

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0000520240826000260

#### 1. Descrição da Necessidade da Contratação

A contratação para a aquisição com instalação de equipamentos para academias de saúde ao ar livre nas praças da zona rural (Logradouro, Tabuleiro do Luna, Alto Ferrão e Alto Brito) e na sede (Beira Rio e São Francisco) do Município de Itaiçaba/CE, através da Secretaria de Saúde, justifica-se pela crescente necessidade de promover saúde pública, bem-estar e qualidade de vida para a população local. A integração de áreas de recreação com equipamentos de academia ao ar livre é uma iniciativa que visa oferecer aos cidadãos a oportunidade de praticar atividades físicas de maneira acessível e regular, contribuindo significativamente para a prevenção de doenças, melhoria da saúde mental e maior integração social.

Esta implementação preenche uma lacuna crucial na infraestrutura de lazer e saúde pública do município, especialmente nas zonas rurais, onde o acesso a instalações de exercício formalmente estruturadas é limitado ou inexistente. Ao instalar esses equipamentos, o município atende a uma demanda identificada pela comunidade e pelos profissionais da saúde, que apontam a falta de espaços adequados para a prática de atividades físicas.

Ademais, a instalação dos equipamentos nas localidades mencionadas alinha-se com políticas públicas em vigência, que incentivam a atividade física como parte essencial da rotina diária dos cidadãos, sendo uma medida eficaz para combater a inatividade física, reduzir o risco de doenças crônicas não transmissíveis e promover hábitos de vida saudáveis desde a infância até a terceira idade.

Portanto, a necessidade de contratação é imperativa para melhorar a infraestrutura urbana e rural existente, promover a saúde e o bem-estar da população e fomentar a vivência comunitária de maneira inclusiva e sustentada, contribuindo para a revitalização e valorização dos espaços públicos do município de Itaiçaba/CE.

#### 2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
Fundo Municipal de Saude	ELIZETE DE CASTRO DAMASCENO

#### 3. Descrição dos Requisitos da Contratação

A presente descrição dos requisitos da contratação visa assegurar que a escolha da solução para a aquisição com instalação de equipamentos para academias de saúde ao ar livre seja pautada em critérios e práticas de sustentabilidade, observando-se as leis e regulamentações específicas aplicáveis, bem como padrões mínimos de qualidade e desempenho. Esses requisitos são necessários e suficientes para atender da melhor maneira possível às necessidades especificadas pela Secretaria de Saúde do Município de Itaiçaba/CE, garantindo eficiência, segurança e durabilidade dos equipamentos que serão instalados nas praças da zona rural e na sede do município.

#### Requisitos Gerais:

- **Padrões de Qualidade:** Os equipamentos deverão atender às normas ABNT/NBR específicas para equipamentos de exercício físico ao ar livre, garantindo padrões de segurança e desempenho exigidos.
- **Durabilidade:** Utilização de materiais resistentes às intempéries, como aço galvanizado ou inoxidável, com tratamentos anticorrosivos e pintura eletrostática, proporcionando resistência à corrosão e desgaste.
- **Segurança:** Design que minimize riscos de acidentes e traumatismos, com superfícies sem arestas cortantes, cantos vivos e elementos perfurantes.

#### Requisitos Legais:

- Observância das normas técnicas e regulamentares vigentes exigidas pela legislação brasileira.
- Conformidade com as exigências da Lei 14.133/2021, especialmente no que tange aos princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência, interesse público, entre outros.

#### Requisitos de Sustentabilidade:

- Utilização de materiais recicláveis ou biodegradáveis quando aplicável.
- Eficiência energética e baixo consumo de recursos durante o ciclo de vida dos equipamentos.
- Possibilidade de logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos.

#### Requisitos da Contratação:

- **Assistência Técnica:** O fornecedor deverá oferecer garantia mínima de 05 anos para defeitos de fabricação e corrosão, além de suporte técnico contínuo durante o período de garantia.
- **Garantia:** Os equipamentos deverão ter uma garantia mínima de 05 anos contra defeitos de fabricação e funcionamento, além de garantir a durabilidade prevista para ambientes externos.
- **Manuais e Orientações:** Deverão ser fornecidos manuais de uso e manutenção detalhados, assim como placas de sinalização fixadas em cada equipamento, contendo orientações de uso e contra-indicações.

Com vistas ao atendimento da necessidade especificada, os requisitos necessários à contratação são:

- Atendimento às normas ABNT/NBR para equipamentos de exercício físico ao ar livre.

- Uso de materiais duráveis e resistentes às intempéries, com tratamentos anticorrosivos.
- Design seguro que minimiza riscos de acidentes e traumatismos.
- Serviço de assistência técnica durante a vigência da garantia.
- Garantia mínima de 05 anos.
- Fornecimento de manuais de uso e manutenção, além de placas de sinalização.
- Observância às normas técnicas e legislação pertinente.
- Adoção de práticas de sustentabilidade.

#### 4. Levantamento de mercado

Foram realizados diversos levantamentos de mercado para identificar as principais soluções de contratação disponíveis para a aquisição com instalação de equipamentos para academias de saúde ao ar livre. As alternativas analisadas incluem:

- Contratação direta com o fornecedor: Esta solução envolve a compra dos equipamentos diretamente do fabricante ou de um fornecedor especializado, garantindo que os produtos sejam adquiridos sem intermediários e, potencialmente, a preços mais competitivos. Essa abordagem pode proporcionar maior controle sobre a qualidade dos equipamentos e facilitar a negociação de garantias e serviços de manutenção.
- Contratação através de terceirização: Consiste na contratação de uma empresa ou um consórcio que seja responsável tanto pelo fornecimento quanto pela instalação e manutenção dos equipamentos. Essa opção pode oferecer a comodidade de um serviço completo, minimizando a necessidade de gestão por parte da administração municipal.
- Formas alternativas de contratação: Inclui a adesão a atas de registro de preços já existentes em outros municípios ou estados, granjeando economia de escala e beneficiando-se de preços previamente negociados. Outra alternativa seria a utilização de sistemas de compra coletiva, caso haja possibilidade e legalidade vigente.

Com base nos levantamentos realizados e nas particularidades do projeto, a solução mais adequada para atender as necessidades desta contratação é a contratação direta com o fornecedor especializado na fabricação e instalação de equipamentos para academias ao ar livre. Esta opção foi selecionada pelos seguintes motivos:

- Permite a aquisição de equipamentos diretamente de empresas que atendem às especificações técnicas e de qualidade exigidas, garantindo conformidade com as normas de segurança e durabilidade.
- Facilita a negociação de garantias extensivas e a obtenção de suporte técnico qualificado, essencial para a manutenção contínua e a longevidade dos equipamentos.
- Possibilita maior controle sobre os prazos de fornecimento e instalação, bem como acompanhamento mais próximo do cumprimento das condições contratuais.
- Oferece flexibilidade para a administração municipal na organização dos espaços destinados às academias de saúde ao ar livre conforme as demandas locais e condições específicas de cada praça.

A análise revelou que, ao optar pela contratação direta com fornecedores

especializados, a administração municipal de Itaiçaba/CE poderá assegurar a aquisição de equipamentos de alta qualidade, com garantia de suporte técnico, resultando em maior economicidade e eficiência no uso dos recursos públicos destinados a este projeto.

## 5. Descrição da solução como um todo

A presente contratação visa ao registro de preços para aquisição com instalação de equipamentos para academias de saúde ao ar livre nas praças da zona rural (Logradouro, Tabuleiro do Luna, Alto Ferrão e Alto Brito) e na sede (Beira Rio e São Francisco) do Município de Itaiçaba/CE, através da Secretaria de Saúde do município. Esta solução foi selecionada após uma detalhada análise técnica, econômica e de mercado, conforme disposto na Lei 14.133/2021.

A análise de mercado demonstrou que a instalação de academias de saúde ao ar livre é uma prática consagrada por ofertar benefícios comprovados para a saúde pública, mediante a promoção de atividades físicas em espaços comunitários. Tais benefícios englobam a prevenção de doenças crônicas, melhora da qualidade de vida, promoção da integração social e redução de custos no sistema de saúde pública.

- Equipamentos: Serão adquiridos entre 6 a 9 equipamentos para cada praça mencionada, conforme levantado na fase preliminar. Os equipamentos devem cumprir normas técnicas vigentes, incluindo as normas NBR da ABNT, garantindo segurança, durabilidade e qualidade.
- Instalação: A solução prevê a instalação dos equipamentos por profissionais qualificados, garantindo que a fixação e disposição dos aparelhos nos locais indicados obedecerão às melhores práticas de engenharia e às normas de segurança pertinentes.
- Manutenção e Assistência Técnica: A contratação incluirá serviços de manutenção preventiva e corretiva durante o período de garantia, com disponibilidade de peças de reposição e técnico habilitado para eventuais reparos. Tal medida visa garantir a longevidade e segurança dos equipamentos.

Esta solução foi considerada a mais adequada após a realização de levantamento de mercado, comparando não só os custos dos equipamentos e serviços, mas também a qualidade e reputação dos fornecedores. A análise incluiu a consulta a bancos de dados públicos, a solicitação de cotações a fornecedores de renome e a avaliação de contratações similares por outras entidades públicas.

Assim, a solução proposta atende a todos os requisitos técnicos, de segurança e de durabilidade, conforme estabelecido pela legislação vigente, e se alinha aos melhores interesses do município, promovendo economicidade e eficácia.

Justifica-se, portanto, que a seleção desta abordagem específica para a aquisição e instalação dos equipamentos é a alternativa mais eficiente e efetiva disponível no mercado, estando em consonância com os princípios da Lei 14.133/2021 de transparência, competitividade, economicidade e plena utilização dos recursos públicos em benefício da população.

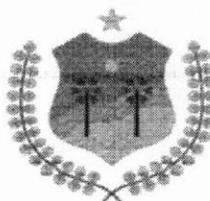
## 6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	ESQUI SIMPLES	6,000	Unidade
Especificação: ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1340X649X1455MM			
2	EXTENSÃO DE BRAÇOS	6,000	Unidade
Especificação: EXTENSÃO DE BRAÇOS: METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ANILHAS DE 5KG EM BORRACHA VULCANIZADA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:904X710X1700MM			
3	EXTENSÃO DE PERNAS	6,000	Unidade
Especificação: EXTENSÃO DE PERNAS: METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ANILHAS DE 5KG EM BORRACHA VULCANIZADA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1039X550X1880MM			
4	REMO	6,000	Unidade
Especificação: REMO: METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1343X650X1294MM			
5	SURF	6,000	Unidade
Especificação: SURF: METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:720X661X1573MM			
6	VOLANTES	6,000	Unidade
Especificação: VOLANTES: METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1170X600X1614MM			
7	TRICEPS	6,000	Unidade
Especificação: TRICEPS: METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 691 X 860 X 610MM.			
8	AGACHAMENTO	6,000	Unidade
Especificação: AGACHAMENTO -METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. DISCOS DE 5KG EM BORRACHA VULCANIZADA CADA UNIDADE, E APOIO DE OMBRO EM BORRACHA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:14750X600X1355MM			
9	ESPALDAR	6,000	Unidade
Especificação: ESPALDAR: METALON DE 80MMX 80MM X 3MM E 04 (QUATRO) TUBOS DE AÇO DE APROXIMADAMENTE 35MM DE DIÂMETRO; LIGADURA CURVATURA NA PARTE SUPERIOR, ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLIESTER. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS DO ESPALDAR : 2,40M X1,3M X 0,40.			

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
10	CIRCUITO CROSS TRAINING	6,000	Unidade
Especificação: CIRCUITO CROSS TRAINING. ESTRUTURA MULTIFUNCIONAL COMPOSTA POR 10 METALONS QUADRADOS DE 80X80X3MM, 2 BANCOS PARA ABDOMINAL COM REVESTIMENTO EM BORRACHA DE PNEU RECICLADA DE 15MM DE ESPESSURA, 2 PLATAFORMAS PRA SALTO A 40 E 50CM DO SOLO REVESTIDAS A BORRACHA DE PNEU RECICLADO COM 15MM ESPESSURA, 8 BARRAS PARA ELEVAÇÃO EM DIFERENTES ALTURAS EM TUBO DE DIÂMETRO 35MM, 1 ESPALDAR HORIZONTAL, DOIS ALVOS EM CHAPA DE 3MM PARA WALL BALL, 2 PONTOS EM "V" PARA EXECUÇÃO DE TRICEPTS, 2 PONTOS EM "V" PARA REMADA E PUXADA COM CORRENTE GALVANIZADA DE 5MM E MANOPLAS METÁLICAS. OSS TARINING.			
11	Equipamento de Espalдар Horizontal	6,000	Unidade
Especificação: Equipamento de Espalдар Horizontal com estrutura principal em tubos de aço de seção quadrada 120x120 mm e espessura de 3 mm, metalizados e lacados na cor cinza forja. Conta com tubos auxiliares de 80x80 mm em aço inoxidável para maior estabilidade. Suas dimensões são 2920x1560x2310 mm, e a fixação é realizada através de buchas químicas ou negativos. O equipamento inclui uma placa informativa em laminado de alta pressão (HPL), gravada a laser, orientando sobre o uso correto.			

## 7. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	ESQUI SIMPLES	6,000	Unidade	12.662,07	75.972,42
Especificação: ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1340X649X1455MM					
2	EXTENSÃO DE BRAÇOS	6,000	Unidade	9.966,13	59.796,78
Especificação: EXTENSÃO DE BRAÇOS: METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ANILHAS DE 5KG EM BORRACHA VULCANIZADA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:904X710X1700MM					
3	EXTENSÃO DE PERNAS	6,000	Unidade	10.450,14	62.700,84
Especificação: EXTENSÃO DE PERNAS: METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ANILHAS DE 5KG EM BORRACHA VULCANIZADA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1039X550X1880MM					
4	REMO	6,000	Unidade	10.438,40	62.630,40
Especificação: REMO: METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1343X650X1294MM					
5	SURF	6,000	Unidade	6.803,89	40.823,34
Especificação: SURF: METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:720X661X1573MM					
6	VOLANTES	6,000	Unidade	7.288,96	43.733,76



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: VOLANTES: METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1170X600X1614MM					
7	TRICEPS	6,000	Unidade	5.770,95	34.625,70
Especificação: TRICEPS: METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 691 X 860 X 610MM.					
8	AGACHAMENTO	6,000	Unidade	5.145,96	30.875,76
Especificação: AGACHAMENTO -METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. DISCOS DE 5KG EM BORRACHA VULCANIZADA CADA UNIDADE, E APOIO DE OMBRO EM BORRACHA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:14750X600X1355MM					
9	ESPALDAR	6,000	Unidade	5.644,33	33.865,98
Especificação: ESPALDAR: METALON DE 80MMX 80MM X 3MM E 04 (QUATRO) TUBOS DE AÇO DE APROXIMADAMENTE 35MM DE DIÂMETRO; LIGADURA CURVATURA NA PARTE SUPERIOR, ESTRUTURA GALVANIZADA E PINTURA A POLIESTER. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS DO ESPALDAR : 2,40M X1,3M X 0,40.					
10	CIRCUITO CROSS TRAINING	6,000	Unidade	40.896,60	245.379,60
Especificação: CIRCUITO CROSS TRAINING. ESTRUTURA MULTIFUNCIONAL COMPOSTA POR 10 METALONS QUADRADOS DE 80X80X3MM, 2 BANCOS PARA ABDOMINAL COM REVESTIMENTO EM BORRACHA DE PNEU RECICLADA DE 15MM DE ESPESSURA, 2 PLATAFORMAS PRA SALTO A 40 E 50CM DO SOLO REVESTIDAS A BORRACHA DE PNEU RECICLADO COM 15MM ESPESSURA, 8 BARRAS PARA ELEVAÇÃO EM DIFERENTES ALTURAS EM TUBO DE DIÂMETRO 35MM, 1 ESPALDAR HORIZONTAL, DOIS ALVOS EM CHAPA DE 3MM PARA WALL BALL, 2 PONTOS EM "V" PARA EXECUÇÃO DE TRICEPTS, 2 PONTOS EM "V" PARA REMADA E PUXADA COM CORRENTE GALVANIZADA DE 5MM E MANOPLAS METÁLICAS. OSS TARINING.					
11	Equipamento de Espalдар Horizontal	6,000	Unidade	6.918,67	41.512,02
Especificação: Equipamento de Espalдар Horizontal com estrutura principal em tubos de aço de seção quadrada 120x120 mm e espessura de 3 mm, metalizados e lacados na cor cinza forja. Conta com tubos auxiliares de 80x80 mm em aço inoxidável para maior estabilidade. Suas dimensões são 2920x1560x2310 mm, e a fixação é realizada através de buchas químicas ou negativos. O equipamento inclui uma placa informativa em laminado de alta pressão (HPL), gravada a laser, orientando sobre o uso correto.					

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, tem-se que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 731.916,60 (setecentos e trinta e um mil, novecentos e dezesseis reais e sessenta centavos)

## 8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

A decisão sobre o parcelamento da contratação para o registro de preços para aquisição com instalação de equipamentos para academias de saúde ao ar livre nas praças da zona rural e na sede do Município de Itaipava/CE foi cuidadosamente analisada à luz das diretrizes estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021, conforme detalhado a seguir:

### Avaliação da Divisibilidade do Objeto

Foi verificado se o objeto da licitação, que envolve tanto a aquisição quanto a instalação de equipamentos para academias ao ar livre, é tecnicamente divisível sem

prejuízos para sua funcionalidade ou para os resultados pretendidos pela Administração.

#### Viabilidade Técnica e Econômica

Analisamos a possibilidade de divisão do objeto em diferentes partes ou lotes e verificamos que a qualidade e a eficácia dos resultados seriam comprometidas. A divisão poderia ocasionar atrasos e dificuldades na instalação dos equipamentos, visto que estes precisam ser implementados de forma integrada para garantir a funcionalidade do espaço como um todo.

#### Economia de Escala

Garantimos que a não divisão do objeto não resultaria em perda de economia de escala. A divisão acarretaria um aumento proporcional dos custos, superando os benefícios da divisão. A aquisição e instalação em uma única contratação proporcionará uma maior negociação de preços e redução de custos relacionados à logística e à gestão de contratos.

#### Competitividade e Aproveitamento do Mercado

Avaliamos se o parcelamento contribuiria para uma maior competitividade e melhor aproveitamento do mercado. Concluímos que o parcelamento não traria benefícios significativos neste caso, pois o mercado de fornecedores especializados em equipamentos para academias ao ar livre é limitado, e os principais players têm capacidade de atender à demanda globalmente.

#### Decisão pelo Não Parcelamento

A decisão pelo não parcelamento foi tomada com base na constatação de que a divisão acarretaria diversos prejuízos. Entre eles, destacamos:

- Perda de economia de escala, com aumento dos custos totais de aquisição e instalação.
- Impactos negativos no cronograma e na execução das instalações, comprometendo os resultados pretendidos pela Administração em termos de qualidade e funcionalidade dos equipamentos.

#### Análise do Mercado

A justificativa é reforçada por uma análise do mercado de fornecimento de equipamentos para academias ao ar livre, demonstrando que a decisão de não parcelar está alinhada às práticas do setor econômico. Os fornecedores consultados possuem capacidade e experiência para realizar a entrega e instalação de forma integral, sem comprometer a qualidade do serviço.

#### Consideração de Lotes

Embora o parcelamento em lotes tenha sido considerado, decidimos que para esta aquisição específica, a divisão em lotes não traria vantagens. Isso porque a necessidade de uniformidade e integração dos equipamentos em cada praça exige

que o fornecimento e a instalação sejam realizados de maneira coordenada e unificada, evitando problemas de compatibilidade e eficiência.

#### Justificativas Baseadas em Dados

As justificativas aqui apresentadas são baseadas em dados concretos sobre o mercado, estudos de viabilidade e análises técnicas realizadas, que fundamentam a decisão de não parcelar o objeto.

#### Transparência e Conformidade

Todo o processo decisório foi conduzido de maneira transparente e em conformidade com as normativas vigentes, documentando todas as etapas da decisão para facilitar a compreensão e a fiscalização posterior.

### 9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Esta contratação está plenamente alinhada ao Plano de Contratações Anual da entidade, conforme determinado no exercício financeiro vigente. A proposta de aquisição com instalação de equipamentos para academias de saúde ao ar livre nas praças da zona rural (Logradouro, Tabuleiro do Luna, Alto Ferrão e Alto Brito) e na sede (Beira Rio e São Francisco) do Município de Itaiçaba/CE atende às diretrizes e prioridades estipuladas no plano, visando a promoção da saúde e bem-estar da população local através do incentivo à prática de atividades físicas ao ar livre.

O planejamento antecipado e estruturado desta contratação demonstra a preocupação da Secretaria de Saúde do Município de Itaiçaba em proporcionar um ambiente seguro e bem equipado para a prática de exercícios, valorizando tanto as áreas rurais quanto as centrais da cidade. Esta iniciativa vai ao encontro das metas estabelecidas no plano anual, que prevê a revitalização e criação de espaços públicos de lazer e saúde.

Ademais, a previsão dessa contratação no Plano de Contratações Anual possibilita uma alocação mais eficiente dos recursos públicos, ao mesmo tempo em que atende às demandas sociais e evita a deterioração do espaço urbano. O cuidado com o planejamento também reflete a busca por uma gestão mais eficaz e transparente, em consonância com os princípios estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021.

### 10. Resultados pretendidos

A contratação para aquisição com instalação de equipamentos para academias de saúde ao ar livre nas praças da zona rural (Logradouro, Tabuleiro do Luna, Alto Ferrão e Alto Brito) e na sede (Beira Rio e São Francisco) do Município de Itaiçaba/CE visa atingir os seguintes resultados:

- **Promoção da Saúde e Bem-Estar:** Facilitar o acesso da população a equipamentos de exercício físico, incentivando a prática de atividades físicas regulares que contribuem para a melhoria da saúde geral e redução de doenças crônicas não transmissíveis.

- **Melhoria da Qualidade de Vida:** Oferecer um ambiente seguro e adequado para a prática de atividades físicas, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida dos moradores locais, tanto na zona rural quanto na sede do município.
- **Integração Comunitária:** Criar espaços que promovam a integração social e comunitária, fortalecendo os laços entre os moradores e incentivando atividades coletivas e de convívio social.
- **Redução de Custos com Saúde Preventiva:** Diminuir os custos com saúde pública ao oferecer alternativas de exercícios físicos que ajudem na prevenção de doenças, reduzindo a necessidade de atendimentos e tratamentos médicos.
- **Valorização dos Espaços Públicos:** Revitalizar as praças públicas, tornando-as mais atrativas e funcionais, promovendo seu uso pela comunidade para atividades diversas além dos exercícios físicos.
- **Conformidade com Normas e Padrões de Segurança:** Garantir que os equipamentos atendam aos padrões de qualidade, durabilidade e segurança estabelecidos pelas normas ABNT/NBR, assegurando o uso adequado e seguro pela população.
- **Eficiência no Uso de Recursos Públicos:** Promover a economicidade e o melhor aproveitamento dos recursos financeiros, humanos e materiais disponíveis, visando uma gestão pública eficiente e transparente.

Os resultados pretendidos estão em consonância com os princípios da eficiência e da economicidade previstos na Lei nº 14.133/2021, que estabelece a necessidade de promover contratações públicas que resultem em benefícios significativos para a Administração e para a sociedade, assegurando a melhor relação custo-benefício no ciclo de vida dos objetos contratados.

## II. Providências a serem adotadas

Para garantir a eficácia e a eficiência da contratação e instalação dos equipamentos para academias de saúde ao ar livre nas praças da zona rural e na sede do Município de Itaiçaba/CE, serão necessárias as seguintes providências:

- **Capacitação dos Servidores:** Capacitar os servidores da Secretaria de Saúde e da Prefeitura Municipal de Itaiçaba/CE para a fiscalização e gestão contratual. Essa capacitação deverá incluir conhecimentos sobre normas técnicas dos equipamentos, procedimentos de instalação e manutenção, além de técnicas de monitoramento de contratos.
- **Estabelecimento de Cronograma:** Elaborar um cronograma detalhado das etapas de aquisição, entrega e instalação dos equipamentos, prevendo prazos para cada fase do processo. Isso inclui inspeções periódicas durante a instalação e avaliações pós-instalação para garantir a conformidade com os requisitos técnicos.
- **Consulta a Órgãos de Controle:** Realizar consultas aos órgãos de controle interno e externo, como o Tribunal de Contas dos Municípios e o Ministério Público, para garantir a conformidade do processo licitatório com as normas legais vigentes.
- **Levantamento Topográfico:** Executar levantamento topográfico das praças onde serão instaladas as academias ao ar livre, identificando possíveis interferências e adequações necessárias no local, como regularização do terreno e preparação das bases para os equipamentos.
- **Licenciamento Ambiental:** Obter quaisquer licenças ambientais necessárias, em conformidade com a legislação ambiental aplicável, e adotar medidas

- mitigadoras dos possíveis impactos ambientais decorrentes da instalação dos equipamentos.
- **Consulta Pública:** Promover uma consulta pública com a população das áreas beneficiadas para apresentar o projeto, ouvir sugestões e sanar dúvidas, promovendo maior transparência e engajamento comunitário.
  - **Avaliações de Segurança:** Realizar avaliações de segurança dos locais de instalação para garantir que os equipamentos estejam em locais seguros e acessíveis, minimizando os riscos de acidentes e oferecendo segurança aos usuários.
  - **Parceria com Entidades Locais:** Estabelecer parcerias com entidades locais, como associações de moradores e ONGs, para fomentar o uso e preservação das academias, e promover atividades físicas e recreativas voltadas à comunidade.
  - **Monitoramento e Avaliação:** Implementar um sistema de monitoramento e avaliação contínua da utilização e conservação dos equipamentos instalados, recolhendo feedbacks dos usuários e tomando ações corretivas quando necessário.
  - **Manutenção Preventiva e Corretiva:** Estabelecer contratos específicos para manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos, garantindo a longevidade e o bom funcionamento das academias ao ar livre.
  - **Relatórios Periódicos:** Elaborar relatórios periódicos sobre o andamento do projeto, incluindo etapas concluídas, recursos utilizados, problemas encontrados e soluções adotadas, que deverão ser apresentados à Secretaria de Saúde e aos órgãos de controle.
  - **Divulgação:** Realizar campanhas de divulgação e marketing para informar a população sobre os novos equipamentos disponíveis, incentivando o uso e explicando os benefícios para a saúde e bem-estar.

## 12. Justificativa para adoção do registro de preços

A adoção do sistema de registro de preços para a aquisição com instalação de equipamentos para academias de saúde ao ar livre atende aos princípios estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021, especialmente no que tange à eficiência, economicidade e melhor utilização dos recursos públicos, conforme disposto em seus artigos.

Os benefícios da utilização do registro de preços são evidentes:

- **Flexibilidade e Agilidade:** O registro de preços permite maior flexibilidade e agilidade na contratação, uma vez que, após a realização do processo licitatório, a administração pública pode realizar aquisições conforme a demanda, sem a necessidade de novos processos licitatórios completos.
- **Economia de Escala:** A centralização das compras através do sistema de registro de preços permite a obtenção de melhores condições comerciais, decorrentes do aumento do volume contratado, resultando em economia de escala.
- **Planejamento e Controle:** A utilização do registro de preços facilita o planejamento e controle das aquisições, permitindo uma gestão eficiente do estoque e evitando a falta ou o excesso de materiais e serviços.
- **Transparência e Competitividade:** Seguindo o disposto na Lei nº 14.133/2021, especialmente nos artigos 82 e 83, o sistema de registro de preços promove a transparência e competitividade, garantindo que as contratações ocorram de

forma isonômica e vantajosa para a administração pública.

Considerando o exposto acima, justifica-se a adoção do registro de preços para a presente contratação, garantindo a melhor utilização dos recursos públicos, conforme os critérios estabelecidos na legislação vigente.

### 13. Da vedação da participação de empresas na forma de consórcio

Visando assegurar a livre concorrência e a viabilidade de participação de um maior número de licitantes, bem como considerando as peculiaridades da contratação e a possibilidade de execução individual do objeto licitado, está vedada a participação de empresas na forma de consórcio para o presente processo.

Ademais, a vedação fundamenta-se nas disposições da Lei nº 14.133/2021, especificamente no seu art. 15, que permite tal restrição, desde que tecnicamente justificada. A justificativa para esta vedação está na simplicidade técnica da instalação de equipamentos para academias de saúde ao ar livre, que não exige a formação de consórcios para realização do objeto contratual.

Além disso, conforme § 4º do mesmo artigo, caso a especificidade do objeto e necessidade de padronização da execução recomendem a não participação de consórcios, é prudente aplicar tal vedação para assegurar a qualidade e a uniformidade dos serviços prestados.

### 14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

Considerando a instalação de equipamentos para academias de saúde ao ar livre nas praças da zona rural e sede do Município de Itaiçaba, alguns impactos ambientais podem ser significativos e devem ser mitigados para assegurar a sustentabilidade do projeto. Fundamentados na Lei 14.133, a administração pública ressalta a importância de observar os princípios do desenvolvimento nacional sustentável e da proteção ambiental como diretrizes conforme estabelecidas na legislação.

#### 14.1. Possíveis impactos ambientais:

- Desmatamento e remoção de cobertura vegetal.
- Erosão do solo durante a instalação dos equipamentos.
- Geração de resíduos sólidos durante a construção e instalação dos equipamentos.
- Poluição sonora e do ar devido ao uso de máquinas e veículos durante a instalação.
- Impacto sobre a fauna local com a movimentação de pessoas e máquinas.
- Alteração do uso do solo nas áreas de instalação dos equipamentos.

#### 14.2. Medidas mitigadoras:

- Realização de estudo de impacto ambiental prévio para identificar e avaliar as áreas susceptíveis.
- Planejamento cuidadoso para minimizar a remoção da cobertura vegetal e intervenções no solo.

- Implementação de técnicas de engenharia para controle da erosão, como barreiras e drenagens adequadas.
- Adoção de práticas de gestão de resíduos sólidos para assegurar a correta coleta, segregação e destinação dos resíduos gerados.
- Limitação dos horários de construção para minimizar a poluição sonora, especialmente em áreas sensíveis.
- Manutenção e revisão das máquinas e veículos utilizados, para reduzir emissões de poluentes.
- Criação de zonas de proteção para a fauna local e monitoramento constante durante as atividades de instalação.
- Revegetação das áreas impactadas com espécies nativas após a instalação dos equipamentos, promovendo a restauração ecológica.

Essas medidas mitigadoras são fundamentais para reduzir os impactos ambientais e garantir que a instalação das academias de saúde ao ar livre nas praças de Itaiçaba/CE se alinhe com os princípios de desenvolvimento sustentável preconizados pela Lei 14.133.

## 15. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

Após análise detalhada dos requisitos da contratação para o registro de preços destinado à aquisição e instalação de equipamentos para academias de saúde ao ar livre nas praças da zona rural e na sede do município de Itaiçaba/CE, concluímos que a contratação é viável e razoável, com base nos seguintes pontos:

- **\*\*Atendimento ao Interesse Público\*\***: A implementação de academias de saúde ao ar livre nas referidas localidades proporcionará bem-estar e qualidade de vida à população, promovendo atividades físicas em equipamentos disponibilizados gratuitamente e acessíveis a todos.
- **\*\*Compatibilidade com o Planejamento Estratégico\*\***: A iniciativa está alinhada com o planejamento estratégico da Secretaria de Saúde do Município de Itaiçaba e com o plano anual de contratações, conforme exigido pelo § 1º do art. 18 da Lei 14.133.
- **\*\*Análise de Mercado\*\***: O levantamento de mercado realizado indicou a existência de diversas soluções tecnológicas e de fornecimento capazes de atender às especificidades da demanda, conforme os requisitos estabelecidos.
- **\*\*Estimativa de Valor\*\***: A estimativa do valor da contratação está baseada em pesquisas de preços de mercado, abordando a mediana de preços obtidos em bancos de dados públicos, atendendo ao disposto no art. 23.
- **\*\*Economicidade\*\***: A opção pelo sistema de registro de preços permite maior flexibilidade e economicidade, com a possibilidade de realizar aquisições conforme a demanda, evitando estoques desnecessários e otimizando recursos financeiros, conforme o estabelecido no art. 82.
- **\*\*Baixo Impacto Ambiental\*\***: A adoção de medidas mitigadoras e de práticas sustentáveis para minimização de impactos ambientais está contemplada no

planejamento da contratação, em conformidade com os requisitos do art. 18, § 1º, XII.

- **\*\*Aprovação das Condições de Execução e Fiscalização\*\***: Estão definidas e aprovadas as condições de execução e fiscalização da instalação dos equipamentos, responsabilizando os servidores capacitados para a gestão e supervisão do contrato, conforme descrito no art. 18, X.

Dessa forma, posicionamo-nos favoráveis à viabilidade e razoabilidade da contratação para o registro de preços voltado à aquisição e instalação de equipamentos para academias de saúde ao ar livre, conforme as diretrizes estabelecidas pela Lei 14.133.

Itaiçaba / CE, 5 de setembro de 2024

**EQUIPE DE PLANEJAMENTO**

ELIZETE DE CASTRO  
DAMASCENO:16841867300

Assinado de forma digital  
por ELIZETE DE CASTRO  
DAMASCENO:16841867300

**ELIZETE DE CASTRO DAMASCENO**  
PRESIDENTE