



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO TIRADENTES - RS

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**EQUIPAMENTO:** PLAYGROUND EM FORMATO DE AVIÃO.

**EXECUTOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO TIRADENTES – RS.

### **1.0 – OBJETIVO**

O presente memorial de especificações técnicas tem como objetivo descrever os detalhes que compõe o equipamento a ser adquirido como parte integrante do projeto de construção de praça infantil na Praça Municipal Reinaldo Grespan, na zona urbana do município de Novo Tiradentes, sendo este composto pela instalação de um playground em formato de avião.

### **2.0 – PLAYGROUND**

O playground deverá ser confeccionado em formas reais de um avião, em fibra de vidro, fabricado conforme as NBR 9209/1968, NBR 7399:2009, NBR 8094:1983 1000hrs emitido por um laboratório credenciado pelo INMETRO.

O playground deverá ser fabricado em fibra de vidro, totalizando 13 x 12 metros. Bico, corpo, cauda, asas e turbinas na parte do assoalho são revestidos de fibra de vidro com grama sintética.

Playground composto por:

- 01 painel de comando;**
- 01 leme;**
- 02 assentos na cabine de comando;**
- 01 gangorra dupla;**
- 01 gira-gira;**
- 02 escorregadores simples e 1 escorregador duplo;**
- 01 escalador;**
- 01 jet ski;**
- 01 balanço duplo em formato de avião;**
- 01 tobogã;**
- 02 escadas;**
- 02 escaladas;**
- 01 torre, e;**
- 02 mirantes.**

*J* *ca*

O revestimento interno é em fibra e os assoalhos em fibra e grama sintética.

### **Material de fabricação:**

Corpo do avião, cauda do avião, asas, lemes, escorregadores, jet ski e turbinas são fabricados em fibra de vidro. Estrutura de sustentação fabricadas em aço carbono, sendo elas pés das asas e sustentação da fuselagem do playground. A empresa licitante deverá apresentar o catálogo/desenho industrial/planta baixa anexado na proposta contendo todas as especificações abaixo.

### **Especificações:**

**Corpo do avião medindo 8,5 metros de comprimento** – Sendo o Bico medindo 1,50 (metros) de comprimento com janelas na parte da frente e uma porta de acesso para a torre de embarcação, corpo medindo 4 (metros) de comprimento com 05 (cinco) janelinhas de cada lado e porta de acesso para cada asa, Cauda medindo 3 (metros) de comprimento e porta de acesso na lateral por uma escada fabricada em aço carbono e saída traseira pelo tobogã.

**Asas** - fabricadas em fibra de vidro medindo 3m x 2m. Com 02 (dois) mirantes internos, sendo um em cima de cada asa:

**Asa esquerda: Mirante** na parte superior medindo 1,25 x 1,75 com proteção lateral em tubo de aço carbono de 1/1/4 x 2mm x 1 x 2mm, sendo com saída da asa por 01 (um) escorregador duplo.

**Asa direita: Mirante** na parte superior medindo 1,25 x 2,44 com proteção lateral em tubo de aço carbono de 1/1/4 x 2mm x 1 x 2mm.

**03 (três) lemes** – fabricados em fibra de vidro.

**02 (duas) Turbinas** – fabricadas em fibra de vidro localizadas uma embaixo de cada asa.

**01 (uma) gangorra dupla** – em aço carbono de ½ x 2mm x 2 x 2mm com tratamento na superfície para recebimento da pintura eletrostática a pó, com cantos e arestas arredondados, recebendo acabamento.

**01 (um) balanço em formato de avião** - confeccionado em fibra de vidro medindo 1,05 metros de largura (medida de uma ponta da asa até a outra), 1,15 metros de comprimento.

**1 (um) Gira gira** - fabricado em aço carbono de 1 x 2mm x 3 x 3,65mm, capacidade para até 5 crianças com idade de 1 à 8 anos.

**01 (um) escorregador** fixado em cada turbina, fixada abaixo da asa do avião – confeccionado em fibra de vidro com escada de acesso em madeira.

**01 (um) Jet Ski** – fabricado em fibra de vidro, medindo 1,70m de comprimento e 70cm de largura. Capacidade para duas crianças, fixado em cima de molas.

**01 (um) escorregador duplo** - fabricado em fibra de vidro fixados na asa direita do avião com acesso pela parte superior da asa composta por um mirante, com proteção lateral em tubo de aço carbono.

**01 (um) Tobogã** - fabricado em rotomoldado localizado na parte da cauda do avião.

**01 (um) Escalador** – Estrutura em tubo de aço industrial de 2 mm de espessura, sendo que o tubo central de 3' polegadas e os tubos laterais de 1' polegada, brinquedo compacto, pintura eletrostática. Medidas aprox.:3 m de altura X 1 m de largura.

**02 (duas) escaladas** fixadas uma em cada turbina, para acessar o escorregador.

**01 (uma) torre** localizada ao lado do avião, para dar acesso ao avião pela parte da frente, fabricado em tubo aço carbono e assoalho e a escada em madeira com medidas 1,00m X 1,00m, aproximadamente, com cobertura em fibra de vidro estilo pirâmide, com proteção lateral com suporte para apoio em aço carbono de ½ x 2mm facilitando o acesso.

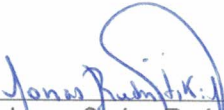


Figura 01: Modelo do Playground em formato de avião



Figura 02: Modelo do Playground em formato de avião

Novo Tiradentes, 22 de novembro de 2023.

  
Jonas Carlos Rudnitski  
Eng. Civil - CREA RS 191809

  
Luiz Carlos Benedette  
Prefeito Municipal