.133/2021. Eles possuem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, o que viabiliza a adoção da modalidade Pregão Eletrônico.

Convivência entre Emendas Impositivas e Consumo Parcelado: O preenchimento da demanda municipal possui naturezas distintas. Embora existam itens de

aquisição ordinária e imediata garantidos por emendas impositivas, uma parcela do objeto é composta por materiais de reposição contínua que não se destinam à entrega imediata. O modelo de SRP harmoniza essas duas realidades: permite o empenho e recebimento total dos itens vinculados às emendas parlamentares, ao mesmo tempo em que garante o fornecimento parcelado e sob demanda dos demais insumos ao longo da vigência da Ata.

Para a consolidação dos valores estimados, foram consultadas bases oficiais de contratações públicas, garantindo a ampla transparência e a rastreabilidade dos atos, em conformidade com o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), o Painel de Preços do Governo Federal e o portal Compras.gov.br. Foram tomadas como referência contratações análogas de outros entes, tais como:

Município de Campo Verde/MT (ID contratação PNCP: 24950495000188-1-000126/2026);

Município de Bom Jesus do Itabapoana/RJ (ID contratação PNCP: 29112760000172-1-000248/2026).

A análise das contratações públicas similares demonstra a seguinte regularidade de preços de mercado por categoria:

Vestimentas Técnicas: Itens como quimonos individuais (infantis e infanto-juvenis) para o projeto de Karatê apresentam valores médios unitários entre R\$ 140,00 e R\$ 180,00.

Equipamentos de Menor Porte e Consumo: Insumos como bolas de vôlei adaptadas para a terceira idade e acessórios de uso rotineiro apresentam valores médios unitários entre R\$ 130,00 e R\$ 170,00.

Materiais e Equipamentos Estruturais: Itens permanentes ou de maior densidade de material, tais como redes de vôlei profissional e estruturas correlatas, registram médias de mercado situadas entre R\$ 380,00 e R\$ 430,00 por unidade.

A consolidação detalhada dos dados e os respectivos links das fontes encontram-se encartados no Documento de Formalização de Pesquisa de Preços, demonstrando o pleno respaldo técnico e econômico da presente estimativa orçamentária.

4 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Com base nas necessidades consolidadas da SESAU, SEMEPP, SAS e do Gabinete do Prefeito, a solução adotada consiste na aquisição de materiais esportivos e equipamentos de fisioterapia/reabilitação por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), com previsão de entregas sob demanda e pagamento vinculado estritamente aos itens efetivamente recebidos e aceitos.

A solução compreende o fornecimento de vestimentas técnicas (quimonos e faixas), acessórios de treinamento, materiais de proteção individual/coletiva e equipamentos especializados para reabilitação física e escolinhas municipais, incluindo suporte de engenharia/técnico para montagem de itens fixos, garantia de fábrica e logística reversa de embalagens.

O modelo de Registro de Preços consolida-se como a estratégia contratual mais vantajosa e eficiente para a Administração, pois soluciona duas dinâmicas de execução orçamentária distintas e coexistentes neste certame:

Atendimento a Emendas Impositivas: Para os itens cuja verba já está assegurada por emendas parlamentares impositivas, o SRP permite a contratação imediata e a aquisição integral dos quantitativos planejados, garantindo a aplicação tempestiva e a prestação de contas desses recursos específicos.

Fornecimento Parcelado e Fluxo Contínuo: Para os demais itens de consumo e reposição rotineira (que sofrem desgaste rápido ou dependem da flutuação de matrículas e pacientes), a Ata de Registro de Preços assegura um cronograma de entregas parceladas e sob demanda. Isso evita a necessidade de aportes financeiros imediatos e globais, impede o desabastecimento crônico e elimina o risco de deterioração de materiais em estoques centralizados.

Dessa forma, os quantitativos registrados funcionam como o limite máximo a ser adquirido ao longo da vigência da Ata, conferindo à Administração flexibilidade operacional, previsibilidade orçamentária e blindagem contra as oscilações de preço do mercado.

A contratação conjunta otimiza a economia de escala e padroniza a qualidade dos insumos, respeitando as especificidades finalísticas de cada pasta:

SESAU: Substituição de aparelhos obsoletos por equipamentos modernos de reabilitação e cinesioterapia, garantindo a padronização técnica de segurança e a expansão do atendimento fisioterápico nas unidades de saúde.

SAS: Fornecimento de quimonos e proteções de alta durabilidade dimensionados conforme o mapa de matrículas dos territórios vulneráveis do Projeto Aquarela, mitigando o tempo de espera e o desgaste acelerado de materiais no Serviço de Convivência e Fortalecimento de Vínculos (SCFV).

Gabinete do Prefeito: Suprimento de materiais ergonômicos adequados para as oficinas e eventos comunitários voltados à melhor idade, garantindo a integridade física e o engajamento dos usuários idosos.

SEMEPP: Disponibilização de artigos esportivos oficiais e materiais de treinamento específicos para as escolinhas de base, equipes de rendimento e cumprimento do calendário de competições municipais.

A solução prevê obrigações à contratada para mitigar riscos operacionais da Administração, exigindo:

Mecanismos de controle de lotes e rastreabilidade na entrega para fiscalização de consumo.

Substituição definitiva de materiais com defeito ou em desconformidade com as regras oficiais.

Fornecimento de peças e acessórios para a manutenção preventiva dos itens permanentes durante o prazo de garantia.

Em suma, a solução proposta harmoniza a execução das emendas impositivas com o fluxo parcelado de consumo, gerando governança logística, economicidade e total alinhamento aos princípios do planejamento da contratação pública.

5 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

5.1. Secretaria Municipal de Saúde (SESAU)

Fornecimento de Materiais Esportivos e de Fisioterapia

A definição dos quantitativos baseou-se nas projeções das unidades de saúde submetidas pelos setores demandantes (fisioterapia, academias da saúde e reabilitação).

Para garantir a total conformidade com a instrução de planejamento orçamentário e estabilidade operacional da pasta, adotou-se o dimensionamento linear estrito para o período de 12 meses (C12), calculado com base na projeção do Consumo Mensal Médio (CMM) multiplicado por 12. Dessa forma, foram fixados os limites máximos da ata para a Saúde conforme a tabela consolidada abaixo:

Código	Descrição Detalhada do Material / Equipamento (Padrão SESAU)	Consumo Mensal (CMM)	Consumo 12 Meses (C12)	Total Com Margem de Segurança para Prevenção do Desabastecimento
105380	Colchonete Ginástica D33 Azul Marinho	1	10	10
105381	Bastão Ginástica Madeira 1,20m	3	36	40
107838	Haltere Ferro Revestido PVC 1 kg	12	144	180
107839	Haltere Ferro Revestido PVC 2 kg	1	10	10
107897	Tornozeleira Emborrachada Grinalha 5 kg	1	2	2
107898	Tornozeleira Emborrachada Grinalha 4 kg	1	2	2
107899	Tornozeleira Emborrachada Grinalha 3 kg	1	9	9
107900	Tornozeleira Emborrachada Grinalha 2 kg	1	6	6
107901	Tornozeleira Emborrachada	12	144	180



	Granalha 1 kg			
107938	Exercitador Faixa Elástica (Kit 3 intensidades)	1	5	5
108102	Bola para Pilates 65 cm com Bomba	1	10	10
108104	Bola para Pilates 75 cm com Bomba	1	1	1
108112	Step em EVA 86 x 30 x 14 cm	1	5	5
110570	Bomba de Encher Bico Inox	1	10	10
111418	Rolo para Pilates Espuma EPE 90x15cm	1	2	2
111419	Bandagem Baixa Elasticidade 13cm x 13m	1	5	5
111420	Caneleira Peso de Areia 0,50 kg (Fisioterapia)	3	36	40
111421	Bola Suíça Pilates 75 cm / 300 kg	1	1	1
111423	Exercitador Dedos com Orifícios (Kit 3 tensões)	1	12	17
111424	Exercitador Dedos Digiflex Individual Forte (7 lbs)	1	10	10
111425	Exercitador Faixa Elástica Leve	3	35	35
111426	Exercitador Faixa Elástica Forte	1	12	15
111427	Exercitador Faixa Elástica Média	2	24	35
111428	Exercitador Faixa Elástica Super Forte	1	10	10
111429	Haltere Ferro Revestido PVC 0,50 kg	6	72	80
111430	Bola de Feijão Bobath Silicone 30 cm	1	1	1
111531	Faixa Exercitadora Banda Circular Média	1	10	10
112138	Cabo para Aparelho TENS/FES DB9	1	4	4
114113	Bola Medicinal Suíça 45 cm	1	1	1
114114	Bola Medicinal Suíça 55 cm com Bomba	1	1	1

114115	Tornozoleira Emborrachada Granelha 0,5 kg	4	48	60
114352	Kit Mini Cones de Agilidade (50 peças)	1	1	1
114353	Bosu Meia Bola com Elásticos e Bomba	1	1	1
114354	Rolo Neurológico Posicionamento Napa 30x60cm	1	1	1
114355	Step em EVA 90 x 30 x 10 cm	1	2	2
114356	Step em EVA 90 x 30 x 15 cm	1	2	2
114626	Exercitador Musculatura Médio Forte, Faixa Elástica, Borracha Natural, L:15cm	1	5	5
114627	Exercitador Musculatura Super Leve, Faixa Elástica, Borracha Natural, L:15cm	1	5	5
114675	Estante Halteres com Pares de Halteres de 1 a 10 kg, Aço Carbono, 20 Unidades	1	1	1
114676	Rampa Alongamento Panturrilha, Madeira Marfim, Emborrachado Antiderrapante	1	1	1
114677	Exercitador Mãos/Dedos Digiflex, Conjunto com 5 Unidades (Tensões Variadas)	1	1	1
114678	Ventosa, Kit com Mínimo 24 Copos Acrílicos, Pistola ABS e Maleta Organizada	1	1	1

Nota técnica: O agrupamento centralizado de itens comuns por Pregão Eletrônico (SRP) atende ao princípio da economicidade, gerando ganho de escala e impedindo o fracionamento inadequado de despesa.

5.2. Secretaria Municipal de Assistência Social (SAS)

O planejamento quantitativo para o fornecimento de materiais da Secretaria Municipal de Assistência Social (SAS) foi estruturado sob estritos critérios de eficiência logística, economicidade e otimização do gasto público. O Projeto

Aquarela, vinculado ao Serviço de Convivência e Fortalecimento de Vínculos (SCFV), atende a um universo global de cerca de 500 crianças e adolescentes matriculados. Desse total, cerca de 300 alunos participam ativamente das oficinas de Karatê.

Para viabilizar a sustentabilidade financeira do programa e evitar o superdimensionamento de estoque, a Administração Pública desenhou um modelo de atendimento parcial por revezamento. Embora as oficinas contem com 300 praticantes, o planejamento pedagógico foi estruturado para que as atividades ocorram de forma escalonada e fracionada, com um teto máximo de 50 alunos por dia/turno.

Dessa forma, a modelagem logística afasta de forma definitiva a aquisição de kits individuais para a totalidade dos matriculados. O fornecimento foi dimensionado para guarnecer apenas uma parcela fixa de alunos por vez, instituindo uma dinâmica de compartilhamento rotativo de vestimentas técnicas e equipamentos de proteção coletiva entre as turmas e os turnos concorrentes. Essa estratégia elimina o risco de obsolescência de insumos guardados, evita desperdícios e garante a economicidade no uso do erário municipal.

Os insumos, proteções e vestimentas técnicas a serem fornecidos devem possuir homologação ou compatibilidade comprovada com as normas da Confederação Brasileira de Karatê (CBK) e da World Karate Federation (WKF). Esse rigor regulamentar é juridicamente indispensável, pois os alunos atletas de alto rendimento do Projeto representam o município em campeonatos e competições oficiais por todo o território nacional. A utilização de materiais comuns ou sem a chancela federativa acarreta a desclassificação imediata dos competidores pelas bancas de arbitragem. Ademais, os itens certificados garantem a devida densidade de espuma e absorção de impactos, preservando a saúde física dos adolescentes durante os treinos de combate (Kumite) e de formas (Kata).

A tabela abaixo consolida os quantitativos e as especificações técnicas estritas para o atendimento parcelado e compartilhado do Karatê, em total harmonia com os limites operacionais fixados para a pasta:

Item / Especificação Técnica Homologada	Unid.	Qtd. Total	Finalidade Técnica / Destinação
CAMISETA, UNISSEX, DRY FIT, MANGA CURTA, GOLA REDONDA, AZUL MARINHO	UNID	40	Uniformização padrão para atendimento parcial dos alunos ativos na oficina.
UNIFORME KIMONO PROFISSIONAL, 100% ALGODÃO – TAMANHO INFANTIL (Padrão CBK)	CJ	40	Vestimenta técnica infantil a ser compartilhada rotativamente entre os turnos.
UNIFORME KIMONO PROFISSIONAL, 100% ALGODÃO – TAMANHO ADULTO (Padrão CBK)	CJ	38	Vestimenta técnica adulta a ser compartilhada rotativamente entre os turnos.
UNIFORME KIMONO PROFISSIONAL, LONA REFORÇADA – MODALIDADE KATA (Padrão CBK)	CJ	18	conjuntos destinados aos alunos atletas de rendimento em regime de rodízio.
PROTETOR BUCAL DUPLO, SILICONE, ATÓXICO, COM CAIXA	UNID	30	Equipamento de proteção individual obrigatório para uso no circuito de combates.
FAIXA DE GRADUAÇÃO ESPORTIVA, 100% ALGODÃO (Cores: Amarela, Vermelha, Azul, Laranja, Verde, Roxa)	UNID	300	Grade de cores homologada pela CBK para exames oficiais de troca de graduação.
LUVA PARA KARATÊ, POLIURETANO COM ESPUMA, REFORÇADA, AZUL	UNID	8	Proteção coletiva para as mãos, compartilhada em

(Homologada CBK)			sistema de rodízio nos treinos.
LUVA PARA KARATÊ , POLIURETANO COM ESPUMA, REFORÇADA, VERMELHA (Homologada CBK)	UNID	7	Proteção coletiva para as mãos, compartilhada em sistema de rodízio nos treinos.
PROTETOR DE CANELA E PEITO DO PÉ , POLIURETANO/ESPUMA, VELCRO (Homologado CBK)	UNID	15	Sendo 7 vermelhos e 8 azuis para rodízio e simulações de lutas oficiais.
PROTETOR GENITAL , PLÁSTICO RESISTENTE (Homologado CBK)	UNID	15	Proteção individual obrigatória para os meninos no circuito de combates.
PROTETOR DE SEIOS , MODELO TOP COM CONCHAS DE PVC (Homologado CBK)	UNID	15	Proteção individual obrigatória para as meninas no circuito de combates.
PROTETOR DE TÓRAX UNISSEX , MATERIAL PU, FECHAMENTO VELCRO (Homologado CBK)	UNID	15	Coletes de segurança coletivos para revezamento em treinos de Kumite.

5.3. Secretaria Municipal de Esporte (SEMEPP)

Os quantitativos da Secretaria Municipal de Esporte (SEMEPP) foram dimensionados com base no número exato de alunos, turmas e infraestrutura pública municipal atendida, desvinculando-se de limites meramente financeiros para focar na real necessidade operacional:

A) Redes Esportivas:

Rede de Voleibol Oficial (Código 108456) – 10 Unidades: Destinadas ao suprimento imediato de 4 quadras do PUM (Parque de Uso Múltiplo), 1 quadra no bairro Vila Iti, 1 quadra no Ginásio de Esportes e 4 unidades para reserva técnica de almoxarifado/reposição por desgaste natural.

Rede de Futsal Oficial (Código 112187) – 10 Pares: Destinados à manutenção física de quadras públicas, sendo 2 pares para o PUM, 4 pares distribuídos de forma descentralizada (Praça da Juventude no Cohab Ana Jacinta, Vila Iti, Jardim Cremonesi e Centro Esportivo Antônio Benites - CEAB) e 4 pares para estoque regulador anual.

B) Lotes de Bolas por Demanda de Alunos e Polos:

A aquisição de bolas justifica-se pelo atendimento direto de 871 alunos regulares matriculados nas oficinas ativas, distribuídos nas seguintes modalidades: Voleibol (619 alunos), Basquetebol (180 alunos nas categorias masculino, feminino e mirim), Handebol (60 alunos matriculados, justificando formalmente a vigência da modalidade) e Voleibol de Praia (12 alunos). Os materiais serão distribuídos rotativamente para garantir as escolinhas esportivas situadas nos polos de atendimento dos bairros Maria Amélia, Brasil Novo, Parque do Povo e Santa Paula.

C) Expansão de Atendimento (Tênis de Mesa):

Mesa de Tênis de Mesa Profissional (Código 114969) – 3 Unidades: Justifica-se pela abertura de 12 novas turmas inclusivas, totalizando 24 crianças sob regime de 1 hora de aula por turma. Considerando o regime de rotação técnica de 2 a 4 alunos por mesa, a estrutura de 3 mesas com kits completos é o limite crítico necessário para viabilizar as atividades práticas sem tempo ocioso em filas de espera.

os materiais adquiridos devem observar rigorosamente os parâmetros de desempenho, dimensões e calibração estipulados pelas federações e confederações oficiais (FIVB/CBV, FIBA/CBB, FIFA/CBF e IHF), conforme detalhado a seguir:

A) Modalidade Voleibol e Vôlei de Praia (Padrão FIVB / CBV)

Redes Oficiais de Quadra (Item 1 da Tabela): Destinadas ao voleibol tradicional, devem possuir a medida oficial de 9,50 metros de comprimento por 1,00 metro de largura, malha quadrada de 10 cm, e faixas horizontais de lona dupla de 7 cm (superior) e 5 cm (inferior), além de faixas laterais de 5 cm.

Redes Oficiais de Vôlei de Praia (Parâmetro Técnico de Suporte): Para as arenas de areia, devem seguir o regulamento internacional vigente (FIVB 2025-2028), medindo 8,50 metros de comprimento por 1,00 metro de largura (+/- 3 cm), com malha de 10 cm e faixas horizontais de lona dupla de 7 cm a 10 cm, acompanhadas de antenas de fibra de vidro de 1,80 m para delimitação do espaço de cruzamento.

Bolas Oficiais de Vôlei de Quadra (Item 3 da Tabela): Devem ser perfeitamente esféricas, em couro sintético flexível, com circunferência de 65 a 67 cm, peso de 260 a 280 gramas e pressão interna calibrada rigorosamente entre 0,300 e 0,325 kg/cm².

Bolas Oficiais de Vôlei de Praia (Item 4 da Tabela): Confeccionadas em material impermeável que impeça a absorção de umidade sob chuva, com circunferência de 66 a 68 cm, peso de 260 a 280 gramas e calibração com pressão interna reduzida de 0,175 a 0,225 kg/cm², garantindo o rebote dinâmico adequado na areia.

B) Modalidades Coletivas Correlatas (Padrão FIBA, FIFA e IHF)

Basquetebol (Itens 5, 6, 7 e 8 da Tabela): As bolas devem seguir a matrizagem oficial da FIBA. O modelo Masculino (Tamanho 7) exige circunferência de 75 a 77 cm e peso de 567 a 650g; o Feminino (Tamanho 6) exige 72 a 74 cm e peso de 510 a 567g; a categoria 3x3 exige a dinâmica de tamanho 6 com o peso oficial de tamanho 7 (570 a 580g); e a categoria Mirim (Tamanho 5) é adaptada para iniciação pedagógica.

Futebol de Campo e Futsal (Itens 9, 10, 11, 12 e 13 da Tabela): Divisão rigorosa por faixa etária e categoria de rendimento (Adulto, Sub-15 e Infantil), aplicando as

tecnologias de termofixação e construção por termo-fusão para garantir a esfericidade e o limite de quique exigidos pela FIFA.

Handebol (Itens 14, 15 e 16 da Tabela): Divisão técnica por tamanho e peso conforme o padrão da IHF: H3L para o masculino adulto (circunferência de 58 a 60 cm), H2L para o feminino adulto/juvenil (54 a 56 cm) e H1L para o infantil (49 a 51 cm), todas com revestimento em PU antiderrapante para recepção e empunhadura sem uso obrigatório de resina em etapas de base

O quantitativo da SEMEPP foi dimensionado para dar suporte aos alunos de suas escolinhas de iniciação, equipes de rendimento e competições oficiais. O lote foi integralmente parametrizado e financiado em conformidade com as Emendas Impositivas Municipais nº 0918/2026 e nº 0942/2026, exigindo estrito cumprimento das regras oficiais de desempenho de mercado.

Item	Material Equipamento (Descrição Detalhada)	Unid.	Qtd.	Emenda Impositiva	Parâmetros de Desempenho (Resumo) de Oficial
1	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL	UNID	10	0918/2026	Nylon fio 4, faixas algodão (7cm), malha 10cm. Medida oficial: 9,50x1,00m.
2	REDE ESPORTE PARA FUTSAL	PAR	10	0918/2026	Nylon de alta resistência, fio 4mm, dimensões oficiais para traves regulamentares.
3	BOLA DE VOLEIBOL 8.1 PRO	UNID	30	0918/2026	Padrão FIVB. Peso: 260-280g. Circunferência: 65-67cm. Construção Termotec.
4	BOLA DE VÔLEI DE PRAIA PRO X	UNID	06	0918/2026	Laminado microfibra, 12 gomos, peso: 260-280g,



					miolo cápsula SIS.
5	BOLA DE BASQUETEBOL 3X3 PRO	UNID	06	0918/2026	Padrão FIBA 3x3. Peso de 570-580g, tamanho 6 com peso de tamanho 7.
6	BOLA BASQUETE FEMININO PRO 6	UNID	20	0918/2026	Padrão FIBA Feminino. Peso: 410-450g. Circunferência: 68-70cm. Tamanho 6.
7	BOLA BASQUETE MASCULINO PRO 7	UNID	20	0918/2026	Padrão FIBA Masculino. Tamanho Oficial 7. Circunferência: 75-77cm. 7 a 9 libras.
8	BOLA BASQUETE MIRIM PRO 5	UNID	20	0918/2026	Iniciação Esportiva. Peso reduzido: 250-280g. Circunferência: 49-52cm.
9	BOLA FUTEBOL CAMPO PROFISSIONAL	UNID	30	0918/2026	Padrão FIFA. Peso: 420-445g. Circunferência: 68,5-69,5cm. Termotec.
10	BOLA FUTEBOL CAMPO R1 XXVI	UNID	30	0918/2026	Iniciação/Treino. Peso: 410-450g. Circunferência: 68-70cm. Ultra Fusion.
11	BOLA DE FUTSAL MAX 500	UNID	25	0918/2026	Sub-15 e Feminino. Peso: 400-440g. Circunferência: 62-64cm. Termotec.
12	BOLA DE FUTSAL MAX 1000	UNID	25	0918/2026	Categoria Adulto Oficial. Peso: 410-430g. Circunferência: 62,5-

					63,5cm.
13	BOLA DE FUTSAL RX 200	UNID	25	0918/2026	Categoria Infantil. Peso reduzido: 300-330g. Circunferência: 52-55cm.
14	BOLA HANDEBOL FEMININO H2L	UNID	10	0918/2026	Padrão IHF. Costurada à mão, 32 gomos, circunferência: 54-56cm.
15	BOLA HANDEBOL MASCULINO H3L	UNID	10	0918/2026	Padrão IHF. Costurada à mão, 32 gomos, circunferência: 58-60cm.
16	BOLA HANDEBOL INFANTIL H1L	UNID	10	0918/2026	Iniciação. Construção duotec híbrida, circunferência: 49-51cm.
17	MESA OFICIAL DE TÊNIS DE MESA	UNID	03	0942/2026	MDF 25mm, Oficial: ITTF.

5.4. Gabinete do Prefeito (Coordenadoria do Idoso)

O quantitativo destina-se às atividades integradas de lazer e condicionamento físico para 40 usuários idosos. Como as práticas ocorrem em formato coletivo e em regime de revezamento/circuitos orientados, os materiais possuem natureza de uso comum, dispensando a aquisição de um item por participante.

Item	Descrição Resumida do Material	Unid.	Qtd.	Memória de Cálculo / Justificativa
1	Bola Oficial de Voleibol Adaptado (Borracha/PU/Microfibra, peso 260-280g, Pro 8.0 ou equivalente)	UNID	10	Atendimento simultâneo de até 4 equipes em circuitos de vôlei adaptado (melhor idade), considerando margem para

				desgaste natural do material.
--	--	--	--	-------------------------------

No âmbito da SEMEPP (Regras Oficiais de Desempenho): A aquisição de materiais e equipamentos para as escolinhas municipais e equipes de rendimento deve obedecer rigorosamente aos parâmetros de peso, dimensão, pressão e material estabelecidos pelas regras oficiais das confederações e federações nacionais e internacionais (como FIFA/CBF para futebol/futsal, FIVB/CBV para voleibol, e FIBA/CBB para basquetebol). A conformidade técnica dos lotes é condição obrigatória, visto que o uso de insumos fora dos padrões regulamentares prejudica o desenvolvimento motor dos atletas de base, altera o desempenho técnico em treinos de alto rendimento e inviabiliza a homologação de quadras e ginásios para a realização de etapas do calendário oficial de competições.

No âmbito da SAS (Projeto Aquarela e SCFV): A distribuição de vestimentas individuais (quimonos e faixas) e equipamentos de proteção (protetores bucais, genitais, caneleiras e luvas) será dimensionada com base no número de alunos matriculados e frequentes nas oficinas de Karatê de cada território. Os materiais e proteções devem possuir homologação ou compatibilidade com as normas da Confederação Brasileira de Karatê (CBK) e da World Karate Federation (WKF). Essa exigência é indispensável para garantir a segurança dos usuários contra impactos e para viabilizar a participação dos alunos em competições oficiais pelo Brasil, visto que as bancas examinadoras e de arbitragem barram atletas que utilizam equipamentos sem a devida certificação de conformidade.

No âmbito da SESAU (Ciclo Assistencial de 12 Meses): O fornecimento de aparelhos permanentes e materiais de consumo para fisioterapia e cinesioterapia deve ser planejado para garantir a cobertura operacional contínua das unidades pelo período de 12 meses. Esse dimensionamento temporal visa blindar os fluxos de reabilitação física contra o desabastecimento, permitindo que os tratamentos prescritos aos pacientes e idosos não sofram interrupções por falta de insumos ou obsolescência ao longo do ano civil.

A solução prevê obrigações à contratada para mitigar riscos operacionais da Administração, exigindo:

Mecanismos de controle de lotes e rastreabilidade na entrega para acompanhamento.

Substituição definitiva de materiais com defeito ou em desconformidade com as regras oficiais de desempenho aprovadas no edital.

Fornecimento de peças e acessórios para a manutenção preventiva dos itens permanentes durante o prazo de garantia contratual.

Em suma, a solução proposta harmoniza com precisão a execução das emendas impositivas imediatas com o fluxo parcelado de consumo, gerando governança logística, economicidade e total alinhamento aos princípios do planejamento da contratação pública e às regras esportivas oficiais vigentes no país.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor global da contratação foi elaborada com base na aplicação dos preços unitários médios de mercado sobre os quantitativos máximos projetados neste Estudo Técnico Preliminar, com o auxílio da Plataforma CGMS Tecnologia.

Os valores de referência foram obtidos por meio de pesquisa de preços, utilizando-se como parâmetro contratações públicas similares homologadas no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), no Painel de Preços do Governo Federal e no portal Compras.gov.br.

A consolidação da pesquisa resultou em um valor total estimado de R\$ 124.511,05 (cento e vinte e quatro mil, quinhentos e onze reais e cinco centavos) para o atendimento das demandas integradas de todas as pastas participantes.

7 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO/NÃO PARCELAMENTO

O parcelamento consiste na divisão do objeto em parcelas autônomas, com vistas a ampliar a competitividade e buscar a maior economicidade, sendo obrigatório quando técnica e economicamente viável, nos termos do art. 40 da Lei nº 14.133/2021.

Para a presente contratação, adota-se o parcelamento por itens individuais, em detrimento da formação de lotes ou grupos globais.

O mercado de artigos esportivos, vestimentas marciais e equipamentos de fisioterapia/reabilitação é amplamente fragmentado. Empresas especializadas em confecção de quimonos homologados, por exemplo, raramente fabricam mesas de tênis de mesa ou equipamentos eletrônicos de cinesioterapia.

Ao prever que cada item será licitado de forma isolada e autônoma, a Administração remove barreiras de entrada e viabiliza a participação direta de microempresas, empresas de pequeno porte e fornecedores especializados em nichos específicos.

A adjudicação pelo critério de menor preço por item garante que o município contrate cada insumo pelo menor valor real praticado no mercado, obtendo a proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

Dessa forma, a modelagem por itens individuais mostra-se técnica e economicamente viável, atendendo plenamente aos princípios da ampla concorrência, da isonomia e da seleção da proposta mais vantajosa.

8 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

A análise técnica concluiu que não há necessidade de realização de contratações correlatas ou interdependentes para viabilizar a presente licitação ou para garantir a utilidade dos bens a serem registrados. O Município dispõe de infraestrutura física consolidada e de corpo técnico próprio devidamente qualificado. Portanto, a

utilidade dos materiais é imediata e não depende da contratação de serviços terceirizados de mão de obra ou de execução de atividades finalísticas.

Conforme estabelecido nos requisitos contratuais deste estudo, quaisquer obrigações acessórias indispensáveis para o uso dos bens duráveis e permanentes, tais como o suporte técnico para montagem, a instalação de itens fixos, o fornecimento de manuais em língua portuguesa e a calibragem inicial, já foram integradas como obrigações diretas da empresa contratada. Essa modelagem afasta a dependência de contratos secundários de manutenção ou instalação.

Os mecanismos de rastreabilidade de lotes, controle de distribuição e cronogramas de entrega exigidos das licitantes vencedoras deverão ser fornecidos por meios operacionais padronizados de mercado, sem dependência ou necessidade de aquisição, licenciamento ou customização de softwares específicos por parte da Administração Municipal.

Dessa forma, resta formalmente demonstrado que o objeto deste estudo possui total autonomia operacional, técnica e econômica. O início do fornecimento parcelado via Ata de Registro de Preços não se subordina ao desfecho, vigência ou execução de outro certame no âmbito municipal, atendendo perfeitamente aos princípios da eficiência, da celeridade e da autossuficiência dos atos administrativos.

9 – ALINHAMENTO COM PCA

A presente contratação para o fornecimento de materiais esportivos e equipamentos de fisioterapia encontra-se em estrita consonância com os instrumentos de planejamento estratégico e orçamentário do Município, estando formalmente prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) das secretarias demandantes para o ano exercício de 2026, conforme o seguinte detalhamento de sequências e naturezas de despesa:

Secretaria Municipal de Saúde (SESAU): Incluída no PCA por meio da Sequência nº 46, sob a natureza de despesa 3.3.90.30.14 (Material Educativo e Esportivo).

Secretaria Municipal de Assistência Social (SAS): Incluída no PCA por meio da Sequência nº 82, sob a natureza de despesa 3.3.90.30.14 (Material Educativo e Esportivo).

Gabinete do Prefeito: Incluído no PCA por meio da Sequência nº 116, sob a natureza de despesa 3.3.90.30.14 (Material Educativo e Esportivo).

Secretaria Municipal de Esporte (SEMEPP): Incluída no PCA por meio das Sequências nº 4 e nº 44, sob as naturezas de despesa 3.3.90.30.14 (Material Educativo e Esportivo - Consumo) e 4.4.90.52.10 (Aparelhos e Equipamentos para Esportes e Diversões - Permanente), respectivamente.

10 – DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação da solução integrada para o fornecimento de materiais esportivos e equipamentos de fisioterapia estruturou-se para converter o cenário atual de precariedade em um modelo eficiência e governança.

Impacto Terapêutico na Saúde (SESAU): A modernização do acervo de cinesioterapia com itens ergonômicos e duráveis garante que as Unidades de Saúde e Academias da Saúde expandam a capacidade instalada de atendimentos diários, reduzindo o tempo de espera de pacientes na fila de reabilitação motora e neurológica.

Impacto de Proteção e Cidadania na Assistência (SAS): O fornecimento dos artigos esportivos para os alunos da oficina de Karatê do Projeto Aquarela garante insumos idênticos e de padrão profissional, promove-se a equidade, o aumento da autoestima comunitária e o fortalecimento de vínculos no Serviço de Convivência e Fortalecimento de Vínculos (SCFV).

Impacto de Rendimento no Esporte (SEMEPP): A introdução de materiais com calibração e peso regulamentados permite que os atletas das escolinhas de base

treinem sob as mesmas condições técnicas exigidas em campeonatos oficiais, elevando o nível competitivo do município e estruturando ginásios aptos a sediar torneios regionais financiados por emendas impositivas.

Impacto Protetivo no Gabinete do Prefeito (Coordenadoria do Idoso): A utilização de bolas oficiais adaptadas (como o modelo Pro 8.0) reduz expressivamente os riscos de lesões e traumas articulares nos 40 usuários idosos do circuito de vôlei adaptado, garantindo uma prática voltada ao bem-estar e à longevidade ativa.

A divisão da licitação por itens autônomos alinhada ao modelo de Ata de Registro de Preços demonstra-se como o mecanismo ideal de fomento à eficiência pública. O município atinge o resultado pretendido de máxima concorrência ao permitir que pequenos fabricantes concorram diretamente em itens de seu nicho. Adicionalmente, a segregação orçamentária protege o erário: as emendas impositivas da SEMEPP realizam a entrega global necessária para o calendário anual, enquanto as demandas flutuantes da Saúde são extraídas parceladamente, consumindo recursos apenas diante do surgimento da real demanda fática. Fica assim demonstrado o pleno cumprimento dos princípios da economicidade, do planejamento e da busca pela proposta mais vantajosa.

11 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Em cumprimento às diretrizes de planejamento instituídas pela Lei nº 14.133/2021, a Administração avaliou a necessidade de adoção de providências prévias ou atos preparatórios que devessem anteceder a assinatura da Ata de Registro de Preços ou a emissão das respectivas ordens de fornecimento.

A análise técnica e logística realizada pelas secretarias demandantes concluiu que não há necessidade de adoção de providências prévias à contratação, uma vez que o município já atende plenamente a todos os requisitos operacionais para o recebimento dos bens.

O município já dispõe de espaços físicos adequados, cobertos e seguros para o armazenamento e a destinação dos materiais esportivos e equipamentos de fisioterapia, não sendo necessária a realização de obras, reformas, locações de galpões ou adequações estruturais prévias.

Não há dependência de contratação, treinamento ou capacitação prévia de pessoal. O corpo técnico do município possui qualificação técnica para manusear e aplicar os materiais esportivos e aparelhos de reabilitação a serem fornecidos.

Eventuais atos de montagem ou calibração de itens permanentes já foram transferidos à futura contratada como obrigações diretas de fornecimento, eliminando a necessidade de providências operacionais por parte da Administração.

Desta forma, resta formalmente declarado que o processo encontra-se apto a gerar efeitos e utilidade pública logo após a homologação e assinatura da Ata de Registro de Preços.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Em observância ao princípio da sustentabilidade ambiental instituído pelo art. 5º da Lei nº 14.133/2021, a Administração avaliou os potenciais efeitos ecológicos decorrentes do fornecimento de materiais esportivos e equipamentos de fisioterapia para as secretarias demandantes.

A análise concluiu que, dada a natureza do objeto da presente licitação, não se verifica a ocorrência de impactos ambientais relevantes ou riscos ecológicos significativos que exijam licenciamentos especiais, estudos de impacto complexos ou planos de mitigação extraordinários por parte do Município.

Para a regular execução do contrato, estabelece-se que é necessário e suficiente que o fornecedor adjudicado esteja em estrita conformidade com as normas definidas pelos órgãos fiscalizadores e com a política nacional de sustentabilidade ambiental.

Os materiais de consumo e permanentes fornecidos devem ser produzidos de acordo com as regulamentações vigentes de controle de resíduos industriais e toxicidade de componentes.

Caberá exclusivamente à empresa contratada a responsabilidade pelo recolhimento, destinação final e descarte ambientalmente adequado de todas as embalagens, paletes e resíduos de proteção utilizados para o transporte e entrega dos materiais nos polos do município, em cumprimento à Política Nacional de Resíduos Sólidos.

O próprio modelo de Ata de Registro de Preços atua como ferramenta de sustentabilidade, uma vez que as entregas parceladas e sob demanda evitam o superdimensionamento de compras e o consequente descarte de materiais obsoletos ou deteriorados por falta de uso em estoques públicos.

Portanto, resta demonstrado que a contratação atende aos critérios de sustentabilidade por meio da exigência de regularidade normativa do fornecedor, sem gerar reflexos ambientais negativos nos territórios municipais de atendimento.

13 – ANÁLISE DE RISCO NA ORIGEM

A análise de risco na origem, conforme Política de Gestão de Risco em vigor, encontra-se no anexo I

14 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante de todos os elementos levantados e saneados ao longo deste estudo, conclui-se que a solução integrada de fornecimento de materiais esportivos e equipamentos de fisioterapia mostra-se plenamente viável e necessária.

O objeto atende às necessidades específicas e individualizadas de cada órgão participante. Garante insumos modernos, duráveis, com certificações e

conformidade com as regras oficiais de desempenho e calibração das federações desportivas nacionais e internacionais.

Com base neste estudo, esta equipe manifesta-se formalmente pela VIABILIDADE da contratação, declarando-a plenamente alinhada aos princípios constitucionais da eficiência, da finalidade e do interesse público, bem como em conformidade com os preceitos de planejamento e economicidade instituídos pela Lei nº 14.133/2021.

Anexos

I. Análise de Risco na Origem.