



MUNICÍPIO DE BUTIÁ
Estado do Rio Grande do Sul

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)
Pregão Eletrônico - Registro de Preços – Lei nº 14.133/2021

1. Identificação da Demanda

Órgão/Entidade: Prefeitura Municipal de Butiá

Setor Demandante: Secretaria de Cultura

Responsável pela Elaboração: Tiago Passos

Data: 05/05/2026

2. Descrição da Necessidade

A presente contratação tem por objetivo atender à necessidade da Administração Pública Municipal de promover a melhoria da qualidade de vida da população por meio da implantação de espaços destinados à prática de atividades físicas em áreas públicas do município de Butiá.

A instalação de aparelhos de academia ao ar livre em praças e demais espaços públicos visa incentivar a prática de exercícios físicos, contribuindo para a promoção da saúde, bem-estar e integração social da comunidade. Além disso, tais equipamentos possibilitam o acesso gratuito da população a atividades físicas, beneficiando especialmente pessoas que não possuem acesso a academias particulares.

Dessa forma, a aquisição dos equipamentos visa ampliar as opções de lazer, cultura e qualidade de vida, fortalecendo as políticas públicas desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Cultura e proporcionando espaços adequados para convivência e prática esportiva da população.

3. Alinhamento com o Planejamento

A presente aquisição está prevista no Plano Anual de Contratações do exercício de 2025, estando alinhada ao planejamento do órgão, nos termos do Art 12 Inciso VII da lei 14.133/21, conforme Item 1312 do PAC.





MUNICÍPIO DEBUTIÁ
Estado do Rio Grande do Sul

4. Fundamentação Legal

A presente contratação enquadra-se como pregão eletrônico modalidade registro de preços, nos termos do **art. 28, incisos I, da Lei nº 14.133/2021**, considerando que o valor estimado da contratação é inferior aos limites legais vigentes e que não se trata de fracionamento indevido de despesa.

5. Descrição do Objeto

Aquisição de equipamentos de academia ao ar livre destinados à instalação em praças e áreas públicas do município de Butiá, visando incentivar a prática de atividades físicas e promover a saúde e o bem-estar da população. Os equipamentos deverão ser fabricados em materiais resistentes às intempéries, próprios para instalação em ambientes externos, com pintura eletrostática ou tratamento anticorrosivo, garantindo durabilidade e segurança aos usuários.

Equipamentos a serem adquiridos:

PRESSÃO DE PERNAS DUPLO 2018	Fortalece a musculatura das coxas, quadris e pernas. ESTRUTURA METÁLICA: Equipamento produzido a partir de tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, sob dimensões de 2" 1/2, 2", 3/4 e 3/16 com espessuras mínimas de 2,00 mm; orifícios tubulares: extremidades superiores, inferiores e móveis blindados em chapa 14, tornando-o insensível a penetração de água; utilizando eixos maciços e usinados zincado em preto. SOLDADA: 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: Altura: 1215mm / Largura: 1938mm / Profundidade: 358mm / Peso: 31,48kg / Área: 0,887m2.
ROTAÇÃO VERTICAL C/ DIAGONAL DUPLO 2018	Aumenta a mobilidade das articulações dos ombros e dos cotovelos. ESTRUTURA METÁLICA: Equipamento produzido a partir de tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, sob dimensões de 3" 1/2, 2", 1", 3/4 e 3/16 com espessuras mínimas de 2,00 mm; orifícios tubulares: extremidades superiores, inferiores e móveis blindados em chapa 14, tornando-o insensível a penetração de água; utilizando eixos maciços e usinados para rolamentos duplos (Tipo ZZ). SOLDADA: 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: Altura: 1515 mm/ Largura: 1150 mm/ Profundidade: 709 mm/ Peso: 15,70 kg/Área: 0,815 m2.





MUNICÍPIO DEBUTIÁ
Estado do Rio Grande do Sul

<p>PLACA ORIENTATI VA HORIZONTAL 2X1</p>	<p>FUNÇÃO: Desenvolvida para apresentar informações importantes da área de lazer ou exercícios da academia ao ar livre, possui uma área de impressão de 2000 x 1000 milímetros. Muito utilizado em praças, condomínios e residências particulares ao ar livre, resistente a chuva e sol. ESTRUTURA METÁLICA: O equipamento é produzido a partir de aço carbono de alta resistência, em tubo sob dimensões de 2" e 1" com espessuras mínimas de 2,00 mm; e chapas sob dimensões de 0,9mm; soldada por processo MIG; orifícios tubulares: extremidades superiores blindadas, tornando-o insensível a penetração de água.</p> <p>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.</p> <p>COMPONENTES: Polipropileno e PVC Flexível PARAFUSOS: Aço Zincado DIMENSÕES: Altura: 3135 mm / Largura: 2076 mm / Profundidade: 99 mm Peso: 36,12 kg.</p>
<p>BARRA FIXA TRIPLA 2018</p>	<p>Fortalece ombros e peitoral. ESTRUTURA METÁLICA: O equipamento é produzido a partir de aço carbono de alta resistência, em tubo sob dimensões de 2 1/2", 2", 1 1/4" com espessuras mínimas de 2,00 mm; e chapas sob dimensões de 3,00 e 4,75; orifícios tubulares: extremidades superiores e inferiores blindadas, tornando 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. PARAFUSOS: Aço Zincado DIMENSÕES: Altura: 2315 mm / Largura: 1287 mm / Profundidade: 1473 mm / Peso: 22 kg / Área: 1,9 m2.</p>
<p>BICICLETA DE CADEIRA INDIVIDUAL 2018</p>	<p>Aumenta a flexibilidade dos membros inferiores, aumenta a capacidade cardiorrespiratória, ativa a circulação sanguínea. ESTRUTURA METÁLICA: Equipamento produzido a partir de tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, sob dimensões de 2" 1/2, 1" 1/2 e 1" 1/4 com espessuras mínimas de 2,00 mm; orifícios tubulares: extremidades superiores, inferiores e móveis blindados em chapa 14, tornando-o insensível a penetração de água; utilizando eixos maciços e usinados para rolamentos duplos (Tipo ZZ). 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: Altura: 730mm; Largura: 430mm; Profundidade: 1095mm; Peso: 11,43kg; Área: 0,470 m2.</p>
<p>BARRA PARALELA STANDART MODULAR 2018</p>	<p>Permite a prática de exercícios de alta performance, fortalecendo os grupos musculares dos membros superiores e inferiores. ESTRUTURA METÁLICA: Equipamento produzido a partir de tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, sob dimensões de 3" 1/2, 1" e 3/16 com espessuras mínimas de 2,00 mm; orifícios tubulares: extremidades superiores blindadas em chapa 14, 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 PARAFUSOS: Aço Zincado DIMENSÕES: Altura: 1230 mm / Largura: 600 mm / Profundidade: 1980 mm / Peso: 36 kg / Área: 1,2 m2.</p>





MUNICÍPIO DEBUTIÁ
Estado do Rio Grande do Sul

ESQUI INDIVIDUAL	<p>Aumenta a flexibilidade dos membros inferiores, quadris, membros superiores e melhora a função cardiorrespiratória. ESTRUTURA METÁLICA: O equipamento é produzido a partir de aço carbono de alta resistência, em tubo sob dimensões de 2 1/2", 1 1/2" e 1 1/4" com espessuras mínimas de 2,00 mm e chapas sob dimensões de 3,00 e 1,9; orifícios tubulares: extremidades superiores blindadas, tornando insensível a penetração de água. SOLDA: Processo MIG.</p> <p>PINTURA: Submetido a tratamento especial de superfície para o método eletrostático epox utilizando misturas de resinas em poliéster de alta resistência a meteorização. COMPONENTES: Ponteira de polipropileno, tampa de plástico e rolamentos tipo zz. PARAFUSOS: Aço Zincado. DIMENSÕES: Altura: 1440 mm / Largura: 510 mm / Profundidade: 1070 mm / Peso: 24,4 kg / Área: 0,54 m².</p>
ELÍPTICO INDIVIDUAL 2018	<p>Melhora a flexibilidade dos membros inferiores, quadril, membros superiores e a função cardiorrespiratória.</p> <p>ESTRUTURA METÁLICA: Equipamento produzido a partir de tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, sob dimensões de 2" 1/2, 2", 1" 1/2 e 3/8 com espessuras mínimas de 2,00 mm; orifícios tubulares: extremidades superiores, inferiores e móveis blindados em chapa 14, tornando-o insensível a penetração de água; utilizando eixos maciços e usinados para rolamentos duplos (Tipo ZZ). 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: Altura: 1515 mm / Largura: 500 mm / Profundidade: 1235 mm / Peso: 26 kg / Área: 0,619 m².</p>

6. Estimativa de Quantidades

A estimativa de quantidades foi realizada com base no planejamento da Secretaria Municipal de Cultura e na necessidade de implantação de equipamentos em espaços públicos do município.

Estimativa inicial:

ITEM	EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QTDE
1	PRESSÃO DE PERNAS DUPLO 2018	<p>Fortalece a musculatura das coxas, quadris e pernas.</p> <p>ESTRUTURA METÁLICA: Equipamento produzido a partir de tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, sob dimensões de 2" 1/2, 2", 3/4 e 3/16 com espessuras mínimas de 2,00 mm; orifícios tubulares: extremidades superiores, inferiores e móveis blindados em chapa 14, tornando-o insensível a penetração de água; utilizando eixos maciços e usinados para rolamentos duplos (Tipo ZZ). 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: Altura: 1215mm / Largura: 1938mm / Profundidade: 358mm / Peso: 31,48kg / Área: 0,887m².</p>	Unid.	04





MUNICÍPIO DEBUTIÁ
Estado do Rio Grande do Sul

2	ROTAÇÃO VERTICAL C/ DIAGONAL DUPLO 2018	<p>Aumenta a mobilidade das articulações dos ombros e dos cotovelos. ESTRUTURA METÁLICA: Equipamento produzido a partir de tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, sob dimensões de 3" 1/2, 2", 1", 3/4 e 3/16 com espessuras mínimas de 2,00 mm; orifícios tubulares: extremidades superiores, inferiores e móveis blindados em chapa 14, tornando-o insensível a penetração de água; utilizando eixos maciços e usinados para rolamentos duplos (Tipo ZZ). 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.</p> <p>COMPONENTES: Polipropileno e PVC Flexível PARAFUSOS: Aço Zincado DIMENSÕES: Altura: 1515 mm/ Largura: 1150 mm/ Profundidade: 709 mm/ Peso: 15,70 kg/Área: 0,815 m².</p>	Unid.	04
3	PLACA ORIENTATI VA HORIZONTAL 2X1	<p>FUNÇÃO: Desenvolvida para apresentar informações importantes da área de lazer ou exercícios da academia ao ar livre, possui uma área de impressão de 2000 x 1000 milímetros. Muito utilizado em praças, condomínios e residências particulares ao ar livre, resistente a chuva e sol. ESTRUTURA METÁLICA: O equipamento é produzido a partir de aço carbono de alta resistência, em tubo sob dimensões de 2" e 1" com espessuras mínimas de 2,00 mm; e chapas sob dimensões de 0,9mm; soldada por processo MIG; orifícios tubulares: extremidades superiores blindadas, tornando-o insensível a penetração de água.</p> <p>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.</p> <p>COMPONENTES: Polipropileno e PVC Flexível PARAFUSOS: Aço Zincado DIMENSÕES: Altura: 3135 mm / Largura: 2076 mm / Profundidade: 99 mm Peso: 36,12 kg.</p>	Unid.	01
4	BARRA FIXA TRIPLA 2018	<p>Fortalece ombros e peitoral. ESTRUTURA METÁLICA: O equipamento é produzido a partir de aço carbono de alta resistência, em tubo sob dimensões de 2 1/2", 2", 1 1/4" com espessuras mínimas de 2,00 mm; e chapas sob dimensões de 3,00 e 4,75; orifícios tubulares: extremidades superiores e inferiores blindadas, tornando insensível a penetração de água. SOLDA: Processo MIG PINTURA: Submetido a tratamento especial de superfície para o método eletrostático epox utilizando misturas de</p>	Unid.	10
5	BICICLETA DE CADEIRA INDIVIDUAL 2018	<p>Aumenta a flexibilidade dos membros inferiores, aumenta a capacidade cardiorrespiratória, ativa a circulação sanguínea. ESTRUTURA METÁLICA: Equipamento produzido a partir de tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, sob dimensões de 2" 1/2, 1" 1/2 e 1" 1/4 com espessuras mínimas de 2,00 mm; orifícios tubulares: extremidades superiores, inferiores e móveis blindados em chapa 14, tornando-o insensível a penetração de água; utilizando eixos maciços e usinados para rolamentos duplos (Tipo ZZ). 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: Altura: 730mm; Largura: 430mm; Profundidade: 1095mm; Peso: 11,43kg; Área: 0,470 m².</p>	Unid.	05





MUNICÍPIO DEBUTIÁ
Estado do Rio Grande do Sul

6	BARRA PARALELA STANDART MODULAR 2018	Permite a prática de exercícios de alta performance, fortalecendo os grupos musculares dos membros superiores e inferiores. ESTRUTURA METÁLICA: Equipamento produzido a partir de tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, sob dimensões de 3" 1/2, 1" e 3/16 com espessuras mínimas de 2,00 mm; orifícios tubulares: extremidades superiores blindadas em chapa 14, 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 PARAFUSOS: Aço Zincado DIMENSÕES: Altura: 1230 mm / Largura: 600 mm / Profundidade: 1980 mm / Peso: 36 kg / Área: 1,2 m2.	Unid.	09
7	ESQUI INDIVIDUAL	Aumenta a flexibilidade dos membros inferiores, quadris, membros superiores e melhora a função cardiorrespiratória. ESTRUTURA METÁLICA: O equipamento é produzido a partir de aço carbono de alta resistência, em tubo sob dimensões de 2 1/2", 1 1/2" e 1 1/4" com espessuras mínimas de 2,00 mm e chapas sob dimensões de 3,00 e 1,9; orifícios tubulares: extremidades superiores blindadas, tornando 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: Ponteira de polipropileno, tampa de plástico e rolamentos tipo zz. PARAFUSOS: Aço Zincado. DIMENSÕES: Altura: 1440 mm / Largura: 510 mm / Profundidade: 1070 mm / Peso: 24,4 kg / Área: 0,54 m2.	Unid.	09
8	ELÍPTICO INDIVIDUAL 2018	Melhora a flexibilidade dos membros inferiores, quadril, membros superiores e a função cardiorrespiratória. ESTRUTURA METÁLICA: Equipamento produzido a partir de tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, sob dimensões de 2" 1/2, 2", 1" 1/2 e 3/8 com espessuras mínimas de 2,00 mm; orifícios tubulares: extremidades superiores, inferiores e móveis blindados em chapa 14, tornando-o insensível a penetração de água; utilizando eixos maciços e usinados para rolamentos duplos (Tipo ZZ). 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: Altura: 1515mm / Largura: 500 mm / Profundidade: 1235 mm / Peso: 26 kg / Área: 0,619 m2.	Unid.	09

Pressão De Pernas Dupla - 04 Unidades
Rotação Vertical Diagonal – 04 unidades
Placa Orientativa Horizontal 2x1– 01 unidade
Barra Fixa Tripla – 10 unidades
Bicicleta de Cadeira - 05 Unidades
Barra Paralela – 09 unidades
Esqui Individual – 09 unidades
Elíptico individual – 09 unidades

Total estimado: 51 **equipamentos**.

As quantidades poderão ser ajustadas conforme disponibilidade orçamentária e resultado da pesquisa de preços.





MUNICÍPIO DEBUTIÁ
Estado do Rio Grande do Sul

7. Estimativa do Valor da Contratação

Apresentar a estimativa de valor, indicando a metodologia utilizada (pesquisa de mercado, contratações similares, painéis oficiais, notas fiscais, etc.), demonstrando compatibilidade com os preços praticados no mercado.

Valor Estimado Total: R\$ 119.130,94

8. Justificativa da Solução Escolhida

A aquisição de aparelhos de academia ao ar livre mostra-se a solução mais adequada para atender à demanda da população por espaços destinados à prática de atividades físicas gratuitas em locais públicos.

Essa solução apresenta bom custo-benefício para a Administração Pública, pois os equipamentos possuem longa durabilidade, baixa necessidade de manutenção e possibilitam o uso coletivo por diversos cidadãos.

Além disso, a implantação desses equipamentos contribui para políticas públicas de promoção da saúde, prevenção de doenças e incentivo à prática esportiva, beneficiando diretamente a comunidade.

9. Análise de Riscos

Risco 1 – Atraso na entrega dos equipamentos

Medida de mitigação: previsão de prazo contratual e aplicação de penalidades em caso de descumprimento.

Risco 2 – Equipamentos fora das especificações ou com baixa qualidade

Medida de mitigação: definição de especificações mínimas no termo de referência e verificação no momento da entrega.

Risco 3 – Danos ou desgaste prematuro dos equipamentos

Medida de mitigação: aquisição de equipamentos com materiais resistentes e adequados para uso externo.

10. Resultados Pretendidos

Com a contratação pretende-se alcançar os seguintes resultados:

Ampliação das opções de lazer e prática esportiva para a população;

Incentivo à prática de atividades físicas e promoção da saúde;

Melhoria da qualidade de vida dos cidadãos;

Valorização e melhor aproveitamento das áreas públicas do município;





MUNICÍPIO DEBUTIÁ
Estado do Rio Grande do Sul

Fortalecimento das políticas públicas de esporte, lazer e cultura.

11. Forma de Contratação e Prazo

A contratação será realizada por pregão eletrônico modalidade registro de preços, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021. O prazo para fornecimento dos equipamentos será de até **30 dias**, contados a partir da emissão da ordem de fornecimento ou assinatura do instrumento contratual.

12. Conclusão

Diante do exposto, conclui-se que a contratação é necessária, adequada e vantajosa para a Administração Pública, atendendo aos princípios da legalidade, economicidade, eficiência e interesse público, estando apta à contratação pregão eletrônico modalidade registro de preços, conforme Lei nº 14.133/2021.

Assinatura do Responsável

Secretario de Cultura



Nome: Felipe Silveira da Luz
Silva
CPF: ***.937.450-**

Assinado com certificado digital avançado

