

Aquisição de mobiliário escolar 69/2025

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
69/2025	988841-PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA/RS	FERNANDA BORIN NOAL	15/07/2025 11:45 (v 10.0)
Status	ASSINADO		

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens permanentes		Registro de preço

1. Termo de referência

TRMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO.

Aquisição de mobiliário escolar para adequação de salas de aula nas Escolas da Rede Municipal de Ensino.

2. JUSTIFICATIVA.

Justifica-se a aquisição de mobiliário escolar para a adequação das salas de aula das escolas da Rede Municipal de Ensino, as quais estão passando por ampliação de espaço e/ou necessitam repor itens que se tornaram inservíveis (sem condições de uso), bem como para atender às demandas legislativas encaminhadas por meio de emendas impositivas.

Com a ampliação do espaço em algumas escolas da rede, será possível o atendimento de novas turmas, ampliando a oferta de vagas e reduzindo a necessidade de aquisição de vagas excedentes na rede privada, garantindo, assim, o acesso de todos os alunos inscritos. Dessa forma, torna-se necessária a aquisição dos referidos itens para assegurar a continuidade do ensino e o bom atendimento na rede municipal, contribuindo ainda para o aumento e aprimoramento dos espaços de recreação das unidades escolares.

Ressalta-se que o Município de Santa Maria, para alcançar as metas estabelecidas no Plano Nacional de Educação (PNE), deve garantir vagas a todas as crianças em idade de Educação Infantil, conforme previsto: 100% de atendimento para crianças de 4 a 5 anos, e 50% para crianças de 0 a 3 anos. Segundo os preceitos constitucionais, é dever do Estado, em regime de colaboração com os entes federativos – União, Estados, Municípios e o Distrito Federal – oferecer atendimento em creche e pré-escola para crianças de 0 a 5 anos de idade.

Portanto, torna-se essencial a aquisição desses itens para garantir um atendimento educacional de qualidade e segurança, de acordo com as necessidades específicas de cada faixa etária e das atividades escolares desenvolvidas.

A **Resolução do Conselho Municipal de Educação nº 30, de 21 de novembro de 2011**, que define as Diretrizes Curriculares para a Educação Infantil no Sistema Municipal de Ensino de Santa Maria/RS, estabelece em seu artigo 30 as seguintes exigências:

Art. 30 – Todo imóvel destinado à Educação Infantil pública ou privada, dependerá de aprovação do Conselho Municipal de Educação. I – Em sua estrutura geral é indispensável considerar: a) espaços para recepção e secretaria; b) sala para professores; c) salas para as atividades administrativo – pedagógicas e almoxarifado; d) espaços destinados a atividades para cada faixa etária (sala para atividades, sala multifuncional, sala de repouso, fraldário, lactário, solário) – os ambientes para repouso e atividades são obrigatórios; e) refeitório articulado com a cozinha e despensa; f) lavanderia; g) banheiros infantis; h) banheiros para o uso dos adultos; i) espaços livres, contemplando áreas verdes. II – Quanto aos aspectos construtivos e recursos materiais é indispensável considerar: a) piso liso, não escorregadio, de fácil limpeza, que propicie conforto térmico; b) paredes revestidas com material de fácil limpeza e manutenção, pintadas com cores claras e suaves; evitar quinas vivas na edificação; c) janelas com ventilação e iluminação natural, com visibilidade para o ambiente externo, possibilitando a redução de iluminação para o descanso das Resolução CMESM nº 30/2011 – fl.9 crianças, vedadas com telas de proteção; quando for iluminação artificial, preferencialmente indireta; d) portas largas que possibilitem a integração entre as salas e ambiente externo; e) os interruptores devem possuir protetores contra descarga elétrica; f) evitar a existência de degraus e obstáculos que possam ocasionar acidentes ou impossibilitar o acesso das crianças às salas e espaços externos; g) o espaço destinado ao repouso deverá conter berços ou similares e recomenda-se um espaçamento de no mínimo 50cm entre eles para possibilitar a circulação dos adultos; h) o quadro, o espelho, os cabides, as bancadas, prateleiras e/ou armários para guarda de brinquedos e materiais utilizados pelas crianças devem ser acessíveis, mantendo-se a uma altura em torno de 65 cm. Acima desta altura deve ficar espaço destinado à guarda de fraldas, roupas de cama e banho, assim como os materiais de uso exclusivo dos adultos; i) prever espaços para refeições, para crianças de zero a dois anos, com cadeiras altas e bandejas ou similares adaptáveis; j) no fraldário (zero a dois anos) deverá constar no mínimo: bancada para troca de fraldas com dimensão mínima de 100 cm x 80 cm e altura de 85 cm; tanque, banheira ou similar com torneira térmica; vaso sanitário normal e adaptável; k) o lactário (zero a dois anos) poderá ser implantado junto ou separado à cozinha da instituição. Se for separado priorizar afastamento das áreas de lavanderia e banheiro, com proximidade da sala de atividades facilitando o transporte de utensílios. A área de amamentação deverá contar com espaço adequado; l) o solário pode ser considerado como área livre com orientação solar adequada, recomendando-se 1,50 m² por criança, podendo ser coberto e descoberto; seu acesso deve evitar desníveis; m) a recepção é o espaço destinado a acolher os familiares e comunidade. Deve ser planejada de maneira agradável, aconchegante, servindo para entrada e saída das crianças, contando com cadeiras e quadro de informes; n) a secretaria é o espaço de fluxo e arquivo de documentos. Deverá contar com computador, impressora, mesa, cadeira e arquivo, telefone e quadro de chaves; o) a sala de professores e, também, a sala para

atividades administrativo pedagógicas, deverá ser acolhedora e servir como espaço de estudo, planejamento e momentos de privacidade. Deverá conter mesa, cadeiras, armário, computador e impressora; p) o almoxarifado é o espaço destinado a guarda de materiais e equipamentos de uso comum; q) os espaços destinados a atividades para cada faixa etária (sala para atividades, sala multifuncional, sala de repouso, fraldário, lactário, solário) deverão conter área mínima de 1,20 m² por criança, devendo ser organizados de maneira estimulante, confortável, segura, adequada a faixa etária das crianças e ao Projeto Político Pedagógico da Escola; r) para regime de tempo integral, deve existir local interno para repouso, com colchonetes revestidos de material liso e impermeável; Resolução CMESM nº 30/2011 – fl.10 s) o refeitório deverá ser articulado à cozinha contando com mobiliário e equipamentos que atendam as exigências de nutrição, saúde, higiene e segurança; t) a despensa deverá estar próxima à cozinha, com boa iluminação, ampla circulação de ar e prateleiras adaptáveis ao condicionamento dos mantimentos; u) a lavanderia deverá ter acesso independente da cozinha, com tanque, máquina de lavar, secadora, varal, bancada para passar roupa, prateleiras e armários fechados. Deve ser prevista uma área interna e/ou externa para a secagem de roupas; v) as instalações sanitárias completas devem ser suficientes e adaptáveis ao uso das crianças, sem chaves ou trincos. As instalações sanitárias próprias para o uso dos adultos devem ser providas de vestiário e box com chuveiro; w) espaços livres para brinquedos, jogos e outras atividades curriculares, contemplando áreas verdes e praça de brinquedos; x) adaptações na estrutura física do imóvel para crianças e adultos com necessidades especiais, conforme legislação pertinente; y) os equipamentos de prevenção a incêndios deverão observar o que determina a legislação vigente; z) a elaboração dos projetos arquitetônicos das instituições de educação infantil, públicas ou privadas, seja concebida com assessoria e acompanhamento da Secretaria de Município da Educação, respaldada pelo Conselho Municipal de Educação

Diante dessas diretrizes, das metas do Plano Nacional de Educação e das orientações do Plano de Gestão da Secretaria Municipal de Educação, a aquisição dos itens mencionados é fundamental para o correto e regular atendimento aos alunos da Rede Municipal de Ensino e para o pleno funcionamento das escolas.

Ressaltamos que este termo contempla os itens previstos no **Plano de Ações Articuladas (PAR)**, conforme a **Resolução/CD/FNDE nº 14, de 8 de junho de 2012**, nos moldes do **Programa Nacional de Reestruturação e Aparelhagem da Rede Pública de Educação Infantil – PROINFÂNCIA**.

3. DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES:

Itens	Imagens meramente ilustrativas	Descrição	Qtde
		ESTANTE 9 NICHOS GRANDES E 6 PEQUENAS: Descrição: - Confeccionada em multilaminado de bétula. Com resina WBP	

1 e 16		na colagem (cola fenólica), o multilaminado deve ter medida de no mínimo 18mm de espessura, deve apresentar uma superfície 100% lisa, livre de ondulações. Acabamento: Com cantos arredondados, sem partes cortantes, ásperas ou farpas. Pintado com verniz UV ou PU atóxico incolor. Fixação com parafusos tipo estruturais ou chipboard. Medidas aproximadas montado: 118 cm x 47cm x 95cm (Comprimento x Largura x Altura). Mochileiro com 9 nichos grandes e 6 pequenos e fundo em multilaminado e 4 sapatas. Garantia: mínima de 12 meses a partir da data de entrega, contra defeitos de fabricação e desgaste ou desprendimento de componentes. APRESENTAR JUNTO A PROPOSTA: Obrigatório apresentar catalogo na proposta.	200 unidades
2 e 17		ESTANTE 10 NICHOS: Descrição: Confeccionada em multilaminado de bétula. Com resina WBP na colagem (cola fenólica), o multilaminado deve ter medida de no mínimo 18mm de espessura, deve apresentar uma superfície 100% lisa, livre de ondulações. Acabamento: Com cantos arredondados, sem partes cortantes, ásperas ou farpas. Pintado com verniz UV ou PU atóxico incolor. Fixação com parafusos tipo estruturais ou chipboard. Dimensões aproximadas: 70 X 170 X 26 CM (Altura x Largura x Profundidade) – Estante composta por 10 nichos. Ideal para que as crianças tenham acesso fácil e organizado aos seus brinquedos, livros e materiais. Garantia: mínima de 12 meses a partir da data de entrega, contra defeitos de fabricação, desgaste ou desprendimento de componentes. APRESENTAR JUNTO A PROPOSTA:	200 unidades

		Obrigatório apresentar catalogo na proposta.	
3 e 24		FRALDÁRIO TROCADOR: Descrição: Móvel em MDP DE 15mm textura, subdividido em prateleiras em número de seis nas dimensões 400x260x600mm cada, uma porta com abertura superior contendo duas dobradiças na parte inferior e um fecho rolete na parte superior para travamento e um puxador de metal tipo alça. Na parte interna contém um cesto em arame maciço 3/16mm com pintura epóxi-pó. Bordas com acabamento em perfil de PV'12wdgC. Na parte inferior, em toda sua extensão, contem rodapé com 80mm de altura, apoiado por pelo menos 4 sapatas reguláveis 18mm. Colchão, medindo aprox. 1240x600mm, que se encaixa sob rebaixo das duas laterais do trocador. Medida do móvel – aprox.: 1300 (L) x 1000 (A) x 650 (P) mm. Medida do colchão – aprox.: 1240 (L) x 40 (A) x 600(P) mm. Garantia: mínima de 12 meses a partir da data de entrega, contra defeitos de fabricação e desgaste ou desprendimento de componentes. APRESENTAR JUNTO A PROPOSTA: Certificações e/ou laudos técnicos ABNT NBR 14535 – Móveis de madeira – Requisitos e métodos de ensaio para superfícies pintadas (aplicável a painéis com acabamento, resistência ao impacto, umidade, adesão e risco); ABNT NBR 15930-2 – Segurança de móveis – Requisitos físicos e mecânicos (evita tombamento, proteção contra bordas cortantes, estabilidade etc.); ABNT NBR 14917 – Fixadores metálicos – Parafusos, porcas, arruelas (para as ferragens e dobradiças, quando aplicável).	60 unidades

		BNT NBR 15860:2010 – Mobiliário escolar para educação infantil, no que se refere a: estabilidade do móvel, bordas e cantos arredondados, ausência de arestas cortantes ou partes móveis acessíveis que possam prender dedos, e resistência adequada ao uso contínuo. Observação: os Painéis MDP devem ser de baixa emissão de formaldeído. Pintura epóxi-pó aplicada nos arames deve ser livre de metais pesados (como cádmio e chumbo), resistente à corrosão e ao uso contínuo;	
		UMA MESA COM NO 4 LUGARES E UMA CADEIRA PARA MONITORA: Descrição: característica mínimas necessária da mesa: Estrutura com pés em tubo de aço 1 ½ (parede 1,50). Laterais com tubo 1 ¼ (parede 1,50) com barramento duplo. Travessa superior em tubo 1 ¼ (parede 1,50) de apoio ao tampo. Travessa horizontal em tubo de aço 1/1/4 (parede 1,50) para unir as laterais da mesa. Fechamento dos topos e sapatas com ponteiros injetadas, fixadas através de encaixe e rebitas a estrutura através de rebites de repuxo de alumínio 4,8x16. Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento anti-ferruginoso que assegure resistência à corrosão por exposição à névoa salina. Solda deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes. Pintura por sistema em epóxi-pó. Tampo (1800x850mm) em MDF de 18mm de espessura revestido em laminado melamínico com 0,8mm de espessura. Acabamento das bordas em perfil PVC em forma arredondada com raio de curvatura de 20 mm. No tampo são embutidas buchas americanas preparadas para receber os parafusos de 1/4x43mm que irão fixar o mesmo à estrutura e a base de sustentação das conchas e fixadas por parafusos 1/4x12mm. No tampo são usinados orifícios para encaixe das conchas (assento) confeccionadas em resina plástica nas	

4	dimensões de área útil (Largura 280mm x Profundidade 190mm x altura encosto de 220mm, sendo que na parte frontal apresenta saliência de raio de 40mm para melhor acomodação e conforto. Na parte posterior do encosto possui injetadas duas saliências (nervuras) para garantir maior resistência, podendo ser acompanhadas de proteção estofada em material EVA e dotadas de cinto de segurança que permite a remoção para higienização. AS Bases de sustentação das conchas são em tubo de aço $\frac{3}{4}$ (parede 1,06) onde as conchas serão fixadas à mesma por rebites 4,8x16. Altura da mesa 750mm. Característica mínimas necessária da cadeira: Cadeira Giratória para Monitora com assento e encosto com formato ergonômico em Polipropileno PP injetado na cor laranja, com cavidades para acomodação dos glúteos e superfície com textura para reduzir deslizamentos, sem furação para ventilação corporal. Estrutura do encosto em tubo de aço industrial SAE oblongo 16x30 parede 1,5 mm na cor cinza, acabamento dos tubos com ponteiros externas injetadas em polipropileno copolímero na cor cinza para não ter atrito com a superfície do piso. Mecanismo para fixação do assento em chapa de aço carbono com espessura mínima de 2,0 mm, apresentando furação padrão 120 x 120 mm para ancoragem do assento. Acionamento do pistão a gás para ajuste milimétrico da altura da superfície do assento por meio de alavanca com manípulo ergonômico injetado em polipropileno copolímero, sito ao lado direito do usuário. Coluna para ajuste de altura e giro de 360° do assento à gás, com classificação de qualidade e segurança mínimas conforme Classe 3, com curso vertical de ajuste mínimo conforme Norma AVBNT NBR 13962 dotada de telescópio para acabamento e proteção da coluna. Base cinco patas confeccionada em aço carbono tubular de seção semi oblonga, cujas dimensões são de, no mínimo, 20 x 35 x 1,35 mm, sendo a base metálica, deverá possuir uma capa única injetada em polipropileno que recobre todos os bordos	30 unidades
---	--	-------------

		laterais e parte superior da base. Independente do material de construção, tal base deverá possuir projeção da pata mínimo de 350 mm, sendo a medição realizada conforme proposto pela ABNT NBR 13962/18. Com cinco pontos de apoio no mínimo. Rodízios de duplo giro do tipo "W" ou "H" com eixo vertical de no mínimo 10 mm, com anel elástico metálico, para fixação do rodízio à base sem o uso de bucha plástica ou solda, diâmetro das rodas de, no mínimo, 48 mm, com rodas duplas base na cor cinza Com assento com dimensões aproximadas de 46 x 40 cm (L x P) e encosto com dimensões aproximadas de 45 x 32 cm (L x A) Garantia: mínima de 12 meses a partir da data de entrega, contra defeitos de fabricação e desgaste ou desprendimento de componentes. APRESENTAR JUNTO A PROPOSTA: Obrigatório apresentar catalogo e junto à proposta de preços, Certificado do processo de preparação e pintura em superfícies metálicas com certificação emitido por órgão acreditado pelo INMETRO ou equivalente, relatório de ensaio sobre corrosão e envelhecimento por exposição à névoa salina, emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO de acordo com a ABNT NBR 17088/2023 com no mínimo 2.000 horas de exposição, certificado de regularidade do cadastro técnico federal do IBAMA com data dentro da validade, que comprove que a empresa está legalizada perante o órgão para industrialização de madeiras oriundas de florestas nativas ou de reflorestamento, conforme lei federal 6938/1981, junto com o Plano de Gerenciamento dos Resíduos Sólidos (PGRS) com envio de no pelo menos 01 Comprovantes de Destinação Final de Resíduos, demonstrando a responsabilidade da empresa Fabricante do produto ou do distribuidor com vínculo, com o meio ambiente e a saúde humana.	

5 e 18		CADEIRA ALTA DE ALIMENTAÇÃO PARA BEBÊ EM FERRO – C1: Descrição: Serão fornecidas cadeiras para alimentação com bandejas removíveis com garras laterais facilmente acionáveis. Deverá possuir pedanas (apoio para os pés da criança) em plástico, encosto e assento em tecido plástico laminado colorido e acolchoado de fácil limpeza. Estrutura tubular em ferro de 3/4 pintado com pintura eletrostática na cor branca, projetada para manter a estabilidade e travas em arco para maior sustentação. Cinto de segurança de cinco pontos em nylon lavável. Altura final do produto: 105 cm - Comprimento: 56 cm - Largura: 68 cm. Recomendações: Todas as unidades deverão receber o Selo Identificador de Controle de Qualidade do fabricante. Serão rejeitados, lotes que apresentarem desconformidades ou defeitos de fabricação. Poderão ser aprovadas variações nas especificações, para adequação aos padrões de cada fabricante, desde que configure melhoria de qualidade em relação às especificações originais. Produto deve possuir certificação do IMETRO Garantia: mínima de dose meses a partir da data de entrega, contra defeitos de fabricação e desgaste ou desprendimento de componentes. Obrigatório apresentar catalogo na proposta.	200 unidades
		RACK INFANTIL PARA LIVROS: Descrição: Confeccionada em multilaminado de bétula. Com resina WBP na colagem (cola fenólica), o multilaminado deve ter medida de no mínimo 18mm de espessura, deve apresentar uma superfície 100% lisa, livre de ondulações. Acabamento: Com cantos arredondados, sem partes cortantes, ásperas ou farpas.	

6 e 19		Pintado com verniz UV ou PU atóxico incolor. Fixação com parafusos tipo estruturais ou chipboard. Dimensões mínimas: 83 x80 x 40 cm (Altura x Largura x Profundidade) – Porta livros de biblioteca composto por cinco prateleiras amplas que oferecem um armazenamento prático e funcional para livros, revistas e gibis, facilitando o acesso e incentivando o hábito da leitura. Equipado com rodízios giratórios, permite um deslocamento entre diferentes ambientes. Além disso, conta com dois encaixes laterais para as mãos. Garantia: mínima de 12 meses a partir da data de entrega, contra defeitos de fabricação, desgaste ou desprendimento de componentes. APRESENTAR JUNTO A PROPOSTA: Obrigatório apresentar catalogo na proposta.	200 unidades
7 e 20	 Imagem ilustrativa	QUADRO BRANCO TIPO LOUSA MAGNÉTICO: Descrição: Quadro com superfície em laminado branco brilhante especial para escrita e fixação de acessórios magnéticos. Acompanha kit para instalação e suporte para marcador e apagador. Dimensões e tolerâncias mínimas: Altura: 1200 mm; largura: 2000mm; Espessura aprox. 17mm. Características: Resistente a manchas; Moldura em alumínio anodizado fosco; confeccionado em MDF 9 mm, sobreposto de chapa metálica e laminado melamínico branco; Sistema de fixação invisível (podendo ser vertical e horizontal) Acompanha: mínimo 1 apagador e 4 canetas, nas cores vermelho, verde, azul e preto. Garantia: Garantia: mínima de dose meses a partir da data de entrega, contra defeitos de fabricação e desgaste ou desprendimento de componentes.	200 unidades

		APRESENTAR JUNTO A PROPOSTA: Obrigatório apresentar catalogo e junto à proposta de preços. Comprovante de registro do fabricante do material/produto no cadastro técnico Federal do IBAMA, acompanhado do respectivo certificado de Regularidade válido. * Certificação Ambiental - As madeiras, quando usadas, devem ter origem legal comprovada, devendo preferencialmente ser oriundas de áreas de florestas nativas com Projeto de Manejo Florestal aprovado pelo IBAMA ou de áreas de reflorestamento, devendo apresentar como comprovação de origem legal da madeira Certificado ambiental de cadeia de custódia do FSC (Forest Stewardship Council) ou CERFLOR misto (Programa Brasileiro de Certificação Florestal), em nome do Fabricante da Madeira/MDF que comprove a procedência da madeira proveniente de manejo florestal responsável ou de reflorestamento.	
8	 Imagem ilustrativa	QUADRO BRANCO TIPO AVISO Descrição: Quadro confeccionado em MDF mínimo 9 mm, sobreposto por laminado melamínico branco brilhante Moldura em alumínio anodizado Fixação invisível em PS Acompanha kit para instalação e suporte para marcador e apagador Cor da Moldura: Alumínio Fosco Espessura total: 17 mm Cantos arredondados Dimensões e tolerâncias mínimas Altura 900mm e Largura 1200 mm Garantia: mínima de dose meses a partir da data de entrega, contra defeitos de fabricação e desgaste ou desprendimento de componentes. APRESENTAR JUNTO A PROPOSTA:	

		Obrigatório apresentar catalogo e junto à proposta de preços. Obrigatório apresentar catalogo e junto à proposta de preços. Comprovante de registro do fabricante do material/produto no cadastro técnico Federal do IBAMA, acompanhado do respectivo certificado de Regularidade válido. * Certificação Ambiental - As madeiras, quando usadas, devem ter origem legal comprovada, devendo preferencialmente ser oriundas de áreas de florestas nativas com Projeto de Manejo Florestal aprovado pelo IBAMA ou de áreas de reflorestamento, devendo apresentar como comprovação de origem legal da madeira Certificado ambiental de cadeia de custódia do FSC (Forest Stewardship Council) ou CERFLOR misto (Programa Brasileiro de Certificação Florestal), em nome do Fabricante da Madeira/MDF que comprove a procedência da madeira proveniente de manejo florestal responsável ou de reflorestamento.	40 unidades
		CONJUNTO DE MESA E CADEIRA PARA PROFESSOR MODELO FNDE COM CADEIRA CJP-01 Descrição: CARACTERÍSTICAS DA MESA: Mesa com tampo em MDP ou MDF, revestido na face superior de laminado melamínico de alta pressão e na face inferior com chapa de balanceamento, painel frontal em MDP ou MDF, revestido nas duas faces em laminado melamínico de baixa pressão (BP), montado sobre estrutura tubular de aço. Dimensões e Tolerância da Mesa Largura: 1200 mm; Profundidade: 650 mm; Altura: 760 mm; • Espessura: 19,4 mm; Tolerância: até + 2 mm para largura e profundidade, +/- 1 mm para espessura e +/- 10 mm para altura. Características da mesa	

9	Tampo em MDP ou MDF, com espessura de 18mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8 mm de espessura, acabamento texturizado, na cor cinza, cantos arredondados. Revestimento na face inferior em chapa de balanceamento (contraplaca fenólica) de 0,6 mm. Aplicação de porcas garra com rosca métrica M6 e comprimento 10mm. • Painel frontal em MDP ou MDF, com espessura de 18mm, revestido nas duas faces em laminado melamínico de baixa pressão – BP, acabamento frost, na cor cinza. Dimensões acabadas de 1117mm (largura) x 250mm (altura) x 18mm (espessura) admitindo-se tolerâncias de +/- 2mm para largura e altura e +/- 0,6mm para espessura. • Topos encabeçados com fita de bordo termoplástica extrudada, confeccionada em PVC (cloreto de polivinila), PP (polipropileno) ou PE (polietileno), com "primer" na face de colagem, acabamento de superfície texturizado, na cor cinza, colada com adesivo "Hot Melting". Estrutura composta de: - Montantes verticais e travessa longitudinal confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção semi-oblonga de 25mm x 60mm, em chapa 16 (1,5 mm). Travessa superior confeccionada em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, curvado em formato de "C", com secção circular, diâmetro 31,75mm (1 1/4"), em chapa 16 (1,5 mm). Pés confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção circular, diâmetro de 38mm (1 1/2"), em chapa 16 (1,5mm). Fixação do tampo à estrutura através de 06 porcas garra rosca métrica M6 (diâmetro de 6mm); 06 parafusos rosca métrica M6 (diâmetro de 6mm), comprimento 47mm, cabeça panela, fenda Phillips. Fixação do painel à estrutura através de parafusos auto-atarraxantes 3/16" x 5/8", zincados. Aletas de fixação do painel confeccionadas em chapa de aço carbono em chapa 14 (1,9 mm). Fixação das sapatas (frontal e posterior) aos pés através de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,8mm, comprimento 12mm. Ponteiras e sapatas em polipropileno copolímero virgem isento de cargas minerais, injetadas na cor cinza. Nas	100 unidades
---	--	-----------------

partes metálicas deve ser aplicado tratamento antiferruginoso. Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi / Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor cinza.

CARACTERÍSTICAS DA CADEIRA: Cadeira empalhável, com assento e encosto em polipropileno injetado ou em compensado anatômico moldado, montados sobre estrutura tubular de aço.

Dimensões e tolerância da cadeira:

Largura do assento: 400 mm; Profundidade do assento: 430 mm; Espessura do assento: 9,7 mm a 12mm; Largura do encosto: 396 mm; Altura do encosto: 198 mm; Espessura do encosto: 9,6 mm a 12,1 mm; Altura do assento ao chão: 460 mm; Tolerância: até + 2 mm para largura e profundidade, +/- 1mm para espessura e +/- 10mm para altura do assento ao chão.

Conjunto de mesa de professor composto de mesa e cadeira nos padrões estabelecidos pelo FNDE.

Garantia: Garantia: mínima de dose meses a partir da data de entrega, contra defeitos de fabricação e desgaste ou desprendimento de componentes.

APRESENTAR JUNTO A PROPOSTA:

Obrigatório apresentar catalogo e junto à proposta de preços Certificado de Conformidade do INMETRO para o modelo especificado conforme Portaria Nº 401/2020 em nome do fabricante, certificado do processo de preparação e pintura em superfícies metálicas, modelo 05 de certificação emitido por órgão acreditado pelo INMETRO ou equivalente, relatório de ensaio sobre corrosão e envelhecimento por exposição à névoa salina, emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO de acordo com a ABNT NBR 17088/2023 com no mínimo 2.000 horas de exposição, certificado de regularidade do cadastro técnico federal do IBAMA com data dentro da validade, que comprove que a empresa

		está legalizada perante o órgão para industrialização de madeiras oriundas de florestas nativas ou de reflorestamento, tanto para os componentes de madeira, conforme lei federal 6938/1981, junto com o Plano de Gerenciamento dos Resíduos Sólidos, com envio de pelo menos 1 Comprovantes de Destinação Final de Resíduos, demonstrando a responsabilidade da empresa Fabricante do produto, com o meio ambiente e a saúde humana. Todos os relatórios em nome do fabricante. Certificado de Cadeia de Custódia para produtos de madeira (FSC), emitido por certificador reconhecido nacional ou internacionalmente em nome do fabricante do mobiliário.	
		CONJUNTO MESA E CADEIRA PADRÃO ESCOLAR FNDE CJA-06: Descrição: Dimensões aproximada: (LxPxA) 600 x 450x 760mm CARACTERÍSTICAS DA MESA: Mesa com tampo em MDP ou MDF, com espessura de 18mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8 mm de espessura, acabamento texturizado, na cor CINZA (ver referências), cantos arredondados (conforme projeto). Revestimento na face inferior em chapa de balanceamento (contra placa fenólica) de 0,6 mm. Aplicação de porcas garra com rosca métrica M6 e comprimento 10 mm (ver detalhamento no projeto). Dimensões acabadas 600mm (largura) x 450mm (profundidade) x 19,4mm (espessura), admitindo-se tolerância de até + 2mm para largura e profundidade e +/- 1mm para espessura. • Topos encabeçados com fita de bordo termoplástica extrudada, confeccionada em PVC (cloreto de polivinila); PP (polipropileno) ou PE (polietileno), com "primer" na face de colagem, acabamento de superfície texturizado, na cor AZUL (ver referências),	

colada com adesivo " Hot Melting ". Resistência ao arrancamento mínima de 70N (ver fabricação). Dimensões nominais de 22mm (largura) x 3mm (espessura), com tolerância de +/- 0,5mm para espessura. Centralizar ponto de início e término de aplicação da fita de bordo no ponto central e do lado oposto à borda de contato com o usuário. O ponto de encontro da fita de bordo não deve apresentar espaços ou deslocamentos que facilitem seu arrancamento.

- Estrutura composta de: Montantes verticais e travessa longitudinal confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção oblonga de 29mm x 58mm, em chapa 16 (1,5 mm); - Travessa superior confeccionada em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, curvado em formato de " C", com secção circular, diâmetro de 31,75mm (1 1/4"), em chapa 16 (1,5mm); - Pés confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção circular, diâmetro de 38mm (1 1/2"), em chapa 16 (1,5 mm).
- Porta-livros em polipropileno copolímero isento de cargas minerais, composto preferencialmente de 50% de matéria-prima reciclada ou recuperada, podendo chegar até 100%, injetado na cor CINZA (ver referências). As características funcionais, dimensionais, de resistência e de uniformidade de cor, devem ser preservadas no produto produzido com matéria-prima reciclada, admitindo-se tolerâncias na tonalidade a critério da comissão técnica do FNDE. Dimensões, design e acabamento conforme projeto. No molde do porta-livros deve ser gravado o símbolo internacional de reciclagem, apresentando o número identificador do polímero, datador de lotes indicando mês e ano de fabricação, a identificação "modelo FDE-FNDE" (conforme indicado no projeto), e o nome da empresa fabricante do componente injetado.
- Fixação do tampo à estrutura através de: - 06 porcas garram rosca métrica M6 (diâmetro de 6mm); - 06 parafusos rosca métrica M6 (diâmetro de 6mm), comprimento 47mm (com tolerância de +/- 2mm), cabeça panela, fenda Phillips.
- Fixação do porta-livros à travessa

longitudinal através de rebites de “repuxo”, diâmetro de 4,0mm, comprimento 10mm. • Fixação das sapatas (frontal e posterior) aos pés através de rebites de “repuxo”, diâmetro de 4,8mm, comprimento 12mm. • Ponteiros e sapatas em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetadas na cor AZUL (ver referências), fixadas à estrutura através de encaixe. Dimensões, design e acabamento conforme projeto. Nos moldes das ponteiros e sapatas deve ser gravado o símbolo internacional de reciclagem, apresentando o número identificador do polímero, datador de lotes indicando mês e ano de fabricação, a identificação “modelo FDE-FNDE” (conforme indicado no projeto), e o nome da empresa fabricante do componente injetado. • Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 300 horas. • Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi / Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor CINZA (ver referências). Fabricado em compensado, o assento deve receber revestimento na face superior de laminado melamínico de alta pressão, 0,6 a 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor AZUL. Revestimento da face inferior em lâmina de madeira faqueada de 0,7mm, da espécie Eucalyptus grandis, com acabamento em selador, seguido de verniz poliuretano, inclusive nos bordos. Espessura acabada do assento mínima de 9,7mm e máxima de 12mm. O assento em compensado moldado deve trazer gravado de forma indelével, por meio de carimbo ou gravação a fogo sob a camada de verniz, na face inferior, datador de lotes indicando mês e ano de fabricação, a identificação “modelo FDE-FNDE”, e o nome do fabricante do componente. • Quando fabricado em compensado, o encosto deve receber revestimento nas duas faces de laminado melamínico de alta pressão, 0,6 a 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor AZUL. Bordos com acabamento em selador seguido de verniz poliuretano. Espessura

10 e 21	acabada do encosto mínima de 9,6mm e máxima de 12,1mm. O encosto em compensado moldado deve trazer gravado de forma indelével, por meio de carimbo ou gravação a fogo sob a camada de verniz, no topo inferior, o nome do fabricante do componente. • Estrutura em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, diâmetro de 20,7mm, em chapa 14 (1,9mm). • Fixação do assento e encosto injetados à estrutura através de rebites de “repuxo”, diâmetro de 4,8mm, comprimento 12mm. • Fixação do assento em compensado moldado à estrutura através de rebites de “repuxo”, diâmetro de 4,8mm, comprimento 19mm. • Fixação do encosto em compensado moldado à estrutura através de rebites de “repuxo”, diâmetro de 4,8mm, comprimento 22mm. • Ponteiros e sapatas, em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetadas na cor AZUL, fixadas à estrutura através de encaixe e pino expensor.. Nos moldes das ponteiros e sapatas deve ser gravado o símbolo internacional de reciclagem, apresentando o número identificador do polímero, a identificação “modelo FDE-FNDE”, e o nome da empresa fabricante do componente injetado. • Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 300 horas. • Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi / Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima 40 micrometros, na cor CINZA. CARACTERÍSTICA DA CADEIRA: Cadeira com assento e encosto em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetados, na cor AZUL. Dimensões, design e acabamento conforme projeto. Nos moldes do assento e do encosto deve ser gravado o símbolo internacional de reciclagem, apresentando o número identificador do polímero, datador de lotes indicando mês e ano de fabricação, a	300 unidades
---------	---	--------------

identificação "modelo FDE-FNDE" , e o nome da empresa fabricante do componente injetado•

Alternativamente o assento e o encosto poderão ser fabricados em compensado anatômico moldado a quente, contendo no mínimo sete lâminas internas, com espessura máxima de 1,5mm cada, oriundas de reflorestamento ou de procedência legal, isentas de rachaduras, e deterioração por fungos ou insetos. Dimensões e design conforme projeto. • Quando fabricado em compensado, o assento deve receber revestimento na face superior de laminado melamínico de alta pressão, 0,6 a 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor AZUL. Revestimento da face inferior em lâmina de madeira faqueada de 0,7mm, da espécie Eucalyptus grandis, com acabamento em selador, seguido de verniz poliuretano, inclusive nos bordos. Espessura acabada do assento mínima de 9,7mm e máxima de 12mm. O assento em compensado moldado deve trazer gravado de forma indelével, por meio de carimbo ou gravação a fogo sob a camada de verniz, na face inferior, datador de lotes indicando mês e ano de fabricação, a identificação "modelo FDE-FNDE" e o nome do fabricante do componente. • Quando fabricado em compensado, o encosto deve receber revestimento nas duas faces de laminado melamínico de alta pressão, 0,6 a 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor AZUL. Bordos com acabamento em selador seguido de verniz poliuretano. Espessura acabada do encosto mínima de 9,6mm e máxima de 12,1mm. O encosto em compensado moldado deve trazer gravado de forma indelével, por meio de carimbo ou gravação a fogo

sob a camada de verniz, no topo inferior, o nome do fabricante do componente. Obs. 3: O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de sua própria logomarca. • Estrutura em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, diâmetro de 20,7mm, em chapa 14 (1,9mm). • Fixação do assento e encosto injetados à

estrutura através de rebites de “repuxo”, diâmetro de 4,8mm, comprimento 12mm. • Fixação do assento em compensado moldado à estrutura através de rebites de “repuxo”, diâmetro de 4,8mm, comprimento 19mm. • Fixação do encosto em compensado moldado à estrutura através de rebites de “repuxo”, diâmetro de 4,8mm, comprimento 22mm. • Ponteiros e sapatas, em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetadas na cor AZUL, fixadas à estrutura através de encaixe e pino expensor. Dimensões, design e acabamento conforme projeto. Nos moldes das ponteiros e sapatas deve ser gravado o símbolo internacional de reciclagem, apresentando o número identificador do polímero, a identificação & quot;modelo FDE-FNDE", e o nome da empresa fabricante do componente injetado. • Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 300 horas. • Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi / Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima 40 micrometros, na cor CINZA.

Dimensões: Mesa – 600 x 450 x 760mm
Cadeira – 520 x 500 x 820mm
Mesa: Estrutura em tubo de aço industrial, coluna e travessa 29x58mm, travessa superior 1 ¼ e pés em tubo 1 1/2. Tratamento antiferruginoso e pintura em epóxi-pó. Porta livros em polipropileno, fixado à estrutura por rebites 4,8x16. Tampo em madeira aglomerado (MDP) 18mm, revestido na parte superior em laminado melamínico texturizado na cor cinza e na parte inferior com a aplicação de contraplaca fenólica, fixado por parafusos 6x45mm. Bordas com cantos arredondados e com acabamento em lâmina de borda 22x2,5mm cor azul. Ponteiros e sapatas em polipropileno cor azul. Altura 760mm
Cadeira: Estrutura em tubo de aço industrial 20,7mm. Tratamento antiferruginoso e pintura em epóxi-pó. Assento e encosto em polipropileno injetado de forma anatômica cor azul, fixado à estrutura por rebite 4,8x16. Assento

(400x430mm) e encosto(396x198mm) em polipropileno, moldados anatomicamente, cor azul. Fixação do assento e encosto à estrutura através de rebites de repuxo 4,8 mm, comprimento 12mm. Na parte posterior do encosto deverá conter a identificação do padrão dimensional, através de processo de tampografia, tamanho 35x37mm. Altura do assento ao chão 460mm.

Conjunto para escolar adulto de mesa e cadeira nos padrões estabelecidos pelo FNDE.

Garantia: Garantia: mínima de 12 meses a partir da data de entrega, contra defeitos de fabricação e desgaste ou desprendimento de componentes.

APRESENTAR JUNTO A PROPOSTA:

Obrigatório apresentar catalogo e junto à proposta de preços Certificado de Conformidade do INMETRO para o modelo especificado conforme Portaria Nº 401/2020 em nome do fabricante, certificado do processo de preparação e pintura em superfícies metálicas, modelo 05 de certificação emitido por órgão acreditado pelo INMETRO ou equivalente, relatório de ensaio sobre corrosão e envelhecimento por exposição à névoa salina, emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO de acordo com a ABNT NBR 17088/2023 com no mínimo 2.000 horas de exposição, certificado de regularidade do cadastro técnico federal do IBAMA com data dentro da validade, que comprove que a empresa está legalizada perante o órgão para industrialização de madeiras oriundas de florestas nativas ou de reflorestamento, tanto para os componentes de madeira, conforme lei federal 6938/1981, junto com o Plano de Gerenciamento dos Resíduos Sólidos, com envio de pelo menos 1 Comprovantes de Destinação Final de Resíduos, demonstrando a responsabilidade da empresa Fabricante do produto, com o meio ambiente e a saúde humana. Todos os relatórios em nome do fabricante.

		Certificado de Cadeia de Custódia para produtos de madeira (FSC), emitido por certificador reconhecido nacional ou internacionalmente em nome do fabricante do mobiliário.	
		CONJUNTO MESA E CADEIRA ESCOLAR FNDE CJA01. Descrição: CARACTERÍSTICAS DA MESA: Mesa com Tampo em madeira aglomerada (MDP) med. 600x450 mm com espessura de 18,8mm(+/- 0,3mm). Revestimento na face superior em laminado melâminico de alta pressão 0,8 mm de espessura acabamento texturizado na cor cinza, cantos arredondados, fita de bordo cor laranja (2,5mm), revestimento na face inferior em laminado de baixa pressão (BP) na cor branca, fixação do tampo a estrutura através de 6 parafusos para aglomerado 5,0mm, comprimento 45mm, cabeça panela, fenda Philips, rosca auto cortante. Estrutura com pés e travessa longitudinal confeccionada em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção oblonga de 29 mm x 58 mm, em chapa 16 (1,5mm), - travessa superior confeccionada em tubo de aço carbono laminado a frio com costura, secção circular de Ø: 31,75mm (1 ¼") chapa 16 (1,5 mm); pés confeccionados em tubo de aço carbono a frio, com costura, secção circular Ø : 38 mm (1 ½"), em chapa 16 (1,5mm), com sapatas (frontal e posterior fixas por rebites de repuxo. Pintura epóxi na cor cinza (padrão FNDE) com espessura mínima de 40 micrometros. Ponteiros (encaixe) e sapatas, injetadas nas cor laranja, nos moldes da mesa deve ser grafado o símbolo internacional de reciclagem fixada a estrutura através de rebites de repuxo. Medidas Aproximada Mesa Distancia Tampo /Estrutura : 23 mm Distancia estrutura /Travessa : 116 mm Dimensão Horizontal da Estrutura: 367 mm Raio da Curva da	

11	estrutura da mesa (+-5 mm): 100 mm Medidas do tampo 600x450mm Raio do canto do tampo (+ ou - 2 mm): 50 mm Distância tampo/porta livros: 50mm Distancia interna entre as pernas : 519 mm Altura da mesa : 464 mm Profundidade dos Pés: 446 mm. Cadeira com Assento/encosto em polipropileno injetado com acabamento texturizado na cor laranja, sendo assento med. 340x260 mm e encosto med. 336x168 mm, no molde do assento/encosto deve ser grafado o símbolo internacional de reciclagem, apresentando o número identificador do componente injetado, fixado a estrutura através de rebites de repuxo. Ponteiras, sapatas e espaçadores do assento injetados nas cores laranja fixadas a estrutura através de encaixe e pino expensor. Estrutura em tubo de aço carbono laminado a frio com costura, secção circular de Ø: 20,7 mm em chapa 14 (1,9mm). Pintura epóxi na cor cinza (padrão FNDE) com espessura mínima de 40 micrometros. Medidas aprox. da cadeira Altura do assento tolerância (+- 10mm): 260mm Largura da estrutura da Cadeira: 327,7 mm Ângulo entre estrutura do assento /encosto: 98 ° Ângulo da estrutura do assento: 94° Raio pés frontais: 50 mm Raio pés traseiros: 50mm raio estrutura do encosto: 50 mm Distância entre travessas do assento: 152 mm Distância entre pés frontal /traseiro: 300 mm Conjunto para escolar CJA01 de mesa e cadeira nos padrões estabelecidos pelo FNDE. Garantia: Garantia: mínima de dose meses a partir da data de entrega, contra defeitos de fabricação e desgaste ou desprendimento de componentes. APRESENTAR JUNTO A PROPOSTA: Obrigatório apresentar catalogo e junto à proposta de preços Certificado de Conformidade do INMETRO para o modelo especificado conforme Portaria Nº 401/2020	50 unidades
----	--	----------------

		em nome do fabricante, acompanhado do, certificado do processo de preparação e pintura em superfícies metálicas, modelo 05 de certificação emitido por órgão acreditado pelo INMETRO ou equivalente, relatório de ensaio sobre corrosão e envelhecimento por exposição à névoa salina, emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO de acordo com a ABNT NBR 17088/2023 com no mínimo 2.000 horas de exposição, certificado de regularidade do cadastro técnico federal do IBAMA com data dentro da validade, que comprove que a empresa está legalizada perante o órgão para industrialização de madeiras oriundas de florestas nativas ou de reflorestamento, tanto para os componentes de madeira, conforme lei federal 6938/1981, junto com o Plano de Gerenciamento dos Resíduos Sólidos, com envio de pelo menos 1 Comprovantes de Destinação Final de Resíduos, demonstrando a responsabilidade da empresa Fabricante do produto, com o meio ambiente e a saúde humana. Todos os relatórios em nome do fabricante. Certificado de Cadeia de Custódia para produtos de madeira (FSC), emitido por certificador reconhecido nacional ou internacionalmente em nome do fabricante do mobiliário.	
12 e 22		CONJUNTO MESA E CADEIRA ESCOLAR FNDE CJA-03. Descrição - Conjunto para crianças com altura compreendida entre 1,19 e 1,42m, composto de uma mesa e uma cadeira. - Mesa individual com tampo em MDP ou MDF, revestido na face superior de laminado melamínico de alta pressão e na face inferior em chapa de balanceamento, montado sobre estrutura tubular de aço, contendo porta-livros em plástico injetado. - Cadeira individual empilhável com assento e encosto em polipropileno injetado ou em compensado anatômico moldado, montado sobre estrutura tubular de aço. Figura 15: conjunto aluno 3 Imagem ilustrativa LOCAL • Pré-escola.	

Dimensões e tolerância da mesa:

• Largura: 600 mm; • Profundidade: 450 mm;
• Altura: 594 mm; • Espessura: 19,4 mm; •
Tolerância: até + 2 mm para largura e
profundidade, +/- 1 mm para espessura e +/-
6 mm para altura.

CARACTERÍSTICAS DA MESA

Tampo em MDP ou MDF, com espessura de 18 mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8 mm de espessura, acabamento texturizado, na cor cinza, cantos arredondados. Revestimento na face inferior em chapa de balanceamento (contra-placa fenólica) de 0,6 mm. Aplicação de porcas garra com rosca métrica M6 e comprimento 10 mm. Topos encabeçados com fita de bordo termoplástica extrudada, confeccionada em PVC (cloreto de polivinila); PP (polipropileno) ou PE (polietileno), com "primer" na face de colagem, acabamento de superfície texturizado, na cor amarela, colada com adesivo "HotMelting". Estrutura composta de: Montantes verticais e travessa longitudinal confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção oblonga de 29 mm x 58 mm, em chapa 16 (1,5 mm). Travessa superior confeccionada em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, curvado em formato de "C", com secção circular, diâmetro de 31,75mm (1 1/4) em chapa 16 (1,5 mm). Pés confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção circular, diâmetro de 38 mm (1 1/2"), em chapa 16 (1,5mm). Porta-livros em polipropileno copolímero isento de cargas minerais, composto preferencialmente de 50% de matéria-prima reciclada ou recuperada, podendo chegar até 100%, injetado na cor cinza. Fixação do tampo à estrutura através de 06 porcas garra rosca métrica M6 (diâmetro de 6 mm) e 06 parafusos rosca métrica M6 (diâmetro de 6 mm), comprimento 47 mm cabeça panela, fenda Phillips. Fixação do porta-livros à travessa longitudinal através de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,0mm, comprimento 10mm. Fixação das sapatas (frontal e

posterior) aos pés através de rebites de “repuxo”, diâmetro de 4,8mm, comprimento 12 mm. Ponteiros e sapatas em copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetadas na cor amarela, fixadas à estrutura através de encaixe. Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento antiferruginoso. Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi / Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor cinza.

Dimensões da cadeira: Largura do assento: 400 mm; Profundidade do assento: 310 mm; Espessura do assento: 9,7 mm a 12mm; Largura do encosto: 396 mm; Altura do encosto: 198 mm; Espessura do encosto: 9,6 mm a 12,1 mm; Altura do assento ao chão: 350 mm; • Tolerância: até + 2 mm para largura e profundidade, +/- 1mm para espessura e +/- 10mm para altura do assento ao chão.

CARACTERÍSTICAS DA CADEIRA:

Assento e encosto em polipropileno copolímero virgem isento de cargas minerais, injetados na cor amarela. Alternativamente o assento e o encosto poderão ser fabricados em compensado anatômico moldado a quente, contendo no mínimo sete lâminas internas, com espessura máxima de 1,5mm. Quando fabricado em compensado, o assento deve receber revestimento na face superior de laminado melamínico de alta pressão, 0,6 a 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor amarela. Revestimento da face inferior em lâmina de madeira faqueada de 0,7mm, com acabamento em selador, seguido de verniz poliuretano, inclusive nos bordos. Quando fabricado em compensado, o encosto deve receber revestimento nas duas faces de laminado melamínico de alta pressão, 0,6 a 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor amarela. Bordos com acabamento em selador seguido de verniz poliuretano. Estrutura em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, diâmetro de 20,7mm, em chapa 14 (1,9mm). Fixação do assento e encosto injetados à estrutura através de rebites de “repuxo”, diâmetro de 4,8mm,

200
unidades

comprimento 12mm. Fixação do assento em compensado moldado à estrutura através de rebites de “repuxo”, diâmetro de 4,8mm, comprimento 19mm. Fixação do encosto em compensado moldado à estrutura através de rebites de “repuxo”, diâmetro de 4,8mm, comprimento 22mm.

Ponteiras e sapatas, em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetadas na cor amarela, fixadas à estrutura através de encaixe e pino expensor. Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento anti-ferruginoso. Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi / Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima 40 micrometros, na cor cinza.

Conjunto para escolar CJA-03 de mesa e cadeira nos padrões estabelecidos pelo FNDE.

Garantia: Garantia: mínima de dose meses a partir da data de entrega, contra defeitos de fabricação e desgaste ou desprendimento de componentes.

APRESENTAR JUNTO A PROPOSTA:

Obrigatório apresentar catalogo e junto à proposta de preços Certificado de Conformidade do INMETRO para o modelo especificado conforme Portaria Nº 401/2020 em nome do fabricante, certificado do processo de preparação e pintura em superfícies metálicas, modelo 05 de certificação emitido por órgão acreditado pelo INMETRO ou equivalente, relatório de ensaio sobre corrosão e envelhecimento por exposição à névoa salina, emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO de acordo com a ABNT NBR 17088/2023 com no mínimo 2.000 horas de exposição, certificado de regularidade do cadastro técnico federal do IBAMA com data dentro da validade, que comprove que a empresa está legalizada perante o órgão para industrialização de madeiras oriundas de florestas nativas ou de reflorestamento, tanto para os componentes de madeira, conforme

		lei federal 6938/1981, junto com o Plano de Gerenciamento dos Resíduos Sólidos, com envio de pelo menos 1 Comprovantes de Destinação Final de Resíduos, demonstrando a responsabilidade da empresa Fabricante do produto, com o meio ambiente e a saúde humana. Todos os relatórios em nome do fabricante. Certificado de Cadeia de Custódia para produtos de madeira (FSC), emitido por certificador reconhecido nacional ou internacionalmente em nome do fabricante do mobiliário.	
		CONJUNTO INFANTIL MESA E CADEIRAS PADRÃO ESCOLAR FNDE CJC01: CRIANÇAS DE 1 A 4 ANOS Descrição: CARACTERÍSTICAS DA MESA: Mesa para altura do aluno compreendida entre 0,93m a 1,16m, com tampo em MDP ou MDF, revestido na fase superior em laminado melamínico e na face inferior laminado melamínico de baixa pressão. Estrutura tubular de aço. Dimensões: Altura da mesa: 46 cm, Tampo da mesa quadrada para 04 lugares: 80 cm x 80 cm, Características: Tampo em MDP ou MDF, com espessura de 25 mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8 mm de espessura, acabamento texturizado, na cor cinza, cantos arredondados (conforme projeto padrão FNDE). Revestimento na face inferior em laminado - melamínico de baixa pressão - BP, na cor Branca. Topos encabeçados com fita de bordo em PVC (cloreto de polivinila) com "primer", acabamento texturizado, na cor laranja, colada com adesivo "Hot Melting". Estrutura da mesa compostas de: pés confeccionados em tubo de aço carbono, laminado a frio, com costura, secção circular de Ø = 38 mm (1 1/2"), em chapa 16 (1,5 mm); travessas em tubo de aço carbono,	

13 e 23	laminado a frio, com costura, secção retangular de 20 x 40 mm, em chapa 16 (1,5 mm); ponteiros e sapatas em polipropileno copolímero virgem e sem cargas, injetadas na cor laranja, fixadas à estrutura através de encaixe. Dimensões, design e acabamento conforme projeto padrão FNDE; Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi / Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor cinza. CARACTERÍSTICAS DAS CADEIRAS: Cadeiras com Assento/encosto em polipropileno injetado com acabamento texturizado na cor laranja, sendo assento med. 340x260 mm e encosto med. 336x168 mm, no molde do assento/encosto deve ser grafado o símbolo internacional de reciclagem, apresentando o número identificador do componente injetado, fixado a estrutura através de rebites de repuxo. Ponteiros, sapatas e espaçadores do assento injetados nas cores laranja fixadas a estrutura através de encaixe e pino expensor. Estrutura em tubo de aço carbono laminado a frio com costura, secção circular de Ø : 20,7 mm em chapa 14 (1,9mm). Pintura epóxi na cor cinza (padrão FNDE) com espessura mínima de 40 micrometros. Medidas aprox. da cadeira Altura do assento tolerância (+- 10mm) : 260mm Largura da estrutura da Cadeira : 327,7 mm Ângulo entre estrutura do assento/encosto : 98 ° Ângulo da estrutura do assento: 94° Raio pés frontais: 50 mm Raio pés traseiros : 50mm Raio estrutura do encosto : 50 mm Distância entre travessas do assento : 152 mm Distância entre pés frontal/traseiro : 300 mm Conjunto infantil composto de mesa e bancos nos padrões estabelecidos pelo FNDE.	100 unidades
---------	--	--------------

		Garantia: Garantia: mínima de dose meses a partir da data de entrega, contra defeitos de fabricação e desgaste ou desprendimento de componentes. APRESENTAR JUNTO A PROPOSTA: Obrigatório apresentar catalogo e junto à proposta de preços Certificado de Conformidade do INMETRO para o modelo especificado conforme Portaria Nº 401/2020 em nome do fabricante, acompanhado do, certificado do processo de preparação e pintura em superfícies metálicas, modelo 05 de certificação emitido por órgão acreditado pelo INMETRO ou equivalente, relatório de ensaio sobre corrosão e envelhecimento por exposição à névoa salina, emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO de acordo com a ABNT NBR 17088/2023 com no mínimo 2.000 horas de exposição, certificado de regularidade do cadastro técnico federal do IBAMA com data dentro da validade, que comprove que a empresa está legalizada perante o órgão para industrialização de madeiras oriundas de florestas nativas ou de reflorestamento, tanto para os componentes de madeira, conforme lei federal 6938/1981, junto com o Plano de Gerenciamento dos Resíduos Sólidos, com envio de pelo menos 1 Comprovantes de Destinação Final de Resíduos, demonstrando a responsabilidade da empresa Fabricante do produto, com o meio ambiente e a saúde humana. Todos os relatórios em nome do fabricante. Certificado de Cadeia de Custódia para produtos de madeira (FSC), emitido por certificador reconhecido nacional ou internacionalmente em nome do fabricante do mobiliário.	
		CONJUNTO MESA E BANCOS PARA REFEITÓRIO PADRÃO FNDE - M2B-06 Descrição:	



CARACTERÍSTICAS DA MESA: Mesa com estrutura: Pés em tubo de aço 1 1/2" em chapa 16 (1,5mm). Travessa longitudinal em tubo de aço 40x40mm em chapa 16 (1,5mm). Travessas transversais em tubo de secção retangular 20x50mm em chapa 16 (1,5mm). Suportes estruturais e de fixação do tampo em chapa de aço espessura de 3mm. Aletas de fixação do tampo em chapa de aço 14 (1,9mm). Fixação do tampo à estruturas através de parafusos 1/4" x 2 1/2", cabeça chata, bicromatizados; parafusos 1/4" x 2", cabeça chata, bicromatizados e parafusos para aglomerado, de 4,5mm x 22mm, cabeça panela, fenda Phillips, bicromatizados. Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi / Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor azul. Ponteiros e sapatas em polipropileno copolímero virgem e sem cargas, injetadas na cor azul fixadas à estrutura através de encaixe. Tampo (1500x840mm) em madeira aglomerada (MDP) espessura de 25mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8mm de espessura, acabamento frost, na cor branca. Revestimento na face inferior em laminado melamínico de baixa pressão - BP, acabamento frost, na cor branca. Furação e colocação de buchas em zamac, auto-atarrachantes, rosca interna 1/4", 13mm de comprimento. Topos transversais e longitudinais encabeçados com fita de bordo em PVC com primer, 29mm (largura) x 3mm (espessura), na cor azul coladas com adesivo "Hot Melting". Altura 755mm.

DOS BANCO: Bancos com estrutura: Pés em tubo de aço 1 1/2" em chapa 16 (1,5mm). Travessa longitudinal em tubo de aço 40x40mm em chapa 16 (1,5mm). Travessas transversais em tubo de secção retangular 20x50mm em chapa 16 (1,5mm). Suportes estruturais e de fixação do tampo em chapa de aço espessura de 3mm. Aletas de fixação do tampo em chapa de aço 14 (1,9mm). Fixação do tampo à estruturas através de

14	parafusos 1/4" x 2 1/2", cabeça chata, bicromatizados; parafusos 1/4" x 2", cabeça chata, bicromatizados e parafusos para aglomerado, de 4,5mm x 22mm, cabeça panela, fenda Phillips, bicromatizados. Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi / Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor azul. Ponteiros e sapatas em polipropileno copolímero virgem e sem cargas, injetadas na cor azul fixadas à estrutura através de encaixe. Assento (1350x350mm) em madeira aglomerada (MDP) espessura de 25mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8 mm de espessura, acabamento frost, na cor branca. Revestimento na face inferior em laminado melamínico de baixa pressão - BP, acabamento frost, na cor branca. Furação e colocação de buchas em zamac, auto-atarrachantes, rosca interna 1/4", 13mm de comprimento. Topos transversais e longitudinais encabeçados com fita de bordo em PVC com primer, 29mm (largura) x 3mm (espessura), na cor azul coladas com adesivo "Hot Melting". Altura. Conjunto para refeitório composto de mesa e bancos nos padrões estabelecidos pelo FNDE. Garantia: Garantia: mínima de dose meses a partir da data de entrega, contra defeitos de fabricação e desgaste ou desprendimento de componentes. APRESENTAR JUNTO A PROPOSTA: Obrigatório apresentar catalogo e junto à proposta de preços Certificado de Conformidade do INMETRO para o modelo especificado conforme Portaria Nº 401/2020 em nome do fabricante, certificado do processo de preparação e pintura em superfícies metálicas, modelo 05 de certificação emitido por órgão acreditado	30 unidades
----	--	----------------

		pelo INMETRO ou equivalente, relatório de ensaio sobre corrosão e envelhecimento por exposição à névoa salina, emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO de acordo com a ABNT NBR 17088/2023 com no mínimo 2.000 horas de exposição, certificado de regularidade do cadastro técnico federal do IBAMA com data dentro da validade, que comprove que a empresa está legalizada perante o órgão para industrialização de madeiras oriundas de florestas nativas ou de reflorestamento, tanto para os componentes de madeira, conforme lei federal 6938/1981, junto com o Plano de Gerenciamento dos Resíduos Sólidos, com envio de pelo menos 1 Comprovantes de Destinação Final de Resíduos, demonstrando a responsabilidade da empresa Fabricante do produto, com o meio ambiente e a saúde humana. Todos os relatórios em nome do fabricante. Certificado de Cadeia de Custódia para produtos de madeira (FSC), emitido por certificador reconhecido nacional ou internacionalmente em nome do fabricante do mobiliário.	
		CONJUNTO MESA E BANCOS PARA REFEITÓRIO PADRÃO PARA CRIANÇAS DE 3 A 5 ANOS FNDE - M2B-04 Descrição: CARACTERÍSTICAS DA MESA: mesa retangular monobloco, com bordas arredondadas, medindo 1,80X0,80, com estruturas retangulares em aço 50X30mm parede 1,20. O tampo confeccionado em MDF de 15 mm com re-engrosso de 30mm, revestido em sua face superior em laminado melamínico pós formável de 0,6 mm de espessura na colorido (referência L148), acabamento de superfície texturizado e encabeçamento de fita de bordo em PVC branco. Acabamento da face inferior em laminado melamínico branco brilhante. A fixação do tampo será por meio de parafusos auto-atarrachantes de 2 1/2" X 3/16". A	

15	estrutura em aço de pintura eletrostática com tinta epóxi em pó, na cor branca fosca, polimerizada em estufa. Ponteiros de acabamento em polipropileno fixado à estrutura através de encaixe. CARACTERÍSTICAS DOS BANCO: Bancos retangulares monobloco, com bordas arredondadas, medindo 1.80 x 0.40, com estruturas retangulares em aço 50x30mm parede 1,2. O tampo será confeccionado em MDF de 15 mm com re-engrosso de 30 mm, revestido em sua face superior em laminado melamínico pós formável de 0,6mm de espessura na colorido (referência L 156), acabamento de superfície texturizado e encabeçamento de fita de bordo em PVC branco. Acabamento da face inferior em laminado melamínico branco brilhante. A fixação do tampo será por meio de parafusos auto-atarrachantes de 2 ½" x 3/16". A estrutura em aço receberá pintura eletrostática com tinta epóxi em pó, na cor branca polimerizada em estufa. Ponteiros de acabamento em polipropileno, fixado à estrutura através de encaixe. Conjunto para refeitório composto de mesa e bancos nos padrões estabelecidos pelo FNDE. Garantia: Garantia: mínima de dose meses a partir da data de entrega, contra defeitos de fabricação e desgaste ou desprendimento de componentes. APRESENTAR JUNTO A PROPOSTA: Obrigatório apresentar catalogo e junto à proposta de preços Certificado de Conformidade do INMETRO para o modelo especificado conforme Portaria Nº 401/2020 em nome do fabricante, certificado do processo de preparação e pintura em superfícies metálicas, modelo 05 de certificação emitido por órgão acreditado pelo INMETRO ou equivalente, relatório de ensaio sobre corrosão e envelhecimento por exposição à névoa salina, emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO de acordo com a ABNT NBR 17088/2023 com no mínimo 2.000 horas de exposição,	40 unidades
----	---	----------------

		certificado de regularidade do cadastro técnico federal do IBAMA com data dentro da validade, que comprove que a empresa está legalizada perante o órgão para industrialização de madeiras oriundas de florestas nativas ou de reflorestamento, tanto para os componentes de madeira, conforme lei federal 6938/1981, junto com o Plano de Gerenciamento dos Resíduos Sólidos, com envio de pelo menos 1 Comproverantes de Destinação Final de Resíduos, demonstrando a responsabilidade da empresa Fabricante do produto, com o meio ambiente e a saúde humana. Todos os relatórios em nome do fabricante. Certificado de Cadeia de Custódia para produtos de madeira (FSC), emitido por certificador reconhecido nacional ou internacionalmente em nome do fabricante do mobiliário.	
--	--	--	--

Comprovação técnica e de conformidade

A comprovação de atendimento às exigências deste termo poderá ser feita por meio de **um ou mais dos documentos abaixo**, apresentados com a proposta:

- **Laudos de ensaio técnico**, emitidos por laboratório acreditado (RBC/Inmetro ou equivalente), contendo os resultados dos testes previstos nas NBR exigidas
- **Catálogo técnico do fabricante** ou **declaração de conformidade com assinatura de responsável técnico (RT)**;
- **Certificados de conformidade**, quando disponíveis, emitidos por organismo acreditado.
-

Catalago do produto

4. PRAZO, LOCAL, CONDIÇÕES DE ENTREGA E PAGAMENTO.

A entrega será no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, a contar do recebimento da nota de empenho, que será enviada via e-mail cadastrado na proposta. Na contagem do prazo estabelecido excluir-se-á o dia do recebimento e incluir-se-á o do limite para entrega, e considerar-se-ão os dias consecutivos.

Endereço para entrega: Almoxarifado Central, situado na BR 158 nº 545 b – Bairro Boi Morto - Santa Maria, das 07h30min até as 11h30min, CEP: 97030 – 660 (entre os trevos dos quartéis do boi morto, em frente a Agropecuária Boa Safra), telefone (55) 3174-1530 e-mail: almoxarifadocentral.pmsm@gmail.com.

O pagamento será realizado em 15 dias após o recebimento da Nota Fiscal pelo Fiscal do Contrato.

A inobservância de quaisquer especificidades constantes neste Termo de Referência que estiver em desconformidade com a solicitação, confere ao contratante o poder de não receber ou devolver o produto sem qualquer ônus ao mesmo.

5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE.

- Solicitar o produto de acordo com as especificações constantes no Termo de Referência.
- Enviar o empenho via e-mail institucional pré-cadastrado na proposta ao contratado para que seja entregue o produto dentro do prazo estipulado.
- Conferir os elementos, avaliar a qualidade do objeto e acompanhar a entrega, no prazo estipulado neste Termo de Referência;
- Rejeitar, no todo ou em parte, o material que for entregue fora das especificações solicitadas;
- Solicitar a troca, o reparo, a correção, a remoção ou a substituição do objeto que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções;
- Prestar informações e esclarecimentos que vierem a ser formalmente solicitados pela Contratada;
- Aplicar a Contratada as penalidades regulamentares e contratuais previstas;
- Efetuar os pagamentos a Contratada, na forma e nos prazos estabelecidos.

6 - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA.

- Entregar o material solicitado de acordo com as especificações constantes no Termo de referência.
- Entregar o produto no prazo e local estipulado pela contratante.
- No caso de ocorrer entrega do material fora das especificações à empresa deverá efetuar a troca do produto, de imediato, sem ônus para o Município.
- Trocar, reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, durante o procedimento de entrega do objeto, os elementos em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções;
- Assumir todas as despesas decorrentes da não observância das condições constantes deste Termo;
- Após a convocação, firmar o contrato no prazo máximo estabelecido, sob pena de aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência;
- Não transferir a outrem a execução do objeto e demais obrigações avençadas;
- Responsabilizar-se pelo transporte, acondicionamento e entrega, inclusive o descarregamento dos objetos;
- Os produtos devem ser entregues nos locais indicados sem custo de frete.
- Prestar esclarecimentos que forem solicitados pela Secretaria da Educação, cujas reclamações se obriga manifestar-se e atender prontamente.

6.1- Validade e Condições.

Os mobiliários deverão ser novos, entregues acompanhados de documento fiscal a qual deve possuir a numeração da nota de empenho, estarem adequadamente embalados de forma a preservar suas características originais, devendo ser identificado com informações precisas, corretas, claras, em língua portuguesa sobre suas características, quais sejam: qualidade, quantidade, composição, prazo de garantia e origem.

2. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Despacho: Despacho: De acordo com o termo de referência

FERNANDA BORIN NOAL

Gerente setorial



Assinou eletronicamente em 15/07/2025 às 11:45:28.