

Anexo I

MUNICÍPIO DE MARACAJÁ -SC
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

De: Departamento de Obras, Habitação e Serviços Urbanos

Para: Departamento de Compras.

1. Prioridade



Normal

Urgente - Motivo:

2. Requisitante:

Secretaria de Administração e Finanças

Secretaria de Meio Ambiente e Turismo

Departamento de Transportes

Departamento de Educação e Cultura

Departamento de Assistência e Bem-Estar Social

Departamento de Agricultura, Indústria e Comércio

Departamento de Esportes

Departamento de Saúde

Departamento de Obras, Habitação e Serviços Urbanos

3. Proveniente de:

Recurso Próprio	Convênio	Outros
	x	
	Transferência Especial Voluntária	

3.1. Dotação:

84 – 4.4.90.00.00.00.00.00 – 1.701.0000.0704

4. Objeto:

Materiais/Bens Serviço Obra/Serviço de Engenharia

5. Valor Global: R\$ 229.230,00

6. Prazo de Entrega: 21 dias

Modalidade de Licitação:

Pregão Concorrência Registro Preço Credenciamento

Leilão Inexigibilidade Dispensa Concurso

Diálogo Competitivo

8. Descrição da necessidade da contratação

- 8.1. A aquisição destes equipamentos visa melhorar a qualidade de vida dos moradores e turistas do município, através da prática de atividades físicas; favorecer o aumento da atividade física em classes sócias diferentes em um mesmo local, possibilitando a integração social.
- 8.2. Atender as políticas e programas de promoção do aumento da atividade física com uma medida de combate ao sedentarismo e a doenças crônicas.

9. Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo de solução a contratar:

- 9.1. Anexo a este ETP, orçamentos com dados da pesquisa de mercado:
- 9.2. A escolha do tipo de solução levou em conta aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização e para tal a busca foi feita pela contratação de empresa especializada que forneça estes tipos de equipamentos.

10. Definição do Objeto

- 10.1. Aquisição de equipamentos para formação de módulos de academia ao ar livre, para as comunidades do município de Maracajá/SC.

11. Relação entre a demanda prevista e a quantidade de cada item

- 11.1. A demanda prevista foi feita com base no número ne comunidades do município de Maracajá, bem como a quantidade de equipamentos, para que atenda cada comunidade de forma adequada.

12. Requisitos da contratação

- 12.1. A entrega dos materiais será entregue por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação

vigente e padrões de sustentabilidade exigidos nesse instrumento e no futuro termo de referência.

12.2. A empresa deverá fornecer os bens adquiridos montados e em pleno estado de funcionamento.

12.3. As cores dos bens adquiridos serão, posteriormente definidas pela Administração Municipal.

13. Estimativa preliminares dos preços

13.1. Considerando que a contratação se trata de aquisição de bens, diferenciando apenas os regimes de contratação, e que as metodologias de contratações adotada por esta instituição também são as mesmas adotadas por outros órgãos e entidades.

13.2. Abaixo planilha com dados de um dos orçamentos de mercado, sendo estes dados do orçamento de menor preço encontrado.

item	Descrição	Quant.	Preço	Total
1	<p>ADUÇÃO E ABDUÇÃO DE PERNAS DUPLO: Para dois usuários EQUIPAMENTOS GALVANIZADOS Á FOGO</p> <p>Exercício de adução e abdução dos membros inferiores. Melhora coordenação motora, equilíbrio e fortalece os membros inferiores. Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3 ½" x 3 mm; 2" x 2 mm; 1" ½ x 2 mm; 1" 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 9,53 mm; 4,75 mm; 3 mm; Pisantes fabricados em chapa de aço carbono de no mínimo 2mm estampado, com cantos arredondados, tampas de aço carbono de 2 mm estampadas para proteção dos rolamentos, tampas em metal externas. Utiliza eixos maciços, com rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática poliéster, 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 parabol 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: 1220 mm; Profundidade: 1140 mm; Largura: 720 mm. Peso: 43,30 kg. *Cor a definir.</p>	9	R\$ 3.890,00	R\$ 35.010,00



Imagem Ilustrativa

<p>2</p>	<p>ALONGADOR 3 ALTURAS: Para três usuários simultâneos EQUIPAMENTOS GALVANIZADOS Á FOGO Alongamento dos membros superiores em três alturas pode ser utilizado por três usuários simultaneamente. Estimula o sistema nervoso central, alongamento e fortalecimento dos músculos. Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3 ½" x 3 mm; 2" x 2 mm; 1" x 1,5 mm; ¾" x 1,5 mm; Tubo de aço carbono trefilado 1" x 3,38 mm schedule 40 (33,4 x 26,64 mm); chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm; 3 mm. Utiliza eixos maciços, pintura a pó eletrostática poliéster, solda mig, tampas em metal externas. Permite a utilização de 3 (três) 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</p>	<p>9</p>	<p>R\$ 3.430,00</p>	<p>R\$ 30.870,00</p>
----------	--	----------	---------------------	----------------------

do produto, músculos exercitados e dicas para uso e funções do aparelho, dados do fabricante e contato para assistência técnica. A:2280 x Ø:1780; Peso: 31 kg. *Cor a definir.



Imagem Ilustrativa

3	<p>SIMULADOR DE ESQUI DUPLO: Para dois usuários</p> <p>EQUIPAMENTOS GALVANIZADOS Á FOGO 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 2mm; 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); 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 parabol. 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. Peso: 72,50 kg. *Cor a definir.</p>	9	R\$ 5.890,00	R\$ 53.010,00
---	--	---	--------------	---------------

Imagem Ilustrativa



4	<p>SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO</p> <p>GALVANIZADO MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 2 ½" x 2,00 mm; 2" x 2,00 mm; 1 ½" x 1,50 mm. Tubo de aço carbono trefilado SCHEDULE 80 (73,00 mm x 58,98 mm).</p> <p>Barra mecânica maciça de no mínimo 1 ¼". Chapas de aço carbono de no mínimo 3,00 mm.</p> <p>SOLDA: Tipo MIG. ACABAMENTOS: Utiliza-se rolamentos blindados. Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2" com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo, acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Pisantes confeccionados em plástico (injetado).</p> <p>Parafusos, arruelas e porcas fixadoras em inox. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante. PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de</p>	9	R\$ 4.290,00	R\$ 38.610,00
---	--	---	--------------	---------------

deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termoendurecível colorido. REVESTIMENTO: Aplicação de zinco nas estruturas de aço através do processo de imersão a quente (galvanização a fogo). FORMA DE FIXAÇÃO: Chumbador parabolt de no mínimo 3/8" x 2 1/2" em inox. GARANTIA: 12 meses sob defeitos de fabricação. (MODELO: SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO). *Cor a definir.

Imagem Ilustrativa



5	<p>CADEIRA DE PRESSÃO DE PERNAS DUPLO GALVANIZADO</p> <p>MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 3 ½" x 2,00 mm; 2" x 2,00 mm; 2" x 3,00 mm. Tubo de aço carbono trefilado SCHEDULE 80 (60,30 mm x 49,22 mm). Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm.</p> <p>SOLDA: Tipo MIG.ACABAMENTOS: Utiliza-se pinos duplos injetados, todos rolamentados (rolamentos de dupla blindagem). Batentes redondos de borracha flexível (53mm x 30mm). Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3 ½" e 2", ambas com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Banco e encosto confeccionados em chapa de aço carbono em estampagem profunda e fundida comborracha, através do processo de vulcanização (borrachavulcanizada) com dimensões mínimas de 335 mm x 315 mm com bordas arredondadas. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras em aço inox. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante. PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termoendurecível colorido. REVESTIMENTO: Aplicação de zinco nas estruturas de aço através do processo de imersão a quente (galvanização a fogo). FORMA DE FIXAÇÃO: Chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16", corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8" x 1 ¼" e arruela</p>	9	R\$ 4.020,00	R\$ 36.180,00
---	--	---	--------------	---------------

<p>zincada de no mínimo 5/8", hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8", parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincados. GARANTIA: 12 meses sob defeitos de fabricação. (MODELO: PRESSÃO DE PERNAS DUPLO). *Cor a definir.</p>			
--	--	--	--

Imagem Ilustrativa



6	<p>SIMULADOR DE SURF DUPLO: Para dois usuários simultâneos EQUIPAMENTOS GALVANIZADOS Á FOGO Simulador de movimento lateral como o Surf. Desenvolve a flexibilidade, agilidade dos músculos do quadril e da região lombar. Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3 ½" x 3 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 4,75 mm; 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, tampas em metal externas. Utiliza eixos maciços, com rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática poliéster, solda mig, acabamento emborrachado. Permite a utilização de 2 (dois) usuários simultâneos e</p>	9	R\$ 3.950,00	R\$ 35.550,00
---	---	---	--------------	---------------

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: 1220 mm; Profundidade: 1020 mm;
Largura: 715 mm. Peso: 28,10 kg. *Cor a definir.

Imagem Ilustrativa



Valor Total estimado	R\$ 229.230,00
-----------------------------	---------------------------

14. Justificativas para o parcelamento ou não da solução:

14.1. A Solução não carece de parcelamento, sendo enviado em cada carga a quantidade máxima permitida para atender de forma mais eficiente a solicitação do município.

15. DISPENSA DE LICITAÇÃO: Preencher somente em caso de dispensa superiores à R\$25.000,00 (vinte e cinco mil reais) até os limites previstos no art. 75, incisos I e II da Lei n.º 14.133/2021

JUSTIFICATIVA DO PREÇO: Declaro que a proposta apresentada é condizente com média de preços praticada no mercado, calculada na forma estabelecida no art. 23 da Lei n.º 14.133/2021.

RAZÃO DE ESCOLHA DO CONTRATADO:

- Proposta mais vantajosa - Menor preço
- Proposta mais vantajosa – Maior ciclo de vida (JUSTIFICAR)
- Proposta mais vantajosa - Menores custos indiretos (JUSTIFICAR)
- Único fornecedor pesquisado com disponibilidade imediata do produto/serviço (JUSTIFICAR)

Com base nas informações do ETP, entendemos necessária e viável a contratação.

Rafael Martins da Silva Engenheiro Civil	Aníbal Brambila
Chefe de Divisão de Projetos e Fiscalização de Obras	Prefeito Municipal

Rafael Martins da Silva Engenheiro Civil	Guilherme Augusto Tomasi Rocha Arquiteto & Urbanista
Gestor de Contrato	Fiscal do contrato

Maracajá, 23 de abril de 2024