TERMO DE REFERÊNCIA

1. Definição do objeto

Ata de registro de preço para a aquisição de equipamentos para academia ao ar livre, confeccionados integralmente em aço inoxidável AISI 304, com soldagem pelo processo TIG, acabamento passivado e polido, a serem fixados em base previamente concretada pela Administração, mediante sistema antifurto. A contratação visa atender as diretrizes da Emenda Parlamentar nº 1744/2024.

1.1. Descrição detalhada do objeto, quantidades e valor estimado, nos termos da tabela abaixo:

LOTE ÚNICO

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	**Rotação Diagonal Em Aço Inox:** Fabricado Com Tubos De Aço Inox 304 Com Diâmetro De 1" X 3,05 Mm; 1.1/2 X 3,05 Mm; 3.1/2" X 3 Mm, Chapa De Fixação Quadrada Com 240 Mm X 240 Mm X 5,0 Mm; Buchas Em Tubo Em Aço Inox Trefilado Schedulle 80. Comprimento: 1000 Mm Largura 800 Mm Altura 1300Mm. Aparelho Com Acabamento Polido, Tampas De Acabamento, Parafusos, Porcas, Eixos E Rolamentos Em Aço Inox. Esfera De Manipulação Em Borracha Ou Baquelite. Aparelho Montado Através Do Processo De Soldagem Tig, Com Acabamento Polido, Parafusos, Porcas, Eixos E Rolamentos Em Aço Inox. Fixação Ao Solo Por Meio De Chumbadores De Aço	Unidade	2	R$ 3.500,00	R$ 7.000,00

	Inox Com Sistema Antifurto, Tipo Parabolt Com Cabeça Inviolável Ou Equivalente. Equipamento Fabricado Por Empresa Credenciada No Crea Com Engenheiro Mecânico Responsável E Atestado Ergonomicamente E Biomecanicamente Por Fisioterapeuta E Ergonomista Devidamente Credenciado Ao Crefito Seguindo A Norma Nbr 16.779.				
2	**Simulador De Caminhada Em Aço Inox:** Fabricado Em Aço Inox 304 Polido De Seção Circular De 3. 1/2" X 3,05 Mm, 1.1/2" X 3,05 Mm. Pedaleiras Em Chapa De Aço Inox 304 Estampadas Com Acabamento Antiderrapante Com Espessura De 2,0 Mm. Buchas Em Tubo Em Aço Inox Trefilado Schedulle 80. Eixos Maciços E Mancais Com Rolamentos Duplos. Aparelho Com Acabamento Polido, Parafusos, Porcas Com Acabamento Antioxidante, Eixos E Rolamentos Em Aço Inox. Aumentando A Durabilidade Do Equipamento. Fixação Ao Solo Por Meio De Chumbadores De Aço Inox Com Sistema Antifurto, Tipo Parabolt Com Cabeça Inviolável Ou Equivalente. Equipamento Fabricado Por Empresa Credenciada No Crea Com Engenheiro Mecânico Responsável E Atestado Ergonomicamente E Biomecanicamente Por Fisioterapeuta E Ergonomista Devidamente Credenciado Ao Crefito Seguindo A Norma Nbr 16.779.	Unidade	2	R$ 2.728,75	R$ 5.457,50
3	**Elíptico Mecânico Individual Em Aço Inox:** Equipamento Fabricado Com Tubos De Aço Inox 304 Com Seção Circular De 2.1/2” X 3,05 Mm, 1.1/4” X	Unidade	3	R$ 4.820,76	R$ 14.462,28

	3,05 Mm, 1” X 3,05 Mm, Tubos De Perfil Retangular 30 X 50. Comprimento: 1000 Mm Largura 350 Mm Altura 1500Mm. Buchas Em Tubo Em Aço Inox Trefilado Schedulle 80. Pedaleiras Em Chapa De Aço Inox 304 Com Acabamento Antiderrapante Com Espessura De 2,0 Mm, Eixos Maciços E Rolamentos Em Aço Inox. Aparelho Com Acabamento Polido, Parafusos E Porcas Com Acabmento Zincado, Eixos E Rolamentos Em Aço Inox. Empunhadura E Apoio Para Os Pés Com Acabamento Antiderrapante Sem Componentes Plásticos, Borracha Ou Similares Aumentando A Durabilidade Do Equipamento. Fixação Ao Solo Por Meio De Chumbadores De Aço Inox Com Sistema Antifurto, Tipo Parabolt Com Cabeça Inviolável Ou Equivalente. Equipamento Fabricado Por Empresa Credenciada No Crea Com Engenheiro Mecânico Responsável E Atestado Ergonomicamente E Biomecanicamente Por Fisioterapeuta E Ergonomista Devidamente Credenciado Ao Crefito Seguindo A Norma Nbr 16.779.				
4	**Cadeira Bicicleta Individual Em Aço Inox:** Aparelho Fabricado Com Tubos De Aço Inox 304 Com Ø 2.1/2” X 3,05 Mm; Ø 2” X 3,05 Mm; Ø 1” X 1.50 Mm; Chapas De Espessura 4 Mm. Comprimento: 1000 Mm Largura 600 Mm Altura 600Mm. Assentos Estampados, Tampão De Metal Arredondado; Equipamento Montado Através Do Processo De Soldagem Tig Com Acabamento Polido, Parafusos E Porcas Com Revestimento Antioxidante.	Unidade	3	R$ 2.181,20	R$ 6.543,60

	Fixação Ao Solo Por Meio De Chumbadores De Aço Inox Com Sistema Antifurto, Tipo Parabolt Com Cabeça Inviolável Ou Equivalente. Equipamento Fabricado Por Empresa Credenciada No Crea Com Engenheiro Mecânico Responsável E Atestado Ergonomicamente E Biomecanicamente Por Fisioterapeuta E Ergonomista Devidamente Credenciado Ao Crefito Seguindo A Norma Nbr 16.779.				
5	**Pressão De Perna/ Leg Press Duplo Em Aço Inox:** Fabricado Com Tubos De Aço Inox 304 Com Seção Circular De 2" X 3,05 Mm; 3.1/2"; Chapa Fixação Quadrada Com 240 Mm X 240 Mm X 5,0Mm. Assentos Em Chapa De Aço Inox De 2,0 Mm De Espessura Estampadas Com Formato Anatômico. Buchas Em Tubo Em Aço Inox Trefilado Schedulle 80. Pinos Maciços, Mancais Com Rolamentos Duplos. Aparelho Com Acabamento Polido, Parafusos E Porcas Zincados. Este Equipamento Possui Batente Em Borracha. Apoio Para Os Pés Com Acabamento Antiderrapante Emborrachado. Fixação Ao Solo Por Meio De Chumbadores De Aço Inox Com Sistema Antifurto, Tipo Parabolt Com Cabeça Inviolável Ou Equivalente. Equipamento Fabricado Por Empresa Credenciada No Crea Com Engenheiro Mecânico Responsável E Atestado Ergonomicamente E Biomecanicamente Por Fisioterapeuta E Ergonomista Devidamente Credenciado Ao Crefito Seguindo A Norma Nbr 16.779.	Unidade	2	R$ 4.530,00	R$ 9.060,00
6	**Prancha Lateral (Surf) Em Aço Inox:** Equipamento Fabricado Com Tubos De	Unidade	2	R$ 3.000,60	R$ 6.001,20

	Aço Inox 304 De Ø 3.1/2", 3,05 Mm 1.1/2", Chapas De Fixação Em Aço Inox Com Espessura De 4,0 Mm, Pedaleiras Estampadas Em Chapa De Aço Inox Com Espessura De 2,0 Mm Com Formato Anatômico E Acabamento Antiderrapante, Empunhadura Com Acabamento Antiderrapante, Eixos Maciços E Rolamentos Em Aço Inox Com Blindagem. Aparelho Montado Através Do Processo De Soldagem Tig, Com Acabamento Polido. Fixação Ao Solo Por Meio De Chumbadores De Aço Inox Com Sistema Antifurto, Tipo Parabolt Com Cabeça Inviolável Ou Equivalente. Eixos, Rolamentos, Parafusos, Tampas De Acabamento E Proteção Em Ao Inox. Equipamento Fabricado Por Empresa Credenciada No Crea Com Engenheiro Mecânico Responsável E Atestado Ergonomicamente E Biomecanicamente Por Fisioterapeuta E Ergonomista Devidamente Credenciado Ao Crefito Seguindo A Norma Nbr 16.779.				
7	**Simulador De Cavalgada Em Aço Inox:** Fabricado Em Aço Inox 304 Com Seção Circular De 2.1/2" X 3,05 Mm; 1.1/2" X 3,05 Mm; 1" X 2,0 Mm; 1.1/2" X 3,05 Mm, Perfil Chato Com 2.1/2" X 1/4". Comprimento: 900 Mm Largura 500 Mm Altura 1200Mm. Buchas Em Tubo Em Aço Inox Trefilado Schedulle. Inox, Assento Em Chapa De Aço Inox 304 Com Espessura De 2,0 Mm Estampada Com Formato Anatômico. Aparelho Com Acabamento Polido, Tampas De Acabamento, Eixos Em Aço Inox. Empunhadura E Apoio Para Os Pés	Unidade	2	R$ 3.390,30	R$ 6.780,60

	Com Acabamento Enborrachado. Este Equipamento Possui Batente Em Borracha. Fixação Ao Solo Por Meio De Chumbadores De Aço Inox Com Sistema Antifurto, Tipo Parabolt Com Cabeça Inviolável Ou Equivalente. Equipamento Fabricado Por Empresa Credenciada No Crea Com Engenheiro Mecânico Responsável E Atestado Ergonomicamente E Biomecanicamente Por Fisioterapeuta E Ergonomista Devidamente Credenciado Ao Crefito Seguindo A Norma Nbr 16.779.				
Total:					**R$ 55.305,18**

1.2. Reserva-se o direito de a municipalidade contratar a quantidade desejada ao longo do contrato, não podendo a licitante vencedora exigir quantidade mínima para o fornecimento.

2. Vigência do Contrato

2.1. A presente ATA de Registro de Preço tem vigência de 12 (doze) meses a partir da data de assinatura, podendo ser prorrogada uma única vez pelo mesmo período, conforme Lei Federal n.º 14.133/2021, art. 84.

2.2. Os preços inicialmente ofertados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, datado de 05 de novembro de 2025.

2.3. Após o interregno de um ano contado da data do orçamento estimado, os preços iniciais poderão ser reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice INPC - Índice Nacional de Preços ao Consumidor - ou outro que vier a ser acordado, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

3. Fundamentação da contratação

A presente contratação está fundamentada no Estudo Técnico Preliminar, o qual evidenciou a necessidade de fornecimento de equipamentos de academia ao ar livre confeccionados em aço inoxidável, com o objetivo de promover a substituição dos equipamentos danificados, saúde, o bem-estar e a qualidade de vida da população de Schroeder.

Com base na análise comparativa de soluções, levantamento de mercado e avaliação das condições operacionais locais, o estudo identificou como alternativa mais vantajosa a adoção de equipamentos produzidos em aço inox AISI 304, instalados sobre base previamente concretada, com fixação por chumbadores de aço inox dotados de sistema antifurto.

Tal solução se justifica por apresentar superior desempenho técnico em termos de durabilidade, resistência à corrosão, segurança para os usuários e economicidade a longo prazo, especialmente em ambientes externos e sujeitos à exposição contínua a intempéries.

Adicionalmente, a contratação conta com lastro orçamentário assegurado por meio da Emenda Parlamentar nº 1744/2024, a qual destina recursos específicos para esse objeto, garantindo a viabilidade financeira e a execução conforme planejado.

4. Requisitos da contratação

4.1. Os equipamentos devem ser entregues na rua Mal. Castelo Branco, 3.201, Schroeder - SC, 89275-000;

4.2. O horário de recebimento é de segunda-feira à sexta-feira das 7h30min às 12h e das 13h às 16h30min;

4.3. Os itens devem ser fornecidos e instalados em no máximo 30 (trinta) dias corridos após a emissão da Autorização de Fornecimento (A.F.);

4.2. Características Técnicas Obrigatórias dos Equipamentos:

4.2.1. Confeccionados integralmente em aço inoxidável AISI 304 com acabamento polido;

4.2.2. Empunhaduras e pedaleiras com acabamento antiderrapante (em borracha, baquelite ou gravação estampada em inox);

4.2.3. Fixação por chumbadores de aço inox com sistema antifurto;

4.2.4. Todas as soldas das emendas e uniões dos equipamentos deverão ser realizadas pelo processo TIG, de forma a garantir acabamento polido, ausência de porosidades, resistência mecânica e manutenção das propriedades anticorrosivas do aço inoxidável AISI 304.

4.2.5. Todos os equipamentos deverão possuir acabamento final polido e uniforme, sem rebarbas, arestas vivas, cantos cortantes, saliências perigosas ou superfícies abrasivas, de modo a garantir a segurança dos usuários durante o uso.

4.2.6. Rolamentos, buchas, parafusos, porcas e eixos em aço inox ou com revestimento antioxidante;

4.3. Documentação Técnica Obrigatória:

4.3.1. Laudo técnico de ergonomia e biomecânica, emitido por fisioterapeuta e/ou ergonomista devidamente credenciado ao CREFITO;

4.3.2. Anotação de Responsabilidade Técnica de Engenheiro Mecânico, com registro ativo no CREA;

4.3.3. Declaração de que os equipamentos atendem à ABNT NBR 16779 (versão vigente).

4.4. Garantia:

4.4.1. Garantia mínima exigida de 03 (três) anos contra defeitos de fabricação, corrosão do material (quando utilizada em condições normais de uso), falhas estruturais e problemas de fixação.

4.4.2. A garantia deverá ser comprovada mediante apresentação de declaração formal do fornecedor ou outro documento equivalente que evidencia o prazo e a abrangência da garantia ofertada, assinada por responsável legal, acompanhada de catálogo técnico ou/e manual do fabricante.

4.4.3. A contagem do prazo de garantia terá início a partir do recebimento definitivo do item, independentemente da vigência contratual, e o fornecedor será integralmente responsável pelas reposições ou reparos necessários durante esse período, sem qualquer ônus adicional para a Administração;

4.4.4. Durante a vigência da garantia, a empresa se compromete a realizar, sem custos adicionais o reparo ou substituição de peças ou equipamentos defeituosos e deslocar mão de obra necessária para a correção de problemas cobertos pela garantia.

4.5. Qualificação Técnica da Empresa:

4.5.1. Deverá apresentar comprovação de experiência anterior no fornecimento de equipamentos para academia ao ar livre em aço inoxidável, por meio de atestado de capacidade técnica emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado;

4.5.2. O atestado deve contemplar, preferencialmente, a fabricação ou fornecimento de equipamentos com características similares ou idênticas às exigidas.

5. Descrição da solução como um todo, considerado todo o ciclo de vida do objeto

A solução proposta contempla a aquisição de equipamentos de academia ao ar livre em aço inoxidável AISI 304, com instalação sobre base de concreto previamente executada pela Administração Pública. A solução engloba o fornecimento e transporte dos equipamentos.

Será exigido da contratada o fornecimento dos equipamentos com todas as características técnicas descritas no Termo de Referência e no Estudo Técnico Preliminar, E incluindo os processos de fabricação.

A partir do momento da entrega, os equipamentos passarão à responsabilidade da Administração, que os disponibilizará para uso coletivo. Nessa fase de operação, a escolha pelo aço inoxidável como material padrão proporciona uma significativa redução nos custos de manutenção preventiva e corretiva, devido à alta durabilidade e resistência à corrosão do material. Isso evita intervenções frequentes, trocas de peças por oxidação, pintura periódica ou danos estruturais comuns em equipamentos fabricados com materiais menos nobres.

Além disso, os equipamentos atenderão às normas de segurança e acessibilidade, minimizando riscos de acidentes e promovendo maior conforto e usabilidade por parte da população. Sua estrutura modular, de fácil higienização, contribui ainda para a sustentabilidade operacional, tanto do ponto de vista econômico quanto ambiental.

Ao fim de sua vida útil, estimada em mais de 10 anos com uso regular, os equipamentos poderão ser reciclados integralmente, em razão do valor de reaproveitamento do aço inoxidável no mercado de sucatas industriais, o que atende ao princípio da responsabilidade socioambiental previsto na Lei nº 14.133/2021, art. 11, inciso VI.

Portanto, trata-se de uma solução de aquisição tecnicamente vantajosa em todas as etapas do seu ciclo de vida — aquisição, instalação, operação, manutenção e descarte — com elevada relação custo-benefício, alinhada aos princípios da eficiência, sustentabilidade e economicidade.

6. Modelo de execução do objeto, que consiste na definição de como o contrato deverá produzir os resultados pretendidos desde o seu início até o seu encerramento

A execução do objeto ocorrerá conforme o seguinte modelo operacional:

- **Fase inicial:** Após a assinatura do contrato ou similar e emissão da Autorização de Fornecimento (AF), a contratada tem prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, para entrega dos equipamentos

- **Fornecimento e transporte:** Os equipamentos deverão ser entregues pela contratada prontos para instalação, embalados adequadamente, com identificação dos itens.
- **Encerramento:** A fiscalização municipal acompanhará toda a execução. Após a conclusão, será emitido o termo de recebimento definitivo, desde que constatada a perfeita execução e conformidade com as exigências técnicas.

As funções de fiscalização contrato serão exercidas pelo servidor Adrailton Levis Zuse do servidor registrado sob a matrícula n.º 4.385, e as funções de fiscalização contrato serão exercidas pelo servidor Djonatan Mai do servidor registrado sob a matrícula n.º 4.409.

7. Critérios de medição e de pagamento

7.2. O CNPJ da Contratada constante da nota fiscal e fatura deverá ser o mesmo da documentação apresentada no procedimento licitatório.

7.3. A Nota Fiscal deve acompanhar os documentos comprobatórios de situação regular em relação à Fazenda Municipal, ao INSS e ao FGTS

7.4. Se, quando da efetivação do pagamento, os documentos comprobatórios de situação regular em relação à Fazenda Municipal, ao INSS e ao FGTS, estiverem com a validade expirada e ou irregulares o pagamento ficará retido até a apresentação de novos documentos dentro do prazo de validade;

7.5. O pagamento será efetuado através da Secretaria Municipal de Gestão e Finanças do Município de Schroeder, a crédito do beneficiário no prazo de até 15 (quinze) dias corridos da data de aceitação do serviço.

7.6. A aceitação do serviço se dará em até 05 (cinco) dias corridos após o recebimento da Nota Fiscal.

7.7. Em caso de devolução de documentação fiscal para correção, os prazos para pagamento fluirão a partir de sua reapresentação.

7.8. O pagamento será efetuado na conta bancária especificada pela empresa contratada.

8. Forma e critérios de seleção do fornecedor

A seleção do fornecedor será realizada por meio de Pregão Eletrônico - Registro de Preço, do tipo menor preço global, observando as disposições da Lei Federal nº 14.133/2021, do Decreto Municipal que regulamenta a modalidade e demais normas aplicáveis.

9. Data e Assinatura de quem fez o Termo de Referência

Schroeder, 07 de novembro de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br
DJONATAN MAI
Data: 19/11/2025 13:45:23-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Djonatan Mai
Diretor de Esporte e Lazer