

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO****ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR****1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA**

O objeto do presente Estudo Técnico Preliminar é a contratação de empresa especializada para o fornecimento e instalação de brinquedos e equipamentos de academia ao ar livre em praças públicas do Município de Montenegro/RS, com o objetivo de qualificar e ampliar os espaços destinados ao lazer, à prática de atividades físicas e à convivência da população. A necessidade decorre da importância de manter esses ambientes adequados e seguros, considerando a substituição de equipamentos desgastados pelo uso e pela ação do tempo, bem como a instalação de novos brinquedos e equipamentos em locais que necessitam dessa estrutura.

A contratação é necessária para garantir melhores condições de uso desses espaços, proporcionando mais segurança, acessibilidade, lazer, bem-estar e incentivo à prática de atividades físicas para a população. Caso não seja realizada, poderá haver limitação na utilização das praças públicas, além da permanência de estruturas inadequadas ou insuficientes para atender à demanda atual. Dessa forma, a Administração busca atender às necessidades identificadas e promover melhorias na infraestrutura pública, visando ao interesse coletivo e à valorização dos espaços municipais.

1.1. ÁREA DEMANDANTE: Secretaria Municipal de Viação e Serviços Urbanos

1.2. ÁREAS PARTICIPANTES E DESCRITIVO DAS QUANTIDADES:

LOTE	ITEM	UNIDA DE DE MEDID A	DESCRIÇÃO	SMV/SU	TOTAL
1	1	UN	Escalada Globo - Brinquedo fabricado em tubos e chapas de aço carbono de alta resistência. - Pintura: 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. - Fixação: parafusado e/ou chumbado em sapatas de concreto. - Medidas aproximadas: 2551mm (altura), 2024mm (frente), 2024mm (lateral), 16,19m² (área) e 64,5kg (peso). - Tubos de aço carbono de no mínimo 3' ½ x 3,75 mm; 2' x 1,50 mm; 1' x 1,50 mm; 1' x 1,20 mm. Chapa de aço carbono de no mínimo 4,75 mm. Barra chata de no mínimo 2' ½ x ¼". Chapa de aço carbono de no mínimo 4,75 mm. - Fornecimento e instalação."	3	3
2	1	UN	Escalada Torcida - Brinquedo composto por 4 escadas torcidas em ângulo que se unem ao chegar ao topo. - Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3' ½ x 2 mm; 1' ½ x 1,50 mm; 1' x 1,20 mm. Barra chata de no mínimo 2' ½ x ¼". Utiliza-se 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. Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3' ½ com acabamento esférico. Parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras. Adesivo refletivo destrutivo 3M indicando dados do fabricante. Adesivo refletivo destrutivo 3M de alta fixação indicando dados do fabricante e advertências. O equipamento é fabricado de acordo com a norma da ABNT NBR 16071:2012 contendo certificado de comprovação. - Medidas: 2632 mm(altura), 5058 mm(frente), 5058 mm(lateral), 49,82 m²(área) e 64,5 Kg(peso). - Fornecimento e instalação	2	2
3	1	UN	Gangorra - Material: Estrutura central em alumínio, 2 "pega mão" produzidos em aço galvanizado, 2 acentos em plástico rotomoldado. - Medidas: mínimo 2,70 de comprimento - Pintura : a pó - Fixação: Parafusado e/ou chumbado em sapatas de concreto.	10	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

			- Fornecimento e instalação.		
4	1	UN	Gira- Gira 6 lugares - Material: fabricado com tubos de aço galvanizado e assento em tubo de aço. -Pintura: Com pintura esmalte industrial, tampas em metal externas, solda mig, resistente às ações climáticas, - Fixação: Deverá ser chumbado ao solo em bloco de concreto. - Fornecimento e instalação.	5	5
5	1	UN	Multiexercitador - Aparelho com 06 (seis) funções fabricado em aço carbono. - Acabamento em pintura à pó eletrostática e cortes à laser; - Base de fixação do aparelho com cortes a laser sendo fixado ao piso com chumbadores parabolit; - Fornecimento e instalação.	2	2
6	1	UN	Placa Orientadora de Academia - Fabricação em aço carbono; Tipo fixa com 02 faces; - Dimensões: 1,00m X 2,00m e chapa de espessura 1,5mm; - Com alongamentos para serem realizados antes da atividade física e equipamentos de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade; - Fornecimento e Instalação.	2	2
7	1	UN	Playground 2 Torres - Playground infantil em madeira plástica, na cor itaúba, contendo: 02 torres cobertas (com plataforma, tipo MP, com 4 colunas em plástico reciclado; 1 patamar confeccionado com estrutura em aço galvanizado e assoalho em plástico reciclado; altura do patamar em relação ao nível do solo entre 1200mm e 1400mm. Cobertura formato de pirâmide quadrangular, em polietileno rotomoldado parede simples, colorido), 01 tubo reto em polietileno conectando as torres (com diâmetro interno entre 750mm e 800mm, em polietileno rotomoldado, colorido; 2 Flange (Painel) com furo central para encaixe do tubo, em polietileno rotomoldado, colorido), 01 tobogã com duas curvas de 90° (diâmetro entre 750mm e 800mm, de polietileno rotomoldado, colorido; 1 Flange (Painel) para conexão do tobogã com a torre, com furo central em polietileno rotomoldado cor colorido; 1 Seção de saída, parede dupla de polietileno rotomoldado, colorido), 01 escada metálica (com 5 degraus, largura entre 550mm e 650mm, em polietileno rotomoldado, parede dupla, colorido; Corrimão (Guarda corpo) em aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática, colorido), 01 rampa de cordas (com pega mão de segurança, com largura entre 750mm e 850mm, estrutura em aço tubular galvanizado, com parede de, no mínimo, 2,00mm de espessura, ângulo de inclinação 40° com pintura eletrostática, colorido, sem ângulos retos. Corda de PET de diâmetro 16,00mm com fixador em polietileno injetado.), 01 balanço metálico acoplado a torre (com 2 assentos em polietileno, suspensos por correntes galvanizadas; Estrutura em aço tubular, sem ângulos retos; Correntes galvanizadas; 2 Assentos em polietileno rotomoldado, parede dupla, coloridos, com encaixe de fixação), 01 kit jogo da velha (com 9 cilindros em polietileno rotomoldado, coloridos, com desenhos internos de X e O, haste superior e inferior em aço galvanizado e pintura eletrostática), 01 escorregador ondulado (com seção de deslizamento com largura entre 450mm e 550mm, com parede dupla em polietileno rotomoldado, colorido; Portal de segurança em polietileno rotomoldado, colorido) e 01 rampa de tacos para escalada (com pega mão de segurança no esteio da torre, 7 tacos coloridos, dimensão com largura entre 750mm e 850mm de largura, assoalho em madeira plástica com o mínimo de 25 mm de espessura na cor itaúba; Estrutura de metal aço galvanizado perfil tubular quadrado e parede com, no mínimo, 2mm de espessura). Playground deverá ser chumbado ao solo em blocos de concreto. – Fornecimento e instalação.	5	5
8	1	UN	Simulador de Caminhada Individual - Fabricação: Tubo em aço carbono de no mínimo 3 1/2" X 2,00mm; 2" X 2,00 mm; 1 1/2" x 1,50 mm e 1" x 1,50 mm. Tubo em aço carbono treifilado SCHEDULE 80 (73,00 mm x 59,98 mm). Barra maciça 1 1/4". Chapas em aço carbono de no mínimo 3,75 mm e 1,90 mm. SOLDA: Tipo MIG; -Acabamentos: Utiliza-se rolamentos de dupla blindagem. Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3 1/2" e 2", ambos com acabamento esférico acompanhando a dimensão externo do tubo. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Adesivo reflexivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados do 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; - Fornecimento e instalação.	6	6
9	1	UN	Simulador de Cavalgada Individual - Fabricação: Tubos em aço carbono de no mínimo 2 1/2" x 1,50mm; 2" x 2,00 mm; 2" x 1,50 mm, 1 1/2" x 3,00 mm, 1 1/2" x 1,50 mm, 1" x 1,50 mm. Tubo em aço carbono treifilado SCHEDULE 80 (60,30 MM X 49,22 MM). Chapas em aço carbono de no mínimo 3,00 mm e 2,00 mm. Barra chata 2 1/2" x 1/4", 1 1/4" x 3/16". Solda tipo MIG.	6	6

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO**

			-Acabamentos: Utiliza-se pinos duplos injetados, todos rolamentados, batentes redondos de borracha flexível (53mm x 30mm). Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2 1/2" e 2", ambos com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo, acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Bucha acetel. Adesivo reflexivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados do 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; - Fornecimento e instalação.		
10	1	UN	Simulador de Remo Individual - Fabricação: Tubo em aço carbono de no mínimo 2 1/2" x 2,00 mm; 2" x 2,00 mm, 1 1/2" x 4,25 mm, 1 1/2" x 2,00 mm e 1 1/2" x 1,50 mm. Tubo em aço carbono trefilado SCHEDULE 80 (60,30 mm x 49,22 mm). Chapas de aço carbono de no mínimo 3,75 mm; 3,00 mm e 1,90 mm. Solda tipo MIG; - Acabamentos: Tubos em redução, evitando emendas e proporcionando ergonomia na pegada. Utiliza-se pinos duplos injetados, todos rolamentados, batentes redondos de borracha flexível (53mm x 30mm). 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. Banco e encosto com dimensões 335 mm x 315 mm e estampados com bordas arredondadas. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Bucha acetel. Adesivo reflexivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados do 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; - Fornecimento e instalação.	6	6
11	1	UN	Trave de Futebol - Equipamento / Acessórios Desporto tipo: trave profissional de futebol de salão; - Material: tubo de aço galvanizado, com dimensões de 3,00 m x 2,00 m. Características adicionais: largura dos fios da rede 4mm; - Fornecimento e instalação.	6	6
12	1	UN	Trepa trepa – escada horizontal - Produzida com tubos de aço, soldagem no sistema MIG, de grande durabilidade e resistência. - Pintura epóxi (eletrostática) ou esmalte sintético de alta resistência. - Fixação: Chumbado em sapatas de concreto. - Fornecimento e instalação.	1	1
Total				54	54

Legenda:

SMVSU: Secretaria Municipal de Viação e Serviços Urbanos
--

1.3. NECESSIDADE DE PARCELAMENTO:(x) **SIM, justificativa:**() **NÃO, justificativa:**

De acordo com o [artigo 40, inciso V, alínea b\) da Lei nº 14.133/21](#), em regra, as compras ou serviços devem ser divididos em tantas parcelas quantas forem viáveis técnica e economicamente. Isso é feito para promover o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e ampliar a competitividade sem perda da economia de escala. Na presente demanda, é possível adotar o parcelamento do objeto, uma vez que não há motivo para não fazê-lo.

1.4. SE TRATA DE UMA CONTRATAÇÃO CORRELATA OU INTERDEPENDENTE:() **SIM, indique a qual contratação está vinculada (nº do processo/objeto):**(X) **NÃO.**

Não se verifica contratações correlatas ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

1.5. INDICAÇÃO DA PREVISIBILIDADE DE AQUISIÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL:

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Montenegro referente ao exercício de 2026, como se verifica no **item n.º 114 e n.º 115** desse documento, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

1.6. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

- a) Caso o responsável técnico indicado pela licitante esteja inscrito no CREA de outros estados, deverá apresentar a Certidão de Registro de Pessoa Física com o visto do CREA/RS (este item não se aplica para CAU e CRT).
- b) Caso o responsável técnico indicado pela licitante esteja inscrito no CREA de outros estados, deverá apresentar a Certidão de Registro de Pessoa Jurídica com o visto do CREA/RS (este item não se aplica para CAU e CRT).

2. ANÁLISE DA CONTRATAÇÃO ANTERIOR

Em relação aos brinquedos, na contratação anterior, realizada por meio da Ata de Registro de Preços nº 27/2025, foram verificados atrasos nas entregas e instalações, bem como o não fornecimento de alguns itens. Esses aspectos foram considerados na elaboração deste Estudo Técnico Preliminar e serão observados na elaboração do Termo de Referência. Quanto aos equipamentos de academia ao ar livre, não há contratação anterior para análise.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- a) Não é permitido a subcontratação;
- b) Entrega e instalação em 45 dias a contar do 1º dia útil posterior a data da confirmação do recebimento, pela ADJUDICATÁRIA, da nota de empenho que será enviada por e-mail ou outro meio de contato que tenha sido previamente disponibilizado pela ADJUDICATÁRIA. Os locais de entrega serão sempre dentro do Município de Montenegro e serão disponibilizados no termo de referência;
- c) Deverá ser entregue nos horários de expediente da Prefeitura de Montenegro, das 08:00 às 12:00 e das 13:30 às 16:30;
- d) O prazo de garantia é aquele estabelecido na [Lei n.º 8.078, de 11 de setembro de 1990](#) (Código de Defesa do Consumidor);
- e) A empresa contratada deverá ser responsável pela qualidade final dos serviços, fornecer EPI's (Equipamentos de Proteção Individual) aos funcionários, recolher leis sociais referentes aos funcionários que trabalharem na mesma. Todos os serviços deverão ser orientados e acompanhados, bem como ter a concordância e a aprovação do servidor responsável;
- f) No momento do recebimento dos brinquedos e equipamentos de academia ao ar livre, será feita a conferência dos itens para verificar se estão de acordo com as especificações e requisitos definidos no processo, garantindo que os produtos atendam ao que foi solicitado.
- g) Não será exigida a apresentação de amostras, considerando que a avaliação da conformidade dos brinquedos e dos equipamentos de academia ao ar livre serão realizadas no momento do recebimento, com base nas especificações e requisitos definidos no processo.
- h) Não será exigida ou vedada marca ou modelo específico, devendo os brinquedos e os equipamentos de academia ao ar livre atender às especificações técnicas e às normas de segurança exigidas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

- i) Será exigida a apresentação de certidão negativa de insolvência civil e certidão negativa de falência, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021, a fim de verificar a regularidade econômico-financeira da futura contratada, considerando que a contratação envolve o fornecimento e a instalação de brinquedos em múltiplos locais, com prazo de execução de 45 dias. A exigência visa mitigar os riscos de inadimplemento, especialmente diante das ocorrências verificadas na execução da Ata de Registro de Preços nº 27/2025, que apresentou atrasos e itens não fornecidos. Será exigida a comprovação de que a licitante possui profissional habilitado e registro da empresa e do respectivo responsável técnico no CREA ou CAU, considerando que o objeto contempla o fornecimento e a instalação de brinquedos, serviços que demandam acompanhamento técnico para assegurar a correta execução da instalação, conforme as especificações técnicas e normas aplicáveis.
- j) Para a prestação dos serviços pretendidos, os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os documentos elencados nos termos da legislação aplicável, como qualificação mínima de habilitações fiscal, social e trabalhista, bem como os seguintes documentos para habilitação técnica:

j.1) Declaração de que a empresa licitante possui em seu quadro funcional, profissional de nível superior (Arquiteto ou Engenheiro) que será responsável direto pelos serviços e todo e qualquer contato com a fiscalização da mesma. A comprovação será feita, em se tratando de sócio através do contrato social ou do CRC, em se tratando de funcionário através de cópia da CTPS ou contrato de prestação de serviços.

j.2) Certidão de Registro de Pessoa Jurídica, na entidade de classe competente (CREA ou CAU), constando o profissional indicado no item "j.1".

j.3) Certidão de Registro de Pessoa Física, na entidade de classe competente (CREA ou CAU) constando a empresa que o profissional indicado na letra "j.1" está vinculado.

Exige-se responsável técnico habilitado para acompanhar e se responsabilizar pela execução dos serviços, garantindo o atendimento às normas:

- ABNT NBR 16071 (Segurança dos Playgrounds)

- ABNT NBR ISO 4628-3 (Corrosão e enferrujamento de partes metálicas)

- ABNT NBR 11003/2023 (Pintura industrial — Determinação da aderência pelos métodos de corte na pintura)

- ABNT NBR ISO 12944 (Proteção de estruturas de aço contra corrosão por sistemas de pintura)

- ABNT NBR 16779/2019 (Equipamentos permanentemente instalados para treino outdoor de livre acesso – Requisitos de segurança e método de ensaio)

4. LEVANTAMENTO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES E VIABILIDADE DE MERCADO, ECONÔMICA E OPERACIONAL

Do levantamento realizado no mercado, constatou-se a existência das seguintes soluções:

a) **Solução 1:** Aquisição de brinquedos e equipamentos de academia ao ar livre para praças públicas do Município.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

a.1) Viabilidade de mercado: A aquisição de brinquedos e equipamentos de academia ao ar livre apresenta viabilidade de mercado, considerando a existência de empresas especializadas no fornecimento e instalação desses equipamentos. A definição dos itens foi realizada com base nas vistorias feitas nas praças públicas, onde foram identificadas as necessidades de cada local.

a.2) Viabilidade econômica: A aquisição de brinquedos e equipamentos de academia ao ar livre mostra-se economicamente viável, pois atende às necessidades identificadas pela Administração. Durante as vistorias, foram encontradas praças com brinquedos e equipamentos de academia danificados, incompletos ou sem condições de uso, sendo que, em muitos casos, o reparo não é viável. Além disso, há praças que não possuem esses equipamentos, tornando necessária a aquisição de novos itens para atender à demanda.

a.3) Viabilidade operacional: A aquisição de brinquedos e equipamentos de academia ao ar livre é operacionalmente viável, pois permitirá substituir os equipamentos que não apresentam condições de uso e instalar novos equipamentos nas praças que ainda não contam com essa estrutura. Dessa forma, será possível oferecer espaços mais seguros, completos e adequados para o lazer, a recreação e a prática de atividades físicas pela população.

Produto ou Serviço	Quant.	Valor Estimado Unit.	Valor Estimado Total
Escalada Globo	3	R\$ 7.218,33	R\$ 21.654,99
Escalada Torcida	2	R\$ 3.116,67	R\$ 6.233,34
Gangorra	10	R\$ 2.850,00	R\$ 28.500,00
Gira-gira 6 lugares	5	R\$ 5.150,00	R\$ 25.750,00
Multiexercitador	2	R\$ 5.913,00	R\$ 11.826,00
Placa Orientadora de Academia	2	R\$ 3.045,05	R\$ 6.090,10
Playground 2 torres	5	R\$ 22.980,00	R\$ 114.900,00
Simulador de Caminhada Individual	6	R\$ 2.430,00	R\$ 14.580,00
Simulador de Cavalgada Individual	6	R\$ 2.420,00	R\$ 14.520,00
Simulador de Remo Individual	6	R\$ 2.249,99	R\$ 13.499,94
Trave de Futebol	6	R\$ 1.145,00	R\$ 6.870,00
Trepa trepa – Escada horizontal	1	R\$ 2.673,33	R\$ 2.673,33

5. ANÁLISE E COMPARAÇÃO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES E JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ELEITA DE ACORDO COM A VIABILIDADE DE MERCADO, ECONÔMICA E OPERACIONAL.

A solução proposta é a contratação de empresa especializada para o fornecimento e instalação de brinquedos e equipamentos de academia ao ar livre para as praças do Município de Montenegro/RS, por meio de compra única. Após a análise realizada, verificou-se que esta é a solução que melhor atende às necessidades da Administração, considerando a viabilidade de mercado, econômica e operacional, uma vez que possibilita a implantação de novos equipamentos e a substituição daqueles sem condições de uso. A escolha pela compra única também leva em consideração a experiência da contratação anterior de brinquedos, realizada por meio da Ata de Registro de Preços nº 27/2025, na qual foram verificados atrasos nas entregas e o não fornecimento de alguns itens. Diante disso, optou-se pela compra única, por proporcionar maior controle da execução contratual, melhor acompanhamento dos prazos e maior segurança no atendimento da demanda.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

Tipo do Item	
<u>Material de Consumo</u> ()	<u>Equipamento/Material Permanente</u> (x)
<u>Serviço Continuado</u> ()	<u>Serviço Não Continuado</u> ()
<u>Obra</u> ()	<u>Serviço de Engenharia</u> ()

6. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

Não se vislumbram impactos ambientais provenientes desta contratação.

7. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

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 contratação, declaramos a viabilidade de contratação de empresa especializada para o fornecimento e instalação de brinquedos e equipamentos de academia ao ar livre em praças públicas do Município de Montenegro/RS.

Realizadas as tarefas pertinentes ao ETP, encaminho o documento solicitando ciência e aprovação para posterior elaboração do TR.

Montenegro, 13 de Julho de 2026.

Pietra dos Santos Klung
Chefe de Setor de Atividades Auxiliares
Responsável pela Elaboração

Gustavo Zanatta
Chefe do Poder Executivo
Autoridade Responsável