ESTE DOCUMENTO TRATA DA DEMANDA POR UMA SOLUÇÃO PARA UMA SALA DE PILATES.

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal de Assistência Social.

1 DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1 Contextualização da Realidade Municipal e Diagnóstico da Demanda

No âmbito do Município de Serranópolis do Iguaçu, constata-se uma expressiva e crescente parcela da população composta por pessoas idosas — representando aproximadamente 22% do contingente populacional local — somada a munícipes com deficiência (PcD), muitos dos quais em situação de vulnerabilidade social e acompanhados pelos serviços da rede socioassistencial.

O processo natural de envelhecimento populacional, frequentemente acompanhado por perdas funcionais, bem como as barreiras motoras e neuromusculares enfrentadas por pessoas com deficiência, impõem desafios diários à autonomia e à capacidade de realização de atividades básicas da vida cotidiana. Na ausência de práticas corporais sistematizadas e orientadas, esse público apresenta maior predisposição ao sedentarismo, atrofia muscular, redução da flexibilidade e do equilíbrio, aumento significativo do risco de quedas, agravamento de dores crônicas musculoesqueléticas e acelerada perda da autonomia funcional. Sob a dimensão psicossocial, a limitação de mobilidade culmina comumente no isolamento social e na perda de vínculos comunitários.

Paralelamente, identifica-se uma lacuna no acesso democratizado a métodos específicos de reabilitação e condicionamento físico-postural, a exemplo do método Pilates, cujos custos na iniciativa privada tornam-no inacessível às famílias de baixa renda e aos usuários assistidos pela assistência social pública.

1.2 O Problema a Ser Resolvido e Limitações da Estrutura Atual

Atualmente, o município dispõe de serviço de fisioterapia estruturado na rede pública municipal. Contudo, tal serviço encontra-se dimensionado e voltado primordialmente ao atendimento clínico curativo e reabilitador individual (fase aguda ou subaguda de patologias e traumas), não comportando a crescente demanda reprimida por práticas contínuas de condicionamento postural, manutenção da mobilidade e fortalecimento muscular em grupo.

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://serranopolisdoiguacu.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=4a02fcae-3698-4866-b484-254316daa784

A atuação convencional da fisioterapia municipal não contempla a metodologia nem a rotina preventiva específicas do método Pilates, que requer dinâmicas de assistência neuromuscular adaptada em grupo e ambiente adequado a essa finalidade. Ao mesmo tempo, os usuários em vulnerabilidade social não possuem condições econômicas de acessar esses serviços na rede privada, sobrecarregando o fluxo convencional de saúde com recidivas e dores crônicas que poderiam ser mitigadas preventivamente.

Configura-se, portanto, a ausência de meios instrumentais adequados no âmbito da administração municipal para a viabilização de atividades orientadas e continuadas de Pilates e reabilitação postural adaptada, gerando uma lacuna entre a assistência clínica pontual e a indispensável manutenção da autonomia funcional e inclusão comunitária dos idosos e pessoas com deficiência.

1.3 A Necessidade sob a Ótica do Interesse Público e Motivação

O interesse público fundamenta-se na urgência de promover o envelhecimento ativo, reduzir a cronicidade de queixas musculoesqueléticas, fomentar a convivência comunitária e assegurar os direitos previstos no Estatuto da Pessoa Idosa e no Estatuto da Pessoa com Deficiência.

Diante do cenário diagnosticado, o presente Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo analisar a viabilidade e identificar a melhor solução técnica, logística e operacional para suprir a carência material existente, avaliando alternativas para prover os recursos permanentes e de consumo necessários à operacionalização dessas atividades no município, assegurando economicidade, segurança aos usuários e eficiência na aplicação dos recursos públicos.

✓ Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) para o ano de 2026 (Lei nº 2702 de 04 de julho de 2025).

✓ Lei Orçamentária Anual (LOA) para o exercício de 2026 (Lei nº 2754 de 11 de dezembro de 2026).

2 ALINHAMENTO COM PAC

O objeto não consta no Plano de Contratações Anual (PCA) vigente, tendo em vista que a demanda foi identificada após sua elaboração. Considerando que a inclusão de novas demandas no PCA é realizada conforme a necessidade e mediante revisão do instrumento, informa-se que, após a conclusão desta etapa de planejamento e o encaminhamento do processo ao Departamento de Contabilidade para verificação da existência de dotação orçamentária, será providenciada a inclusão do objeto no PCA, observados os procedimentos administrativos aplicáveis.

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://serranopolisdoiguacu.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=4a02fcae-3698-4866-b484-254316daa784

A ausência de previsão no PCA, neste momento, não impede o prosseguimento da fase de planejamento da contratação, considerando a necessidade da demanda e o interesse público envolvido.

3 LEVANTAMENTO DE MERCADO

3.1 Alternativas disponíveis:

Com fulcro no art. 18, § 1º, inciso IV, da Lei Federal nº 14.133/2021, cumpre examinar as soluções técnicas e logísticas disponíveis no mercado para o enfrentamento da demanda pública diagnosticada. Foram avaliadas 3 (três) alternativas viáveis, analisando-se suas vantagens, desvantagens e reflexos na eficiência da gestão pública:

3.1.1 Alternativa 1: Terceirização dos Atendimentos por Meio de Contratação de Clínica Privada Especializada

Descrição da Solução: A Administração Pública contrata ou credencia clínica ou estúdio particular de Pilates para a prestação continuada de atendimentos a idosos e pessoas com deficiência encaminhados pela rede socioassistencial municipal.

- **Vantagens:**
  - Inexistência de necessidade de investimento estrutural imediato em adequação de prédios públicos municipais.
  - Transferência integral ao contratado dos ônus decorrentes de aquisição, montagem, substituição de peças, depreciação e manutenção preventiva/corretiva do maquinário específico de Pilates.
  - Não exigência de alocação de equipe técnica própria nem de gestão patrimonial direta sobre equipamentos físicos.
- **Desvantagens:**
  - **Custo recorrente a médio e longo prazo:** Tomando como parâmetro médio praticado no mercado local para pacotes básicos de Pilates (em torno de R$ 211,50 mensais por usuário para duas sessões semanais), o custeio da demanda pretendida torna-se economicamente inviável. Projetando-se o atendimento estimado de 100 usuários por semana, o desembolso mensal aos cofres públicos alcançaria aproximadamente R$ 21.150,00, totalizando mais de R$ 253.800,00 em apenas 12 meses. Em prazos superiores de execução continuada, esse dispêndio recorrente de custeio superaria vertiginosamente todo o investimento de capital necessário para a estruturação definitiva de uma sala própria municipal.

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://serranopolisdoiguacu.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=4a02fcae-3698-4866-b484-254316daa784

- **Limitação de vagas e barreiras logísticas de acesso:** As clínicas particulares do município possuem limites físicos e de horários que não comportam o atendimento volumoso em turmas organizadas para o público assistencial.

3.1.2 Alternativa 2: Locação Mensal de Equipamentos e Aparelhos de Pilates

Descrição da Solução: O Município realiza a locação dos equipamentos pesados e específicos do método Pilates (como Reformer, Cadillac, Chair, Ladder Barrel e Espaldar), alocando-os em espaço público municipal para uso sob a orientação técnica de profissionais da rede pública.

- **Vantagens:**
  - Manutenção preventiva especializada e substituição de itens estruturais defeituosos a cargo exclusivo da empresa locadora durante a vigência do contrato.
  - Flexibilidade operacional para devolução ou substituição dos modelos em caso de eventual reestruturação metodológica da atividade.
- **Desvantagens:**
  - **Restrição e escassez de mercado:** O mercado de fornecedores de equipamentos de Pilates opera predominantemente no modelo de fabricação e venda direta. A oferta de locação operacional para órgãos da Administração Pública é extremamente restrita e geograficamente distante, o que compromete a ampla competitividade do certame e eleva os custos de frete, instalação e assistência técnica.
  - **Antieconomicidade a longo prazo:** Em contratos de trato continuado, a soma das contraprestações mensais de aluguel iguala ou supera o valor de aquisição integral dos aparelhos em um período médio de 18 a 24 meses, sem que ao final o bem seja incorporado ao patrimônio público.

3.1.3 Alternativa 3: Aquisição Direta de Equipamentos Permanentes e Materiais de Consumo (Estruturação Própria do Município)

Descrição da Solução: O Município adquire de forma definitiva os aparelhos e equipamentos permanentes e os insumos de consumo necessários, estruturando uma Sala de Pilates em espaço público municipal, com a execução das sessões operada por profissionais habilitados da rede pública municipal.

- **Vantagens:**
  - **Relação custo-benefício e economicidade no longo prazo:** Os aparelhos de Pilates possuem estrutura robusta (madeira nobre, aço carbono ou inox) e vida útil estimada superior a 8 a 10 anos mediante manutenções preventivas simples de baixo

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://serranopolisdoiguacu.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=4a02fcae-3698-4866-b484-254316daa784

custo (substituição periódica de molas, mosquetões e estofados). O custo do investimento inicial é rapidamente diluído pela alta capacidade de atendimento continuado.

- **Plena conformidade orçamentária e captação de recursos vinculados:** Permite a exata aplicação das transferências intergovernamentais legalmente disponíveis, utilizando as rubricas de capital dos fundos especiais (FMPD) para a compra definitiva do maquinário permanente e os recursos de custeio (FMPI / Cuida Mais Paraná) para materiais de consumo e apoio.
- **Incorporação e fortalecimento do patrimônio público:** O Município imobiliza bens duráveis e consolida um serviço de caráter contínuo, independente de sazonalidades ou variações contratuais de terceiros.
- **Integração territorial e fortalecimento da proteção social:** A prestação direta do serviço em ambiente municipal favorece a convivência em grupo, a frequência regular, o acompanhamento multidisciplinar de prontuários (Saúde e Assistência Social) e a realização de eventos intersetoriais e comunitários.

- **Desvantagens:**
  - Exigência de procedimento de planejamento logístico inicial, compreendendo o recebimento, montagem e gestão patrimonial dos itens permanentes.
  - Necessidade de a Administração gerenciar a rotina de limpeza, higienização e manutenção preventiva contínua dos equipamentos e do espaço físico.

3.2 Justificativa da alternativa escolhida

A Diante da análise comparativa das opções levantadas e considerando as peculiaridades operacionais, orçamentárias e sociais do Município de Serranópolis do Iguaçu, conclui-se que a **Alternativa 3: Aquisição Direta de Equipamentos Permanentes e Materiais de Consumo (Estruturação Própria do Município)** constitui a solução mais vantajosa, eficiente e alinhada ao interesse público, pelas razões técnicas a seguir delineadas:

Ao confrontar a alternativa de estruturação própria com a terceirização contínua de vagas (Alternativa 1), a aquisição direta demonstra superioridade financeira inequívoca. O custeio continuado em clínicas privadas consumiria montantes recorrentes e expressivos (estimados em mais de R$ 250.000,00 anuais para o volume de atendimento pretendido), sem gerar qualquer contrapartida duradoura para o patrimônio público. Em contrapartida, os aparelhos permanentes de Pilates (como Reformer, Cadillac, Step Chair, Ladder Barrel e Espaldar) possuem vida útil prolongada e alta durabilidade, exigindo custos irrisórios de manutenção preventiva (como troca periódica de molas e lubrificação). Assim, o investimento inicial se amortiza rapidamente frente ao

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://serranopolisdoiguacu.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=4a02fcae-3698-4866-b484-254316daa784

volume continuado de atendimentos, assegurando economicidade perene ao erário municipal.

A estruturação direta viabiliza a execução exata e regular de repasses financeiros específicos já transferidos e deliberados em favor do município. Permite vincular com precisão a aplicação dos recursos descentralizados de **capital** do Fundo Municipal dos Direitos da Pessoa com Deficiência (SIFF / Deliberação nº 005/2026) na aquisição do maquinário permanente e mobiliários, bem como destinar os recursos de **custeio** do Fundo Municipal da Pessoa Idosa (Programa Cuida Mais Paraná - FASE II / Deliberação nº 005/2026) aos materiais de consumo, tatames e insumos de apoio. Essa vinculação legal seria inviabilizada ou substancialmente frustrada nas alternativas de locação ou terceirização.

A instalação da sala em imóvel pertencente à rede própria da Administração Municipal confere plena autonomia de gestão à Administração, viabilizando a articulação direta entre a Secretaria Municipal de Assistência Social e a Secretaria Municipal de Saúde, cujos profissionais atuarão de forma coordenada no acompanhamento, triagem e evolução dos munícipes. Essa proximidade favorece o fortalecimento da convivência comunitária, a busca ativa de usuários vulneráveis e o controle sistemático da assiduidade, consolidando uma política pública continuada de envelhecimento ativo e inclusão da pessoa com deficiência no território municipal.

Ao internalizar os bens materiais no patrimônio público, o Município resguarda a perenidade do serviço, afastando o risco de paralisações recorrentes associadas a vencimentos de contratos de terceirização, reajustes de tarifas privadas, escassez de fornecedores de locação ou indisponibilidade de vagas no mercado particular local.

Portanto, a aquisição definitiva de equipamentos permanentes e materiais de consumo traduz-se na medida de maior viabilidade técnica, jurídica e fiscal, garantindo a entrega efetiva de um serviço continuado, seguro e transformador aos idosos e pessoas com deficiência de Serranópolis do Iguaçu.

4 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

4.1 Descrição do Objeto e Justificativa da Composição Técnica

A solução compreende a **aquisição de equipamentos e materiais destinados à estruturação, aparelhamento e pleno funcionamento da Sala de Pilates Municipal**, viabilizando a execução do Projeto *"Corpo em Movimento, Vida em Equilíbrio"* voltado ao atendimento de idosos e pessoas com deficiência acompanhados pelas políticas públicas locais.

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://serranopolisdoiguacu.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=4a02fcae-3698-4866-b484-254316daa784

Para a definição técnica do rol de itens indispensáveis, a Secretaria Municipal de Assistência Social realizou consulta técnica e sondagem exploratória junto a clínicas especializadas e estúdios privados que prestam serviços de Pilates na região. O objetivo dessa consulta foi mapear os maquinários essenciais utilizados na rotina clínica, colher subsídios técnicos quanto à versatilidade biomecânica dos aparelhos e identificar, na ótica dos especialistas atuantes no mercado, quais estruturas seriam cruciais para oferecer suporte completo a usuários com limitações motoras, dores articulares e restrições posturais.

A partir das orientações e subsídios colhidos no mercado, consolidou-se a relação de aparelhos e materiais necessários para que o Município disponha de uma infraestrutura completa, resolutiva e segura, capaz de garantir o atendimento integral aos munícipes:

4.1.1 Justificativa Técnica dos Aparelhos Principais de Pilates

1. **Reformer (modelo clínico/terapêutico):**
   - ***Justificativa e função:*** Apontado de forma unânime pelos profissionais consultados como o equipamento mais versátil e primordial do método Pilates. Possui uma base móvel sobre trilhos e um conjunto de molas com graduações de carga variadas. Sua importância central no projeto reside no fato de permitir a execução de dezenas de variações de movimentos tanto em decúbito (deitado) quanto sentado, reduzindo a sobrecarga articular e possibilitando que indivíduos com severo deficit de força muscular realizem exercícios assistidos e com resistência progressiva e segura.
2. **Cadillac (Trapézio):**
   - ***Justificativa e função:*** Estrutura fixa de alta estabilidade guarnecida de barras horizontais, alças suspensas, molas aéreas e torre basculante. É indispensável para o público com mobilidade reduzida ou idosos frágeis, pois viabiliza exercícios com ampla sustentação e redução de peso gravitacional, facilitando manobras de alongamento global, ganho de flexibilidade e tração segura, servindo como base crucial para reabilitação motora assistida.
3. **Chair (Step Chair / Combo Chair):**
   - ***Justificativa e função:*** Equipamento compacto munido de pedais com molas ajustáveis e hastes/bengalas laterais de apoio. Sua utilização é estratégica para a recuperação e manutenção da autonomia funcional nas atividades de vida diária (AVDs), pois simula e fortalece a mecânica de movimentos essenciais como sentar, levantar, agachar e transpor degraus, com foco direto na musculatura de membros inferiores e estabilização do tronco (core).

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://serranopolisdoiguacu.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=4a02fcae-3698-4866-b484-254316daa784

4. **Ladder Barrel:**

- ***Justificativa e função:*** Combina um espaldar curvado em degraus com um barril anatômico acolchoado, dotado de ajuste de distância deslizante. Sua função primordial é a correção postural, descompressão e mobilização da coluna vertebral, bem como alongamento de cadeias musculares posteriores, atuando diretamente no alívio de queixas e dores crônicas posturais comuns em pessoas idosas e com limitações musculoesqueléticas.

5. **Espaldar (Barra de Ling):**

- ***Justificativa e função:*** Estrutura vertical de degraus fixada rigidamente à parede e piso. Trata-se de um recurso de apoio rígido fundamental para exercícios em cadeia cinética fechada, treinos de estabilização do equilíbrio ortostático (em pé) e suporte mecânico firme durante alongamentos, permitindo o atendimento estável e seguro dos praticantes.

4.1.2 Materiais Complementares de Solo, Propriocepção e Apoio Operacional

De modo integrado aos aparelhos principais, a consulta às clínicas e a análise metodológica evidenciaram a necessidade indispensável de materiais de apoio para exercícios complementares de solo e segurança do ambiente:

- **Revestimento e Amortecimento de Solo (Tatame em EVA e Colchonetes de Alta Densidade):** Fundamentais para a proteção contra quedas e conforto articular na realização de dinâmicas no chão, proporcionando piso estável, térmico, antiderrapante e de fácil higienização.
- **Acessórios de Equilíbrio, Força e Propriocepção (Bolas de Pilates em Diferentes Diâmetros, Meias-Bolas Bosu, Faixas Elásticas/Mini Bands e Halteres Leves):** Permitem diversificar os estímulos motores, treinar respostas reflexas contra quedas e graduar a intensidade das atividades para turmas reduzidas com diferentes condicionamentos físicos.

A reunião harmônica desse conjunto de itens assegura que a Sala de Pilates disponha de todos os subsídios operacionais exigidos para uma intervenção técnica de excelência, entregando atendimento completo e humanizado a quem necessita.

4.2 Estimativa de Quantidades e Memória de Cálculo

A definição dos quantitativos previstos para a estruturação e funcionamento da Sala de Pilates decorre do planejamento operacional do Projeto *"Corpo em Movimento, Vida em Equilíbrio"*, considerando a dinâmica de fluxo, as diretrizes de atendimento seguro e a infraestrutura física disponível no espaço municipal.

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://serranopolisdoiguacu.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=4a02fcae-3698-4866-b484-254316daa784

Para assegurar atendimento humanizado, individualizado e seguro a idosos e pessoas com deficiência — perfis que demandam supervisão contínua para mitigação de riscos de quedas ou posturas inadequadas —, fixou-se a metodologia de **atendimento em grupos reduzidos, compostos por 5 a 6 participantes por sessão/turma**.

A memória de cálculo dos quantitativos distribui-se em 4 (quatro) eixos lógicos:

1. Aparelhos Principais de Pilates (Eixo de Reabilitação Mecânica)

- **Parâmetro de Cálculo:** Considerou-se o modelo de atendimento em circuito rotativo dinâmico.
- **Dimensionamento:** A composição de **01 unidade de cada grande equipamento** (01 Reformer, 01 Cadillac, 01 Step Chair e 01 Ladder Barrel/Step Barrel) integrada a **02 macas/tablados clínicos e espaldares fixos** permite que, durante a sessão de 40 a 50 minutos, cada um dos 5 a 6 usuários da turma ocupe um posto individual de exercício com suporte instrumental, realizando a rotação assistida pelas estações sem ociosidade de participantes nem sobrecarga de espaço.

2. Materiais de Solo, Amortecimento e Proteção Coletiva (Área de Convivência)

- **Parâmetro de Cálculo:** Dimensionamento da área útil de piso necessária para atividades coletivas simultâneas em solo e segurança contra impactos.
- **Dimensionamento:**
  - **Tatame em EVA (60 m²):** Área calculada para cobrir a zona principal de circulação e estações de solo, garantindo amortecimento antiderrapante contínuo e prevenção de quedas sob os aparelhos e em torno deles.
  - **Colchonetes de Solo (4 unidades) e Steps (4 unidades):** Dimensionados na proporção direta para comportar os participantes que estejam executando dinâmicas de solo ou aquecimento antes da rotação aos aparelhos mecânicos.

3. Acessórios Cinesioterapêuticos, Proprioceptivos e de Fortalecimento (Dinâmicas em Grupo)

- **Parâmetro de Cálculo:** Atendimento concomitante da turma ou trabalho em duplas/subgrupos com materiais volantes de propriocepção e força.
- **Dimensionamento:**
  - **Bolas Suíças, Overballs, Bosu e Discos de Equilíbrio (variando de 2 a 4 unidades de cada tipologia/diâmetro):** Quantidades calculadas para cobrir a rotatividade da turma, possibilitando que exercícios de propriocepção sejam realizados simultaneamente por 2 a 4 usuários, além de dispor de tamanhos variados (55 cm, 65 cm e 75 cm) compatíveis com as diferentes estaturas e limitações articulares dos participantes.

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://serranopolisdoiguacu.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=4a02fcae-3698-4866-b484-254316daa784

- **Halteres, Tornozeleiras, Faixas Elásticas e Bastões (pares/kits de 2 a 6 unidades por graduação de carga):** Dimensionados para permitir prescrições escalonadas de carga (de 0,5 kg a 3 kg e intensidades leve, média e forte), atendendo tanto a idosos frágeis em fase de ganho inicial de mobilidade quanto a usuários com maior capacidade neuromuscular.
- **Acessórios de Massagem e Liberação Miofascial (Bolas cravo, rolos e bastões - 2 a 8 unidades):** Calculados na proporção da turma para utilização no encerramento das sessões e relaxamento musculoesquelético.

4. Equipamentos de Avaliação Física, Triagem Clínica e Monitoramento Vital

- **Parâmetro de Cálculo:** Rotina obrigatória de anamnese, triagem inicial e monitoramento de sinais vitais pré e pós-sessão para segurança clínica de idosos e PcDs.
- **Dimensionamento:**
  - **Oxímetros de Pulso (2 unidades) e Medidor Digital de Pressão Arterial (1 unidade):** Quantitativo indispensável para a verificação rápida dos parâmetros cardiovasculares (PA, FC e SpO_2) dos participantes antes do início e ao término dos exercícios, identificando eventuais contraindicações pontuais.
  - **Balança de Plataforma (1 unidade), Estadiômetro (1 unidade) e Fitas Antropométricas (5 unidades):** Conjunto único de avaliação postural e biométrica para a montagem e atualização periódica dos prontuários funcionais dos beneficiários atendidos no espaço.

Esse dimensionamento assegura suficiência técnica e operacional plena para atender a grade semanal planejada (até 20 turmas semanais, com fluxo estimado de 100 a 120 atendimentos por semana), sem incorrer em aquisição deficitária ou superdimensionada de bens públicos.

5 REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Com amparo no art. 18, § 1º, inciso III, da Lei Federal nº 14.133/2021, fixam-se os requisitos necessários e indispensáveis para garantir que o fornecimento dos equipamentos e materiais atenda aos padrões de segurança, qualidade, ergonomia e durabilidade demandados pelo Projeto *"Corpo em Movimento, Vida em Equilíbrio"*, resguardando o interesse público e a integridade dos usuários atendidos:

5.1 Requisitos Técnicos, de Qualidade e Conformidade dos Bens

Todos os itens fornecidos deverão ser obrigatoriamente de primeiro uso (novos), sem uso anterior, avarias, deformações ou indícios de recondicionamento, entregues em

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://serranopolisdoiguacu.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=4a02fcae-3698-4866-b484-254316daa784

suas embalagens originais lacradas de fábrica, contendo etiquetas legíveis com dados de identificação do fabricante, lote, procedência e especificações técnicas.

Os equipamentos pesados e maquinários de Pilates (Reformer, Cadillac, Step Chair, Step Barrel, Espaldar e Macas) devem possuir estrutura reforçada em madeira maciça nobre devidamente tratada, aço inoxidável ou aço carbono com proteção anticorrosiva/pintura eletrostática a pó, com capacidade estática e dinâmica de suporte de carga compatível com o uso clínico e profissional (conforme limites mínimos estipulados no DFD, variando de 140 kg a 180 kg por aparelho).

Todos os estofamentos, colchonetes, apoios e roletes deverão ser revestidos em material sintético resistente à abrasão (tipo courvim ou couro náutico impermeável e lavável), preenchidos com espuma ortopédica de alta densidade (mínimo D-28 a D-33), atóxicos e resistentes ao uso contínuo de agentes químicos desinfetantes (como álcool a 70%).

Os aparelhos móveis devem dispor de sistema de rolamentos blindados com deslizamento suave e silencioso, travas e engates rápidos e seguros, molas com tratamentos térmicos e diferentes graduações de tensão sem risco de desacoplamento acidental, bem como ausência total de quinas vivas, rebarbas ou arestas cortantes.

Os aparelhos de monitoramento vital e avaliação física (oxímetros, medidor de pressão arterial e balança de plataforma) devem possuir registro ativo na ANVISA (quando exigível para a classe de produto) e certificação/homologação compulsória do INMETRO / aferição pelo IPEM, garantindo a acurácia das medições clínicas.

5.2 Requisitos de Entrega, Montagem e Instalação

A entrega deverá ser realizada em remessa única no endereço designado pela Secretaria Municipal de Assistência Social em Serranópolis do Iguaçu/PR, correndo por conta exclusiva da fornecedora todos os custos de frete, carga, descarga, seguro de transporte, tributos e encargos trabalhistas correlatos.

Considerando a complexidade mecânica dos aparelhos de Pilates e os requisitos de fixação rígida em alvenaria/piso (notadamente Cadillac, Reformer e Espaldar Fixo), o fornecedor será responsável pela **montagem integral, nivelamento, fixação e testes funcionais** no próprio local de funcionamento, entregando os equipamentos prontos para imediata utilização operacional.

O prazo máximo para a entrega, montagem e instalação será de até 30 (trinta) dias corridos, contados a partir do recebimento da correspondente Ordem de Compra emitida pela Administração Municipal.

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://serranopolisdoiguacu.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=4a02fcae-3698-4866-b484-254316daa784

Todos os aparelhos mecânicos e eletrônicos devem ser acompanhados de seus respectivos manuais de instrução (caso aplicável), operação e conservação redigidos em língua portuguesa.

5.3 Requisitos de Garantia e Assistência Técnica

Garantia técnica integral mínima de **12 (doze) meses**, contada a partir da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo, cobrindo todo e qualquer vício oculto, defeito de fabricação, falhas estruturais, soldas, quebra precoce de molas ou desgastes anômalos de componentes.

Durante o período de vigência da garantia, o fornecedor deverá atender aos chamados de assistência técnica no prazo máximo de até 5 (cinco) dias úteis. Em caso de defeito insanável no local dentro de 15 (quinze) dias, o bem ou componente avariado deverá ser substituído por unidade nova de padrão equivalente ou superior, sem qualquer ônus ao erário.

6 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Com fulcro no art. 18, § 1º, inciso VII, da Lei Federal nº 14.133/2021, a descrição da solução como um todo contempla o ciclo completo de planejamento, estruturação, entrega, operacionalização e sustentabilidade da Sala de Pilates Municipal, assegurando que o fornecimento dos bens resulte na efetiva prestação de um serviço público contínuo, seguro e resolutivo no âmbito do Projeto *"Corpo em Movimento, Vida em Equilíbrio"*.

A consecução integral da solução compreende os seguintes eixos interdependentes:

6.1 Ciclo de Fornecimento, Logística, Montagem e Comissionamento

A solução não se encerra com a mera entrega física das mercadorias, exigindo uma cadeia logística integrada sob responsabilidade da empresa fornecedora:

a) Transporte especializado, conferência, descarga e acomodação de todos os aparelhos, mobiliários e insumos de solo/cinesioterapia no endereço indicado pela Secretaria Municipal de Assistência Social (Área Central de Serranópolis do Iguaçu/PR).

b) Instalação e montagem completa dos aparelhos mecânicos (Reformer, Cadillac, Step Chair, Ladder Barrel, Step Barrel e Espaldares Fixos), incluindo a ancoragem firme e nivelada das estruturas pesadas, indispensável para garantir a estabilidade física de usuários com mobilidade reduzida ou idosos frágeis.

c) Realização de testes de carga estática e dinâmica, calibração das tensões de molas, verificação do deslizamento sobre trilhos e checagem de alinhamento e

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://serranopolisdoiguacu.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=4a02fcae-3698-4866-b484-254316daa784

ausência de ruídos ou arestas cortantes, precedendo o recebimento provisório e definitivo pela fiscalização municipal.

6.2 Assistência Técnica

A perenidade e a segurança operacional dos equipamentos exigem um modelo estruturado de manutenção em dois níveis:

a) Assistência Técnica e Manutenção Corretiva (Nível Especializado - Contratada):

- **Vigência da Garantia:** O fornecedor deverá prestar assistência técnica integral pelo período mínimo de 12 (doze) meses contra qualquer vício de fabricação, fadiga precoce de materiais, quebra de molas, estofamentos descosturados, rachaduras em madeira estrutural ou falhas em soldas e fixações.
- **Prazos de Atendimento e Chamados:** Abertura formal de chamado com tempo de resposta e início do diagnóstico em até 5 (cinco) dias úteis. Caso o reparo exija substituição de componentes ou retirada de partes do equipamento, o prazo máximo para conclusão do serviço será de 15 (quinze) dias corridos, garantindo reposição por peça original de mesmo padrão ou substituição integral do maquinário caso o defeito se mostre insanável no local, sem qualquer custo adicional para o Município.
- **Disponibilidade de Peças de Reposição:** O fornecedor deve assegurar a facilidade de fornecimento de partes e peças de reposição (molas de diferentes cargas, mosquetões, mordedores de cordas e alças de apoio).

7 PROVIDÊNCIA DA ADMINISTRAÇÃO

Com o intuito de mitigar riscos operacionais, garantir a conformidade da execução e preparar a estrutura administrativa para o recebimento e operação dos bens, a Administração Municipal deverá adotar previamente as seguintes medidas:

7.1 Designação e Capacitação da Equipe de Gestão e Fiscalização Contratual

Em estrita observância aos arts. 8º e 117 da Lei Federal nº 14.133/2021, a autoridade competente designará formalmente, por meio de portaria ou ato administrativo específico: Gestor do Contrato, Fiscal e Fiscal Administrativo.

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://serranopolisdoiguacu.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=4a02fcae-3698-4866-b484-254316daa784

7.2 Preparação do Espaço Físico e Infraestrutura de Instalação

- **Disponibilização e Desocupação da Sala:** Garantir que o espaço destinado à Sala de Pilates na Unidade de Saúde Porte III (Área Central) esteja completamente desocupado, limpo e à disposição para o recebimento da carga;
- **Verificação Estrutural de Pontos de Fixação:** Vistoriar e certificar previamente a rigidez e a capacidade estrutural das alvenarias e do piso onde serão ancorados os espaldares e aparelhos pesados de tração, evitando atrasos ou impedimentos técnicos durante a montagem pela fornecedora;
- **Instalações Elétricas e Climatização:** Verificar a disponibilidade de pontos elétricos e tomadas adequadas para a balança digital, oxímetros, medidor de pressão arterial e funcionamento do sistema de climatização da sala.

8 CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

8.1 Contratações Interdependentes (Condicionantes para a Operação)

São aquelas das quais depende o pleno funcionamento da Sala de Pilates e a segurança física dos usuários:

1. **Disponibilização / Fornecimento de Mão de Obra Técnica Especializada (Fisioterapia / Educação Física):**
   - *Objeto:* Disponibilização de profissionais de Fisioterapia (e apoio de Educador Físico) legalmente registrados em seus respectivos conselhos de classe (CREFITO/CREF) para a condução das sessões, avaliação funcional e prescrição dos exercícios.
   - *Interdependência:* Os equipamentos de Pilates não podem ser manuseados sem prescrição e supervisão técnica qualificada. Embora a intenção da gestão seja a utilização de profissionais da rede própria por cooperação intersetorial com a Secretaria Municipal de Saúde, caso haja insuficiência de carga horária no quadro efetivo, far-se-á necessária contratação complementar (credenciamento, chamamento público ou processo seletivo) para viabilizar a grade de até 20 turmas semanais.

8.2 Contratações Correlatas (Apoio, Manutenção e Sustentabilidade da Ação)

São contratações acessórias ou complementares que potencializam a durabilidade dos bens e a experiência do atendimento socioassistencial:

1. **Fornecimento Continuado de Insumos de Higienização, Limpeza e Biossegurança:**

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://serranopolisdoiguacu.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=4a02fcae-3698-4866-b484-254316daa784

- *Objeto:* Aquisição e reposição periódica de desinfetantes hospitalares, álcool em gel e líquido a 70%, toalhas de papel, panos de microfibra e sabonete líquido para assepsia constante dos estofados, tatames e acessórios após cada troca de turma.
- *Correlação:* Guarda relação direta com a conservação dos bens e com os protocolos sanitários essenciais à imunidade de usuários idosos e pessoas com deficiência.

2. **Manutenção Preventiva Especializada e Reposição de Peças de Desgaste (Pós-Garantia):**

- *Objeto:* Futura contratação ou ata de registro de preços para fornecimento de peças de reposição rápida e componentes sujeitos a fadiga por esforço contínuo (conjuntos de molas, mosquetões de engate, mordedores de cordas, empunhaduras e fitas de tração).
- *Correlação:* Assegura a sustentabilidade patrimonial e a continuidade do serviço público após o término dos 12 meses de garantia do fabricante.

9 SUSTENTABILIDADE

Em atendimento ao disposto no **art. 18, § 1º, inciso XII, da Lei Federal nº 14.133/2021** e às diretrizes de sustentabilidade nas contratações públicas, foram identificados os potenciais impactos socioambientais decorrentes do ciclo de fornecimento, instalação, uso e descarte dos materiais, bem como as respectivas ações mitigadoras:

9.1 Geração de Resíduos Sólidos no Transporte, Desembalagem e Instalação

- **Impacto Ambiental:** Produção de expressivo volume de resíduos de embalagens (caixas de papelão, paletes de madeira, plásticos bolha, isopor, fitas adesivas e cintas de amarração) durante a entrega e montagem dos equipamentos no prédio municipal.
- **Medidas Mitigadoras e Diretrizes Operacionais:**
  - **Triagem e Coleta Seletiva:** Encaminhamento compulsório de sobras recicláveis para associações/cooperativas locais de catadores de materiais recicláveis do município ou região, fomentando a economia circular local e evitando sobrecarga no aterro sanitário.

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://serranopolisdoiguacu.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=4a02fcae-3698-4866-b484-254316daa784

9.2 Impacto Social e Comunitário Positivo (Benefício Sociocultural)

- **Impacto Gerado:** A contratação mitiga diretamente o isolamento social, o sedentarismo e a vulnerabilidade física e emocional de idosos e pessoas com deficiência no município de Serranópolis do Iguaçu.
- **Medidas de Sustentabilidade Social:**
  - **Garantia de Acessibilidade Plena:** Ambiente e equipamentos com dispositivos de apoio e ergonomia adaptada para pessoas com mobilidade reduzida;
  - **Integração Intersetorial:** Manutenção de atendimento 100% público, gratuito e humanizado, promovendo inclusão e justiça social por meio do fortalecimento de vínculos na comunidade.

10 DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Em consonância com o art. 18, § 1º, inciso VIII, da Lei Federal nº 14.133/2021, o demonstrativo dos resultados pretendidos evidencia os ganhos diretos e indiretos que a estruturação da Sala de Pilates proporcionará à Administração Pública Municipal, sob a ótica da economicidade e da otimização dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis:

10.1 Em Termos de Economicidade e Eficiência do Gasto Público

A aquisição direta dos equipamentos permanentes consolida um investimento inicial que se amortiza com rapidez diante da capacidade operacional planejada (atendimento estimado de 100 a 120 usuários por semana, organizados em até 20 turmas semanais). Enquanto o modelo de terceirização exigiria aportes contínuos superiores a R$ 250.000,00 anuais no mercado privado, a estruturação própria assegura que os custos subsequentes restrinjam-se à reposição básica de insumos de baixo valor e manutenções preventivas simples.

Os aparelhos de Pilates (Reformer, Cadillac, Step Chair, Ladder Barrel e Espaldar) possuem vida útil estimada superior a 8 a 10 anos, gerando valor patrimonial duradouro para o Município e blindando o erário contra oscilações de preços, reajustes periódicos de contratos e custos de desmobilização de serviços terceirizados.

A atuação preventiva e continuada sobre a capacidade neuromuscular e o equilíbrio de idosos e pessoas com deficiência atua diretamente na redução de quedas, fraturas e agravamentos de dores crônicas musculoesqueléticas. Essa intervenção precoce reflete em significativa desoneração dos serviços públicos de saúde, diminuindo gastos municipais com consultas médicas de urgência, exames de imagem de alta

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://serranopolisdoiguacu.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=4a02fcae-3698-4866-b484-254316daa784

complexidade, procedimentos cirúrgicos e dispensação contínua de medicamentos analgésicos e anti-inflamatórios.

10.2 Em Termos de Melhor Aproveitamento dos Recursos Materiais e da Estrutura Física

A implantação da sala em prédio público pertencente à rede municipal confere utilidade estratégica e funcional à infraestrutura pública, assegurando integração física, acessibilidade e pleno aproveitamento das instalações municipais existentes.

A conjugação de tatames modulares, colchonetes e aparelhos articulados viabiliza a realização de exercícios em circuito funcional rotativo, permitindo que um único espaço físico atenda tanto à reabilitação clínica assistida quanto à promoção do condicionamento e mobilidade em grupo, sem necessidade de duplicação de estruturas.

10.3 Em Termos de Melhor Aproveitamento dos Recursos Humanos

O modelo operacional articula as competências dos profissionais de Fisioterapia disponibilizados pela Secretaria Municipal de Saúde com a retaguarda técnica e de gestão da Secretaria Municipal de Assistência Social.

O atendimento organizado em pequenos grupos (5 a 6 participantes) potencializa a capacidade de trabalho dos fisioterapeutas. Enquanto o modelo convencional de fisioterapia restringe o profissional ao cuidado individual ou pontual na maca, o circuito de Pilates permite orientar e acompanhar múltiplos munícipes de modo simultâneo e seguro, ampliando sensivelmente a cobertura assistencial sem demandar a ampliação desproporcional do quadro de pessoal efetivo.

11 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Para a definição do impacto financeiro da contratação, foi realizada uma pesquisa de preços com foco em valores praticados pelo mercado e pela Administração Pública. A metodologia adotada consistiu em duas frentes de levantamento:

11.1 Pesquisa de preços direta com fornecedores (Conforme Art. 23, § 1º, IV, da Lei nº 14.133/2021):

Foram coletados orçamentos das seguintes empresas e potenciais fornecedores:

- DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS PIQUIRI MED LTDA;
- METALIFE INDUSTRIA E COMERCIO DE MOVEIS S/A;
- TS FITNESS LTDA;
- ANTONIA DINAIR LIMA E SILVA.

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://serranopolisdoiguacu.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=4a02fcae-3698-4866-b484-254316daa784

11.2 Pesquisa no Sistema CGMS (Cesta de Preços):

A metodologia também consistiu na consulta ao sistema CGMS, plataforma utilizada pelo Município para a composição de cestas de preços baseadas em homologações de processos licitatórios de outros órgãos governamentais. Buscou-se encontrar contratações semelhantes.

Abaixo, apresenta-se o valor estimado para os lotes da solução:

Lote	Ordem	Descrição Item	Unid. de Medida	Qtd. Total	Valor Unitário	Vlr. Total
1	1	ANEL TONIFICADOR PILATES CIRCLE, DIMENSÃO MÍNIMA DO PRODUTO: DIÂMETRO EXTERNO 38 A 40 CM; ESPESSURA 6CM, PESO 300 A 600 G;, ESTRUTURA EM FIBRA DE VIDRO, AÇO FLEXÍVEL OU MATERIAL EQUIVALENTE; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. COR CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA NO MOMENTO DO PEDIDO.	UN	4	R$ 70,98	R$ 283,92
2	1	BALANÇA DIGITAL PROFISSIONAL DE PLATAFORMA EQUIPAMENTO DESTINADO À PESAGEM DE ADULTOS PARA AVALIAÇÃO FÍSICA E ACOMPANHAMENTO CLÍNICO. DEVERÁ POSSUIR CAPACIDADE MÍNIMA DE 200 KG, CARGA MÍNIMA DE 2 KG, DIVISÃO DE 100 G OU SUPERIOR, PLATAFORMA ANTIDERRAPANTE COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 34 X 39 CM, VISOR DIGITAL EM LED OU LCD COM ILUMINAÇÃO, FUNÇÃO TARA, ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA (90 A 240 V), ESTRUTURA EM AÇO CARBONO COM PINTURA EPÓXI, PÉS REGULÁVEIS COM BASE ANTIDERRAPANTE, HOMOLOGADA PELO INMETRO E AFERIDA PELO IPEM, COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES.	UN	1	R$ 1.839,33	R$ 1.839,33
3	1	BASTÃO PARA ALONGAMENTO – CONFECCIONADO EM PVC RÍGIDO OU MATERIAL EQUIVALENTE, COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1,00 METRO E DIÂMETRO ENTRE 25 MM E 35 MM, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	UN	4	R$ 38,23	R$ 152,92
4	1	BASTÃO PARA LIBERAÇÃO MIOFASCIAL – CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO (PP), PVC OU MATERIAL DE RESISTÊNCIA EQUIVALENTE, COM ROLETES INDEPENDENTES REVESTIDOS EM ESPUMA, EVA OU MATERIAL EQUIVALENTE. DEVERÁ POSSUIR COMPRIMENTO ENTRE 45 CM E 50 CM E DIÂMETRO ENTRE 3 CM E 5 CM, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. COR CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA NO MOMENTO DO PEDIDO.	UN	3	R$ 56,68	R$ 170,04
5	1	BOLA CRAVO – CONFECCIONADA EM PVC, VINIL ATÓXICO OU MATERIAL EQUIVALENTE, COM SUPERFÍCIE TEXTURIZADA EM CRAVOS, INDICADA PARA MASSAGEM, LIBERAÇÃO MIOFASCIAL, ESTIMULAÇÃO SENSORIAL E PROPRIOCEPÇÃO. DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO APROXIMADO DE 6 CM, RIGIDEZ FIRME, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	UN	8	R$ 26,66	R$ 213,28
6	1	BOLA OVERBALL – CONFECCIONADA EM PVC FLEXÍVEL, RESISTENTE E ATÓXICO, DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO APROXIMADO DE 25 CM, CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA DE 100 KG, SER RESISTENTE À DEFORMAÇÃO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. COR CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA NO MOMENTO DO PEDIDO.	UN	4	R$ 48,75	R$ 195,00
7	1	BOLA SUÍÇA PARA PILATES (GYM BALL) 55 CM - CONFECCIONADA EM PVC FLEXÍVEL, RESISTENTE E ATÓXICO, COM SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE E SISTEMA ANTIESTOURO (ANTI-BURST). DEVERÁ SUPORTAR CARGA MÍNIMA DE 250 KG, DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO DE 55 CM, ACOMPANHAR BOMBA DE AR PARA ENCHIMENTO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. COR	UN	2	R$ 245,46	R$ 490,92

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://serranopolisdoiguacu.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=4a02fcae-3698-4866-b484-254316daa784

		CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA NO MOMENTO DO PEDIDO.				
8	1	BOLA SUÍÇA PARA PILATES (GYM BALL) 65 CM – CONFECCIONADA EM PVC FLEXÍVEL, RESISTENTE E ATÓXICO, COM SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE E SISTEMA ANTIESTOURO (ANTI-BURST). DEVERÁ SUPORTAR CARGA MÍNIMA DE 250 KG, DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO DE 65 CM E ACOMPANHAR BOMBA DE AR PARA ENCHIMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. COR CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA NO MOMENTO DO PEDIDO.	UN	2	R$ 275,16	R$ 550,32
9	1	BOLA SUÍÇA PARA PILATES (GYM BALL) 75 CM – CONFECCIONADA EM PVC FLEXÍVEL, RESISTENTE E ATÓXICO, COM SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE E SISTEMA ANTIESTOURO (ANTI-BURST). DEVERÁ SUPORTAR CARGA MÍNIMA DE 250 KG, DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO DE 75 CM E ACOMPANHAR BOMBA DE AR PARA ENCHIMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. COR CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA NO MOMENTO DO PEDIDO.	UN	1	R$ 147,10	R$ 147,10
10	1	CADILLAC – DEVERÁ POSSUIR ESTRUTURA RESISTENTE CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL, ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA, MADEIRA MACIÇA TRATADA OU MATERIAL EQUIVALENTE, GARANTINDO ESTABILIDADE, SEGURANÇA E DURABILIDADE PARA USO PROFISSIONAL CONTÍNUO. DEVERÁ POSSUIR BASE COM ACABAMENTO RESISTENTE E ESTOFAMENTO EM ESPUMA DE ALTA DENSIDADE, REVESTIDO EM MATERIAL IMPERMEÁVEL, LAVÁVEL E DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO. DEVERÁ CONTER, NO MÍNIMO: * TORRE VERTICAL COM BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS; * BARRA DE TRAPÉZIO COM REGULAGEM DE ALTURA E TRAVAMENTO SEGURO; * ALÇAS ACOLCHOADAS AJUSTÁVEIS; * SUPORTES PARA MOLAS COM REGULAGEM; * CONJUNTO MÍNIMO DE 08 (OITO) MOLAS COM DIFERENTES NÍVEIS DE RESISTÊNCIA; * ROLDANAS, TIRAS E ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS PARA REALIZAÇÃO DOS EXERCÍCIOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: * CAPACIDADE DE CARGA: MÍNIMO 150 KG; * COMPRIMENTO: 200 A 250 CM; * LARGURA: 80 A 90 CM; * ALTURA MÍNIMA: 200 CM. DEVERÁ ACOMPANHAR TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA FUNCIONAMENTO E MANUAL DE UTILIZAÇÃO EM PORTUGUÊS. PRODUTO NOVO, ENTREGUE MONTADO, COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. COR CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA.	UN	1	R$ 15.114,46	R$ 15.114,46
11	1	COLCHONETE – CONFECCIONADO EM ESPUMA DE POLIURETANO COM DENSIDADE MÍNIMA D28 (ACEITANDO DENSIDADE SUPERIOR), MEDINDO APROXIMADAMENTE 90 CM DE COMPRIMENTO X 42 CM DE LARGURA X 3 CM DE ESPESSURA. DEVERÁ POSSUIR REVESTIMENTO EM NAPA, COURVIN OU MATERIAL SINTÉTICO IMPERMEÁVEL, RESISTENTE AO RASGO, LAVÁVEL, DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO, COM ACABAMENTO REFORÇADO, SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE E MATERIAL ATÓXICO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. COR CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA NO MOMENTO DO PEDIDO.	UN	4	R$ 70,10	R$ 280,40
12	1	DISCO DE EQUILÍBRIO INFLÁVEL COM BOMBA – CONFECCIONADO EM PVC, BORRACHA, LÁTEX OU MATERIAL EQUIVALENTE DE ALTA RESISTÊNCIA, COM SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE, DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO MÍNIMO DE 35 CM, CAPACIDADE DE SUPORTE DE MÍNIMO 120 KG, PERMITIR REGULAGEM DO NÍVEL DE INFLAÇÃO E ACOMPANHAR BOMBA DE AR E PINO/VÁLVULA PARA AJUSTE DE PRESSÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. COR CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA NO MOMENTO DO PEDIDO.	UN	2	R$ 84,57	R$ 169,14
13	1	DISCO EXERCITADOR DE MÃOS E DEDOS (INTENSIDADE FORTE) – CONFECCIONADO EM BORRACHA, SILICONE OU MATERIAL EQUIVALENTE RESISTENTE, COM SUPERFÍCIE CONTENDO ORIFÍCIOS PARA INSERÇÃO DOS DEDOS, DEVERÁ POSSUIR	UN	2	R$ 58,20	R$ 116,40

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://serranopolisdoiguacu.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=4a02fcae-3698-4866-b484-254316daa784

		DIÂMETRO APROXIMADO DE 18 CM, RESISTÊNCIA/INTENSIDADE FORTE, SER FLEXÍVEL, DURÁVEL, DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO E ADEQUADO PARA USO EM FISIOTERAPIA E PILATES. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.				
14	1	ESPALDAR FIXO DE MADEIRA – CONFECCIONADO EM MADEIRA DE ALTA RESISTÊNCIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, COM ACABAMENTO RESISTENTE, PROPORCIONANDO DURABILIDADE, ESTABILIDADE E SEGURANÇA PARA USO PROFISSIONAL CONTÍNUO. DEVERÁ POSSUIR ESTRUTURA FIXA PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE, CONFECCIONADAS EM MATERIAL RESISTENTE, COM ACABAMENTO LISO E SEGURO, SISTEMA DE FIXAÇÃO EM PAREDE E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: * ESTRUTURA RESISTENTE E ESTÁVEL; * MÍNIMO DE 11 BARRAS HORIZONTAIS; * BARRAS COM DIÂMETRO APROXIMADO DE 45 MM; * DISTÂNCIA ENTRE BARRAS DE APROXIMADAMENTE 18 A 20 CM; * ACABAMENTO EM VERNIZ, SELADOR OU EQUIVALENTE; * CAPACIDADE MÍNIMA DE SUPORTE: 95 KG. DIMENSÕES APROXIMADAS: * ALTURA: 220 A 240 CM; * LARGURA: 80 A 95 CM; * PROFUNDIDADE: 20 A 25 CM. PRODUTO NOVO, ENTREGUE EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO, COM MANUAL DE UTILIZAÇÃO EM PORTUGUÊS E GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	UN	2	R$ 1.499,82	R$ 2.999,64
15	1	ESTADIÔMETRO VERTICAL PORTÁTIL EQUIPAMENTO DESTINADO À MEDIÇÃO DA ESTATURA DE CRIANÇAS, ADOLESCENTES E ADULTOS. DEVERÁ POSSUIR FAIXA DE MEDIÇÃO DE, NO MÍNIMO, 85 A 210 CM, RESOLUÇÃO DE 1 MM, TOLERÂNCIA MÁXIMA DE ±5 MM NA ALTURA MÁXIMA DE MEDIÇÃO, ESTRUTURA CONFECCIONADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, DE FÁCIL MONTAGEM, DESMONTAGEM E TRANSPORTE. INDICADO PARA USO EM CLÍNICAS, HOSPITAIS, CONSULTÓRIOS, ACADEMIAS, FISIOTERAPIA E AVALIAÇÃO FÍSICA. DEVERÁ POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	UN	1	R$ 553,03	R$ 553,03
16	1	FITA ANTROPOMÉTRICA RETRÁTIL EQUIPAMENTO DESTINADO À MEDIÇÃO DE CIRCUNFERÊNCIAS CORPORAIS PARA AVALIAÇÃO ANTROPOMÉTRICA, NUTRICIONAL E FÍSICA. DEVERÁ SER CONFECCIONADA EM MATERIAL FLEXÍVEL, INELÁSTICO E RESISTENTE, COM GRADUAÇÃO EM CENTÍMETROS E MILÍMETROS, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 150 CM, MECANISMO RETRÁTIL COM RECOLHIMENTO AUTOMÁTICO E TRAVA PARA FACILITAR A LEITURA DAS MEDIDAS. DEVERÁ POSSUIR CORPO CONFECCIONADO EM MATERIAL PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, SER DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO, REUTILIZÁVEL E ADEQUADA PARA USO PROFISSIONAL EM AVALIAÇÕES CLÍNICAS E FISIOTERAPÊUTICAS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES.	UN	5	R$ 40,77	R$ 203,85
17	1	HALTER DE 0,5 KG (PAR) – CONJUNTO COMPOSTO POR 02 (DOIS) HALTERES DE 0,5 KG CADA, CONFECCIONADOS EM FERRO FUNDIDO OU MATERIAL DE RESISTÊNCIA EQUIVALENTE, COM REVESTIMENTO EXTERNO EM PVC OU MATERIAL EMBORRACHADO, PROPORCIONANDO PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS, MAIOR CONFORTO DURANTE O USO E FACILIDADE DE HIGIENIZAÇÃO. DEVERÁ POSSUIR PESO DE 0,5 KG POR UNIDADE, ACABAMENTO RESISTENTE, FORMATO ANATÔMICO GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. COR CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA NO MOMENTO DO PEDIDO.	PAR	6	R$ 43,81	R$ 262,86
18	1	HALTER DE 2 KG (PAR) – CONJUNTO COMPOSTO POR 02 (DOIS) HALTERES DE 2 KG CADA, CONFECCIONADOS EM FERRO FUNDIDO OU MATERIAL DE RESISTÊNCIA EQUIVALENTE, COM REVESTIMENTO EXTERNO EM PVC OU MATERIAL EMBORRACHADO, PROPORCIONANDO PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS, MAIOR CONFORTO DURANTE O USO E FACILIDADE DE HIGIENIZAÇÃO. DEVERÁ POSSUIR PESO DE 2 KG POR UNIDADE, ACABAMENTO RESISTENTE, FORMATO ANATÔMICO GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. COR CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA NO MOMENTO DO	PAR	2	R$ 82,90	R$ 165,80

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://serranopolisdoiguacu.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=4a02fcae-3698-4866-b484-254316daa784

		PEDIDO.				
19	1	HALTER DE 3 KG (PAR) – CONJUNTO COMPOSTO POR 02 (DOIS) HALTERES DE 3 KG CADA, CONFECCIONADOS EM FERRO FUNDIDO OU MATERIAL DE RESISTÊNCIA EQUIVALENTE, COM REVESTIMENTO EXTERNO EM PVC OU MATERIAL EMBORRACHADO, PROPORCIONANDO PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS, MAIOR CONFORTO DURANTE O USO E FACILIDADE DE HIGIENIZAÇÃO. DEVERÁ POSSUIR PESO DE 3 KG POR UNIDADE, ACABAMENTO RESISTENTE, FORMATO ANATÔMICO GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. COR CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA NO MOMENTO DO PEDIDO.	PAR	2	R$ 128,93	R$ 257,86
20	1	KIT COM 03 FAIXAS ELÁSTICAS – CONFECCIONADAS EM TPE (ELASTÔMERO TERMOPLÁSTICO), LÁTEX OU MATERIAL EQUIVALENTE, RESISTENTE, FLEXÍVEL E DURÁVEL, LIVRE DE LÁTEX OU MATERIAL HIPOALERGÊNICO. O KIT DEVERÁ CONTER 03 FAIXAS COM NÍVEIS DE RESISTÊNCIA DIFERENTES (LEVE, MÉDIA E FORTE), COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 150 CM X 15 CM, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	KITS COMPLETO	4	R$ 111,30	R$ 445,20
21	1	KIT EXTENSOR ELÁSTICO MULTIFUNCIONAL PARA FORTALECIMENTO MUSCULAR (11 PEÇAS) - DEVERÁ SER COMPOSTO POR 05 ELÁSTICOS EXTENSORES COM DIFERENTES NÍVEIS DE RESISTÊNCIA, 02 TORNOZELEIRAS COM FECHAMENTO EM VELCRO, 02 PEGADORES ANATÔMICOS COM REVESTIMENTO CONFORTÁVEL, 01 ÂNCORA PARA FIXAÇÃO EM PORTA E 01 BOLSA PARA ARMAZENAMENTO. OS EXTENSORES DEVERÃO POSSUIR COMPRIMENTO APROXIMADO DE 110 CM (ACEITANDO VARIAÇÃO DE ±20 CM), SER RESISTENTES, FLEXÍVEIS E ADEQUADOS PARA USO PROFISSIONAL. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	KITS COMPLETO	2	R$ 200,15	R$ 400,30
22	1	KIT FUNCIONAL DE AGILIDADE – CONJUNTO DEVERÁ CONTER, NO MÍNIMO: 06 CONES DE PLÁSTICO RESISTENTE, 06 CHAPÉUS CHINESES DEMARCATÓRIOS DE PLÁSTICO RESISTENTE, 01 ESCADA DE AGILIDADE CONFECCIONADA EM FITA DE NYLON COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 3 METROS E 03 BARREIRAS AJUSTÁVEIS. OS ITENS DEVERÃO SER RESISTENTES, LEVES, DE FÁCIL TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO, ADEQUADOS PARA USO PROFISSIONAL. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	KITS COMPLETO	1	R$ 200,64	R$ 200,64
23	1	LADDER BARREL - DEVERÁ POSSUIR ESTRUTURA CONFECCIONADA EM MADEIRA MACIÇA TRATADA OU MATERIAL EQUIVALENTE DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ACABAMENTO RESISTENTE, GARANTINDO ESTABILIDADE, DURABILIDADE E SEGURANÇA DURANTE O USO PROFISSIONAL. DEVERÁ POSSUIR ARCO (BARREL) COM REVESTIMENTO ACOLCHOADO EM ESPUMA DE ALTA DENSIDADE, REVESTIDO EM MATERIAL SINTÉTICO RESISTENTE, IMPERMEÁVEL, LAVÁVEL E DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO. DEVERÁ CONTER, NO MÍNIMO: * ESPALDAR TIPO ESCADA INTEGRADO; * SISTEMA DE MOLAS COM MÍNIMO DE 04 (QUATRO) UNIDADES; * REGULAGEM DA DISTÂNCIA ENTRE O ARCO E O ESPALDAR; * SISTEMA DE FIXAÇÃO SEGURO COM TRAVAS OU MECANISMO EQUIVALENTE; * PÉS COM SAPATAS ANTIDERRAPANTES; * CANTOS E EXTREMIDADES ARREDONDADOS PARA MAIOR SEGURANÇA. DEVERÁ POSSUIR ESTRUTURA REFORÇADA PARA USO PROFISSIONAL DEVERÁ ACOMPANHAR TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA FUNCIONAMENTO E MANUAL DE UTILIZAÇÃO EM PORTUGUÊS. PRODUTO NOVO, ENTREGUE MONTADO, COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. COR CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA NO MOMENTO DO PEDIDO.	UN	1	R$ 3.261,65	R$ 3.261,65

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://serranopolisdoiguacu.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=4a02fcae-3698-4866-b484-254316daa784

24	1	MACA DIVÃ CLÍNICO COM ESCADA AUXILIAR DE 02 DEGRAUS MACA TIPO DIVÃ CLÍNICO, DEVERÁ POSSUIR ESTRUTURA CONFECCIONADA EM AÇO CARBONO OU MATERIAL DE RESISTÊNCIA EQUIVALENTE, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, EPÓXI OU TRATAMENTO ANTICORROSIVO; O LEITO DEVERÁ SER ESTOFADO COM ESPUMA DE ALTA DENSIDADE, REVESTIDO EM MATERIAL IMPERMEÁVEL, LAVÁVEL E DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO, POSSUINDO CABECEIRA REGULÁVEL POR SISTEMA DE CREMALHEIRA OU MECANISMO EQUIVALENTE E SUPORTE PARA ROLO DE LENÇOL DESCARTÁVEL, PÉS COM PONTEIRAS ANTIDERRAPANTES, ESTRUTURA ESTÁVEL E CAPACIDADE MÍNIMA PARA 150 KG; DIMENSÕES APROXIMADAS: COMPRIMENTO: 1,80 M; LARGURA: 0,60 M; ALTURA: 0,80 M; DEVERÁ ACOMPANHAR ESCADA AUXILIAR DE 02 (DOIS) DEGRAUS, CONFECCIONADA EM AÇO CARBONO OU MATERIAL EQUIVALENTE, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, EPÓXI OU TRATAMENTO ANTICORROSIVO, DEGRAUS COM SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE, PÉS COM PONTEIRAS DE BORRACHA E CAPACIDADE MÍNIMA PARA 150 KG; O CONJUNTO DEVERÁ SER FORNECIDO COMPLETO, NOVO, MONTADO, INSTALADO E EM PLENO FUNCIONAMENTO, ACOMPANHADO DE TODOS OS ACESSÓRIOS E COMPONENTES NECESSÁRIOS, BEM COMO DE MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. DEVERÁ POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	UN	2	R$ 1.227,98	R$ 2.455,96
25	1	MACA DIVÃ TABLADO – DEVERÁ POSSUIR ESTRUTURA CONFECCIONADA EM MADEIRA MACIÇA DE EUCALIPTO, MADEIRA DE ALTA RESISTÊNCIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, PROPORCIONANDO ESTABILIDADE, RESISTÊNCIA E DURABILIDADE PARA USO PROFISSIONAL CONTÍNUO. DEVERÁ POSSUIR LEITO COM ESPUMA DE ALTA DENSIDADE (MÍNIMO D33), COM ESPESSURA MÍNIMA DE 5 CM, REVESTIDO EM MATERIAL SINTÉTICO TIPO COURVIN, COURO NÁUTICO OU EQUIVALENTE, IMPERMEÁVEL, LAVÁVEL, RESISTENTE À ABRASÃO E DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: * ESTRUTURA ROBUSTA E ESTÁVEL; * CAPACIDADE MÍNIMA DE CARGA: 180 KG; * SUPERFÍCIE ACOLCHOADA CONTÍNUA; * ACABAMENTO SEM ARESTAS CORTANTES E CANTOS ARREDONDADOS; * PÉS COM SAPATAS ANTIDERRAPANTES; * ADEQUADA PARA USO PROFISSIONAL EM FISIOTERAPIA, PILATES E REABILITAÇÃO. DIMENSÕES APROXIMADAS: * COMPRIMENTO: 180 A 186 CM; * LARGURA: 130 A 135 CM; * ALTURA: 44 A 52 CM. PRODUTO NOVO, ENTREGUE MONTADO COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. COR CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA NO MOMENTO DO PEDIDO.	UN	2	R$ 2.084,18	R$ 4.168,36
26	1	MEDIDOR DIGITAL DE PRESSÃO ARTERIAL DE BRAÇO RECARREGÁVEL EQUIPAMENTO DESTINADO À AFERIÇÃO NÃO INVASIVA DA PRESSÃO ARTERIAL E FREQUÊNCIA CARDÍACA. DEVERÁ UTILIZAR MÉTODO OSCILOMÉTRICO, POSSUIR BRAÇADEIRA PARA BRAÇO AJUSTÁVEL, VISOR DIGITAL EM LCD, BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL COM CARREGAMENTO POR CABO USB TIPO C OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE, MEMÓRIA PARA ARMAZENAMENTO DE MEDIÇÕES, DETECÇÃO DE ARRITMIA, DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO E INDICADOR DE BATERIA FRACA. DEVERÁ POSSUIR FAIXA DE MEDIÇÃO DA PRESSÃO ARTERIAL DE, NO MÍNIMO, 20 A 280 MMHG, PRECISÃO DE ±3 MMHG E MEDIÇÃO DA FREQUÊNCIA CARDÍACA DE 40 A 199 BPM, COM PRECISÃO DE ±5%. DEVERÁ ACOMPANHAR BRAÇADEIRA, CABO PARA RECARGA, ESTOJO PARA TRANSPORTE E MANUAL EM PORTUGUÊS. POSSUIR REGISTRO NA ANVISA, QUANDO APLICÁVEL, E GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	1	R$ 211,80	R$ 211,80
27	1	MEIA BOLA DE EQUILÍBRIO TIPO BOSU – CONFECCIONADA EM PVC, BORRACHA, TPE OU MATERIAL EQUIVALENTE, COM BASE RÍGIDA ANTIDERRAPANTE, CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA DE 250 KG, DEVERÁ PERMITIR USO EM AMBAS AS FACES, ACOMPANHAR 2 EXTENSORES ELÁSTICOS COM ALÇAS, POSSUIR DIÂMETRO ENTRE 55 CM E 60 CM E	UN	4	R$ 318,12	R$ 1.272,48

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://serranopolisdoiguacu.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=4a02fcae-3698-4866-b484-254316daa784

		ALTURA ENTRE 20 CM E 25 CM. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. COR CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA NO MOMENTO DO PEDIDO.				
28	1	OXÍMETRO DE PULSO PORTÁTIL RECARREGÁVEL EQUIPAMENTO PORTÁTIL DESTINADO À MEDIÇÃO NÃO INVASIVA DA SATURAÇÃO PERIFÉRICA DE OXIGÊNIO (SPO_2), FREQUÊNCIA CARDÍACA E FORÇA DE PULSO. DEVERÁ POSSUIR VISOR LCD COLORIDO OU TECNOLOGIA SUPERIOR, APRESENTAÇÃO DA CURVA PLETISMOGRÁFICA, ALARMES VISUAIS E SONOROS AJUSTÁVEIS, MEMÓRIA INTERNA PARA ARMAZENAMENTO DE DADOS E CONEXÃO USB PARA TRANSFERÊNCIA DE INFORMAÇÕES. ALIMENTAÇÃO POR BATERIA RECARREGÁVEL, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 20 HORAS E CARREGADOR INCLUSO. FAIXA DE MEDIÇÃO DE SPO_2 DE 0 A 100%, FREQUÊNCIA CARDÍACA DE 30 A 250 BPM, PRECISÃO DE SPO_2 DE ±2% (NA FAIXA DE 70% A 100%) E PRECISÃO DA FREQUÊNCIA CARDÍACA DE ±2 BPM. DEVERÁ ACOMPANHAR SENSOR ADULTO, CAPA PROTETORA, CARREGADOR E MANUAL EM PORTUGUÊS. POSSUIR REGISTRO NA ANVISA, CERTIFICAÇÃO INMETRO, QUANDO APLICÁVEL, E GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	2	R$ 211,35	R$ 422,70
29	1	PAR DE BOLAS TONIFICADORAS DE 1 KG – CONFECCIONADAS EM PVC RESISTENTE, PREENCHIDAS COM AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, DEVERÃO POSSUIR PESO DE 1 KG (O PAR), DIÂMETRO MÍNIMO DE 12 CM, SUPERFÍCIE RESISTENTE, FORMATO ANATÔMICO, FÁCIL HIGIENIZAÇÃO E ADEQUADA PARA USO PROFISSIONAL. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. COR CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA NO MOMENTO DO PEDIDO.	PAR	2	R$ 73,80	R$ 147,60
30	1	PAR DE TORNOZELEIRAS/CANELEIRAS COM VELCRO – 1 KG – CONFECCIONADAS EM MATERIAL SINTÉTICO RESISTENTE, REVESTIMENTO VINÍLICO OU MATERIAL EQUIVALENTE, PREENCHIDAS COM AREIA OU MATERIAL SIMILAR, COM PESO DE 1 KG POR UNIDADE. DEVERÃO POSSUIR FECHAMENTO AJUSTÁVEL EM VELCRO, GARANTINDO SEGURANÇA E CONFORTO AO USUÁRIO, COM DIMENSÕES COMPATÍVEIS PARA USO EM TORNOZELOS E MEMBROS SUPERIORES. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. COR CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA NO MOMENTO DO PEDIDO.	PAR	2	R$ 38,40	R$ 76,80
31	1	PAR DE TORNOZELEIRAS/CANELEIRAS COM VELCRO – 2 KG – CONFECCIONADAS EM MATERIAL SINTÉTICO RESISTENTE, REVESTIMENTO VINÍLICO OU MATERIAL EQUIVALENTE, PREENCHIDAS COM AREIA OU MATERIAL SIMILAR, COM PESO DE 2 KG POR UNIDADE. DEVERÃO POSSUIR FECHAMENTO AJUSTÁVEL EM VELCRO, PROPORCIONANDO SEGURANÇA E CONFORTO DURANTE O USO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. COR CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA NO MOMENTO DO PEDIDO.	PAR	2	R$ 50,18	R$ 100,36
32	1	PAR DE TORNOZELEIRAS/CANELEIRAS COM VELCRO – 3 KG – CONFECCIONADAS EM MATERIAL SINTÉTICO RESISTENTE, REVESTIMENTO VINÍLICO OU MATERIAL EQUIVALENTE, PREENCHIDAS COM AREIA OU MATERIAL SIMILAR, COM PESO DE 3 KG POR UNIDADE. DEVERÃO POSSUIR FECHAMENTO AJUSTÁVEL EM VELCRO, PROPORCIONANDO SEGURANÇA E CONFORTO DURANTE O USO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. COR CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA NO MOMENTO DO PEDIDO.	PAR	2	R$ 61,03	R$ 122,06
33	1	PISTOLA MASSAGEADORA ELÉTRICA PROFISSIONAL – LIBERAÇÃO MIOFASCIAL DEVERÁ POSSUIR FUNCIONAMENTO SEM FIO, COM BATERIA DE LÍTIO RECARREGÁVEL, CARREGADOR BIVOLT, MÍNIMO DE 20 NÍVEIS DE INTENSIDADE AJUSTÁVEIS, PAINEL DIGITAL EM LED COM INDICAÇÃO DE VELOCIDADE E NÍVEL DE BATERIA. DEVERÁ POSSUIR MOTOR DE ALTA PERFORMANCE COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 80W, ROTAÇÃO DE ATÉ 3.200 RPM, TECNOLOGIA DE REDUÇÃO DE RUÍDO E PROFUNDIDADE DE MASSAGEM APROXIMADA DE 10 MM. DEVERÁ ACOMPANHAR MÍNIMO DE 06 PONTEIRAS INTERCAMBIÁVEIS PARA	UN	2	R$ 664,64	R$ 1.329,28

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://serranopolisdoiguacu.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=4a02fcae-3698-4866-b484-254316daa784

		DIFERENTES APLICAÇÕES CORPORAIS, INCLUINDO REGIÕES MUSCULARES AMPLAS, ÁREAS SENSÍVEIS, ARTICULAÇÕES E PONTOS ESPECÍFICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: BATERIA DE LÍTIO RECARREGÁVEL DE NO MÍNIMO 2.000 MAH; AUTONOMIA APROXIMADA DE ATÉ 4 HORAS; DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DE SEGURANÇA; DISPLAY LED COM CONTROLE TOUCH SCREEN; 20 VELOCIDADES AJUSTÁVEIS; ALIMENTAÇÃO BIVOLT; PESO APROXIMADO DE ATÉ 1 KG; ACOMPANHA CARREGADOR E MANUAL EM PORTUGUÊS.				
34	1	PRANCHA DE PROPRIOCEPÇÃO REDONDA – CONFECCIONADA EM MADEIRA MACIÇA DE ALTA RESISTÊNCIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, DEVERÁ POSSUIR PLATAFORMA CIRCULAR COM SUPERFÍCIE REVESTIDA EM MATERIAL EMBORRACHADO ANTIDERRAPANTE, GARANTINDO SEGURANÇA DURANTE A UTILIZAÇÃO. DEVERÁ POSSUIR BASE SEMIESFÉRICA OU SISTEMA EQUIVALENTE QUE PERMITA MOVIMENTOS DEVERÁ POSSUIR ACABAMENTO SEM ARESTAS CORTANTES, ESTRUTURA ESTÁVEL E CAPACIDADE MÍNIMA DE CARGA DE 140 KG. DIMENSÕES APROXIMADAS: DIÂMETRO: 40 CM (±10%); ALTURA: ENTRE 7 CM E 10 CM. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	UN	2	R$ 218,76	R$ 437,52
35	1	REFORMER– DEVERÁ POSSUIR ESTRUTURA RESISTENTE EM MADEIRA MACIÇA TRATADA, AÇO, ALUMÍNIO OU MATERIAL EQUIVALENTE DE ALTA RESISTÊNCIA, GARANTINDO ESTABILIDADE, DURABILIDADE E SEGURANÇA PARA USO PROFISSIONAL CONTÍNUO. DEVERÁ POSSUIR CARRO MÓVEL COM SISTEMA DE DESLIZAMENTO SUAVE POR TRILHOS E ROLAMENTOS, SISTEMA DE RESISTÊNCIA COM MÍNIMO DE 05 (CINCO) MOLAS DE DIFERENTES NÍVEIS DE TENSÃO E ESTOFAMENTO EM ESPUMA DE ALTA DENSIDADE, REVESTIDO EM MATERIAL SINTÉTICO RESISTENTE, IMPERMEÁVEL, LAVÁVEL E DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO.DEVERÁ ACOMPANHAR, NO MÍNIMO: * BARRA DE PÉS AJUSTÁVEL; * APOIO PARA OMBROS, CABEÇA E PÉS; * ALÇAS AJUSTÁVEIS E ACOLCHOADAS; * CORDAS, TIRAS OU ACESSÓRIOS RESISTENTES; * PEGADAS ANATÔMICAS; * HASTES COM REGULAGEM DE ALTURA; * DISPOSITIVOS PARA FIXAÇÃO DE ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS COM PILATES. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: * CAPACIDADE DE CARGA: 150 KG; * COMPRIMENTO: 230 A 250 CM; * LARGURA: 70 A 90 CM; * ALTURA: 35 A 50 CM. DEVERÁ ACOMPANHAR TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA FUNCIONAMENTO, MANUAL DE UTILIZAÇÃO EM PORTUGUÊS, SER ENTREGUE MONTADO E EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. COR CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA NO MOMENTO DO PEDIDO.	UN	1	R$ 12.584,50	R$ 12.584,50
36	1	ROLO DE LIBERAÇÃO MIOFASCIAL – CONFECCIONADO EM EVA, PVC OU MATERIAL EQUIVALENTE, RESISTENTE E DURÁVEL DEVERÁ POSSUIR DIMENSÕES APROXIMADAS DE 33,5 CM X 14,5 CM X 14,5 CM, COM PESO MÁXIMO DE 0,7 KG, SUPERFÍCIE RESISTENTE, DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO E ADEQUADO PARA USO PROFISSIONAL. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. COR CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA NO MOMENTO DO PEDIDO.	UN	2	R$ 140,48	R$ 280,96
37	1	STEP BARREL (SPINE CORRECTOR) – DEVERÁ POSSUIR ESTRUTURA CONFECCIONADA EM MADEIRA MACIÇA, COMPENSADO NAVAL, MDF DE ALTA DENSIDADE OU MATERIAL EQUIVALENTE DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ACABAMENTO SEGURO E ADEQUADO AO USO CONTÍNUO. DEVERÁ POSSUIR ARCO ANATÔMICO (BARREL) ESTOFADO COM ESPUMA DE ALTA DENSIDADE, REVESTIDO EM MATERIAL SINTÉTICO TIPO COURVIN NÁUTICO OU EQUIVALENTE, IMPERMEÁVEL, LAVÁVEL, RESISTENTE À ABRASÃO E DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO. DEVERÁ POSSUIR BASE ESTÁVEL, ACABAMENTO SEGURO, SUPERFÍCIES ARREDONDADAS E SEM ARESTAS CORTANTES, PERMITINDO EXECUÇÃO DE EXERCÍCIOS DE MOBILIDADE, ALONGAMENTO, FORTALECIMENTO E CORREÇÃO POSTURAL. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: *	UN	1	R$ 833,44	R$ 833,44

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://serranopolisdoiguacu.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=4a02fcae-3698-4866-b484-254316daa784

		CAPACIDADE DE SUPORTE: 140 KG; * ESTRUTURA RESISTENTE PARA USO PROFISSIONAL; * APOIO SEGURO DURANTE OS EXERCÍCIOS; * BASE COM ESTABILIDADE PARA EVITAR DESLOCAMENTOS; * POSSIBILIDADE DE POSSUIR STEP OU PLATAFORMA AJUSTÁVEL. DIMENSÕES APROXIMADAS: * COMPRIMENTO: 80 A 90 CM; * LARGURA: 50 A 60 CM; * ALTURA: 35 A 45 CM. PRODUTO NOVO, ENTREGUE EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO, ACOMPANHADO DE MANUAL DE UTILIZAÇÃO EM PORTUGUÊS QUANDO APLICÁVEL, COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. COR CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA NO MOMENTO DO PEDIDO.				
38	1	STEP CHAIR – DEVERÁ POSSUIR ESTRUTURA RESISTENTE CONFECCIONADA EM MADEIRA MACIÇA TRATADA, ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, COM ACABAMENTO ADEQUADO AO USO CONTÍNUO. DEVERÁ POSSUIR PLATAFORMA E APOIOS ACOLCHOADOS COM ESPUMA DE ALTA DENSIDADE, REVESTIDOS EM MATERIAL SINTÉTICO RESISTENTE, IMPERMEÁVEL, LAVÁVEL E DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO. DEVERÁ CONTER, NO MÍNIMO: * DOIS PEDAIS MÓVEIS COM FUNCIONAMENTO INDEPENDENTE OU INTEGRADO; * SISTEMA DE RESISTÊNCIA POR MOLAS COM MÍNIMO DE 04 (QUATRO) UNIDADES, COM DIFERENTES NÍVEIS DE TENSÃO; * APOIOS LATERAIS PARA SEGURANÇA E ESTABILIDADE; * ALÇAS, HASTES OU SUPORTES AUXILIARES PARA EXERCÍCIOS; * SISTEMA DE REGULAGEM DE ALTURA DOS SUPORTES; * SISTEMA DE ARTICULAÇÃO FIRME E SEGURO. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:* CAPACIDADE DE CARGA: 150 KG; * ALTURA: 55 A 70 CM; * LARGURA: 50 A 65 CM; * COMPRIMENTO: 70 A 90 CM. DEVERÁ ACOMPANHAR TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA FUNCIONAMENTO E MANUAL DE UTILIZAÇÃO EM PORTUGUÊS. PRODUTO NOVO, ENTREGUE MONTADO E EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO, COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. COR CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA NO MOMENTO DO PEDIDO.	UN	1	R$ 5.031,34	R$ 5.031,34
39	1	STEP PARA PILATES E EXERCÍCIOS FUNCIONAIS: DEVE POSSUIR PLATAFORMA PLANA, ESTÁVEL E RESISTENTE, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 60 CM DE COMPRIMENTO X 30 CM DE LARGURA X 15 CM DE ALTURA, ADMITINDO-SE VARIAÇÃO DIMENSIONAL DE ATÉ 1 CM. CONFECCIONADO EM MATERIAL LEVE, RESISTENTE E COM PROPRIEDADES DE ABSORÇÃO DE IMPACTO, PREFERENCIALMENTE BORRACHA EVA OU MATERIAL DE CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES. DEVE POSSUIR SUPERFÍCIE SUPERIOR E INFERIOR ANTIDERRAPANTE, PLATAFORMA COM ACABAMENTO ADEQUADO, SEM REBARBAS OU IRREGULARIDADES CAPACIDADE DE SUPORTE COMPATÍVEL COM UTILIZAÇÃO POR ADULTOS, DE NO MÍNIMO 120 KG. PRODUTO NOVO, DE PRIMEIRA QUALIDADE, COR CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA NO MOMENTO DO PEDIDO	UN	4	R$ 147,15	R$ 588,60
40	1	SUPORTE EXPOSITOR DE CHÃO PARA HALTERES – CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO OU MATERIAL EQUIVALENTE RESISTENTE, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, EPÓXI OU TRATAMENTO ANTICORROSIVO. DEVERÁ POSSUIR CAPACIDADE PARA ARMAZENAMENTO DE MÍNIMO 10 PARES DE HALTERES, COMPATÍVEL COM HALTERES DE 1 KG A 5 KG, POSSUIR ESTRUTURA ESTÁVEL, BASE ANTIDERRAPANTE E CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA DE 100 KG. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	UN	2	R$ 469,96	R$ 939,92
41	1	SUPORTE INDIVIDUAL DE PAREDE PARA BOLA SUÍÇA/PILATES – CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO TUBULAR REFORÇADO OU MATERIAL EQUIVALENTE, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA OU TRATAMENTO ANTICORROSIVO, DESTINADO AO ARMAZENAMENTO INDIVIDUAL DE BOLAS SUÍÇAS/PILATES. DEVERÁ POSSUIR FORMATO CIRCULAR ADEQUADO PARA ACOMODAÇÃO DE UMA BOLA POR SUPORTE, SER COMPATÍVEL COM BOLAS DE 55 CM A 75 CM DE DIÂMETRO, PERMITIR FIXAÇÃO EM PAREDE, SUPORTAR CARGA MÍNIMA DE 10 KG E	UN	4	R$ 108,33	R$ 433,32

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://serranopolisdoiguacu.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=4a02fcae-3698-4866-b484-254316daa784

		ACOMPANHAR KIT COMPLETO DE INSTALAÇÃO.				
42	1	TÁBUA PROPRIOCEPTIVA PARA ALONGAMENTO DOS PÉS E TRÍCEPS SURAL, CONFECCIONADA EM MADEIRA DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESTRUTURA ERGONÔMICA E ADEQUADA AO USO PROFISSIONAL. DEVERÁ POSSUIR CAPACIDADE DE SUPORTE DE, NO MÍNIMO, 135 KG, SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO ANTIDERRAPANTE, PROPORCIONANDO SEGURANÇA E ESTABILIDADE DURANTE A UTILIZAÇÃO. A ESTRUTURA DEVERÁ APRESENTAR ACABAMENTO QUE FAVOREÇA A RESISTÊNCIA À UMIDADE E AO DESGASTE DECORRENTE DO USO CONTÍNUO. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER FORNECIDO EM CONDIÇÕES ADEQUADAS PARA USO, APRESENTAR BOA ESTABILIDADE E RESISTÊNCIA, E POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. COR CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA NO MOMENTO DO PEDIDO	UN	3	R$ 294,16	R$ 882,48
43	1	TÁBUA PROPRIOCEPTIVA RETANGULAR / EQUILÍBRIO LATERAL – CONFECCIONADA EM MADEIRA DE ALTA RESISTÊNCIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, COM ACABAMENTO RESISTENTE E ADEQUADO AO USO CONTÍNUO. DEVERÁ POSSUIR SUPERFÍCIE DE APOIO REVESTIDA COM MATERIAL ANTIDERRAPANTE, PROPORCIONANDO SEGURANÇA E ESTABILIDADE DURANTE OS EXERCÍCIOS. DEVERÁ POSSUIR FORMATO RETANGULAR, COM BASE INFERIOR EM SISTEMA DE INSTABILIDADE CONTROLADA (TIPO MEIA-LUA OU EQUIVALENTE), PERMITINDO MOVIMENTOS DE EQUILÍBRIO LATERAL E MULTIDIRECIONAL CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:CAPACIDADE MÍNIMA DE SUPORTE: 140 KG; SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE E DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO; ESTRUTURA RESISTENTE A IMPACTOS E AO USO CONTÍNUO. DIMENSÕES APROXIMADAS:COMPRIMENTO: 60 A 70 CM; LARGURA: 34 A 40 CM; ALTURA: APROXIMADAMENTE 10 CM. COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. COR CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA NO MOMENTO DO PEDIDO.	UN	2	R$ 245,88	R$ 491,76
44	1	TATAME EM PLACAS INTERTRAVADAS DE EVA – CONFECCIONADO EM EVA (ETILENO ACETATO DE VINILA) DE ALTA DENSIDADE, ATÓXICO, IMPERMEÁVEL, LAVÁVEL E ANTIDERRAPANTE. DEVERÁ POSSUIR DIMENSÕES APROXIMADAS DE 1,00 M X 1,00 M E ESPESSURA MÍNIMA DE 20 MM, COM SISTEMA DE ENCAIXE INTERTRAVADO, BORDAS DE ACABAMENTO, SUPERFÍCIE TEXTURIZADA, RESISTENTE E COM CAPACIDADE DE ABSORÇÃO DE IMPACTO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. COR CONFORME SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA NO MOMENTO DO PEDIDO.	M²	60	R$ 131,12	R$ 7.867,20

11.3 Memória de Cálculo e Análise

Em cumprimento ao disposto no art. 18, § 1º, inciso VI, e em estrita observância às diretrizes do art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, o valor global estimado para o atendimento da presente demanda foi fixado em **R$ 69.512,50 (sessenta e nove mil, quinhentos e doze reais e cinquenta centavos)**.

Para a definição do valor de referência de cada item, a pesquisa de preços considerou o cruzamento de parâmetros públicos oficiais e dados de mercado, compreendendo contratações similares realizadas por outros entes públicos municipais (homologações vigentes em bancos de preços públicos) e propostas econômicas fornecidas pelo setor privado.

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://serranopolisdoiguacu.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=4a02fcae-3698-4866-b484-254316daa784

A partir da cesta de preços coletada, foram calculadas as três medidas estatísticas usuais:

- **Menor Preço:** Reflete propostas ou registros pontuais e descolados da média do mercado, cuja adoção isolada apresentaria risco concreto de frustração do certame por inexequibilidade ou oferta de produtos em desconformidade técnica com o padrão de durabilidade e segurança clínica exigido para os usuários;
- **Mediana:** Expressa a posição central da distribuição dos valores obtidos, sendo analisada para conferência da consistência amostral;
- **Média Aritmética:** Demonstrou maior representatividade econômica e aderência à realidade do mercado especializado em equipamentos de Pilates, mobiliário hospitalar/clínico e materiais cinesioterapêuticos.

Após a devida análise crítica, concluiu-se que o método da **Média Aritmética** revelou-se o parâmetro mais fidedigno, técnico e vantajoso para a Administração Pública, uma vez que:

1. **Reflete com exatidão o equilíbrio mercadológico:** Alinha-se diretamente com o histórico de preços recentemente homologados por outros municípios e contratações públicas de mesmo porte, mitigando variações atípicas (outliers) decorrentes de cotações excessivamente discrepantes;
2. **Garante a atratividade e a competitividade do certame:** Assegura que o orçamento estimado seja compatível com a entrega de materiais de primeiro uso, de comprovada qualidade estrutural (madeira tratada, aço inox, courvim náutico e conformidade com INMETRO/ANVISA) e com garantia integral mínima de 12 meses, conforme delimitado nos requisitos técnicos deste estudo;
3. **Resguarda a exequibilidade operacional:** Reduz drasticamente a possibilidade de deserção licitatória, pedidos recorrentes de reequilíbrio econômico-financeiro ou entrega de marcas com vida útil inferior ao planejado pela gestão municipal.

Assim, o valor global de **R$ 69.512,50** traduz o valor justo de mercado para o conjunto integral dos 44 itens especificados, assegurando higidez orçamentária e a plena viabilidade da contratação.

12 JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO

Em cumprimento ao preceituado no art. 18, § 1º, inciso VIII, combinado com o art. 47, inciso II, e art. 40, § 2º, da Lei Federal nº 14.133/2021, a regra geral das contratações públicas determina a obrigatoriedade do parcelamento do objeto quando este se mostrar técnica e economicamente viável, visando à ampliação da competitividade sem perda de economia de escala.

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://serranopolisdoiguacu.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=4a02fcae-3698-4866-b484-254316daa784

No caso em tela, conclui-se que a melhor solução técnica e jurídica é a adoção do **parcelamento formal do objeto por itens individuais** (onde cada item constitui um lote/item adjudicado isoladamente), pelas razões a seguir evidenciadas:

- **Heterogeneidade de Modelos, Marcas e Fabricantes:** O rol de itens necessários à implantação e pleno funcionamento da Sala de Pilates abrange naturezas mercadológicas distintas. Identificam-se desde grandes equipamentos de biomecânica em madeira e aço (como Reformer, Cadillac e Step Chair) até mobiliários clínicos (macas e tablados), revestimentos de solo (tatame em E.V.A.), acessórios cinesioterapêuticos (bolas suíças, elásticos, halteres e faixas) e dispositivos médicos de triagem física (oxímetros, esfigmomanômetros digitais e balança de plataforma). Cada uma dessas categorias possui linhas fabris, canais de distribuição, modelos e fabricantes específicos no mercado.

- **Mitigação da Restrição à Competitividade (Inviabilidade do Lote Único):** A aglutinação de todo o objeto em um lote global ou em blocos genéricos obrigaria a participação exclusiva de empresas atacadistas intermediárias de grande porte ou levaria à subcontratação excessiva, uma vez que raríssimas empresas fabricam ou comercializam conjuntamente aparelhos de Pilates, tatames de alto impacto e aparelhos eletrônicos de saúde. A adoção de lote único restringiria sobremaneira o universo de licitantes e favoreceria a concentração de mercado, diminuindo drasticamente a quantidade de fornecedores aptos a disputar o certame.

- **Maximização da Competitividade e Livre Concorrência:** Ao dividir o objeto em itens autônomos, viabiliza-se a ampla participação de fabricantes diretos, distribuidores especializados e microempresas/empresas de pequeno porte (ME/EPP), permitindo que os concorrentes formulem propostas especificamente para os itens que compõem sua carteira direta de produtos ou que lhes despertem maior atratividade comercial.

- **Obtenção de Maior Economicidade para o Erário:** A ampliação do rol de fornecedores em disputa individualizada gera maior concorrência direta no sistema eletrônico de compras. A disputa por itens impede que sobrepreços em produtos secundários sejam compensados ou mascarados pelo valor global de um grande pacote, garantindo que o Município alcance a proposta mais vantajosa e o menor preço real em cada um dos itens licitados.

Portanto, o parcelamento do objeto por itens individuais não traz qualquer prejuízo ao conjunto da solução técnica pretendida, atendendo rigorosamente ao princípio da eficiência, da isonomia e da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública Municipal.

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://serranopolisdoiguacu.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=4a02fcae-3698-4866-b484-254316daa784

13 FORMA DE SELEÇÃO DE FORNECEDOR

A seleção do fornecedor será realizada por meio de licitação pública na modalidade **Pregão**, em sua forma **Eletrônica**, adotando-se o critério de julgamento por **menor preço por item**.

A escolha pela modalidade Pregão fundamenta-se no art. 6º, inciso XLI, combinado com o art. 29 da Lei Federal nº 14.133/2021, tendo em vista que o objeto licitado enquadra-se estritamente no conceito legal de **bens comuns**. Os padrões de desempenho, segurança, ergonomia, dimensões e funcionalidade dos equipamentos de Pilates, mobiliários clínicos, revestimentos e acessórios cinesioterapêuticos podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais praticadas no mercado, conforme demonstrado neste Estudo Técnico Preliminar e minuciosamente detalhado no Documento de Formalização da Demanda (DFD) e no Termo de Referência.

A adoção do formato **Eletrônico** é obrigatória nos termos do art. 17, § 2º, da Lei nº 14.133/2021, atendendo com rigor aos princípios da ampla competitividade, isonomia, publicidade e eficiência. A operacionalização eletrônica viabiliza a participação simultânea de fabricantes diretos e distribuidores de variadas regiões do país, ampliando a disputa pública e garantindo maior transparência e economicidade processual.

O critério de julgamento por **menor preço por item** apresenta-se como a modelagem mais adequada e vantajosa, uma vez que a Administração Municipal delimitou padrões técnicos mínimos e indispensáveis para a qualidade, estabilidade e garantia dos materiais. Dessa forma, atendidas integralmente as exigências de conformidade do edital, a proposta de menor valor atende com perfeição ao interesse público.

Por fim, a formalização do ajuste se dará por meio de **Termo de Contrato**, com prazo de vigência ordinário de 12 (doze) meses, tendo em vista que a Administração pretende efetivar a aquisição da totalidade dos itens previstos, executando o fornecimento de forma programada e parcelada ao longo do período de vigência contratual conforme a conveniência administrativa, o cronograma de instalação do espaço e a disponibilidade financeira dos recursos vinculados.

14 FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

A efetiva fiscalização dos equipamentos e material será feita pela Administração Municipal:

- Janete Roberti como Gestora do Contrato.

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://serranopolisdoiguacu.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=4a02fcae-3698-4866-b484-254316daa784

- Eliziane Langner Piancol como Fiscal Técnica e sua substituta Liliane Ribeiro Fellini.
- Janice Bellon de Andrade como Fiscal Administrativa e substituta Janete Luciane Ulsenheimer.

15 VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com amparo no artigo 18, parágrafo 1º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021, e considerando o conjunto de elementos técnicos, operacionais, econômicos e jurídicos reunidos no presente Estudo Técnico Preliminar, declara-se que a contratação pretendida se mostra plenamente **VIÁVEL**, razoável e vantajosa para o atendimento do interesse público do Município de Serranópolis do Iguaçu.

Sob a perspectiva técnica e operacional, o planejamento delimitou com clareza os requisitos de qualidade, ergonomia e segurança dos materiais e equipamentos permanentes a serem incorporados, estabelecendo uma dinâmica de atendimento em circuito e turmas reduzidas compatível com o público-alvo. Além disso, a utilização de espaço público estruturado na rede municipal de saúde e a cooperação técnica com a Secretaria Municipal de Saúde asseguram a disponibilidade de profissionais qualificados para a condução das atividades, viabilizando a execução sem sobrecarregar a estrutura administrativa do município.

No tocante aos aspectos econômico-financeiros e orçamentários, a pesquisa de preços evidenciou a perfeita compatibilidade com os parâmetros regulares praticados no mercado público e privado, restando demonstrado que a estruturação própria é substancialmente mais econômica a médio e longo prazo do que o custeio continuado de vagas na rede privada. Ademais, a modelagem adotada garante a correta e tempestiva aplicação dos repasses financeiros vinculados ao Fundo Municipal dos Direitos da Pessoa com Deficiência e ao Fundo Municipal da Pessoa Idosa, assegurando o cumprimento das diretrizes estabelecidas pelas respectivas deliberações e conselhos de políticas públicas sem comprometer as receitas ordinárias do tesouro municipal.

Por fim, o alcance social da demanda justifica plenamente a ação governamental, uma vez que preenche uma lacuna histórica na rede socioassistencial local ao disponibilizar, de forma gratuita e continuada, o acesso a métodos eficazes de reabilitação postural, fortalecimento neuromuscular e estímulo cognitivo e motor. Essa intervenção atuará preventivamente na redução do risco de quedas, no alívio de dores musculoesqueléticas crônicas e na promoção da convivência comunitária e da autonomia de idosos e pessoas com deficiência, aliviando a sobrecarga da rede de saúde curativa.

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://serranopolisdoiguacu.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=4a02fcae-3698-4866-b484-254316daa784

Diante da comprovação inequívoca da necessidade pública, da adequação da solução eleita e da sustentabilidade fiscal do projeto, manifesta-se pela viabilidade da contratação, recomendando-se o regular prosseguimento do feito para a elaboração do Termo de Referência e a subsequente deflagração do certame licitatório.

16 APROVAÇÃO E ASSINATURA

Seguem abaixo as assinaturas dos responsáveis por este Estudo Técnico Preliminar.

INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTE REQUISITANTE
Assinado por: Eliziane Langner Piancol ***.***.389-71 16/10/2026 - 15:58 HYSHNPM0QCMWHWJTSCL4SA ELIZIANE LANGNER PIANCOL **MATRÍCULA: 401358**	Assinado por: Janete Roberti ***.***.739-50 16/10/2026 - 16:0 7FIT0TB5Q3GC0YJQIFECFW JANETE ROBERTI **MATRÍCULA: 201076**

Serranópolis do Iguaçu, 16 de setembro de 2026.

Tramitado e Assinado Eletronicamente por Elotech
Assinatura Eletronica - Verifique pelo QRCode ou pelo link: https://serranopolisdoiguacu.oxy.elotech.com.br/app-signer/verify?code=4a02fcae-3698-4866-b484-254316daa784