



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Descrição da necessidade da Contratação:

Necessidade de contratação de empresa especializada para o fornecimento e instalação de equipamentos para academia ao ar livre, destinados ao uso público pela população do Município de Schroeder/SC, conforme as especificações técnicas, características, quantidades e condições previstas na contratação.

A contratação tem por finalidade viabilizar a implantação de espaço público destinado à prática de atividades físicas e lazer, proporcionando à população acesso gratuito a equipamentos adequados para a realização de exercícios físicos ao ar livre, contribuindo para a promoção da qualidade de vida e para a disponibilização de espaços públicos voltados ao bem-estar da comunidade.

A contratação será realizada com recursos provenientes da Emenda Impositiva nº 3942/2026, de autoria do Deputado Estadual Maurício Eskudlark, no valor de R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais).

Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual:

A presente contratação não estava prevista inicialmente no Plano de Contratações Anual. A necessidade de implantação de um espaço público destinado à prática de atividades físicas e ao lazer na região já havia sido identificada anteriormente, porém sua execução foi viabilizada posteriormente com a disponibilização de recursos provenientes da Emenda Impositiva nº 3942, no valor de R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais).

Dessa forma, a inclusão da presente demanda decorre da disponibilização superveniente dos recursos necessários à sua execução, possibilitando o atendimento da necessidade identificada pela Administração.

2. Levantamento de Mercado e identificação da solução que melhor atende a necessidade:

A contratação será destinada à implantação de uma academia ao ar livre para uso público pela população do Município de Schroeder/SC. O levantamento de mercado será realizado por meio de pesquisa de preços junto a empresas especializadas no fornecimento e instalação de equipamentos para academias ao ar livre, visando identificar os valores praticados e as soluções disponíveis no mercado que atendam às características necessárias à contratação.

3. Descrição, quantidade, preço:

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
1	PLACA ORIENTATIVA 2x1: A placa é fabricada com tubos de aço inox 304 com seção circular de 2" x 2,0 mm, chapa 1.000 x 2.000 x 0,9 mm; com acabamento polido, adesivada nos dois lados, contendo todos os aparelhos com especificações de musculatura envolvida e instruções de alongamento. A placa fixada ao solo através de chumbadores em aço inox com sistema antifurto. O equipamento deve possuir placa de identificação com imagem dos músculos trabalhados, instrução de utilização e fone de emergência. Apresentar laudo de ergonomia e biomecânica, certificado por fisioterapeuta devidamente credenciado ao CREFITO, com firma reconhecida. Aquisição e instalação.	UNIDADE	1
2	ESPALDAR: Para um (1) usuário: Alongamento dos membros inferiores e superiores. Estimula o sistema nervoso central, alongamento e fortalecimento músculos.Fabricado em tubos de aço inox 304 de ø 3" x 3,05 mm ; 2" x 3,05 mm; 1 1/4" x 3,05 mm; chapas com espessura de	UNIDADE	1



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	3/16". Equipamento com acabamento polido. Parafusos e porcas com revestimento antioxidante. Equipamento fixado ao solo por meio de chumbador de aço inox com sistema antifurto. 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 NR 17. Aquisição e instalação.		
3	VOLANTE DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLO: Para dois (2) usuários simultâneos: A pratica de exercícios com este equipamento aumenta a mobilidade das articulações dos ombros e dos cotovelos. Melhora a flexibilidade e mobilidade da articulação dos ombros. Equipamento 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 schedule 80. 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. Equipamento fixado ao solo por meio de chumbador de aço inox com sistema antifurto. 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 NR 17. Aquisição e instalação.	UNIDADE	1
4	SIMULADOR DE CAMINHADA INDIVIDUAL: Para um (1) usuário: A pratica de exercícios com este equipamento aumenta a mobilidade dos membros inferiores, proporciona melhoria na capacidade cardiovascular, equilíbrio e desenvolve coordenação motora. Fabricado em aço inox 304 polido de seção circular de 2. 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 3,5 mm. Buchas em tubo em aço inox trefilado schedule 80. Eixos maciços e mancais com rolamentos duplos. Aparelho com acabamento polido, parafusos, porcas, eixos e rolamentos em aço inox. Aumentando a durabilidade do equipamento. Equipamento fixado ao solo por meio de chumbadores de aço 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 NR 17. Aquisição e instalação.	UNIDADE	1
5	SIMULADOR ELÍPTICO INDIVIDUAL: Para um (1) usuário: A pratica de exercícios com este equipamento ativa a circulação sanguínea, aumenta a capacidade cardiorrespiratória e cardiovascular, aumenta a flexibilidade dos membros inferiores, ativa a circulação sanguínea. Equipamento fabricado com tubos de aço inox 304 com seção circular de 2.1/2" x 3,05 mm, 1.1/4" x 3,05 mm, 1" x 3,05 mm, tubos de perfil retangular 30 x 50. Buchas em tubo em aço inox trefilado schedule 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, porcas, 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. Estrutura fixada ao solo por meio de chumbadores de aço inox com sistema antifurto. 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 NR 17. Aquisição e instalação.	UNIDADE	1
6	CADEIRA BICICLETA INDIVIDUAL: Para um(1) usuário: A pratica de exercícios com este equipamento aumenta a flexibilidade dos membros inferiores, aumenta a capacidade cardiorrespiratória, ativa a circulação sanguínea. Aparelho fabricado com tubos de aço inox 304 com	UNIDADE	1



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	Ø 2.1/2" x 3,05 mm; Ø 2" x 3,05 mm; Ø 1" x 3,05 mm; chapas de espessura 4 mm. Assentos estampados, tampão de metal arredondado; equipamento montado através do processo de soldagem TIG com acabamento polido, parafusos e porcas com revestimento antioxidante. Equipamento fixado ao solo por meio de chumbador parabolt. 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 NR 17. Aquisição e instalação.		
7	ADUÇÃO ABDUÇÃO DE PERNAS INDIVIDUAL: Para um (1) usuário: A pratica de exercícios com este equipamento fortalece os grupos musculares de pernas. Fabricado com tubos de aço inox 304 com seção circular de 2" x 2,0 mm; 3.1/2" x 3,0 mm; chapa fixação quadrada com 240 mm x 240 mm x 5,0mm. Assentos em chapa de aço inox de 3,05 mm de espessura estampadas com formato anatômico. Buchas em tubo em aço inox trefilado schedule 40. Pinos maciços, mancais com rolamentos duplos de aço inox. Aparelho com acabamento polido, parafusos, porcas, eixos e rolamentos em aço inox. Este equipamento possui batente em borracha. Pegadores com acabamento antiderrapante emborrachado. Equipamento fixado ao solo por meio de chumbadores de aço inox. Fabricado por empresa credenciada no CREA com engenheiro responsável e atestado ergonomicamente e biomecanicamente por fisioterapeuta devidamente credenciado ao CREFITO.	UNIDADE	1
8	CADEIRA PRESSÃO (EXERCITADOR) DE PERNAS DUPLO: Para dois (2) usuários simultâneos: A pratica de exercícios com este equipamento fortalece a musculatura das coxas, quadris e pernas. 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 3,05 mm de espessura estampadas com formato anatômico. Buchas em tubo em aço inox trefilado schedule 80. Pinos maciços, mancais com rolamentos duplos. Aparelho com acabamento polido, parafusos, porcas, eixos e rolamentos em aço inox. Este equipamento possui batente em borracha. Apoio para os pés com acabamento antiderrapante emborrachado. Equipamento fixado ao solo por meio de chumbadores de aço inox. 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 NR 17.	UNIDADE	1
9	PRANCHA LATERAL (SIMULADOR DE SURF) DUPLO: Para dois (2) usuários: A pratica de exercícios com este equipamento melhora a flexibilidade e agilidade dos membros inferiores, quadris e região lombar e fortalece a musculatura das coxas e quadris. Equipamento fabricado com tubos de aço inox 304 de Ø 3.1/2", 2" 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 3,05 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. 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 NR 17. Aquisição e instalação.	UNIDADE	1
10	SIMULADOR DE CAVALGADA INDIVIDUAL: Para um (1) usuário: A pratica de exercícios com este equipamento melhora a capacidade cardiorrespiratória e cardiovascular e a resistência muscular dos membros superiores e tronco. Fabricado em aço inox 304 com seção circular de 2.1/2" x 2,0 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". Buchas em tubo em aço inox trefilado schedule.	UNIDADE	1



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	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, parafusos, porcas, eixos em aço inox. Empunhadura e apoio para os pés com acabamento emborrachado. Este equipamento possui batente em borracha. Equipamento fixado ao solo por meio de chumbadores de aço 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 NR 17. Aquisição e instalação.		
11	ADUÇÃO E ABDUÇÃO DE BRAÇOS DUPLO: Para um (1) usuário: A pratica de exercícios com este equipamento fortalece os grupos musculares de ombros e costas fabricado com tubos de aço inox 304 com seção circular de 2" x 3,05 mm; 3.1/2" x 3,0 mm; chapa fixação quadrada com 240 mm x 240 mm x 5,0mm. Assentos em chapa de aço inox de 3,05 mm de espessura estampadas com formato anatômico. Buchas em tubo em aço inox trefilado schedule 40. Pinos maciços, mancais com rolamentos duplos de aço inox. Aparelho com acabamento polido, parafusos, porcas, eixos e rolamentos em aço inox. Este equipamento possui batente em borracha. Pegadores com acabamento antiderrapante emborrachado. Equipamento fixado ao solo por meio de chumbadores de aço 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 NR 17. Aquisição e instalação.	UNIDADE	1

() Utilizado comparativo de valores anexo – deixar tabela acima em branco

4.1. Descrever com base em que foi realizada a estimativa das quantidades:

As quantidades foram estimadas com base na necessidade de implantação da academia ao ar livre e na definição dos equipamentos necessários para a composição do espaço, considerando a finalidade de disponibilizar à população um conjunto adequado de equipamentos para a prática de atividades físicas.

4.2. Descrever com base em que foi feita a estimativa dos valores:

Os valores foram estimados com base em pesquisa de preços realizada junto a empresas especializadas no fornecimento e instalação de equipamentos para academias ao ar livre, considerando as características dos equipamentos, suas respectivas quantidades e os serviços de instalação necessários à execução da contratação.

5. Requisitos da contratação

A contratação deverá assegurar o fornecimento e a instalação dos equipamentos destinados à implantação da academia ao ar livre, observadas as especificações técnicas, características, quantidades e condições estabelecidas para cada item.

5.1. Características dos equipamentos

- a) Os equipamentos deverão ser novos, sem uso anterior e atender integralmente às especificações estabelecidas para cada item;
- b) os equipamentos deverão ser confeccionados integralmente em aço inoxidável, conforme especificações técnicas definidas na contratação;
- c) os equipamentos deverão ser adequados para utilização em ambiente externo e espaço público;



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

d) os equipamentos deverão apresentar condições adequadas de segurança, resistência, funcionalidade e durabilidade, compatíveis com sua finalidade.

5.2. Fornecimento e instalação

- a) A CONTRATADA deverá realizar o fornecimento e a instalação dos equipamentos nos locais indicados pela CONTRATANTE;
- b) a instalação deverá ser realizada de forma adequada, estável e segura, observando as características e orientações técnicas aplicáveis a cada equipamento;
- c) a CONTRATADA deverá disponibilizar a mão de obra, ferramentas, equipamentos e materiais necessários à instalação, quando integrantes do objeto contratado.

5.3. Entrega e funcionamento

- a) Os equipamentos deverão ser entregues dentro do prazo estabelecido na contratação;
- b) após a instalação, os equipamentos deverão estar em condições adequadas de funcionamento, segurança e utilização;
- c) eventuais defeitos, danos ou desconformidades identificados no recebimento deverão ser corrigidos ou solucionados pela CONTRATADA, conforme as condições estabelecidas na contratação.

5.4. Garantia e responsabilidade

- a) Os equipamentos e os serviços de instalação deverão possuir garantia conforme as condições estabelecidas na contratação e na legislação aplicável;
- b) durante o período de garantia, a CONTRATADA deverá providenciar os reparos ou substituições decorrentes de defeitos ou falhas de sua responsabilidade, sem ônus adicional para o Município.

5.5. Fiscalização e acompanhamento

- a) A execução do objeto será acompanhada e fiscalizada pelo servidor ou setor designado pelo Município;
- b) a fiscalização poderá verificar o atendimento às especificações, quantidades, características, qualidade e condições de instalação dos equipamentos;
- c) a fiscalização não exime a CONTRATADA de sua responsabilidade pelo cumprimento das obrigações assumidas e pela adequada execução do objeto.

6. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação:

Não haverá parcelamento da contratação, considerando que o objeto compreende o fornecimento e a instalação dos equipamentos que compõem a academia ao ar livre, sendo necessária a execução integrada dos serviços por uma única empresa. A contratação conjunta visa assegurar a compatibilidade entre os equipamentos e os serviços de instalação, bem como a adequada execução, funcionamento e responsabilidade pela solução contratada.

7. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis:

A contratação tem como objetivo viabilizar a implantação de uma academia ao ar livre para uso público pela população do Município de Schroeder, proporcionando um espaço adequado para a prática de atividades físicas e lazer.

Pretende-se assegurar o fornecimento e a instalação adequada dos equipamentos, com qualidade, segurança, resistência e durabilidade compatíveis com a utilização em ambiente



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

externo e espaço público, promovendo o melhor aproveitamento dos recursos financeiros disponíveis.

A contratação por item busca possibilitar a participação de diferentes fornecedores, mantendo a exigência de que cada equipamento seja fornecido e instalado de acordo com as especificações estabelecidas na contratação, contribuindo para a adequada execução e entrega da solução.

8. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual:

Previamente à celebração do contrato, a Administração deverá designar servidor responsável pelo acompanhamento e fiscalização da execução do objeto. Não serão necessárias capacitações específicas ou outras providências prévias, além daquelas necessárias ao acompanhamento, fiscalização e recebimento do objeto.

9. Contratações correlatas e/ou interdependentes:

Não aplicável.

10. Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável:

Não aplicável.

11. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina:

A contratação mostra-se adequada para atender à necessidade identificada, viabilizando o fornecimento e a instalação de equipamentos destinados à implantação de uma academia ao ar livre para uso público pela população do Município de Schroeder/SC. A solução permitirá a disponibilização de um espaço adequado para a prática de atividades físicas e lazer, contribuindo para a promoção da qualidade de vida e para o melhor aproveitamento dos recursos públicos destinados à implantação do espaço.

12. Data e Assinatura de quem fez o Estudo Técnico Preliminar

18/09/2026

Nome do responsável: Cleiton Moreira

Cargo: Diretor de Esporte e Lazer

Documento assinado digitalmente



CLEITON MOREIRA

Data: 18/09/2026 16:39:27-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>