

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

				Número do Processo - SISLOG 114655
				Número do Processo - SEI 202500005017706

Objeto de Estudo: Aquisição de equipamentos e materiais para a modernização da Academia Espaço Saúde, incluindo aparelhos de musculação, ergometria, bancos, halteres, anilhas, barras e acessórios, conforme detalhamento no Estudo Técnico Preliminar (ETP) e Termo de Referência (TR).

Em conformidade com a Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021 e com o Decreto estadual nº 10.207, de 27 de janeiro de 2023, o Estudo Técnico Preliminar - ETP é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação a fim de atender a uma necessidade administrativa, e tem por objetivo subsidiar a elaboração do Anteprojeto, Termo de Referência ou Projeto Básico, bem como do edital de licitação e da minuta contratual, quando aplicável.

Tópico 1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1. O presente Estudo Técnico Preliminar apresenta os estudos técnicos realizados visando identificar e analisar as soluções disponíveis no mercado, em termos de requisitos, alternativas e justificativas para escolha da melhor solução para alcançar os resultados pretendidos.

1.2. Assim, a delimitação da solução nos termos e condições estipulados não é decisão de livre arbítrio desta equipe. Aqui estão pautados elementos que, fundamentadamente, têm a capacidade e potencial para, em tese, considerando o caso concreto, melhor atender ao interesse público.

1.3. Metodologia para elaboração do ETP

Para a elaboração deste ETP, a equipe de planejamento contou com o apoio de profissionais da área de Educação Física, empresas do setor e outros órgãos que contrataram objeto semelhante.

A equipe identificou as necessidades com base na quantidade de servidores lotados no Palácio Pedro Ludovico Teixeira que praticam atividades físicas na Academia Espaço Saúde, considerando também a infraestrutura disponível para instalação, manuseio e manutenção dos equipamentos, bem como o potencial de futura ampliação da capacidade de atendimento.

Foi realizada uma pesquisa junto ao mercado fitness com o objetivo de coletar informações sobre equipamentos, marcas, preços, qualidade, segurança, tempo de fabricação, prazos de entrega, disponibilidade e especificações técnicas.

O estudo foi guiado por informações sobre equipamentos e materiais utilizados nas principais redes de academias do Brasil e teve como referência edições das revistas da Associação Brasileira de Academias - ACAD Brasil, e a 3ª edição da pesquisa *Panorama Setorial Fitness Brasil*, publicada pela Fitness Brasil, que tem como propósito conectar, capacitar e fortalecer o mercado fitness, promovendo um futuro mais saudável para todos.

Por fim, a equipe atentou-se às justificativas, normativos e os resultados esperados descritos no Documento de Oficialização da Demanda.

Previsão no Plano de Contratações Anual:

1.4. A demanda a ser contratada está prevista no PCA 2024/2025.

Alinhamento Estratégico:

1.5. Esta pretendida contratação apresenta conformidade com os Programas e Ações do PPA 2024-2027 relacionados às atribuições desta Pasta, em conformidade com as suas competências, nos termos da [Lei nº 22.317, 18 de outubro de 2023](#).

Justificativa da Contratação:

1.6. A presente contratação justifica-se pela necessidade de aquisição de equipamentos para a modernização da Academia Espaço

Saúde, situada no Palácio Pedro Ludovico Teixeira, visando garantir aos servidores a prática regular de atividade física. Além disso, busca-se proporcionar um ambiente adequado e convidativo para a realização de musculação, alongamentos, exercícios ergométricos, funcionais, artes marciais, entre outras modalidades, promovendo a melhoria da qualidade de vida e da saúde dos usuários, por meio de treinamentos específicos alinhados às suas necessidades, com supervisão de profissionais de Educação Física.

1.7. A Academia Espaço Saúde, localizada no 11º andar do Palácio Pedro Ludovico Teixeira, foi institucionalizada em março de 2006, por meio da **Lei Estadual nº 15.624/2006**, e teve sua função ratificada em setembro de 2017 pela **Portaria nº 82/2017 – SECAMI**, publicada no Diário Oficial em 26 de setembro de 2017. Sua finalidade é promover a prática de ginástica laboral e demais atividades físicas aos servidores da **Secretaria de Estado da Casa Militar** e demais servidores lotados no referido Palácio.

1.8. A Secretaria de Estado da Casa Militar conta com servidores militares (policiais militares e bombeiros militares) que atuam na segurança pessoal do governador, vice-governador, primeira-dama e filhos; na segurança física dos Palácios das Esmeraldas e Pedro Ludovico Teixeira; no Hangar José Ludovico de Almeida – Serviço Aéreo do Estado de Goiás; e na segurança pública, por meio do cinturão de segurança na Praça Cívica, com rondas, patrulhamento e atendimento de resgate pré-hospitalar.

1.9. Tais profissionais exigem alto desempenho físico como requisito fundamental para o exercício de suas funções, que demandam deslocamentos rápidos, movimentações precisas, permanência prolongada em posição ortostática, além da capacidade de enfrentar situações de sobrecarga, elevado estresse e condições climáticas adversas.

1.10. Neste sentido, a resistência física pode contribuir para decisões mais ponderadas e para a manutenção da calma em cenários desafiadores, promovendo a eficácia operacional. Agentes em boa forma têm menor probabilidade de sofrer lesões no exercício de suas funções, assegurando não apenas sua própria saúde, mas também a plena capacidade operacional da corporação.

1.11. Segundo Caspersen et al. (1985), a atividade física é definida como o movimento do corpo produzido pela contração dos músculos estriado esqueléticos, resultando em aumento considerável do gasto energético corporal. Por isso, é reconhecida pela comunidade científica como um importante fator de proteção contra os riscos que ameaçam a saúde.

1.12. Para Coqueiro, Nery & Cruz (2006), a prática regular de atividades físicas auxilia no prolongamento da vida com melhor qualidade, trazendo benefícios como a redução da manifestação de doenças e, conseqüentemente, a diminuição do índice de morbimortalidade.

1.13. Há um grande número de estudos e evidências sobre os benefícios da atividade física para a saúde, realizados em diversos países — em sua maioria, no chamado primeiro mundo, como Canadá, Estados Unidos, Inglaterra, Nova Zelândia, Suécia, entre outros. Esses países têm implementado programas voltados à promoção da atividade física como estratégia para enfrentar um dos grandes males do século: o sedentarismo, que tem causado aumento significativo das doenças crônicas, como obesidade, hipertensão e diabetes.

Com o crescente comportamento de inatividade da população, as intervenções voltadas à atividade física passaram a ser prioridade nas políticas de promoção da saúde em diferentes países. A forte associação entre inatividade física e diversas doenças — especialmente cardiovasculares — tem motivado a formulação de políticas públicas para reduzir, de forma mais eficaz, o número de pessoas sedentárias e, por consequência, as enfermidades associadas ao sedentarismo (GOMES, 2007, p. 19).

1.14. Entre os estudos e evidências, destaca-se uma pesquisa on-line sobre prática de atividade física, realizada com 21.503 adultos de 29 países, com idades entre 16 e 74 anos. Entre os brasileiros entrevistados, os principais motivos para a não prática de atividade física foram: falta de tempo (32%), falta de dinheiro (21%), ausência de instalações próximas (13%), ausência de companhia (13%) e condições climáticas adversas (8%).

1.15. A mesma pesquisa também revelou que, globalmente, os esportes mais praticados são: ginástica (20%), corrida (19%) e ciclismo (13%). No Brasil, as atividades mais populares são: corrida (14%), ginástica (11%) e futebol (11%). Os dados foram coletados entre 25 de junho e 9 de julho de 2021, com margem de erro de 3,5 pontos percentuais para o Brasil. Fonte: CNN Brasil – Saúde (acesso em 21/04/2023).

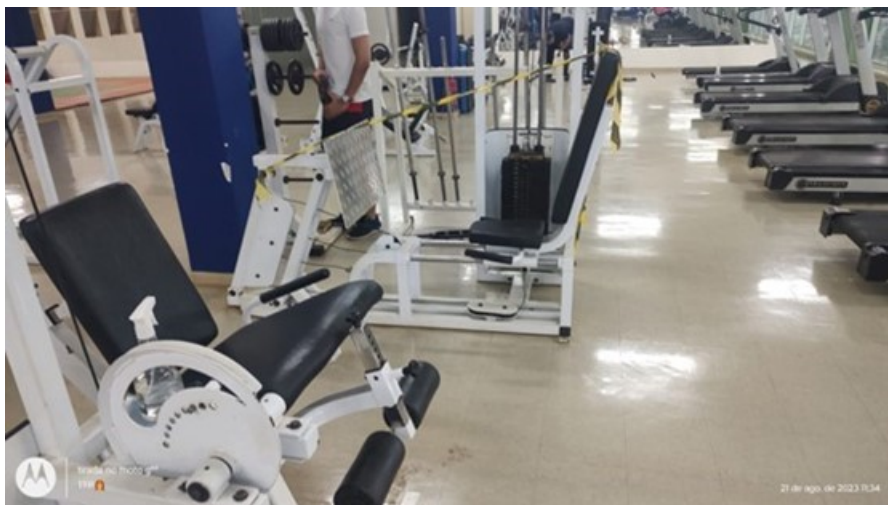
1.16. Pesquisadores também analisaram o perfil dos profissionais de segurança pública. Jesus e Pitanga (2011), por exemplo, realizaram um estudo para avaliar o nível de exercício físico dos policiais militares do Município de Mata de São João (BA). A pesquisa envolveu 51 policiais do sexo masculino, com idades entre 21 e 49 anos, e os resultados indicaram predominância de níveis de atividade física abaixo do recomendado, o que aumenta a predisposição desses profissionais ao desenvolvimento de doenças crônico-degenerativas.

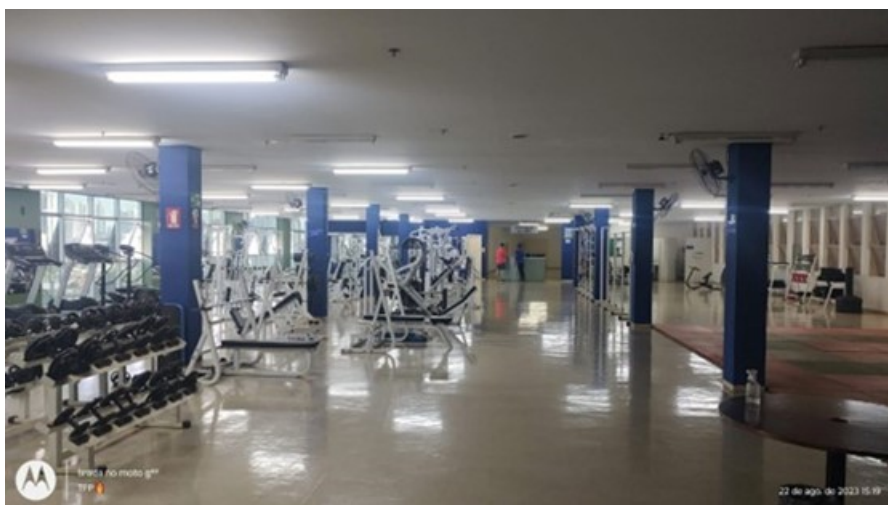
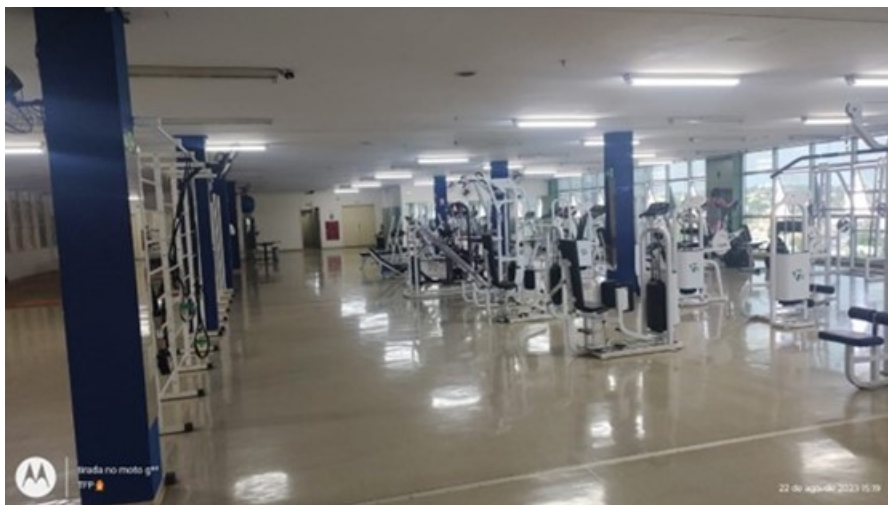
1.17. Nesse contexto, a modernização dos equipamentos da Academia Espaço Saúde torna-se um componente essencial para a promoção da saúde dos servidores que atuam no Palácio Pedro Ludovico Teixeira.

1.18. O ambiente conta com três profissionais graduados em Educação Física, responsáveis pela prescrição, orientação e avaliação física dos servidores frequentadores da academia, garantindo um atendimento qualificado e seguro.

1.19. Atualmente, a academia dispõe de equipamentos antigos e obsoletos, cuja manutenção tornou-se inviável. Os desgastes são evidentes e, devido à longa data de fabricação, muitos componentes não podem mais ser substituídos por falta de peças no mercado. Ademais, os aparelhos existentes não oferecem as condições ideais de segurança para a prática de atividades físicas, conforme fotos a seguir:







Tópico 2 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Definição da solução escolhida

2.1. Abaixo segue a descrição resumida do objeto a ser contratado, definido após a realização de estudo técnico preliminar: Aquisição de

equipamentos e materiais para a modernização da Academia Espaço Saúde, incluindo aparelhos de musculação, ergometria, bancos, halteres, anilhas, barras e acessórios, conforme detalhamento no Estudo Técnico Preliminar (ETP) e Termo de Referência (TR).

Característica do objeto:

2.2. O objeto a ser contratado é **Comum**, assim considerado por possuir padrão de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos no Termo de Referência, por meio de especificações usuais no mercado, na forma do inciso XIII do art. 6º da Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

2.3. A solução adotada trata-se de objeto comum, pois:

2.3.1. é encontrado e praticado no mercado sem maiores dificuldades;

2.3.2. é ordinário, sem peculiaridades ou características especiais;

2.3.3. é apresentado com identidade e características padronizadas, com perfil qualitativo passível de ser descrito objetivamente; e

2.3.4. sua caracterização é garantida tendo por base as exigências detalhadas do Termo de Referência, compatível com o rito procedimental de seleção do fornecedor a ser adotado.

Definição da natureza de execução do objeto:

2.4. A execução do objeto contratado pode ser considerado de **natureza não continuada**, nos termos do inciso XV do art. 6º da Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, já que são serviços de fornecimentos contínuos aqueles contratados pela Administração Pública para a manutenção da atividade administrativa, decorrentes de necessidades permanentes ou prolongadas.

2.4.1. Devido às características do objeto, à vigência contratual, à forma de fornecimento, às regras de garantia e à manutenção preventiva e corretiva **descritas neste ETP**, e após o término contratual, a Pasta realizará a contratação de empresa para a manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos.

Regime de fornecimento:

2.5. Tendo em vista a necessidade de fornecimento dos bens ou serviços contratados, a entrega será prestada de forma **em parcela única**.

Vigência do contrato:

2.6. Para os Lotes 01, 02 e 03 o prazo de vigência contratual é de 36 meses, e para o demais lotes 12 meses, contados imediatamente a partir da divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) de Termo de Contrato, nos termos do Título III, Capítulo V, da Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

2.6.1. Considerando que o objeto contratado é de natureza não continuada, a vigência do contrato é não prorrogável nos termos da Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

2.6.2. Justifica-se a vigência contratual superior a 12 meses, para os lotes 01, 02 e 03, considerando o disposto no art. 106, inciso I, da Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, em razão da maior vantagem econômica vislumbrada em razão da contratação plurianual, com a finalidade de assegurar a vida útil, a garantia, suporte e assistência técnica dos equipamentos a serem adquiridos, bem como manter a correta manutenção preventiva e corretiva, prologando a conservação dos equipamentos, a disponibilidade, a confiabilidade, além de mitigar os riscos de defeitos ou falhas.

Justificativa da escolha da solução:

2.7. A análise das opções oferecidas pelo mercado, conforme relatado neste ETP, demonstra que a solução escolhida é a que melhor atende à finalidade pública, especialmente pelos seguintes fatos e fundamentos:

A Aquisição de equipamentos para modernização da Academia Espaço Saúde localizada no Palácio Pedro Ludovico Teixeira, busca garantir eficiência, segurança e satisfação dos usuários. A escolha de equipamentos robustos e de alta capacidade, garantem a eficácia do treinamento mesmo em períodos de maior demanda.

A Aquisição proporcionará ao ambiente de treinamento equipamentos modernos e atualizados, programas de treinamento especializado, ambiente atraente que contribuirá para a melhoria do condicionamento físico, desempenho operacional mais eficaz, motivação dos servidores, além de reduzir o risco de lesões e estresse físico, promovendo a saúde e bem-estar a longo prazo.

Tópico 3 - ESTIMATIVA DA QUANTIDADE A SER CONTRATADA

Identificação dos itens, quantidades e unidades:

3.1. A estimativa da quantidade a ser contratada é justificada nos termos deste ETP, conforme disposto na Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021. A descrição com o respectivo quantitativo a ser contratado está apresentado abaixo:

#	Lote	Cod	Descrição	Qtde
001	Lote 01 - Equipamentos de Força	566	aparelhos de musculação, cadeira adutora e abductora, estrutura em aço, pintura eletrostática, anticorrosão e antiferrugem, encosto e assento com regulagem (ns) em espuma de poliuretano injetado de alta densidade e com revestimento impermeável.	2
	Lote 01 -		aparelhos de musculação, cadeira adutora e abductora, estrutura em aço, pintura eletrostática,	

#	Descrição	Quantidade	Descrição	Qtde
002	Equipamentos de Força	566	Desenvolvimento e antiferrugem, encosto e assento com regulagem (ns) em espuma de poliuretano injetado de alta densidade e com revestimento impermeável.	
003	Lote 01 - Equipamentos de Força	566	aparelhos de musculação, cadeira extensora/flexora conjugada, em aço de, no mínimo 3mm, pintura eletrostática, estofado marítimo, assento com ajuste de altura, regulagem de altura, espuma ortopédica, pés emborrachados, revestimento impermeável e lavável	3
004	Lote 01 - Equipamentos de Força	566	aparelhos de musculação, cadeira flexora - para flexão de joelhos sentado.	2
005	Lote 01 - Equipamentos de Força	566	aparelhos de musculação, estação cable graviton, peso suportado aproximado de 120 kg, estrutura em aço, pintura eletrostática, antiferrugem, estofamento em espuma de poliuretano injetado com revestimento externo impermeável.	1
006	Lote 01 - Equipamentos de Força	566	aparelhos de musculação, hack 45º, estrutura em aço, pintura eletrostática, antiferrugem, estofamento em espuma de alta densidade com revestimento vinílico.	1
007	Lote 01 - Equipamentos de Força	566	aparelhos de musculação, crossover, estrutura em metal, pintura eletrostática e antiferrugem, estofamento em espuma de poliuretano injetado de alta densidade e com revestimento impermeável.	1
008	Lote 01 - Equipamentos de Força	566	aparelhos de musculação, crucifixo inclinado, em aço de no mínimo 3mm, pintura eletrostática, estofado marítimo, assento com ajuste de altura, regulagem de altura, espuma ortopédica, pés e pisantes emborrachados, revestimento impermeável e lavável.	2
009	Lote 01 - Equipamentos de Força	566	aparelhos de musculação, máquina para abdominal, estrutura em aço, pintura eletrostática, antiferrugem, estofamento em espuma de poliuretano injetado com revestimento externo impermeável, com dimensões aproximadas 110 x 170 cm.	1
010	Lote 01 - Equipamentos de Força	566	aparelhos de musculação, desenvolvimento de ombro, estrutura em aço galvanizado, pintura eletrostática, anticorrosão e antiferrugem, encosto e assento com regulagem (ns) em espuma de poliuretano injetado de alta densidade e com revestimento impermeável.	1
011	Lote 01 - Equipamentos de Força	566	aparelhos de musculação, crossover angular, estrutura em metal, pintura eletrostática, antiferrugem, medindo aproximadamente 160 x 117 x 238 cm.	1
012	Lote 01 - Equipamentos de Força	566	aparelhos de musculação, leg press, inclinado a 45º, em aço, pintura eletrostática, estofado marítimo, assento com ajuste pneumático, regulagem de altura, espuma ortopédica, pés e pisantes emborrachados, revestimento impermeável e lavável, com medidas aproximadas de 140 x 145 x 120 cm.	3
013	Lote 01 - Equipamentos de Força	566	aparelhos de musculação, leg press 180º, horizontal, estrutura em aço, pintura eletrostática, antiferrugem, estofamento em espuma de poliuretano injetado com revestimento externo impermeável.	3
014	Lote 01 - Equipamentos de Força	566	aparelhos de musculação, mesa flexora, estrutura em metal, pintura eletrostática, antiferrugem, base em madeira com estofamento em espuma e com revestimento impermeável.	1
015	Lote 01 - Equipamentos de Força	566	aparelhos de musculação, rack para agachamento smith, estrutura em ferro, pintura eletrostática, anticorrosão e antiferrugem, com barra (s) deslizante (s).	1
016	Lote 01 - Equipamentos de Força	566	aparelhos de musculação, puxada alto (a), estrutura em aço, pintura eletrostática, antiferrugem, com empunhadura (s) estofamento em espuma e com revestimento impermeável.	2
017	Lote 01 - Equipamentos de Força	566	aparelhos de musculação, remada sentada articular, estrutura em metal, pintura eletrostática, antiferrugem, com estofamento em espuma e com revestimento impermeável.	2
018	Lote 01 - Equipamentos de Força	566	aparelhos de musculação, máquina supino na posição deitada, estrutura em aço, pintura eletrostática, antiferrugem, estofamento em espuma de poliuretano injetado com revestimento externo impermeável.	1
019	Lote 01 - Equipamentos de Força	566	aparelhos de musculação, rack para agachamento livre, estrutura em ferro, pintura eletrostática, anticorrosão e antiferrugem, medindo aproximadamente 2,2 x 1,18 x 1,0 m.	1
020	Lote 02: Equipamentos para ergometria	512	bicicleta, ergométrica, horizontal, peso mínimo suportado 150 kg.	2
021	Lote 02: Equipamentos para ergometria	512	bicicleta, spinning, magnético (a), peso mínimo suportado 150 kg.	5
022	Lote 02: Equipamentos para ergometria	566	aparelhos de musculação, simulador elíptico de caminhada - cap. 200 kg, estrutura tubular em aço c/ mín. de 2 pol., pintura eletrostática, estofado de courvim de alta densidade, com sistema de ajuste da amplitude de movimento, regulagem do apoio para pernas, ajuste da inclinação do banco, medindo aprox.130x65x90.	3
023	Lote 02: Equipamentos para ergometria	860	esteira ergométrica, painel c/ tela de led, multifunções, peso mínimo suportado de 150 kg.	12

Item	Lote	Quantidade	Descrição	Qtde
024	Lote 02: Equipamentos para ergometria	566	Equipamentos ergométricos, peso mínimo suportado de 220 kg, com elevação de 0 a 26°.	
025	Lote 02: Equipamentos para ergometria	566	aparelhos de musculação, remo indoor magnético, capacidade de carga para aproximadamente 100 kg.	2
026	Lote 02: Equipamentos para ergometria	566	aparelhos de musculação, simulador de escada, estrutura em aço, pintura eletrostática, dimensões aproximadas 130 x 75 x 190 cm, p/ peso suportado de até 180kg.	1
027	Lote 03: Bancos e equipamento multifuncional	566	aparelhos de musculação, banco panturrilha sentada, estrutura em aço, pintura eletrostática e antiferrugem, estofamento em espuma de poliuretano injetado de alta densidade e com revestimento impermeável.	2
028	Lote 03: Bancos e equipamento multifuncional	566	aparelhos de musculação, banco scott, tubulação em aço carbono, 3", com 2,65 a 3mm de espessura, pintura eletrostática, estofado courvin.	2
029	Lote 03: Bancos e equipamento multifuncional	566	aparelhos de musculação, estação de musculação, estrutura em aço, pintura eletrostática e antiferrugem, estofamento em espuma de poliuretano injetado de alta densidade e com revestimento impermeável.	1
030	Lote 03: Bancos e equipamento multifuncional	566	aparelhos de musculação, banco lombar, estrutura em aço carbono, pintura eletrostática, anticorrosão e antiferrugem, encaixe (s) com engate rápido, encosto e assento com regulagem (ns) em espuma de poliuretano injetado de alta densidade e com revestimento impermeável.	1
031	Lote 03: Bancos e equipamento multifuncional	566	aparelhos de musculação, banco articulado com regulagem angular.	2
032	Lote 03: Bancos e equipamento multifuncional	566	aparelhos de musculação, banco reto para exercício com peso livre.	2
033	Lote 03: Bancos e equipamento multifuncional	566	aparelhos de musculação, banco supino, regulável (is), estrutura em aço carbono, medindo aproximadamente 1,70 x 1,15 x 1,60 m, peso mínimo 35 kg, estofamento em courvim.	2
034	Lote 03: Bancos e equipamento multifuncional	566	aparelhos de musculação, banco supino reto (a), estrutura em ferro, pintura eletrostática, anticorrosão e antiferrugem, encosto em espuma de poliuretano injetado de alta densidade e com revestimento impermeável.	2
036	Lote 04: Halteres, Dumbbell, e Racks para halteres e Dumbbell	872	halter e dumbbell, dumbbell, redondo (a) em ferro fundido, emborrachado (a), 12 kg.	2
037	Lote 04: Halteres, Dumbbell, e Racks para halteres e Dumbbell	872	halter e dumbbell, dumbbell, redondo (a) em ferro fundido, emborrachado (a), 14 kg.	2
038	Lote 04: Halteres, Dumbbell, e Racks para halteres e Dumbbell	872	halter e dumbbell, dumbbell, redondo (a) em ferro fundido, emborrachado (a), 16 kg.	2
039	Lote 04: Halteres, Dumbbell, e Racks para halteres e Dumbbell	872	halter e dumbbell, dumbbell, redondo (a) em ferro fundido, emborrachado (a), 18 kg.	2
040	Lote 04: Halteres, Dumbbell, e Racks para halteres e Dumbbell	872	halter e dumbbell, dumbbell, redondo (a) em ferro fundido, emborrachado (a), 20 kg.	2
041	Lote 04: Halteres, Dumbbell, e Racks para halteres e Dumbbell	872	halter e dumbbell, dumbbell, redondo (a) em ferro fundido, emborrachado (a), 22 kg.	2
042	Lote 04: Halteres, Dumbbell, e Racks para halteres e Dumbbell	872	halter e dumbbell, dumbbell, redondo (a) em ferro fundido, emborrachado (a), 24 kg.	2
043	Lote 04: Halteres, Dumbbell, e Racks para halteres e Dumbbell	872	halter e dumbbell, dumbbell, redondo (a) em ferro fundido, emborrachado (a), 26 kg.	2
044	Lote 04: Halteres, Dumbbell, e Racks para halteres e Dumbbell	872	halter e dumbbell, dumbbell, redondo (a) em ferro fundido, emborrachado (a), 28 kg.	2

#	Lote	Cod	Descrição	Qtde
045	Lote 04: Halteres, Dumbbell, e Racks para halteres e Dumbbell	872	halter e dumbbell, dumbbell, redondo (a) em ferro fundido, emborrachado (a), 30 kg.	2
047	Lote 04: Halteres, Dumbbell, e Racks para halteres e Dumbbell	5340	suporte para dumbbells, em metal, com pintura fosca, medindo aproximadamente 200 x m x 78 x 80 cm.	2
048	Lote 05: Anilhas e Suporte	413	anilha, vazada, em ferro, emborrachado (a), peso aproximado de 1 kg.	20
049	Lote 05: Anilhas e Suporte	413	anilha, vazada, em ferro, emborrachado (a), peso aproximado de 2 kg.	54
050	Lote 05: Anilhas e Suporte	413	anilha, vazada, em ferro, emborrachado (a), peso aproximado de 5 kg.	72
051	Lote 05: Anilhas e Suporte	413	anilha, vazada, em ferro, emborrachado (a), peso aproximado de 10 kg.	54
052	Lote 05: Anilhas e Suporte	413	anilha, vazada, em ferro, emborrachado (a), peso aproximado de 15 kg.	50
053	Lote 05: Anilhas e Suporte	413	anilha, vazada, em ferro, emborrachado (a), peso aproximado de 20 kg.	30
054	Lote 05: Anilhas e Suporte	4984	suporte para anilhas e barras, em aço, medindo aproximadamente, 80 x 55 x 85 cm.	6
055	Lote 06: Wall ball, sand bag, Barras e Rack	629	wall ball / bola de parede, em couro, costurada, 4 kg.	2
056	Lote 06: Wall ball, sand bag, Barras e Rack	629	wall ball / bola de parede, em couro, costurada, 6 kg.	2
057	Lote 06: Wall ball, sand bag, Barras e Rack	629	wall ball / bola de parede, em couro, costurada, 9 kg.	2
058	Lote 06: Wall ball, sand bag, Barras e Rack	566	aparelhos de musculação, sand bag.	2
059	Lote 06: Wall ball, sand bag, Barras e Rack	566	aparelhos de musculação, sand bag.	2
060	Lote 06: Wall ball, sand bag, Barras e Rack	566	aparelhos de musculação, sand bag.	2
061	Lote 06: Wall ball, sand bag, Barras e Rack	578	barra de exercícios, cromado (a), medindo aproximadamente 1,50 m, com grampo (s).	3
062	Lote 06: Wall ball, sand bag, Barras e Rack	578	barra de exercícios, cromado (a), medindo aproximadamente 2,00 m, com grampo (s).	5
063	Lote 06: Wall ball, sand bag, Barras e Rack	566	aparelhos de musculação, barra de exercícios, formato, em w, estrutura em aço inoxidável, medindo aproximadamente 90 cm, com peso mínimo 250 kg.	2
064	Lote 06: Wall ball, sand bag, Barras e Rack	6146	suporte para equipamentos de academia, de chão, tipo fogueteiro, em aço, pintura eletrostática a pó, com capacidade para 10 barras olímpicas.	1
065	Lote 06: Wall ball, sand bag, Barras e Rack	626	bola de massagem, antiestresse, emborrachado (a), com cravos, com diâmetro de aproximadamente 55 mm.	4
066	Lote 06: Wall ball, sand bag, Barras e Rack	812	colchonete, em espuma de poliuretano, revestimento externo impermeável, com medidas aproximadas de 90 cm de comprimento, 40 cm de largura e 3 cm de espessura, para prática de atividades físicas.	30
067	Lote 06: Wall ball, sand bag, Barras e Rack	4538	equipamentos esportivos, corda de pular, em pvc, pegadores anatômicos na extremidade, comprimento ajustável, medindo aproximadamente 3,20m.	6
068	Lote 06: Wall ball, sand bag, Barras e Rack	566	aparelhos de musculação, jump, profissional, com 32 molas.	10
069	Lote 06: Wall ball, sand bag, Barras e Rack	874	caneleira, em nylon, impermeável, fechamento com velcro, de 1 a 10 kg.	2
	Lote 06: Wall ball,			

#	Lote	Cod	Descrição	Qtde
070	Lot 06: sand bag, Barras e Rack	633	fixa elástica para treino, super band, em látex.	
071	Lot 06: Wall ball, sand bag, Barras e Rack	513	step , em polipropileno (pp), rígido (a), pé (s) emborrachado (s) e base antiderrapante (s), 3 níveis de ajuste de altura, medindo aproximadamente 67 cm de comprimento e 28 cm de largura.	8
072	Lot 07: Acessórios	4538	equipamentos esportivos, placa de tatame 1m x 1m x 40mm de espessura, com bordas, de alta absorção de impacto em eva premium, antiderrapante, impermeável, de alta durabilidade, atóxica e antialérgica, que promova encaixe perfeito para fácil montagem e desmontagem.	60
073	Lot 07: Acessórios	566	aparelhos de musculação, espaldar para alongamento, em ferro, medindo aproximadamente 2,40 x 90 x 50 cm.	2
074	Lot 07: Acessórios	555	estante , em aço, suportar peso de até 400 kg.	2
075	Lot 07: Acessórios	566	aparelhos de musculação, suporte bola, capacidade de carga para aproximadamente 400 kg, em ferro, pintura eletrostática.	2
076	Lot 07: Acessórios	5986	suporte móvel, estrutura em aço, com pintura eletrostática, capacidade mínima para 15 colchonete (s).	1
035	Lot 09: Halteres e Racks Para halteres	566	aparelhos de musculação, halteres emborrachados, em aço e ferro cromado, com pesos de 1 a 10 kg	3
046	Lot 09: Halteres e Racks Para halteres	6146	suporte para equipamentos de academia, para halteres, tipo torre, estrutura em aço, pintura eletrostática a pó, pés emborrachados e antiderrapantes, dimensões aproximadas de 39 cm (c) de comprimento, 40 cm (l) e 140 cm (a), com capacidade mínima para 10 pares de pesos variados.	3
077	Lot 08: Piso emborrachado	4538	equipamentos esportivos, piso emborrachado, espessura 15 mm, medindo aproximadamente 1 x 1 cm.	360

Justificativa de quantitativo:

3.2. Este quantitativo foi estimado levando em consideração a quantidade de servidores da SECAMI e a quantidade de servidores que tem lotação no Palácio Pedro Ludovico Teixeira, a quantidade de equipamentos existentes (processos 201400015000168, 201600015000190, 201900015002533, 202000015000400 e 202400015000549), alinhados com a quantidade necessária de equipamentos para atender a demanda de servidores, bem como considerando que 40,6% de adultos (≥18 anos) que praticam atividades físicas no tempo livre por semana, segundo o estimativas sobre frequência e distribuição sociodemográfica de prática de atividade física nas capitais dos 26 estados brasileiros e no Distrito Federal entre 2006 e 2023, elaborada pelo Ministério da Saúde. **A expectativa de atendimento diário é de 1.200 alunos no horário das 07h00 às 19h00 em dias úteis.**

Ord	Órgão	Quantidade de Servidores
1	SECAMI	475
2	CGE	192
3	SEAD	300
4	CASA CIVIL	127
5	RETOMADA	130
6	SECTI	149
7	SECOM	105
8	SIC	195
9	SEMAD	130
10	SERINT	116
11	SGG	385
12	VICE-GOVERNADORIA	97
TOTAL DE SERVIDORES		2.401

fonte: https://www.gov.br/saude/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/svsa/vigitel/vigitel-2006-2023-pratica-de-atividade-fisica-p-content/uploads/sites/2/painel/lai.php?painel=folha_de_pagamento_salarios_de_servidores_ativos&orgao

fonte: <http://www.producao.ufrgs.br/arquivos/arquivos/academia.pdf>

Histórico de Consumo:

3.3. A seguir é apresentado o histórico de consumo do objeto a ser contratado, conforme valores liquidados nos últimos 24 (vinte e quatro) meses:

Não há histórico de consumo do objeto nos últimos 24 (vinte e quatro) meses tendo em vista que os equipamentos foram adquiridos no ano de 2006.

Histórico Contratual:

3.4. A seguir é apresentado o histórico do(s) último(s) contrato(s) firmado(s) e atualmente vigente(s), referente(s) ao mesmo objeto:

Não houve contratações do objeto nos últimos 24 (vinte e quatro) meses.

Unidades administrativas a serem atendidas:

3.5. Considerando as necessidades do órgão e analisando as demais Secretarias instaladas no Palácio Pedro Ludovico Teixeira, serão atendidos os servidores dos seguintes Órgãos:

Ord	Órgão	Quantidade de Servidores
1	SECAMI	475
2	CGE	192
3	SEAD	300
4	CASA CIVIL	127
5	RETOMADA	130
6	SECTI	149
7	SECOM	105
8	SIC	195
9	SEMAD	130
10	SERINT	116
11	SGG	385
12	VICE-GOVERNADORIA	97
TOTAL DE SERVIDORES		2.401

Tópico 4 - ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

4.1. Os valores referenciais estimados da contratação, unitários e totais, aferidos conforme ampla pesquisa de mercado, são os seguintes:

Lote 01 - Equipamentos de Força	
Descrição do item 001 Código 566 - Aparelhos de Musculação, cadeira adutora e abductora, estrutura em aço, pintura eletrostática, anticorrosão e antiferrugem, encosto e assento com regulagem (ns) em espuma de poliuretano injetado de alta densidade e com revestimento impermeável.	
Informações Adicionais CADEIRA ABDUTORA CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 46.398,99
Valor Total	R\$ 92.797,98

Lote 01 - Equipamentos de Força	
Descrição do item 002 Código 566 - Aparelhos de Musculação, cadeira adutora e abductora, estrutura em aço, pintura eletrostática, anticorrosão e antiferrugem, encosto e assento com regulagem (ns) em espuma de poliuretano injetado de alta densidade e com revestimento impermeável.	
Informações Adicionais CADEIRA ADUTORA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	

Valor Unitário	R\$ 46.465,07
Valor Total	R\$ 92.930,14

Lote 01 - Equipamentos de Força	
Descrição do item 003	
Código 566 - Aparelhos de Musculação, cadeira extensora/flexora conjugada, em aço de, no mínimo 3mm, pintura eletrostática, estofado marítimo, assento com ajuste de altura, regulagem de altura, espuma ortopédica, pés emborrachados, revestimento impermeável e lavável	
Informações Adicionais	
CADEIRA EXTENSORA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	3
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 41.961,54
Valor Total	R\$ 125.884,62

Lote 01 - Equipamentos de Força	
Descrição do item 004	
Código 566 - Aparelhos de Musculação, Cadeira Flexora - para flexão de joelhos sentado.	
Informações Adicionais	
CADEIRA FLEXORA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 49.335,21
Valor Total	R\$ 98.670,42

Lote 01 - Equipamentos de Força	
Descrição do item 005	
Código 566 - Aparelhos de Musculação, estação cable graviton, peso suportado aproximado de 120 kg, estrutura em aço, pintura eletrostática, antiferrugem, estofamento em espuma de poliuretano injetado com revestimento externo impermeável.	
Informações Adicionais	
GRAVITON, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 44.171,25
Valor Total	R\$ 44.171,25

Lote 01 - Equipamentos de Força	
Descrição do item 006	
Código 566 - Aparelhos de Musculação, Hack 45º, estrutura em aço, pintura eletrostática, antiferrugem, estofamento em espuma de alta densidade com revestimento vinílico.	
Informações Adicionais	
Hack de Agachamento 45º, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt

Diferença Mínima Valor Unitário	R\$ 42.852,29
Valor Total	R\$ 42.852,29

Lote 01 - Equipamentos de Força	
Descrição do item 007 Código 566 - Aparelhos de Musculação, crossover, estrutura em metal, pintura eletrostática e antiferrugem, estofamento em espuma de poliuretano injetado de alta densidade e com revestimento impermeável.	
Informações Adicionais Máquina Cross Over Grande Paralelo, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 47.268,41
Valor Total	R\$ 47.268,41

Lote 01 - Equipamentos de Força	
Descrição do item 008 Código 566 - Aparelhos de Musculação, crucifixo inclinado, em aço de no mínimo 3mm, pintura eletrostática, estofado marítimo, assento com ajuste de altura, regulagem de altura, espuma ortopédica, pés e pisantes emborrachados, revestimento impermeável e lavável.	
Informações Adicionais Máquina crucifixo direto/invertido – conjugado, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 47.715,25
Valor Total	R\$ 95.430,50

Lote 01 - Equipamentos de Força	
Descrição do item 009 Código 566 - Aparelhos de Musculação, máquina para abdominal, estrutura em aço, pintura eletrostática, antiferrugem, estofamento em espuma de poliuretano injetado com revestimento externo impermeável, com dimensões aproximadas 110 x 170 cm.	
Informações Adicionais Máquina de Abdominal - com extensão e flexão dorsal, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 35.341,21
Valor Total	R\$ 35.341,21

Lote 01 - Equipamentos de Força	
Descrição do item 010 Código 566 - Aparelhos de Musculação, desenvolvimento de ombro, estrutura em aço galvanizado, pintura eletrostática, anticorrosão e antiferrugem, encosto e assento com regulagem (ns) em espuma de poliuretano injetado de alta densidade e com revestimento impermeável.	
Informações Adicionais Máquina de Desenvolvimento ombro, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade

Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 42.432,55
Valor Total	R\$ 42.432,55

Lote 01 - Equipamentos de Força	
Descrição do item 011	
Código 566 - Aparelhos de Musculação, Crossover angular, estrutura em metal, pintura eletrostática, antiferrugem, medindo aproximadamente 160 x 117 x 238 cm.	
Informações Adicionais	
Maquina crossover angular, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 57.307,82
Valor Total	R\$ 57.307,82

Lote 01 - Equipamentos de Força	
Descrição do item 012	
Código 566 - Aparelhos de Musculação, leg press, inclinado a 45º, em aço, pintura eletrostática, estofado marítimo, assento com ajuste pneumático, regulagem de altura, espuma ortopédica, pés e pisantes emborrachados, revestimento impermeável e lavável, com medidas aproximadas de 140 x 145 x 120 cm.	
Período (Meses)	
Quantidade	3
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 63.729,97
Valor Total	R\$ 191.189,91

Lote 01 - Equipamentos de Força	
Descrição do item 013	
Código 566 - Aparelhos de Musculação, leg press 180º, horizontal, estrutura em aço, pintura eletrostática, antiferrugem, estofamento em espuma de poliuretano injetado com revestimento externo impermeável.	
Informações Adicionais	
Maquina Legpress horizontal , CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	3
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 56.811,50
Valor Total	R\$ 170.434,50

Lote 01 - Equipamentos de Força	
Descrição do item 014	
Código 566 - Aparelhos de Musculação, mesa flexora, estrutura em metal, pintura eletrostática, antiferrugem, base em madeira com estofamento em espuma e com revestimento impermeável.	
Informações Adicionais	
Maquina Mesa flexora, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade

Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 38.298,40
Valor Total	R\$ 38.298,40

Lote 01 - Equipamentos de Força	
Descrição do item 015	
Código 566 - Aparelhos de Musculação, rack para agachamento smith, estrutura em ferro, pintura eletrostática, anticorrosão e antiferrugem, com barra (s) deslizante (s).	
Informações Adicionais	
Maquina para agachamento do tipo Smith Press, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 43.534,80
Valor Total	R\$ 43.534,80

Lote 01 - Equipamentos de Força	
Descrição do item 016	
Código 566 - Aparelhos de Musculação, puxada alto (a), estrutura em aço, pintura eletrostática, antiferrugem, com empunhadura (s) estofamento em espuma e com revestimento impermeável.	
Informações Adicionais	
Máquina puxada alta, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 34.010,30
Valor Total	R\$ 68.020,60

Lote 01 - Equipamentos de Força	
Descrição do item 017	
Código 566 - Aparelhos de Musculação, remada sentada articular, estrutura em metal, pintura eletrostática, antiferrugem, com estofamento em espuma e com revestimento impermeável.	
Informações Adicionais	
Maquina Remada Sentada, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 41.564,07
Valor Total	R\$ 83.128,14

Lote 01 - Equipamentos de Força	
Descrição do item 018	
Código 566 - Aparelhos de Musculação, máquina supino na posição deitada, estrutura em aço, pintura eletrostática, antiferrugem, estofamento em espuma de poliuretano injetado com revestimento externo impermeável.	
Informações Adicionais	
Maquina supino inclinada, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	1

Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 40.748,43
Valor Total	R\$ 40.748,43

Lote 01 - Equipamentos de Força	
Descrição do item 019	
Código 566 - Aparelhos de Musculação, rack para agachamento livre, estrutura em ferro, pintura eletrostática, anticorrosão e antiferrugem, medindo aproximadamente 2,2 x 1,18 x 1,0 m.	
Informações Adicionais	
Suporte de Agachamento Livre tipo Rack, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 34.817,50
Valor Total	R\$ 34.817,50

Lote 02: Equipamentos para ergometria	
Descrição do item 020	
Código 512 - Bicicleta, ergométrica, horizontal, peso mínimo suportado 150 Kg.	
Informações Adicionais	
Bicicleta ergométrica horizontal. CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 47.711,01
Valor Total	R\$ 95.422,02

Lote 02: Equipamentos para ergometria	
Descrição do item 021	
Código 512 - Bicicleta, spinning, magnético (a), peso mínimo suportado 150 Kg.	
Informações Adicionais	
Bicicleta Spinning de nível profissional (utilizadas em academias), CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	5
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 31.413,01
Valor Total	R\$ 157.065,05

Lote 02: Equipamentos para ergometria	
Descrição do item 022	
Código 566 - Aparelhos de Musculação, Simulador Elíptico de Caminhada - Cap. 200 kg, estrutura tubular em aço c/ mín. de 2 pol., pintura eletrostática, estofado de courvim de alta densidade, com sistema de ajuste da amplitude de movimento, regulagem do apoio para pernas, ajuste da inclinação do banco, medindo aprox.130x65x90.	
Informações Adicionais	
Elíptico e nível profissional (utilizadas em academias), CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	

Quantidade	3
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 59.316,04
Valor Total	R\$ 177.948,12

Lote 02: Equipamentos para ergometria	
Descrição do item 023	
Código 860 - Esteira Ergométrica, painel c/ tela de LED, multifunções, peso mínimo suportado de 150 Kg.	
Informações Adicionais	
Esteira ergométrica elétrica de 220V, com plataforma plana com velocidade e inclinação reguláveis, de nível profissional (utilizadas em academias) e com vários programas de treinamento pré-configurados. Com Console Tela LCD/LED Híbrido com teclado Capacitivo, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	12
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 56.087,84
Valor Total	R\$ 673.054,08

Lote 02: Equipamentos para ergometria	
Descrição do item 024	
Código 860 - Esteira Ergométrica, peso mínimo suportado de 220 Kg, com elevação de 0 a 26º.	
Informações Adicionais	
Esteira ergométrica elétrica de 220V, com plataforma plana com velocidade e inclinação reguláveis, de nível profissional (utilizadas em academias) e com vários programas de treinamento pré-configurados, com painel e tela de LCD de 19", CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 84.202,97
Valor Total	R\$ 84.202,97

Lote 02: Equipamentos para ergometria	
Descrição do item 025	
Código 566 - Aparelhos de Musculação, remo indoor magnético, capacidade de carga para aproximadamente 100 Kg.	
Informações Adicionais	
Simulador de Remo de nível profissional (utilizadas em academias), com console LCD capacitivo retro iluminado de no mínimo 7". CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 28.103,79
Valor Total	R\$ 56.207,58

Lote 02: Equipamentos para ergometria	
Descrição do item 026	
Código 566 - Aparelhos de Musculação, Simulador de Escada, estrutura em aço, pintura eletrostática, dimensões aproximadas 130 x 75 x 190 cm, p/ peso suportado de até 180kg.	

Informações Adicionais	
Simulador de Escada de nível profissional (utilizadas em academias) Com Console Tela LCD/LED Híbrido com teclado Capacitivo, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 77.250,61
Valor Total	R\$ 77.250,61

Lote 03: Bancos e equipamento multifuncional	
Descrição do item 027	
Código 566 - Aparelhos de Musculação, banco panturrilha sentada, estrutura em aço, pintura eletrostática e antiferrugem, estofamento em espuma de poliuretano injetado de alta densidade e com revestimento impermeável.	
Informações Adicionais	
Banco para Panturrilha na posição sentada, com suporte para alinha de luva de 50mm. CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 23.472,71
Valor Total	R\$ 46.945,42

Lote 03: Bancos e equipamento multifuncional	
Descrição do item 028	
Código 566 - Aparelhos de Musculação, banco scott, tubulação em aço carbono, 3", com 2,65 a 3mm de espessura, pintura eletrostática, estofado courvin.	
Informações Adicionais	
Banco Rosca Scott, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 11.778,98
Valor Total	R\$ 23.557,96

Lote 03: Bancos e equipamento multifuncional	
Descrição do item 029	
Código 566 - Aparelhos de Musculação, estação de musculação, estrutura em aço, pintura eletrostática e antiferrugem, estofamento em espuma de poliuretano injetado de alta densidade e com revestimento impermeável.	
Informações Adicionais	
Estação de Musculação - Equipamento Multifuncional para trabalhar os seguintes músculos: Peitorais, Deltoides, Tríceps, Biceps, Romboides, Deltoides Posteriores, Grande dorsal, Trapézio, quadríceps, isquiotibiais, adutores, glúteos, abdominais, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 53.359,89
Valor Total	R\$ 53.359,89

Lote 03: Bancos e equipamento multifuncional	
Descrição do item 030 Código 566 - Aparelhos de Musculação, banco lombar, estrutura em aço carbono, pintura eletrostática, anticorrosão e antiferrugem, encaixe (s) com engate rápido, encosto e assento com regulagem (ns) em espuma de poliuretano injetado de alta densidade e com revestimento impermeável.	
Informações Adicionais Banco lombar, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 11.467,75
Valor Total	R\$ 11.467,75

Lote 03: Bancos e equipamento multifuncional	
Descrição do item 031 Código 566 - Aparelhos de Musculação, Banco articulado com regulagem angular.	
Informações Adicionais Banco regulável, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 12.679,39
Valor Total	R\$ 25.358,78

Lote 03: Bancos e equipamento multifuncional	
Descrição do item 032 Código 566 - Aparelhos de Musculação, Banco reto para exercício com peso livre.	
Informações Adicionais Banco reto, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 10.243,45
Valor Total	R\$ 20.486,90

Lote 03: Bancos e equipamento multifuncional	
Descrição do item 033 Código 566 - Aparelhos de Musculação, banco supino, regulável (is), estrutura em aço carbono, medindo aproximadamente 1,70 x 1,15 x 1,60 m, peso mínimo 35 Kg, estofamento em courvim.	
Informações Adicionais Banco Supino Inclinado Regulável, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 17.513,37
Valor Total	R\$ 35.026,74

Lote 03: Bancos e equipamento multifuncional	
Descrição do item 034 Código 566 - Aparelhos de Musculação, banco supino reto (a), estrutura em ferro, pintura eletrostática, anticorrosão e antiferrugem, encosto em espuma de poliuretano injetado de alta densidade e com revestimento impermeável.	
Informações Adicionais Banco Supino Reto, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 12.975,68
Valor Total	R\$ 25.951,36

Lote 04: Halteres, Dumbbell, e Racks para halteres e Dumbbell	
Descrição do item 036 Código 872 - Halter e Dumbbell, dumbbell, redondo (a) em ferro fundido, emborrachado (a), 12 Kg.	
Informações Adicionais Halter Dumbbell monobloco uretano 12 kg, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	pares
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 961,13
Valor Total	R\$ 1.922,26

Lote 04: Halteres, Dumbbell, e Racks para halteres e Dumbbell	
Descrição do item 037 Código 872 - Halter e Dumbbell, dumbbell, redondo (a) em ferro fundido, emborrachado (a), 14 Kg.	
Informações Adicionais Halter Dumbbell monobloco uretano 14 kg, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	pares
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 967,34
Valor Total	R\$ 1.934,68

Lote 04: Halteres, Dumbbell, e Racks para halteres e Dumbbell	
Descrição do item 038 Código 872 - Halter e Dumbbell, dumbbell, redondo (a) em ferro fundido, emborrachado (a), 16 Kg.	
Informações Adicionais Halter Dumbbell monobloco uretano 16 kg, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	pares
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 1.111,11
Valor Total	R\$ 2.222,22

Lote 04: Halteres, Dumbbell, e Racks para halteres e Dumbbell	
Descrição do item 039	
Código 872 - Halter e Dumbbell, dumbbell, redondo (a) em ferro fundido, emborrachado (a), 18 Kg.	
Informações Adicionais	
Halter Dumbbell monobloco uretano 18 kg, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	pares
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 1.206,50
Valor Total	R\$ 2.413,00

Lote 04: Halteres, Dumbbell, e Racks para halteres e Dumbbell	
Descrição do item 040	
Código 872 - Halter e Dumbbell, dumbbell, redondo (a) em ferro fundido, emborrachado (a), 20 Kg.	
Informações Adicionais	
Halter Dumbbell monobloco uretano 20 kg, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	pares
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 1.557,04
Valor Total	R\$ 3.114,08

Lote 04: Halteres, Dumbbell, e Racks para halteres e Dumbbell	
Descrição do item 041	
Código 872 - Halter e Dumbbell, dumbbell, redondo (a) em ferro fundido, emborrachado (a), 22 Kg.	
Informações Adicionais	
Halter Dumbbell monobloco uretano 22 kg, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	pares
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 1.546,84
Valor Total	R\$ 3.093,68

Lote 04: Halteres, Dumbbell, e Racks para halteres e Dumbbell	
Descrição do item 042	
Código 872 - Halter e Dumbbell, dumbbell, redondo (a) em ferro fundido, emborrachado (a), 24 Kg.	
Informações Adicionais	
Halter Dumbbell monobloco uretano 24 kg, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	pares
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 1.791,10
Valor Total	R\$ 3.582,20

Lote 04: Halteres, Dumbbell, e Racks para halteres e Dumbbell	
Descrição do item 043	
Código 872 - Halter e Dumbbell, dumbbell, redondo (a) em ferro fundido, emborrachado (a), 26 Kg.	

Informações Adicionais Halter Dumbbell monobloco uretano 26 kg, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	pares
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 1.930,66
Valor Total	R\$ 3.861,32

Lote 04: Halteres, Dumbbell, e Racks para halteres e Dumbbell	
Descrição do item 044 Código 872 - Halter e Dumbbell, dumbbell, redondo (a) em ferro fundido, emborrachado (a), 28 Kg.	
Informações Adicionais Halter Dumbbell monobloco uretano 28 kg, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	pares
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 1.906,11
Valor Total	R\$ 3.812,22

Lote 04: Halteres, Dumbbell, e Racks para halteres e Dumbbell	
Descrição do item 045 Código 872 - Halter e Dumbbell, dumbbell, redondo (a) em ferro fundido, emborrachado (a), 30 Kg.	
Informações Adicionais Halter Dumbbell monobloco uretano 30 kg, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	pares
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 2.032,70
Valor Total	R\$ 4.065,40

Lote 04: Halteres, Dumbbell, e Racks para halteres e Dumbbell	
Descrição do item 047 Código 5340 - Suporte para Dumbbells, em metal, com pintura fosca, medindo aproximadamente 200 x m x 78 x 80 cm.	
Informações Adicionais Suporte para Dumbbells, em dois níveis - Stand Dumbbell, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 6.865,80
Valor Total	R\$ 13.731,60

Lote 05: Anilhas e Suporte	
Descrição do item 048 Código 413 - Anilha, vazada, em ferro, emborrachado (a), peso aproximado de 1 Kg.	
Informações Adicionais Anilha Injetada uretano 1,25 kg,	

Período (Meses)	
Quantidade	20
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 124,73
Valor Total	R\$ 2.494,60

Lote 05: Anilhas e Suporte	
Descrição do item 049	
Código 413 - Anilha, vazada, em ferro, emborrachado (a), peso aproximado de 2 Kg.	
Informações Adicionais	
Anilha Injetada uretano 2,5 kg, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	54
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 165,33
Valor Total	R\$ 8.927,82

Lote 05: Anilhas e Suporte	
Descrição do item 050	
Código 413 - Anilha, vazada, em ferro, emborrachado (a), peso aproximado de 5 Kg.	
Informações Adicionais	
Anilha Injetada uretano 05kg , CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	72
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 380,33
Valor Total	R\$ 27.383,76

Lote 05: Anilhas e Suporte	
Descrição do item 051	
Código 413 - Anilha, vazada, em ferro, emborrachado (a), peso aproximado de 10 Kg.	
Informações Adicionais	
Anilha Injetada uretano 10kg , CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	54
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 473,89
Valor Total	R\$ 25.590,06

Lote 05: Anilhas e Suporte	
Descrição do item 052	
Código 413 - Anilha, vazada, em ferro, emborrachado (a), peso aproximado de 15 Kg.	
Informações Adicionais	
Anilha Injetada uretano 15kg, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	50

Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 670,59
Valor Total	R\$ 33.529,50

Lote 05: Anilhas e Suporte	
Descrição do item 053	
Código 413 - Anilha, vazada, em ferro, emborrachado (a), peso aproximado de 20 Kg.	
Informações Adicionais	
Anilha Injetada uretano 20kg, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	30
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 762,36
Valor Total	R\$ 22.870,80

Lote 05: Anilhas e Suporte	
Descrição do item 054	
Código 4984 - Suporte para Anilhas e Barras, em aço, medindo aproximadamente, 80 x 55 x 85 cm.	
Informações Adicionais	
Suporte do tipo Torre para Anilhas com capacidade mínima de carga de 400kg e no mínimo 08 pinos para anilhas, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	6
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 1.960,97
Valor Total	R\$ 11.765,82

Lote 06: Wall ball, sand bag, Barras e Rack	
Descrição do item 055	
Código 629 - Wall Ball / Bola de Parede, em couro, costurada, 4 Kg.	
Informações Adicionais	
Wall Ball / Medicine Ball - 4kg, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 438,76
Valor Total	R\$ 877,52

Lote 06: Wall ball, sand bag, Barras e Rack	
Descrição do item 056	
Código 629 - Wall Ball / Bola de Parede, em couro, costurada, 6 Kg.	
Informações Adicionais	
Wall Ball / Medicine Ball - 6kg, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade

Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 486,07
Valor Total	R\$ 972,14

Lote 06: Wall ball, sand bag, Barras e Rack	
Descrição do item 057	
Código 629 - Wall Ball / Bola de Parede, em couro, costurada, 9 Kg.	
Informações Adicionais	
Wall Ball / Medicine Ball - 9Kg, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 723,00
Valor Total	R\$ 1.446,00

Lote 06: Wall ball, sand bag, Barras e Rack	
Descrição do item 058	
Código 566 - Aparelhos de Musculação, Sand Bag.	
Informações Adicionais	
Sand Bag 10kg, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 221,44
Valor Total	R\$ 442,88

Lote 06: Wall ball, sand bag, Barras e Rack	
Descrição do item 059	
Código 566 - Aparelhos de Musculação, Sand Bag.	
Informações Adicionais	
Sand Bag 15kg, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 225,10
Valor Total	R\$ 450,20

Lote 06: Wall ball, sand bag, Barras e Rack	
Descrição do item 060	
Código 566 - Aparelhos de Musculação, Sand Bag.	
Informações Adicionais	
Sand Bag 20 Kg, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt

Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 284,33
Valor Total	R\$ 568,66

Lote 06: Wall ball, sand bag, Barras e Rack	
Descrição do item 061 Código 578 - Barra de Exercícios, cromado (a), medindo aproximadamente 1,50 m, com grampo (s).	
Informações Adicionais Barra Olímpica Cromada 1,5m, serrilhada com presilha ou trava de mola, composta por cobre, níquel e cromo, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	3
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 1.218,80
Valor Total	R\$ 3.656,40

Lote 06: Wall ball, sand bag, Barras e Rack	
Descrição do item 062 Código 578 - Barra de Exercícios, cromado (a), medindo aproximadamente 2,00 m, com grampo (s).	
Informações Adicionais Barra Olímpica Cromada, em aço inoxidável, de 2,20m, serrilhada com presilha ou trava de mola. CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	5
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 1.646,17
Valor Total	R\$ 8.230,85

Lote 06: Wall ball, sand bag, Barras e Rack	
Descrição do item 063 Código 566 - Aparelhos de Musculação, barra de exercícios, formato, em W, estrutura em aço inoxidável, medindo aproximadamente 90 cm, com peso mínimo 250 Kg.	
Informações Adicionais Barra Olímpica W Cromada 1,5m, serrilhada com presilha ou trava de mola, composta por cobre, níquel e cromo, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 1.329,59
Valor Total	R\$ 2.659,18

Lote 06: Wall ball, sand bag, Barras e Rack	
Descrição do item 064 Código 6146 - Suporte para Equipamentos de Academia, de chão, tipo fogueteiro, em aço, pintura eletrostática a pó, com capacidade para 10 barras olímpicas.	
Informações Adicionais Suporte para acondicionamento de Barras na posição vertical (suporte de chão), deverá acondicionar no mínimo 10 barras. CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	1

Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 1.220,19
Valor Total	R\$ 1.220,19

Lote 06: Wall ball, sand bag, Barras e Rack	
Descrição do item 065	
Código 626 - Bola de Massagem, antiestresse, emborrachado (a), com cravos, com diâmetro de aproximadamente 55 mm.	
Informações Adicionais	
Bola Suíça 65cm Cinza, em vinílico deve suportar carga de 200kg. CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	4
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 152,67
Valor Total	R\$ 610,68

Lote 06: Wall ball, sand bag, Barras e Rack	
Descrição do item 066	
Código 812 - Colchonete, em espuma de poliuretano, revestimento externo impermeável, com medidas aproximadas de 90 cm de comprimento, 40 cm de largura e 3 cm de espessura, para prática de atividades físicas.	
Informações Adicionais	
Colchonete para academia alta densidade em espuma D80, em couro sintético, costura reforçada. CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	30
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 116,14
Valor Total	R\$ 3.484,20

Lote 06: Wall ball, sand bag, Barras e Rack	
Descrição do item 067	
Código 4538 - Equipamentos Esportivos, corda de pular, em PVC, pegadores anatômicos na extremidade, comprimento ajustável, medindo aproximadamente 3,20m.	
Informações Adicionais	
Corda De Pular Com Rolamento / ajustável, alça de rolamento em aço carbono, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	6
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 52,09
Valor Total	R\$ 312,54

Lote 06: Wall ball, sand bag, Barras e Rack	
Descrição do item 068	
Código 566 - Aparelhos de Musculação, Jump, profissional, com 32 molas.	
Informações Adicionais	
Jump Pula - Pula 32 Molas - Profissional, em aço, com tela de proteção, deve suportar peso máximo de usuário de até 100 kg	
Período (Meses)	

Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 513,63
Valor Total	R\$ 5.136,30

Lote 06: Wall ball, sand bag, Barras e Rack	
Descrição do item 069	
Código 874 - Caneleira, em nylon, impermeável, fechamento com velcro, de 1 a 10 Kg.	
Informações Adicionais	
Kit Caneleira Courvin Pares De 1,2,3,4,5,6,7,8,9 E 10kg Reforçado, Características Do Produto: Material Do Produto: Nylon, Revestimento em Couro Sintético, fechamento em Velcro, Impermeável, Material De Enchimento em Gralha De Ferro, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	kit c/ 10 pares
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 1.429,92
Valor Total	R\$ 2.859,84

Lote 06: Wall ball, sand bag, Barras e Rack	
Descrição do item 070	
Código 623 - Faixa Elástica para Treino, super band, em látex.	
Informações Adicionais	
Kit faixa elástica - 4 Tensões, em gel polímero, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	kit c/ 5 unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 217,08
Valor Total	R\$ 434,16

Lote 06: Wall ball, sand bag, Barras e Rack	
Descrição do item 071	
Código 513 - Step , em polipropileno (PP), rígido (a), pé (s) emborrachado (s) e base antiderrapante (s), 3 níveis de ajuste de altura, medindo aproximadamente 67 cm de comprimento e 28 cm de largura.	
Informações Adicionais	
Step em EVA confeccionado com borracha siliconada anti-impacto de alta resistência e plataforma superior anti derrapante,	
Período (Meses)	
Quantidade	8
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 346,73
Valor Total	R\$ 2.773,84

Lote 07: Acessórios	
Descrição do item 072	
Código 4538 - Equipamentos Esportivos, Placa de tatame 1m x 1m x 40mm de espessura, com bordas, de alta absorção de impacto em EVA premium, antiderrapante, impermeável, de alta durabilidade, atóxica e antialérgica, que promova encaixe perfeito para fácil montagem e desmontagem.	
Informações Adicionais	

Período (Meses)	Tatame de EVA, modular, antiderrapante, impermeável, acabamento com encaixe - Peça 100x100x40mm,
Quantidade	60
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 303,10
Valor Total	R\$ 18.186,00

Lote 07: Acessórios	
Descrição do item 073	
Código 566 - Aparelhos de Musculação, espaldar para alongamento, em ferro, medindo aproximadamente 2,40 x 90 x 50 cm.	
Informações Adicionais	
Espaldar de Ferro, em pintura eletrostática na cor preta, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 2.945,74
Valor Total	R\$ 5.891,48

Lote 07: Acessórios	
Descrição do item 074	
Código 555 - Estante , em aço, suportar peso de até 400 Kg.	
Informações Adicionais	
Estante Organizadora tipo torre para kit caneleira com capacidade máxima de carga 200kg, em dois níveis, confeccionada em liga metálica, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 3.629,33
Valor Total	R\$ 7.258,66

Lote 07: Acessórios	
Descrição do item 075	
Código 566 - Aparelhos de Musculação, Suporte bola, capacidade de carga para aproximadamente 400 Kg, em ferro, pintura eletrostática.	
Informações Adicionais	
Suporte de parede para wall ball, material liga metálica, em pintura eletrostática na cor preta. CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	2
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 1.734,97
Valor Total	R\$ 3.469,94

Lote 07: Acessórios	
Descrição do item 076	
Código 5986 - Suporte Móvel, estrutura em aço, com pintura eletrostática, capacidade mínima para 15 colchonete (s).	
Informações Adicionais	

Suporte para colchonetes em liga metálica, com haste de maciças de no mínimo 6mm, com rodas para deslocamento, deverá acondicionar no mínimo 15 colchonetes. CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 2.987,28
Valor Total	R\$ 2.987,28

Lote 09: Halteres e Racks Para halteres	
Descrição do item 035	
Código 566 - Aparelhos de Musculação, Halteres emborrachados, em aço e ferro cromado, com pesos de 1 a 10 kg	
Informações Adicionais	
Kit de Halter pares de 1 a 10kg - cromado, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	3
Unidade	kit
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 8.724,38
Valor Total	R\$ 26.173,14

Lote 09: Halteres e Racks Para halteres	
Descrição do item 046	
Código 6146 - Suporte para Equipamentos de Academia, para halteres, tipo torre, estrutura em aço, pintura eletrostática a pó, pés emborrachados e antiderrapantes, dimensões aproximadas de 39 cm (C) de comprimento, 40 cm (L) e 140 cm (A), com capacidade mínima para 10 pares de pesos variados.	
Informações Adicionais	
Suporte de Halter cromados Enumerado, em dois níveis. CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA.	
Período (Meses)	
Quantidade	3
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 8.237,06
Valor Total	R\$ 24.711,18

Lote: 08 Piso emborrachado	
Descrição do item 077	
Código 4538 - Equipamentos Esportivos, piso emborrachado, espessura 15 mm, medindo aproximadamente 1 x 1 cm.	
Informações Adicionais	
Piso Emborrachado Placa 100x100cm 15mm - Placas emborrachadas próprias para forração de piso para espaços de treinamento físico, capazes de suportar circulação de pessoas e impacto de pesos	
Período (Meses)	
Quantidade	360
Unidade	metro quadrado
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	superintendência de administração do palácio pedro ludovico teixeira - sapplt
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 176,02
Valor Total	R\$ 63.367,20

4.2. O preço total estimado da contratação é **R\$ 3.373.060,18 (R\$ Três Milhões e Trezentos e Setenta e Três Mil e Sessenta Reais Dezoito Centavos)**, conforme pesquisa de preços realizada em conformidade com o Decreto estadual nº 9.900, de 07 de julho de 2021.

4.3. O orçamento estimado da presente contratação foi elaborado com base nos parâmetros e calculado em conformidade com o Decreto estadual nº 9.900, de 07 de julho de 2021, cujo documento de Orçamento Estimado, que contém memória de cálculo, será anexado aos autos da contratação, indicando os parâmetros, a metodologia e os preços referenciais utilizados no cálculo estimativo.

Tópico 5 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

5.1. Para a contratação pretendida foram consideradas as características técnicas e peculiares de comercialização no mercado, avaliando-se o objeto em conformidade com o Princípio do Parcelamento, nos termos do Art. 40, §§ 2º e 3º da Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

5.2. A presente contratação será realizada com a adjudicação do objeto por Lote.

5.3. A seguir são apresentadas evidências e informações que subsidiaram a decisão de reunião de itens em lote, nos termos do item 5.2.

5.4. Nesta aquisição a melhor opção para a administração será a compra por Lotes, uma vez que existem uma grande quantidade de itens a serem comprados. A compra por lotes para a administração pública pode ser fundamentada em vários benefícios:

5.5. Menor chance de licitação deserta: ao agrupar itens similares, a demanda total torna-se mais atrativa para os fornecedores. Isso reduz a probabilidade de que uma licitação fique deserta, garantindo que as compras necessárias sejam efetuadas.

5.6. Uniformidade de equipamentos: compras por lotes facilitam a padronização de equipamentos. Isso não apenas simplifica a gestão e manutenção, mas também pode resultar em treinamento mais eficiente para os usuários, reduzindo custos a longo prazo.

5.7. Compatibilidade entre equipamentos: ao adquirir itens similares ou complementares em um mesmo lotes, há maior probabilidade de que esses equipamentos sejam compatíveis entre si. Isso pode melhorar a eficiência operacional e facilitar a integração de sistemas, reduzindo complicações técnicas.

5.8. Simplificação do processo de aquisição: a compra por lotes simplifica o processo de aquisição, uma vez que a administração pública lida com menos transações individuais. Isso economiza tempo e recursos administrativos, permitindo uma gestão mais eficiente dos recursos públicos.

5.9. Melhoria na gestão e logística: compras por lotes facilitam o gerenciamento de manutenção, pois os itens têm características semelhantes. Isso reduz a complexidade logística e minimiza os desafios associados à armazenagem e distribuição de diferentes tipos de produtos.

5.10. Promoção da concorrência: a aquisição por lotes pode incentivar a concorrência entre os fornecedores, já que estes competirão por contratos abrangentes. Isso pode resultar em propostas mais competitivas.

5.11. Foco em resultados e eficiência: ao concentrar a compra em lotes, a administração pública pode concentrar seus esforços em obter resultados e eficiência, em vez de gerenciar uma variedade de contratos individuais.

5.12. Em resumo, a compra por lotes na administração pública pode oferecer vantagens significativas, incluindo eficiência operacional e melhores condições de negociação, contribuindo para uma gestão mais eficaz dos recursos públicos, neste sentido constatou-se a existência dos seguintes fatores técnicos/econômicos que justificam seu agrupamento, nos termos da Súmula nº 247 do Tribunal de Contas da União c/c art. 40, inciso V, alínea "b", e §3º; e art. 47, inciso II, e §1º, da Lei nº 14.133/2021.

Lote 1 – Equipamentos para musculação

Critério econômico: os equipamentos para musculação demandam manutenção periódica e, portanto, o agrupamento viabilizará que eventual contratação futura desses serviços seja realizada por meio de uma única avença.

Lote 2 - Equipamentos para ergonomia

Critério econômico: os equipamentos para ergonomia demandam manutenção periódica e, portanto, o agrupamento viabilizará que eventual contratação futura desses serviços seja realizada por meio de uma única avença.

Lote 3 – Bancos e equipamento multifuncional

Critérios técnicos: os itens foram assim agrupados a fim de garantir a padronização dos materiais, pois o recebimento de equipamentos com características distintas, ainda que acessórias, poderia causar prejuízo ao conjunto e obstar a prescrição e realização de exercícios conjugados que demandam similaridades biomecânicas.

Lote 4: Dumbbell e Racks para Dumbbell

Critérios técnicos: os itens foram assim agrupados a fim de garantir a padronização dos materiais, pois o recebimento de equipamentos com características distintas, ainda que acessórias, poderia causar prejuízo ao conjunto e obstar a prescrição e realização de exercícios conjugados que demandam similaridades biomecânicas.

Lote 5: Anilhas e Suporte

Critérios técnicos: os itens foram assim agrupados a fim de garantir a padronização dos materiais, pois o recebimento de equipamentos com características distintas, ainda que acessórias, poderia causar prejuízo ao conjunto e obstar a prescrição e realização de exercícios conjugados que demandam similaridades biomecânicas.

Lote 6: Wall ball, sand bag, Barras e Rack

Critérios técnicos: os itens foram assim agrupados a fim de garantir a padronização dos materiais, pois o recebimento de equipamentos com características distintas, ainda que acessórias, poderia causar prejuízo ao conjunto e obstar a prescrição e realização de exercícios conjugados que demandam similaridades biomecânicas.

Lote 7: Acessórios

Critérios econômicos: os itens foram assim agrupados a fim de garantir que os licitantes ofereçam melhores condições de preço por causa da economia de escala, ou seja, a possibilidade de reduzir o custo por unidade ao comprar ou produzir em maior quantidade.

Lote 8: Piso emborrachado

Critérios econômicos: o item foi assim agrupado a fim de garantir que os licitantes ofereçam melhores condições de preço por causa da economia de escala, ou seja, a possibilidade de reduzir o custo por unidade ao comprar ou produzir em maior quantidade.

Lote 9: Halteres e Racks para halteres

Critérios técnicos: os itens foram assim agrupados a fim de garantir a padronização dos materiais, pois o recebimento de equipamentos com características distintas, ainda que acessórias, poderia causar prejuízo ao conjunto e obstar a prescrição e realização de exercícios conjugados que demandam similaridades biomecânicas.

Tópico 6 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

6.1. Os requisitos necessários à contratação, com vistas ao atendimento da demanda, são os seguintes:

Requisitos mínimos de qualidade:

6.2. A presente contratação deverá atender, incluindo os requisitos mínimos do Termo de Referência, a proposta mais vantajosa mediante competição, zelando-se sempre pela contratação da melhor qualidade possível. A descrição dos requisitos no Termo de Referência deve se limitar àqueles requisitos indispensáveis ao atendimento da necessidade, garantindo-se a competitividade da contratação e a maior eficiência possível.

6.2.1. Os equipamentos deverão atender aos seguintes critérios gerais:

6.2.2. Ergonomia: Os equipamentos devem possuir um design ergonômico, proporcionando uma posição de exercício natural, confortável e devem proporcionar a curva de força natural dos músculos. Os aparelhos devem possuir capacidade para atender pessoas com as estaturas mais diversas o possível, devendo haver considerações sobre altura mínima e máxima do usuário bem como peso mínimo e máximo do usuário. Os ajustes de assento, guidão e pedais devem ser intuitivos e adaptáveis sem precisar do uso de força. Almofadas e pegadores devem ser confortáveis e posicionados anatomicamente.

6.2.3. Variedade de programas e resistência: Os equipamentos devem oferecer uma variedade de programas de treinamento e níveis de resistência. Isso permite que os usuários personalizem seus treinos de acordo com suas metas e níveis de condicionamento físico.

6.2.4. Monitoramento e feedback: a presença de monitores que forneçam dados em tempo real, como frequência cardíaca, tempo de treino, distância percorrida e calorias queimadas, é crucial. Esse feedback ajuda os usuários a acompanhar seu progresso e ajustar seus treinos conforme necessário.

6.2.5. Conectividade e tecnologia: os equipamentos devem ser modernos e oferecem recursos tecnológicos, como conectividade Bluetooth, aplicativos integrados e compatibilidade com dispositivos móveis. Esses recursos podem tornar a experiência de treinamento mais envolvente e motivadora.

6.2.6. Amparo para acessórios do usuário: Os equipamentos devem ser equipados com suporte para apoio de garrafas, aparelhos celulares e outros objetos, Painel de orientação e acompanhamento de exercícios.

6.2.7. Durabilidade e qualidade de construção: os equipamentos devem ser duráveis e de alta qualidade, essencial para garantir que resistam ao uso intensivo em um centro de treinamento. O design deve ser voltado a promover segurança aos usuários e as tecnologias de construção devem ser adequadas a proporcionar uma longa vida útil e pequeno investimento em manutenção. Devem também ser compatíveis com a rede elétrica de 220V adotada no Estado de Goiás. Os equipamentos devem possuir opção para encaixe de rodas para deslocamento embaixo dos pés de apoio do aparelho. A vida útil dos equipamentos de musculação, ergonomia, halteres, bancos e demais equipamentos compostos por aço e outros metais deve ser em média 10 anos. Os equipamentos devem ter no máximo 06 (seis) meses de fabricação a partir da data de assinatura do contrato.

6.2.8. Compatibilidade com atividades variadas: A Academia oferece diferentes tipos de exercícios, implicando na escolha de equipamentos versáteis que possam ser utilizados para diversas atividades, como programas pré-configurados de exercícios contemplando, entre outros, cardio, manual, queima de gordura ou calorias, aleatório, terreno íngreme, treino intervalado de velocidade, etc.

6.2.9. Facilidades de uso: os equipamentos devem possuir a função que facilitem ou agilizem o treino, como por exemplo as funções de início rápido, resfriamento e pausa.

6.2.10. Facilidade de manutenção: Equipamentos devem ser projetados de forma a facilitar a limpeza e de manutenção rotineira o que implica em ter uma vida útil mais longa. Os aparelhos devem ter fácil acessibilidade para reparos e a disponibilidade de peças de reposição.

6.2.11. Ajustabilidade e conforto: a capacidade de ajustar o equipamento para diferentes alturas, tamanhos e níveis de habilidade é fundamental para atender a uma ampla gama de usuários. Os ajustes de banco, encosto e pegadores devem ser intuitivos e adaptáveis sem precisar do uso de força e devem demonstrar a posição correta no equipamento. O Assento e apoio para as costas devem ser anatômicos e preferencialmente divididos em duas peças para apoiarem a coluna vertebral e proporcionarem a posição correta para execução dos exercícios.

6.2.12. Prazo de garantia: Avaliar o prazo de garantia oferecido pelos fabricantes é fundamental. Um período de garantia mais longo geralmente reflete a confiança do fabricante na durabilidade do equipamento. Além disso, uma garantia abrangente pode ajudar a

minimizar os custos de manutenção ao longo do tempo, proporcionando tranquilidade em relação a possíveis problemas que possam surgir durante o uso regular.

6.2.13. Segurança: a segurança dos usuários é primordial. Os equipamentos devem ter sistemas de segurança, como travas de segurança em barras de levantamento de peso, cabo pré-tensionado não podem emperrar entre as colunas de pesos, para prevenir acidentes durante o treino. As estruturas devem ser construídas com técnicas e materiais menos propensos a fadiga, corrosão e ação do tempo em geral. Os produtos não devem apresentar arestas vivas, todas as partes que entram em contato com o corpo deverão ser adequadamente protegidas por borracha ou almofadados. Devem proporcionar facilidade de configuração, todos os botões, alavancas e pinos devem estar identificados em cor preferencialmente amarela.

6.2.14. Manutenção: escolha de equipamentos com estrutura e acabamentos que sejam de fácil limpeza e manutenção rotineira. A acessibilidade para reparos e a disponibilidade de peças de reposição são fatores importantes para garantir a longevidade dos equipamentos.

6.2.15. Os halteres e barras devem ser fabricados com materiais de alta qualidade, como aço inoxidável ou cromado, que oferecem durabilidade e resistência à corrosão. As pontas/ "cabeças" devem ser de borracha injetada com tecnologia de fixação por vulcanização. A fixação a quente ou vulcanização é uma técnica muito superior a fixação por parafuso uma vez que ela não exige manutenção, oferece melhor acabamento, mais segurança e anatomia dos equipamentos. A empunhadura dos halteres e barras deve ser confortável e antideslizante para garantir uma aderência segura durante os exercícios. Os halteres e barras devem ter um acabamento de qualidade para evitar rebarbas ou superfícies ásperas que possam causar desconforto durante o manuseio.

6.2.16. As anilhas devem ser fabricadas com materiais duráveis, com aço inoxidável ou similar para a bucha de acoplamento com as barras ou máquinas e borracha de alta densidade para o corpo da anilha. O material influenciará na durabilidade e na proteção contra danos. Peso: as anilhas devem ser precisas em relação ao peso declarado. Poderá haver variação de mais ou menos 3%. Diâmetro interno: diâmetro interno das anilhas deve se encaixar corretamente nas barras e equipamentos utilizados. O padrão olímpico é de 50,4 mm de diâmetro. Revestimento: algumas anilhas têm revestimentos de borracha para proteger contra danos ao solo e minimizar o ruído. O revestimento também proporciona maior durabilidade e resistência a arranhões. Tipo de pegada: As anilhas devem possuir aberturas e/ ou rugosidades para facilitar o transporte e manuseio.

6.2.17. Marcas de Referência: nos termos do art. 41 da Lei nº 14.133/2021, será admitida, na presente contratação, a indicação de marca, característica ou modelo para os lotes 01, 02 e 03, conforme as justificativas constantes nos Estudos Técnicos Preliminares. A Administração Pública optou por indicar marcas de referência para a aquisição de máquinas e equipamentos de academia, com o objetivo de descrever e selecionar objetos que atendam adequadamente às suas necessidades, sem prejuízo à ampla competitividade e à isonomia. A medida visa assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, aliando qualidade dos produtos ao princípio do julgamento objetivo, que exige o afastamento de critérios subjetivos. Para os demais lotes não serão indicadas marcas de referência.

6.2.17.1 As Marcas de referência para os lotes supracitados, estão elencadas no item 7.1 deste ETP.

6.2.17.2 Nos termos do art. 42 da Lei nº 14.133/2021 é previsível a aceitação de objetos de outras marcas, desde que tenham qualidade igual ou superior em termos técnicos e econômicos, circunstancialmente motivada e que demonstre ser mais vantajoso para a Administração Pública, a qual solicitará laudo do desempenho, qualidade e produtividade compatível com o produto à marca referência no Termo de Referência, às custas da empresa (TCU - Acórdão 113/2016, Plenário, Rel. Min. Bruno Dantas, TCU - Acórdão 2.300/2007, Plenário, Rel. Min. Aroldo Cedraz, DOU 05/11/2007 e TCU - Súmula 270/2012).

6.2.18. Certificação dos equipamentos: Será exigida a certificação visando garantir o padrão de qualidade e segurança, e a longevidade dos equipamentos adquiridos, para os lotes 01,02, 03, bem como considerando que os mesmos são parcelas de maior relevância do objeto.

6.2.1.19. A licitante deverá apresentar, dentre o rol de normas descritas neste ETP, o certificado de conformidade dos equipamentos, descritas nas especificações técnicas de cada item, de acordo com as exigências da norma escolhida pelo fabricante elaboradas pelas seguintes instituições:

a) Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT): ABNT ISO 20957

b) American Society for Testing and Materials (ASTM): ASTM F2276 / ASTM F2216 / ASTM F1250 / ASTM F3104 / ASTM F3105

c) Normas ISO: ISO 20957

d) European Standards (EN): EN 957

6.2.20. Os certificados representam métodos de teste padronizados utilizados para avaliar as características de design e desempenho de equipamentos para ergometria e de treinamento de força com carga externa, incluindo bancos de treinamento e sistemas de armazenamento de peso. Tem como finalidade estabelecer procedimentos de teste válidos e repetíveis para a avaliação desses equipamentos, garantindo que estejam montados e mantidos conforme as especificações do fabricante. A aplicação desses testes contribui para aumentar a confiabilidade do projeto e minimizar o risco de ferimentos graves decorrentes de falhas de design. Além disso, os requisitos de segurança estabelecidos buscam garantir que os equipamentos sejam seguros para uso, prevenindo acidentes e lesões. A exigência do certificado confirma que os equipamentos passaram por avaliações rigorosas, assegurando sua conformidade com padrões de segurança e qualidade.

6.2.1.21. As especificações dos equipamentos, dos lotes 01, 02, 03, deverão ser descritas com base nas imagens, catálogos, prospectos, ano de fabricação, prazo de garantia, manuais, folder, documento impresso da internet e documento oficial do fabricante das marcas de referência descritas no Item 7.1, bem como nos requisitos mínimos identificados no Tópico 6 deste ETP.

6.2.22. Será considerado 5% de tolerância para as dimensões descritas nos itens.

Requisitos normativos e legais:

6.3. A presente contratação deverá atender ao que determinam os seguintes normativos:

6.3.1. Lei nº 14.133/2021 - que estabelece normas gerais de licitação e contratação para as Administrações Públicas diretas, autárquicas e fundacionais da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios;

6.3.2. Decreto nº 10.207/2023 - que regulamenta a etapa preparatória das contratações na administração pública direta, autárquica e fundacional do Estado de Goiás e revoga o Decreto nº 9.666, de 21 de maio de 2020.

6.3.3. Decreto Estadual nº 9.900, de 07/07/2021, que trata acerca do procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública estadual direta, autárquica e fundacional.

6.3.4. Instrução Normativa nº 01/10 - Dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências.

6.3.5. Lei nº 19.145, de 29 de dezembro de 2015. Dispõe sobre a Política de Segurança e Saúde no Trabalho dos Servidores Públicos do Poder Executivo e dá outras providências.

Requisitos tecnológicos:

6.4. O objeto a ser contratado deverá ser compatível com os requisitos tecnológicos descritos no item 4.1. deste Estudo Técnico.

Requisitos de suporte e garantia

6.5. O prazo de garantia contratual dos bens, é de no mínimo, **para os Lote 01, Lote 02 e Lote 03: 3 (três) anos de forma a abranger todas as partes dos equipamentos, para os demais Lotes: 1 (um) ano. O prazo de garantia fornecido pelo fabricante poderá ser superior e devera ser contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.**

6.6. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas e manuais de manutenção do fabricante. A empresa deverá fornecer certificado de garantia, por meio de documentos próprios ou anotação impressa ou carimbada na respectiva Nota Fiscal/Fatura.

6.7. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento. O licitante deverá garantir o reparo e/ou substituição, sob suas expensas, dos equipamentos em que se constatar defeito de projeto ou fabricação durante o período de garantia.

6.7.1. A garantia compreende a substituição, sem ônus, das peças e das partes defeituosas, exceto quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos, fato este devidamente comprovado através de processo específico.

6.7.2. Após qualquer reparo realizado, deverá ser elaborado o correspondente relatório técnico, registrando os horários de início e término do atendimento, defeitos apresentados, ações corretivas, identificação do funcionário que prestou o serviço e quaisquer outras anotações pertinentes.

6.8. A Contratada deverá disponibilizar infraestrutura de suporte e assistência técnica ou indicação de infraestrutura de suporte e assistência técnica credenciada pelo fabricante, na região metropolitana de Goiânia para os Lote 01, Lote 02 e Lote 03, a partir, no máximo, da data da efetiva entrega do lote, sob pena de multa, assumindo a restituição do equipamento à instituição usuária, em perfeitas condições de usabilidade, num prazo de até 30 (trinta) dias corridos, quando da manutenção, reparos e substituições de peças, ou, de até 60 (sessenta) dias corridos, quando da substituição do equipamento, contados a partir da solicitação da contratante.

6.8.1. A exigência visa garantir o atendimento ágil às demandas de manutenção corretiva, evitando paralisações prolongadas, cumprimento das rotinas mensais de manutenção preventiva conforme manual do fabricante, redução de custos logísticos e operacionais, efetividade na garantia contratual, com resposta rápida a falhas e substituições, segurança jurídica e contratual quanto à execução das obrigações assumidas.

6.8.2. Justifica-se que a adoção de critério geográfico mais abrangente, sem exigência de infraestrutura local ou indicação de rede credenciada pelo fabricante, comprometeria a eficiência da execução contratual, considerando o uso contínuo dos equipamentos e a necessidade de intervenções técnicas regulares.

6.9. O prazo indicado no item anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada da Contratada, aceita pelo Contratante.

6.10. Na hipótese do item acima, o Contratado deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.

6.11. Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pelo Contratado, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir do Contratado o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.

6.12. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.

6.13. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

6.14. O suporte e assistência técnica poderá ser prestado nas instalações do órgão Contratante, ficando sob a responsabilidade da Contratada, os custos de deslocamento de técnico habilitado.

6.14.1. O serviço de assistência técnica deverá ser prestado de acordo com os manuais e normas técnicas específicas do fabricante, durante o prazo de garantia, com a finalidade de manter os bens em perfeitas condições de uso.

6.14.2. Os chamados relativos à assistência técnica serão solicitados mediante consulta ao fornecedor, conforme sistema disponibilizado pelo mesmo para estabelecimento desta relação, podendo ser por telefone, pessoalmente, via web e outros apontados pelo fabricante, devidamente registrado através de protocolo criado para esse fim.

6.14.3. Os serviços de assistência técnica serão executados pelo fabricante ou empresa por ele autorizado em polos de manutenção, sendo responsabilidade da empresa a coleta, transporte, armazenamento e devolução.

Requisitos de manutenção preventiva e corretiva

6.15. Para os Lote 01, Lote 02 e Lote 03, será exigido manutenção preventiva e corretiva por conta da Contratada durante o período de 03 anos, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

6.16. As manutenções devem ocorrer 1 (uma) vez ao mês, por centro de treinamento, totalizando 36 (trinta e seis) visitas, observando as rotinas abaixo:

6.16.1. Manutenção Preventiva (rol mínimo):

6.16.1.1. Equipamentos de musculação:

- a) Limpar todo aparelho com um pano umedecido em água/detergente neutro;
- b) Usar desengripante para lubrificar as juntas dos aparelhos;
- c) Lubrificar as guias de peso com desengripante;
- d) Nas ferragens não usar álcool ou qualquer líquido abrasivo, porém é permitido o uso de cera automotiva;
- e) Limpeza dos assentos e encostos, retirando suor que pode danificar as capas de proteção da espuma;
- f) Limpeza superficial dos apoios de pés para que a sujeira dos calçados não prejudique os rolamentos;
- g) Limpeza de apoio de braços e mãos, deixando-os livres de oleosidade para segurança do usuário;
- h) Limpeza de chassis contra corrosão da pintura ou estrutura metálica.
- i) Limpeza de carenagem;
- j) Lubrificação das hastes – se recomendado para o modelo;
- k) Reaperto dos parafusos e porcas para dar maior estabilidade ao equipamento, evitando danos estruturais;
- l) Avaliação dos cabos de aço para verificar deformação (amassados, torções e perfurações) e oleosidade;
- m) Análise de pegadores e puxadores;
- n) Avaliação das roldanas para verificar a capacidade de giro sem travamento e sem oleosidade, não devendo apresentar amassados, torções e perfurações.

6.16.1.2. Esteiras:

- a) Limpeza do painel ou módulo, retirando suor que pode danificar componentes eletrônicos;
- b) Limpeza superficial e lateral da lona, para que a sujeira dos calçados não prejudique a lubrificação;
- c) Limpeza do acabamento lateral, conhecido como “estribo”. Essa região deve ter sua superfície livre de oleosidade, para segurança do usuário.
- d) Avaliação de tomadas e plugs elétricos com objetivo de verificar se possuem algum tipo de deformação ou sinal de aquecimento;
- e) Avaliação da película adesiva do painel para verificar sinais de perfuração;
- f) Limpeza e proteção da carenagem do motor e chassis contra corrosão da pintura ou estrutura metálica;
- g) Reaperto dos parafusos e porcas para conferir maior estabilidade do equipamento, evitando danos estruturais;
- h) Realizar o tensionamento de correia, lona, limpeza interna (parte elétrica e eletrônica).

6.16.1.3. Elípticos:

- a) Limpeza do painel ou módulo;
- b) Limpeza superficial principalmente do apoio de pés – para que a sujeira dos calçados não prejudique rolamentos e buchas;

- c) Limpeza dos apoios de pés, hastes e/ou roldanas, que devem ficar com sua superfície livre de oleosidade para segurança do usuário e perfeita rolagem;
- d) Limpeza da carenagem e chassis contra corrosão da pintura ou estrutura metálica;
- e) Avaliação de película adesiva do painel para verificação decorrência de perfuração;
- e) Reaperto dos parafusos e porcas para conferir maior estabilidade do equipamento, evitando danos estruturais;
- f) Avaliação de bateria ou pilha para verificação de ocorrências de vazamento ou deformação;
- g) Realizar o tensionamento de correia e limpeza interna.

6.16.1.4. Bicicletas:

- a) Limpeza do painel ou módulo;
- b) Limpeza superficial dos pedais e firma pés para que a sujeira dos calçados não prejudique rolamentos e buchas;
- c) Limpeza da carenagem e chassis contra corrosão da pintura ou estrutura metálica;
- d) Avaliação de película adesiva do painel para verificação de ocorrência de perfuração;
- e) Reaperto dos parafusos e porcas para conferir maior estabilidade do equipamento, evitando danos estruturais;
- f) Avaliação de bateria ou pilha para verificação de ocorrências de vazamento ou deformação;
- g) Realizar o tensionamento de correia e limpeza interna.

6.16.1.5. Remos (simulador):

- a) Limpeza do painel ou módulo;
- b) Limpeza superficial dos firma pés para que a sujeira dos calçados não prejudique rolamentos e buchas;
- c) Limpeza da carenagem e chassis contra corrosão da pintura ou estrutura metálica;
- d) Avaliação de película adesiva do painel para verificação de ocorrência de perfuração;
- e) Reaperto dos parafusos e porcas para conferir maior estabilidade do equipamento, evitando danos estruturais;
- f) Avaliação de bateria ou pilha para verificação de ocorrências de vazamento ou deformação;
- g) Realizar o tensionamento de correia e limpeza interna.

6.16.1.6. Escadas (simulador):

- a) Limpeza do painel ou módulo;
- b) Limpeza superficial dos firma pés e degraus para que a sujeira dos calçados não prejudique rolamentos e buchas;
- c) Limpeza da carenagem e chassis contra corrosão da pintura ou estrutura metálica;
- d) Avaliação de película adesiva do painel para verificação de ocorrência de perfuração;
- e) Reaperto dos parafusos e porcas para conferir maior estabilidade do equipamento, evitando danos estruturais;
- f) Avaliação de bateria ou pilha para verificação de ocorrências de vazamento ou deformação;
- g) Realizar o tensionamento de correia e limpeza interna.

6.16.2. A manutenção corretiva deve ser realizada tão logo na manutenção preventiva seja averiguada a necessidade do ajuste e correção.

6.16.2.1. Fazem parte de atividades da manutenção corretiva, dentre outras:

- a) A manutenção corretiva, quando necessária, consiste na correção/reparo de equipamento de modo a colocá-lo novamente em operação ou melhorar o seu aspecto visual. Nos maquinários de bancos e suportes para treinamento de força (musculação), quando apresentarem processos de oxidação (ferrugem), deverão passar por um processo de jateamento e na sequência realizar a pintura com o processo de “pintura EPOX” na mesma cor do equipamento;
- b) Os estofamentos dos maquinários e bancos/assentos/encostos para treinamento de força deverão, quando necessário, ser reformados, como troca de madeira de sustentação, espuma e napa-corino;
- c) A manutenção dos equipamentos para treinamento de força (musculação), quando necessária, deverão apresentar troca de roldana em nylon rígido com rolamentos selados duplos, troca de cabos de aço com 30 fios revestido com nylon preto, luvas emborrachadas para maquinários de alta resistência, knob de regulagem com mola interna e parte externa zincada, acabamentos rolinho em nylon, bucha plástica no equipamento que se fizer necessário, assim como troca de adesivos e acabamentos que estejam danificados.

d) A manutenção total dos equipamentos para treinamento ergométrico, quando necessária, deve envolver a troca do módulo eletrônico, troca de lona da esteira; troca do acabamento superior; troca do acabamento traseiro e acabamento lateral; troca de placas (variador de frequência) das esteiras; troca do magnético de resistência da bicicleta; troca do pé de vela da bicicleta e demais itens que forem necessários.

e) Os acessórios como barras, deverão sofrer, quando necessário, o seguinte processo de cromagem: todas as peças cromadas deverão receber dois banhos químicos com o produto designado de “cobre metal” e um banho com o produto designado de “níquel químico”. A cromagem é um tratamento de superfície de metais com alto grau de resistência, portanto, este processo deverá aumentar a durabilidade e prevenir a oxidação das barras (ferrugem).

6.16.2.2. Como descrição geral, as manutenções por máquina englobarão os seguintes itens, podendo ser acrescidos de outros itens que a administração julgue necessários:

- a) Estação Abdutor Máquina: trocar o parafuso no apoio de braço; trocar o cabo de aço revestido PVC metro; trocar o pino ajuste de carga; testar o equipamento;
- b) Estação Adutor Máquina: trocar o parafuso no apoio de braço; trocar o cabo de aço revestido PVC metro; trocar o pino ajuste de carga; testar o equipamento;
- c) Estação Banco Extensor: trocar os parafusos de fixação do estofado; trocar o pino de ajuste da carga; revestir o assento da parte superior e fixar na base; refazer e soldar o pegador /apoio de mãos; testar o equipamento;
- d) Estação Banco Flexora: refazer e soldar o pegador/apoio de mãos; refazer o ajuste de regulagem do apoio de pernas; soldar a base do regulador de altura; fixar estofado do apoio de pernas - arruelas e parafusos; testar o equipamento;
- e) Estação Banco para Remada Sentada: ajustar e/ou trocar rolamentos; trocar cabo de aço revestido PVC metro; testar o equipamento;
- f) Estação para Bíceps: refazer estofado do apoio de braço; troca de cabos; trocar cabo de aço revestido PVC metro; testar o equipamento;
- g) Banco Regulável: soldar base do assento; trocar o revestimento do estofado; testar o equipamento;
- h) Estação Banco Flexor e Extensor de Tornozelo: soldar base do assento; trocar o revestimento do estofado; testar o equipamento;
- i) Estação Banco Supino Reto: soldar base do assento; trocar o revestimento do estofado; testar o equipamento;
- j) Estação Banco Supino Inclinado: soldar base do assento; trocar o revestimento do estofado; testar o equipamento;
- k) Banco Reto Fixo para exercícios Livres: soldar base do assento; trocar o revestimento do estofado; testar o equipamento;
- l) Bancos 90º: soldar base do assento; trocar o revestimento do estofado; testar o equipamento;
- m) Estação Cross Over: ajustar roldana completa com rolamentos; trocar cabo de aço revestido; realizar manutenção de cross over; trocar pino ajuste de carga; testar o equipamento;
- n) Espaldar: Ajustar, realizar manutenção
- o) Estação Dorsal 45 - Extensão - Flexão do tronco: ajustar roldana completa com rolamentos; trocar cabo de aço revestido; realizar manutenção de crossover; trocar pino ajuste de carga; testar o equipamento;
- p) Estação Graviton: ajustar roldana completa com rolamentos; trocar cabo de aço revestido; realizar manutenção de graviton; trocar pino ajuste de carga; testar o equipamento;
- q) Estação Leg Press 45º: ajustar a roldana completa com os rolamentos; refazer apoio dos pés completo; trocar o revestimento dos estofados (ombros e cabeça); realizar a manutenção do Leg Press; trocar o pino ajuste de carga; testar o equipamento;
- r) Estação Leg Press Regulável: ajustar a roldana completa com os rolamentos; refazer apoio dos pés completo; trocar o revestimento dos estofados (ombros e cabeça); realizar a manutenção do Leg Press; trocar o pino ajuste de carga; testar o equipamento;
- s) Estação Multi Exercitador (Smith Machine): conferir alinhamento; ajustar as travas de segurança (esticadores) ajustar e/ou trocar rolamentos; testar o equipamento;
- t) Estação Peitoral/Dorsal Crucifixo - Peck Deck: refazer estofado do apoio de braço; trocar cabo em forma de 8 do regulador de abertura; trocar cabo revestido PVC metro; testar o equipamento;
- u) Estação Puxador Alto Articulado: ajustar a roldana completa com os rolamentos; refazer apoio dos pés completo; trocar o revestimento dos estofados (ombros e cabeça); realizar a manutenção do Leg Press; trocar o pino ajuste de carga; testar o equipamento;
- v) Esteiras: avaliar e substituir lona completa; trocar correia de tração do motor; revisar, limpar e lubrificar correia; trocar rolo traseiro completo com rolamentos; realizar prensa em cabo de rede; trocar cabo de rede completo; testar o equipamento;
- w) Bicicleta: avaliar e substituir pedais; revisar, limpar e lubrificar rolamentos; realizar prensa em cabo de rede; trocar cabo de rede completo; testar o equipamento;
- x) Elíptico: soldar base da estrutura; manter o equipamento de forma que este permaneça fixado ao solo; revisar, limpar e lubrificar.
- y) Remada (simulador): avaliar e trocar correia de tração do motor; revisar, limpar e lubrificar correia; trocar rolo traseiro completo com

rolamentos; realizar prensa em cabo de rede; trocar cabo de rede completo; testar o equipamento;

z) Escada Simulador: avaliar e trocar correia de tração do motor; revisar, limpar e lubrificar correia; trocar rolo traseiro completo com rolamentos; realizar prensa em cabo de rede; trocar cabo de rede completo; testar o equipamento.

6.16.3. Em todos os pontos onde for realizada qualquer tipo de solda, a Contratada é obrigada a retocar a tinta, evitando desta forma o aparecimento de ferrugem nos equipamentos.

6.16.4. Quando necessário, o fiscal do contrato solicitará as visitas para manutenção corretiva, esta solicitação será feita por via ordem de serviço/telefone e/ou e-mail

6.16.5. Para a perfeita execução da manutenção, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades necessárias para execução da manutenção, promovendo sua substituição quando necessário.

6.16.6. A manutenção deverá ser realizada por profissional certificado com capacidade e conhecimento técnico nessa área de serviço;

6.16.7. As manutenções abrangem todos os custos de mão de obra, de deslocamento e de peças de manutenção que porventura sejam necessárias;

6.16.8. Os materiais e peças empregados deverão atentar para a redução de impacto ambiental e deverão estar em conformidade com as Normas Brasileiras (NBR) publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos, bem como, com as demais legislações vigentes, notadamente no que se refere às exigências relativas aos critérios de sustentabilidade ambiental

6.16.9. As peças deverão estar em conformidade com as normas nacionais e internacionais estabelecidas para sua classificação no mercado. Além disso, caso necessário devem possuir certificação ou declaração da fabricante que ateste sua procedência, segurança e credibilidade, que poderá ser solicitado pela administração a fim de atestar se estão em conformidades com as normas vigentes durante a fase de julgamento da proposta

6.16.10. Não serão aceitos bens de procedência duvidosa, usados ou remanufaturados na execução do serviço, caso as peças apresentadas possuam marca/modelo com reputação que não possa ser aferido no mercado, ou que não possua referência no mercado brasileiro, poderá ser solicitado certificação ou declaração da fabricante.

6.16.11. A empresa deverá garantir a qualidade dos serviços prestados, refazendo os serviços rejeitados quando estes não atendam a contento, apresentem algum problema/defeito/dano ou estejam em desconformidade com a descrição do Termo de Referência, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas após notificação formal da irregularidade por parte da Contratante, por meio de telefone ou e-mail, sem ônus para o órgão.

6.16.12. A responsabilidade pela correção dos serviços com falhas ou fora da conformidade será exclusivamente da Contratada, inclusive com todos os custos advindos desta.

6.16.13. Será de total responsabilidade da Contratada toda e qualquer providência que diga respeito à segurança do trabalho de seus empregados em eventuais acidentes ocorridos nas instalações da Contratante, ou em qualquer outro local, mas considerados acidentes de trabalho.

6.16.14. A Contratada se responsabilizará por quaisquer danos ou prejuízos causados por seus empregados aos equipamentos, instalações e/ou patrimônio da Contratante, em decorrência da execução dos serviços, incluindo-se também os danos materiais e pessoais a terceiros, a que título for.

6.16.15. A Contratada providenciará a limpeza diária das áreas, evitando acúmulo de entulhos nos locais onde os serviços estão sendo realizados.

6.16.16. Os serviços somente serão considerados executados após o término de todas as etapas, a retirada de detritos provenientes da execução dos serviços, a reconstituição de eventuais áreas danificadas quando da execução dos serviços, bem como a completa limpeza das áreas afetadas.

6.16.17. Verificada a necessidade, a Contratada deverá efetuar sempre que necessário a substituição imediata de qualquer tipo de peça ou dispositivo por novos: troca de fios, porcas, parafusos, grampos, polias, rolamentos, cabos de aço, arruelas, soldas, pinos, sistema elétrico/eletrônico, motor elétrico, lonas, correias, correntes, sistemas de carga da bicicleta, esteiras e elíptico; estofamentos e revestimentos dos equipamentos de musculação; pedais de bicicletas, dentre outros que fizerem necessários.

6.16.18. A retirada de peças ou equipamentos, para conserto, deverá ocorrer com documento assinado pelo fiscal do contrato e pelo responsável pela empresa, ficando pré-estabelecido o prazo de 10 (dez) dias úteis para a devolução dos mesmos. Caso não devolva os equipamentos do conserto acima mencionado, dentro do prazo, a empresa deverá comunicar formalmente ao fiscal do contrato e este deverá estabelecer novo prazo após análise da justificativa. Se a justificativa do atraso na entrega do equipamento em conserto não for aceita pelo fiscal do contrato, será submetida à apreciação superior.

Requisitos de Sustentabilidade:

6.17. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

6.17.1. O licitante deverá apresentar, juntamente com a proposta, declaração comprometendo-se a observar e cumprir os requisitos ambientais e as exigências de sustentabilidade impostas por lei.

Tópico 7 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

Identificação do mercado de referência

Identificação de marcas de referência

7.1. Considerando os requisitos da contratação, a Equipe de planejamento, realizou pesquisa, por meio da internet, em contratações similares, e empresas do ramo a fim de identificar quais são as principais marcas utilizadas, conforme tabela a seguir:

Marca	Rede de Academia	País de Fabricação	Ano de fundação
Movement	SmarFit	Brasil	1987
Life Fitness	SmarFit, Bluefit, Panobianco, Bodytech, Bio Ritmo, Flex Academia	Estados Unidos	1977
Matrix	SmarFit, Panobianco, Selfit, Bodytech, Allp Fit, RedFit	China, Taiwan	2001
Total Health	Pratique Fitness, Engenharia do Corpo	Brasil	2001
Hammer Strength	SmarFit, Flex Academia	Estados Unidos	1989
Technogym	SmarFit, Selfit, BodyTech	Itália	1983
Kikos	Skyfit, Engenharia do Corpo	Brasil	1989
Konnen	Evoque academia	Brasil	2011
Nautilus	World Gym Pro, Max Premium Academia, Evolve	Estados Unidos	1970
stairmaster	World Gym Pro, Max Premium Academia, Evolve	Estados Unidos	1983
schwinn	World Gym Pro, Max Premium Academia, Evolve	Estados Unidos	1895
star trac	World Gym Pro, Max Premium Academia, Evolve	Estados Unidos	1979

7.1.1. Com base nas pesquisas realizadas, as marcas acima, estão presentes em diversas redes de academia, em diversos países e estão há mais de 10 anos no mercado fitness, demonstrando sua solidez, evidenciando como marca de referência para o consumidor e para as empresas.

Fontes:

<https://valor.globo.com/patrocinado/dino/noticia/2025/03/17/numero-de-academias-no-brasil-quase-triplica-em-10-anos.ghtml>

<https://www.fitnessbrasil.com.br/quem-somos/>

<https://www.fitnessbrasil.com.br/panorama-setorial-2024-parte-1/>

<https://hub.healthandfitness.org/portugues>

<https://acadbrasil.com.br/>

<https://pratiquefitness.com.br/blog/as-maiores-redes-de-academias-do-brasil-o-cenario-fitness-esta-em-alta-e-crescimento/>

<https://blog.nextfit.com.br/maiores-redes-de-academias-brasil/>

<https://blog.sistemapacto.com.br/maiores-redes-de-academias-do-brasil/>

<https://blog.nextfit.com.br/marcas-equipamentos-academia/>

<https://fitmall.com.br/2019/06/02/10-melhores-marcas-de-equipamentos-fitness-no-brasil/>

Identificação de soluções:

7.2. Por meio dos estudos realizados, foram analisadas diferentes soluções, em que foi avaliada sua capacidade de solucionar a demanda descrita no Tópico 1 deste ETP, e ainda a relação custo-benefício entre as soluções. Assim, foram identificadas as seguintes possíveis soluções:

7.2.1. Solução 1: Locação de equipamentos, devido a características do objeto, de uso pessoal e específico, a contratação não pode ser atendida através de locação de bens, ratificado pela inexistência no mercado de fornecedores que ofereçam locação para todos os equipamentos pretendidos. No mercado foram identificadas duas opções de locação:

- Locação de equipamentos de academia com garantia e suporte, manutenção e disponibilidade; e

- Provimento de equipamentos como serviço agregando, além do fornecimento do ativo e do suporte, o provimento de serviços de administração dos equipamentos e a possibilidade de agregar serviços adicionais.

7.2.2. Em ambos os casos a remuneração é baseada em um valor fixo por equipamento (que pode ser diário ou mensal).

7.2.3. O modelo de locação de equipamentos é conhecido e apresenta como desvantagem o fato de que os custos relacionados à manutenção continuam a ser arcados pelo órgão locador.

7.2.4. O modelo PCaaS (equipamento como serviço) está sendo gradativamente melhor estruturado pelo mercado e tende a ser melhor compreendido à médio prazo. Entretanto, para além do aspecto econômico, ainda há questões técnicas e negociais a ser evoluídas para que o modelo se torne uma alternativa vantajosa.

7.2.5. Solução 2: Aquisição de equipamentos:

7.2.6. A alternativa proposta envolve a aquisição de novos equipamentos para modernizar a academia, substituindo as máquinas atualmente em uso por modelos mais avançados, com cobertura de suporte e garantia do fabricante. Esse modelo tem sido amplamente adotado por órgãos e entidades da Administração.

7.2.7. Do ponto de vista técnico, o planejamento dessa aquisição deve levar em conta fatores como o propósito dos equipamentos e o perfil de uso pelos usuários, garantindo que as especificações atendam às demandas sem risco de subdimensionamento ou superdimensionamento.

7.2.8. Além do custo de aquisição, é fundamental considerar a depreciação dos ativos ao longo do tempo, o que impacta diretamente na viabilidade econômica da decisão.

7.2.9. Como é possível estabelecer requisitos de desempenho claros para os equipamentos e compreender com precisão as necessidades dos usuários, também se torna viável alinhar essas especificações aos padrões de mercado. Isso garante competitividade e escalabilidade no processo de aquisição, além de assegurar a disponibilidade dos equipamentos para o órgão comprador, que poderá gerenciá-los conforme seus critérios e necessidades.

7.2.10. A aquisição dos equipamentos pode representar um **investimento estratégico de longo prazo**, especialmente se a administração busca **durabilidade e uso prolongado** dos mesmos recursos ao longo dos anos. Esse modelo permite a amortização do custo ao longo do tempo, tornando a compra uma alternativa financeiramente viável e sustentável.

7.2.11. Dessa forma, no contexto geral dos equipamentos de academia, **a compra se destaca como a opção mais vantajosa**, garantindo estabilidade, autonomia na gestão dos ativos e maior controle sobre sua utilização e manutenção.

Contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades da Administração Pública:

7.3. Foi realizada pesquisa perante outros órgãos e entidades com o objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias e inovações que melhor atendam às necessidades da administração, na qual foram levantadas as seguintes contratações:

Número da Contratação: 100937

Sequencial/Ano: 010/2023

Forma de Disputa: Lote

Tipo de Disputa: Menor Preço

Resumo do Objeto: Academia da ESPC

Modalidade: Pregão Eletrônico

Órgão: DELEGACIA-GERAL DA POLÍCIA CIVIL

<https://sislog.go.gov.br/PanelAquisicao/DetalhesLicitacao?idLicitacao=100937>

Número da Contratação: 112444

Sequencial/Ano: 138/2025

Forma de Disputa: Lote

Tipo de Disputa: Menor Preço

Resumo do Objeto: Equipamentos para Academia de Musculação e Ginástica da SSP

Modalidade: Pregão Eletrônico

Órgão: SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA

<https://sislog.go.gov.br/PanelAquisicao/DetalhesLicitacao?idLicitacao=112444>

Número da Contratação: 111138

Sequencial/Ano: 178/2024

Forma de Disputa: Lote

Tipo de Disputa: Menor Preço

Resumo do Objeto: Aquisição de equipamentos para academia de musculação

Modalidade: Pregão Eletrônico

Órgão: POLÍCIA MILITAR

<https://sislog.go.gov.br/PanelAquisicao/DetalhesLicitacao?idLicitacao=111138>

Edital nº 90076/2024

Local: Brasília/DF

Órgão: SENADO FEDERAL

Unidade compradora: 020001 - SENADO FEDERAL

Modalidade da contratação: Pregão - Eletrônico

Amparo legal: Lei 14.133/2021, Art. 28, I

Tipo: Edital

Modo de disputa: Aberto-Fechado

Registro de preço: Não

Fonte orçamentária: Não informada

Data de divulgação no PNCP: 04/07/2024

Situação: Divulgada no PNCP

Data de início de recebimento de propostas: 04/07/2024 09:00 (horário de Brasília)

Data fim de recebimento de propostas: 17/07/2024 09:30 (horário de Brasília)

Id contratação PNCP: 00530279000115-1-000136/2024

Fonte: Compras.gov.br

Objeto: Aquisição de materiais de academia para o Centro de Treinamento da Polícia do Senado Federal – CTPSF

<https://pncp.gov.br/app/editais/00530279000115/2024/136>

Análise comparativa das soluções

7.4. Para escolher o melhor tipo de solução a contratar, realizou-se uma análise comparativa entre as soluções disponíveis no mercado, levando em consideração os aspectos técnicos e econômicos, mensurados a partir dos critérios elencados no art. 15 do Decreto estadual nº 10.207, de 27 de janeiro de 2023.

7.5. A seguir é apresentado quadro comparativo, com prós e contras de cada solução identificada:

7.5.1. Aquisição de Equipamentos

Prós:

- Investimento de longo prazo: Apesar do custo inicial elevado, os equipamentos pertencem à academia e podem ser utilizados por muitos anos.
- Autonomia na manutenção: Controle total sobre a manutenção e escolha de peças de reposição.
- Valorização do patrimônio: Os equipamentos tornam-se um ativo do órgão, agregando valor ao patrimônio público.
- Sem custo recorrente: Após a compra, não há pagamentos contínuos como ocorre na locação.

Contras:

- Alto custo inicial: Requer um investimento significativo no começo.
- Depreciação: Com o tempo, os equipamentos podem perder valor e necessitar substituição.
- Custos de manutenção: A academia assume toda a responsabilidade e os custos da manutenção e reparos.

7.5.2. Locação de Equipamentos

Prós:

- Menor investimento inicial: Ideal para negócios que querem reduzir custos de entrada.
- Manutenção inclusa: Normalmente, os fornecedores cobrem manutenção e substituição de peças.
- Possibilidade de atualização: Equipamentos podem ser trocados por modelos mais modernos ao final do contrato.
- Flexibilidade financeira: Custos distribuídos ao longo do tempo, facilitando o planejamento financeiro.

Contras:

- Custos recorrentes: O pagamento da locação continua ao longo do contrato, podendo ser maior no longo prazo.
- Dependência do fornecedor: A academia fica sujeita às condições e prazos do contrato de locação.
- Sem valorização do patrimônio: Os equipamentos não pertencem ao órgão, sendo um gasto contínuo sem retorno de investimento.

Tópico 8 - RESULTADOS PRETENDIDOS

8.1. Considerando que as contratações públicas devem buscar resultados positivos para a Administração, são apontados os resultados pretendidos, em termos de eficiência, eficácia, efetividade e economicidade, em busca do melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, bem como de desenvolvimento nacional sustentável.

8.2. Com base nos normativos legais (Lei nº 19.145/2015; Estatuto dos Servidores Civis; Estatutos da PMGO e da CBMGO; Regulamento da Casa Militar) e nos princípios de promoção da saúde e valorização funcional, são esperados os seguintes resultados:

8.2.1 Melhoria da saúde física e mental dos servidores, com redução de casos relacionados a doenças osteomusculares e cardiovasculares; diminuição dos índices de absenteísmo e de afastamentos por motivos de saúde; e fortalecimento da capacidade funcional para atividades laborais e operacionais.

8.2.2 Ambiente propício à prevenção e promoção da saúde, com alinhamento às diretrizes da Lei nº 19.145/2015, que estabelece a política estadual de saúde para os servidores; aumento da adesão a práticas regulares de atividade física e ginástica laboral; e estímulo à convivência intersetorial e à integração entre servidores, favorecendo a saúde coletiva.

8.2.3 Manutenção da capacidade física dos agentes de segurança, atendendo às demandas de preparo físico contínuo conforme exigido pelos Estatutos da PMGO e da CBMGO; e suporte ao desempenho em atividades de alta exigência física e emocional, como proteção institucional e segurança pública.

8.3.4 Eficiência na gestão de recursos humanos e funcionais, em conformidade com os programas de readaptação e saúde ocupacional (Lei nº 20.756/2020); incentivo à longevidade funcional ativa e à prevenção de aposentadorias por invalidez; e fortalecimento da relação

entre saúde, desempenho profissional e produtividade.

8.2.5 Fortalecimento do papel institucional da Casa Militar na Governadoria, por meio do alinhamento ao papel estratégico da Pasta como órgão integrante da Governadoria responsável por segurança, gestão patrimonial e transportes oficiais; valorização dos servidores que exercem funções de alta responsabilidade sob pressão contínua; e promoção da imagem da gestão pública como cuidadora de seus agentes, reforçando políticas de dignidade e bem-estar funcional.

Tópico 9 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

9.1. Tendo em vista a natureza do objeto que se pretende contratar, é necessário que o Fornecedor, no âmbito de suas atividades, atenda aos critérios e políticas de sustentabilidade ambiental, sem prejuízo da observância das boas práticas e das normas pertinentes.

9.2. Considerando as particularidades da contratação, não há previsão de possíveis impactos ambientais.

Tópico 10 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

10.1. A Administração Pública deverá tomar todas as providências previamente à formalização da contratação, visando à disponibilização da solução contratada em sua plenitude e ao alcance das finalidades da contratação.

10.2. No que tange a necessidade de serem tomadas providências para adequação do ambiente da instituição, frisa-se que não há necessidade de adequação da organização para que a contratação surta seus efeitos.

10.3. Ademais, pela característica do objeto aqui tratado, não há necessidade de capacitação de servidores para fiscalização e gestão contratual.

Tópico 11 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

11.1. Para atendimento da finalidade da contratação, não existem contratações correlatas e/ou interdependentes da presente contratação.

AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Em virtude de todo o exposto, o presente Estudo Técnico Preliminar evidencia que a contratação da solução: **Fornecimento de Bens e Materiais - Aquisição de equipamentos e materiais para a modernização da Academia Espaço Saúde, incluindo aparelhos de musculação, ergometria, bancos, halteres, anilhas, barras e acessórios, conforme detalhamento no Estudo Técnico Preliminar (ETP) e Termo de Referência (TR)** informada neste Estudo Técnico Preliminar, mostra-se necessária e viável tecnicamente, tendo em vista a imprescindibilidade da contratação e o adequado atendimento às demandas apresentadas. Além do mais, os custos previstos são compatíveis e atendem à economicidade; os riscos envolvidos são administráveis; e a área requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos.

Assim sendo, a Equipe de Planejamento declara a viabilidade desta contratação para o atendimento da necessidade a que se destina, consoante disposto na Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021 e no Decreto estadual nº 10.207, de 27 de janeiro de 2023.

EQUIPE DE PLANEJAMENTO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DESTE ETP:

Responsável	Função	Telefone	Email
MARCOS ALVES SILVA	Integrante Administrativo	62 32708823	marcos.alves@goias.gov.br
AISTEIN ALVES OLIVEIRA	Integrante Técnico	62 32708826	aistein.oliveira@goias.gov.br
DIEISSON PIRES GUIMARAES	Integrante Técnico	62 32012070	dieisson.guimaraes@goias.gov.br
AISTEIN ALVES OLIVEIRA	Integrante Requisitante	62 32708826	aistein.oliveira@goias.gov.br