

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Requisição: 749/2026

Órgão: Secretaria Municipal da Saúde

### 1 – Descrição da necessidade

Aquisição de equipamentos (aparelhos para exercícios físicos) que serão instalados nas academias de saúde (locais a serem definidos) no município de Lagoa Vermelha/RS, com o objetivo de implementar novas academias de saúde ao ar livre visando o desenvolvimento das atividades educativas de promoção à saúde junto à população do Município. Os equipamentos deverão ser instalados pela empresa vencedora da licitação nos locais indicados pela secretaria.

### 2 – Alinhamento entre a compra e o planejamento

A compra está de acordo com o planejamento da Administração Municipal tendo em vista a necessidade de implementação de novas academias ao ar livre.

### 3 – Requisitos da Compra

A compra tem natureza comum, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, Lei 14.133/2021.

**Objeto:**

ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
1	un	06	SIMULADOR DE ESQUI DUPLO. Função: Aparelho simulador de Esqui. Para 2 usuários simultâneos. Estrutura principal confeccionada em tubos de aço carbono de 2, 5" x 2,00 mm, secundária em tubos de aço carbono de 2" x 2,00 mm. Peças de movimentação confeccionadas em tubo de aço carbono de 2' x 2,00 mm e 1" 1/4' x 2,00 mm. Pedais confeccionados em chapa de aço carbono de 3mm antiderrapante recortadas a laser, com acabamento em ferro chato 1 "x 1/ 8" e ferro maciço redondo 1/4". Tampas em chapa de aço carbono 2mm estampadas e soldadas proporcionando excelente acabamento e total vedação quanto á poeira e água. Em locais onde há contato com mãos e pernas o equipamento tem proteção em mangueira emborrachada de alta resistência. Sistemas de movimentação em tubos padrão SCH 80, com rolamentos duplos de dupla blindagem emborrachada, câmara interna de lubrificação e tampa de vedação impedindo a entrada de água e poeira no sistema, eixos em aço laminado 1045. Todas as porcas com sistema PORLOCK: de alto torque, e parafusos com trava-soca de alto torque, todos zincados a fogo acabamentos curvados e arredondados, livre de arestas, tratamento de fosfatização e recebe pintura pelo sistema eletrostático a pó. Possui placa adesiva de identificação do produto, músculos trabalhados, informações do fabricante e telefone para e assistência técnica. Dimensões (Comprimento x Largura x Altura) 1420 X 1000X 1500m.
2	un	06	CADEIRA MULTI EXERCICIOS - 6 EXERCÍCIOS. DESCRIÇÃO MINIMA: Cadeira Multi-Exercícios 6 Exercícios. Função: Aparelho com exercícios de: supino reto sentado, supino inclinado sentado, extensor de pernas, flexor de pernas, puxada alta e rotação vertical. Para 4 usuários simultâneos. Estrutura principal confeccionada em tubos de aço carbono de 2,5 x 2, 00mm, secundária em tubos de aço carbono de 2' x 2, 00mm. Peças de movimentação confeccionadas em tubo de aço carbono de 2" x 2,00 1" 1/4' x 2.00mm e 1' x 2,



ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
			oomm. Assentos confeccionados em chapa de aço carbono de 3mm lisa recortadas a laser, com acabamento em ferro chato 1"x1/8. Manípulos de volantes em Nylon preto com acabamento polido e arredondado. Discos de acabamento em chapa de aço carbono de 3mm lisa recortada a laser com peso aproximado de 300 gramas. Tampas em chapa de aço carbono 2mm estampadas e soldadas proporcionando excelente, acabamento e total vedação quanto à poeira e água. Em locais onde a contato com mãos e pernas o equipamento tem proteção em mangueira emborrachada de alta resistência. Sistemas de movimentação em tubos padrão SCH 80, com rolamentos duplos de dupla blindagem emborrachada, câmara interna de lubrificação e tampa de vedação impedindo a entrada de água e poeira no sistema, e eixos em aço laminado 1045. Amortecimento de movimentos por polímero composto de linha automotiva. Todas as porcas com- sistema PORLOCK- e parafusos com trava-rosca de alto torque, todos, zincados á fogo. Acabamentos curvados e arredondados, livre de arestas. Equipamento completo montado pelo sistema de soldagem MIG e TIG, passa por tratamento de fosfatização e recebe pintura pelo sistema eletrostático a pó. Possui placa adesiva de identificação do produto, músculos trabalhados, informações do fabricante e telefone para assistência técnica. Dimensões mínimas: (Comprimento x Largura x Altura) 2700x1500x1500m.
3	un	06	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO - fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2' 1/2x2mm; 2'x2mm; 1'1/2x1,5mm. Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 para ponto de fixação do equipamento e 1,9 mm para chapa de apoio de pé. Tubo em aço carbono trefilado schedule 80 (73mmx58,98mm). Utilizar pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig, chumbador parabout de no mínimo 3/8'x2 1/2', parafusos zincados; acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Possui placa adesiva de identificação do produto, músculos trabalhados, informações do fabricante e telefone para e assistência técnica. (altura x largura x profundidade) 1077mmx1227mmx552mm.
4	un	06	SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLO. Fortalece os grupos musculares dos membros inferiores, e superiores e aumenta a capacidade cardiorrespiratória. Fabricado com tubos de aço carbono no mínimo 2' 2/ 1 x 2mm; 2'x 2mm, 1' 1/2 x 3 mm 1' x 1.50mm, barra chata de no mínimo 2'1 /2 x 1/4', 3/16 x 1 1/4'. Tubo de aço carbono 2'x 5,50mm SCHEDULE 80 (60,30mm x 49,22mm). Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75mm para ponto de fixação do equipamento e 2mm para banco estampado com bordas arredondadas utiliza-se pinos maciços todos rolamentos (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato, película protetiva de resina de poliéster termo- endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, batentes redondos de borracha flexível (53mm x 30mm), solda MIG, chumbador parabout de no mínimo 3/8 x 2' 1/2', parafusos zincados, bucha acetal, arruelas e porcas fixadoras, tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2' com acabamento esférico acompanhado a dimensão externa do tubo. Acabamento em plástico emborrachado. Sistemas de movimentação em tubos padrão SCH 80, com rolamentos duplos de dupla blindagem emborrachada, câmara interna de lubrificação e tampa de vedação impedindo a entrada de água e poeira no sistema, e eixos em aço laminado 1045. Parafusos com trava-rosca de alto torque, todos zincados á fogo. Acabamentos curvados e arredondados livres de arestas. Equipamento completo montado pelo sistema de soldagem MIG e TI G, passa por tratamento de fosfatização e recebe pintura pelo sistema eletrostático a pó. Possui placa adesiva de identificação do produto, músculos trabalhados, informações do fabricante e telefone para assistência técnica.1180x1040x1260 (altura x largura x profundidade).
5	un	06	PLACA ORIENTATIVA; placa com dicas de como utilizar de forma correta os aparelhos; de academia, dicas para uma vida mais saudável e série de exercícios; Estrutura principal em tubos de aço carbono de 2" x 2,00 mm, quadro de contorno da placa em tubos de aço carbono de 1 1/2" x 2,00 mm. placa em chapa aço carbono, espessura de 1,50 mm com tamanho de 1000 x 2000 mm. tampas em chapa de aço carbono 1 mm estampadas e soldada. acabamentos arredondados, sem arestas ou canto vivo, ofertando maior segurança e conforto aos usuários. produto inteiramente montado pelo sistema de soldagem mig e



ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
			mag, passa por tratamento de fosfatização e pintura feita pelo sistema epóxi poliéster para uso externo e interno. adesivo de identificação de todos os produtos e dicas de alongamento, músculos exercitados e funções dos aparelhos, dados do fabricante e cliente, contato para assistência técnica. base de fixação do aparelho com cortes a laser sendo fixado ao piso com chumbadores parabol.

#### 4 – Estimativa de quantidades

A quantidade estimada é a necessária para atender a população do Município conforme especificações do objeto.

#### 5- Alternativas Disponíveis no Mercado

Contratação de empresas que realizem a venda dos equipamentos conforme descritivo do objeto

#### 6 – Estimativa do Valor da compra

Baseado em orçamentos efetuados com empresas que comercializam os equipamentos, a estimativa do valor da compra é de R\$ 114.600,00 (Cento e quatorze mil e seiscentos reais).

#### 7 – Descrição da Solução como um todo

A solução proposta é a realização de Pregão Eletrônico para contratação de empresa especializada no fornecimento de equipamentos de academias ao ar livre para o Município de Lagoa Vermelha/RS.

#### 8 – Justificativa

Justifica-se a implementação das novas academias de saúde ao ar livre visando alcançar a promoção da saúde e da qualidade de vida da população, por meio do incentivo à prática regular de atividades físicas em espaços públicos acessíveis e adequados.

Ainda, a ampliação do acesso ao lazer e à atividade física, especialmente para idosos, adultos e demais grupos que utilizam espaços públicos como alternativa gratuita para exercícios físicos, ajudará na valorização e qualificação dos espaços públicos, tornando-os mais atrativos, seguros e funcionais para a convivência comunitária. Também contribuirá para a integração social e comunitária, estimulando a convivência entre os munícipes e o uso coletivo dos espaços urbanos.

Dessa forma, a contratação contribuirá diretamente para o desenvolvimento social, a melhoria da saúde pública e a promoção do bem-estar da população do município de Lagoa Vermelha/RS.

#### 9 – Resultados pretendidos

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.



Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobre preço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

Visamos, o bom-atendimento aos munícipes, sendo necessária a compra dos equipamentos para utilização da população de Lagoa Vermelha/RS.

#### **10 – Providências Prévias ao Contrato/Entrega**

- a) Elaboração de minuta de edital;
- b) Orçamentação;
- c) Realização de Certificação de disponibilidades orçamentária;
- d) Elaboração de minuta de contrato;
- e) Encaminhamento do processo para análise jurídica;
- f) Análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer;
- g) Publicação e divulgação do edital e anexos;
- h) Resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- i) Realização do certame, com suas respectivas etapas;
- j) Realização de Ordem de Compra e Empenho;
- k) Assinatura e publicação do contrato.

#### **11 – Contratações Correlatas e/ou interdependentes**

A compra não apresenta relação de dependência com outras contratações.

#### **12 – Possíveis impactos ambientais**

Não há identificação de impactos ambientais uma vez que se trata apenas de aquisição de equipamento.

#### **13 – Declaração de viabilidade**

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta compra, a mesma é considerada viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Lagoa Vermelha, 23 de abril de 2026.

**RAFAEL ANTONIO DEL SENT DE OLIVEIRA**  
**AGENTE ADMINISTRATIVO**

