

ERRATA AO EDITAL

A comissão de contratação que conduz a Concorrência Eletrônica nº 006/2025 – Processo nº 069/2025 objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO FORNECIMENTO DE SISTEMA CONSTRUTIVO MODULAR PADRONIZADO COM PAINÉIS TERMOISOLANTES E MÓDULOS PRÉMOLDADOS DE CONCRETO, INCLUINDO ESTRUTURAS EXTERNAS DE ACESSOS E ESTRUTURA INTERNA COMPLETA EM ATENDIMENTO AS NECESSIDADES DOS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CIMINAS.** decidem alterar o edital e termo de referência conforme segue:

INCLUIR o descritivo técnico dos mobiliários que compõem a planilha orçamentaria anexo V passando a vigorar conforme abaixo:

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS MÓVEIS

CPU-39 - ARQUIVO EM AÇO - DIM: 105x47x71cm (AxLxP) - (SECRETARIA E DIREÇÃO) ARQ4 - CHAPA 22, COR PLATINA, QUATRO GAVETAS, FECHAMENTO POR TAMBOR CILINDRICO COM GAVETAS CORREDIÇAS REGULÁVEIS POR TRILHOS TELESCÓPICOS DE AÇO ZINCADO E PUXADORES EMBUTIDOS.

O arquivo deslizante deverá ser fabricado em aço chapa nº 22, com espessura nominal de 0,75 mm, na cor platina. Sua estrutura contará com quatro gavetas, todas com travamento único por meio de sistema de fechamento em tambor cilíndrico. As gavetas serão deslizantes, reguláveis, com espaçamento vertical de 400 mm entre elas. O sistema de deslizamento será composto por rolamentos metálicos instalados em trilhos telescópicos de aço zincado, proporcionando maior durabilidade e suavidade no manuseio.

Os puxadores devem ser embutidos na face frontal de cada gaveta, assim como os porta-etiquetas, que devem ter dimensões fixas de 75 mm por 40 mm, também embutidos. Toda a estrutura metálica do arquivo deve ser tratada contra oxidação mediante processo de fosfatização à base de zinco. Após esse tratamento, o produto será submetido à pintura com tinta especial de acabamento, com secagem em estufa de alta temperatura. Em seguida, deverá ser realizada a pintura eletrostática a pó, garantindo espessura mínima de 50 micra, consolidando a proteção e o acabamento da superfície.

O rodapé será confeccionado em chapa de aço, pintada na mesma cor platina, e equipado com sapatas niveladoras, permitindo o ajuste fino da base em pisos irregulares. A capacidade de carga por gaveta será de, no mínimo, 35 kg, assegurando resistência adequada para documentos e materiais de escritório. As dimensões totais do arquivo deslizante são: altura de 105 cm, largura de 47 cm e profundidade de 71 cm.

Todas as partes metálicas deverão ser unidas exclusivamente por solda, formando uma estrutura monobloco. É obrigatório o tratamento antiferruginoso em todas as superfícies, com a eliminação de rebarbas, respingos de solda, esmerilhamento de juntas e o arredondamento

de cantos vivos. Todos os arquivos deverão apresentar o selo identificador de controle de qualidade do fabricante, como comprovação do atendimento aos critérios estabelecidos.

Lotes que apresentarem defeitos de fabricação, desconformidades dimensionais ou falhas nos acabamentos serão automaticamente rejeitados. Serão admitidas variações nos elementos construtivos, desde que tais alterações apresentem comprovada superioridade técnica ou funcional em relação às especificações aqui estabelecidas.

A garantia mínima exigida é de dois anos, a contar da data de entrega, cobrindo defeitos de fabricação e processos de oxidação.

CPU-40 KIT REFEITÓRIO INFANTIL (10 LUGARES): MESA MODULAR COM TAMPO DE ABS (4 MÓDULOS, 2480X820X590 MM), ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO 1010/1020 (QUADRO 20X40MM, PERNAS 1,5"), PÉS COM SAPATA REGULÁVEL EM POLIPROPILENO. CADEIRAS COM ASSENTO E ENCOSTO EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO (ASSENTO 330X320 MM A 460 MM DE ALTURA, ENCOSTO 330X165 MM), ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO 1010/1020 (BASE 20X20MM, COLUNAS OBLONGAS), PÉS INJETADOS EM PP COM FUNÇÃO ANTIDERRAPANTE E PROTEÇÃO CONTRA UMIDADE.

A mesa do kit refeitório infantil deverá ser composta por quatro módulos com tampo em ABS injetado de alto impacto, fixados à estrutura metálica por meio de encaixes mecânicos, sendo quatro nas laterais (dois de cada lado), três centrais por módulo e quatro parafusos por módulo. Quando montada, a mesa terá dimensões finais de 2480 mm de comprimento, 820 mm de largura e 590 mm de altura.

A estrutura da mesa será composta por um quadro em tubo de aço 1010/1020 com seção retangular de 20x40 mm e espessura mínima de 1,2 mm, formado por três travessas longitudinais e duas cabeceiras. As pernas serão confeccionadas em tubo de aço 1010/1020 com diâmetro de 1 ½", espessura de parede de 0,9 mm, e deverão ser encaixadas na estrutura deverão ser encaixadas mecanicamente à estrutura, sem parafusos aparentes, salvo se o fabricante apresentar solução estrutural equivalente., conforme descrito. Na extremidade inferior de cada perna, deverá haver uma sapata injetada em polipropileno com regulagem de altura, permitindo o nivelamento da mesa sobre pisos irregulares. Todas as partes metálicas devem receber tratamento anticorrosivo e pintura em tinta epóxi por processo eletrostático com cura em estufa.

As cadeiras serão compostas por estrutura metálica, pés, assento e encosto plásticos. O assento será fabricado em polipropileno copolímero injetado, moldado anatomicamente com acabamento polido, apresentando dimensões aproximadas de 330 mm de largura por 320 mm de profundidade, espessura mínima de 5 mm e cantos arredondados. A borda frontal deverá ser arredondada para não obstruir a circulação sanguínea. A altura do assento ao chão será de aproximadamente 460 mm. A fixação do assento à estrutura será feita por quatro cavidades reforçadas com aletas, utilizando parafusos FL 5x30 mm com fenda Phillips.

O encosto será inteiriço, sem aberturas, em polipropileno copolímero injetado, moldado anatomicamente, com acabamento polido. Suas dimensões aproximadas serão de 330 mm de largura por 165 mm de altura, com espessura mínima de 4 mm e cantos arredondados. A fixação será realizada por meio de cavidades posteriores que se encaixam à estrutura metálica, travadas com dois pinos retráteis injetados em polipropileno copolímero na mesma cor do encosto, dispensando o uso de rebites ou parafusos.

A estrutura metálica da cadeira será confeccionada em tubos de aço 1010/1020. A base de ligação entre assento e encosto será formada por tubo de seção quadrada de 20x20 mm com

espessura de 1,2 mm, dobrado conforme o projeto. A sustentação do assento será reforçada por duas travessas horizontais no mesmo perfil. As colunas serão produzidas em tubos oblongos de 29x58 mm com espessura de parede de 1,2 mm, fixadas à base por meio de quatro parafusos com porcas embutidas. Haverá ainda uma travessa adicional, também em tubo 20x20 mm com espessura de 1,2 mm, dotada de flanges nas extremidades, fixada entre as colunas por meio de oito parafusos.

Os pés das cadeiras serão injetados em polipropileno copolímero virgem, com função antiderrapante e proteção contra umidade, conforme especificado. Serão fixados à estrutura metálica por dois encaixes e montados sob pressão, de forma a suportar uso severo. Terão espessura de parede mínima de 4 mm, com nervuras estruturais ao longo de seus 460 mm de comprimento, envolvendo as colunas a no mínimo 80 mm de altura. Essa configuração evita o contato dos tubos metálicos com o solo, proporcionando proteção contra oxidação, impacto e abrasão da pintura.

Todos os componentes devem ser livres de arestas cortantes, rebarbas ou imperfeições. A pintura das partes metálicas deverá ser realizada em tinta epóxi, aplicada por processo eletrostático e curada em estufa, garantindo resistência ao uso escolar intensivo. O conjunto completo deverá apresentar robustez, estabilidade e acabamento adequados ao uso infantil, sendo exigida garantia mínima de dois anos contra defeitos de fabricação, quebra ou oxidação.

CPU-41 PLAYGROUND TIPO DOUBLE MEDIEVAL CASTLE MODULAR EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO E ADITIVOS ANTIESTÁTICOS E ANTI-UV, 02 MODULOS QUE FORMAM UMA TORRE DE CASTELO COM TEXTURA EM FORMADO DE PEDRAS E UMA ESCADA ACOPLADO A CADA COM 04 ESCORREGADORES ROTOMOLDADOS, 02 TELHADOS ROTOMOLDADOS, 04 JANELAS ABERTAS COM EXTREMIDADES ARREDONDADAS, 01 PONTE ROTOMOLDADA LIGANDO OS DOIS MODULOS COM DIMENSÃO TOTAL DE 2.750 X 3.310 X 2.030MM (C X L X A). PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO E ATENDIMENTO ÀS NORMAS NBR 300-1 E 300-3/2011. INCLUSIVE INSTALAÇÃO

O playground modular tipo Double Medieval Castle deverá ser confeccionado integralmente em plástico rotomoldado, com aditivos antie estáticos e proteção anti-UV incorporados na formulação do polímero. Estes aditivos são responsáveis por evitar o acúmulo de carga elétrica superficial e proteger as superfícies plásticas contra o envelhecimento causado pela exposição contínua aos raios solares, preservando as cores originais e a integridade estrutural do equipamento ao longo do tempo.

A estrutura principal será composta por dois módulos independentes que, quando unidos, formam torres de castelo com aparência lúdica e textura superficial moldada no formato de blocos de pedra. Cada torre será construída a partir de quatro paredes rotomoldadas, medindo aproximadamente 910 mm de largura, 910 mm de comprimento e 1.094 mm de altura. Acoplada a cada torre deverá haver uma escada rotomoldada que permita o acesso das crianças ao nível superior da estrutura, com medidas aproximadas de 188 mm de profundidade.

O conjunto deve incluir quatro escorregadores rotomoldados, todos com acabamento em textura de pedra, medindo aproximadamente 1.320 mm de comprimento, 410 mm de largura externa e 297 mm de largura interna. Dois telhados rotomoldados, com dimensões aproximadas de 910 mm por 910 mm e altura de 600 mm cada, devem ser posicionados

sobre as torres para compor a cobertura do conjunto, com acabamento superior decorativo em formato de bandeira, cada uma medindo aproximadamente 130 mm de altura.

O playground deverá contar com quatro janelas abertas em posições alternadas nas paredes dos módulos, todas com cantos e extremidades arredondadas, garantindo segurança e visibilidade interna. Uma ponte rotomoldada fará a ligação suspensa entre os dois módulos, com dimensões aproximadas de 930 mm de comprimento, 591 mm de largura e 161 mm de altura, apoiada lateralmente por dois corrimãos rotomoldados com cerca de 930 mm de comprimento, 30 mm de largura e 433 mm de altura, proporcionando segurança na travessia. A montagem do conjunto será realizada por meio de encaixe mecânico entre as peças, fixadas com o uso de roscas de nylon de alta precisão. Cada rosca deverá medir aproximadamente 26 mm de comprimento por 26 mm de largura, totalizando 24 unidades no conjunto completo. A fixação deve assegurar robustez suficiente para suportar o uso contínuo por crianças em idade escolar, com resistência a impactos, tração e variações térmicas.

As dimensões finais do produto completamente montado serão de 2.750 mm de comprimento, 3.310 mm de largura e 2.030 mm de altura. O conjunto deve ser entregue com instalação completa e funcional, incluindo todos os elementos previstos no projeto, em área previamente preparada e nivelada conforme orientação técnica do fabricante.

O produto deve apresentar certificação válida pelo INMETRO, em conformidade com a Portaria nº 369/2007, atendendo integralmente aos requisitos das normas técnicas NBR 300-1 e NBR 300-3, ambas de 2011, para equipamentos recreativos de uso coletivo. A certificação deve estar visível ou devidamente registrada junto à documentação de entrega.

CPU-42 ESTANTE BIBLIOTECA DUPLA FACE BASE FECHADA: TOTALMENTE EM CHAPA DE AÇO DE BAIXO CARBONO COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO E PINTURA ELETROSTÁTICA (70 MICRAS MÍN.). DIMENSÕES: 200X100X58CM (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE). COMPONENTES: BASE FECHADA EM CHAPA 20 (0,90MM) COM REFORÇO "OMEGA", LATERAIS COM 36 FENDAS (CHAPA 18, 1,20MM), TRAVESSA SUPERIOR EM "U" (CHAPA 20) E 8 PRATELEIRAS ENCAIXÁVEIS (93X23,5CM, CHAPA 20). CORES: PRATELEIRAS BRANCAS, LATERAIS AZUL BIC.

A estante dupla face deverá ser inteiramente confeccionada em chapa de aço de baixo carbono, isenta de arestas cortantes ou rebarbas, garantindo segurança ao manuseio e à circulação. Todas as peças metálicas devem passar por tratamento antiferruginoso e fosfatizante para proteção contra corrosão, seguido de pintura eletrostática a pó, com espessura mínima de 70 micras, aplicada com cura em estufa, assegurando acabamento uniforme e alta resistência ao uso contínuo em ambiente escolar ou institucional.

O conjunto deve apresentar dimensões finais de 2,00 metros de altura, 1,00 metro de largura e 58 cm de profundidade. A estrutura é composta por uma base inferior totalmente fechada, em formato retangular, fabricada em chapa de aço nº 20 (espessura de 0,90 mm), com altura de 17,5 cm. No interior da base será incorporado um reforço estrutural em perfil "Ômega", também em chapa nº 20, soldado ao longo de toda a extensão para conferir rigidez. A base será fixada às laterais da estante por meio de dois anteparos laterais soldados e parafusados com 6 parafusos de 3/8" de cada lado.

As duas laterais verticais da estante, responsáveis por sustentar as prateleiras, serão confeccionadas em chapa nº 18 (espessura de 1,20 mm), com 2,00 metros de altura por 58 cm de largura. Cada lateral conterá 36 fendas, organizadas em 9 linhas horizontais com 4 fendas cada, com dimensões aproximadas de 28 mm de altura por 105 mm de largura,

espaçadas a cada 17,5 cm, permitindo a instalação regulável das prateleiras por sistema de encaixe.

A parte superior da estante será finalizada com uma travessa horizontal (também chamada de “chapéu”), fabricada em chapa nº 20 (0,90 mm), dobrada em formato de “U” com altura de 7 cm, ligada às laterais por dois anteparos metálicos também soldados, confeccionados em chapa nº 16 (1,50 mm), fixados com 6 parafusos de 3/8” em cada lado, assegurando travamento estrutural da parte superior.

O conjunto contará com 08 prateleiras (04 de cada lado), com dimensões de 93 cm de comprimento por 23,5 cm de profundidade, confeccionadas em chapa de aço nº 20 (0,90 mm). As prateleiras terão bordas dobradas lateralmente, o que permite sua fixação às laterais por sistema de encaixe direto, dispensando o uso de parafusos ou suportes adicionais.

As cores devem seguir o padrão estabelecido: prateleiras pintadas em branco e laterais na cor azul bic, ambas com acabamento liso e uniforme, conforme o processo de pintura descrito.

A estante deverá ser entregue completamente montada ou com manual técnico de montagem, desde que a montagem no local não implique comprometimento da integridade estrutural. A estrutura deve garantir estabilidade sem necessidade de fixação em parede, devendo suportar o peso de livros e materiais escolares em uso contínuo.

CPU-43 ESTANTE EXPOSITORA PARA BIBLIOTECA FACE SIMPLES: TOTALMENTE EM CHAPA DE AÇO 13 COM TRATAMENTO ANTIFERRUGEM E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA. DIMENSÕES: 200X100X23CM (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE). COMPONENTES: TRAVESSA SUPERIOR EM AÇO Nº 20, LATERAIS EM CHAPA DE AÇO Nº 16 E 5 PRATELEIRAS RECLINÁVEIS REGULÁVEIS (100X23CM, SUPORTE 80KG), ENCAIXE SEM PARAFUSOS. CORES: PRATELEIRAS BRANCAS, LATERAIS AZUL BIC.

A estante expositora de face simples deverá ser fabricada totalmente em chapa de aço carbono com baixo teor de impurezas, isenta de rebarbas ou arestas cortantes, garantindo segurança no uso e acabamento uniforme. Todas as partes metálicas deverão passar por tratamento antiferrugem por meio de processo químico anticorrosivo (fosfatização ou similar) e receber pintura eletrostática a pó na cor branca, com cura térmica em estufa, garantindo resistência mecânica e estabilidade de cor ao longo do tempo.

A estrutura completa da estante deverá apresentar dimensões finais de 2,00 metros de altura, 1,00 metro de largura e 23 cm de profundidade. A travessa superior horizontal (também chamada de chapéu) será confeccionada em chapa de aço nº 20 (espessura nominal de 0,90 mm), dobrada conforme projeto estrutural. As laterais da estante deverão ser confeccionadas em chapa de aço nº 16 (1,50 mm de espessura), garantindo robustez ao conjunto e estabilidade estrutural, com acabamento na cor azul bic.

A estante contará com 5 prateleiras reclináveis e reguláveis, todas fabricadas em chapa de aço com largura de 1,00 metro e profundidade de 23 cm. As prateleiras devem ter bordas laterais dobradas de forma a permitir encaixe direto nas fendas das laterais, sem necessidade de parafusos ou suportes metálicos externos. Cada prateleira deverá suportar carga mínima de 80 kg distribuídos uniformemente, sem deformações permanentes ou deslocamento. O sistema de reclinção deve permitir múltiplas angulações, conforme necessidade de exposição de livros ou materiais gráficos, com travamento firme e simples manuseio.

A base da estante deverá ser simples, útil para apoio de materiais, fabricada com a mesma resistência estrutural do conjunto. A pintura deverá ser eletrostática a pó branca nas

superfícies das prateleiras, e azul bic nas laterais, garantindo conformidade com o padrão cromático especificado. Não será admitida coloração divergente nem aplicação de tinta sem tratamento anticorrosivo prévio.

Todas as conexões do conjunto deverão ser encaixáveis, sem uso de parafusos aparentes ou montagem com ferramentas especializadas. A estrutura deve garantir firmeza e nivelamento sem necessidade de fixação em parede, com estabilidade comprovada por projeto ou experiência de uso consolidada.

CPU-44 ESTANTE EM AÇO: EM AÇO NA COR CINZA, CHAPA 26 NAS PRATELEIRAS E CHAPA 20 NAS COLUNAS, COM NO MÍNIMO 5 PRATELEIRAS E 4 COLUNAS. DIMENSÕES APROXIMADAS: 200X92X30CM (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE).

A estante deverá ser confeccionada integralmente em aço com acabamento na cor cinza padrão industrial, adequada ao uso em ambientes institucionais, administrativos ou escolares. Todas as peças devem ser fabricadas com aço de baixo carbono, isentas de rebarbas ou arestas cortantes, e receber tratamento antiferruginoso seguido de pintura eletrostática a pó, garantindo resistência mecânica, durabilidade e proteção contra oxidação.

A estrutura será composta por 04 colunas verticais, fabricadas em chapa de aço nº 20 (espessura nominal de 0,90 mm), com perfil adequado para sustentação das prateleiras, podendo ser em perfil dobrado tipo “L”, “U” ou similar. A estante contará com, no mínimo, 05 prateleiras horizontais, confeccionadas em chapa de aço nº 26 (espessura nominal de 0,45 mm), com dobras longitudinais reforçadas nas extremidades, que asseguram rigidez e permitem o encaixe ou fixação nas colunas de forma segura, estável e alinhada.

As dimensões gerais do conjunto deverão ser de aproximadamente 200 cm de altura, 92 cm de largura e 30 cm de profundidade. O sistema de montagem poderá ser por encaixe, parafuso ou travamento mecânico, desde que assegure estabilidade sem a necessidade de fixação em parede. A carga admissível mínima para cada prateleira deverá ser compatível com uso institucional, sem apresentar deformações permanentes ou perda de paralelismo.

O acabamento final será em pintura eletrostática a pó na cor cinza, com cura térmica em estufa, formando uma película uniforme e resistente a abrasão, impacto e agentes de limpeza. A montagem deverá ser simples, e o conjunto final deve garantir alinhamento, estabilidade e funcionalidade. A estrutura deverá permitir desmontagem para transporte, sem danos à integridade do produto.

CPU-48 CADEIRA DE ESCRITÓRIO, CILINDRO CLASSE 4 80MM, 120KG ESPUMA DE ALTA DENSIDADE E COURO SINTÉTICO

A cadeira deverá ser do tipo escritório, com design ergonômico, estrutura robusta e acabamento em couro sintético de fácil higienização, destinada ao uso prolongado em ambientes administrativos, comerciais ou institucionais. O assento e o encosto devem ser estofados com espuma de alta densidade, proporcionando conforto contínuo e sustentação adequada do usuário durante longas jornadas de trabalho.

A regulagem de altura do assento deverá ser feita por sistema de elevação a gás com cilindro Classe 4, com curso de 80 mm. Este componente deverá suportar carga mínima de 120 kg, com funcionamento estável, sem vazamentos ou afundamentos espontâneos. O mecanismo deverá permitir trava em pelo menos 3 posições e inclinação com ângulo de balanço de até 135 graus, com acionamento simples e fluido.

O encosto deverá ser reclinável, com curvatura ergonômica e suporte lombar integrado ou incorporado ao formato do estofamento. Os apoios de braço deverão ser fixos, firmemente integrados à estrutura da cadeira, com altura compatível ao uso confortável em mesas padrão.

A estrutura interna deverá ser metálica, preferencialmente em aço, e a base inferior será do tipo estrela, com cinco apoios, dotada de rodízios giratórios em nylon ou PU, permitindo movimentação suave e estabilidade durante o uso. A base deverá resistir ao peso especificado e manter a cadeira nivelada em diferentes tipos de piso.

O revestimento externo será em couro sintético preto, resistente à abrasão, rasgos e fácil de limpar, podendo haver variações sutis de tonalidade desde que mantida a aparência profissional e uniforme. As costuras devem ser reforçadas e o acabamento geral isento de falhas ou imperfeições visuais.

A cadeira deverá ser fornecida montada, pronta para uso, com garantia mínima de 2 anos para o cilindro a gás e 1 ano para os demais componentes contra defeitos de fabricação ou materiais. Serão aceitas como referência técnica cadeiras com padrão de qualidade equivalente às fornecidas pelas marcas, Flexform, DT3 Office, desde que atendam a todas as exigências acima.

CPU-79 BERÇO COM GRADES EM MDF ESTRUTURA EM MDP BORDAS ARREDONDADAS ACABAMENTO EM FITA BORDO MELAMÍNICA LASTRO EM MDF COM REGULAGEM DE ALTURA 130X64X80 (C X L X A)

O berço deverá ser confeccionado com estrutura em MDP de alta resistência e acabamento em padrão institucional, com design funcional e seguro para uso infantil. As grades laterais deverão ser fabricadas em MDF usinado, com espaçamento uniforme e seguro, assegurando resistência e boa visibilidade do interior. A estrutura principal, incluindo cabeceiras, travessas e apoios, será em MDP, com bordas arredondadas para evitar risco de acidentes.

Todas as extremidades e bordas expostas devem receber acabamento com fita de bordo melamínica, aplicada por processo industrial contínuo, assegurando resistência a impactos, umidade e deslocamentos. O acabamento final deve ser uniforme, com superfícies lisas, sem rebarbas ou falhas.

O lastro será confeccionado em MDF, com sistema de regulagem de altura que permita no mínimo duas posições distintas, possibilitando a adaptação do berço ao crescimento da criança. A regulagem deverá ser firme e segura, permitindo a fixação estável em ambas as alturas, com suporte adequado para o peso do colchão e da criança.

O berço contará ainda com sapatas deslizantes aplicadas nos pontos de contato com o piso, permitindo movimentação leve e proteção contra atrito com o revestimento do chão. O conjunto incluirá suporte superior para fixação de mosquitoireiro, preferencialmente em formato de arco ou barra metálica discreta, fixada de forma firme à estrutura.

As dimensões totais do berço deverão ser de aproximadamente 130 cm de comprimento, 64 cm de largura e 80 cm de altura, sendo admitidas variações dimensionais compatíveis com o processo industrial, desde que não comprometam o uso seguro e estável do conjunto. O berço será entregue montado ou acompanhado de instruções completas para montagem, devendo apresentar estabilidade total sem necessidade de fixação externa. O produto deverá possuir certificação válida do INMETRO para a categoria, comprovando que atende aos requisitos de segurança aplicáveis ao uso institucional por crianças de primeira infância.

CPU-80 CADEIRA DE ALIMENTAÇÃO DOBRÁVEL COMPACTA BANDEJA REMOVÍVEL ENCOSTO ACOLCHOADO EM COURVIN AJUSTÁVEL, ENCOSTO RECLINÁVEL, APOIO DOS PÉS AJUSTÁVEL COM CINTO DE SEGURANÇA DE 5 PONTOS COM REGULAGEM NOS OMBROS

A cadeira de alimentação será do tipo dobrável e compacta, com bandeja removível de fácil encaixe e nível de higiene elevado. O assento e o encosto deverão ser acolchoados em courvin, com costura reforçada e acabamento uniforme, projetados ergonomicamente para acomodar crianças com segurança e conforto.

Deverá possuir ajuste de altura em ao menos 4 posições distintas, acomodando diferentes tamanhos e etapas de crescimento. O encosto reclinável terá pelo menos cinco posições, garantindo adequação a diferentes momentos (alimentação, descanso). O apoio para os pés será ajustável em três níveis, oferecendo suporte adequado às pernas em cada altura definida.

A cadeira deve contar com cinto de segurança de cinco pontas, com regulagem central nos ombros e retenção entre as pernas para garantir segurança em todas as posições da cadeira. A proteção lateral da bandeja ou laterais do assento deverá ter altura mínima de 140 mm acima da superfície do assento para evitar quedas laterais. A borda frontal do assento deverá apresentar raio mínimo de 5 mm, evitando desconforto ou compressão dos quadris.

A estrutura deverá ser fabricada com materiais resistentes, pés em plástico de engenharia e armação metálica ou reforço interno, garantindo estabilidade após abertura, sem peças soltas ou folgas. A montagem deve ser feita com sistema de travamento seguro para uso repetido e dobragem fácil para transporte e armazenamento.

As dimensões aproximadas da cadeira montada são: altura total 104 cm, largura 56 cm e profundidade 78 cm. As tolerâncias dimensionais devem ser compatíveis com uso infantil seguro e funcional.

O acabamento externo será em superfície lisa, fácil de limpar. Todos os componentes devem estar isentos de arestas cortantes, rebarbas ou pontos de esmagamento. A cadeira deverá possuir certificação válida do INMETRO, garantindo que atende aos requisitos de segurança aplicáveis ao uso infantil com contenção física. A entrega poderá ocorrer com o produto montado ou acompanhado de manual de montagem simples e completo. A garantia mínima será de 1 ano contra defeitos de fabricação.

CPU-81 CADEIRA UNIVERSITÁRIA COM PORTA LIVROS E PRANCHETA FIXA CADEIRA REVESTIDA EM TECIDO E ESTOFADA, ASSENTO 500 MM X 480 MM ENCOSTO 440 X 480 MM ALTRUA DO SOLO AO SUPERIOR DO ENCOSTO DE 850 MM, PRANCHETA DE 300 X 220 X 15MM (C X L X E) ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO PINTURA ELETROSTÁTICA, PORTA LIVROS SOLDADO À ESTRUTURA OBEDECENDO A INCLINAÇÃO DO ASSENTO SENDO 10% DE ASSENTOS PARA CANHOTOS

A cadeira universitária deverá possuir estrutura metálica com base tipo quatro pés, prancheta fixa, porta-livros integrado e assento e encosto estofados com revestimento em tecido. A estrutura será confeccionada em tubos de aço com diâmetro de 7/8 de polegada e espessura mínima compatível com uso institucional. Todas as partes metálicas deverão receber tratamento antiferruginoso e pintura eletrostática a pó com cura térmica em estufa, na cor preta ou similar, conferindo resistência a abrasão, oxidação e impactos.

O assento terá dimensões aproximadas de 500 mm de largura por 480 mm de profundidade, enquanto o encosto terá 440 mm de largura por 480 mm de altura. A altura do assento até o piso deverá ser de 450 mm, e a altura total da cadeira, do piso até a extremidade superior do

encosto, deverá ser de 850 mm. Serão aceitas variações dimensionais de até 5%, desde que mantido o conforto, a ergonomia e a proporção entre os elementos.

Tanto o assento quanto o encosto deverão ser estofados com espuma injetada de alta resiliência, com densidade média em torno de 50 kg/m³, oferecendo conforto prolongado e boa recuperação após o uso. O revestimento será em tecido resistente de uso institucional, preferencialmente na cor azul ou tom semelhante, com acabamento uniforme, sem rugas, bolhas ou falhas visuais.

A prancheta será do tipo fixa, posicionada no lado direito como padrão, com dimensões de 300 mm de comprimento, 220 mm de largura e 15 mm de espessura, confeccionada em material resistente a impactos, riscos e umidade, podendo ser MDF revestido, plástico de engenharia ou outro material técnico equivalente. A fixação da prancheta deverá ser firme, sem folgas ou movimentações, e estar integrada à estrutura metálica de forma estável. Será obrigatória a reserva de no mínimo 10% das unidades com prancheta posicionada no lado esquerdo para atender usuários canhotos.

O porta-livros será soldado à estrutura inferior da cadeira, fixado junto às travessas frontal e traseira da base, respeitando a inclinação do assento e garantindo resistência mecânica sem interferir no conforto do usuário. As travessas horizontais inferiores também deverão ser fabricadas em tubo de aço, reforçando a estabilidade do conjunto e a integridade da base mesmo sob uso contínuo.

Todos os pontos de contato com o piso deverão contar com sapatas plásticas ou emborrachadas, firmemente fixadas, para evitar deslizamento, riscos e ruídos. A cadeira deverá ser entregue montada ou com sistema de montagem simples, por meio de travamentos mecânicos ou fixações internas. A garantia mínima será de dois anos, cobrindo defeitos de fabricação, oxidação das partes metálicas, degradação anormal do tecido e falhas nas sapatas ou fixações.

CPU-82 CAMA EMPILHÁVEL PARA CRIANÇAS DE 1 A 5 ANOS DE CORES DIVERSAS, LEVE, LAVÁVEL E MONTADA POR ENCAISE SEM VELCRO E PARAFUSOS DE 110 X 550 X 1350 MM (A X L X C) COM SELO DO INMETRO SUPORTA ATÉ 50KG, PÉS E CABECEIRA EM POLIPROPILENO VIRGEM, PONTEIRA DOS PÉS COM BORRACHA ANTIDERRAPANTE, ESTRUTURA LATERAL EM BARRA DE ALUMÍNIO 6063 1,59MM RESISTENTE A CORROSÃO E SEM REBARBAS COM PONTAS REDONDAS, TELA VAZADA EM TECIDO 100% POLIÉSTER LAVÁVEL, COM TRATAMENTO ANTIALÉRGICO, ANTIFUNGO, ANTIÁCARO, ANTIBACTERIANO, ANTICHAMA, ANTI-UV, ANTIOXIDANTE E ISENTO DE FALATOS.

A cama empilhável infantil será destinada ao uso de crianças de 1 a 5 anos de idade, devendo apresentar estrutura segura, leve, lavável, resistente ao uso contínuo e de fácil manuseio. O produto deverá permitir empilhamento vertical sem comprometer a integridade estrutural ou provocar deformações na base de sustentação. A montagem deve ocorrer por sistema de encaixe, sem o uso de velcro ou parafusos, permitindo desmontagem e higienização sempre que necessário.

As dimensões da cama serão de aproximadamente 1350 mm de comprimento, 550 mm de largura e 110 mm de altura, admitindo-se tolerância de até 50 mm nas medidas lineares, desde que mantida a funcionalidade de empilhamento, a segurança da estrutura e a ergonomia para a faixa etária prevista. A estrutura deverá suportar carga estática de até 50 kg sem deformação permanente ou risco de colapso.

Os pés e cabeceira deverão ser fabricados em polipropileno virgem de alto impacto, isento de material reciclado, com acabamento liso, bordas arredondadas e sem rebarbas. As extremidades inferiores dos pés deverão conter ponteiros de borracha com função antiderrapante, fixadas sem folga e resistentes à tração manual. A estrutura lateral será composta por barras de alumínio de liga 6063 com espessura mínima de 1,59 mm, resistente à corrosão provocada por umidade, tensão superficial e exposição salina.

A superfície de apoio será composta por tela vazada, fabricada em tecido 100% poliéster lavável, firmemente fixada à estrutura, com acabamento de soldagem uniforme e resistente à tração manual. A tela deverá possuir tratamento técnico comprovado com propriedades antialérgicas, antifúngicas, antiácido, antibacterianas, antichama, anti-UV, antioxidantes e ser isenta de ftalatos, garantindo uso seguro em ambientes coletivos infantis.

O produto deverá ser fornecido em cores diversas, conforme padrão visual institucional, e apresentar acabamento uniforme, sem irregularidades, rebarbas ou falhas de injeção nas peças plásticas. A cama deverá apresentar certificação válida do INMETRO para a categoria, garantindo conformidade com os requisitos de segurança aplicáveis à idade proposta.

Será exigida garantia mínima de 1 ano a partir da data de entrega, cobrindo defeitos de fabricação, falhas de montagem de fábrica, rompimentos estruturais, oxidação das barras de alumínio e descolamento da tela. O produto deverá ser entregue completamente montado e pronto para uso.

CPU-84 CONJUNTO PARA REFEITÓRIO COM 4 LUGARES REF: CJR-01

Conjunto destinado ao uso por crianças com altura entre 93 cm e 116 cm, composto por uma mesa coletiva retangular e quatro cadeiras individuais empilháveis, com dimensões e materiais compatíveis com a faixa etária, conforme especificações técnicas adotadas pelo FNDE.

A mesa terá tampo em MDP com espessura de 25 mm, revestido na face superior com laminado melamínico de alta pressão (mínimo 0,8 mm) e na face inferior com laminado de baixa pressão, com bordas arredondadas e acabamento em fita de PVC com 3 mm de espessura. A estrutura da mesa será fabricada em tubo de aço carbono 1010/1020 com seção circular de 1" e espessura mínima de 1,2 mm, com travessas de reforço soldadas. A pintura será eletrostática a pó epóxi-poliéster com cura térmica em estufa e espessura mínima de 70 micra. Todas as partes metálicas devem receber tratamento anticorrosivo prévio e apresentar resistência à névoa salina mínima de 300 horas, conforme boas práticas de fabricação. Dimensões aproximadas da mesa: 1100 mm de largura, 680 mm de profundidade, 460 mm de altura, admitidas tolerâncias de até +2 mm para largura e profundidade, ± 1 mm para espessura do tampo e ± 10 mm para altura.

As cadeiras terão assento e encosto em polipropileno copolímero injetado ou compensado anatômico moldado, com superfícies lisas, cantos arredondados e sem arestas. O assento deverá ter aproximadamente 340 mm de largura por 260 mm de profundidade, com espessura variando entre 7,2 e 9,1 mm. O encosto terá 350 mm de largura por 155 mm de altura e espessura entre 7,0 e 9,3 mm. A estrutura metálica será em tubo de aço 1010/1020 com seção circular de 7/8" e espessura mínima de 1,2 mm, com travessas de reforço soldadas. A pintura das partes metálicas será em tinta epóxi-poliéster aplicada por processo eletrostático com cura térmica em estufa, espessura mínima de 70 micra. A altura do assento ao piso será de 260 mm, admitida tolerância de ± 10 mm. As cadeiras devem permitir empilhamento sem danos aos componentes.

As ponteiros dos pés, tanto da mesa quanto das cadeiras, serão injetadas em polipropileno virgem, com resistência à umidade, proteção contra oxidação da estrutura e base antiderrapante. A identificação do conjunto poderá ser feita por meio de gravação permanente nas peças plásticas, indicando lote e fabricante. O conjunto será entregue montado ou com manual de montagem simples e completo. O acabamento deverá ser livre de rebarbas, arestas cortantes ou pontos de esmagamento, com todas as superfícies laváveis. A garantia mínima será de dois anos, incluindo contra defeitos de fabricação, degradação estrutural, oxidação das partes metálicas e quebra dos plásticos em condições normais de uso.

CPU-85 MESA PARA REFEIÇÃO MATERNAL (5 LUGARES): TAMPO EM MDF 18MM COM LAMINADO MELAMÍNICO (COR PRATA OU OVO), BORDAS EM PVC ERGOSOFT. DIMENSÕES: 1350X1840MM (FORMATO ARREDONDADO). ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO ATC 1010/1020 (3", 1.20MM), COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO E PINTURA EPÓXI. CADEIRAS COM ASSENTO/ENCOSTO EM COMPENSADO ESTOFADO (PVC FRANCIS), CINTO DE SEGURANÇA EM NYLON E BASE EM AÇO (16X30MM, 1.50MM). GARANTIA DE 2 ANOS. ATENDE ÀS NORMAS: NBR 8094/15, NBR 11003/90, NBR 14535/00, NBR 12466-1 E NBR 12466-2

Conjunto destinado ao uso em ambientes escolares com crianças da etapa maternal, composto por uma mesa coletiva com tampo em MDF e cinco assentos estofados integrados à mesa, com sistema de contenção por cinto de segurança. O conjunto deverá atender aos requisitos técnicos, ergonômicos e de segurança previstos nas normas NBR 8094/2015, NBR 11003/1990, NBR 14535/2000, NBR 12466-1 e NBR 12466-2, e apresentar relatório técnico com laudo emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO, incluindo ensaio de resistência à corrosão com no mínimo 300 horas em câmara de névoa salina.

O tampo da mesa deverá ser confeccionado em MDF multilaminado com espessura de 18 mm, revestido na face superior com laminado melamínico de baixa pressão na cor ovo ou prata, e na face inferior com acabamento compatível. As bordas longitudinais devem ser protegidas com perfil de PVC tipo Ergosoft em conformação post-forming 180 graus, com acabamento flexível e colorido, sem arestas vivas ou rebarbas. O tampo terá formato arredondado modelo Aquarela, com dimensão total de 1350 mm de profundidade por 1840 mm de largura, apresentando curvatura frontal de 35 graus para permitir a aproximação do professor ao centro da mesa.

Devem estar previstos cinco orifícios retangulares no tampo, cada um com 290 mm de largura por 360 mm de profundidade e cantos arredondados, com acabamento perimetral em PVC post-forming, onde serão instaladas as cadeiras estofadas. O distanciamento entre os assentos deverá ser de 310 mm, respeitando os critérios ergonômicos de conforto e mobilidade. Cada assento deve conter sistema de fixação individual por meio de cinto de segurança tipo peitoral, confeccionado em cadarço de nylon com 30 mm de largura e regulagem ajustável.

Os assentos devem ser monobloco, confeccionados em compensado multilaminado de 6 mm, estofados com espuma soft densidade 35, e revestidos com tecido PVC do tipo Francis, com base mista em poliéster e algodão, acabamento resinado de alta resistência, impermeável e de fácil higienização. As cadeiras devem possuir encosto acoplado ao assento, formando peça única.

A estrutura metálica da mesa deverá ser fabricada em tubo de aço industrial ATC 1010/1020, seção circular de 3 polegadas (aproximadamente 76 mm) com espessura mínima de parede de 1,20 mm, com fechamento superior e inferior por ponteiros em polipropileno injetado,

dotadas de sapatas niveladoras. A estrutura das cadeiras será composta por tubo de aço ATC 1010/1020 de seção retangular 16 x 30 mm com espessura mínima de parede de 1,50 mm. Todo o conjunto metálico deverá receber tratamento antiferruginoso por banho desengraxante a quente, seguido de pintura eletrostática híbrida em pó (epóxi-poliéster) na cor ovo ou prata, com cura térmica em estufa a 180°C e espessura mínima de 40 micra.

O conjunto deverá ser entregue completamente montado e isento de qualquer componente solto, rebarbas, pontas cortantes ou elementos que possam comprometer a segurança das crianças. A garantia mínima deverá ser de dois anos a partir da data de entrega, cobrindo defeitos de fabricação, oxidação das partes metálicas, desgaste precoce do estofamento ou falhas nos componentes estruturais e de segurança.

CPU-86 QUADRO BRANCO MAGNÉTICO (1200X4200MM): SUPERFÍCIE EM LAMINADO BRANCO BRILHANTE PARA ESCRITA E ÍMÃS. MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, ESTRUTURA EM MDF 9MM + CHAPA METÁLICA + LAMINADO MELAMÍNICO. DIMENSÕES: 1200MM (±10) ALTURA X 4200MM (±10) LARGURA X 17MM ESPESSURA. INCLUI: 1 APAGADOR + 4 CAIXAS COM 12 CANETAS (VERMELHO, VERDE, AZUL, PRETO). GARANTIA DE 2 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO

Quadro de parede destinado ao uso com marcadores de quadro branco, adequado também para fixação de ímãs e acessórios magnéticos. Superfície branca brilhante de alta refletância, confeccionada em laminado melamínico especial, resistente a manchas e de fácil limpeza, permitindo escrita suave com apagamento a seco.

A estrutura do painel é composta por base em MDF de 9 mm de espessura, sobreposta por chapa metálica para magnetismo e finalizada com laminado melamínico branco. O conjunto possui espessura total de 17 mm. A moldura perimetral é fabricada em alumínio anodizado fosco, com acabamento sem arestas e com cantos protegidos. O sistema de fixação é do tipo oculto, não aparente ao usuário, garantindo estética limpa e segurança no manuseio.

As dimensões finais do quadro são de 1200 mm de altura por 4200 mm de largura, com tolerância dimensional de ±10 mm em cada direção. A espessura total do produto é de 17 mm. Acompanha 1 apagador para quadro branco e 4 caixas com 12 canetas cada, nas cores vermelho, verde, azul e preto, compatíveis com superfícies melamínicas.

O conjunto deverá ser entregue pronto para instalação, com todos os acessórios compatíveis com o sistema de fixação adotado. A garantia mínima será de dois anos a partir da data de entrega, contra defeitos de fabricação, falhas de adesão do laminado, oxidação da chapa interna ou empenamento estrutural.

CPU-88 APOIO MATERNAI PARA BEBER SENTAR DE 0,45X0,50M

Apoio materno macio destinado a auxiliar bebês no processo de aprendizagem de sentar e manter o equilíbrio com segurança. Possui formato ergonômico com dimensões aproximadas de 45 cm de largura por 50 cm de comprimento, e altura média de 15 cm, ideal para acomodação confortável e segura do tronco da criança.

Fabricado com material resistente, de superfície macia e estrutura que mantém a estabilidade durante o uso, mesmo em ambientes com piso liso. Revestimento lavável e acabamento arredondado, sem arestas ou rebarbas, proporcionando conforto e segurança durante a utilização. Indicado para uso infantil em creches, berçários ou ambientes educacionais para crianças de até 3 anos.

A garantia mínima será de 1 ano contra defeitos de fabricação, rompimentos ou deformações permanentes que comprometam a função de apoio do produto.

CPU-90 COLCHONETE PARA REPOUSO EM ESPUMA DE POLIURETANO COM REVESTIMENTO EM COURVIN GROSSO AZUL E COSTURA REBATIDA, DENSIDADE 26 130X60X10CM SELO SBAC E ATENDIMENTO A ABNT 13579-1 13579-2

Colchonete infantil confeccionado em espuma flexível de poliuretano com densidade 26, adequado para repouso infantil em creches, escolas ou ambientes coletivos. Possui revestimento em courvin grosso de alta resistência na cor azul, com costura rebatida em todo o perímetro, conferindo maior durabilidade e resistência ao uso contínuo e à higienização frequente.

As dimensões do colchonete são de aproximadamente 130 cm de comprimento, 60 cm de largura e 10 cm de altura. São admitidas variações dimensionais conforme padrão industrial, sendo toleradas diferenças de até 1,5 cm para mais ou para menos no comprimento e na largura, e de até 0,5 cm para menos e 1,5 cm para mais na altura, com base nas dimensões declaradas na etiqueta do fabricante.

O produto deve apresentar o selo de identificação da conformidade do SBAC costurado diretamente no corpo do colchonete, em atendimento às normas ABNT NBR 13579-1 e NBR 13579-2, conforme Portaria nº 79/2011 do INMETRO. Deve ser isento de rebarbas, pontas ou materiais que possam causar danos ao usuário.

A garantia mínima será de 1 ano a partir da data de entrega, contra defeitos de fabricação, deformações permanentes ou rompimentos do revestimento.

CPU-91 TROCADOR DE FRALDAS: SUPERFÍCIE ACOLCHOADA EM MICROFIBRA 100% POLIÉSTER IMPERMEÁVEL. DIMENSÕES APROXIMADAS: 65CM (COMPRIMENTO) X 45CM (LARGURA) X 8CM (ALTURA).

Trocador de fraldas com formato anatômico, projetado para oferecer conforto e segurança durante a troca de bebês. Possui superfície acolchoada revestida em tecido microfibra impermeável, 100% poliéster, que facilita a higienização e garante durabilidade frente ao uso diário.

As laterais são elevadas, proporcionando contenção lateral adicional, minimizando o risco de escorregamento do bebê. Estrutura interna de espuma macia e resistente, com densidade apropriada para manter o conforto e a estabilidade durante o uso.

Dimensões aproximadas de 65 cm de comprimento, 45 cm de largura e 8 cm de altura. São admitidas variações dimensionais compatíveis com o processo de fabricação, desde que não comprometam a funcionalidade ou a segurança do item.

A garantia mínima será de 12 meses a partir da data de entrega, contra defeitos de fabricação, rasgos, falhas de costura ou delaminação do revestimento.

CPU-92 BIBLIOCANTO EM CHAPA DE AÇO: CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO DE BAIXO CARBONO Nº 18 (1,2 MM), FORMA EM "L" COM CANTOS ARREDONDADOS (SEM REBARBAS). TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO + PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ (70 MICRAS MÍN.). DIMENSÕES: 20CM (ALTURA) X 10CM (LARGURA) X 10CM (BASE). COR: AZUL BIC.

Bibliocanto confeccionado inteiramente em chapa de aço de baixo carbono número 18, com espessura nominal de 1,2 mm. A peça apresenta formato em "L", com cantos arredondados, livre de arestas cortantes, rebarbas ou cantos vivos, garantindo segurança ao manuseio e à organização dos acervos.

A superfície metálica recebe tratamento químico antiferruginoso, incluindo processo de fosfatização, seguido de pintura eletrostática a pó, aplicada com camada mínima de 70

micras, com cura térmica em estufa. Essa combinação assegura resistência à oxidação, durabilidade e acabamento uniforme.

As dimensões aproximadas são de 20 cm de altura, 10 cm de largura e 10 cm de base. O bibliocanto deve ser fornecido na cor azul bic, conforme especificado.

Garantia mínima de 1 ano contra defeito de fabricações

CPU-93 CONJUNTO REFEITÓRIO ADULTO (8 LUGARES): MESA COM TAMPO BIPARTIDO EM ABS (2400X800X760 MM, BORDAS DUPLAS 30MM), ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO (BASE 25X25MM, TRAVESSAS 50X30MM), PÉS EM TUBO 1,5" ENCAIXADOS EM TUBO FÊMEA 2" COM BUCHA PP. CADEIRAS COM ASSENTO EM RESINA TERMOPLÁSTICA (490X444 MM, ALTURA 460MM) E ENCOSTO (430X300 MM), ESTRUTURA EM TUBO REDONDO 20,7MM + COLUNAS OBLONGAS 29X58MM (1,50MM), PÉS EM PP (FORMA DE ARCO, 460MM). TRATAMENTO ANTICORROSIVO, SOLDAGEM MIG E COR BRANCA NA ESTRUTURA.

Conjunto de refeitório composto por uma mesa bipartida e oito cadeiras individuais, projetado para uso adulto com estrutura resistente e acabamento de alta durabilidade. A mesa possui tampo bipartido confeccionado em resina termoplástica de alto impacto (ABS) injetado, com nervuras de reforço com espessura mínima de 4 mm e bordas duplas de 30 mm. Suas dimensões são de aproximadamente 2400 mm de comprimento, 800 mm de largura e 760 mm de altura. O tampo é fixado à estrutura inferior por meio de parafusos autoatarraxantes.

A base da mesa é formada por tubo quadrado 25 mm x 25 mm posicionado sob o tampo e duas barras de sustentação em tubo de seção retangular 50 mm x 30 mm. Os pés são confeccionados em tubo de aço 1010/1020 com diâmetro de 1 ½ polegada e espessura mínima de 1,5 mm, encaixados em tubo fêmea de 2 polegadas com espessura mínima de 2 mm, fixados com parafuso e bucha em polipropileno. A fixação do tubo fêmea é feita por soldagem ao tubo da base. O conjunto conta com marca do fabricante injetada em alto relevo no tampo da mesa.

As cadeiras possuem assento e encosto em resina termoplástica virgem de alto impacto, fabricados por processo de injeção, com acabamento liso e resistência ao uso contínuo. O assento mede aproximadamente 490 mm de largura por 444 mm de profundidade, fixado à estrutura metálica por seis parafusos inferiores. A altura do assento até o chão é de aproximadamente 460 mm. O encosto possui 430 mm de largura e 300 mm de altura, fixado por quatro pinos plásticos na parte traseira.

A estrutura das cadeiras é formada por tubo redondo de 20,7 mm de diâmetro e espessura de 1,9 mm, com colunas em tubo oblongo 29 mm x 58 mm com espessura de 1,50 mm. Os pés possuem formato de arco, confeccionados em polipropileno com acabamento liso e brilhante, medindo 460 mm de comprimento, com largura variando de 40 mm nas extremidades a 50 mm no centro. O pé possui dois frisos longitudinais com 4 mm de espessura e altura de 46 mm. A cavidade receptora para o tubo oblongo mede 84,5 mm de altura com espessura de parede de 3 mm, sendo fixada à coluna por rebite.

Toda a estrutura metálica do conjunto recebe tratamento anticorrosivo com banhos químicos e pintura eletrostática a pó na cor branca, com cura térmica em estufa. A soldagem é feita por processo MIG, garantindo resistência estrutural e acabamento durável. Garantia mínima de 2 anos contra defeitos de fabricação, oxidação e falhas de montagem.

CPU-94 CONJUNTO REFEITÓRIO JUVENIL (8 LUGARES): MESA COM TAMPO BIPARTIDO EM ABS (2400X800X760 MM, BORDAS DUPLAS 30MM), ESTRUTURA EM

TUBO DE AÇO (BASE 25X25MM, TRAVESSAS 50X30MM), PÉS EM TUBO 1,5" ENCAIXADOS EM TUBO FÊMEA 2" COM BUCHA PP.

CADEIRAS COM ASSENTO EM RESINA TERMOPLÁSTICA (490X444 MM, ALTURA 380MM) E ENCOSTO (430X300 MM), ESTRUTURA EM TUBO REDONDO 20,7MM + COLUNAS OBLONGAS 29X58MM (ESP. 1,5MM), PÉS EM PP (FORMA DE ARCO, 460MM) FIXADOS POR REBITES. TRATAMENTO ANTICORROSIVO, SOLDAGEM MIG E COR BRANCA NA ESTRUTURA.

Conjunto de refeitório composto por uma mesa bipartida e oito cadeiras individuais, projetado para uso juvenil com estrutura resistente, acabamento durável e dimensões adaptadas à faixa etária. A mesa possui tampo bipartido confeccionado em resina termoplástica de alto impacto (ABS) injetado, com nervuras de reforço com espessura mínima de 4 mm e bordas duplas de 30 mm. Suas dimensões são de aproximadamente 2400 mm de comprimento, 800 mm de largura e 760 mm de altura. O tampo é fixado à estrutura inferior por meio de parafusos autoatarraxantes.

A base da mesa é formada por tubo quadrado 25 mm x 25 mm posicionado sob o tampo e duas barras de sustentação em tubo de seção retangular 50 mm x 30 mm. Os pés são confeccionados em tubo de aço 1010/1020 com diâmetro de 1 ½ polegada e espessura mínima de 1,5 mm, encaixados em tubo fêmea de 2 polegadas com espessura mínima de 2 mm, fixados com parafuso e bucha em polipropileno. O tubo fêmea é soldado à base da mesa. O tampo apresenta a marca do fabricante injetada em alto-relevo.

As cadeiras possuem assento e encosto em resina termoplástica virgem de alto impacto, fabricados por processo de injeção, com acabamento liso e boa resistência ao uso frequente. O assento mede aproximadamente 490 mm de largura por 444 mm de profundidade, com altura do chão ao assento de aproximadamente 380 mm. É fixado à estrutura metálica por seis parafusos inferiores. O encosto mede cerca de 430 mm de largura por 300 mm de altura, fixado por quatro pinos plásticos traseiros.

A estrutura das cadeiras é formada por tubo redondo de 20,7 mm de diâmetro com espessura de 1,9 mm, e colunas verticais em tubo oblongo 29 mm x 58 mm com espessura de 1,50 mm. Os pés são fabricados em polipropileno de alto impacto em formato de arco, com acabamento liso e brilhante, medindo 460 mm de comprimento, largura de 40 mm nas extremidades e 50 mm na parte central, com dois frisos longitudinais de 4 mm de espessura e 46 mm de altura. A cavidade do pé possui 84,5 mm de altura e 3 mm de espessura de parede, sendo afixada à coluna com rebite.

Toda a estrutura metálica recebe tratamento anticorrosivo por banhos químicos e pintura eletrostática a pó na cor branca, com cura térmica em estufa. As soldas são realizadas por processo MIG, garantindo robustez e longa vida útil. Garantia mínima de 2 anos contra defeitos de fabricação, oxidação ou falhas de montagem.

CPU-102 GANGORRA DUPLA - GA 400X470X1110MM (L X A X C) EM MONOBLOCO PARA DUAS CRIANÇAS COM MANOPLAS DUPLAS FIXAS, BASE ANTIDERRAPANTE PARA APOIO DOS PÉS E ASSENTO ANATÔMICO E ANTIDERRAPANTE COM RESSALTO NAS EXTREMIDADES, SELO DO INMETRO

Gangorra dupla infantil fabricada em monobloco de polietileno pelo processo de rotomoldagem, destinada ao uso por duas crianças com idade entre um e quatro anos. O material é aditivado com propriedades antiestáticas e aditivo anti-UV, conferindo proteção contra os efeitos da exposição solar e intempéries, evitando desbotamento da cor e mantendo

a resistência do produto ao longo do tempo. Apresenta superfície atóxica e acabamento com laterais arredondadas, livre de arestas cortantes ou rebarbas. Dimensões aproximadas: 1110 mm de comprimento, 400 mm de largura e 470 mm de altura, admitida tolerância de até 10%. Possui manoplas duplas e fixas, projetadas para garantir segurança no manuseio, bem como base antiderrapante para apoio dos pés e assento anatômico com superfície antiderrapante e ressaltos nas extremidades, com o objetivo de evitar a projeção da criança para trás durante o uso. O produto conta com selo de conformidade do INMETRO e é fornecido em cores variadas. A estrutura deve permitir higienização simples e total. A fabricação deverá prever a possibilidade de reciclagem do material ao final de sua vida útil.

A garantia mínima será de um ano a partir da data de entrega, cobrindo defeitos de fabricação e eventuais falhas na coloração ou pigmentação da peça.

CPU-103 CONJUNTO PARA REFEITÓRIO COM 4 LUGARES REF: CJR-03

Mesa com tampo confeccionado em painel de MDF ou MDP de 25 mm de espessura, revestido na face superior com laminado melamínico de alta pressão (espessura mínima de 0,8 mm) e na face inferior com laminado de baixa pressão na cor branca. Bordas protegidas por fita de bordo em PVC, PP ou PE de alta resistência, com acabamento texturizado, colada com adesivo PUR em processo hot melt. Cantos arredondados. Estrutura metálica composta por pés tubulares em aço carbono com seção circular de 45 mm (chapa 16 – 1,5 mm), travessas longitudinais e transversais em tubo retangular 20 x 40 mm (chapa 16 – 1,5 mm). Fixação do tampo à estrutura por parafusos rosca máquina. Ponteiras e sapatas em polipropileno copolímero virgem, injetadas na cor amarela. Tratamento antiferruginoso e pintura em pó híbrida epóxi-poliéster na cor cinza, polimerizada em estufa a 180°C, com espessura mínima de 40 µm.

Cadeiras empilháveis com assento e encosto injetados em polipropileno copolímero virgem, cor amarela, ou alternativamente em compensado anatômico moldado com no mínimo sete lâminas internas, revestidos com laminado melamínico de alta pressão em ambas as faces, acabamento texturizado, bordos selados com verniz poliuretano. Estrutura metálica em tubo de aço carbono com costura, seção circular de 20,7 mm (chapa 14 – 1,9 mm). Fixação do assento e encosto à estrutura por rebites de repuxo (Ø 4,8 mm). Ponteiras em PP com encaixe e pino expensor. Tratamento antiferruginoso e pintura em pó híbrida epóxi-poliéster na cor cinza, polimerizada em estufa. Altura do assento ao chão: 350 mm. Garantia de 02 anos contra defeitos de fabricação desgaste ou desprendimento de componentes.

CPU-104 EQUIPAMENTO PSICOMOTRICIDADE LOMBADINHA 700 X 450 X 250MM (L X P X A) DE ESPUMA DE DENSIDADE 30 REVESTIMENTO EM COURVIN, IMPERMEÁVEL E LAVÁVEL COM PEÇAS MULTICOLORIDAS

Equipamento confeccionado com estrutura monobloco preenchida com espuma de poliuretano de densidade 30 ±2, oferecendo resistência à deformação e conforto durante o uso. Revestimento em courvin vinílico impermeável, lavável, não tóxico, resistente à abrasão e fácil de higienizar. Superfície com cores vivas e variadas, com acabamento multicolorido para estímulo visual e identificação lúdica. Dimensões: 700 mm de largura, 450 mm de profundidade e altura variável entre 250 mm (mínima) e 350 mm (máxima), admitida tolerância de ±10%. Produto com costuras reforçadas e acabamento sem arestas, visando segurança durante o uso em atividades de psicomotricidade e equilíbrio. Garantia mínima de seis meses contra defeitos de fabricação, desgaste ou desprendimento de componentes.

CPU-105 EQUIPAMENTO PSICOMOTRICIDADE PISCINA DE BOLINHAS DE MATERIAL MACIO, LIVRE DE QUINAS COM 200 BOLINHAS DIAMETRO INTERNO 1100MM E EXTERNO DE 1300MM COM ALTURA DE 300MM, PREENCHIMENTO COM ESPUMA DE DENSIDADE 30, REVESTIMENTO EM COURVIN, PRODUTO IMPERMEÁVEL E DE PEÇAS MULTICOLORIDAS

Confeccionada em espuma flexível de poliuretano com densidade nominal de 30 (mínimo 28, máximo 33), revestida integralmente em courvin sintético impermeável, lavável e atóxico. Formato circular com laterais macias, livres de arestas rígidas ou quinas vivas. Diâmetro interno de 1100mm e externo de 1300mm, com laterais de 200mm de largura e altura de 300mm. Fundo com espessura mínima de 30mm. Produto multicolorido, fornecido com aproximadamente 200 bolinhas plásticas, também multicoloridas, apropriadas ao uso infantil. Tolerância dimensional de $\pm 10\%$. Garantia mínima de 6 meses contra defeitos de fabricação, desgaste prematuro ou desprendimento de componentes.

CPU-106 EQUIPAMENTO PSICOMOTRICIDADE DE DEGRAUS E RAMPAS CONTENDO QUATRO PEÇAS SENDO UMA ESCADA, UM PUFF, UMA RAMPA E UM TAPETE DE 1200X1200X250MM (L X P X A) PREENCHIDO COM ESPUMA DE DENSIDADE 30, REVESTIMENTO EM COURVIN, PRODUTO IMPERMEÁVEL E DE PEÇAS MULTICOLORIDAS

Conjunto composto por quatro peças distintas: uma escada, um puff, uma rampa e um tapete, formando um circuito de psicomotricidade com dimensões totais de 1200 mm (largura) x 1200 mm (profundidade) x 250 mm (altura), admitindo variação dimensional de $\pm 10\%$. Estrutura interna das peças preenchida com espuma flexível de poliuretano de densidade controlada, com valor mínimo de 28 kg/m³ e máximo de 33 kg/m³. Revestimento externo em courvin sintético impermeável, costurado e tensionado, com acabamento liso, lavável e atóxico. Produto composto por peças multicoloridas, livres de arestas vivas, resistentes à umidade e ao desgaste por atrito. Garantia mínima de 6 (seis) meses a partir da data de entrega, contra defeitos de fabricação, falhas de costura e desprendimento de componentes. Indicado para uso em ambientes internos, como salas multiuso.

CPU-109/83 CONJUNTO ESCOLAR TRAPÉZIO COMPLETO PARA USO COLETIVO E NÃO INDIVIDUAL, FORMAÇÃO DE 06 MESAS E CADEIRAS E UMA MESA CENTRAL, TAMPO DE RESINA TERMOPLÁSTICA ABS 660X240X440MM COM 390MM DE PROFUNDIDADE, ESTRUTURA DE 03 TUBOS EM AÇO INDUSTRIAL PINTADOS ELETROSTATICAMENTE E 02 TUBOS NAS COLUNAS LATERAIS E PÉS EM MATERIAL PLÁSTICO. CADEIRA COM ASSENTO E ENCOSTO EM RESINA PLÁSTICA VIRGEM EM TERMOPLÁSTICO, MARCAD DO FABRICANTE NO ENCOSTO EM ALTO RELEVO, ASSENTO COM MEDIDAS MINIMAS DE 340 X 340MM ALTURA DO ASSENTO/CHÃO DE 349MM FIXADO POR REBITES. ENCOSTO COM MEDIDAS MINIMAS DE 340 X 334MM COM PUXADOR FIXADO POR REBITES. SAPATAS CALANDRADAS ANTIDERRAPANTES ENVOLVENDO AS EXTREMIDADES PROTEGENDO A PINTURA

Conjunto escolar coletivo composto por seis módulos em formato trapézio com uma mesa central. Cada módulo individual é formado por uma mesa em resina termoplástica ABS injetado com nervuras de reforço, medindo 660 mm (largura frontal) x 240 mm (largura traseira) x 440 mm (profundidade), com 390 mm de profundidade útil, fixada sobre estrutura metálica tubular composta por três tubos de aço retangular 30x20 mm e uma barra frontal em tubo oblongo 30x16 mm, soldados por processo MIG, com acabamento por pintura

eletrostática a pó de alta resistência. Colunas laterais em tubo oblongo 30x16 mm e pés com ponteiros plásticos de polipropileno moldado, que protegem a pintura e evitam oxidação.

Cadeiras injetadas em resina plástica virgem (termoplástico), com encosto dotado de puxador superior e marca do fabricante em alto-relevo. Assento com dimensões mínimas de 340x340 mm, fixado por rebites, e altura do assento ao piso de 349 mm. Encosto com dimensões mínimas de 340x334 mm, também fixado por rebites. Estrutura da cadeira em tubo oblongo de aço industrial 16x30 mm, espessura mínima de 1,5 mm, com reforço inferior horizontal entre as colunas e base em tubo oblongo 20x48 mm, conformado em arco com raio máximo de 800 mm. Ponteiros calandrados antiderrapantes, injetadas em PP virgem, fixadas por parafusos e com dimensões aproximadas de 162x53 mm e 100x52 mm.

Mesa central em formato sextavado, tampo em polipropileno injetado na cor bege, com sete cavidades: seis para porta-copos e uma central, espessura mínima de 4 mm, cada lado interno medindo 235 mm. Estrutura composta por três tubos de aço industrial 7/8", tratados com banhos químicos anticorrosivos e pintura epóxi, com soldagem MIG. Todo o conjunto é destinado à formação de grupos colaborativos em salas de aula, priorizando ergonomia, durabilidade e facilidade de manutenção.

AM1 FNDE ARMÁRIO EM AÇO COM 16 PORTAS - DIM 198x123x40cm (AxLxP) - (COPA FUNCIONÁRIOS) - REF: AM1

Armário tipo roupeiro, confeccionado em chapa de aço de baixo teor de carbono com corpo, divisórias e portas em chapa nº 22 (espessura de 0,75 mm), piso dos compartimentos em chapa nº 20 (0,90 mm) e pés em chapa nº 16 (1,50 mm). Composto por 16 compartimentos individuais, sem divisórias internas, dotados de portas independentes com venezianas de ventilação e sistema de fechamento por pitão para cadeado. Portas com dobradiças internas não visíveis com 75 mm de altura, fabricadas em chapa 14 (1,9 mm), sendo duas unidades por porta. Cada porta deve conter porta-etiqueta estampado ou sobreposto em liga metálica não ferrosa cromada.

Recebe tratamento antiferruginoso por meio de banho químico e acabamento com pintura eletrostática híbrida epóxi-poliéster, na cor cinza, com cura térmica em estufa e espessura da camada de tinta entre 40 e 100 micrômetros.

Dimensões: 1980 mm (altura) x 1230 mm (largura) x 400 mm (profundidade), com tolerância de ±30 mm.

Garantia mínima de 3 anos contra defeitos de fabricação e oxidação.

AM4 FNDE ARMÁRIO EM AÇO 2 PORTAS E 4 PRATELEIRAS - DIM: 198x90x40cm (AxLxP) - (SECRETARIA, S.PROFES., DIREÇÃO, S.ORIENT., S. RECURSOS E ALMOX.) - REF: AM4

Armário alto em aço, com dimensões de 1980 mm (altura) x 900 mm (largura) x 400 mm (profundidade), dividido verticalmente em dois compartimentos independentes, cada um contendo quatro prateleiras removíveis e reguláveis. Corpo, divisórias e portas confeccionados em chapa de aço laminado a frio, espessura 0,75 mm (chapa 22); prateleiras e reforços das portas em chapa 20 (0,90 mm); base inferior em chapa 18 (1,25 mm); travamento interno das portas por barras de aço com diâmetro mínimo de 1/4". Dobradiças internas não aparentes, fabricadas em chapa 14 (1,9 mm), com altura mínima de 75 mm, sendo três por porta. Equipado com maçaneta e canopla metálicas, com sistema de travamento tipo cremona. Fechadura do tipo tambor cilíndrico embutida na maçaneta, com no mínimo 4 pinos, acompanhada de 2 chaves fixadas à maçaneta. Porta-etiquetas

estampado ou sobreposto, fabricado em liga metálica não ferrosa cromada. Acabamento com pintura eletrostática híbrida epóxi/poliéster, na cor cinza, com espessura mínima de 40 micrômetros, polimerizada em estufa. Garantia mínima de 3 anos contra defeitos de fabricação e oxidação.

AMB FNDE ARMÁRIO BAIXO COM 2 PORTAS - DIM: 74x81x50cm (AxLxP) - (SECRETARIA, S.REUNIÕES, BIBLIOTECA) - REF: AMBBA

Armário baixo confeccionado em chapa de aço de baixo teor de carbono, com espessura mínima de 0,9 mm. A estrutura é soldada pelo processo MIG, garantindo rigidez e durabilidade. Possui 2 portas tipo batente com reforço interno tipo ômega e sistema de fechamento por fecho pitão com furação para cadeado. As portas são articuladas por dobradiças do tipo invisível estampadas diretamente na chapa.

Contém 1 prateleira interna regulável em altura, confeccionada na mesma espessura da estrutura, com capacidade de carga mínima de 30 kg distribuídos. As bordas são totalmente dobradas, sem cantos vivos, rebarbas ou arestas cortantes. As sapatas, com altura mínima de 5 mm, são em polipropileno virgem e fixadas diretamente na base, garantindo estabilidade ao móvel e proteção contra contato direto com o piso.

O acabamento é feito por pintura eletrostática a pó de poliéster na cor cinza-claro, aplicada sobre tratamento antiferruginoso por fosfatização. A espessura mínima da camada de tinta é de 70 micras, garantindo resistência à oxidação e à abrasão. Dimensões aproximadas: 74 cm de altura, 81 cm de largura e 50 cm de profundidade. Garantia mínima de 2 anos contra defeitos de fabricação.

C6 FNDE CADEIRA GIRATÓRIA - (SECRETARIA, COORDENAÇÃO, DIREÇÃO, ORIENTAÇÃO, BIBLIOTECA) - REF: C6

Cadeira giratória com braços, estrutura metálica e base em formato de estrela com 5 pontas, dotada de sistema de acoplamento cônico. A distância entre o eixo da coluna e o eixo do rodízio é igual ou superior a 300 mm. O assento e o encosto são confeccionados em compensado anatômico moldado a quente, com no mínimo 7 lâminas internas, cada uma com espessura máxima de 1,5 mm. A espuma do assento é de poliuretano expandido, com espessura mínima de 40 mm, e a do encosto, com espessura mínima de 30 mm, coladas à madeira e revestidas com tecido cinza hidro-repelente. As faces inferior do assento e posterior do encosto são revestidas com capas de plástico injetado preto.

O assento possui largura de 500 mm (± 50 mm) e profundidade de 460 mm (± 10 mm), com altura variável entre 420 mm e 520 mm. O encosto tem largura de 400 mm (± 10 mm) e altura de 350 mm (± 10 mm), medida no ponto de maior apoio lombar. A fixação do assento e do encosto à estrutura ocorre por parafusos com rosca métrica e porcas de cravar. A cadeira conta com mecanismo de regulagem independente do assento e encosto: inclinação do encosto de pelo menos 22°, do assento de pelo menos 8°, com bloqueio por sistema de lâminas travadas por contato e comando por alavanca. A coluna de elevação do assento é acionada a gás, com curso mínimo do pistão de 100 mm. O encosto possui curso de ajuste de altura de 70 mm por sistema articulado com amortecedor flexível. Os dispositivos de ajuste utilizam alavancas com manoplas em plástico injetado, com desenho ergonômico.

Rodízios de duplo giro, com rodas duplas de no mínimo 50 mm. Terminações dos tubos são em plástico injetado preto, fixadas por encaixe sem possibilidade de remoção manual. Todas as uniões de tubos metálicos recebem solda contínua. Acabamento metálico em pintura eletrostática híbrida epóxi/poliéster na cor preta, com espessura mínima de 40 micrômetros.

Garantia mínima de 2 anos contra defeitos de fabricação, oxidação e desprendimento de componentes.

C7 FNDE CADEIRA FIXA - (COORDENAÇÃO, ORIENTAÇÃO, SALA PROFESSORES, DIREÇÃO) - REF: C7

Cadeira fixa estofada, sem braços, com estrutura composta por 4 pés confeccionados em tubo de aço com costura, laminado a frio, seção circular mínima de 22,3 mm (7/8") e espessura mínima de 1,5 mm (chapa 16). Assento e encosto anatômicos confeccionados em compensado moldado a quente, com no mínimo 7 lâminas internas e espessura máxima de 1,5 mm por lâmina, fixados à estrutura por parafusos com rosca métrica e porcas de cravar. Estofamento em espuma de poliuretano expandido colada à madeira, com revestimento em tecido cinza com proteção hidro-repelente. Faces inferior do assento e posterior do encosto revestidas com capas de plástico injetado na cor preta.

A cadeira possui largura do assento de 500 mm (± 50 mm), profundidade de 460 mm (± 10 mm) e altura de 430 mm (± 10 mm). Encosto com largura de 400 mm (± 10 mm), altura de 350 mm (± 10 mm), espuma mínima de 30 mm e assento com espuma mínima de 40 mm. Acabamento metálico em pintura em pó híbrida epóxi/poliéster na cor preta, com espessura mínima de 40 micrômetros e máxima de 100 micrômetros. Terminações dos tubos com peças plásticas injetadas, que não podem ser removidas sem uso de ferramentas. Sapatas articuladas garantem o nivelamento em relação às irregularidades do piso. Todos os encontros ou uniões metálicas são soldados ao longo de toda a extensão. Garantia mínima de 2 anos contra defeitos de fabricação, oxidação das partes metálicas, degradação do tecido e das sapatas.

C8 FNDE CADEIRA FIXA - (COPA FUNC., BIBLIOTECA, S.MULTIUSO, RECURSOS MULT.) - REF: C8

Cadeira empilhável com estrutura tubular metálica em aço carbono, composta por tubo com costura de diâmetro externo de 20,7 mm e espessura mínima de 1,9 mm (chapa 14), com acabamento em pintura epóxi/poliéster híbrida, eletrostática e brilhante, na cor cinza, polimerizada em estufa, com espessura mínima de 40 micrômetros. As partes metálicas devem receber tratamento antiferruginoso com resistência mínima de 300 horas em câmara de névoa salina, apresentando grau de ferrugem Ri0 e empolamento d0/t0. As uniões soldadas devem receber solda contínua ao longo de toda a extensão da junção.

Assento e encosto em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetados na cor azul. A fixação dos componentes plásticos à estrutura deve ser realizada por meio de rebites tipo repuxo com diâmetro de 4,8 mm e comprimento de 12 mm. As sapatas, também em polipropileno copolímero virgem injetado na cor azul, são fixadas por encaixe e pino expensor.

Garantia mínima de 2 anos, contados a partir da data de entrega, contra defeitos de fabricação.

CJA03 FNDE CONJUNTO ALUNO TAMANHO 03 (SALAS DE AULA): MESA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO PARA CRIANÇAS COM COM ALTURA ENTRE 119 A 142 CM - DIM: 46x60x45cm (AxCxL) DETALHES NA COR AMARELO - CADEIRA COM ASSENTO E ENCOSTO REV. EM PROLIPOILENO AMARELO - DIM: 35x40x31cm (AxLxP) - REF: CJA03

Conjunto escolar composto por 1 mesa e 1 cadeira, destinado a alunos com altura entre 119 e 142 cm. A mesa possui tampo com 600 mm de largura, 450 mm de profundidade, 594 mm de altura e 19,4 mm de espessura, com tolerâncias de até +2 mm para largura e profundidade, +/- 1 mm para espessura e +/- 6 mm para altura. O tampo é confeccionado em MDP ou MDF de 18 mm, revestido na face superior com laminado melamínico de alta pressão de 0,8 mm, acabamento texturizado, cor cinza, e face inferior com chapa de balanceamento (contra-placa fenólica) de 0,6 mm. Bordas com fita termoplástica extrudada, em PVC, PP ou PE, na cor amarela, colada com adesivo "HotMelting".

A estrutura da mesa é fabricada em tubos de aço carbono com costura, com montantes e travessa longitudinal em tubo oblongado 29 mm x 58 mm, e travessa superior curva em "C", com tubo de 31,75 mm (1 1/4") e pés em tubo circular de 38 mm (1 1/2"), todos em chapa 16 (1,5 mm). Possui porta-livros em polipropileno copolímero injetado na cor cinza, com no mínimo 50% de material reciclado. Fixações por porcas garra M6 e parafusos de cabeça panela com fenda Phillips. Travessa e sapatas fixadas com rebites de repuxo, Ø 4,8 mm x 12 mm. Ponteiras e sapatas injetadas em copolímero virgem na cor amarela. Partes metálicas recebem tratamento antiferruginoso e pintura híbrida epóxi/poliéster, com cura térmica em estufa, cor cinza, com espessura mínima de 40 micrômetros.

A cadeira possui 350 mm de altura do assento ao piso, 400 mm de largura do assento, 310 mm de profundidade, com espessura entre 9,7 mm e 12 mm. O encosto tem 396 mm de largura, 198 mm de altura e espessura entre 9,6 mm e 12,1 mm. Tolerâncias: +2 mm para largura e profundidade, +/- 1 mm para espessura e +/- 10 mm para altura do assento ao piso. Assento e encosto em polipropileno copolímero virgem amarelo, injetados e isentos de cargas minerais, ou, alternativamente, em compensado anatômico moldado a quente com no mínimo 7 lâminas e espessura máxima de 1,5 mm.

Quando em compensado, o assento é revestido na face superior com laminado melamínico texturizado de 0,6 a 0,8 mm e face inferior com lâmina de madeira faqueada de 0,7 mm, com selador e verniz poliuretano. O encosto recebe o mesmo revestimento nas duas faces. Estrutura da cadeira em tubo de aço carbono com costura, Ø 20,7 mm, chapa 14 (1,9 mm). Fixação dos elementos por rebites de repuxo Ø 4,8 mm, com comprimentos de 12 mm (polipropileno), 19 mm (assento em madeira) e 22 mm (encosto em madeira). Ponteiras e sapatas em polipropileno copolímero amarelo, com encaixe e pino expansor.

Garantia mínima de 2 anos contra defeitos de fabricação, conforme descrito no manual.

CJA04 FNDE CONJUNTO ALUNO TAMANHO 04 (SALAS DE AULA): MESA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO PARA CRIANÇAS COM ALTURA ENTRE 133 A 159 CM - DIM: 64x60x45cm (AxCxL) DETALHES NA COR VERMELHO - CADEIRA COM ASSENTO E ENCOSTO REV. EM PROLIPOPILENO VERMELHO - DIM: 36x40x35cm (AxLxP) - REF: CJA04

Conjunto escolar tamanho 04 composto por mesa individual e cadeira, recomendado para alunos com estatura entre 133 e 159 cm. Tampo da mesa confeccionado em plástico injetado de alta resistência, com revestimento superior em laminado melamínico de baixa pressão (BP), acabamento em perfil arredondado, espessura total mínima de 18 mm e cantos com raio mínimo de 10 mm. O tampo possui área útil de 600 x 450 mm (C x L), com altura total de 640 mm, sendo acoplado a uma travessa estrutural injetada na parte inferior com função de reforço mecânico e alojamento do porta-livros.

A estrutura metálica da mesa é composta por tubos de aço carbono com pintura epóxi a pó de cura térmica na cor cinza. Colunas laterais confeccionadas em tubo oblongo de 30 x 15

mm com espessura mínima de 1,2 mm, travessa frontal em tubo de mesma seção, e travessa traseira com suporte plástico para o porta-livros. Porta-livros injetado em polipropileno (PP) de alta resistência, fixado por encaixe e parafusos. Os pés possuem sapatas injetadas em PP com regulagem de altura e função niveladora.

A cadeira possui estrutura metálica em tubo de aço carbono com pintura epóxi a pó, composta por colunas laterais em tubo oblongo 30 x 15 mm (espessura 1,2 mm), travessa horizontal inferior em tubo de mesmo perfil e assento montado por rebites de alumínio. Base metálica contínua em formato de “U”, garantindo resistência estrutural. Assento e encosto confeccionados em polipropileno copolímero injetado na cor vermelha, fixados à estrutura metálica com rebites em alumínio. O assento possui medidas mínimas de 360 x 400 mm (L x P) e altura do assento ao chão de 380 mm. O encosto possui dimensões mínimas de 360 x 350 mm (L x A), com bordas arredondadas e superfícies lisas para evitar acidentes, e conta com pegador traseiro anatômico injetado como parte da peça. Ponteiras plásticas antiderrapantes instaladas nas extremidades dos tubos metálicos, em formato calandrado para proteger a pintura e evitar desgaste prematuro.

Todo o conjunto deve estar certificado com o selo de conformidade do INMETRO, conforme requisitos da Portaria nº 479/2021, com garantia mínima de 2 anos contra defeitos de fabricação.

CJA05 FNDE CONJUNTO ALUNO TAMANHO 05 (SALAS DE AULA): MESA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO PARA CRIANÇAS COM ALTURA ENTRE 146 A 176 CM - DIM: 71x60x45cm (AxCxL) DETALHES NA COR VERDE - CADEIRA COM ASSENTO E ENCOSTO REV. EM POLIPIPOILENO VERDE - DIM: 43x40x39cm (AxLxP) REF: CJA05

Conjunto escolar tamanho 05 composto por mesa individual e cadeira, recomendado para alunos com estatura entre 146 e 176 cm. Tampo da mesa confeccionado em plástico injetado de alta resistência, com revestimento superior em laminado melamínico de baixa pressão (BP), acabamento em perfil arredondado, espessura total mínima de 18 mm e cantos com raio mínimo de 10 mm. O tampo possui área útil de 600 x 450 mm (C x L), com altura total de 720 mm, sendo acoplado a uma travessa estrutural injetada na parte inferior com função de reforço mecânico e alojamento do porta-livros.

A estrutura metálica da mesa é composta por tubos de aço carbono com pintura epóxi a pó de cura térmica na cor cinza. Colunas laterais confeccionadas em tubo oblongo de 30 x 15 mm com espessura mínima de 1,2 mm, travessa frontal em tubo de mesma seção, e travessa traseira com suporte plástico para o porta-livros. Porta-livros injetado em polipropileno (PP) de alta resistência, fixado por encaixe e parafusos. Os pés possuem sapatas injetadas em PP com regulagem de altura e função niveladora.

A cadeira possui estrutura metálica em tubo de aço carbono com pintura epóxi a pó, composta por colunas laterais em tubo oblongo 30 x 15 mm (espessura 1,2 mm), travessa horizontal inferior em tubo de mesmo perfil e assento montado por rebites de alumínio. Base metálica contínua em formato de “U”, garantindo resistência estrutural. Assento e encosto confeccionados em polipropileno copolímero injetado na cor azul, fixados à estrutura metálica com rebites em alumínio. O assento possui medidas mínimas de 380 x 400 mm (L x P) e altura do assento ao chão de 460 mm. O encosto possui dimensões mínimas de 380 x 350 mm (L x A), com bordas arredondadas e superfícies lisas para evitar acidentes, e conta com pegador traseiro anatômico injetado como parte da peça. Ponteiras plásticas antiderrapantes instaladas nas extremidades dos tubos metálicos, em formato calandrado para proteger a pintura e evitar desgaste prematuro.

Todo o conjunto deve estar certificado com o selo de conformidade do INMETRO, conforme requisitos da Portaria nº 479/2021, com garantia mínima de 2 anos contra defeitos de fabricação.

CJA06 FNDE CONJUNTO ALUNO TAMANHO 06 (SALAS DE AULA): MESA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO PARA CRIANÇAS COM ALTURA ENTRE 159 A 188 CM - DIM: 76x60x45cm (AxCxL) DETALHES NA COR AZUL - CADEIRA COM ASSENTO E ENCOSTO REV. EM PROLIPOPILENO AZUL - DIM: 45x40x43cm (AxLxP) - REF: CJA06

Conjunto escolar tamanho 06 composto por mesa individual e cadeira, recomendado para alunos com estatura entre 159 e 188 cm. Tampo da mesa confeccionado em plástico injetado de alta resistência, com revestimento superior em laminado melamínico de baixa pressão (BP), acabamento em perfil arredondado, espessura total mínima de 18 mm e cantos com raio mínimo de 10 mm. O tampo possui área útil de 600 x 450 mm (C x L), com altura total de 760 mm, sendo acoplado a uma travessa estrutural injetada na parte inferior com função de reforço mecânico e alojamento do porta-livros.

A estrutura metálica da mesa é composta por tubos de aço carbono com pintura epóxi a pó de cura térmica na cor cinza. Colunas laterais confeccionadas em tubo oblongo de 30 x 15 mm com espessura mínima de 1,2 mm, travessa frontal em tubo de mesma seção, e travessa traseira com suporte plástico para o porta-livros. Porta-livros injetado em polipropileno (PP) de alta resistência, fixado por encaixe e parafusos. Os pés possuem sapatas injetadas em PP com regulagem de altura e função niveladora.

A cadeira possui estrutura metálica em tubo de aço carbono com pintura epóxi a pó, composta por colunas laterais em tubo oblongo 30 x 15 mm (espessura 1,2 mm), travessa horizontal inferior em tubo de mesmo perfil e assento montado por rebites de alumínio. Base metálica contínua em formato de "U", garantindo resistência estrutural. Assento e encosto confeccionados em polipropileno copolímero injetado na cor azul, fixados à estrutura metálica com rebites em alumínio. O assento possui medidas mínimas de 400 x 430 mm (L x P) e altura do assento ao chão de 460 mm. O encosto possui dimensões mínimas de 396 x 198 mm (L x A), com bordas arredondadas e superfícies lisas para evitar acidentes, e conta com pegador traseiro anatômico injetado como parte da peça. Ponteiros plásticos antiderrapantes instaladas nas extremidades dos tubos metálicos, em formato calandrado para proteger a pintura e evitar desgaste prematuro.

Todo o conjunto deve estar certificado com o selo de conformidade do INMETRO, conforme requisitos da Portaria nº 479/2021, com garantia mínima de 2 anos contra defeitos de fabricação.

CJP01 FNDE CONJUNTO PARA PROFESSOR (SALAS DE AULA): MESA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO - DIM: 76x120x65cm (AxCxL) - CADEIRA COM ASSENTO E ENCOSTO REV. EM PROLIPOPILENO CINZA - DIM: 46x43x40cm (AxLxP) - REF: CJP01

Conjunto professor composto por mesa e cadeira, destinado ao uso docente em salas de aula. Tampo da mesa confeccionado em MDP ou MDF, com revestimento superior em laminado melamínico de alta pressão (HPL), acabamento texturizado na cor cinza, espessura mínima de 18 mm e cantos com raio mínimo de 10 mm. A face inferior do tampo é revestida com chapa de balanceamento (contra placado fenólico) de 0,6 mm. Dimensões totais do tampo de 1200 x 650 mm (L x P), com altura da mesa de 760 mm. A mesa possui painel frontal em MDP ou MDF, com espessura de 18 mm, revestido em ambas as faces com

laminado melamínico de baixa pressão (BP), acabamento frost cinza. Dimensões do painel: 1117 x 250 mm (L x A), com tolerância de ± 2 mm.

A estrutura metálica da mesa é composta por montantes e travessa longitudinal em tubo de aço carbono com seção semi-oblongo de 25 x 60 mm, travessa superior em tubo circular de 31,75 mm (1 1/4"), curvado em "C", e pés em tubo circular de 38 mm (1 1/2"), todos em chapa 16 (1,5 mm), com costura. As fixações do tampo são feitas com 6 porcas garra M6 e 6 parafusos M6 x 47 mm cabeça panela, fenda Phillips. O painel frontal é fixado à estrutura com parafusos autoatarraxantes 3/16" x 5/8" zincados e aletas de chapa de aço carbono espessura 1,9 mm. Sapatas frontais e traseiras fixadas por rebites de repuxo (\varnothing 4,8 mm x 12 mm), com ponteiras em polipropileno copolímero cinza, sem cargas minerais. Todos os elementos metálicos recebem pintura eletrostática a pó híbrida epóxi/poliéster, polimerizada em estufa, com espessura mínima de 40 micrômetros, após tratamento antiferruginoso.

A cadeira é empilhável, com estrutura metálica tubular de aço carbono com pintura eletrostática a pó, composta por colunas laterais em tubo oblongo 30 x 15 mm (espessura mínima de 1,2 mm), travessa inferior horizontal e base metálica contínua em "U" para maior rigidez estrutural. Assento e encosto confeccionados em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetado na cor cinza, fixados por rebites de alumínio (\varnothing 4,8 mm x 12 mm). Dimensões mínimas do assento: 400 x 430 mm (L x P), com altura do assento ao chão de 460 mm. Encosto com 396 mm de largura e 198 mm de altura. Ponteiras plásticas antiderrapantes são fixadas nas extremidades dos tubos metálicos, com encaixe e pino expansor, protegendo o piso e a estrutura da cadeira.

Todo o conjunto deve apresentar selo de conformidade do INMETRO, conforme Portaria nº 479/2021, com garantia mínima de 2 anos contra defeitos de fabricação.

CR1 FNDE GIRA GIRA CARROSSEL - DIM: 150x80cm (DxA) - (PLAYGROUND) REF: CR1

Equipamento tipo gira-gira carrossel, com 4 assentos dispostos simetricamente sobre base circular giratória, projetado para uso coletivo por crianças em áreas externas de recreação escolar. Diâmetro total de 150 cm e altura de 80 cm, com estrutura metálica em aço carbono de alta resistência, com tubo principal central em seção circular com mínimo de 2" (50,8 mm), espessura mínima de 2,0 mm, montado sobre rolamento blindado de alta durabilidade, permitindo rotação suave e segura. A sustentação inferior conta com base metálica robusta com 3 ou mais apoios radiais para distribuição uniforme do peso e estabilidade em uso.

Assentos confeccionados em polietileno rotomoldado ou polipropileno copolímero injetado, na cor vermelha ou similar, com superfície lisa, cantos arredondados e escoamento para água. Barras de apoio para as mãos dispostas em cada assento, fabricadas em tubo de aço carbono de no mínimo 1" (25,4 mm), com acabamento soldado e pintura epóxi a pó, cor amarela ou equivalente. Estrutura metálica com tratamento antiferruginoso completo e pintura eletrostática polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrômetros, em cores vivas e contrastantes para atratividade infantil.

O sistema de rotação deve apresentar proteção inferior ou cúpula cobrindo o mecanismo de rolamento, impedindo o acesso direto por crianças. Todas as bordas expostas devem ser chanfradas ou protegidas com acabamento plástico, eliminando risco de corte. A fixação ao piso deve ser feita por meio de chumbadores metálicos embutidos em bloco de concreto nivelado, com pelo menos 25 cm de profundidade.

O equipamento deve estar certificado conforme a Portaria Inmetro nº 302/2021, e atender aos requisitos de segurança quanto à estabilidade, resistência mecânica, ausência de arestas

cortantes e distanciamento entre partes móveis. Garantia mínima de 2 anos contra defeitos de fabricação.

EG FNDE ESCORREGADOR GRANDE - DIM: 59x115x205cm (LxAxC) - (PLAYGROUND) - REF: EG

Escorregador infantil tipo grande, destinado ao uso em playground, confeccionado em estrutura monobloco inteiriça, com dimensões aproximadas de 59 cm de largura, 115 cm de altura e 205 cm de comprimento total. Equipamento moldado em polietileno de média densidade (PEMD) com aditivos anti-UV e antioxidantes, resistente à ação do tempo e ao uso intenso em ambientes escolares, com superfícies lisas e cantos arredondados para segurança das crianças. A estrutura deve possuir escada traseira integrada, com degraus anatômicos e antiderrapantes, dotados de altura e espaçamento compatíveis com a faixa etária de crianças de educação infantil.

A rampa de escorregar deve ter superfície levemente côncava, sem saliências, com bordas laterais elevadas para evitar quedas durante o uso. As extremidades inferior e superior da rampa devem contar com prolongamentos suaves, sem desníveis bruscos, garantindo a fluidez da descida e a segurança no desembarque. Equipamento com coloração vibrante em peças multicoloridas, resistente ao desbotamento e de fácil higienização. Produto entregue montado ou com sistema de encaixe simples, com todas as partes solidamente fixadas, sem arestas cortantes ou pontos de travamento de membros. Garantia mínima de 2 anos contra defeitos de fabricação ou fadiga de material.

GA1 FNDE GANGORRA TRIPLA - DIM: 210x50x160cm (LxAxC) - (PLAYGROUND) - REF: GA1

Gangorra tripla infantil com estrutura multicolorida, destinada a crianças a partir de 3 anos, para uso em área externa de playground. Possui comprimento total de 2.100 mm, altura mínima de 500 mm e largura de 1.600 mm, admitindo-se tolerância dimensional de +/- 10%. O equipamento permite o uso simultâneo por até 3 usuários, dispostos em extremidades opostas e na parte central da estrutura, com assentos individuais dotados de encosto anatômico e empunhaduras integradas.

Fabricada em polietileno rotomoldado com aditivos antiestático e anti-UV, garantindo resistência à ação do tempo e à exposição solar prolongada, com durabilidade de cor e material mesmo sob intempéries. O movimento oscilante é proporcionado por apoio sobre base curvada contínua, dimensionada para limitar o curso da gangorra e prevenir impactos bruscos ao solo. O assento central é provido de apoio para os pés e permanece fixo em posição neutra durante o uso. Todas as bordas são arredondadas para segurança dos usuários, sem cantos vivos ou arestas. O produto deve ser atóxico, livre de rebarbas e apresentar acabamento liso, sendo apto à reciclagem ao final da vida útil.

O equipamento deve possuir selo de conformidade do INMETRO e apresentar garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação e descoloração das peças.

M1 FNDE MESA DE TRABALHO EM "L" - DIM: 75x(160+160)x60cm (AxLxP) - (DIREÇÃO) - REF: M1

Mesa de trabalho em formato "L", com altura de 750 mm, largura total de 1.600 + 1.600 mm (ramo principal + ramo secundário) e profundidade de 600 mm em ambos os lados, recomendada para ambientes administrativos e de direção. O tampo é confeccionado em painéis de MDP ou MDF com espessura mínima de 18 mm, revestido na face superior com

laminado melamínico de alta pressão (HPL), espessura mínima de 0,8 mm, acabamento texturizado na cor cinza, e na face inferior com chapa de balanceamento (mínimo 0,6 mm). As bordas são encabeçadas com fita de PVC, PP ou PE extrudada, com acabamento liso e aplicação por sistema termofusível “Hot Melt”, em tonalidade semelhante à do tampo. Cantos externos com raio mínimo de 10 mm.

A estrutura da mesa é composta por tubos de aço carbono laminado a frio com pintura eletrostática a pó na cor cinza, polimerizada em estufa. O conjunto estrutural é formado por montantes verticais em tubo oblongo de 30 x 50 mm (espessura mínima 1,2 mm), com travessas horizontais do mesmo perfil interligando os lados opostos e promovendo estabilidade. O ramo secundário é acoplado ao principal por meio de conexão metálica e fixadores ocultos, garantindo continuidade estrutural e alinhamento do tampo. O painel frontal é confeccionado em MDP ou MDF, com espessura de 18 mm, revestido nas duas faces com laminado melamínico de baixa pressão (BP), acabamento cinza, altura mínima de 250 mm e largura compatível com o vão inferior da mesa.

Os pés possuem ponteiros e sapatas injetadas em polipropileno copolímero virgem, com sistema de regulagem de altura e nivelamento, fixadas por meio de rebites tipo “repuxo” com diâmetro de 4,8 mm e comprimento de 12 mm. Todas as partes metálicas devem receber tratamento antiferruginoso e resistência mínima de 300 horas em ensaio de névoa salina. A mesa deve possuir garantia mínima de 2 anos contra defeitos de fabricação.

M6 FNDE MESA DE TRABALHO - DIM: 75x120x60cm (AxLxP) - (SECRETARIA, COORD., ORIENTAÇÃO, BIBLIOTECA, RECURSOS MULT.) - REF: M6

Mesa retangular de trabalho, com altura de 750 mm, largura de 1.200 mm e profundidade de 600 mm, destinada a ambientes de secretaria, coordenação, orientação, biblioteca e sala de recursos multifuncionais. O tampo é confeccionado em MDP ou MDF com espessura mínima de 18 mm, revestido na face superior com laminado melamínico de alta pressão (HPL), espessura mínima de 0,8 mm, acabamento texturizado na cor cinza. A face inferior recebe revestimento em chapa de balanceamento de no mínimo 0,6 mm. Bordas são acabadas com fita de borda termoplástica extrudada em PVC, PP ou PE, colada por sistema termofusível “Hot Melt”, com acabamento uniforme e tonalidade semelhante ao tampo. Cantos externos com raio mínimo de 10 mm.

A estrutura metálica é composta por tubos de aço carbono laminado a frio com pintura eletrostática a pó, cura térmica em estufa, acabamento brilhante na cor cinza, com espessura mínima de 40 micrômetros. Os montantes verticais são fabricados em tubo oblongo de 30 x 50 mm, com espessura mínima de 1,2 mm, ligados por travessas horizontais do mesmo perfil. O painel frontal é confeccionado em MDP ou MDF com 18 mm de espessura, revestido em ambas as faces com laminado melamínico de baixa pressão (BP), cor cinza, com altura mínima de 250 mm e largura compatível ao vão da mesa. A fixação do tampo à estrutura é realizada por meio de porcas com rosca métrica M6 e parafusos sextavados ou tipo Phillips. Os pés possuem sapatas niveladoras em polipropileno copolímero virgem injetado, isento de cargas minerais, fixadas à estrutura por rebites tipo “repuxo” com diâmetro de 4,8 mm e comprimento de 12 mm. Todas as partes metálicas recebem tratamento antiferruginoso com resistência mínima de 300 horas em ensaio de névoa salina. O conjunto deve apresentar estabilidade, acabamento uniforme e ausência de rebarbas. Garantia mínima de 2 anos contra defeitos de fabricação.

M7 FNDE MESA DE REUNIÃO - DIM: 75x200x95cm (AxLxP) - (SALA PROFESSORES) - REF: M7

Mesa retangular de reunião com altura de 750 mm, largura de 2.000 mm e profundidade de 950 mm, indicada para salas de professores ou ambientes coletivos. Tampo confeccionado em MDP ou MDF com espessura mínima de 18 mm, revestido na face superior com laminado melamínico de alta pressão (HPL), espessura mínima de 0,8 mm, acabamento texturizado na cor cinza. A face inferior é revestida com chapa de balanceamento de no mínimo 0,6 mm. Bordas com fita de borda termoplástica extrudada em PVC, PP ou PE, colada com adesivo termofusível "Hot Melt", com acabamento uniforme e cor semelhante à do tampo. Cantos externos com raio mínimo de 10 mm.

Estrutura metálica tubular confeccionada em aço carbono laminado a frio com pintura eletrostática em pó, cura térmica em estufa, brilho padrão, na cor cinza, com espessura mínima de 40 micrômetros. Montantes laterais fabricados em tubo oblongo de 30 x 50 mm, espessura mínima de 1,2 mm, interligados por travessas longitudinais e travessa central de reforço em perfil tubular. Fixação do tampo por porcas de garra com rosca métrica M6 e parafusos compatíveis, garantindo firmeza estrutural.

Os pés recebem sapatas niveladoras injetadas em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, fixadas por rebites de repuxo com diâmetro de 4,8 mm e comprimento de 12 mm. Todas as partes metálicas recebem tratamento antiferruginoso com resistência mínima de 300 horas em ensaio de névoa salina. O conjunto deve apresentar robustez, estabilidade e acabamento livre de arestas ou rebarbas. Garantia mínima de 2 anos contra defeitos de fabricação.

M8A FNDE MESA REDONDA - DIM: diâmetro=120cm altura=71cm - (DIREÇÃO, COPA FUNC., BIBLIOTECA, S.MULTIUSO, RECURSOS MULT.) - REF: M8A

Mesa redonda com tampo circular de 120 cm de diâmetro e 71 cm de altura, fabricado em painel de MDF ou MDP de alta resistência, com espessura mínima de 25 mm, revestido em laminado melamínico de baixa pressão (BP) em ambas as faces. As bordas do tampo são arredondadas com raio mínimo de 2 mm, e acabamento em fita de borda de PVC colada a quente, com no mínimo 2 mm de espessura. A fixação do tampo à estrutura é feita por parafusos de aço, acessíveis apenas pela parte inferior.

A estrutura é composta por 4 pés tubulares verticais metálicos, confeccionados em tubo de aço redondo com diâmetro mínimo de 1 ½" (38,1 mm) e espessura de parede mínima de 1,2 mm, interligados por uma travessa metálica em "X" também em tubo de aço, garantindo estabilidade estrutural ao conjunto. Os elementos metálicos são soldados por processo MIG e recebem acabamento com pintura eletrostática a pó (epóxi), com espessura mínima de 40 micras, na cor cinza.

As extremidades dos tubos possuem sapatas niveladoras injetadas em polipropileno (PP) de alto impacto, com sistema de regulagem de altura e função antiderrapante, evitando contato direto do metal com o piso. A mesa é entregue montada ou com sistema de fixação simples (parafusos e porcas) que não exige ferramentas especializadas. Deve apresentar selo de conformidade do INMETRO conforme exigências da Portaria nº 479/2021 e possuir garantia mínima de 2 anos contra defeitos de fabricação ou montagem.

MA02 FNDE MESA ACESSÍVEL PARA CRIANÇAS COM CADEIRA DE RODAS - DIM: 76x90x60cm (AxCxL) DETALHES NA COR AZUL - (SALAS DE AULA) REF: MA02

Mesa acessível individual para alunos cadeirantes, com tampo retangular medindo 90 cm de comprimento, 60 cm de largura e altura total de 76 cm. O tampo é confeccionado em plástico injetado de alta resistência, revestido superiormente com laminado melamínico de baixa pressão (BP), espessura mínima de 18 mm, bordas arredondadas com raio mínimo de 10 mm e acabamento em perfil de PVC moldado. O tampo possui recorte frontal semicircular para permitir o encaixe da cadeira de rodas, garantindo conforto e acessibilidade ao usuário. A estrutura metálica é composta por colunas laterais em tubo oblongo de aço carbono com seção de 30 x 15 mm e espessura mínima de 1,2 mm, interligadas por travessa inferior de reforço em tubo do mesmo perfil. Todos os componentes metálicos recebem tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento com pintura eletrostática a pó (epóxi) de cura térmica, com espessura mínima de 40 micras, na cor cinza.

Os pés são equipados com sapatas niveladoras injetadas em polipropileno (PP) de alto impacto com regulagem de altura e função antiderrapante, assegurando estabilidade mesmo em pisos irregulares. Os pontos de fixação entre tampo e estrutura são protegidos e não apresentam arestas cortantes. A mesa possui detalhamento frontal (borda) na cor azul para facilitar sua identificação como item acessível.

O conjunto deve estar certificado com o selo de conformidade do INMETRO, conforme Portaria nº 479/2021, e possuir garantia mínima de 2 anos contra defeitos de fabricação ou montagem.

MJ FNDE MESA COM 4 BANCOS DE CONCRETO - JOGOS DE TABULEIRO - DIM: mesa 90x90x80cm - banco 30x30x50cm (LxCxA) - (ÁREA EXTERNA) - REF: MJ

Conjunto composto por 1 mesa quadrada e 4 bancos individuais, todos confeccionados em concreto pré-moldado estrutural com acabamento liso e cantos levemente arredondados. A mesa possui tampo com dimensões de 90 x 90 cm e altura total de 80 cm, com superfície superior devidamente nivelada, preparada para aplicação de jogos de tabuleiro (xadrez/damas/ludo), moldados ou aplicados por pintura epóxi resistente à ação solar e ao desgaste por abrasão.

Os bancos são independentes e apresentam formato cúbico com 30 x 30 cm de base e altura de 50 cm. A base de cada peça conta com estrutura de reforço interna em malha de aço galvanizado para aumento da resistência mecânica, prevenindo trincas e lascamentos em uso contínuo. A montagem deve garantir estabilidade ao conjunto e segurança aos usuários, podendo ser instalada sobre contrapiso nivelado com fixação por ancoragem ou sobre base de assentamento aderente.

Todas as peças devem apresentar tratamento impermeabilizante aplicado na etapa final da fabricação para evitar absorção de umidade e facilitar a limpeza. O conjunto é indicado para ambientes externos, como pátios escolares ou áreas de convivência ao ar livre, apresentando alta durabilidade frente às intempéries e ao uso intensivo. Garantia mínima de 2 anos contra defeitos de fabricação ou degradação precoce.

QB1 FNDE QUADRO BRANCO TIPO LOUSA MAGNÉTICO - DIM: 120x200cm (AxL) - (S. MULTIUSO, RECURSOS MULTIFUNCIONAIS, SALAS DE AULA) - REF: QB1

Quadro branco tipo lousa magnética com superfície útil de 120 x 200 cm (altura x largura), indicado para uso em salas de aula e ambientes pedagógicos. A superfície de escrita é confeccionada em chapa de aço com tratamento especial para magnetização, com acabamento em pintura epóxi branca brilhante por processo eletrostático, permitindo escrita com marcadores específicos e fixação de ímãs. A camada superficial deve apresentar

resistência à abrasão, não amarelamento e facilidade de limpeza, sem deixar resíduos após o uso.

O painel é montado sobre substrato rígido de MDF ou compensado laminado com espessura mínima de 12 mm, conferindo estabilidade estrutural e impedindo empenamentos. A moldura periférica é fabricada em perfil de alumínio anodizado, com cantos arredondados em polipropileno ou ABS para proteção contra impactos. Na parte inferior do quadro, deve haver suporte (calha) de alumínio para acomodação de marcadores e apagadores, fixado de forma contínua ao comprimento do quadro.

A fixação à parede deve ser feita por sistema oculto com buchas e parafusos, garantindo estabilidade e segurança durante o uso. Produto com acabamento resistente a riscos, com bordas livres de rebarbas e quinas vivas. Garantia mínima de 2 anos contra defeitos de fabricação ou desgaste prematuro da superfície de escrita.

QB2 FNDE QUADRO BRANCO TIPO LOUSA MAGNÉTICO - DIM: 120x300cm (AxL) - (S. MULTIUSO) - REF: QB2

Quadro branco tipo lousa magnética com dimensões de 120 x 300 cm (altura x largura), projetado para uso em salas multiuso e ambientes educacionais coletivos. Superfície de escrita em chapa de aço tratada com pintura epóxi branca aplicada por processo eletrostático, com acabamento brilhante que permite escrita com marcadores próprios para quadro branco e aderência de ímãs. A superfície deve ser resistente a riscos, manchas e fácil de limpar, sem retenção de resíduos de tinta.

O painel é montado sobre substrato de MDF ou compensado com espessura mínima de 12 mm, assegurando rigidez e durabilidade. Moldura periférica confeccionada em perfil de alumínio anodizado, com acabamento nas extremidades por cantoneiras plásticas arredondadas (em PP ou ABS) para segurança contra impactos. Acompanha calha inferior em perfil de alumínio para apoio de marcadores e apagadores, fixada de forma contínua ao comprimento da peça.

Fixação do quadro realizada por meio de suportes ocultos, com buchas e parafusos apropriados para alvenaria, assegurando firmeza na instalação. Todas as bordas devem ser isentas de rebarbas ou quinas vivas. Garantia mínima de 2 anos contra defeitos de fabricação ou falhas na superfície de escrita.

QC FNDE QUADRO DE AVISOS EM METAL - DIM: 90x150cm (AxL) - (SECRETARIA, SALA PROFESSORES, BIBLIOTECA) - REF: QC

Quadro de avisos em metal com dimensões de 90 x 150 cm (altura x largura), indicado para uso em ambientes administrativos, salas de professores e bibliotecas. Superfície em chapa de aço galvanizada ou fosfatizada, com pintura epóxi a pó aplicada por processo eletrostático, na cor cinza clara ou branca, com acabamento fosco que permite o uso de ímãs para fixação de avisos, cartazes e comunicados diversos.

O corpo do quadro é fixado sobre base rígida de MDF ou chapa metálica de suporte, com espessura mínima de 10 mm, assegurando estabilidade e resistência ao empenamento. Moldura periférica confeccionada em perfil de alumínio anodizado com cantos protegidos por peças plásticas em polipropileno ou ABS, arredondadas, garantindo segurança e acabamento estético adequado ao ambiente escolar.

Acompanha calha inferior contínua para apoio de materiais e sistema de fixação oculta com buchas e parafusos adequados ao tipo de parede, permitindo instalação firme e segura.

Produto isento de rebarbas ou arestas cortantes. Garantia mínima de 2 anos contra defeitos de fabricação.

QM FNDE QUADRO MURAL DE FELTRO - DIM: 120x90cm (AxL) - (SALAS DE AULA) - REF: QM

Quadro mural com superfície em feltro sintético para fixação de avisos, cartazes e atividades pedagógicas por meio de alfinetes ou tachinhas. Dimensões totais de 120 x 90 cm (altura x largura), indicado para uso em salas de aula. A base da superfície é composta por placa rígida de MDF, HDF ou madeira reconstituída de espessura mínima de 10 mm, garantindo estabilidade estrutural e resistência à deformação.

O feltro é aplicado de forma tensionada e colado por adesivo de contato sobre toda a face útil, com acabamento uniforme e sem rugas, disponível em cores sólidas neutras (como azul ou cinza), compatíveis com o uso educacional e que não prejudiquem a legibilidade de conteúdos visuais.

Moldura perimetral em perfil de alumínio anodizado, com cantos protegidos por peças plásticas arredondadas em polipropileno, garantindo segurança no manuseio e acabamento estético. Sistema de fixação oculta por buchas e parafusos, possibilitando instalação segura e nivelada. Produto com garantia mínima de 2 anos contra defeitos de fabricação

SF1 FNDE SOFÁ DOIS LUGARES - DIM: 73x125x75cm (AxLxP) - (COPA) - REF: SF1

Sofá com capacidade para 2 lugares, medindo 73 x 125 x 75 cm (altura x largura x profundidade), indicado para uso em ambientes administrativos ou de convivência como copa de funcionários. Estrutura interna confeccionada em madeira de reflorestamento (pinus ou eucalipto) ou compensado multilaminado, com tratamento antimofa e secagem controlada, montada por sistema de grampos e colagem industrial.

Assento e encosto preenchidos com espuma de poliuretano flexível de densidade D28 no assento e D23 no encosto, com espessura mínima de 100 mm, oferecendo conforto e durabilidade. Revestimento externo em courvin sintético com acabamento liso, impermeável, de fácil higienização e alta resistência à abrasão, disponível em cores neutras, costurado com linha de poliéster de alta resistência.

Pés confeccionados em tubo de aço carbono ou madeira maciça, com tratamento anticorrosivo (quando metálicos) e pintura eletrostática a pó na cor preta ou acabamento em verniz PU (quando em madeira). Fixação da estrutura ao estofado feita por parafusos ocultos. Produto com garantia mínima de 2 anos contra defeitos de fabricação

TA1 FNDE PLACAS DE TATAME EM EVA - DIM: 100x100x1,5cm (CxLxE) - (BIBLIOTECA, S. MULTIUSO, RECURSOS MULTIFUNCIONAIS) - REF: TA1

Placas de tatame confeccionadas em EVA (Etileno Acetato de Vinila) atóxico, expandido, colorido, sem cheiro e livre de ftalatos, com superfície texturizada antiderrapante e bordas do tipo quebra-cabeça para encaixe entre peças. Dimensões aproximadas de 100 x 100 x 1,5 cm (comprimento x largura x espessura), com variação dimensional máxima de +/-2%.

O material apresenta densidade mínima de 80 kg/m³, dureza Shore C entre 25 e 35 e excelente capacidade de absorção de impacto, sendo indicado para uso em ambientes internos com atividades de leitura, recreação e psicomotricidade. Resistente ao desgaste por abrasão e fácil de higienizar com pano úmido e sabão neutro.

As placas são fornecidas em cores variadas e vibrantes, com acabamento homogêneo e sem rebarbas, podendo ser instaladas e desmontadas rapidamente sem necessidade de fixação

permanente. Produto lavável, impermeável, com isolamento térmico e acústico parcial. Garantia mínima de 2 anos contra defeitos de fabricação.

TL FNDE TÚNEL LÚDICO - DIM: 87x87x214cm (LxAxC) - (PLAYGROUND) - REF: TL

Túnel lúdico confeccionado em plástico rotomoldado de alta resistência mecânica, com superfície interna e externa lisa, livre de cantos vivos ou rebarbas, proporcionando segurança e conforto durante o uso. Dimensões aproximadas de 87 x 87 x 214 cm (largura x altura x comprimento), com estrutura modular composta por segmentos interligados com encaixes seguros e travas internas ocultas.

A estrutura apresenta ventilação natural através de aberturas circulares distribuídas ao longo do comprimento, permitindo passagem de luz e circulação de ar. O acabamento é multicolorido, com pigmentos atóxicos e proteção UV incorporada à massa plástica, garantindo resistência ao desbotamento e à ação do tempo.

Produto lavável, impermeável, adequado para uso externo em ambientes escolares ou recreativos, suportando exposição prolongada ao sol e à umidade. Indicado para crianças em idade pré-escolar, promovendo atividades de psicomotricidade e exploração sensorial. Garantia mínima de 2 anos contra defeitos de fabricação.

A inclusão não altera a formulação da proposta não havendo necessidade de reabertura do prazo

Mantem-se demais cláusulas e condições

Araxá/MG, 16/07/2025

Luiz Claudio Ferreira
Agente de Contratação