



MUNICÍPIO DE
ANITA GARIBALDI - SC

SECRETARIA DE
FINANÇAS
COMPRAS E LICITAÇÕES



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ÓRGÃO/ENTIDADE: Município de Anita Garibaldi/SC

UNIDADE REQUISITANTE: Secretaria Municipal de Assistência Social

RESPONSÁVEL: Lucimar de Fátima Zaparoli Gracietti

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A Secretaria Municipal de Assistência Social identificou a necessidade de implantação de espaços públicos adequados, seguros e gratuitos destinados à prática de atividades físicas nas comunidades de **São José e São Sebastião**, situadas no interior do Município de Anita Garibaldi/SC.

A necessidade decorre da insuficiência de estruturas públicas destinadas à prática regular de exercícios físicos nas comunidades beneficiadas, circunstância que restringe especialmente o acesso da população idosa a atividades voltadas à promoção da saúde, mobilidade, fortalecimento muscular, equilíbrio, condicionamento físico, lazer e convivência social.

A iniciativa integra o **Projeto aprovado no Fundo Estadual do Idoso – Proposta Transferência 00000 – Programa Transferência 2025014135 – Programa Anita no Campo e na Cidade**, destinado ao atendimento da população com menor acesso a equipamentos públicos voltados à promoção da saúde, lazer e convivência social. Conforme consta do DFD, além da implantação das academias de saúde ao ar livre, o programa contempla a oferta de atividades físicas semanais.

Pretende-se implantar **02 (duas) academias de saúde ao ar livre**, sendo uma na Comunidade São José e outra na Comunidade São Sebastião.

A solução deverá proporcionar condições para a realização de diferentes modalidades de exercícios físicos, contemplando atividades destinadas ao fortalecimento muscular, mobilidade, coordenação motora, equilíbrio e condicionamento físico, contribuindo para a manutenção da autonomia funcional e para a promoção do envelhecimento ativo.

Além dos benefícios relacionados à prática de atividade física, a implantação das academias contribuirá para a ocupação e valorização dos espaços públicos, incentivo à convivência comunitária e ampliação das alternativas gratuitas de lazer e promoção da qualidade de vida.

Por se tratar de equipamentos destinados à utilização coletiva e permanente em ambiente externo, deverão apresentar características adequadas de segurança, resistência, estabilidade, funcionalidade e durabilidade.

A necessidade administrativa não se limita, portanto, à aquisição isolada dos equipamentos. É necessário que sejam **transportados, entregues, montados, instalados, fixados, regulados e testados**, de modo que cada comunidade receba uma academia completa e em condições adequadas





e seguras de utilização.

2. PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO

A contratação decorre de demanda formalizada pela Secretaria Municipal de Assistência Social e está vinculada à execução do projeto aprovado no âmbito do **Fundo Estadual do Idoso – Programa Anita no Campo e na Cidade**.

A contratação deverá observar a disponibilidade orçamentária e financeira, bem como as condições e finalidades estabelecidas para aplicação dos recursos vinculados ao projeto.

Caso a Administração Municipal disponha de Plano de Contratações Anual – PCA aplicável ao exercício, deverá ser verificada a correspondente previsão da demanda ou adotadas as providências administrativas cabíveis para sua compatibilização.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A solução deverá atender aos requisitos necessários à implantação completa, segura e funcional das duas academias de saúde ao ar livre.

3.1. Requisitos dos equipamentos

Os equipamentos deverão:

- a) ser novos e sem uso anterior;
- b) ser adequados à instalação e utilização permanente em ambiente externo;
- c) apresentar resistência às condições climáticas e às intempéries;
- d) possuir estrutura, componentes e sistemas de fixação compatíveis com utilização coletiva;
- e) possuir tratamento anticorrosivo e acabamento adequado à utilização permanente ao ar livre;
- f) apresentar acabamento sem arestas cortantes, rebarbas ou outros elementos capazes de oferecer risco aos usuários;
- g) possuir estabilidade e resistência compatíveis com sua finalidade;
- h) possuir plataformas, apoios e superfícies de contato adequados à utilização pretendida e, quando aplicável, superfícies antiderrapantes;
- i) possuir características ergonômicas compatíveis com a utilização pelo público adulto e idoso;
- j) possuir identificação e orientações de utilização quando aplicável;
- k) ser acompanhados de todos os componentes, acessórios, parafusos, chumbadores, elementos de fixação e demais materiais necessários à instalação;
- l) ser entregues devidamente montados, instalados, fixados, regulados e testados; e





m) possuir garantia mínima de **12 (doze) meses**, contada do recebimento definitivo, sem prejuízo da garantia legal ou de garantia superior oferecida pelo fabricante.

As especificações técnicas detalhadas deverão ser estabelecidas no Termo de Referência, priorizando características mínimas relacionadas à **funcionalidade, segurança, resistência, ergonomia e durabilidade**, evitando-se características meramente estéticas ou particularidades sem justificativa técnica que possam restringir indevidamente a competitividade.

Quando forem utilizadas dimensões aproximadas, deverão ser admitidas variações tecnicamente aceitáveis, desde que não comprometam a funcionalidade, segurança, resistência, finalidade ou adequada instalação do equipamento.

3.2. Transporte, montagem e instalação

A contratação compreenderá todos os serviços, materiais e providências necessários à implantação integral de cada academia, incluindo:

- a) transporte;
- b) descarga e movimentação;
- c) montagem;
- d) fornecimento dos elementos necessários à fixação;
- e) instalação e fixação no local indicado;
- f) regulagem;
- g) testes de funcionamento;
- h) limpeza da área imediatamente afetada pelos trabalhos; e
- i) demais providências necessárias à entrega dos equipamentos em condições adequadas e seguras de utilização.

3.3. Responsabilidade técnica

Quando a natureza das atividades de montagem, fixação ou instalação estiver legalmente sujeita à responsabilidade de profissional habilitado, a contratada deverá indicar profissional com registro regular no respectivo conselho profissional e atribuições compatíveis com a atividade a ser executada.

Nessas situações, deverá ser apresentado, antes do início das respectivas atividades, o correspondente documento de responsabilidade técnica, mediante **ART, RRT, TRT ou instrumento equivalente**, conforme a profissão envolvida e a legislação aplicável.

Não deverá ser exigido registro da pessoa jurídica em conselho profissional específico sem que sua obrigatoriedade decorra da atividade básica da empresa ou da natureza dos serviços sujeitos à fiscalização profissional.

3.4. Qualificação técnico-operacional





Para demonstração da aptidão para execução do objeto, poderá ser exigida apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica emitidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprovem experiência anterior no **fornecimento e/ou instalação de equipamentos de academia ao ar livre ou equipamentos de natureza e complexidade similares**.

Eventual exigência de quantitativo mínimo deverá ser objetivamente definida no Termo de Referência, guardar proporcionalidade com o objeto e estar tecnicamente justificada.

3.5. Comprovação das características dos produtos

Para fins de análise da conformidade dos equipamentos ofertados, poderá ser exigida apresentação de catálogo, ficha técnica, memorial descritivo, prospecto ou documentação equivalente que permita verificar objetivamente o atendimento às especificações estabelecidas.

Não será exigido **Registro de Desenho Industrial** como requisito geral dos equipamentos, uma vez que a aptidão do produto para atendimento da necessidade administrativa deverá ser aferida a partir de suas características técnicas, funcionais, de segurança e durabilidade.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E MEMÓRIA DE CÁLCULO

A contratação destina-se à implantação de **02 (duas) academias completas**, sendo:

I – 01 academia na Comunidade São José;

II – 01 academia na Comunidade São Sebastião.

Cada academia será composta por 01 (uma) unidade de cada um dos 11 (onze) equipamentos selecionados, assegurando composição equivalente às duas comunidades beneficiadas.

Item	Equipamento e Especificações	São José	São Sebastião	Total
1	Simulador de Remo Duplo – contendo os seguintes componentes abaixo relacionados com todas as medidas mínimas sugeridas e atendendo as exigências pelas normas ABNT NBR a seguir com todas as medidas e tolerância de +/- 5%.: Para dois usuários. Trabalha com o próprio peso corporal (sem o uso de pesos adicionais) para dar resistência à execução do movimento, exercício individualizado, fortalece músculos das costas e ombros. Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2 ½" x 2 mm; 2" x 2 mm; 1" ½ x 2 mm; 1" x 1,5 mm; Tubo de aço carbono trefilado 1"1/4' x 3,56 mm schedule 40 (42,3 x 35,18 mm); chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm; 3 mm; assento e encosto fabricado em chapa de aço carbono de no mínimo 330 x 360 x 2 mm estampado, com cantos arredondados. Utiliza eixos maciços, com rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática poliéster, batentes de borracha, tampas em metal externas, solda mig, acabamento emborrachado. Permite a utilização de 2 (dois) usuários e oferece total segurança. Instalação em áreas fechadas ou ao ar livre, resistente às ações climáticas. Fixação do aparelho ao solo através de chumbador parabolt. Adesivo de identificação do produto,	1	1	2





2

músculos exercitados e dicas para uso e funções do aparelho, dados do fabricante e contato para assistência técnica. Altura: 900 mm; Profundidade: 1060 mm; Largura: 800 mm. Todas as partes metálicas com tratamento de superfície anticorrosão / antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster cores a escolher, e selada em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo. Todos os chumbadores, tubos e cantoneiras em aço galvanizado. Fixação permanente em base de concreto por chumbadores mecânicos, flange ou sistema equivalente. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, contados do recebimento definitivo, sem prejuízo das garantias legais aplicáveis.

Simulador de Cavalgada Duplo – contendo os seguintes componentes abaixo relacionados com todas as medidas mínimas sugeridas e atendendo as exigências pelas normas ABNT NBR a seguir com todas as medidas e tolerância de +/- 5%.: Para dois usuários simultâneos Simulador de Cavalgada. Fortalece os músculos dos membros inferiores, superiores e expande a capacidade cardiorrespiratória. Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2 ½" x 2 mm; 2" x 2 mm; 1" ½ x 2 mm; 1" x 1,5 mm; Tubo de aço carbono trefilado 1"1/4' x 3,56 mm schedule 40 (42,3 x 35,18 mm); chapas de aço carbono de no mínimo 6,35 mm; 4,75 mm; 3 mm; assento fabricado em chapa de aço carbono de no mínimo 240 x 340 x 2 mm estampado, com cantos arredondados. Utiliza eixos maciços, com rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática poliéster, batentes de borracha, tampas em metal externas, solda mig, acabamento emborrachado. Permite a utilização de 2 (dois) usuários simultâneos e oferece total segurança. Instalação em áreas fechadas ou ao ar livre, resistente às ações climáticas. Fixação do aparelho ao solo através de chumbador parabolt. Adesivo de identificação do produto, músculos exercitados e dicas para uso e funções do aparelho, dados do fabricante e contato para assistência técnica. Altura: 1060 mm; Profundidade: 1080 mm; Largura: 1200 mm. Todas as partes metálicas com tratamento de superfície anticorrosão / antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster cores a escolher, e selada em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo. Todos os chumbadores, tubos e cantoneiras em aço galvanizado. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, contados do recebimento definitivo, sem prejuízo das garantias legais aplicáveis.

1

1

2

3

Simulador de Caminhada Duplo – contendo os seguintes componentes abaixo relacionados com todas as medidas mínimas sugeridas e atendendo as exigências pelas normas ABNT NBR a seguir com todas as medidas e tolerância de +/- 5%.: Para dois usuários simultâneos Simulador de Caminhada. Aumenta a mobilidade dos membros inferiores e desenvolve a coordenação motora. Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2 ½" x 2 mm; 2" x 2 mm; 1" ½ x 2 mm; Tubo de aço carbono trefilado 2" x 5,54 mm schedule 80 (60,3 x 49,22 mm); chapas de aço carbono de no mínimo 3 mm; Pisantes fabricados em chapa de aço carbono de no mínimo 2 mm estampado, com cantos arredondados, tampas de aço carbono de 2 mm estampadas para proteção dos rolamentos. Utiliza eixos maciços, com rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática poliéster, solda mig. Permite a utilização de 2 (dois) usuários simultâneos e oferece total segurança. Instalação em áreas fechadas ou ao ar livre, resistente às ações climáticas. Fixação do aparelho ao solo

1

1

2



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 16/10/2026 10:22:03.00 -03
PARA CONFERENCIA DO SEU CONTEUDO ACESSAR: <https://pjm.com.br/pd2546a26bff>



	através de chumbador parabolt. Adesivo de identificação do produto, músculos exercitados e dicas para uso e funções do aparelho, dados do fabricante e contato para assistência técnica. Altura: 1150 mm; Profundidade: 1750 mm; Largura: 1055 mm. Todas as partes metálicas com tratamento de superfície anticorrosão / antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster cores a escolher, e selada em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo. Todos os chumbadores, tubos e cantoneiras em aço galvanizado. Fixação permanente em base de concreto por chumbadores ou sistema equivalente. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, contados do recebimento definitivo, sem prejuízo das garantias legais aplicáveis.			
4	Bicicleta Dupla – Fabricado com Tubos de Aço Carbono de no mínimo 2.½ x 2mm; 2 x 3mm. Chapas de aço carbono com no mínimo 4,75mm para ponto de fixação do equipamento e 2mm para banco e encosto com dimensões de 335mm x 315mm e parafusos e porcas de fixação zincadas. capacidade para dois usuários simultâneos, finalidade, pedais antiderrapantes, sistema de giro com rolamentos/buchas, tratamento anticorrosivo, pintura eletrostática, dimensões aproximadas e resistência para ambiente externo. Fixação permanente ao solo. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, contados do recebimento definitivo, sem prejuízo das garantias legais aplicáveis.	1	1	2
5	Abdominal Duplo – Equipamento para uso simultâneo por 02 usuários, destinado ao fortalecimento da musculatura abdominal e região do core. Estrutura em tubos e chapas de aço carbono, com espessura mínima de parede de 1,5 mm, resistente ao uso coletivo externo. Assentos, encostos e apoios em aço tratado, polímero de alta resistência ou material equivalente, com bordas arredondadas. Apoios para os pés e pegadores com acabamento antiderrapante. Soldagem MIG/MAG ou processo equivalente. Tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó poliéster, ou acabamento equivalente para ambiente externo. Capacidade mínima de 120 kg por usuário. Dimensões aproximadas: 1,50 m de comprimento x 1,20 m de largura x 0,50 m de altura. Fixação permanente ao solo. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, contados do recebimento definitivo, sem prejuízo das garantias legais aplicáveis.	1	1	2
6	Multiexercitador 6 Funções – FUNÇÕES: 1º) Flexor de Pernas 2º) Extensor de Pernas 3º) Supino reto Sentado 4º) Desenvolvimento superior 5º) Rotação Vertical Individual 6º) Puxada Alta MATERIAL: Estrutura principal fixa ao chão feita com tubos redondo de aço carbono de no mínimo 2 ½” x 2,00mm, 2” x 2,00mm, 1 ½” x 1,50mm; 1 ¼” x3,00m, cadeira com acento e encosto de tubo oblongo de no mínimo 20 x48 x 1,20 mm com largura mínima de 420mm para maior conforto do usuário. Chapas de aço carbono de no mínimo 6,35mm, 4,75mm e 1,90mm. SOLDA: Tipo MIG. ACABAMENTO: Tubos com redução, evitando emendas e proporcionando ergonomia na pegada. Utiliza-se pinos duplos injetados, todos rolamentados (rolamentos de dupla blindagem). Batentes redondos de borracha flexível (53mm x 30mm). Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Bucha acetal. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante. PINTURA: Tratamento com banho submerso a	1	1	2



	base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termoendurecível colorido. FORMA DE FIXAÇÃO: Chumbador parabolt de no mínimo 3/8 x 2 1/2.			
7	Leg Press Duplo – Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 4' x3mm; 3' 1/2 x3,75; 2' x 2mm, ; 2' x 3mm; Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm para reforço de estrutura do equipamento e 2mm para banco e encosto com dimensões de 335mm x 315mm e estampados com bordas arredondadas. Tubo de aço carbono trefilado 2' x 5,50mm SCHEDULE 80 (60,30mm x 49,22mm). Utiliza-se pinos maciços, todos em rolamentos (rolamentos duplos), tratamento de superfície e base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termoendurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, batentes redondos de borracha flexível (53mm x 30mm), solda mig. Chumbador com flange de no mínimo 230mm x 3/19', corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8' x 1 1/4 e arruela e porcas fixadoras; tampão embutido externo em metal de 2'. Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3' 1/2, ambos com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo, acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Adesivo refletivo destrutivo 3M de alta fixação com identificação dos grupos musculares, instruções de utilização e dados da fabricante. Fixação permanente ao solo por chumbadores, flange ou sistema equivalente. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, contados do recebimento definitivo, sem prejuízo das garantias legais aplicáveis.	1	1	2
8	Conjunto de Barras com Espalдар – Equipamento destinado a exercícios de alongamento, mobilidade e fortalecimento muscular, composto por 01 espalдар com travessas horizontais, 01 barra horizontal elevada e 01 conjunto de barras paralelas, podendo os elementos ser integrados ou modulares. Estrutura em tubos e perfis de aço carbono, com espessura mínima de parede de 1,5 mm, resistente ao uso coletivo externo. Barras de pega com formato e diâmetro adequados à empunhadura, extremidades protegidas e acabamento sem arestas cortantes. Soldagem MIG/MAG ou equivalente. Tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó poliéster, ou acabamento equivalente para ambiente externo. Capacidade mínima de 120 kg por posição de utilização. Dimensões aproximadas do conjunto: 2,50 m de comprimento x 1,50 m de largura x 2,20 m de altura. Fixação por chumbamento, concretagem ou sistema tecnicamente equivalente. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, contados do recebimento definitivo, sem prejuízo das garantias legais aplicáveis.	1	1	2
9	Placa Orientativa Horizontal – Placa Orientativa fabricada com tubo de aço carbono de no mínimo 1.020, 2" x 2mm, chapa 1.000x2.000x1.5mm; 3"x1,50mm; pintura Epox Eletrostática, solda MIG, orifícios para a fixação do equipamento de no mínimo 50cm abaixo do concreto; adesivada frente e verso contendo todos os aparelhos com especificações de musculatura envolvida; a placa não pode conter quinas e sim moldura tubular. Fixação permanente ao solo por chumbamento, concretagem ou sistema equivalente. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, contados do recebimento definitivo, sem prejuízo das garantias legais aplicáveis.	1	1	2





10	Rotação Vertical Dupla – contendo os seguintes componentes abaixo relacionados com todas as medidas mínimas sugeridas e atendendo as exigências pelas normas ABNT NBR a seguir com todas as medidas e tolerância de +/- 5%.: Para dois usuários simultâneos Movimento circular vertical dos membros superiores. Fortalece os membros superiores e melhora a flexibilidade das articulações dos ombros. Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3 ½" x 3 mm; 1" x 1,5 mm; ¾" x 1,5 mm; Tubo de aço carbono trefilado 2" x 5,54 mm schedule 80 (60,3 x 49,22 mm); chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm. Utiliza eixos maciços, com rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática poliéster, solda mig, manipuladores de baquelite, tampas de aço carbono de 2 mm estampadas para proteção dos rolamentos, tampas em metal externas. Permite a utilização de 2 (dois) usuários simultâneos e oferece total segurança. Instalação em áreas fechadas ou ao ar livre, resistente às ações climáticas. Fixação do aparelho ao solo através de chumbador parabolt ou chumbador com flange. Adesivo de identificação do produto, músculos exercitados e dicas para uso e funções do aparelho, dados do fabricante e contato para assistência técnica. Altura: 1870 mm; Profundidade: 430 mm; Largura: 850 mm. Todas as partes metálicas com tratamento de superfície anticorrosão / antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster cores a escolher, e selada em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo. Todos os chumbadores, tubos e cantoneiras em aço galvanizado. Fixação permanente ao solo. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, contados do recebimento definitivo, sem prejuízo das garantias legais aplicáveis.	1	1	2
11	Simulador de Esqui Duplo – contendo os seguintes componentes abaixo relacionados com todas as medidas mínimas sugeridas e atendendo as exigências pelas normas ABNT NBR a seguir com todas as medidas e tolerância de +/- 5%.: Para dois usuários Melhora a flexibilidade dos membros inferiores e superiores, quadril e a função cardiorrespiratória. Braços individualizados para trabalho de membros superiores. Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2 ½" x 2 mm; 1" ½ x 2 mm; 1" x 1,5 mm; Tubo de aço carbono trefilado 1" ¼ x 3,56 mm schedule 40 (42,3 x 35,18 mm); 2" x 5,54 mm schedule 80 (60,3 x 49,22 mm); Metalão de no mínimo 30 x 50 x 2 mm; chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm; 3 mm; pisanetes fabricados em chapa de aço carbono de no mínimo 2 mm estampado, com cantos arredondados, tampas de aço carbono de 2 mm estampadas para proteção dos rolamentos. Utiliza eixos maciços, com rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática poliéster, batentes de borracha, tampas em metal externas, solda mig, acabamento emborrachado. Permite a utilização de 2 (dois) usuários e oferece total segurança. Instalação em áreas fechadas ou ao ar livre, resistente às ações climáticas. Fixação do aparelho ao solo através de chumbador parabolt. Adesivo de identificação do produto, músculos exercitados e dicas para uso e funções do aparelho, dados do fabricante e contato para assistência técnica. Altura: 1490 mm; Profundidade: 1390 mm; Largura: 1135 mm. Todas as partes metálicas com tratamento de superfície anticorrosão / antiferrugem, com pintura eletrostática a pó em poliéster cores a escolher, e selada em estufa de alta temperatura para maior resistência ao tempo. Todos os chumbadores, tubos e cantoneiras em aço galvanizado.	1	1	2



	Fixação permanente em base de concreto por chumbadores ou sistema equivalente. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, contados do recebimento definitivo, sem prejuízo das garantias legais aplicáveis.			
TOTAL		11	11	22

4.1. Memória de cálculo

A estimativa não decorre de consumo histórico, pois se trata da implantação de novas estruturas permanentes.

O quantitativo foi determinado pela composição física necessária a cada academia e pelo número de localidades beneficiadas:

02 localidades × 01 academia por localidade × 11 equipamentos por academia = 22 equipamentos.

A disponibilização do mesmo conjunto nas duas localidades busca assegurar tratamento equivalente às comunidades beneficiadas, proporcionando diversidade de exercícios e atendimento a diferentes grupos musculares e capacidades funcionais.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO E ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS

Para atendimento da necessidade foram consideradas as seguintes alternativas:

Alternativa 1 – Não implantação das academias

Não atende à necessidade identificada, mantendo a insuficiência de estruturas públicas destinadas à prática de atividades físicas nas comunidades contempladas e deixando de proporcionar os benefícios previstos no projeto.

Alternativa 2 – Aquisição dos equipamentos sem instalação

Embora seja possível adquirir exclusivamente os equipamentos, essa alternativa transferiria à Administração a responsabilidade pela execução direta ou contratação posterior da montagem, fixação e instalação.

Além de demandar novo esforço administrativo, a solução poderia gerar dificuldades relacionadas à garantia e à definição de responsabilidades entre fornecedor do equipamento e responsável pela instalação.

Alternativa 3 – Locação dos equipamentos

A locação não se apresenta adequada à finalidade pretendida, pois o objetivo é implantar infraestrutura permanente de utilização pública. A solução geraria despesa continuada sem incorporação dos bens ao patrimônio municipal.

Alternativa 4 – Aquisição dos equipamentos com transporte, montagem e instalação

Consiste na aquisição dos equipamentos acompanhada de transporte, descarga, montagem,





MUNICÍPIO DE
ANITA GARIBALDI - SC

SECRETARIA DE
FINANÇAS
COMPRAS E LICITAÇÕES



instalação, fixação, regulação e testes.

Essa alternativa permite que a Administração receba cada academia completa e em condições de utilização, concentrando no contratado responsável pelo lote as obrigações relacionadas ao fornecimento e implantação.

Diante das alternativas analisadas, considera-se a **Alternativa 4 – aquisição dos equipamentos com transporte, montagem e instalação incluídos** como a solução adequada ao atendimento da necessidade administrativa.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A Administração Municipal realizou pesquisa de preços por meio do sistema **Fonte de Preços**, ferramenta especializada contratada pelo Município para auxiliar na elaboração e formalização das pesquisas de preços das contratações públicas.

O relatório identifica a Prefeitura Municipal de Anita Garibaldi/SC, a responsável pela pesquisa e respectiva matrícula e registra expressamente a adoção da **mediana dos preços obtidos** como método matemático para definição dos valores referenciais.

A ferramenta realizou levantamento de preços a partir de bases de contratações públicas, utilizando, conforme cada equipamento, referências provenientes de fontes como **PNCP, Compras.gov.br, Portal de Compras Públicas, TCE/RS e SINAPI**.

O relatório apresenta individualmente as referências utilizadas, contendo informações como órgão contratante, fornecedor, CNPJ, fonte, identificação da contratação, quantidade, data e preço.

Como exemplo da aderência de parte das referências à solução pretendida, para o Simulador de Caminhada Duplo foi utilizada contratação destinada expressamente à **aquisição e instalação de equipamentos para academias ao ar livre**, cuja especificação também contempla fixação ao solo e garantia mínima de 12 meses.

Também consta, dentre as referências do Simulador de Cavalgada Duplo, contratação cujo objeto contempla expressamente equipamentos de academia ao ar livre **incluindo montagem e instalação**.

A pesquisa de preços realizada para a contratação resultou no valor estimado de **R\$ 20.214,91** para o conjunto de 11 equipamentos que compõem cada academia de saúde ao ar livre.

Considerando a implantação de duas academias com composição equivalente:

Lote	Localidade	Valor estimado
01	Comunidade São José	R\$ 20.214,91
02	Comunidade São Sebastião	R\$ 20.214,91





MUNICÍPIO DE
ANITA GARIBALDI - SC

SECRETARIA DE
FINANÇAS
COMPRAS E LICITAÇÕES



VALOR TOTAL ESTIMADO R\$ 40.429,82

Dessa forma, o valor estimado da contratação é de **R\$ 40.429,82 (quarenta mil, quatrocentos e vinte e nove reais e oitenta e dois centavos).**

A pesquisa de preços e seu relatório detalhado constituem documentos próprios da fase preparatória e deverão permanecer juntados aos autos como suporte à formação do orçamento estimado.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na contratação de empresa especializada para o fornecimento e implantação de **02 (duas) academias de saúde ao ar livre**, mediante aquisição de 22 equipamentos, distribuídos igualmente entre as comunidades de São José e São Sebastião.

Cada academia será composta pelos 11 equipamentos relacionados neste estudo.

A contratação compreenderá o fornecimento dos equipamentos e todos os materiais, componentes e atividades necessários à completa implantação, incluindo transporte, entrega, descarga, montagem, instalação, fixação, regulagem e testes de funcionamento.

Os equipamentos deverão ser novos, adequados ao uso permanente em ambiente externo e entregues em condições de segurança e funcionamento.

A contratada será responsável pela correta montagem e instalação dos equipamentos que integram o respectivo lote, inclusive pela utilização dos materiais e elementos de fixação necessários.

A implantação de cada academia será considerada uma solução integrada, devendo o contratado responsável pelo respectivo lote executar a totalidade do fornecimento, transporte, descarga, montagem, instalação, fixação, regulagem e testes dos equipamentos daquela localidade.

A solução deverá preservar a **unidade de responsabilidade pela implantação**, permitindo identificar objetivamente o responsável por eventuais danos, falhas de montagem, instalação, fixação ou funcionamento.

A solução compreenderá, ainda, garantia mínima de **12 (doze) meses contada do recebimento definitivo**, durante a qual deverão ser corrigidos defeitos abrangidos pela garantia, inclusive mediante reparo ou substituição de componentes ou equipamentos, conforme o caso, sem custos adicionais para a Administração.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO E FORMAÇÃO DOS LOTES

Após análise das características técnicas e operacionais da solução, opta-se pelo **parcelamento da contratação em 02 (dois) lotes**, correspondentes às localidades em que serão implantadas as academias:





LOTE 01 – Academia da Comunidade São José;

LOTE 02 – Academia da Comunidade São Sebastião.

Cada lote compreenderá os 11 equipamentos destinados à respectiva academia e todos os serviços e materiais necessários ao transporte, descarga, montagem, instalação, fixação, regulação e testes.

Embora os equipamentos sejam bens materialmente individualizáveis, **não se mostra técnica e operacionalmente adequada a adjudicação de cada equipamento da mesma academia a fornecedores distintos**, tendo em vista que a necessidade administrativa compreende a implantação de uma solução completa em um único espaço físico.

A instalação dos equipamentos envolve atividades sucessivas e coordenadas no mesmo local, compreendendo descarga, movimentação, posicionamento, montagem, execução ou utilização dos pontos de fixação, instalação, regulação e testes.

A contratação de diferentes empresas para executar parcelas da mesma academia acarretaria a atuação simultânea ou sucessiva de diversos fornecedores na mesma **área de implantação**, aumentando o risco de interferência entre as atividades e dificultando a individualização das responsabilidades.

Especialmente durante a movimentação, montagem e instalação, existe possibilidade de ocorrência de danos aos equipamentos, componentes, bases ou elementos de fixação. Com múltiplos fornecedores atuando no mesmo espaço, eventual avaria poderia resultar em controvérsia quanto à sua autoria, inclusive com atribuição recíproca de responsabilidade entre as empresas.

Situação semelhante poderia ocorrer diante de problemas constatados posteriormente, quando diferentes fornecedores poderiam alegar que determinado dano, desalinhamento, falha de fixação ou comprometimento de componente decorreu da atuação de outra empresa que posteriormente executou serviços no mesmo local.

Essa fragmentação dificultaria a atuação da fiscalização municipal, o recebimento do objeto, a apuração de responsabilidade, a aplicação da garantia e a exigência de correções.

Por essa razão, a concentração dos 11 equipamentos que compõem **cada academia em um único lote** objetiva:

- a) estabelecer responsabilidade única pela implantação integral de cada academia;
- b) evitar interferência entre diferentes fornecedores durante montagem e instalação;
- c) impedir a fragmentação da responsabilidade por danos ocorridos durante a execução;
- d) permitir a identificação objetiva do responsável por falhas de montagem, instalação, fixação ou funcionamento;
- e) facilitar a fiscalização e o recebimento da academia como conjunto completo;





f) assegurar coordenação entre transporte, descarga, movimentação, montagem, instalação e testes;

g) evitar incompatibilidades de cronograma e métodos de instalação entre diferentes fornecedores;

h) reduzir múltiplas mobilizações e desmobilizações na mesma área;

i) facilitar a gestão das obrigações de garantia; e

j) preservar a integridade dos equipamentos durante todo o processo de implantação.

Por outro lado, **não se mostra necessária a reunião das duas academias em um único lote**, uma vez que serão implantadas em localidades distintas e constituem frentes de execução fisicamente independentes.

A divisão em 02 lotes preserva, assim, o parcelamento na medida tecnicamente adequada, possibilitando que empresas distintas sejam contratadas para as duas localidades, sem que mais de uma empresa tenha de compartilhar a responsabilidade pela implantação da **mesma academia**.

A estrutura adotada representa equilíbrio entre competitividade, eficiência da execução e adequada definição de responsabilidades.

O critério de julgamento será, portanto, o de **MENOR PREÇO POR LOTE**, com disputa e adjudicação independentes para os Lotes 01 e 02, podendo uma mesma licitante sagrar-se vencedora de ambos, caso apresente a proposta mais vantajosa em cada lote.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação, a Administração pretende:

- a) implantar 02 academias de saúde ao ar livre completas;
- b) ampliar a infraestrutura pública disponível nas comunidades de São José e São Sebastião;
- c) proporcionar acesso gratuito à prática regular de atividades físicas;
- d) incentivar hábitos de vida mais ativos e saudáveis;
- e) proporcionar equipamentos destinados ao fortalecimento muscular, mobilidade, equilíbrio, coordenação motora e condicionamento físico;
- f) contribuir para a promoção do envelhecimento ativo;
- g) favorecer a manutenção da autonomia funcional da população idosa;
- h) incentivar a convivência social e comunitária;
- i) valorizar e ampliar a utilização dos espaços públicos municipais;
- j) garantir que os equipamentos sejam entregues e instalados em condições adequadas de segurança e funcionamento;
- k) assegurar definição clara da responsabilidade pela implantação e garantia de cada





academia;

- l) proporcionar adequada durabilidade dos equipamentos; e
- m) promover utilização eficiente dos recursos públicos destinados ao projeto.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CONTRATAÇÃO

Previamente à contratação, deverão ser adotadas as seguintes providências:

- a) confirmar as condições físicas dos locais destinados à implantação das academias;
- b) definir os pontos exatos de instalação;
- c) verificar a necessidade de eventual preparação prévia de base, piso ou terreno que não esteja compreendida nas obrigações do fornecedor;
- d) definir claramente, no Termo de Referência, quais atividades e materiais de instalação integrarão as obrigações da contratada;
- e) verificar se alguma atividade de instalação exige, por determinação da legislação profissional aplicável, responsabilidade técnica formal;
- f) revisar as especificações técnicas dos equipamentos, assegurando que correspondam a requisitos necessários de segurança, funcionalidade, resistência e durabilidade, sem restrições injustificadas à competição;
- g) elaborar o Termo de Referência em plena compatibilidade com este ETP;
- h) confirmar a disponibilidade orçamentária e financeira e as condições de utilização dos recursos vinculados ao projeto;
- i) definir os responsáveis pela gestão e fiscalização da contratação; e
- j) assegurar que o edital, Termo de Referência e instrumento contratual mantenham a mesma estrutura de **02 lotes, com julgamento pelo menor preço por lote.**

Não se identifica necessidade de capacitação específica dos servidores além das orientações necessárias à adequada fiscalização do fornecimento, montagem e instalação.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não foram identificadas contratações interdependentes indispensáveis à execução da presente solução.

O Programa Anita no Campo e na Cidade contempla também a oferta de atividades físicas semanais. Essa iniciativa possui correlação com os objetivos sociais da implantação das academias, mas não constitui, a partir dos elementos atualmente disponíveis, condição necessária à aquisição e instalação dos equipamentos.

Caso a avaliação dos locais identifique necessidade de preparação de bases, pisos, adequação





do terreno ou outra infraestrutura não abrangida pelo objeto desta contratação, a Administração deverá providenciar sua execução previamente à instalação dos equipamentos.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

A contratação não apresenta, em princípio, impactos ambientais significativos, embora envolva fabricação, transporte, embalagens, montagem e instalação de equipamentos metálicos.

Durante a execução deverão ser adotadas, quando aplicáveis, medidas destinadas a:

- a) reduzir a geração desnecessária de resíduos;
- b) promover destinação adequada das embalagens e resíduos provenientes da instalação;
- c) evitar desperdício de materiais;
- d) preservar a vegetação e demais elementos existentes nas áreas de implantação;
- e) manter os locais limpos após a instalação;
- f) utilizar equipamentos e tratamentos que proporcionem maior vida útil e resistência às intempéries; e

- g) realizar destinação ambientalmente adequada de componentes eventualmente substituídos durante a garantia.

A durabilidade constitui aspecto relevante de sustentabilidade, pois equipamentos com maior vida útil reduzem a necessidade de substituições precoces, geração de resíduos e consumo de novas matérias-primas.

13. DA ANALISE DE RISCOS

Ao analisar os eventuais riscos que possam comprometer o sucesso da licitação ou da contratação, no sentido de constatar eventuais descumprimentos ou inadequação do objeto à necessidade da Administração Municipal, com vistas a identificar possíveis oportunidades e ameaças no processo licitatório, verificou-se:

Nº	Identificação	Probabilidade da Ocorrência	Impacto	Ações de Prevenção	Responsável
01	Planejamento insuficiente	Baixa	Alto	Definição correta e específica do objeto a ser contratado. Elaborar ETP, Termo de Referência, solicitar parecer jurídico.	Secretarias requisitantes.
02	Restrição ilegal	Baixa	Baixo	Estabelecer requisitos de	Setor de





				habilitação com especificações claras e correlatas ao objeto.	Licitações.
03	Não emissão da ordem de compra em tempo hábil.	Baixa	Alto	Contactar fornecedores para entrega e montagem do objeto em tempo hábil; Informar dados necessários e acompanhar o processo.	Secretarias requisitantes.
04	Falha na Execução	Alta	Alto	Acompanhar a execução do objeto.	Secretarias requisitantes. Fiscal(is) do contrato.
05	Ausência ou insuficiência de acompanhamento durante a entrega, montagem e instalação dos equipamentos.	Média	Médio	Preparar locais para colocação dos equipamentos. Receber relatórios ou equivalentes, documentar a execução do objeto.	Secretarias requisitantes. Fiscal(is) do contrato.
06	Falhas na logística, entrega, montagem ou instalação dos equipamentos pela empresa contratada.	Alta	Alto	Acompanhar a emissão e o atendimento das ordens de compra; exigir o cumprimento dos prazos estabelecidos; acompanhar a entrega, montagem e instalação dos equipamentos; e fiscalizar o atendimento às especificações e demais exigências estabelecidas no edital e no contrato.	Empresa contratada e fiscal do contrato;
07	Risco a segurança dos usuários.	Média	Alto	Exigir o atendimento às especificações técnicas e às normas técnicas aplicáveis ao objeto; verificar a correta montagem, fixação, estabilidade e condições de	Empresa contratada e o fiscal do contrato.



2546a26bfff				segurança dos equipamentos antes do recebimento definitivo; exigir manual/orientações de utilização e garantia dos equipamentos.	
-------------	--	--	--	--	--

A análise qualitativa dos riscos é realizada por meio da classificação da probabilidade e do impacto, conforme a tabela de referência a seguir:

Descrição dos impactos:

CLASSIFICAÇÃO	VALOR
Baixo	05
Médio	10
Alto	15

- Baixo: Danos que não comprometem o processo/serviço. Devem ser catalogados nos relatórios pós-contratuais com vistas a novo planejamento.
- Médio: Danos que comprometem parcialmente o processo/serviço, atrasando-o ou interferindo em sua qualidade.
- Alto: Danos que comprometem a essência do processo/serviço, impedindo-o de seguir seu curso.

A análise quantitativa dos riscos consiste na classificação conforme a relação entre a probabilidade e o impacto. Tal classificação resultará no nível do risco e direcionará as ações relacionadas aos riscos durante a fase de planejamento e gestão do contrato com a empresa contratada.

A tabela a seguir apresenta a Matriz Probabilidade x Impacto, instrumento responsável pela definição dos critérios quantitativos de classificação do nível de risco.

75	150	225
50	100	150
25	50	75

Probabilidade (P) 5

5 10 15

Impacto (I)

O produto da probabilidade pelo impacto de cada risco deve se enquadrar em uma região da matriz probabilidade x impacto. Caso o risco enquadre-se na região verde, seu nível de risco é entendido como baixo, logo admite-se a aceitação ou adoção das medidas preventivas.

Se estiver na região amarela, entende-se como médio e na região vermelha, entende-se como



nível de risco alto. Nos casos de riscos classificados como médio e alto, serão adotadas as medidas preventivas previstas.

Dentre os riscos elencados acima, aqueles com probabilidade de ocorrência alta e/ou impacto alto devem ser analisados para avaliar a viabilidade da contratação. Nesse sentido, importa garantir que as ações de prevenção e contingência sejam efetivadas em todas as etapas do processo de contratação, não vislumbrando dessa forma riscos que representem impedimento suficiente à viabilidade da contratação do presente objeto.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A partir da necessidade identificada, das alternativas examinadas, dos requisitos definidos e da pesquisa de preços realizada, conclui-se que a contratação de empresa especializada para **fornecimento, transporte, entrega, montagem, instalação, fixação, regulagem e testes de equipamentos destinados à implantação de duas academias de saúde ao ar livre**, uma na Comunidade São José e outra na Comunidade São Sebastião, apresenta-se **técnica e economicamente viável**.

A aquisição dos equipamentos acompanhada da respectiva implantação mostra-se mais adequada que a aquisição isolada dos bens, pois permite à Administração receber cada academia completa e em condições de utilização, concentrando no contratado responsável pelo lote a responsabilidade pelo fornecimento e correta instalação dos equipamentos.

A divisão da contratação em **02 lotes por localidade** também se mostra adequada às condições de execução, pois preserva a competição entre fornecedores para academias fisicamente independentes e, simultaneamente, evita que diferentes empresas compartilhem a responsabilidade pela implantação de uma mesma unidade.

A solução está alinhada aos objetivos do projeto aprovado no âmbito do Fundo Estadual do Idoso, contribuindo para ampliação da infraestrutura pública destinada à prática de atividades físicas, convivência comunitária, lazer e promoção do envelhecimento ativo.

O valor estimado da contratação é de **R\$ 40.429,82 (quarenta mil, quatrocentos e vinte e nove reais e oitenta e dois centavos)**, conforme pesquisa realizada por meio do sistema Fonte de Preços contratado pela Administração Municipal.

Diante do exposto, **declara-se viável e recomendável o prosseguimento da contratação**, mediante procedimento licitatório estruturado em:

Lote 01 – Comunidade São José – R\$ 20.214,91;

Lote 02 – Comunidade São Sebastião – R\$ 20.214,91;

com adoção do critério de julgamento de **MENOR PREÇO POR LOTE**.





MUNICÍPIO DE
ANITA GARIBALDI - SC

SECRETARIA DE
FINANÇAS
COMPRAS E LICITAÇÕES



Anita Garibaldi/SC, 24 de setembro de 2026.



LUCIMAR

Assinado eletronicamente por:

LUCIMAR DE FATIMA ZAPAROLI
GRACIETTI

Secretária Municipal de Assistência
Social

Secretário

Secretaria Municipal de Assistência Social

ACIETTI



Assinado eletronicamente por:

AMANDA TEINA DETOFFOL
VARELA

assinado 070.693.779-16
eletronicamente 16/10/2026 14:43:50
Assinatura digital avançada.

AMANDA TEINA DETOFFOL VARELA

Engenheira Civil

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 16/10/2026 10:22:03.00 -03
PARA CONFERENCIA DO SEU CONTEUDO ACESSAR: <https://c.ipm.com.br/pd22546az6bfff>

