

TERMO DE REFERÊNCIA

1. Objetivo

O presente Termo de Referência tem por finalidade aquisição de móveis para escolas do período integral – Creches (Despézio, Sagrada Família e Branca de Neve) e E.M Bairro dos Pereiras.

2. ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO E QUANTIDADES

| ITEM | DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE DE MEDIDA | QNT | PREÇO UNITÁRIO ESTIMADO | PREÇO TOTAL ESTIMADO |
|------|--|-------------------------|-----|-------------------------------|----------------------------|
| 01 | <p>CADEIRA GIRATÓRIA SECRETÁRIA</p> <p>CADEIRA SECRETÁRIA GIRATÓRIA COM BRAÇOS REGULÁVEIS – REVESTIMENTO EM TECIDO Cadeira do tipo secretária, giratória, com braços reguláveis, destinada a uso em ambientes administrativos e corporativos. Estrutura do assento e encosto: confeccionados em madeira compensada multilaminada de alta resistência.</p> <p>Assento e encosto: estofados com espuma injetada de poliuretano, com densidade média mínima de 55 kg/m³, proporcionando conforto e durabilidade. Revestimento: em tecido de polipropileno na cor preta, com boa resistência ao desgaste e fácil manutenção. Base: estrutura em aço com capa protetora em polipropileno, equipada com rodízios para deslocamento suave e silencioso.</p> <p>Braços: do tipo regulável, com estrutura resistente e apoio em polipropileno, permitindo ajuste de altura para melhor ergonomia do usuário. Mecanismo: giratório, com regulagem de altura do assento por meio de pistão a gás (sistema</p> | Unidade | 02 | R\$ | R\$ |

de amortecimento), garantindo ajuste preciso e segurança. Dimensões mínimas e aproximadas: Assento: 41 cm (largura) x 39 cm (profundidade) x 50 mm (espessura) Encosto: 36 cm (largura) x 29 cm (altura) x 50 mm (espessura) Alturas ajustáveis: Altura do assento ao piso: mínimo de 42 cm e máximo de 52 cm Altura dos braços ao piso: mínimo de 58 cm e máximo de 77 cm Altura dos braços ao assento: mínimo de 19 cm e máximo de 26,5 cm Altura total da cadeira: mínimo de 80 cm e máximo de 91,5 cm Dimensões aproximadas do produto montado: 55 cm (largura) x 50 cm (profundidade) Capacidade de carga: suportar, no mínimo, 110 kg. Peso aproximado do produto: 7 kg.

02 CONJUNTO MESA COM 05 ASSENTOS INFANTIS ACOPLADOS

CONJUNTO MESA COM 05 ASSENTOS INFANTIS ACOPLADOS – ESTRUTURA METÁLICA

Conjunto composto por mesa com assentos acoplados, destinado ao uso infantil em ambientes escolares, creches e espaços educacionais, projetado para oferecer segurança, resistência e facilidade de higienização. Tampo da mesa: confeccionado em madeira MDF multilaminada, com espessura mínima de 18 mm, revestido na face superior com laminado melamínico de alta pressão (HPL), proporcionando maior durabilidade, resistência ao desgaste e facilidade de limpeza. Acabamento das bordas: bordas longitudinais com acabamento em PVC, garantindo proteção contra impactos e maior vida útil do produto.

Dimensões aproximadas da mesa:
Comprimento: 1.825 mm Largura: 1.350 mm Altura: 760 mm Assentos e encostos:

UNIDADE 01

Quantidade: 05 (cinco) unidades acopladas à estrutura Confeccionados em polipropileno injetado de alta resistência Com bordas arredondadas, visando segurança dos usuários Superfície lisa, impermeável e de fácil higienização Dispositivos de segurança: Assentos dotados de cinto de segurança, garantindo que a criança permaneça acomodada de forma correta e segura durante a utilização Estrutura de sustentação dos assentos: Confeccionada em tubo de aço carbono industrial, padrão ATC 1010/1020 Seção circular de 3/4" (três quartos de polegada) Espessura mínima de 1,50 mm Estrutura da mesa: Confeccionada em tubo de aço carbono industrial ATC 1010/1020 Tubulação principal com seção circular de 3" (três polegadas), com espessura mínima de 1,20 mm Reforços estruturais em tubo quadrado 20 mm x 20 mm, com espessura mínima de 1,20 mm Acabamentos e componentes: Extremidades da tubulação com ponteiros em polipropileno 100% injetado Dotadas de sapatas deslizadoras e sistema de regulagem de altura, quando aplicável Tratamento superficial: Tratamento antiferruginoso, garantindo proteção contra corrosão Pintura: Pintura em tinta epóxi em pó, tipo híbrida, aplicada pelo processo eletrostático, assegurando acabamento uniforme e alta resistência mecânica e química Processo de fabricação: Estruturas metálicas unidas por soldagem através do processo MIG, garantindo maior resistência e durabilidade do conjunto Aplicação: indicado para uso em creches, escolas infantis e ambientes educacionais. A empresa deverá apresentar junto com a proposta: - Declaração do fabricante para revenda autorizada com garantia e assistência técnica. Relatório De Ensaio De Névoa

Salina Neutra Conforme Abnt Nbr 17088:2023 De No Mínimo De 3.000 Hs Em Nome Do Fabricante (partes de aço). - Certificado De Cadeia De Custódia Fsc Ou Cerflor Emitido Por Certificadora Acreditada.

03

ARMÁRIO DE AÇO PROFESSOR

Armário de aço professor cinza , com certificado pela abnt, com 1600mm de altura x 900 x 450 com caixa externa não desmontável, dividido verticalmente em 2 compartimentos por meio de divisórias com portas independentes com duas maçanetas, na cor cinza, dotado de 3 prateleiras na cor cinza removíveis e ajustáveis em cada compartimento. Chapa de aço sae 1010/1020. Corpo na cor cinza, chapa 22 (0,75mm); prateleiras e reforço das portas em chapa 20 (0,90mm); base em chapa 18 (1,25mm); barras de travamento das portas $\varnothing = 1/4''$ (mínimo); dobradiças em chapa 14 (1,9mm). Cada porta deve dar acesso a um compartimento independente, separado por meio de divisória vertical. três prateleiras por compartimento, removíveis e ajustáveis. dobradiças internas não visíveis na parte exterior do móvel com no mínimo 75mm de altura três unidades por porta. Maçaneta e canopla inteiramente metálicas, de liga não ferrosa, cromadas, com travamento por sistema cremona. Fechadura de tambor cilíndrico embutida na maçaneta com no mín. 4 pinos. Chaves em duplicata presas às maçanetas correspondentes. Portaetiquetas estampado ou sobreposto, sendo este último exclusivamente de liga metálica não ferrosa cromado. Pintura poliéster, eletrostática brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros. A empresa deverá apresentar

UNIDADE 03

junto com a proposta: - Declaração do fabricante para revenda autorizada com garantia e assistência técnica. - Certificado De Conformidade Nbr 13961:2010 – Modelo De Certificação 5. Relatório De Ensaio De Névoa Salina Neutra Conforme Abnt Nbr 17088:2023 De No Mínimo De 3.000 Hs Em Nome Do Fabricante.

04

CONJUNTO ESCOLAR TAMANHO 06

Conjunto escolar tamanho 06, indicado para alunos com estatura entre 1,59 e 1,88m de altura, em conformidade com a norma brasileira abnt 14006. Mesa com tampo em polímero abs (acrilonitrila butadieno estireno), na cor azul, com dimensões acabadas de 608mm (largura), 475mm (comprimento), 33mm (altura) e 4,15mm (espessura). A superfície é texturizada, com nervuras transversais e longitudinais na parte inferior que conferem resistência mecânica ao tampo. O tampo possui um corte côncavo na borda frontal, onde o aluno se posiciona ao sentar-se, com formato de um arco de 475mm de comprimento em uma circunferência de raio 1200mm. Superfície superior é dotada de uma cavidade para portalápis de dimensões 160x20x10mm, um portaborracha de 50x40x10mm e um portacopo com diâmetro de 75 mm e profundidade de 10 mm. Possui cantos arredondados, em formato de um quadrante de um círculo com raio de 35mm, e raio da borda de contato com o usuário de 10mm. O tampo é fixado à estrutura através de 6 parafusos 4,5x40mm plastic flangeado fenda philips, fabricados em aço sae 1015 com acabamento zincado branco e rosca auto cortante. Estrutura da mesa composta de montantes verticais e travessa longitudinal confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com

UNIDADE 25

costura, secção oblonga de 29 mm x 58 mm, em chapa 16 (1,5 mm); travessa superior confeccionada em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, curvado em formato de “c”, com secção circular de $\varnothing = 31,75$ mm (1 1/4”), em chapa 16 (1,5 mm); travessa unindo dois pontos da travessa “c” dando sustentação ao tampo confeccionada em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção retangular 20 mm x 30 mm, em chapa 18 (1,2 mm); pés confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção circular de $\varnothing = 38$ mm (1 1/2”), em chapa 16 (1,5 mm). Porta-livros em polipropileno puro injetado na cor cinza. Fixação do porta-livros à travessa longitudinal através de rebites de “repuxo”, $\varnothing 4,0$ mm, comprimento 10 mm. Fixação das sapatas (frontal e posterior) aos pés através de rebites de “repuxo”, $\varnothing 4,8$ mm, comprimento 12 mm. Ponteiros e sapatas em polipropileno copolímero virgem e sem cargas, injetadas na cor azul, fixadas à estrutura através de encaixe. Cadeira com assento e encosto em polipropileno copolímero virgem e sem cargas, injetados, moldados anatomicamente, pigmentados na cor azul. Estrutura em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, $\varnothing 20,7$ mm, em chapa 14 (1,9 mm). Fixação do assento e encosto injetados à estrutura através de rebites de “repuxo”, $\varnothing 4,8$ mm, comprimento 12 mm. Ponteiros e sapatas em polipropileno copolímero virgem e sem cargas, injetadas na cor azul, fixadas à estrutura através de encaixe e pino expansor. Partes metálicas com tratamento antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 300 horas. Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida epóxi /

poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima 40 micrometros, na cor cinza. Produto certificado pelo inmetro. A empresa deverá apresentar junto com a proposta: NBR 14006:2008 – MÓVEIS ESCOLARES – CADEIRAS E MESAS PARA CONJUNTO ALUNO INDIVIDUAL E LAUDOS ABAIXO. ENSAIO PARA VERIFICAÇÃO DO BRILHO DA SUPERFÍCIE DO TAMPO DA MESA CONFORME O SUBITEM 4.3.12 (A) DA NORMA NBR 14006:2008 ENSAIO PARA VERIFICAÇÃO DA DUREZA DA SUPERFÍCIE DO TAMPO DA MESA CONFORME O SUBITEM 4.3.12 (B) DA NORMA NBR 14006:2008 ENSAIO PARA VERIFICAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO IMPACTO DA SUPERFÍCIE DO TAMPO DA MESA CONFORME O SUBITEM 4.3.12 (C) DA NORMA NBR 14006:2008 ENSAIO DE RESISTÊNCIA À ABRASÃO DA SUPERFÍCIE DO TAMPO DA MESA CONFORME O SUBITEM 4.3.12 (D) DA NORMA NBR 14006:2008 ENSAIO DE RESISTÊNCIA À MANCHAS DA SUPERFÍCIE DO TAMPO CONFORME O SUBITEM 4.3.12 (F) DA NORMA NBR 14006:2008 (RESISTENTE A ÁGUA, DETERGENTE DOMÉSTICO, ÓLEO VEGETAL, CAFÉ, CHÁ, LEITE, VINAGRE, SUCO DE UVA, ETANOL, CATCHUP, BATOM VERMELHO, LÁPIS DE CERA PRETO, MOSTARDA, SABÃO DOMESTICO, CORANTES, TINTA DE VANETA E TINTA DE PINCEL.) NBR NM 300:2004 - SEGURANÇA DE BRINQUEDOS - PARTE 1: PROPRIEDADES GERAIS, MECÂNICAS E FÍSICAS NBR 10443:2023 - TINTAS E VERNIZES - DETERMINAÇÃO DA ESPESSURA DA PELÍCULA SECA SOBRE SUPERFÍCIES RUGOSAS - MÉTODO DE ENSAIO NBR 11003:2023 –

TINTAS – DETERMINAÇÃO DA ADERÊNCIA NBR 17088:2023 - CORROSÃO POR EXPOSIÇÃO À NÉVOA SALINA – MÉTODOS DE ENSAIO NBR 8094:1983 – MATERIAL METÁLICO REVESTIDO E NÃO REVESTIDO – CORROSÃO POR EXPOSIÇÃO À NÉVOA SALINA NBR ISO 4628:2022 - TINTAS E VERNIZES — AVALIAÇÃO DA DEGRADAÇÃO DE REVESTIMENTO — DESIGNAÇÃO DA QUANTIDADE E TAMANHO DOS DEFEITOS E DA INTENSIDADE DE MUDANÇAS UNIFORMES NA APARÊNCIA - PARTE 3: AVALIAÇÃO DO GRAU DE ENFERRUJAMENTO NBR 5841:2015 - DETERMINAÇÃO DO GRAU DE EMPOLAMENTO DE SUPERFÍCIES PINTADAS NBR 11888:2008 – BOBINAS E CHAPAS FINAS A FRIO E A QUENTE DE AÇO- CARBONO E AÇO DE BAIXA LIGA E ALTA RESISTÊNCIA – REQUISITOS GERAIS NBR 8261:2010 – TUBOS DE AÇO-CARBONO, FORMADO A FRIO, COM E SEM SOLDA, DE SEÇÃO CIRCULAR, QUADRADA OU RETANGULAR PARA USOS ESTRUTURAIS

05

Armário de aço 2 portas multiuso 4 Prateleira PA90

Armário em aço com 2 (duas) portas de abrir, com 4 (quatro) prateleiras internas reguláveis em aço com certificado pela abnt com caixa externa não desmontável , com seguintes características: móvel com a caixa externa e portas em aço e prateleiras em aço; cor cinza cristal ou tonalidade a ser definida de acordo com o catálogo de cores do fabricante; dimensões externa do armário 1.970 mm altura x 900 mm largura x 400 mm profundidade; com sapatas em polipropileno em forma de “l” com

UNIDADE 07

regulagem de altura através de pino com rosca metálica de ¼, encaixadas nos 4 cantos do armário para corrigir pequenos desníveis e evitar o contato direto da chapa com o piso; estrutura do corpo e das portas em chapa 22 (0,75 mm), aço carbono conforme abnt nbr 170882023 abnt nbr 58412015 3000 hs nevoa salina, com tratamento de superfície, onde os produtos são aero transportados , sem contato manual, por um tunel onde recebem tratamento químico protetivo antiferruginoso a base de fosfato de zinco tricatómico, sendo posteriormente pintados com tinta a pó hibrida, com carga eletrostática, sendo 70% epóxi e 30% polyester formando uma camada de 60 micras de tinta e curada em estufa de 200°C permitindo perfeita aderência da tinta na chapa; 2 (duas) portas de abrir com 3 (três) dobradiças externas em cada porta, enroladas em chapa 18 e divididas em 2 (duas) partes de 30 mm, unidas através de pino aço zincado com trava de segurança central, fixadas nas portas e no corpo do armário através de solda a ponto, que permite a retirada da porta somente após estar aberta. Reforço ômega em cada porta medindo 35 mm de largura mais aba de 10 mm cada lado no total de 55 mm, fixado nas portas através de solda a ponto; fechadura cromada tipo maçaneta, com arelho quadrado de 70 x 70 mm. Com furo central para encaixe da fechadura que aciona 2 ferros de 5/16, com 960 mm e comprimento, localizada na porta do lado direito do armário e movimenta o sistema de cremona com varões, travando as duas portas simultaneamente na parte superior e inferior; cada lateral do armário, na parte interna, contém duas cremalheiras retas verticais, paralelas, fixadas nas laterais do armário através de solda a ponto em chapa

de aço 24 (0,60 mm) com 45 mm de largura, possui fendas tipo unha de gato de 15 mm de altura x 18 mm. De largura em toda a sua extensão, com intervalos de 50 em 50 mm, dispostas de modo a estarem niveladas lado a lado e que servirão de apoio para as prateleiras proporcionando nível de inclinação zero; 4 (quatro) prateleiras em aço, nas laterais possui uma chapa de aço 22 (0,75 mm) em forma de "I" medindo 350 mm de comprimento, sendo uma aba de 30 mm parafusada com parafuso auto tarrachante 3/8 na parte inferior da prateleira e outra aba de 16 mm que servirá para encaixe na cremalheira proporcionando dessa forma que as prateleiras sejam removíveis e reguláveis a cada 50 mm, para suportar 40 kg distribuídos uniformemente; A empresa deverá apresentar junto com a proposta: - Declaração do fabricante para revenda autorizada com garantia e assistência técnica. - Certificado De Conformidade Nbr 13961:2010 – Modelo De Certificação 5. Relatório De Ensaio De Névoa Salina Neutra Conforme Abnt Nbr 17088:2023 De No Mínimo De 3.000 Hs Em Nome Do Fabricante.

Prazo de Entrega/Execução: 05 dias

Local e horários da Entrega/Execução:

Creche Municipal Sagrada Família

Rua: Estr. dos Carolinos, 3112 – Carolinos – São Lourenço da Serra – SP. Das 8h às 17h de segunda a sexta-feira.

Creche Despézio

Rua da Comunidade, 02 - Despézio

Creche e E.M Branca de Neve

R. Santa Cruz, 195 - Paiol do Meio

E.M Bairro dos Pereiras

Estr. Américo Augusto de Almeida, s/n - Pereiras

Unidade e servidor responsável para esclarecimentos: Fernando Afonso Gonçalves de Melo