



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRITO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Secretaria Municipal de Planejamento**

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: Aquisição de quarenta equipamentos para implantação de cinco academias ao ar livre, a serem implantadas no município de Cerrito sob convênio nº 874501/2018 do Ministério do Esporte, Caixa e Prefeitura Municipal de Cerrito – RS.

ENDEREÇO DAS RESPECTIVAS ACADEMIAS:

1. Estrada do Alto Alegre – Distrito de Alto Alegre - Cerrito/RS;
2. Rua Maria Izabel de Souza - Cerrito/RS;
3. Avenida Flores da Cunha - Oasis - Cerrito/RS;
4. Estrada Passo da Areia – Vila Freire - Cerrito/RS.
5. Avenida Flores da Cunha - Centro- Cerrito/RS

OBJETIVO: O presente Memorial tem por finalidade estabelecer as especificações dos equipamentos e suas instalações nos cinco locais descritos anteriormente.

01. DISPOSIÇÕES GERAIS

- 1.1. A fabricação e execução das instalações dos equipamentos obedecerá rigorosamente às Normas da ABNT em vigor.
- 1.2. Os materiais utilizados na fabricação e instalação dos equipamentos deverão ser de primeira qualidade.
- 1.3. A mão-de-obra a empregar, especializada sempre que necessário, será também de primeira qualidade e o acabamento será esmerado.
- 1.4. A Contratada obedecerá rigorosamente às Normas em vigor relativas à segurança do trabalho na construção civil.
- 1.5. A Contratada, através de profissional devidamente habilitado, deverá apresentar Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) pela instalação dos equipamentos, com data de cadastro anterior à data de início da mesma.
- 1.6. Serão impugnados pela Contratante todos os trabalhos que não satisfaçam às condições acertadas ou estejam em desacordo com as mesmas.
- 1.7. Ficará a Contratada obrigada a substituir equipamentos ou refazer serviços rejeitados, logo após o recebimento da ordem de serviço correspondente, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes desses serviços.



1.8. O local para instalação dos equipamentos seguirá determinação da contratante, conforme apresentado na prancha em anexo.

1.9. Para maiores esclarecimentos, a Contratada deverá entrar em contato com a Contratante, que procederá às verificações e aferições que julgar oportunas.

1.10. A sequência de instalação das cinco academias será informada pela Contratante após a assinatura do contrato.

1.11. O pagamento será realizado mediante aprovação do Departamento Técnico do Município e Fiscalização da Caixa Econômica Federal.

02. ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA UTILIZADOS:

2.1. Pintura

2.1.1. A pintura dos equipamentos será a pó eletrostática poliéster.

2.1.2. As cores utilizadas na pintura dos equipamentos serão azul e amarelo, sendo o pantone das cores informado pela Contratante após assinatura do contrato.

2.2. Equipamentos

2.2.1. Remada sentada simples



-Para um usuário;

-Trabalha com o próprio peso corporal (sem o uso de pesos adicionais) para dar resistência à execução do movimento, exercício individualizado, fortalece músculos das costas e ombros;

-Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2 1/2" x 2 mm; 2" x 2 mm; 1" 1/2 x 2 mm; 1" x 1,5 mm; Tubo de aço carbono trefilado 1"1/4 x 3,56 mm schedule 40 (42,3 x 35,18 mm); chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm; 3 mm; assento e encosto fabricado em chapa de aço carbono de no mínimo 330 x 360 x 2 mm estampado, com cantos arredondados. Utiliza eixos maciços, com rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática poliéster, batentes de borracha, tampas em metal externas, solda mig, acabamento emborrachado. Permite a utilização de 1 (um) usuário e oferece total segurança. Instalação em áreas fechadas ou ao ar livre, resistente às ações climáticas. Fixação do aparelho ao solo através de chumbador parabolt. Adesivo de identificação do produto, músculos exercitados e dicas para uso e funções do aparelho, dados do fabricante e contato para assistência técnica.

Altura: 900 mm; Comprimento: 1020 mm; Largura: 800 mm. Peso: 26 kg.



2.2.2. Volante de rotação inclinada simples individual:



- Para um usuário;
 - Movimento circular inclinada dos membros superiores. Fortalece os membros superiores e melhora a flexibilidade das articulações dos ombros;
 - Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3 1/2" x 3 mm; 1" 1/2 x 2 mm; 1" x 1,5 mm; 3/4" x 1,5 mm; Tubo de aço carbono trefilado 2" x 5,54 mm schedule 80 (60,3 x 49,22 mm); chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm. Utiliza eixos maciços, com rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática poliéster, solda mig, manípulos de baquelite, tampas de aço carbono de 2 mm estampadas para proteção dos rolamentos, tampas em metal externas. Permite a utilização de 1 (um) usuário e oferece total segurança. Instalação em áreas fechadas ou ao ar livre, resistente às ações climáticas. Fixação do aparelho ao solo através de chumbador parabolt ou chumbador com flange. Adesivo de identificação do produto, músculos exercitados e dicas para uso e funções do aparelho, dados do fabricante e contato para assistência técnica.
- Altura: 1550 mm; Comprimento: 1160 mm; Largura: 570 mm. Peso: 19 kg.

2.2.3. Jogo de barras:



- Alongamento dos membros inferiores e superiores. Estimula o sistema nervoso central, alongamento e fortalecimento dos músculos;
- Conjunto com três barras com diferentes alturas;
- Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3" 1/2 x 3 mm; 1" 1/2 x 2 mm; chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm; 3 mm. Utiliza eixos maciços; pintura a pó eletrostática poliéster, tampas em metal externas, solda mig. Instalação em áreas fechadas ou ao ar livre, resistente às ações climáticas. Fixação do aparelho ao



solo através de chumbador parabolado ou chumbador com flange. Adesivo de identificação do produto, músculos exercitados e dicas para uso e funções do aparelho, dados do fabricante e contato para assistência técnica.

Altura: 2525 mm; Comprimento: 3510 mm; Largura: 240 mm. Peso: 87 kg.

2.2.4. Simulador de esqui simples:



-Para um usuário;

-Melhora a flexibilidade dos membros inferiores e superiores, quadril e a função cardiorrespiratória. Braços individualizados para trabalho de membros superiores, pisantes em aço carbono anatômico antiderrapante com abas que evitam escorregões;

-Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2 1/2" x 2 mm; 2" x 2 mm; 1" 1/2 x 2 mm; 1" x 1,5 mm; Tubo de aço carbono trefilado 1"1/4" x 3,56 mm schedule 40 (42,3 x 35,18 mm); 2" x 5,54 mm schedule 80 (60,3 x 49,22 mm); Metalão de no mínimo 30 x 50 x 2 mm; chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm; 3 mm; Pisantes fabricados em chapa de aço carbono de no mínimo 2 mm estampado, com cantos arredondados, tampas de aço carbono de 2 mm estampadas para proteção dos rolamentos. Utiliza eixos maciços, com rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática poliéster, batentes de borracha, tampas em metal externas, solda mig, acabamento emborrachado. Permite a utilização de 1 (um) usuário e oferece total segurança. Instalação em áreas fechadas ou ao ar livre, resistente às ações climáticas. Fixação do aparelho ao solo através de chumbador parabolado. Adesivo de identificação do produto, músculos exercitados e dicas para uso e funções do aparelho, dados do fabricante e contato para assistência técnica.

Altura: 1480 mm; Comprimento: 1140 mm; Largura: 570 mm. Peso: 38 kg.



2.2.5. Pracha de movimentação lateral simples - surf:



- Para um usuário;
 - Simulador de movimento lateral como o Surf. Desenvolve a flexibilidade, agilidade dos músculos do quadril e da região lombar;
 - Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3 1/2" x 3 mm; 2" x 2 mm; 1" 1/2 x 2 mm; Tubo de aço carbono trefilado 2" x 5,54 mm schedule 80 (60,3 x 49,22 mm); chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm; 3 mm; Pisantes fabricados em chapa de aço carbono de no mínimo 2 mm estampado, com cantos arredondados, tampas de aço carbono de 2 mm estampadas para proteção dos rolamentos, tampas em metal externas. Utiliza eixos maciços, com rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática poliéster, solda mig, acabamento emborrachado. Permite a utilização de 1 (um) usuário e oferece total segurança. Instalação em áreas fechadas ou ao ar livre, resistente às ações climáticas. Fixação do aparelho ao solo através de chumbador parabolt ou chumbador com flange. Adesivo de identificação do produto, músculos exercitados e dicas para uso e funções do aparelho, dados do fabricante e contato para assistência técnica.
- Altura: 1225 mm; Comprimento: 720 mm; Largura: 610 mm. Peso: 20 kg.



2.2.6. Cadeira de pressão de pernas simples:



- Para um usuário;
- Simulador de pressão nas pernas. Fortalece, alonga e aumenta a flexibilidade dos membros inferiores;
- Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3 ½" x 3 mm; 2" x 2 mm; 1" x 1,5 mm; chapas de aço carbono de no mínimo 6,35 mm; 3 mm; assento e encosto fabricados em chapa de aço carbono de no mínimo 330 x 360 x 2 mm estampado, com cantos arredondados. Utiliza eixos maciços, com rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática poliéster, batentes de borracha, tampas em metal externas, solda mig, acabamento emborrachado. Permite a utilização de 1 (um) usuário e oferece total segurança. Instalação em áreas fechadas ou ao ar livre, resistente às ações climáticas. Fixação do aparelho ao solo através de chumbador parabolt ou chumbador com flange. Adesivo de identificação do produto, músculos exercitados e dicas para uso e funções do aparelho, dados do fabricante e contato para assistência técnica. Altura: 1525 mm; Comprimento: 1190 mm; Largura: 585 mm. Peso: 28 kg.

2.2.7. Alongador 3 alturas:



- Para três usuários simultâneos;
- Alongamento dos membros superiores em três alturas pode ser utilizado por três usuários simultaneamente. Estimula o sistema nervoso central, alongamento e fortalecimento dos músculos;
- Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3 ½" x 3 mm; 2" x 2 mm; 1" x 1,5 mm; ¾" x 1,5 mm; Tubo de aço carbono trefilado 1" x 3,38 mm schedule 40 (33,4 x 26,64 mm); chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm; 3 mm. Utiliza eixos



maciços, pintura a pó eletrostática poliéster, solda mig, tampas em metal externas. Permite a utilização de 3 (três) usuários simultâneos e oferece total segurança. Instalação em áreas fechadas ou ao ar livre, resistente às ações climáticas. Fixação do aparelho ao solo através de chumbador parabolt ou chumbador com flange. Adesivo de identificação do produto, músculos exercitados e dicas para uso e funções do aparelho, dados do fabricante e contato para assistência técnica.
Altura: 2280 mm; Diâmetro: 1780 mm. Peso: 31 kg.

2.2.8. Cadeira Multi exercícios - 6 funções:



-Para quatro usuários simultâneos;
-Multi exercitador conjugado Com seis funções distintas sendo: flexor de pernas, extensor de pernas, supino reto sentado, supino inclinado sentado rotação vertical individual, puxada alta;
-Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2 1/2" x 2 mm; 2" x 2 mm; 1" 1/2 x 2 mm; 1" x 1,5 mm; 3/4" x 1,5 mm; Tubo de aço carbono trefilado 1"1/4? x 3,56 mm schedule 40 (42,3 x 35,18 mm); 2" x 5,54 mm schedule 80 (60,3 x 49,22 mm); chapas de aço carbono de no mínimo 9,53 mm; 4,75 mm; 3 mm; assentos e encostos fabricados em chapa de aço carbono de no mínimo 330 x 360 x 2 mm estampado, com cantos arredondados, tampas de aço carbono de 2 mm estampadas para proteção dos rolamentos. Utiliza eixos maciços, com rolamentos duplos, pintura a pó eletrostática poliéster, batentes de borracha, tampas em metal externas, solda mig, acabamento emborrachado, rolos em plástico injetado. Carga máxima de peso 5 kg por disco. Permite a utilização de 4 (quatro) usuários simultâneos e oferece total segurança,. Instalação em áreas fechadas ou ao ar livre, resistente às ações climáticas. Fixação do aparelho ao solo através de chumbador parabolt. Adesivo de identificação do produto, músculos exercitados e dicas para uso e funções do aparelho, dados do fabricante e contato para assistência técnica.
Altura: 1830 mm; Comprimento: 2655 mm; Largura: 1010 mm. Peso: 90 kg.

03. ACABAMENTO

3.1. Os equipamentos instalados deverão ser livres de defeitos construtivos e falhas de material.

04. LIMPEZA

4.1. Após a conclusão dos serviços o local deverá ser perfeitamente limpo.



4.2. Os equipamentos da academia deverão ser lavados pela Contratada antes da entrega.

05. ENTREGA DA OBRA

5.1. Os equipamentos deverão ser entregues livre de entulhos, com as instalações testadas e funcionando perfeitamente.

5.2. A entrega será feita após vistoria total e Termo de Recebimento da mesma, fornecida pela Contratante.

Cerrito, 14 de outubro de 2019.

Diego Quintana Duarte
Engenheiro Civil
CREA nº RS236034

Miriam Gonçalves
Arquiteta e Urbanista
CAU nº A56282-3