



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Aquisição de cadeiras de rodas adaptadas para alunos da rede municipal de ensino de Joinville

1. Objeto

Aquisição de cadeiras de rodas adaptadas para alunos com deficiência da rede municipal de ensino de Joinville.

2. Justificativa

Esta Aquisição visa ao cumprimento do art. 24, da Convenção sobre os direitos das Pessoas com Deficiência, legalizada no decreto legislativo nº 186, do Senado Federal, de 9 de julho de 2008, expressa a garantia de que as "pessoas com deficiência possam ter acesso ao ensino fundamental inclusivo, de qualidade e gratuito, em igualdade de condições com as demais pessoas da comunidade em que vivem".

3. Especificações

3.1 Cadeiras de rodas

a) Cadeira nº1



Secretaria de Educação

- Construída em liga de alumínio aeronáutico temperado.
- Rolamentos blindados nas quatro rodas, inclusive no eixo vertical do garfo.
- Eixos de aço reforçado.
- Pintura epóxi.
- Estrutura monobloco.
- Rodas traseiras em nylon com pneu antifuro de 16”.
- Rodas dianteiras maciças de 7” com garfo de nylon.
- Sistema de desmontagem rápida “quick release” nas quatro rodas.
- Freios bilaterais.
- Sistema modular de assento e encosto em espuma de alta densidade.
- Apoio de cabeça em espuma de alta densidade, regulável em altura e profundidade.
- Colete torácico de quatro pontos para sustentação do tronco, tipo peiteira.
- Poltrona de fácil desmontagem.
- Manoplas individuais para condução de terceiros.
- Apoio de braço removível.
- Protetor de roupas incorporado ao apoio de braço.
- Suporte do pedal removível, regulável em altura e profundidade.
- Apoio de pés tipo plataforma com fita de fixação.
- Sistema de reclíneo “Tilt”, milimétrico da poltrona, de 0° a 40°, acionado com o pé através do gatilho localizado na estrutura do quadro.
- Sistema de reclíneo de encosto, independente do assento da poltrona, de 0° a 40°, com sistema de acionamento através de gatilho localizado no encosto da cadeira.
- Roda antitombo.



Secretaria de Educação

- Capacidade de peso de 70 kg.
- altura do pé ao joelho 27cm
- Altura do ombro 40 cm
- Largura do quadril 35 cm
- Comprimento do pé 22 cm
- Largura do tronco 35 cm
- Altura da cabeça 56 cm
- Azul Glacial Tecido: Azul
- Mesa de atividades.
- Apoio de braço com regulagem de altura.
- Apoio de pé tamanho grande.
- Assento com compensação do lado esquerdo.

b) Cadeira n°2

- Construída em liga de alumínio aeronáutico temperado
- Rolamentos blindados nas quatro rodas, inclusive no eixo vertical do garfo
- Eixos reforçados de aço
- Pintura epóxi
- Estofamento em nylon acolchoado com almofada de alta densidade incorporada
- Almofada de 5 cm de espessura em espuma de alta densidade incorporada ao assento
- Assento anatômico com elevação anterior
- Apoio de cabeça
- Encosto com duas densidades com apoio de tronco de três pontos



Secretaria de Educação

- Estrutura dobrável em duplo X com sistema de fechamento por articuladores
- Rodas traseiras de 24" infláveis e raiadas
- Rodas dianteiras de 6" maciças com garfo de nylon
- Aros de impulso em alumínio com pintura epóxi
- Sistema de desmontagem rápida nas quatro rodas
- Freios bilaterais
- Protetores laterais de roupa em nylon com abas
- Protetor de raios
- Regulagem de tilt
- Placa de fixação das rodas traseiras com 6 furos que permite a regulagem de altura, mudança de ângulo da placa do eixo dianteiro para mantê-lo sempre perpendicular em relação ao piso
- Pedais removíveis com sistema "swingaway"
- Apoio de pé em bandeja, reforçada (não plástica)
- Apoios de braços escamoteáveis
- Capacidade de peso de 120 kg
- Assento ao topo da cabeça: 69cm
- Assento ao ombro: dir. 39 cm, esq.40cm
- Assento à axila: dir. 32cm, esq.33 cm
- Profundidade do assento: dir. 38 cm, esq. 37cm
- Assento ao pé: dir. 37 cm esq, 37cm
- Tamanho do pé: dir.19 cm, esq. 18cm
- Largura do quadril: 30 cm
- Largura do ombro: 33 cm
- Largura do tronco: Conforme prescrição original
- Mesa de atividades



Secretaria de Educação

- Cinto pélvico de tracionamento para baixo/trás
- Cinto borboleta

c) Cadeira nº3

- Material: liga de alumínio aeronáutico temperado.
- Estrutura dobrável
- Rolamentos blindados nas quatro rodas, inclusive no eixo vertical do garfo.
- Eixos reforçados de aço.
- Poltrona com encosto reclinável em 3 posições
- Pintura epóxi
- Assento e encosto planos em espuma injetada de alta densidade.
- Cinto peiteira de quatro pontos com tiras ajustáveis.
- Regulagem de profundidade de assento
- Cinto pélvico de posicionamento, acolchoado para maior conforto, com fivelas de fechamento rápido e de fácil regulagem.
- Freios bilaterais com comando único, podendo ser acionados também com o pé.
- Rodas dianteiras de 200x32 maciças, com garfo de nylon.
- Rodas traseiras de nylon de 16" com pneus antifuro.
- Apoios de braços com regulagem de altura e removíveis
- Apoio de pés tipo bandeja com regulagem de altura e faixas de fixação.
- Estrutura com sistema de inclinação "Tilt" multiposicional CGB (centro de gravidade balanceado)
- Prolongador de encosto com regulagem de altura para condução de terceiros.
- Poltrona de fácil desmontagem



Secretaria de Educação

- Capacidade de peso de 80 kg.
- Capa de tecido impermeável e removível.
- Sistema de desmontagem “quick release” nas quatro rodas.
- Contenções laterais de tronco, quadril e perna, de espuma injetada de alta densidade, facilmente ajustáveis.
- Apoio de cabeça com regulagens de altura, ângulo e profundidade.
- Comprimento do assento 35 cm
- Largura do tronco 29 cm
- Altura da cabeça 53 cm
- Altura do pé ao joelho 27 cm
- Altura até o ombro 38 cm
- Largura do quadril 17 cm
- Escavação no encosto e assento
- Mesa para atividades
- Cinto peitoral
- Cinto pélvico

d) Cadeira nº4

- Cadeira de rodas, construída em liga de alumínio aeronáutico temperado.
- Rolamentos blindados nas quatro rodas, inclusive no eixo vertical do garfo.
- Eixos de aço reforçado.
- Pintura epóxi. Cor: verde folha.
- Estrutura dobrável.
- Poltrona com encosto reclinável em 3 posições.



Secretaria de Educação

- Regulagem de profundidade de assento.
- Assento e encosto planos em espuma injetada de alta densidade.
- Sem abdutor de pernas.
- Elevação frontal do assento e lombar.
- Capa de tecido impermeável e removível na cor grafite.
- Contenções laterais de tronco, quadril e perna, de espuma injetada de alta densidade, facilmente ajustáveis.
- Apoio de cabeça com regulagens de altura, ângulo e profundidade.
- Cinto peiteira de quatro pontos com tiras ajustáveis.
- Cinto pélvico de posicionamento, acolchoado para maior conforto, com fivelas de fechamento rápido e de fácil regulagem.
- Rodas dianteiras de 200x32 maciças, com garfo de nylon.
- Rodas traseiras de nylon de 16" com pneu antifuro.
- Rodas antitombo.
- Sistema de desmontagem rápida "quick release" nas quatro rodas.
- Freios bilaterais com comando único, podendo ser acionado também com o pé.
- Apoio de braço com regulagem de altura e removível.
- Apoio de pés tipo bandeja em chapa de alumínio com regulagem de altura e faixas de fixação.
- Estrutura com sistema de inclinação "Tilt" multiposicional CGB (centro de gravidade balanceado).
- Prolongador de encosto com regulagem de altura para condução de terceiros.
- Poltrona de fácil desmontagem.
- Altura do encosto 45cm
- Largura do assento 38 cm





Secretaria de Educação

- Estabilizador de tronco 26 cm (D) 27 cm (E)
- Rodas antitombo
- Apoio dos pés em chapa de alumínio
- Cinto peitoral e pélvico – sem abdutor de pernas
- Elevação frontal do assento lombar
- Verde folha e tecido grafite

e) Cadeira nº5

- Material: liga de alumínio temperado.
- Rolamentos blindados nas quatro rodas, inclusive no eixo vertical do garfo.
- Eixos de aço reforçado.
- Pintura epóxi.
- Estrutura monobloco
- Rodas traseiras em nylon com pneu antifuro de 16"
- Rodas dianteiras maciças de 7" com garfo de nylon.
- Apoio de cabeça em espuma de alta densidade, regulável em altura e profundidade.
- Colete torácico de quatro pontos para sustentação do tronco, tipo peiteira.
- Poltrona de fácil desmontagem.
- Protetor de roupas incorporado ao apoio de braço.
- Suporte do pedal removível, regulável em altura e profundidade.
- Apoio de pés tipo plataforma com fita de fixação.
- Sistema de reclinio "Tilt", milimétrico da poltrona, de 0° a 40°, acionado com o pé através do gatilho, localizado na estrutura do quadro.
- Sistema de desmontagem "quick release" nas quatro rodas.





Secretaria de Educação

- Freios bilaterais.
- Manoplas individuais para condução de terceiros.
- Sistema modular de assento e encosto em espuma de alta densidade.
- Apoio de braço removível.
- Capacidade de peso: 70 kg
- Largura do assento 35cm
- Profundidade do assento 40 cm
- Largura do encosto 45cm
- Rodas antitombo.
- Mesa para atividades
- Cinto peitoral
- Cinto pélvico

f) Cadeira n°6

- Construída em liga de alumínio aeronáutico temperado.
- Rolamentos blindados nas quatro rodas, inclusive no eixo vertical do garfo.
- Eixos reforçados de aço.
- Pintura epóxi.
- Estofamento em nylon acolchoado com almofada de alta densidade incorporada.
- Estrutura dobrável em X com sistema de fechamento por guias.
- Rodas traseiras de 24" infláveis e raiadas.
- Rodas dianteiras de 6" maciças, com garfo de alumínio.
- Aros de impulso em alumínio com pintura epóxi.
- Sistema de desmontagem rápida "quick release" nas quatro rodas.



Secretaria de Educação

- Freios bilaterais.
- Protetores laterais de roupa em nylon com abas.
- Protetor de raios.
- Pedais removíveis com sistema "swingaway".
- Apoios de braços escamoteáveis.
- Capacidade de peso de 120 kg.
- Capacidade de peso: 70 kg
- Largura do assento 44 cm
- Profundidade do assento 45 cm
- Largura do encosto 40 cm
- Almofada do assento com base rígida, removível com elevação frontal em tecido de corvin.
- Rodas antitombo.
- Pneus antifuro (PU).
- Apoio de pé removível com regulagem de altura.
- Cinto abdominal.
- COR: Vermelho metálico.

g) Cadeira nº7

- Construída em liga de alumínio aeronáutico temperado.
- Rolamentos blindados nas quatro rodas, inclusive no eixo vertical do garfo.
- Eixos de aço reforçado.
- Pintura epóxi.
- Estofamento em nylon acolchoado.



Secretaria de Educação

- Almofada de 5cm de espessura em espuma de alta densidade incorporada ao assento.
- Estrutura dobrável em X com sistema de fechamento por articuladores.
- Rodas traseiras de 20" infláveis e raiadas.
- Rodas dianteiras de 5" maciças, com garfo de alumínio.
- Aro de impulso em alumínio com pintura epóxi.
- Sistema de desmontagem rápida "quick release" nas quatro rodas.
- Freios bilaterais.
- Protetor lateral de roupas em nylon com abas.
- Pedal rebatível, com regulagem de altura.
- Prolongador de encosto.
- Capacidade de peso de 70 kg.
- Largura do assento 35 cm
- Profundidade do assento 35 cm
- Largura do encosto 35 cm
- Rodas antitombo.
- Assento em onda com base rígida.
- Encosto anatômico rígido com escavação e preenchimento.
- Contensores laterais de tronco dois pontos.
- Apoio de pé independentes com velcro (tipo botinha).
- 4 pneus PU
- Rebaixamento no encosto.

h) Cadeira nº8

- Material: liga de alumínio aeronáutico temperado
- Eixo reforçado de aço





Secretaria de Educação

- Pintura epóxi
- Almofada de 3 cm de espessura de alta densidade, incorporada ao assento.
- Rodas traseiras de 20" infláveis e raiadas
- Rodas dianteiras de 5" maciças
- Aros de impulso em alumínio com pintura epóxi
- Sistema de desmontagem "quick release" nas quatro rodas
- Freios bilaterais
- Encosto com regulagem de altura em 2,5 cm
- Regulagem de "Tilt"
- Mancal que permite regulagem de altura, mudança do ângulo do assento e anteriorização e posteriorização das rodas traseiras, em até 6 posições.
- Cáster das rodas dianteiras com ajuste de ângulo, para mantê-lo sempre na perpendicular em relação ao piso (ajuste necessário sempre que houver alteração no mancal das rodas traseiras)
- Pedais removíveis e rebatíveis, com regulagem de altura.
- Prolongador de encosto
- Capacidade de peso 70 kg
- Protetores de roupa em alumínio com abas
- Estofamento em nylon acolchoado, com tensionamento de assento e encosto, fixado sem parafusos.
- Rolamentos blindados nas quatro rodas, inclusive no eixo vertical do garfo.
- Estrutura dobrável em x com barras hexagonais com sistema de fechamento com articuladores.
- Rodas antitombo
- Altura do joelho ao pé: 24 cm





Secretaria de Educação

- Altura até o ombro 38 cm
- Comprimento do pé 25 cm
- Largura do quadril 23 cm
- Comprimento do assento 27 cm
- Largura do tronco 23 cm
- Altura até axila esquerda 26 cm
- Altura até a axila direita 26 cm
- Altura até a cabeça 47 cm
- Cinto abdominal
- Protetor de aros

i) Cadeira nº9

- Construída em liga de alumínio aeronáutico temperado.
- Rolamentos blindados nas quatro rodas, inclusive no eixo vertical do garfo.
- Eixos de aço reforçado.
- Pintura epóxi.
- Estrutura monobloco.
- Poltrona com encosto reclinável em 3 posições.
- Regulagem de profundidade de assento.
- Assento e encosto planos em espuma injetada de alta densidade.
- Capa de tecido impermeável e removível.
- Contenções laterais de tronco, quadril e perna, de espuma injetada de alta densidade, facilmente ajustáveis.
- Apoio de cabeça com regulagens de altura, ângulo e profundidade.
- Cinto peiteira de quatro pontos com tiras ajustáveis.



Secretaria de Educação

- Cinto pélvico de posicionamento, acolchoado para maior conforto, com fivelas de fechamento rápido e de fácil regulagem.
- Rodas dianteiras de 200x32 maciças, com garfo de nylon.
- Rodas traseiras de nylon de 16" com pneu antifuro.
- Garfo dianteiro com sistema de suspensão.
- Sistema de desmontagem rápida "quick release" nas rodas dianteiras.
- Apoio de braço com regulagem de altura e removível.
- Suporte do pedal desmontável e regulável na altura.
- Apoio de pés tipo bandeja, individuais, com faixas de fixação.
- Sistema de inclinação "Tilt" multiposicional.
- Prolongador de encosto com regulagem de altura para condução de terceiros.
- Poltrona de fácil desmontagem.
- Rodas antitombo de segurança.
- Capacidade de peso de 80 kg.
- Profundidade do assento 30 cm
- Altura do encosto – 35 cm
- Largura do assento – 34 cm
- Vermelha metálica / vermelho
- Cinto pélvico e camiseta
- Mesa para atividades

j) Cadeira nº10

- Estrutura em liga de alumínio aeronáutico temperado
- Rolamentos blindados nas quatro rodas, inclusive no eixo vertical do garfo.

A



Secretaria de Educação

- Eixos reforçados de aço
- Pintura Epóxi
- Estofamento em nylon, acolchoado com almofada de alta densidade incorporada.
- Estrutura dobrável em x, com sistema de fechamento por guias
- Rodas traseiras de 24" infláveis e raiadas
- Rodas dianteiras de 6" maciças com garfo de alumínio
- Aros de impulso em alumínio com pintura epóxi
- Sistema de desmontagem rápida
- Freios bilaterais
- Protetores laterais de roupa em nylon com abas
- Protetor de raios
- Pedais removíveis com sistema swingaway (apoio de pé tipo bandeja com velcro)
- Apoios de braços escamoteáveis
- Capacidade de peso 120kg
- Encosto plano com base rígida e apoios laterais com regulagem de altura
- Assento com base rígida com acréscimo de dente de assento com 2 cm do lado direito, mescla de densidade para correção da obliquidade pélvica.
- Largura do assento: 44cm
- Profundidade do Assento 40cm
- Altura do encosto: 45cm
- Mesa de atividades
- Cinto pélvico

k) Cadeira nº11



Secretaria de Educação

- Material: liga de alumínio temperado.
- Rolamentos blindados nas quatro rodas, inclusive no eixo vertical do garfo.
- Eixos reforçados de aço.
- Pintura epóxi.
- Estofamento em nylon acolchoado.
- Almofada de 5cm de espessura em espuma de alta densidade incorporada ao assento.
- Estrutura dobrável em x com sistema de fechamento por articuladores.
- Rodas traseiras de 20" infláveis e raiadas.
- Rodas dianteiras de 5" maciças, com garfo de alumínio.
- Aros de impulso em alumínio com pintura epóxi.
- Sistema de desmontagem rápida "quick release" nas quatro rodas.
- Freios bilaterais.
- Protetores laterais de roupa em nylon com abas.
- Pedal rebatível, com regulagem de altura.
- Prolongador de encosto.
- Capacidade de peso de 70 kg.
- Altura do pé ao joelho 32 cm
- Altura até o ombro 40 cm
- Largura do quadril 23 cm
- Comprimento do assento 27 cm
- Largura de tronco 27 cm
- Acento anatômico com elevação na frente
- Encosto rígido com apoio lateral
- Cinto pélvico



Secretaria de Educação

- Cinto torácico
- Mesa
- Rodas antitombo
- Cinto para membros inferiores - contenção

I) Cadeira nº12

- Construída em liga de alumínio aeronáutico temperado.
- Rolamentos blindados nas quatro rodas, inclusive no eixo vertical do garfo.
- Eixos de aço reforçado.
- Pintura epóxi.
- Estofamento em nylon acolchoado.
- Almofada de 5 cm de espessura em espuma de alta densidade incorporada ao assento.
- Estrutura dobrável em X com sistema de fechamento por articuladores.
- Rodas traseiras de 20" infláveis e raiadas.
- Rodas dianteiras de 5" maciças, com garfo de alumínio.
- Aro de impulso em alumínio com pintura epóxi.
- Sistema de desmontagem rápida "quick release" nas quatro rodas.
- Freios bilaterais.
- Protetor lateral de roupas em nylon com abas.
- Pedal rebatível, com regulagem de altura.
- Prolongador de encosto.
- Capacidade de peso de 70 kg.
- Pneu antifuro.



Secretaria de Educação

- Rodas antitombo.
- Protetor de raios.
- Cinto abdominal.
- Assento rígido.
- Largura assento 35 cm
- Altura do encosto 30 cm
- Profundidade do assento 30 cm
- Mesa de atividades.

m) Cadeira nº13

- Estrutura construída em liga de alumínio aeronáutico temperado
- Rolamentos blindados nas quatro rodas, também no eixo vertical do garfo
- Eixos de aço reforçado
- Pintura epóxi
- Monobloco
- Rodas traseiras em nylon com pneus antifuro de 16 "
- Rodas dianteiras maciças de 7 " com garfo de nylon
- Sistema de desmontagem rápida nas quatro rodas
- Freios bilaterais
- Sistema modular de assento e encosto em espuma de alta densidade
- Assento anatômico com base anterior elevada
- Apoio de cabeça com espuma de alta densidade, regulável em altura e profundidade
- Colete torácico de quatro pontos para sustentação de tronco
- Estabilizadores de tronco direito e esquerdo revestido com espuma



Secretaria de Educação

- Poltrona de fácil desmontagem
- Manoplas individuais para condução de terceiros
- Apoio de braço removível
- Protetor de roupas incorporado ao apoio de braço
- Suporte do pedal removível, regulável em altura e profundidade
- Apoio de pé com faixas de fixação em pé e tornozelo com revestimento de espuma
- Sistema de reclíneo "tilt, milimétrico da poltrona, de 0° a 40°, acionado com o pé através do gatilho localizado na estrutura do quadro.
- Sistema de reclíneo de encosto, independente do assento da poltrona de 0° a 40° com sistema de acionamento através de gatilho localizado no encosto da cadeira
- Rodas antitombo
- Altura do pé ao joelho 23cm
- Comprimento do assento 21cm
- Altura até o ombro 35 cm
- Largura do tronco 23cm
- Largura do quadril 25 cm
- Altura até a cabeça 54cm
- Comprimento do pé 16cm
- Alt. até axila esq. 23cm - Alt. até axila dir. 19cm
- Mesa de atividades com dispositivo de encaixe no apoio de braço
- Cinto pélvico de dupla fixação, cruzado e faixa pélvica

n) Cadeira n°14

- Estrutura em liga de alumínio aeronáutico temperado



Secretaria de Educação

- Rolamentos blindados nas quatro rodas, inclusive no eixo vertical do garfo
- Eixos reforçados de aço
- Pintura epóxi
- Estofamento em nylon acolchoado, com tensionamento de assento e encosto, fixados sem parafusos
- Almofada de 5 cm de espessura em espuma de alta densidade, incorporada ao assento
- Estrutura dobrável em x, com barras hexagonais
- Rodas traseiras de 24" infláveis e raiadas
- Rodas dianteiras de 6" maciças com garfo de alumínio
- Aros de impulso em alumínio com pintura epóxi
- Sistema de desmontagem rápida
- Freios bilaterais
- Protetor de raios
- Regulagem de tilt
- Rodas antitombo
- Mancal que permite regulagem de altura, mudança do ângulo do assento e anteriorização e posteriorização das rodas traseiras, em até 6 posições
- Cáster das rodas dianteiras com ajuste de ângulo para mantê-lo sempre na perpendicular em relação ao piso
- Pedal com sistema swingaway in-alt (rebatível lateralmente, externamente e internamente)
- Apoios de pés com regulagem de altura e tibio-társica
- Apoios de braços removíveis e escamoteáveis com trava e protetores de roupa incorporado
- Encosto com regulagem de altura em 2,5 cm



Secretaria de Educação

- Encosto com base rígida, apoio lateral de tronco regulável em altura
- Largura do assento 36 cm
- Profundidade de assento 35 cm
- Altura do encosto 35 cm
- Cinto pélvico

o) Cadeira nº15

- Cadeira de rodas construída em liga de alumínio aeronáutico temperado.
- Eixos reforçados de aço.
- Rolamentos blindados nas quatro rodas, inclusive no eixo vertical do garfo.
- Pintura epóxi. Cor: rosa.
- Estofamento em nylon acolchoado com almofada de alta densidade incorporada.
- Estrutura dobrável em X com sistema de fechamento por guias.
- Rodas traseiras de 24" infláveis e raiadas.
- Rodas dianteiras de 6" maciças, com garfo de alumínio.
- Rodas antitombo.
- Aros de impulso em alumínio com pintura epóxi.
- Assento anatômico.
- Cinto peitoral.
- Apoio de pés bandeja.
- Eixos reforçados de aço.
- Sistema de desmontagem rápida "quick release" nas quatro rodas.
- Freios bilaterais.



Secretaria de Educação

- Protetores laterais de roupa em nylon com abas.
- Protetor de raios.
- Pedais removíveis com sistema "swingaway".
- Apoios de braços escamoteáveis.
- Mesa de atividades.
- Capacidade de peso de 120Kg.
- Largura do assento 48 cm
- Profundidade de assento 45 cm
- Altura do encosto 50 cm
- Rodas anti-tombo – assento anatômico
- Cinto peitoral
- Apoio de pés bandeja
- Mesa de atividades
- Cor Rosa

p) Cadeira nº16

- Construída em liga de alumínio aeronáutica temperado
- Rolamento blindado nas quatro rodas, inclusive no eixo vertical do garfo eixos reforçados de aço
- Pintura epóxi
- Estrutura dobrável
- Poltrona com encosto reclinável em 3 posições
- Regulagem de profundidade de assento
- Assento e encosto planos em espuma injetada de alta densidade
- Capa de tecido impermeável e removível



Secretaria de Educação

- Contenções laterais de tronco e quadril e perna, de espuma injetada de alta densidade, facilmente ajustável
- Apoio de cabeça com regulagens de altura, ângulo e profundidade
- Cinto camiseta com tiras ajustáveis
- Cinto pélvico de posicionamento acolchoado com fivelas de fechamento rápido e com regulagem
- Rodas dianteiras de 200x32 maciça, com garfo de nylon
- Rodas traseiras de nylon de 16" com pneus anti-furo
- Sistema de desmontagem rápida nas quatro rodas
- Freios bilaterais com comando único podendo ser acionados também com o pé
- Apoio de braços com regulagem de altura e removíveis
- Apoio de pés tipo bandeja com regulagem de altura e faixas de fixação
- Estrutura com sistema de inclinação tilt multiposicional cgb
- Prolongador de encosto com regulagem de altura para a condução de terceiros
- Poltrona de fácil desmontagem
- Capacidade de peso de 80 kg
- Roda antitombo
- Largura do assento 25 cm
- Profundidade do assento 25cm
- Altura do encosto 35 cm
- Cor: Lilás
- Cinto Pélvico
- Cinto camiseta
- Mesa de atividades



Secretaria de Educação

q) Cadeira nº17

- Construída em liga de alumínio aeronáutico temperado.
- Rolamentos blindados nas quatro rodas, inclusive no eixo vertical do garfo.
- Eixos de aço reforçado.
- Pintura epóxi.
- Estrutura monobloco.
- Rodas traseiras em nylon com pneu antifuro de 16".
- Rodas dianteiras maciças de 7" com garfo de nylon.
- Sistema de desmontagem rápida "quick release" nas quatro rodas.
- Freios bilaterais.
- Sistema modular de assento e encosto em espuma de alta densidade.
- Apoio de cabeça em espuma de alta densidade, regulável em altura e profundidade.
- Colete torácico de quatro pontos para sustentação do tronco, tipo peiteira.
- Poltrona de fácil desmontagem.
- Manoplas individuais para condução de terceiros.
- Apoio de braço removível.
- Protetor de roupas incorporado ao apoio de braço.
- Suporte do pedal removível, regulável em altura e profundidade.
- Apoio de pés tipo plataforma com fita de fixação.
- Sistema de reclinação "Tilt", milimétrico da poltrona, de 0° a 40°, acionado com o pé através do gatilho localizado na estrutura do quadro.
- Sistema de reclinação de encosto, independente do assento da poltrona, de 0° a 40°, com sistema de acionamento através de gatilho localizado no encosto da cadeira.
- Roda antitombo.



Secretaria de Educação

- Capacidade de peso de 70Kg.
- Largura do assento 38 cm
- Profundidade do assento 30cm
- Altura do encosto 40 cm
- Cinto tipo mochila
- Cinto pélvico
- Apoio de pé tamanho M
- Mesa
- Apoio de braço com regulagem de altura e removível.

r) Cadeira nº18

- Construída em liga de alumínio aeronáutico temperado.
- Rolamentos blindados nas quatro rodas, inclusive no eixo vertical do garfo.
- Eixos de aço reforçado.
- Pintura epóxi.
- Estrutura monobloco.
- Rodas traseiras em nylon com pneu antifuro de 16”.
- Rodas dianteiras maciças de 7” com garfo de nylon.
- Sistema de desmontagem rápida “quick release” nas quatro rodas.
- Freios bilaterais.
- Sistema modular de assento e encosto em espuma de alta densidade.
- Apoio de cabeça em espuma de alta densidade, regulável em altura e profundidade.
- Colete torácico de quatro pontos para sustentação do tronco, tipo peiteira.
- Poltrona de fácil desmontagem.



Secretaria de Educação

-
- Manoplas individuais para condução de terceiros.
 - Apoio de braço removível.
 - Protetor de roupas incorporado ao apoio de braço.
 - Suporte do pedal removível, regulável em altura e profundidade.
 - Apoio de pés tipo plataforma com fita de fixação.
 - Sistema de reclíneo "Tilt", milimétrico da poltrona, de 0° a 40°, acionado com o pé através do gatilho localizado na estrutura do quadro.
 - Rodas antitombo.
 - Capacidade de peso de 70Kg.
 - Largura do assento 35 cm
 - Profundidade do assento 40cm
 - Altura do encosto 40 cm
 - Apoio de pé com chapa de alumínio sem velcro.
 - Faixa de contenção de elevação de pernas.
 - Cinto peitoral.
 - Capa de proteção no cinto peitoral.
 - Cinto pélvico.
 - Mesa de madeira.
 - Protetor de panturrilha em tecido.
 - Cor Prata e Tecido preto

s) Cadeira nº19

- Material: liga de alumínio temperado.
- Rolamentos blindados nas quatro rodas, inclusive no eixo vertical do garfo.
- Eixos reforçados de aço.



Secretaria de Educação

- Pintura epóxi.
- Estofamento em capota impermeável e acolchoado.
- Sistema de desmontagem rápida "quick release" nas quatro rodas.
- Prolongador de encosto.
- Capacidade de peso de 70 kg.
- Estrutura tipo monobloco com encosto rebatível.
- Rodas traseiras de 20" infláveis e raiadas
- Rodas dianteiras de 5" maciças com garfo de alumínio
- Aros de impulso em alumínio com pintura epóxi
- Freios bilaterais
- Apoio de braços removíveis
- Protetores laterais de roupa incorporados aos apoios de braços
- Placa de fixação das rodas traseiras com 3 furos que permite a regulagem de altura, mudança do ângulo do assento e anteriorização ou posteriorização.
- Apoio de pés fixo, regulável na altura.
- Rodas antitombo
- Altura do pé ao joelho 26cm
- Altura até o ombro 33 cm
- Largura do quadril 22 cm
- Comprimento do assento 25cm
- Largura do tronco 20cm
- Altura até axila esquerda 28cm
- Altura até a axila direita 27cm
- Altura até a cabeça 44 cm
- Assento anatômico com base rígida e encosto rígido



Secretaria de Educação

t) Cadeira n°20

- Construída em liga de alumínio aeronáutico temperado.
- Rolamentos blindados nas quatro rodas, inclusive no eixo vertical do garfo.
- Eixos de aço reforçado.
- Pintura epóxi.
- Estrutura monobloco.
- Poltrona com encosto reclinável em 3 posições.
- Regulagem de profundidade de assento.
- Assento e encosto planos em espuma injetada de alta densidade.
- Capa de tecido impermeável e removível.
- Contenções laterais de tronco, quadril e perna, de espuma injetada de alta densidade, facilmente ajustáveis.
- Apoio de cabeça com regulagens de altura, ângulo e profundidade.
- Cinto peiteira de quatro pontos com tiras ajustáveis.
- Cinto pélvico de posicionamento, acolchoado para maior conforto, com fivelas de fechamento rápido e de fácil regulagem.
- Rodas dianteiras de 200x32 maciças, com garfo de nylon.
- Rodas traseiras de nylon de 16" com pneu antifuro.
- Garfo dianteiro com sistema de suspensão.
- Sistema de desmontagem rápida "quick release" nas rodas dianteiras.
- Apoio de braço com regulagem de altura e removível.
- Suporte do pedal desmontável e regulável na altura.
- Apoio de pés tipo bandeja, individuais, com faixas de fixação.
- Sistema de inclinação "Tilt" multiposicional.



Secretaria de Educação

- Prolongador de encosto com regulagem de altura para condução de terceiros.
- Poltrona de fácil desmontagem.
- Rodas antitombo de segurança.
- Capacidade de peso de 80Kg.
- Profundidade do assento 25cm
- Altura do encosto – 35cm
- Largura do assento – 34 cm
- Cinto pélvico
- Cinto Peiteira
- Mesa para atividades
- Violeta/ Lilás

u) Cadeira n°21

- Construída em liga de alumínio temperado.
- Rolamentos blindados nas quatro rodas, inclusive no eixo vertical do garfo.
- Eixos de aço.
- Pintura epóxi.
- Cor azul ou vermelha.
- Estofamento em nylon, acolchoado com almofada de alta densidade incorporada.
- Assento e encosto anatômicos.
- Estrutura dobrável em X, com sistema de fechamento por guias.
- Sistema de desmontagem rápida “quick release” nas quatro rodas.
- Freios bilaterais.



Secretaria de Educação

- Protetores laterais de roupa em nylon com abas.
- Protetores de raio.
- Rodas traseiras 24 - infláveis e raiadas.
- Rodas dianteiras de 06 maciças, com garfo de alumínio.
- Roda com propulsão (manuseio lado esquerdo).
- Sistema de pedais removíveis com sistema "swingaway".
- Apoio de braço escamoteável.
- Capacidade para 120 kg.
- Profundidade do assento 33cm
- Altura do encosto – 58cm
- Largura do assento – 35 cm
- Rodas antitombo.
- Mesa de encaixe de braço da cadeira.
- Cinto peitoral.
- Faixa pélvica.
- Apoio de pé de bandeja infantil + adicional apoio de pé adulto (para futura troca).
- Assento e encosto anatômico
- Roda com propulsão (manuseio lado esquerdo)
- Apoio de pé do bandeja infantil
- Apoio de pé adulto adicional



Secretaria de Educação

4. Quantitativo:

	qtde	valor unit.	valor	
Cadeiras de rodas	cadeira n° 1	1	R\$ 2.627,00	R\$ 2.627,00
	cadeira n° 2	1	R\$ 2.438,00	R\$ 2.438,00
	cadeira n° 3	1	R\$ 3.782,33	R\$ 3.782,33
	cadeira n° 4	1	R\$ 3.240,00	R\$ 3.240,00
	cadeira n° 5	1	R\$ 2.396,67	R\$ 2.396,67
	cadeira n° 6	1	R\$ 2.226,50	R\$ 2.226,50
	cadeira n° 7	1	R\$ 2.520,00	R\$ 2.520,00
	cadeira n° 8	1	R\$ 1.986,50	R\$ 1.986,50
	cadeira n° 9	1	R\$ 3.559,00	R\$ 3.559,00
	cadeira n° 10	1	R\$ 2.505,00	R\$ 2.505,00
	cadeira n° 11	1	R\$ 2.702,33	R\$ 2.702,33
	cadeira n° 12	1	R\$ 2.254,00	R\$ 2.254,00
	cadeira n° 13	1	R\$ 2.443,67	R\$ 2.443,67
	cadeira n° 14	1	R\$ 1.947,00	R\$ 1.947,00
	cadeira n° 15	1	R\$ 2.111,00	R\$ 2.111,00
	cadeira n° 16	1	R\$ 3.144,50	R\$ 3.144,50

P



Secretaria de Educação

cadeira n° 17	1	R\$ 2.477,00	R\$ 2.477,00
cadeira n° 18	1	R\$ 2.477,00	R\$ 2.477,00
cadeira n° 19	1	R\$ 2.138,50	R\$ 2.138,50
cadeira n° 20	1	R\$ 3.572,33	R\$ 3.572,33
cadeira n° 21	1	R\$ 2.530,00	R\$ 2.530,00
valor total			R\$ 55.078,33

5. Prazos, local de entrega e obrigações da contratada:

- A empresa contratada deverá entregar os equipamentos (conforme prescrição a ser fornecida) no prazo máximo de 30 dias após cada solicitação e somente serão aceitos aqueles que apresentarem características em estrita conformidade com a mesma, sendo que a análise dos equipamentos será feita por Terapeuta Ocupacional responsável pela criança.
- Se constatada inconformidade com a solicitação/prescrição ou defeito no material dos equipamentos, a CONTRATADA terá até 10 dias (contados da notificação) para efetuar as correções indicadas pelo Terapeuta Ocupacional.
- As cadeiras de rodas deverão ser entregues no depósito da Secretaria de Educação – Rua Marquês de Olinda, n° 2900, Glória, CEP 89216-100.
- Cada equipamento deverá ter garantia de 1 ano em caso de defeito no equipamento fornecido, contados a partir do recebimento definitivo dos mesmos;
- Visando ao melhor atendimento ao educando: a CONTRATADA deverá manter, em Joinville, estrutura adequada para atendimento às necessidades



Secretaria de Educação

individuais e das correções solicitadas, conforme consta na alínea b do item 5 deste Termo.

6. Considerações Finais:

- a) As despesas de entrega e possíveis correções dos equipamentos ficarão a cargo da CONTRATADA;
- b) As solicitações poderão ser fracionadas, conforme necessidade da Contratante.
- c) Nos casos omissos prevalecerão as determinações contidas na Lei nº 8.666 de 21/06/93 e o Código de Defesa do Consumidor;

Rosane Mebs

Gerência da Unidade de Administração