




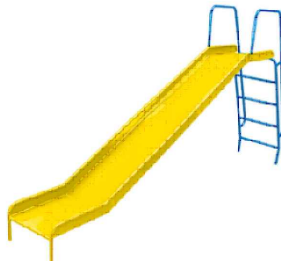



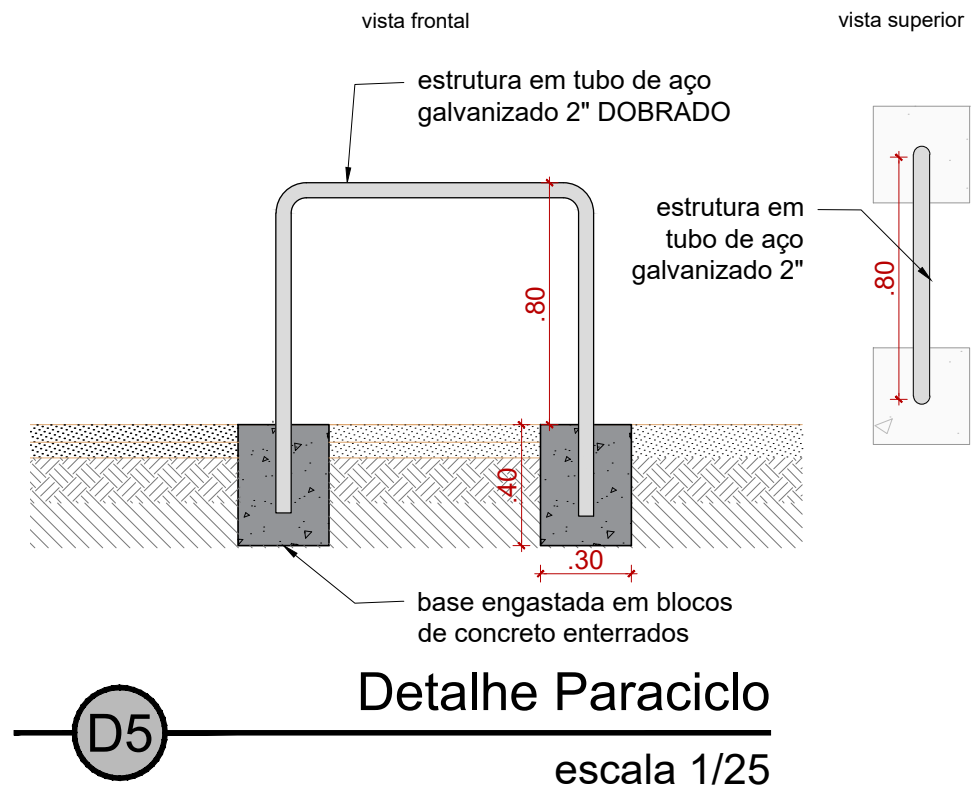


Especificações - equipamentos para academia ao ar livre					
ASSUNTO	ESQUI INDIVIDUAL	REMADA SENTADA	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA	PRESSÃO DE PERNAS DUPLO CONJUGADO	JOGO DE BARRAS
CARACTERÍSTICAS	Melhora a flexibilidade dos membros inferiores e superiores, quadril e a função cardiorrespiratória. Braços individualizados para trabalho de membros superiores, pisantes em aço carbono anatômico antiderrapante com abas que evitam escorregões.	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.	Movimento circular vertical dos membros superiores. Fortalece os membros superiores e melhora a flexibilidade das articulações dos ombros.	Simulador de pressão nas pernas. Fortalece, alonga e aumenta a flexibilidade dos membros inferiores.	Alongamento dos membros inferiores e superiores. Estimula o sistema nervoso central, alongamento e fortalecimento dos músculos.
QUANTIDADE	01 unidade	01 unidade	01 unidade	01 unidade	01 unidade
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2 ½" x 2 mm; 2" x 2 mm; 1" ½" x 2 mm; 1" x 1,5 mm; Tubo de aço carbono treliado 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, batedores 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 parabolt 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: 1480 mm; Comprimento: 1140 mm; Largura: 570 mm. Peso: 38 kg.	Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2 ½" x 2 mm; 2" x 2 mm; 1" ½" x 2 mm; 1" x 1,5 mm; Tubo de aço carbono treliado 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, batedores de borracha, tampas em metal externas, solda mig, acabamento emborrachado. Permite a utilização de 2 (dois) 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 parabolt 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: 900 mm; Comprimento: 1020 mm; Largura: 800 mm. Peso: 26 kg	Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3 ½" x 3 mm; 1" x 1,5 mm; ¾" x 1,5 mm; Tubo de aço carbono treliado 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 baqueta, tampas de aço carbono de 2 mm estampadas para proteção dos rolamentos, tampas em metal externas. Permite a utilização de 2 (dois) 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: 1860 mm; Comprimento: 825 mm; Largura: 410 mm. Peso: 22 kg	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, batedores de borracha, tampas em metal externas, solda mig, acabamento emborrachado. Permite a utilização de 2 (dois) 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: 1525 mm; Comprimento: 2140 mm; Largura: 585 mm. Peso: 42 kg.	Conjunto com três barras com diferentes alturas. Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3" ½ x 3 mm; 1" ½ 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 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: 2525 mm; Comprimento: 3510 mm; Largura: 240 mm. Peso: 87 kg.
MONTAGEM	A base do aparelho será fixada diretamente uma superfície de concreto plana, sua fixação será realizada com parabolt aço de baixo carbono (5/16 x 4 1/4").	A base do aparelho será fixada diretamente uma superfície de concreto plana, sua fixação será realizada com parabolt aço de baixo carbono (5/16 x 4 1/4").	A base do aparelho será fixada diretamente uma superfície de concreto plana, sua fixação será realizada com parabolt aço de baixo carbono (5/16 x 4 1/4").	A base do aparelho será fixada diretamente uma superfície de concreto plana, sua fixação será realizada com parabolt aço de baixo carbono (5/16 x 4 1/4").	TAXA DE PERMEABILIDADE: 59% A base do aparelho será fixada diretamente uma superfície de concreto plana, sua fixação será realizada com parabolt aço de baixo carbono (5/16 x 4 1/4").
REFERÊNCIA					

especificações - equipamentos para playground			
ASSUNTO	a. ESCORREGADOR	b. GIRA-GIRA	c. BALANÇO CADEIRANTE
QUANTIDADE	01 unidade	01 unidade	01 unidade
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	<p>Fabricado com tubos de aço carbono com tubos de aço carbono de no mínimo 1" x 1,50 mm. Chapa de aço carbono cortadas de no mínimo 3/4", 1,20 mm de espessura. Barra chata de no mínimo 3/16" x 1/4". Tratamento de superfície a base de fosfato, película protetora de resina de poliéster termoadesível colorida com sistema de deposição de pó eletrostático, solda MIG. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação indicando dados do fabricante e advertências. Acabamentos e proteções em plástico injetado ou borracha. O equipamento é fabricado de acordo com a norma da ABNT NBR 16071:2012.</p> <p>Comprimento: 3.174 mm Largura: 538 mm Altura: 1.838 mm Altura recomendada do equipamento instalado: 1.538 mm</p>	<p>Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3.3/2" x 2,00 mm; 2" x 2,00 mm; 1" x 1,50 mm. Luva usinada de 3.3/2" x 5,50 mm. Chapas de aço carbono de no mínimo 6,35 mm; 4,75 mm; 3/16" mm e 1,20 mm. Utiliza-se rolamento do tipo cônico com esferas, tratamento de superfície a base de fosfato, película protetiva de resina de poliéster termoadesível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda MIG. Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3/4" e 2" com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação indicando dados do fabricante e advertências. O equipamento é fabricado de acordo com a norma da ABNT NBR 16071:2012.</p> <p>Diâmetro: 1.666 mm Altura: 1.291 mm Altura recomendada do assento ao solo: 400 mm</p>	<p>Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3.3/2" x 2,00 mm; 2.1/2" x 2,00 mm; 1.1/2" x 1,50 mm; 1 x 1,50mm. Tubo redondo SCHEDULE 80 (60.30 x 49.22 mm); Tubos treliçados de no mínimo 38.00 x 28.00 mm e 16.00 x 12.50 mm (DIN 2393). Barra redonda em ferro maciço de no mínimo 1.1/2. Chapas de aço carbono cortadas a laser de no mínimo 7.9 mm; 6.35 mm; 4.75 mm e 1.20 mm de espessura. Chapa em alumínio antiderrapante de no mínimo 3,00 mm. Rolamentos para as articulações blindados (2RS).</p> <p>Tratamento de superfície a base de fosfato, película protetora de resina de poliéster termoadesível colorida com sistema de deposição de pó eletrostático, solda MIG. Chumbador com flange de no mínimo 240 mm x</p> <p>3/16, corte a laser com parafusos de fixação zincados e arruela zincada, hastes de ferro maciço mecânico. Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2.1/2" com acabamento esférico. Esferas em plástico injetado. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Sistema de amortecimento por amortecedor automotivo; batedores redondos de borracha flexível (53 mm x 30 mm). Sistema de travamento de cadeira fabricado com mola a gás. Sistema de movimentação em cabo de nylon e pedagas com acabamento esférico em plástico injetado. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação indicando dados do fabricante e advertências. Acabamento em plástico injetado e/ou emborrachado</p> <p>* Deposição de liga metálica a base de zinco em processo de banho por submersão a quente, com função de proteção contra intempéries climáticas.</p> <p>Peso: 177,50 kg Dimensões: 2100mm x 1500mm x 1200mm Metragem cúbica: 3,780 m3</p>
MONTAGEM	As bases do aparelho serão engastadas em sapatas de concreto em dimensões conforme recomendação do fabricante	A base do aparelho será engastada em sapata de concreto em dimensões conforme recomendação do fabricante	A base do aparelho será chumbada em piso de concreto existente
REFERÊNCIA	   		



PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS

PRAÇA BGV

PROJETO DE CONSTRUÇÃO

RUA MASCARENHAS DE MORAES S/N | RIO GRANDE | RS
ENTRE AS RUAS SAUL PORTO E SEN. ALBERTO PASQUALINE

PROJETO ARQUITETÔNICO

Detalhes equipamentos

Chefe de Gabinete - GPPE

JULIANA MÜHLENBERG SOARES

Arquiteta e Urbanista - CAU A72193 0

ORLANDO MARASCIULO NETO

Engenheiro Civil - CREA/RS 120005-D

03/03

ESCALA INDICADA

2021-AFQ_PRAÇA BGV_R00.dwg

CTB-SMCP_PADRAO