



MUNICÍPIO DE CAMPO BOM

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – BRASIL

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO:

O presente objeto tem por finalidade atender à demanda de aquisição de Academias ao Ar Livre e Praças Infantis no Município de Campo Bom/RS, através do Convênio nº 963791/2024, firmado com Ministério do Esporte.

A instalação desses equipamentos justifica-se pela sua relevância pedagógica e pelo impacto positivo na saúde pública, ao promoverem o estímulo à prática de atividades físicas e ao lazer entre crianças, jovens, adultos e idosos, através da consecução dos objetivos e diretrizes em comum do programa do Ministério do Esporte e do Município de Campo Bom.

É importante destacarmos que a promoção da qualidade de vida está diretamente relacionada ao incentivo à prática regular de atividades físicas, que contribui significativamente para o bem-estar físico, mental e social da população.

Tal ação busca garantir o acesso igualitário a estruturas adequadas para o exercício físico, promovendo saúde preventiva, lazer e inclusão social.

Para crianças, os parques infantis estimulam o desenvolvimento motor, cognitivo e social, promovendo a interação com outras crianças, a coordenação motora e o aprendizado por meio do brincar. O acesso a espaços seguros e adequados é essencial na formação de hábitos saudáveis desde a infância.

Para jovens e adultos, as academias ao ar livre oferecem oportunidades acessíveis para a prática de atividades físicas sem a necessidade de custos adicionais, favorecendo a manutenção da saúde física e emocional, a prevenção de doenças crônicas e o controle do estresse.

Para idosos, a atividade física é fundamental na prevenção de quedas, manutenção da autonomia, melhoria da mobilidade, estímulo cognitivo e socialização. A presença de equipamentos apropriados e de fácil acesso incentiva esse público a adotar rotinas mais ativas, o que resulta em uma velhice mais saudável e participativa.



MUNICÍPIO DE CAMPO BOM

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – BRASIL

Além dos benefícios individuais, os espaços de lazer e atividade física promovem a convivência comunitária, o senso de pertencimento e o uso qualificado do espaço público, aspectos essenciais para o fortalecimento dos laços sociais e o desenvolvimento urbano equilibrado.

Portanto, este estudo técnico visa não apenas a instalação de equipamentos, mas a construção de uma cidade mais saudável, inclusiva e preparada para atender com dignidade as necessidades de seus cidadãos em todas as fases da vida.

2. ALINHAMENTO COM PCA:

O objeto desta contratação não consta no Plano de Contratações Anual de 2025 da Prefeitura Municipal de Campo Bom, pois se trata de conveniamento com o Governo Federal, através do Ministério do Esporte.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

- A contratada deverá atuar na área específica. A contratada deverá apresentar documentos que comprovem qualificação técnica, que serão explicitados no Termo de Referência e no respectivo Edital;
- A empresa vencedora do certame deverá fornecer o (s) equipamento (os) de acordo com as especificações conforme o item 1, deste termo de referência e ter disponíveis os quantitativos em conformidade com as condições deste instrumento, obrigando-se a substituir aquele(s) não achado(s) conforme(s) pela contratante;
- A modalidade de Pregão Eletrônico, não exclui nem reduz a responsabilidade da fornecedora, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, e, na ocorrência desta, não implica responsabilidade da Administração;
- Para garantir que os equipamentos a serem adquiridos atendam de forma adequada às necessidades, deverão seguir o que se pede nos requisitos mínimos de cada item informado no item 1 do termo de referência;
- Todos os equipamentos serão entregues na Secretaria de Obras.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

Por meio da análise realizada, estimaram-se os seguintes quantitativos:



MUNICÍPIO DE CAMPO BOM

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – BRASIL

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
01	ESQUIADOR TRIPLO Fabricado em aço carbono de alta resistência, em tubo de aço de 2½", 1 ½" e 1 ¼" com espessuras mínimas de 2,00 mm e chapas sob dimensões de 3,00 e 1,9; orifícios tubulares: extremidades superiores blindadas, tornando-o insensível a penetração de água. 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. Parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras. Acabamentos em plásticos injetado e/ou emborrachado. Adesivo de alta fixação com identificação dos grupos musculares, instruções de utilização e dados da fabricante. Instalação por meio de Chumbador parabolt de no mínimo 3/8' x 2½'. Adesivo de alta fixação com identificação dos grupos musculares, instruções de utilização e dados da fabricante. Equipamento chumbado em plataforma radier em concreto.	08
02	MULTIEXERCITA DOR 6X1 Equipamento produzido a partir de tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, sob dimensões mínimas de 2" ¼, 2", 1" ½, 1" e 3/16 com espessuras mínimas de 2,00 mm; orifícios tubulares: extremidades superiores e inferiores blindadas em chapa 14, tornando-o insensível a penetração de água. 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. Assento anatômico em fibra de vidro, Parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras. Acabamentos em plásticos injetado e/ou emborrachado. Adesivo de alta fixação com identificação dos grupos musculares, instruções de utilização e dados da fabricante. Instalação por meio de Chumbador parabolt de no mínimo 3/8' x 2 1/2'. Dimensões mínimas: Altura: 2240 mm Largura: 3050 mm Profundidade: 1331.8 mm Peso: 78,21 kg Área: 4,06 m². Adesivo de alta fixação com identificação dos grupos musculares, instruções de utilização e dados da fabricante. Equipamento chumbado em plataforma radier em concreto.	08
03	SIMULADOR DE PERCURSO TRIPLO Fabricado em tubos de aço carbono redondos de no mínimo 2.1/2" 2" e 1.3/4" com espessura mínima de 2 mm e chapas de no mínimo 4,75 mm de aço-carbono de alta resistência, soldadas por processo MIG, com pintura eletrostática resistente a corrosão e ponteiros de plástico para proteção, chumbador parabolt de no mínimo 3/8' x 2 ½', parafusos zincados; acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Dimensões mínimas: 1115 mm de altura, 530 mm de largura e 2490 mm de comprimento, pesando 56,5 kg, e que suporte maiores de 1,4m de altura ou 12 anos de idade, com suporte de até três pessoas de até 150 kg. Adesivo de alta fixação com identificação dos grupos musculares, instruções de utilização e dados da fabricante. Equipamento chumbado em plataforma radier em concreto.	08



MUNICÍPIO DE CAMPO BOM

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – BRASIL

04	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO Equipamento produzido a partir de tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, sob dimensões mínimas de 2" ½, 2", 1" ½, ¾ e 1" com espessuras mínimas de 2,00 mm; orifícios tubulares: extremidades superiores, inferiores e móveis blindados em chapa 14 no mínimo, tornando-o insensível a penetração de água; utilizando eixos maciços e usinados para rolamentos duplos (Tipo ZZ). 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. Assento anatômico em fibra de vidro. Parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras. Acabamentos em plásticos injetado e/ou emborrachado. Instalação por meio de Chumbador parabolt de no mínimo 3/8" x 2½. Dimensões mínimas: Altura: 1100 mm Frente: 1273 mm Lateral: 1200 mm Área: 10,47 m² Peso: 50,5 kg Adesivo de alta fixação com identificação dos grupos musculares, instruções de utilização e dados da fabricante. Equipamento chumbado em plataforma radier em concreto.	08
05	EXERCITADOR DE PERNAS TRIPLO Fabricado com tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, sob dimensões mínimas de 2" ½, 2", ¾ e 3/16 com espessuras mínimas de 2,00 mm; orifícios tubulares: extremidades superiores, inferiores e móveis blindados em chapa 14 no mínimo, tornando-o insensível a penetração de água; utilizando eixos maciços e usinados zincado, 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. assento anatômico em fibra de vidro. Parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras. Acabamentos em plásticos injetado e/ou emborrachado. Instalação por meio de Chumbador parabolt de no mínimo 3/8" x 2½. Adesivo de alta fixação com identificação dos grupos musculares, instruções de utilização e dados da fabricante. Equipamento chumbado em plataforma radier em concreto.	08
06	PRANCHA LATERAL DUPLA (SURF) Equipamento produzido a partir de tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, sob dimensões mínimas de 3" ½, 2", 1" ½ e 3/16 com espessuras mínimas de 2,00 mm; orifícios tubulares: extremidades superiores, inferiores e móveis blindados em chapa 14 no mínimo, tornando-o insensível a penetração de água; utilizando eixos maciços e usinados para rolamentos duplos (Tipo ZZ). Solda mig. Pintura: Submetido a tratamento especial de superfície para o método eletrostático epox utilizando misturas de resinas em poliéster de alta resistência a meteorização COMPONENTES: Polipropileno e PVC Flexível. 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 1.1/4" e arruela zincada de no mínimo 5/8", hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8", parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras. Dimensões Mímimas: Altura: 1215mm. Largura: 608mm. Profundidade: 956mm. Peso: 20,81 kg. Area: 0,581m². Adesivo de alta fixação com identificação dos grupos musculares, instruções de utilização e dados da fabricante. Equipamento chumbado em plataforma radier em concreto.	08



MUNICÍPIO DE CAMPO BOM

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – BRASIL

07	PLACA DE ORIENTAÇÃO Produzido em aço carbono de alta resistência, em tubo sob dimensões mínimas de 2,00m x1,00m, com espessuras mínimas de 2,00mm; e chapas sob dimensões mínimas de 0,9mm; soldada por processo MIG; orifícios tubulares: extremidades superiores blindadas, tornando-o insensível a penetração de água. Solda: Processo Mig. Pintura: Submetido a tratamento especial de superfície para o método eletrostático epox utilizando misturas de resinas em poliéster de alta resistência a meteorização. Componentes: Polipropileno e PVC Flexível PARAFUSOS: Aço Zincado Dimensões Mínimas: Altura: 3135 mm. Largura: 2076 mm. Profundidade: 99 mm. Peso: 36,12 kg. Tampão embutido externo em metal de 3', adesivada frente e verso. Equipamento chumbado em plataforma radier em concreto.	08
08	GIRA-GIRA/ CARROSSEL Brinquedo fabricado em tubos de aço no mínimo 3,5" e assentos em madeira de no mínimo 20 cm, fixados com parafuso francês zincado, possuindo um rolamento côncavo de 60 e outro blindado de 25 mm. Pintado com tintas esmalte industrial e fundo anti corrosivo. Área total mínima: 1,90 diâmetro. Equipamento chumbado no chão com concreto. Necessário possuir certificado de conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), comprovando que o produto entregue atende as normas técnicas de ABNT e NBR 16.071. Certificado emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro.	08
09	PLAYGROUND INFANTIL COMPACTO Brinquedo fabricado em madeira de eucalipto estilo "tora", tratada, auto clavada pintada com tinta esmalte sintético contendo no mínimo os seguintes brinquedos: 01 plataforma com telhado de fibrocimento de 4mm pintado em esmalte industrial, 01 escada vertical, 01 escorregador, 02 balanços acento, 01 balanço com encosto para bebê, 01 rampa de escalada de no mínimo 1,5 m de largura por 2 m de comprimento em madeira de eucalipto tratado, 01 estrutura para balanço com 02 tabuas fixadas com castanhas e correntes zincadas de no mínimo 5 mm e parafusos galvanizados. Área Total mínima: 4,00m x 6,00m. Equipamento chumbado no chão com concreto. Necessário possuir certificado de conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), comprovando que o produto entregue atende as normas técnicas de ABNT e NBR 16.071. Certificado emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro.	04

5. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

O valor estimado total da contratação é de R\$ 215.000,00 (Duzentos e quinze mil reais), sendo R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais) provenientes de repasse do Ministério do Esporte por meio do Convênio nº 963791/2024 e R\$ 15.000,00 (quinze mil reais) provenientes de contrapartida conveniada. Este valor, esta detalhado na cotação de preços anexada.



MUNICÍPIO DE CAMPO BOM

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – BRASIL

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

O levantamento de mercado foi realizado previamente e durante a elaboração do conveniamento com o Ministério do Esporte. A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado, para processo de licitação, foi realizada através de cotação direta com fornecedores, por meio de solicitação formal via e-mail e WhatsApp.

Os referidos valores estão em anexo nos autos do presente processo contendo os custos individualizados por pesquisa, bem como os preços unitários totais, momento em que se extrai o valor máximo aceitável com base nos critérios estabelecidos na Instrução Normativa nº 1, de 2023.

Devido ao processo de conveniamento do objeto, não será permitida a atualização de valores referente aos preços já informados no TR, uma vez que o Ministério do Esporte aprovou a planilha de custos anexada, e não há possibilidade de alteração de valores, apenas, atualização de datas nos mesmos, caso haja necessidade.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

O processo teve início com pedido da Secretaria de Esportes e Lazer por qualificação dos espaços para práticas esportivas e de lazer. Na sequência, um diagnóstico técnico foi elaborado pela Secretaria de Planejamento do Município de Campo Bom, o qual, por meio de relatório fotográfico, identificou espaços comunitários adequados para a prática de atividades físicas e de lazer. Esses locais foram considerados aptos para a instalação de academias ao ar livre e parques infantis, tendo em vista que os equipamentos atualmente disponíveis estão concentrados em áreas centrais, não contemplando de forma equitativa as comunidades dos bairros.

A partir da identificação desses espaços, com foco especial nas regiões que atendem à população em situação de vulnerabilidade social, constatou-se a necessidade de realizar estes investimentos, e buscou-se recursos para execução junto ao Governo Federal (CV 9963791/2024). Dessa forma, a implantação dos equipamentos também beneficiará outros bairros, promovendo maior qualidade de vida a diferentes segmentos da população, ampliando o acesso ao lazer, à saúde e à convivência comunitária.



MUNICÍPIO DE CAMPO BOM

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – BRASIL

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:

A aquisição dos equipamentos, objeto deste processo, não será realizada de forma parcelada, pois se trata de aparelhos de academias e parques infantis que precisam seguir modelo e cor padrão para todos os espaços em que serão instalados. A não fragmentação da compra se justifica por razões técnicas, além de questões econômicas, pois a centralização dos itens em um único fornecedor possibilita melhores condições comerciais, permitindo maior poder de negociação e obtenção de um valor global mais competitivo.

9. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

Com a implantação das academias ao ar livre e dos parques infantis, pretende-se ampliar as práticas esportivas educacionais, recreativas e de lazer no município, reduzindo a exclusão e o risco social e elevando a qualidade de vida da população de Campo Bom. A iniciativa assegura o acesso da comunidade a equipamentos modernos e inclusivos, democratizando o uso dos espaços públicos destinados à atividade física e à convivência.

10. POSICIONAMENTO SOBRE A VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A contratação pleiteada é viável e necessária, conforme demonstra o Estudo Técnico Preliminar apresentado, uma vez que se refere à aquisição de equipamentos que trarão benefícios diretos ao bem-estar da comunidade local, promovendo qualidade de vida, inclusão social e o uso qualificado dos espaços públicos para prática esportiva e de lazer.

Campo Bom, 07 de agosto de 2025.

Cesár Augusto de Sá Britto
Secretaria de Esporte e Lazer
Município de Campo Bom