



TERMO DE REFERENCIA

Aquisição de Mobiliário da Escola Municipal de Educação Infantil Mundo Encantado

1 - INTRODUÇÃO

Este Termo de Referência foi elaborado em cumprimento ao disposto na legislação federal e municipal correspondente.

2 - DO OBJETO

AQUISIÇÃO DE MOBILIÁRIO ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL – EMEI Mundo Encantado, no Bairro Baixada – Dom Pedro de Alcântara/RS, por intermédio da Secretaria da Educação, conforme o descrito abaixo.

2.1 - CAMINHA EMPILHÁVEL – CÓDIGO CE

DESCRIÇÃO

Caminha empilhável para crianças de 1 a 5 anos. Leve, lavável, montada através de encaixe, sem velcro e parafusos.

DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS

Altura: 110 mm + 50 mm; Largura: 550 mm +/- 50 mm; comprimento: 1350 mm +/- 50 mm.

CARACTERÍSTICAS

Selo do INMETRO; Permite empilhamento; Suporta até 50 kg; Pés e cabeceira em polipropileno virgem (PP não reciclado) que permitam higienização total com água. Ponteiros dos pés em borracha antiderrapante; Estrutura lateral em barras de alumínio de liga 6063 com espessura de 1,59mm, resistente à corrosão, inclusive por tensão, umidade e salinidade.

Tela vazada em tecido 100% poliéster lavável, com tratamento antialérgico, antifungo, antiácido, antibacteriano, antichama, anti-UV, antioxidante e isento de ftalatos. Acabamento soldado uniformemente resistente à tração manual.

GARANTIA

Mínima de um ano a partir da data de entrega, contra defeitos defabricação.



Figura 01 – Modelo de Objeto (Figura meramente ilustrativa)



TERMO DE REFERENCIA

Aquisição de Mobiliário da Escola Municipal de Educação Infantil Mundo Encantado

2.2 - CONJUNTO REFEITORIO – CJR-1

DESCRIÇÃO

Conjunto para crianças com altura compreendida entre 0,93 e 1,16m, composto de uma mesa e quatro cadeiras.

Mesa coletiva com tampo em MDP ou MDF, revestido na face superior de laminado melamínico e na face inferior em laminado melamínico de baixa pressão, montado sobre estrutura tubular de aço.

Cadeira individual empilhável com assento e encosto em polipropileno injetado ou em compensado anatômico moldado montado sobre estrutura tubular de aço.

LOCAL

Refeitório.

DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS DA MESA

Largura: 1100 mm; Profundidade: 680 mm; Altura: 460 mm; Espessura: 25,8 mm; Tolerância: até + 2 mm para largura e profundidade, +/- 1 mm para espessura e +/-10 mm para altura.

CARACTERÍSTICAS DA MESA

Tampo em MDP ou MDF, com espessura de 25mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, com padrão especial de acabamento (impressão digital com *overlay* duplo), e cantos arredondados. Revestimento na face inferior em laminado melamínico de baixa pressão, na cor branca.

Topos encabeçados com fita de bordo PVC (cloreto de polivinila), PP (polipropileno) ou PE (polietileno), com "primer", acabamento texturizado, na cor laranja ,colada comadesivo à base de PUR, através do processo "Hot Melting".

Estrutura composta de

Pés confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção circular, diâmetro de 45mm em chapa 16 (1,5mm), Travessas longitudinais e transversais em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção retangular de 20x40mm, em chapa 16 (1,5mm), fixação do tampo à estrutura através de parafusos rosca máquina polegada, diâmetro ¼”, comprimento ½”, cabeça lentilha, fenda combinada, tampa/ espaçador em polipropileno copolímero virgem, sem cargas, injetadas na cor laranja, fixadas à estrutura através de encaixe; Ponteiros e sapatas em polipropileno copolímero virgem, sem cargas, injetadas na cor laranja, fixadas à estrutura através de encaixe, nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento antiferruginoso; pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida epóxi/poliéster, eletrostática,brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor cinza.



TERMO DE REFERENCIA

Aquisição de Mobiliário da Escola Municipal de Educação Infantil Mundo Encantado

DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS DA CADEIRA

Largura do assento: 340 mm; Profundidade do assento: 260 mm; Espessura do assento: 7,2 mm a 9,1mm; Largura do encosto: 350 mm; Altura do encosto: 155 mm; Espessura do encosto: 7,0 mm a 9,3 mm; Altura do assento ao chão: 260 mm; Tolerância: até + 2 mm para largura e profundidade, +/- 1mm para espessura e +/-10mm para altura do assento ao chão.

CARACTERÍSTICAS DA CADEIRA

Assento e encosto em polipropileno copolímero virgem isento de cargas minerais, injetados na cor laranja.

Alternativamente o assento e o encosto poderão ser fabricados em compensado anatômico moldado a quente, contendo no mínimo cinco lâminas internas, com espessura máxima de 1,5mm cada.

Quando fabricado em compensado, o assento deve receber revestimento na face superior de laminado melamínico de alta pressão, 0,6 a 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor laranja. Revestimento da face inferior em lâmina de madeira faqueada de 0,7mm, com acabamento em selador, seguido de verniz poliuretano, inclusive nos bordos.

Quando fabricado em compensado, o encosto deve receber revestimento nas duas faces de laminado melamínico de alta pressão, 0,6 a 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor laranja. Bordos com acabamento em selador seguido de verniz poliuretano.

Estrutura em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, diâmetro de 20,7mm, em chapa 14 (1,9mm).

Fixação do assento e encosto injetados à estrutura através de rebites de “repuxo”, diâmetro de 4,8mm, comprimento 12mm.

Fixação do assento em compensado moldado à estrutura através de rebites de “repuxo”, diâmetro de 4,8mm, comprimento 16mm.

Fixação do encosto em compensado moldado à estrutura através de rebites de “repuxo”, diâmetro de 4,8mm, comprimento 18mm.

Ponteiras e sapatas, em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetadas na cor laranja, fixadas à estrutura através de encaixe e pino expansor.

Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento anti-ferruginoso.

Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi / Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima 40 micrometros, na cor cinza.



TERMO DE REFERENCIA
Aquisição de Mobiliário da Escola Municipal de Educação Infantil Mundo Encantado

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data da entrega, contra defeitos de fabricação.



Figura 02 – Modelo de Objeto (Figura meramente ilustrativa)

2.3 - BERÇO INFANTIL EM MDF - BÇ1

DESCRIÇÃO

Berço infantil em MDF com grades na cor branca, não dobrável, com rodízios.

LOCAL

Creche

DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS

Comprimento: 1200 mm +/- 10 mm;

Largura: 670 mm +/- 10 mm;

Altura das cabeceiras considerando a estrutura tubular: 900 mm (+ou- 10 mm) sem considerar o rodízio.

CARACTERÍSTICAS

Selo do INMETRO; Estrutura metálica em formato de "U" invertido para sustentação das cabeceiras e das grades laterais, confeccionada em tubo de aço carbono, secção circular de 1 1/4", em chapa 16 (1,5mm), com curvas nos cantos superiores. Barras horizontais superiores, distantes das cabeceiras, de modo que estas se configurem como alças para condução do berço. Raio de curvatura do tubo de 100mm (+ou- 5mm) considerando o eixo do tubo.

Estrutura do estrado em tubos de aço carbono, secção retangular com dimensões de 40 x 20mm, em chapa 16 (1,5mm).

Base do berço (estrado) em chapa inteiriça de MDP, com espessura de 18mm, revestida nas duas faces em laminado melamínico de baixa pressão (BP) na cor branca.

Sistema de regulagem de altura do estrado por meio de parafusos M6 e porcas soldadas internamente no topo dos tubos da estrutura do estrado. Ajuste do estrado em altura em no mínimo três (03) posições, somente por meio de ferramentas.



TERMO DE REFERENCIA

Aquisição de Mobiliário da Escola Municipal de Educação Infantil Mundo Encantado

Grades laterais fixas confeccionadas em MDP, com espessura de 20mm nas partes horizontais, e 18mm nas partes verticais, revestidas nas duas faces em laminado melamínico de baixa pressão (BP), texturizado na cor branca.

Cabeceiras em MDP, em formato retangular, espessura de 18mm, revestidas nas duas faces em laminado melamínico de baixa pressão (BP) texturizado, na cor branca.

Nas peças de MDP os topos devem ser encabeçados em todo perímetro com fita de bordo de 2mm, com acabamento superficial liso, atóxica, na mesma cor e tonalidade do laminado. Arestas usinadas configurando acabamento arredondado.

Quatro rodízios para pisos frios, com sistema de travas por pedal, injetados em nylon reforçado com fibra de vidro, com eixos de aço, rodas duplas de 75mm, injetadas em PVC, com capacidade de 60kg cada. Banda de rodagem em poliuretano injetado. Eixo dotado de rosca métrica. Sistema de travas nos dois sentidos, tanto na rodagem como no giro, através de mecanismo metálico. Eixos com sistema de rosca M12.

Fixação dos rodízios às estruturas metálicas, por meio de porcas internas aos tubos. Estas porcas podem ser soldadas em chapas soldadas na parte interna dos tubos.

GARANTIA

Mínima de um ano a partir da data de entrega, contra defeitos de fabricação.



Figura 03 – Modelo de Objeto (Figura meramente ilustrativa)

2.4 - MIXER DE ALIMENTOS – MX

DESCRIÇÃO

Mixer de alimentos para preparo de sucos, vitaminas e massas leves.

LOCAL

Cozinha.

DIMENSÕES

Altura máxima: 400 mm;

Largura máxima: 150 mm;

Profundidade máxima: 320 mm;



TERMO DE REFERENCIA

Aquisição de Mobiliário da Escola Municipal de Educação Infantil Mundo Encantado

Volume mínimo do copo: 600ml.

CARACTERÍSTICAS

Cabo (alça) ergonômico.

Lâminas destacáveis em aço inox de dupla ação, possibilitando cortar na vertical e na horizontal.

Recipiente para trituração em aço inox ou acrílico.

Corpo do aparelho construído em polipropileno e borracha.

Base antirespingos.

Botão turbo.

Motor com potência mínima de 350W.

Dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação.

Voltagem: 220V.

Cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo INMETRO, com indicação da voltagem.

GARANTIA

Mínima de um ano a partir da data da entrega, de cobertura integral do equipamento. O fabricante/contratado é obrigado a dar assistência técnica gratuita na sua rede credenciada de assistência, durante o período da garantia, substituindo as peças com defeito.

2.5 - BALANÇA DIGITAL – BL1

DESCRIÇÃO

Balança eletrônica digital comercial com plataforma em aço inoxidável e mostrador montado junto a base ou em coluna, com capacidade mínima de 30 kg.

LOCAL

Cozinha.

DIMENSÕES E CAPACIDADE

Largura mínima: 275 mm;

Profundidade mínima: 285 mm;

Capacidade mínima: 30 kg (divisões a cada 5g).

CARACTERÍSTICAS

Selo e lacre de calibração do INMETRO.

Plataforma em aço inoxidável.

Estrutura em aço inoxidável ou aço carbono com pintura epóxi ou primer poliuretano.

Indicador (display) digital em led alto brilho com no mínimo cinco dígitos, em plástico.

Desligamento automático.



TERMO DE REFERENCIA

Aquisição de Mobiliário da Escola Municipal de Educação Infantil Mundo Encantado

Deve possuir teclas de Zero e Tara.

Pés reguláveis de borracha.

Bateria interna que permita o funcionamento em situações de falta de energia elétrica.

Voltagem: 220V.

Cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo INMETRO, com indicação da voltagem.

Indicação da tensão (voltagem) no cordão de alimentação (rabicho) do aparelho.

GARANTIA

Mínima de um ano a partir da data da entrega, de cobertura integral do equipamento. O fabricante/contratado é obrigado a dar assistência técnica gratuita na sua rede credenciada de assistência, durante o período da garantia, substituindo as peças com defeito.

2.6 - BATEDEIRA PLANETÁRIA – BT1

DESCRIÇÃO

Batedeira planetária comercial com capacidade volumétrica mínima de 12l, destinada a misturar e bater massas leves.

LOCAL

Cozinha.

DIMENSÕES E CAPACIDADE

Largura máxima: 800 mm;

Profundidade mínima: 700 mm;

Altura mínima da coluna: 380 mm;

Capacidade volumétrica mínima: 12l.

CARACTERÍSTICAS

Estrutura ou suporte para o motor em aço, com acabamento em pintura epóxi.

Cuba em aço inox AISI 304.

Sistema de engrenagens helicoidais.

Com, no mínimo, três níveis de velocidade.

Sistema de troca de velocidade progressiva.

Acessórios mínimos inclusos: batedor espiral, batedor raquete, e batedor globo.

Dispositivo de segurança no acesso à cuba, com grade e desligamento automático.

Motor: ¼ CV, no mínimo.

Dimensionamento da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação.

Tensão (voltagem): monovolt – 127 V / 220 V (conforme demanda) ou Bivolt.

Indicação da tensão (voltagem) no cordão de alimentação (rabicho) do aparelho.

Cordão de alimentação com 1,5 m de comprimento, como mínimo.



TERMO DE REFERENCIA

Aquisição de Mobiliário da Escola Municipal de Educação Infantil Mundo Encantado

GARANTIA

Mínima de um ano a partir da data da entrega, de cobertura integral do equipamento. O fabricante/contratado é obrigado a dar assistência técnica gratuita na sua rede credenciada de assistência, durante o período da garantia, substituindo as peças com defeito.

2.7 - AR CONDICIONADO – AR2

DEFINIÇÃO

Aparelho de ar condicionado com capacidade mínima de 22.000 BTU`s.

Ciclo quente /frio: regiões sul e sudeste.

Ciclo frio: demais regiões.

LOCAL

Sala dos professores, administração.

DIMENSÕES

Unidade interna - evaporadora

Altura máxima: 330 mm;

Largura máxima: 1050 mm;

Profundidade máxima: 250 mm.

Unidade externa - condensadora

Altura máxima: 700 mm;

Largura máxima: 950 mm;

Profundidade máxima: 400 mm.

CARACTERÍSTICAS

Classificação do INMETRO – A.

Tecnologia do compressor inverter.

Gás refrigerante R410a.

Filtro anti-bactéria.

Desumidificação.

Controle remoto.

Unidade evaporadora na cor branca.

Funções timer, sleep e swing.

Dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação.

Voltagem: 220V

Cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo INMETRO, com indicação da voltagem.



TERMO DE REFERENCIA

Aquisição de Mobiliário da Escola Municipal de Educação Infantil Mundo Encantado

GARANTIA

Mínima de um ano a partir da data da entrega, de cobertura integral do equipamento. O fabricante/contratado é obrigado a dar assistência técnica gratuita na sua rede credenciada de assistência, durante o período da garantia, substituindo as peças com defeito.

2.8 - COLCHONETE PARA TROCADOR – CO2

DESCRIÇÃO

Colchonete de espuma flexível de poliuretano.

LOCAL

Fraldários, Sanitários Infantis 1 e 2 e PNE Infantil.

DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS

Comprimento: 1000 mm +/-5 mm;

Largura: 600 mm +/-5 mm;

Altura: 40 mm +/-10 mm.

CARACTERÍSTICAS

Espuma de poliuretano flexível com densidade D20, integral (sem colagem horizontal), revestido em material têxtil plastificado (corino), atóxico, na cor azul real, impermeável, com costura simples e acabamento em cadarço impermeável.

GARANTIA

Mínima de um ano a partir da data da entrega, contra defeitos de fabricação.



Figura 04 – Modelo de Objeto (Figura meramente ilustrativa)

2.9 - MESA DE REUNIÃO – M7

DESCRIÇÃO

Mesa de reunião com tampo retangular ou oval em MDF revestido de laminado melamínico, montada sobre dois pés.

LOCAL

Sala de reuniões.

DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS

Tampo retangular: 2000 x 950 mm +/- 50 mm;



TERMO DE REFERENCIA

Aquisição de Mobiliário da Escola Municipal de Educação Infantil Mundo Encantado

Altura: 750 mm +/- 5 mm;

Para acomodação de pessoas em cadeira de rodas (PCR) e atendimento às exigências da ABNT NBR 9050 a mesa deve possuir altura livre sob o tampo: mínima de 730 mm;

Espessura do tampo: 25 mm +/- 0,6 mm;

Tolerâncias para camada de tinta: mínimo 40 micrometros /máximo 100 micrometros.

CARACTERÍSTICAS

Tampo em MDF, com espessura de 25 mm, revestido na face inferior com laminado melamínico de baixa pressão (BP), e na face superior com laminado melamínico de alta pressão, de 0,8 mm de espessura, cor cinza ou branco, acabamento texturizado.

Bordos encabeçados com perfil extrudado maciço de 180º, na cor cinza ou branco, com a mesma tonalidade do laminado do tampo, admitindo-se pequenas variações decorrentes das características de cada material (brilho, textura). O perfil deve ser encaixado e fixado com adesivo ao tampo, e ser nivelado com as suas superfícies.

Estrutura constituída de:

Estrutura em aço carbono com dois pés, com trava em MDF entre os mesmos.

Fixação do tampo à estrutura através de parafusos de rosca com buchas metálicas.

Sapatas reguláveis em nylon ou polipropileno injetado.

Terminações de tubos em plástico injetado, na cor cinza ou preta, fixadas através de encaixe. Estas não devem poder ser retiradas sem o uso de ferramentas.

Peças injetadas não devem apresentar rebarbas, falhas de injeção ou partescortantes.

Acabamento das partes metálicas em pintura em pó, brilhante, na cor cinza ou preta.

Todos os encontros de tubos ou uniões de partes metálicas devem receber solda em toda a extensão da união.

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega, contra defeitos de fabricação, oxidação das partes metálicas e desgaste ou desprendimento de componentes.

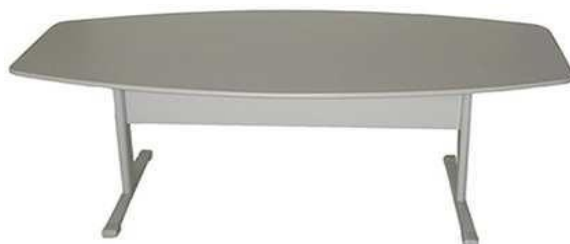


Figura 04 – Modelo de Objeto (Figura meramente ilustrativa)



TERMO DE REFERENCIA

Aquisição de Mobiliário da Escola Municipal de Educação Infantil Mundo Encantado

2.10 – CADEIRA FIXA DE REUNIÃO – C7

DESCRIÇÃO

Cadeira fixa estofada, sem braços, montada sobre armação tubular de aço com quatro pés.

LOCAL

Administração, sala professores/ reuniões, direção e creche III.

DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS

Largura do assento: 500 mm +/- 50 mm;

Profundidade do assento: 460 mm +/- 10 mm;

Altura do assento: 430 mm +/- 10 mm;

Largura do encosto: 400 mm +/- 10 mm (medida no ponto mais saliente do apoio lombar);

Extensão vertical do encosto: 350 mm +/- 10 mm;

Espessura da espuma do assento: mínima de 40 mm;

Espessura da espuma do encosto: mínima de 30 mm.

Tolerâncias dimensionais para tubos conforme ABNT NBR 6591.

Tolerâncias para camada de tinta: mínimo 40 micrometros /máximo 100 micrometros.

CARACTERÍSTICAS

Assento e encosto confeccionados em compensado anatômico moldado a quente, contendo no mínimo sete lâminas internas, com espessura máxima de 1,5 mm cada

Estofamento do assento e do encosto em espuma de poliuretano expandido, colada à madeira e revestida com tecido, na cor cinza, dotado de proteção com produto impermeabilizante hidro-repelente.

Faces inferior do assento e posterior do encosto revestidas com capas de plástico injetado, na cor preta.

Fixação do assento e do encosto à estrutura por meio de parafusos com rosca métrica e porcas de cravar.

Estrutura constituída de 4 pés, confeccionada em tubo de aço com costura, laminado a frio, secção circular mínima 22,3 mm (7/8”), com espessura mínima de 1,5 mm (chapa 16).

Acabamento das partes metálicas em pintura em pó, brilhante, na cor preta.

Terminações de tubos em plástico injetado, na cor preta, fixadas através de encaixe. Estas não devem poder ser retiradas sem o uso de ferramentas.

Sapatas articuladas para garantir o nivelamento em relação às variações do piso.

Todos os encontros de tubos ou uniões de partes metálicas devem receber solda em toda a extensão da união.



TERMO DE REFERENCIA
Aquisição de Mobiliário da Escola Municipal de Educação Infantil Mundo Encantado

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega, contra defeitos de fabricação, oxidação das partes metálicas, degradação do tecido e das sapatas.



Figura 04 – Modelo de Objeto (Figura meramente ilustrativa)

2.11 - CADEIRA GIRATÓRIA – C6

DESCRIÇÃO

Cadeira giratória estofada com braços e rodízios, dotada de mecanismo amortecedor e regulador do assento e do encosto.

LOCAL

Secretaria, direção e sala dos professores.

DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS

Largura do assento: 500 mm +/- 50 mm;

Profundidade do assento: 460 mm +/- 10 mm;

Altura do assento variável: faixa obrigatória entre 420 mm e 520 mm;

Largura do encosto: 400 mm +/- 10 mm (medida no ponto mais saliente do apoio lombar);

Extensão vertical do encosto: 350 mm +/- 10 mm;

Espessura da espuma do assento: mínima de 40 mm;

Espessura da espuma do encosto: mínima de 30 mm;

Tolerâncias dimensionais para tubos conforme ABNT NBR 6591;

Tolerâncias para camada de tinta: mínimo 40 micrometros /máximo 100 micrometros.

CARACTERÍSTICAS

Assento e encosto confeccionados em compensado anatômico moldado a quente, contendo no mínimo sete lâminas internas, com espessura máxima de 1,5mm cada.



TERMO DE REFERENCIA

Aquisição de Mobiliário da Escola Municipal de Educação Infantil Mundo Encantado

Estofamento do assento e do encosto em espuma de poliuretano expandido, colada à madeira e revestida com tecido, na cor cinza, dotado de proteção com produto impermeabilizante hidrorrepelente.

Faces inferior do assento e posterior do encosto revestidas com capas de plástico injetado, na cor preta.

Fixação do assento e do encosto à estrutura por meio de parafusos com rosca métrica e porcas de cravar.

Estrutura composta de:

Mecanismo de regulação independente do assento e do encosto; inclinação do encosto variável em pelo menos 22° e do assento em pelo menos 8° com bloqueio em qualquer posição através de sistema de lâminas travadas por contato. Comando por alavanca.

Suporte para regulação de altura do encosto com curso de 70 mm, dotado de dispositivo de fixação, articulado e com sistema amortecedor flexível.

Coluna de regulação de altura do assento por acionamento a gás. Curso mínimo do pistão de 100 mm.

Base em formato de estrela com 5 pontas e sistema de acoplamento cônico. Distância entre eixo da coluna e eixo do rodízio igual ou maior que 300 mm.

Rodízios de duplo giro com rodas duplas de 50 mm (mínimo).

Dispositivos de regulagens e alavancas com manoplas em material plástico injetado e desenho ergonômico.

Acabamento das partes metálicas em pintura em pó, brilhante, na cor preta.

Terminações de tubos em plástico injetado, na cor preta, fixadas através de encaixe. Estas não devem poder ser retiradas sem o uso de ferramentas.

Todos os encontros de tubos ou uniões de partes metálicas devem receber solda em toda a extensão da união.

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega, contra defeitos de fabricação, oxidação das partes metálicas e desgaste ou desprendimento de componentes.



TERMO DE REFERENCIA
Aquisição de Mobiliário da Escola Municipal de Educação Infantil Mundo Encantado



Figura 05 – Modelo de Objeto (Figura meramente ilustrativa)

2.12 - COLCHÃO PARA BERÇO – CO1

DESCRIÇÃO

Colchão infantil em espuma flexível de poliuretano.

LOCAL

Creche I.

DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS

Altura: 120 mm - 5 mm +15 mm;

Largura e comprimento: devem ser tais que o espaço entre o colchão e as laterais, e, entre o colchão e as cabeceiras, não exceda a 30 mm.

CARACTERÍSTICAS

Espuma de poliuretano flexível com densidade D18, integral (tipo “simples”), revestido em uma das faces e nas laterais em tecido Jacquard, costurado em matelassê (acolchado), com fechamento perimetral tipo viés, e com acabamento da outra face do colchão plastificado.

Tratamento antialérgico e antiácario nos tecidos.

GARANTIA

Mínima de um ano a partir da data de entrega, contra defeitos de fabricação.



TERMO DE REFERENCIA
Aquisição de Mobiliário da Escola Municipal de Educação Infantil Mundo Encantado



Figura 06 – Modelo de Objeto (Figura meramente ilustrativa)

2.13 - CADEIRA FIXA – C8

DESCRIÇÃO

Cadeira individual empilhável com assento e encosto em polipropileno injetado, montados sobre estrutura tubular de aço, para uso adulto.

LOCAL

Copa dos funcionários.

DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS

Largura do assento: 480 mm +/- 30 mm;

Profundidade do assento: 430 mm +/- 30 mm;

Altura do assento: 440 mm +/- 10 mm;

Largura do encosto: 430 mm +/- 30 mm;

Extensão vertical do encosto: 250 mm +/- 30 mm.

CARACTERÍSTICAS

Assento e encosto em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetados, na cor azul;

Estrutura em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, diâmetro de 20,7mm, em chapa 14 (1,9mm).

Fixação do assento e encosto injetados à estrutura através de rebites de “repuxo”, diâmetro de 4,8 mm, comprimento 12mm.

Sapatas em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetadas na cor azul, fixadas à estrutura através de encaixe e pino expansor.



TERMO DE REFERENCIA

Aquisição de Mobiliário da Escola Municipal de Educação Infantil Mundo Encantado

Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 300 horas. O grau de enferrujamento deve ser de Ri0 e o grau de empolamento deve ser de d0 /t0.

Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi / Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima 40 micrometros, na cor cinza.

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega, contra defeitos de fabricação.



Figura 07 – Modelo de Objeto (Figura meramente ilustrativa)

2.14 - EQUIPAMENTO PSICOMOTRICIDADE – DEGRAUS E RAMPAS – PS1

DESCRIÇÃO

Circuito contendo quatro peças, sendo uma escada, um puff, uma rampa e um tapete. Tem por objetivo proporcionar o estímulo da percepção sensorial e visual ao se locomover por diferentes trajetos com formatos variados e uso de cores fortes.

LOCAL

Sala multiuso.

DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS

Largura: 1200 mm;

Profundidade: 1200 mm;

Altura: 250 mm;

Tolerância: $\pm 10\%$ (dez por cento).

CARACTERÍSTICAS

Preenchimento em espuma de densidade mínima 28 e máxima 33;

Revestimento em courvin;

Produto impermeável;

Peças multicoloridas;

Não tóxico.



TERMO DE REFERENCIA
Aquisição de Mobiliário da Escola Municipal de Educação Infantil Mundo Encantado

GARANTIA

Mínima de seis meses a partir da data de entrega, contra defeitos de fabricação e desgaste ou desprendimento de componentes.

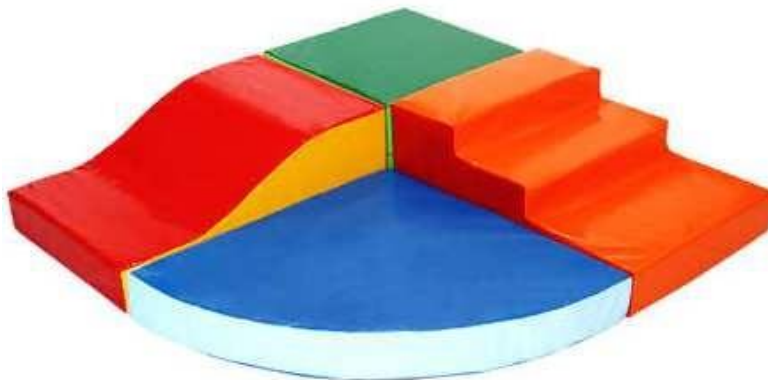


Figura 08 – Modelo de Objeto (Figura meramente ilustrativa)

2.15 - QUADRO BRANCO TIPO LOUSA MAGNÉTICO – 1200X2000 – QB1

DESCRIÇÃO

Quadro com superfície em laminado branco brilhante especial para escrita e fixação de acessórios magnéticos.

LOCAL

Creches II e III.

DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS

Altura: 1200 mm +/- 10 mm;

Largura: 2000 mm +/- 10 mm;

Espessura: 17mm.

CARACTERÍSTICAS

Resistente a manchas;

Moldura em alumínio anodizado fosco;

Confeccionado em MDF 9 mm, sobreposto de chapa metálica e laminado melamínico branco;

Sistema de fixação invisível;

Acompanha: 1 apagador e 4 caixas com 12 canetas cada, nas cores vermelho, verde, azul e preto.



TERMO DE REFERENCIA
Aquisição de Mobiliário da Escola Municipal de Educação Infantil Mundo Encantado

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega, contra defeitos defabrição.



Figura 09 – Modelo de Objeto (Figura meramente ilustrativa)

2.16 - ARMARIO EM AÇO – 2 PORTAS/ 4 PRATELEIRAS – AM4

DESCRIÇÃO

Armário de aço alto, dividido verticalmente em dois compartimentos por meio de divisórias com portas independentes, dotado de quatro prateleiras removíveis e ajustáveis em cada compartimento.

LOCAL

Administração, secretaria e direção.

DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS

Largura: 900 mm +/- 10 mm;

Profundidade: 400 mm +/- 10 mm;

Altura: 1980 mm +/- 10 mm;

Tolerâncias para camada de tinta: mínimo 40 micrometros /máximo 100 micrometros.

CARACTERÍSTICAS

Corpo, divisórias e portas em chapa de aço laminado a frio - chapa 22 (0,75 mm).

Prateleiras e reforço das portas em chapa de aço laminado a frio - chapa 20 (0,90mm).

Base em chapa de aço laminado a frio - chapa 18 (1,25 mm).

Barras de travamento das portas $\varnothing = 1/4"$ (mínimo).

Dobradiças internas não visíveis na parte exterior do móvel em chapa de aço laminado a frio - chapa 14 (1,9 mm) com no mínimo 75 mm de altura - três unidades por porta.

Maçaneta e canopla inteiramente metálicas, com travamento sistema cremona.

Fechadura de tambor cilíndrico embutida na maçaneta com no mínimo de 4 pinos.

Chaves em duplicata presas às maçanetas correspondentes.

Porta-etiquetas estampado ou sobreposto, sendo este último exclusivamente de liga metálica não ferrosa cromado.



TERMO DE REFERENCIA

Aquisição de Mobiliário da Escola Municipal de Educação Infantil Mundo Encantado

Pintura em tinta em pó híbrida epóxi/ poliéster, eletrostática brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor cinza.

GARANTIA

Mínima de três anos a partir da data de entrega, contra defeitos de fabricação e oxidação.



Figura 10 – Modelo de Objeto (Figura meramente ilustrativa)

2.17 - ARMARIO BAIXO – 2 PORTAS - AMB

DESCRIÇÃO

Armário baixo com duas portas, dotado de duas prateleiras em MDP ou MDF, revestido com laminado melamínico de baixa pressão, cor cinza com bordas e componentes nas cores amarela, laranja, azul ou verde.

LOCAL

Creches II, III e pré-escola.

DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS

Armário:

Largura: 810 mm;

Profundidade: 500 mm;

Altura: 740 mm;

Tolerância: até + 2 mm para largura e profundidade, +/- 1 mm para espessura e +/- 10 mm para altura.

Portas:

Largura: 400 mm;

Profundidade: 630 mm;

Espessura: 18 mm;

Prateleiras:

Largura: 768 mm;



TERMO DE REFERENCIA

Aquisição de Mobiliário da Escola Municipal de Educação Infantil Mundo Encantado

Profundidade: 455 mm;

Espessura: 18 mm;

CARACTERÍSTICAS

Tampo, peça inferior, peças laterais esquerda e direita e peça posterior em MDP ou MDF, com espessura de 18mm, revestido em ambas as faces por laminado melamínico de baixa pressão, acabamento texturizado, na cor cinza.

Duas portas em MDP ou MDF, com espessura de 18mm, revestido em ambas as faces por laminado melamínico de baixa pressão, acabamento texturizado, na cor cinza.

Duas prateleiras em MDP ou MDF, com espessura de 18mm, revestido em ambas as faces por laminado melamínico de baixa pressão, acabamento texturizado, na cor cinza.

Topos de todas as peças encabeçados com fita de bordo em PVC (cloreto de polivinila), PP (polipropileno) ou em PE (polietileno) com “primer”, acabamento texturizado, na mesma cor e tonalidade do laminado melamínico de baixa pressão dos painéis, exceto prateleiras, que receberão bordo colorido na parte frontal, e duas portas que receberão bordos coloridos nos quatro lados. Colagem das fitas com adesivo a base de PUR, através do processo “Hot Melting”.

Dimensões acabadas de 18mm (largura) x 3mm (espessura), ou de 18mm (largura) x 0,45mm (espessura) de acordo com seu posicionamento. Fitas de espessura de 3mm deverão ter seus bordos usinados com raio de 3mm.

Base confeccionada em quadro soldado de tubo de aço carbono, laminado a frio, com costura, seção retangular de 20x40mm, em chapa 14 (1,9mm).

Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento antiferruginoso.

Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida epóxi/ poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor cinza.

Quatro rodízios industriais de duplo giro com freio de rolagem, para carga nominal de 50kg, diâmetro da roda de 50mm, fixação ao móvel em eixo vertical metálico galvanizado com rosca e porca galvanizada. Altura total de 70mm. Giro estruturado por duas pistas de esferas de aço inoxidável. Carcaça em chapa de aço galvanizado estampado. Eixo horizontal em aço inoxidável. Rodas em polipropileno injetado na cor cinza, e bandas de rodagem em poliuretano injetado na cor cinza. Travas metálicas com pedal injetado em polipropileno ou ABS.

Espaçador/ amortecedor em borracha termoplástica TPE, injetados em cores.

Puxador em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetado em cores, dotado de porca M, sobre injetada.

Dobradiça de caneco com abertura de 110° em aço niquelado, caneco de 12,5mm e fechamento automático, montagem sobreposta.



TERMO DE REFERENCIA

Aquisição de Mobiliário da Escola Municipal de Educação Infantil Mundo Encantado

Fechadura universal metálica, acabamento cromado, dotada de contra porca, com posição de fechamento a 90°, com chaves articuladas em duplicata. Aplicação na porta direita.

Fecho de caixa reto em latão cromado, com 50mm de comprimento, dotado de lingueta de bloqueio reta. Aplicação na porta esquerda.

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data da entrega, contra defeitos de fabricação.



Figura 11 – Modelo de Objeto (Figura meramente ilustrativa)

2.18 – NICHOS PRATELEIRAS

Nicho para Livros em MDF Branco - 65x22x34 Medidas: 65cm de comprimento 22cm de largura 34cm de altura Fabricado em MDF 15mm Branco fosco de alta qualidade, acabamento e durabilidade.

2.19 – NOBREAK

NOBREAK 600VA, Bivolt.

2.20 – NOTEBOOK.

Características mínimas: Core i5 10400, 8GB DDR4, SSD 256GB, 15,6 Full HD, Webcam, WiFi.

3 - DA JUSTIFICATIVA

A realização de processo de licitação para aquisição deste objeto se justifica face ao interesse público para a mobilização da nova creche que será inaugurada pela Administração Municipal.

4 - DA MODALIDADE DE LICITAÇÃO

Para a aquisição deste objeto está sendo empregada a modalidade de licitação denominada PREGÃO ELETRÔNICO, a qual observará os preceitos de direito público e, em especial as disposições da Lei Federal nº. 14.133, de 1º de abril de 2021 e outras normas aplicáveis à espécie.

5 - DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO

Será vencedora a licitante que apresentar o **MENOR VALOR UNITÁRIO (por item)**..



TERMO DE REFERENCIA

Aquisição de Mobiliário da Escola Municipal de Educação Infantil Mundo Encantado

6- DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO.

O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias após o recebimento definitivo do objeto, considerando-se como condição essencial para a efetivação dos pagamentos o completo e perfeito fornecimento dos equipamentos, mediante emissão de Nota Fiscal e aceite definitivo do Setor de Compras e da Secretaria Municipal de Educação de Dom Pedro de Alcântara/RS, através de seu titular.

7 - DAS CONDIÇÕES E LOCAL DE ENTREGA

O objeto desta licitação deverá ser entregue no prazo de 10 (dez) dias, após a expedição de solicitação de fornecimento emitido pela Secretaria Municipal de Educação e Setor de Compras.

A entrega deverá ser realizada nas dependências da Secretaria Municipal de Educação, localizada a Avenida Central, N.º 89 – Centro Administrativo Jovino Alzemiرو Vieira, Centro – Dom Pedro de Alcântara/RS, de acordo com a solicitação de fornecimento, correndo por conta exclusiva da licitante os custos de transporte, frete, carregamento e descarregamento na forma necessária.

Todas as despesas de transporte, tributos, frete, carregamento, descarregamento, encargos trabalhistas e previdenciários e outros custos decorrentes direta e indiretamente do fornecimento do objeto desta licitação, correrão por conta exclusiva da contratada.

8 – DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

A respectiva Ata de Registro de Preços, será enviada após a Homologação do Processo Licitatório, para a licitante vencedora, conforme o Anexo 01 do respectivo Edital.

9 - DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO

O fornecedor está sujeito à fiscalização dos produtos no ato da entrega e posteriormente, reservando-se a esta Prefeitura Municipal, através do responsável, o direito de não recebê-los, caso os mesmos não se encontrem em condições satisfatórias ou no caso de o produto não ser de primeira qualidade.

Caso algum produto seja entregue em desacordo com os requisitos estabelecidos pela Prefeitura, ou em quantidade inferior ao estabelecido, à empresa deverá substituí-lo ou complementá-lo em no máximo 24 (vinte e quatro) horas.

A entrega poderá eventualmente ser suspensa ou alterada, a critério desta Prefeitura Municipal.

As despesas decorrentes de frete e transporte, descarregamento dos produtos no local designado, e quaisquer outras despesas adicionais que incidam direta e indiretamente sobre a perfeita e integral execução do objeto a ser contratado, correrão por conta e risco exclusivo da



TERMO DE REFERENCIA

Aquisição de Mobiliário da Escola Municipal de Educação Infantil Mundo Encantado

empresa vencedora, sem a inclusão posterior de qualquer custo adicional, além daqueles apresentados na proposta de preços.

Fica reservado a esta Administração em qualquer fase do certame, o direito de solicitar amostras para realizações de testes que comprovem a qualidade do produto ofertado. Para tanto, o produto será submetido a análises técnicas pertinentes e ficam, desde já, cientes os licitantes de que o produto considerado insatisfatório em qualquer das análises será automaticamente recusado, devendo ser, imediatamente, substituído.

Se algum produto apresentar irregularidade, a Prefeitura o enviará a um laboratório de sua escolha, para elaboração de laudos conclusivos, para verificação da qualidade e obtenção de comprovação de que o produto se identifica ou não com aquele exigido na licitação e apresentado em sua proposta comercial, sendo que, neste caso, as despesas correrão por contada empresa a ser contratada. A Prefeitura o fará quando, no curso da execução contratual, verificada uma qualidade do produto fornecido diferente daquelas especificadas por ocasião da assinatura do contrato, cujas características contrariem as definidas neste Termo, produtos estes alterados e / ou adulterados.

O recebimento será efetivado nos seguintes termos:

- a) PROVISORIAMENTE, para efeito de posterior verificação do produto ofertado com as especificações constantes neste Termo de Referência.
- b) DEFINITIVAMENTE, após a verificação da qualidade e quantidade do produto e consequente aceitação pelo Setor Competente.

A empresa vencedora do certame obriga-se a fornecer o objeto a que se refere este Termo de Referência de acordo estritamente com as especificações aqui descritas, sendo de sua inteira responsabilidade a substituição do mesmo quando constatado no seu recebimento não estar em conformidade com as referidas especificações.

Recebido o objeto, nos termos dos subitens a e b, se a qualquer tempo durante a sua utilização normal vier a se constatar discrepância com as especificações, proceder-se-á a imediata notificação da Contratada para efetuar a substituição do mesmo.

A empresa a ser contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões, até 25% (vinte e cinco por cento) do objeto licitado.

Deverão ser atendidas pela empresa a ser contratada além das determinações da fiscalização desta Prefeitura, todas as prescrições que por circunstância da lei devam ser acatadas.

A empresa contratada deverá no tocante ao fornecimento e entrega do item objeto deste Certame, OBEDECER rigorosamente todas as disposições legais pertinentes.



TERMO DE REFERENCIA

Aquisição de Mobiliário da Escola Municipal de Educação Infantil Mundo Encantado

No tocante aos produtos discriminados neste Certame, fica expressamente definido que os mesmos deverão ser de primeira qualidade.

10 - DO VALOR ESTIMADO

O valor estimado pela Administração para a aquisição do objeto licitado consta do Anexo II - Planilha de Valores Referenciais.

11 - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

A contratação será atendida pela seguinte dotação orçamentária:

Projeto: 1414

Elemento: 44905200

Recurso: 1500

12 - DAS ALTERAÇÕES DESTE TERMO DE REFERÊNCIA

Este Termo de Referência poderá sofrer alterações até a data de divulgação ou publicação do instrumento convocatório, a fim de fornecer corretamente os dados para a apresentação da proposta comercial, bem como, para se adequar às condições estabelecidas pela legislação vigente.

13 – REFERENCIAS E NORMAS TÉCNICAS

BRASIL, Ministério da Educação. Secretaria de Educação Básica. **Organização do espaço físico, dos brinquedos e materiais para bebês e crianças pequenas: manual de orientação pedagógica: módulo 4** / Ministério da Educação. Secretaria de Educação Básica. – Brasília: MEC/SEB, 2012.

Site FNDE – Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação, <http://www.fnde.gov.br/portaldecompras/index.php/produtos/mobiliario-escolar>.

Site MEC – Ministério da Educação, <http://portal.mec.gov.br/component/tags/tag/34587>.

ABNT NBR 9050:2015 – *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*.

ABNT NBR 15860:2016 - Móveis - Berços e berços dobráveis infantis tipo doméstico Partes 1 e 2.

ABNT NBR 13579-1:2011 - Colchão e colchonete de espuma flexível de poliuretano e bases – Partes 1 e 2.

ABNT NBR 15991-1:2011 - Cadeiras altas para crianças – Partes 1 e 2.

ABNT NBR 8537:2015 – Espuma flexível de poliuretano.

ABNT NBR 14136:2012 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20ª/250V em corrente alternada.



TERMO DE REFERENCIA

Aquisição de Mobiliário da Escola Municipal de Educação Infantil Mundo Encantado

ABNT NBR 11003:2010 – Tintas – Determinação da aderência.

ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários

ABNT NBR 13962:2006 - Móveis para escritório – Cadeiras.

ABNT NBR 13966:2008 - Móveis para escritório – Mesas.

ABNT NBR 14006:2008 - Móveis escolares.

ABNT NBR 14042:1998 - Móveis - Ferragens e acessórios – Conectores.

ABNT NBR 14043:1998 - Móveis - Ferragens e acessórios – Dobradiças.

ABNT NBR 14044:1998 - Móveis - Ferragens e acessórios – Corrediças.

ABNT NBR 14045:1998 - Móveis - Ferragens e acessórios -

Dispositivos defechamento e limitadores de movimento.

ABNT NBR 14046:1998 - Móveis - Ferragens e acessórios – Niveladores.

ABNT NBR 14047:1998 - Móveis - Ferragens e acessórios – Suportes.

ABNT NBR 14048:1998 - Móveis - Ferragens e acessórios - Puxadores e espelhos eguias para guias chaves.

ABNT NBR NM 60335-1:2010 - Segurança de aparelhos eletrodomésticos esimilares.

Resolução CONAMA Nº 275/2001 – Estabelece código de cores para diferentes tiposde resíduos na coleta seletiva.

Resolução CONAMA Nº 267/2000 – Dispõe sobre a proibição da utilização de substâncias que destroem a camada de ozônio.

Decreto Nº 99.280:1990 - Promulgação da Convenção de Viena para a Proteção da Camada de Ozônio e do Protocolo de Montreal sobre Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio.

Decreto Nº 5.445:2005 - Promulgação do Protocolo de Quioto à Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima.

Portaria INMETRO Nº 20:2006 - Refrigeradores e seus assemelhados, de usodoméstico.

Portaria INMETRO Nº 236:1994 – Regulamento técnico Metrológico para instrumentos de pesagem não automáticos.

Portarias INMETRO Nº 269:2011 e 594:2013 – Requisitos de avaliação da conformidade de berços infantis.

Portarias INMETRO Nº 79:2011, 387:2011 e 386:2013 – Requisitos de avaliação da conformidade para colchões e colchonetes de espuma flexível de poliuretano.

Portarias INMETRO Nº 683:2012, 51:2013 e 227:2016 – Qualidade para cadeiras de alimentação para crianças.

NR 12 – Segurança no trabalho em máquinas e equipamentos.



Prefeitura Municipal
Dom Pedro de Alcântara
Rio Grande do Sul – Brasil

TERMO DE REFERENCIA
Aquisição de Mobiliário da Escola Municipal de Educação Infantil Mundo Encantado

NR 17 – Ergonomia.

Dom Pedro de Alcântara, 28 de dezembro de 2022.

Diego Webber Raupp
Agente de Contratações/Pregoeiro
Portaria N.º 081/2022