



**FL BRINQUEDOS E EQUIPAMENTOS LTDA**

**CNPJ: 56.393.999/0001-30**

**I.E. 604.034.768.110**

**EMAIL: [flbrinquequip@outlook.com.br](mailto:flbrinquequip@outlook.com.br)**

**AV SANTA ADELIA NÚMERO 172 BAIRRO: CENTRO**

**SANTA ADELIA-SP**

**CONTATO: (18) 99721-1076**

## ORÇAMENTO

### PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAI - MS

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	10	UNID.	<p>Brinquedo parque conjunto tea/pcd contendo: Parque Infantil colorido com 2 torres modelo Modular com acessibilidade, tendo sua estrutura principal com vigas quadradas de sustentação em plástico ecológico feito em polímero reciclável (94% plástico e 6% aditivo), com cada lado de 90mm a 120 mm, revestida com acabamento pigmentado cor similar a madeira, contendo os seguintes componentes abaixo relacionados com todas as medidas mínimas sugeridas e atendendo as exigências pela norma ABNT NBR 16071/2021 a seguir com todas as medidas e tolerância de +/- 5%: Duas torres com cobertura, módulo com medidas aproximadas de 1,05m<sup>2</sup>, composto por quatro vigas quadradas de sustentação em plástico ecológico feito em polímero reciclável (94% plástico e 6% aditivo), com cada lado de 90mm a 120 mm, com reforço interno, e ao centro um deck feito em polietileno rotomoldado pigmentado, medindo aproximadamente 1000mm x 1000mm, fixada com parafusos. Todos os parafusos utilizados deverão ter acabamentos em ponteiros em pead, objetivando a maior segurança dos usuários. Cobertura em polietileno rotomoldado, com diâmetro aproximado de 1500mm x 600mm de altura. Medidas (instalada): altura total aproximada: 3100mm de altura por 1000mm de largura x 1000mm de comprimento. Altura do solo até o deck: 1200mm, deverão obedecer aos requisitos da norma vigentes. Incluso todos os acessórios para instalação. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Módulo constando no Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071:2021 em nome da fabricante). Uma escada rotomoldada, módulo de acesso confeccionado em polipropileno rotomoldado, com degraus, medindo aproximadamente: 1660m x 620mm. Contendo corrimão de segurança em tubo. Pintura eletrostática. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Módulo constando no Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071:2021 em nome da fabricante). Uma passarela reta, módulo de passagem confeccionado em estrutura de metalão. Grades de segurança em ambos os lados em tubo. Assoalho reto em plásticos ecológicos, fixada com parafuso. Base medindo aproximadamente 1830mm de comprimento x 930mm de largura e grade de segurança 990mm de altura x 1830mm de comprimento aproximadamente. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Módulo constando no Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071:2021 em nome da fabricante). Um jogo da velha, módulo interativo e decorativo com quadro confeccionado em metalão ou rotomoldado, conjunto de nove cubos em plástico rotomoldado colorido contendo as letras (x) e (o), com eixo metálico giratório. Quadro medindo aproximadamente: 940mm de largura x 820mm de altura. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Módulo constando no Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071:2021 em nome da fabricante). Uma escalada, módulo de acesso em ângulo confeccionado em polipropileno em rotomoldado. Dimensões aproximadas: largura: 690mm. altura: 1600mm, escador altamente resistente com 7 pegadas vazadas para apoio dos pés e mãos, cantos arredondados, acompanha par de alças de poio (pega - mão) em tubo de aço. Com todas as medidas com tolerância de +/- 5%. (Módulo constando no Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071:2021 em nome da fabricante). Um Escorregador reto acessível, módulo de descida reto confeccionado polietileno rotomoldado, medindo aproximadamente</p>	RP	R\$ 352.450,00	R\$ 3.524.500,00

2400mm x 540mm de largura (externo) e 420mm de largura (interno) e 150mm de altura de borda nas laterais, com curvatura de desaceleração na extremidade final do trajeto. Base de apoio de chão em tubo. Portal em arco, confeccionado em polietileno rotomoldado, colorido, vazado, medida aproximada: 940mm de altura x 980mm de largura. Com todas as medidas com tolerância de + /- 5%. (Módulo constando no Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071:2021 em nome da fabricante). Um coqueiro, módulo rotomoldado decorativo com folhas fixado em uma das colunas, com formato de coqueiro, medida aproximada 1400mm x 650mm. Com todas as medidas com tolerância de + /- 5%. (Módulo constando no Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071:2021 em nome da fabricante). Uma escada, módulo de acesso com 3 degraus de transferência, confeccionada em polietileno rotomoldado, largura de 800mm, degraus com 200mm de altura e 350mm de profundidade com textura antiderrapante na parte superior dos degraus, fechamento lateral com tubos de aço de 1"; Um Degrau de transferência a uma altura de 200mm, confeccionado em polietileno rotomoldado, medida externa de 1080x350mm, com textura antiderrapante na parte superior; Uma plataforma de transferência triangular a uma altura de 325mm, confeccionada em polietileno rotomoldado e estrutura em aço 20x40, medida externa 1000 mm x 1000 mm; Um Deck suspenso a uma altura de 525mm, confeccionado em polietileno rotomoldado, com 3 pés medindo aproximadamente 1500mm e 1 pé medindo 2000mm, Com todas as medidas com tolerância de + /- 5% (Módulo constando no Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071:2021 em nome da fabricante). Quatro pirulitos decorativo, módulo rotomoldado decorativo fixado em uma das colunas em formato de pirulito com cores variadas, Um painel interativo xilofone com quadro confeccionado em metalão 20mm x 20mm, chapa 18 com painel musical com tubos metálicos que produzem som, lembrando um xilofon. Um Painel de jogo de memória, painel para recreação com quadro confeccionado em metalão 20 mm x 20 mm, chapa 18, composto por 16 cubos que giram em eixo vertical. Estes cubos possuem duas faces com imagens ou desenhos criativos e duas faces com tendo um lado (x) e outro (o), sendo jogo da memória ou formação de palavras. Uma cerca de proteção, módulo de proteção e contenção, confeccionado em plástico rotomoldado, colorido, vazado, medida aproximada: 800mm de altura x 980mm de largura. Com todas as medidas com tolerância de + /- 5% (Módulo constando no Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071:2021 em nome da fabricante). Um tobogã 2 curvas 90°, módulo de descida confeccionado em polipropileno rotomoldado, diâmetro aproximado de 800mm com duas curvas de 90° em polipropileno rotomoldado, com painel de plástico rotomoldado com parede dupla e ao piso com seção de saída em polietileno rotomoldado com parede dupla, com diâmetro interno aproximadamente de 760mm, 800mm comprimento, 900 mm de largura. Com todas as medidas com tolerância de + /- 5%. (Módulo constando no Certificado de Conformidade da ABNT NBR 16071:2021 em nome da fabricante). Apresentar documentos que comprovam a Certificação, Segurança, bem como a qualidade da matéria prima aplicada para a fabricação do equipamento sendo: Da segurança do playground: 1 - Certificado: Abnt nbr 16071:2021 –playgrounds - parte 2, 4 e 8; acreditado do inmetro, em nome da fabricante dentro de sua validade. 2 - Nbr nm 300.1-2011 (análise de bordas cortantes e pontas agudas). 3 - Comprovando o peso estático da plataforma rotomoldada com resultado da massa calculada de no mínimo 185kg. - Da matéria prima plástico rotomoldado: Relatório de acordo com a ABNT NBR 16762: Densidade por Imersão, máxima de 0,93(g/cm³); Índice de Fluidez (MFI) máxima de 3,8(g/10 min); Deflexão Térmica (HDT) máxima de 70,5(°c); Temperatura de Amolecimento Vicat, máxima de 116,5(°c); Tração com elasticidade; máxima de 1,01(GPa), tensão na ruptura máxima de 11,00(Mpa); Flexão máxima do módulo elástico 0,85(GPa), e Tensão de Flexão a 5% máxima de 20,7(Mpa); Ensaio de teste de qualidade de colorimetria do polímero sendo ( $\Delta e^*$ ) sejam menores ou inferiores (-) a 4,80 após 5.000 (cinco mil) horas de envelhecimento acelerado. Da matéria prima (partes metálicas): 1 - Abnt Nbr 8095:2015 - de no mínimo 7000 horas; Nbr 5841: 2015 e Nbr iso 4628-3: 2022; 2 - Abnt nbr 10443:2008, com a camada mínima média de 235µm; Nbr 11003/2009. Um - Painel de jogo de memória, painel para recreação com quadro confeccionado em metalão 20 mm x 20 mm, chapa 18, composto por 16 cubos que giram em eixo vertical. Estes cubos possuem duas faces com imagens ou desenhos criativos e duas faces com tendo um lado (x) e outro (o), sendo jogo da memória ou formação de palavras. Sustentado por duas vigas em plástico ecológico feito em polímero reciclável (94% plástico e 6% aditivo), medindo no mínimo 90mm x 90mm com reforço interno. Todos os parafusos utilizados deverão ter acabamentos em ponteiros em pead com o nome da fabricante, objetivando a maior segurança dos

usuários. medidas (instalada): altura total aproximada: 1500mm de altura por 200mm de profundidade x 1000mm de comprimento. Partes metálicas com solda mig com tratamento antiferrugens e pintura eletrostática a pó epóxi em forno de alta temperatura, Um PAINEL interativo xilofone com quadro confeccionado em metalão 20mm x 20mm, chapa 18 com painel musical com tubos metálicos que produzem som, lembrando um xilofone. Quadro medindo: 820mm de largura x 1030mm de altura. Sustentado por duas vigas em plástico ecológico feito em polímero reciclável (94% plástico e 6% aditivo), medindo no mínimo 90mm x 90mm com reforço interno. Todos os parafusos utilizados deverão ter acabamentos em ponteiras em pead com o nome da fabricante, objetivando a maior segurança dos usuários. Medidas (instalada): altura total aproximada: 1500mm de altura por 200mm de profundidade x 1000mm de comprimento. Partes metálicas com solda mig com tratamento antiferrugens e pintura eletrostática a pó epóxi em forno de alta temperatura. Um PAINEL ÁBACO com quadro confeccionado em metalão 20mm x 20mm, chapa 18, conjunto de doze esferas em madeira maciça, fixados ao quadro metálico lembrando um ábaco. Quadro medindo: 820mm de largura x 1030mm de altura. Sustentado por duas vigas em plástico ecológico feito em polímero reciclável (94% plástico e 6% aditivo), medindo no mínimo 90mm x 90mm com reforço interno. Todos os parafusos utilizados deverão ter acabamentos em ponteiras em pead com o nome da fabricante, objetivando a maior segurança dos usuários. Medidas (instalada): altura total aproximada: 1500mm de altura por 200mm de profundidade x 1000mm de comprimento. Partes metálicas com solda mig com tratamento antiferrugens e pintura eletrostática a pó epóxi em forno de alta temperatura. Um Jogo da velha rotomoldado quadro confeccionado em metalão 20mm x 20mm, chapa 18, conjunto de nove cubos em plástico rotomoldado colorido contendo as letras (x) e (o), medindo: 140 mm x 140 mm x 140 mm (cada cubo). Fixados ao quadro com eixo metálico giratório. Quadro confeccionado em metalão 20 mm x 20 mm, chapa 18, quadro medindo: 820 mm de largura x 1030 mm de altura. Sustentado por duas vigas em plástico ecológico feito em polímero reciclável (94% plástico e 6% aditivo), medindo no mínimo 90 mm x 90 mm com reforço interno. Todos os parafusos utilizados deverão ter acabamentos em ponteiras em pead com o nome da fabricante, objetivando a maior segurança dos usuários. Medidas (instalada): altura total aproximada: 1500 mm de altura por 200 mm de profundidade x 1000mm de comprimento. Partes metálicas com solda mig com tratamento antiferrugens e pintura eletrostática a pó epóxi em forno de alta temperatura. Um Módulo coordenação motora é um aparelho foi pensado para auxiliar no desenvolvimento do corpo e principalmente para aprimorar a coordenação motora. Dimensões mínimas de: 1900 mm x 1350 mm x 70 mm. Quadro confeccionado em tubo de aço carbono de 1 ¼, partes metálicas com solda mig com tratamento antiferrugens e pintura eletrostática a pó epóxi em forno de alta temperatura. Um Domo geodésico confeccionado em tubo 1 ¼ x 1,20 chapa 3,00 com dimensão 2,30mt e altura 1,35mt, com solda mig, tratamento antiferruginoso Pintura eletrostática a pó epóxi em forno de alta temperatura. Um Carrossel: Base de apoio em tubo 1.1/4 chapa 2,25 em com 2,00 travado com 4 cantoneiras 1 x 3/16 medindo 90 cm, centro em tubo 3 chapa 2,25 com 30 cm de altura apoiado em uma chapa redonda com eixo trefilado 4,0 cm 1,75 cm de altura com 2 rolamentos. Base do carrossel em tubo 1.1/4 chapa 2,25 com 2,40 mt. de comprimento x 1,00mt de largura com 2 rampas basculantes de 60 cm de comprimento x 95 cm de largura com assoalho em chapa FF 18 com 2 cerca de segurança lateral em tubo 1.1/4 chapa 18 de 1,00 altura x 2,20 mt. de comprimento. Bancos laterais em tubo 1.1/4 chapa 18 com 2,80mt. de comprimento x 20 cm de largura. Cobertura em tubo 1 chapa 18 de tubo ¾ chapa 18, Um equipamento hexagonal: Confeccionado em tubo 1 ¼ chapa 13 altura 2,50 mts, contendo uma escada em tubo 1 ¼ chapa 13; duas argolas; uma barra ; um pau de cebo; um alambrado de corda 10mm e uma escada horizontal, medida chumbado 2,20 x 2,20 mts, com tratamento antiferruginoso Pintura eletrostática a pó epóxi em forno de alta temperatura. Um Dinossauro mola confeccionado em plástico rotomoldado com 02 alças de apoio, possibilitando a brincadeira para até 02 crianças simultaneamente, base com chapa de aço medindo 40cm de diâmetro com hastes de fixação, com 02 molas de 1 polegada cada, medindo 30cm de altura e 15 cm de diâmetro. Medidas: 1,65m de comprimento, 1,50m de altura, 60cm de largura. Peso aproximado de 55kg. Um carro de mola rotomoldado, módulo confeccionado em plástico rotomoldado em formato de carro, com dois faróis e quatro rodas, todos e rotomoldado, com medidas aproximadas de: 840mm x 430mm x 900mm, tendo 01 alças de apoio para as mãos, base com chapa de aço medindo 40cm de diâmetro com hastes de fixação, com 01 mola de 1 polegada, medindo 30cm de altura e 15 cm de diâmetro. Peso aproximado de 32 kg, Quarenta metro de cerca fabricado com estrutura em tubo de aço carbono 3" na parede de

1,5mm e tubo 1.1/2" na parte superior e inferior, tela em arame galvanizado de alta resistência recebe um revestimento de PVC de alta aderência Belgo Plastic, fio 14 BWG (2,80mm) na malha (buraco) de 70mm altura de 1 conforme a NBR 10.118, ligado a um ferro 5/16. Pintura eletrostática, Cem metros quadrado de Piso Flexível Portátil Externo, de medidas entre 250 mm à 304mm de largura x 250 mm à 304 mm comprimento x 11 mm à 16 mm de espessura, injetado em placas modulares intercambiáveis de polipropileno de alto-impacto com aditivos Antioxidante (AO) e Ultravioleta (UV) e Borracha TPE, reduzindo em até 50% a reflexão de calor causada pelos raios solares e Pigmentos coloridos com alta incidência solar, protegendo contra a perda de cores (desbotamento); tecnologia antiderrapante, auxilia a tração e o desempenho esportivo; Com tecnologia de amortecimento por pinos cilíndricos em borracha termoplásticos TPE, para perfeito assentamento e flexibilidade, com elevada absorção de impacto, protegendo as articulações de lesões; dispensa o uso de manta de borracha que produzem odores desagradáveis e apodrecimento da mesma e necessitam de substituição periódica. Montagem por sistema de encaixe macho e fêmea para perfeito acabamento, com junta de dilatação, que mantém a integridade do nivelamento em qualquer clima. Sistema antifurto das placas por parafusos escondidos, com no mínimo 2(dois) e máximo 4(quatro) por placa, evitando remoção das placas em áreas públicas. Base estrutural com tecnologia para escoamento de água e circulação de ar, diminuindo o empoçamento de água e retenção de umidade no contrapiso, cores a serem definidas na entrega. Com acabamentos de rampa lateral, cantoneira 90°, rodapé cujo sua função sobre o piso modular é cobrir o vão existente entre as extremidades do piso modular e a parede, permitindo a movimentação natural da dilatação e contração do piso modular, Dois banco de jardim colorido em madeira plástica 100% ecológica com alta durabilidade, medidas altura 0,78mt x largura 1,50 mt., formando um circuito fechado com todos itens dentro do cercado.

**VALOR TOTAL**

**RS 3.524.500,00**

**SANTA ADÉLIA-SP 25 DE FEVEREIRO DE 2026**

56.393.999/0001-30  
I.E. 004.030.768.110  
FL BRINQUEDOS E  
EQUIPAMENTOS LTDA  
Av. Santa Adélia, 172  
Centro - CEP 15.950-000  
SANTA ADÉLIA - SP

**FL BRINQUEDOS E EQUIPAMENTOS LTDA**

**FÁBIO SILVA**

**RG: 25.192.622**

**CPF: 206.422.258-85**

**PROPRIETÁRIO**