ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Fundamentação Legal (Artigo 18° da Lei nº 14.133/2021):

A presente contratação e o desenvolvimento deste Estudo Técnico Preliminar observam os princípios estabelecidos no Artigo 18° da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos):

1. IDENTIFICAÇÃO DA NECESSIDADE

Órgão/Entidade: MUNICÍPIO DE SALTINHO

Setor Requisitante: CIDADE

Responsável pela Elaboração: ISAIAS BETIM DE ÁVILA

Data de Elaboração: 18 DE SETEMBRO DE 2025

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: Art. 12, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, que exige a identificação da necessidade que fundamenta a contratação.

2. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

(Art. 18, inciso I, da Lei nº 14.133/2021)

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIAS AO AR LIVRE NA VILA SÃO DONATO E EM PRAÇAS E LOCAIS DO MUNICÍPIO DE SALTINHO/SC, COM RECURSOS VINCULADO AO PROCESSO SCC 03314/2025, PORTARIA Nº 16/2025 NA MODALIDADE CONVÊNIOS SIMPLIFICADOS, CONFORME DISPOSIÇÃO DO ART. 17-A DA CONSTITUIÇÃO ESTADUAL E REGULAMENTADOS PELA LEI Nº 19.093/2024 E PELO DECRETO Nº 766/2024, E RECURSOS PRÓPRIOS.

3. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

(Art. 18, § 1º, I, Lei nº 14.133/2021)

A presente contratação tem como objetivo a aquisição e instalação de equipamentos para uma academia ao ar livre na praça, visando atender à crescente demanda da comunidade por espaços de lazer e atividades físicas acessíveis e gratuitos.

A iniciativa contribuirá diretamente para a promoção da saúde pública, incentivando a prática regular de exercícios, o combate ao sedentarismo e a melhoria da qualidade de vida da população. A instalação desses equipamentos transforma a praça em um espaço multifuncional, fortalecendo o uso público e comunitário, além de agregar valor social e de bem-estar ao local. A contratação de uma empresa especializada assegura a qualidade, a segurança e a durabilidade dos equipamentos, garantindo um investimento eficiente e de longo prazo para a comunidade.

4. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

(Art. 18, § 1º, II, Lei nº 14.133/2021)

A presente contratação para fornecimento e instalação de equipamentos academia ar livre não está prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) do Município de Saltinho para o exercício de 2025.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

(Art. 18, § 1º, III, Lei nº 14.133/2021)

Os requisitos da contratação se baseiam na necessidade de adquirir equipamentos para academia ao ar livre que sejam seguros, duráveis e adequados para uso público e intensivo. Os equipamentos devem ser fabricados em material resistente, como aço carbono, e possuir tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó, para suportar intempéries e raios UV. É essencial que os equipamentos tenham plataformas e alças antiderrapantes, rolamentos blindados de alta precisão e bases adequadas para fixação em solo, garantindo a estabilidade e a segurança dos usuários. A instalação deve ser realizada por profissional qualificado, seguindo as normas técnicas.

6.ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO

(Art. 18, § 1º, IV, Lei nº 14.133/2021)

As estimativas quantitativas para a presente contratação encontram-se detalhadas no item 8 – Estimativa do Valor da Contratação – deste Estudo Técnico Preliminar. A quantificação foi definida a partir de um levantamento preliminar das necessidades do município, visando equipar múltiplas praças e espaços públicos com academias ao ar livre de maneira padronizada e funcional.

7.LEVANTAMENTO DE MERCADO, QUE CONSISTE NA ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS

(Art. 18, § 1º, V, Lei nº 14.133/2021)

Foi realizado um levantamento de mercado com o objetivo de analisar as alternativas disponíveis para a contratação, buscando a melhor solução para os espaços de lazer e atividades físicas acessíveis. A pesquisa incluiu a avaliação de diferentes tipos de equipamentos e fornecedores que atendem ao mercado público, com foco em qualidade, durabilidade, segurança e custo-benefício.

As opções consideradas incluíram:

- Aparelhos de madeira plástica ou materiais reciclados: Embora sejam uma alternativa sustentável, a disponibilidade no mercado para grandes projetos e a resistência a longo prazo podem ser menores em comparação com o aço, o que

poderia comprometer a segurança e a vida útil dos equipamentos em áreas de uso intensivo.

- Aparelhos de aço galvanizado a fogo: Esta opção oferece alta resistência à corrosão, mas o custo inicial é consideravelmente mais alto, o que poderia inviabilizar a aquisição da quantidade desejada de equipamentos para múltiplas praças.
- Aparelhos de aço carbono com pintura eletrostática a pó: Esta é a alternativa que se mostrou mais viável para a presente contratação. O aço carbono tratado com pintura eletrostática oferece um equilíbrio ideal entre durabilidade, resistência a intempéries e custo. O acabamento com poliéster assegura proteção contra raios UV e corrosão, além de permitir uma gama de cores para a integração estética com o ambiente da praça. A maioria dos fornecedores especializados para órgãos públicos trabalha com este tipo de material, o que garante a competitividade de preços e a qualidade exigida.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

(Art. 18, § 1º, VI, Lei nº 14.133/2021)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNI.	PREÇO UN	PREÇO TOTAL
01	**Balanço Lateral Duplo (Surf)**, com as seguintes especificações: - **Estrutura Principal:** Coluna central e braços articulados fabricados em tubo de aço carbono de **2 1/2 polegadas)**, com parede de **2,00 mm** de espessura. - **Plataformas:** Chapas ou plataformas de apoio para os pés, com superfície **antiderrapante** para garantir a segurança dos usuários. - **Rolamentos:** Utilização de rolamentos industriais blindados de alta precisão e durabilidade para os eixos de movimento, permitindo um balanço suave e silencioso. - **Pintura**: Eletrostática a pó com poliéster, oferecendo alta resistência a raios UV e intempéries, cores a serem especificadas pelo órgão contratante. - **Fixação ao Solo:** Base para ser chumbada em solo firme ou concretada, com parafusos e chumbadores de aço para garantir estabilidade e segurança. - **Dimensões:** Medidas mínima (CxLxA) **1,80x 0,80 x1,50 m.** - **Instruções de Uso:** Placa ou adesivo afixado no equipamento, com instruções claras e ilustrações em português sobre a forma correta de uso e os cuidados de segurança. **- Garantia mínima:** 12 meses para o equipamento, cobrindo defeitos de fabricação, pintura e problemas estruturais.	03	un	6.994,50	20.983,50

02	**Simulador de Cavalgada Triplo**, com as seguintes especificações: - **Estrutura Principal:** Coluna central e braços articulados fabricados em tubo de aço carbono de **2 1/2 polegadas**, com parede de **2,00 mm** de espessura, garantindo robustez e durabilidade. - **Assentos e Plataformas:** Assentos ergonômicos e plataformas de apoio para os pés, com superfície **antiderrapante** para maior segurança. - **Mecanismo de Movimento:** Os eixos de movimento devem ser fabricados em aço maciço e equipados com rolamentos blindados de alta resistência, para garantir um movimento suave, silencioso e com baixa necessidade de manutenção. - **Pintura**: Eletrostática a pó com poliéster, oferecendo alta resistência a raios UV e intempéries, cores a serem especificadas pelo órgão contratante. - **Fixação ao Solo:** Base para ser chumbada em solo firme ou concretada, com parafusos e chumbadores de aço para garantir estabilidade e segurança. - **Dimensões:** Medidas mínima (CxLxA) **2,00x 0,80 x1,20 m.** - **Instruções de Uso:** Placa ou adesivo afixado no equipamento, com instruções claras e ilustrações em português sobre a forma correta de uso e os cuidados de segurança. - **Garantia mínima:** 12 meses para o equipamento, cobrindo defeitos de fabricação, pintura e problemas estruturais.	03	un	5.344,17	16.034,37

03	**Leg Press Sentado Duplo**, com as seguintes especificações: - **Estrutura Principal:** Fabricada em tubo de aço carbono de **2 1/2 polegadas** com parede de **2,00 mm** de espessura, garantindo máxima resistência e durabilidade. - **Assentos e Encostos:** Assentos e encostos anatômicos, projetados para oferecer conforto e postura correta durante o exercício. - **Plataformas para os Pés:** As plataformas de apoio para os pés devem ter superfície **antiderrapante** para evitar deslizamentos e garantir a segurança do usuário. - **Mecanismo de Movimento:** O sistema de movimento deve ser suave e eficaz, utilizando rolamentos blindados de alta qualidade e eixos de aço maciço, o que reduz o atrito e a necessidade de manutenção. - **Pintura**: Eletrostática a pó com poliéster, oferecendo alta resistência a raios UV e intempéries, cores a serem especificadas pelo órgão contratante. - **Fixação ao Solo:** Base para ser chumbada em solo firme ou concretada, com parafusos e chumbadores de aço para garantir estabilidade e segurança. - **Dimensões:** Medidas mínima (CxLxA) **1,80x 0,80 x1,20 m.** - **Instruções de Uso:** Placa ou adesivo afixado no equipamento, com instruções claras e ilustrações em português sobre a forma correta de uso e os cuidados de segurança. **- Garantia mínima:** 12 meses para o equipamento, cobrindo defeitos de fabricação, pintura e problemas estruturais.	03	un	3.746,17	11.238,51

04	**Elíptico Esqui Triplo**, com as seguintes especificações: - **Estrutura Principal:** Fabricada em tubo de aço carbono de **2 1/2 polegadas** com parede de **2,00 mm** de espessura, o que garante a robustez necessária para uso intensivo em ambiente externo. - **Plataformas para os Pés e Hastes de Apoio:** As plataformas devem ter superfície **antiderrapante** para maior segurança. As hastes para apoio das mãos devem ser projetadas para um movimento confortável e ergonômico. - **Mecanismo de Movimento:** O sistema de articulação deve ser feito com rolamentos blindados de alta qualidade e eixos de aço maciço, assegurando um movimento elíptico suave, sem atritos e que exige pouca manutenção. - **Pintura**: Eletrostática a pó com poliéster, oferecendo alta resistência a raios UV e intempéries, cores a serem especificadas pelo órgão contratante. - **Fixação ao Solo:** Base para ser chumbada em solo firme ou concretada, com parafusos e chumbadores de aço para garantir estabilidade e segurança. - **Dimensões:** Medidas mínima (CxLxA) **2,00x 0,80 x1,80 m.** - **Instruções de Uso:** Placa ou adesivo afixado no equipamento, com instruções claras e ilustrações em português sobre a forma correta de uso e os cuidados de segurança. **- Garantia mínima:** 12 meses para o equipamento, cobrindo defeitos de fabricação, pintura e problemas estruturais.	03	un	2.843,33	8.529,99
05	**Simulador de Caminhada Duplo**, com as seguintes especificações: - **Estrutura Principal:** Coluna e hastes de movimento fabricadas em tubo de aço carbono de **2 1/2 polegadas** com parede de **2,00 mm** de espessura, garantindo alta resistência e durabilidade. - **Plataformas para os Pés:** Fabricadas em chapa de aço com superfície **antiderrapante**, garantindo segurança e aderência durante o exercício. - **Mecanismo de Movimento:** Os eixos de movimento devem ser de aço maciço e utilizar **rolamentos blindados** de alta qualidade. Isso proporciona um movimento suave e contínuo, reduzindo o atrito e a necessidade de manutenção. - **Pintura**: Eletrostática a pó com poliéster, oferecendo alta resistência a raios UV e intempéries, cores a serem especificadas pelo órgão contratante. - **Fixação ao Solo:** Base para ser chumbada em solo firme ou concretada, com parafusos e chumbadores de aço para garantir estabilidade e segurança. - **Dimensões:** Medidas mínima (CxLxA) **1,75 x 1,00 x1,50 m.** - **Instruções de Uso:** Placa ou adesivo afixado no equipamento, com instruções claras e ilustrações em português sobre a forma correta de uso e os cuidados de segurança. **- Garantia mínima:** 12 meses para o equipamento, cobrindo defeitos de fabricação, pintura e problemas estruturais.	03	un	4.653,78	13.961,34

06	**Simulador de Remo Duplo**, com as seguintes especificações: - **Estrutura Principal:** Fabricada em tubo de aço carbono de **2 1/2 polegadas** com parede de **2,00 mm** de espessura, o que garante a robustez e a segurança necessárias para uso intensivo. - **Assentos e Alças:** Assentos ergonômicos e deslizantes, projetados para acompanhar o movimento natural da remada. As alças de apoio para as mãos devem ser confortáveis e seguras, com superfície antiderrapante. - **Mecanismo de Movimento:** O sistema de deslizamento do assento e os eixos de movimento das alças devem ser equipados com rolamentos blindados de alta qualidade, garantindo um movimento suave, contínuo e com pouca necessidade de manutenção. - **Pintura**: Eletrostática a pó com poliéster, oferecendo alta resistência a raios UV e intempéries, cores a serem especificadas pelo órgão contratante. - **Fixação ao Solo:** Base para ser chumbada em solo firme ou concretada, com parafusos e chumbadores de aço para garantir estabilidade e segurança. - **Dimensões:** Medidas mínima (CxLxA) **1,80 x 0,80 x1,20 m.** - **Instruções de Uso:** Placa ou adesivo afixado no equipamento, com instruções claras e ilustrações em português sobre a forma correta de uso e os cuidados de segurança. **- Garantia mínima:** 12 meses para o equipamento, cobrindo defeitos de fabricação, pintura e problemas estruturais.	03	un	3.534,67	10.604,01
07	**Estação Horizontal de 6 Funções** (barra fixa, prancha abdominal, prancha de flexão de braço, alongador de pernas, alongador de coluna e alongador geral), com as seguintes especificações: - **Estrutura Principal:** Fabricada em tubo de aço carbono de **2 1/2 polegadas** com parede de **2,00 mm** de espessura, garantindo a robustez e segurança necessárias para uso coletivo e intenso. - **Componentes Adicionais:** Todas as barras, degraus e plataformas devem ser fabricados com materiais resistentes e com superfícies **antiderrapantes** quando necessário, para evitar acidentes. - **Pintura**: Eletrostática a pó com poliéster, oferecendo alta resistência a raios UV e intempéries, cores a serem especificadas pelo órgão contratante. - **Fixação ao Solo:** Base para ser chumbada em solo firme ou concretada, com parafusos e chumbadores de aço para garantir estabilidade e segurança. - **Dimensões:** Medidas mínima (CxLxA) **3,00 x 1,50 x2,20 m.** - **Instruções de Uso:** Placa ou adesivo afixado no equipamento, com instruções claras e ilustrações em português sobre a forma correta de uso e os cuidados de segurança. **- Garantia mínima:** 12 meses para o equipamento, cobrindo defeitos de fabricação, pintura e problemas estruturais.	03	un	10.717,20	32.151,60

VALOR TOTAL	**R$ 113.503,32**

9.DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

(Art. 18, § 1º, VII, Lei nº 14.133/2021)

A solução proposta consiste na celebração de uma Ata de Registro de Preços, com validade de até um ano, para que o Município possa contratar a empresa registrada para fornecer e instalar os equipamentos de ginástica ao ar livre em diferentes praças. Esta abordagem estratégica permite que a Prefeitura realize aquisições de forma escalonada, atendendo a necessidade de diversos bairros e localidades, de acordo com a prioridade e os recursos disponíveis. O registro de preços garante a compatibilidade e a qualidade dos equipamentos, pois todos os itens seguirão as mesmas especificações técnicas, independentemente do local de instalação.

10. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

(Art. 18, § 1º, VIII, Lei nº 14.133/2021)

A contratação, por meio do Registro de Preços, visa o não parcelamento do objeto principal, que é o fornecimento dos equipamentos (Isso significa que não vamos dividir o processo licitatório em lotes ou item). A adoção desta modalidade é a forma mais eficiente de realizar múltiplas aquisições de forma unificada e programada. O modelo de Registro de Preços permite que as compras sejam feitas por lotes ou de forma individual, à medida que a necessidade de cada local se manifesta. Isso evita a realização de licitações separadas, reduz custos operacionais e otimiza o tempo da equipe administrativa, resultando em um ganho de eficiência e economia em escala.

11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

(Art. 18, § 1º, IX, Lei nº 14.133/2021)

O principal resultado esperado é a implantação de diversas academias ao ar livre em múltiplos locais do município. A Ata de Registro de Preços proporcionará agilidade na contratação, garantindo que a população, em diferentes bairros, tenha acesso a espaços de lazer e saúde de forma mais rápida e organizada. A medida fortalecerá a política de saúde pública e bem-estar em toda a cidade, e não apenas em uma única praça.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

(Art. 18, § 1º, X, Lei nº 14.133/2021)

Para a concretização desta contratação, as seguintes providências serão adotadas:

- Elaboração do Termo de Referência, com base neste ETP, detalhando as especificações técnicas, os requisitos de qualidade e as condições de instalação.
- Realização de pesquisa de preços para formalizar a estimativa de valor da contratação.

- Abertura de processo licitatório na modalidade adequada, conforme a legislação vigente.
- Acompanhamento e fiscalização da execução do contrato, desde a entrega dos equipamentos até a conclusão da instalação.
- Designação de fiscal de contrato para atestar a conformidade do objeto contratado.

13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

(Art. 18, § 1º, XI, Lei nº 14.133/2021)

A presente contratação não possui dependência direta de outras contratações. Contudo, ela se correlaciona com as ações de manutenção e zeladoria da praça. A gestão municipal precisará alocar recursos para a manutenção periódica dos equipamentos, garantindo sua funcionalidade e segurança a longo prazo.

14. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

(Art. 18, § 1º, XII, Lei nº 14.133/2021)

Os impactos ambientais previstos são mínimos. A instalação dos equipamentos exige a preparação do solo para a base de fixação, que será chumbada ou concretada. As obras de instalação não geram grandes volumes de resíduos ou poluentes. Os equipamentos, por serem feitos de materiais duráveis como aço, têm uma longa vida útil. O descarte de embalagens e eventuais resíduos da obra será realizado pela empresa contratada de acordo com as normas ambientais.

15. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

(Art. 18, § 1º, XIII, Lei nº 14.133/2021)

Com base na análise da necessidade e na estratégia de atendimento à demanda em diferentes locais, conclui-se que a adoção da modalidade de Registro de Preços é a mais vantajosa para o Município. Esta abordagem permitirá a aquisição e instalação dos equipamentos de academia ao ar livre de forma eficiente e econômica, atendendo ao interesse público em diversas áreas da cidade. Recomenda-se a continuidade do processo para a abertura da licitação com a finalidade de constituir a Ata de Registro de Preços.

ISAIAS BETIM DE ÁVILA

Responsável pela Formalização da Demanda