



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal do Norte de Minas Gerais

ANEXO IV
ESPECIFICAÇÕES DETALHADAS DOS ITENS E EXIGÊNCIAS ADICIONAIS

(Processo 23414.004585/2025-37)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
01	(Não serão exigidos nem analisados catálogos, fichas técnicas do produto ofertado ou documentos similares para este item na fase de julgamento de propostas. Todas as propostas apresentadas vinculam-se às exigências abaixo) Carteira Universitária com Estrutura Metálica e Assento e Encosto em Polipropileno + Prancheta Frontal Estrutura - Estrutura metálica robusta fabricada em tubos 7/8" e/ou oblongos 30x16 mm, ambos com parede de pelo menos 1,5 mm de espessura (chapa 16), estrutura monobloco com laterais em formato trapezoidal ou com 4 pés fixos - Soldagem tipo MIG e pintura eletrostática. - Inclui suporte lateral para mochila (em aço) e porta-livros tipo gradil sob o assento (em aço maciço ou chapa reforçada, com vãos ≤ 8 cm),	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	com recuo para os pés • Dimensionada para suportar usuários de até 120 kg Encosto • Em polipropileno copolímero injetado sob alta pressão, aditivado contra radiação UV, ventilado, com espessura de pelo menos 3,5 mm em toda a superfície do encosto, livre de rebarbas, fixação firme e segura, sem possibilidade de remoção manual. • Dimensões: largura pelo menos 42 cm x altura de pelo menos 25 cm no eixo central da curvatura Assento • Em polipropileno copolímero injetado sob alta pressão, aditivado contra radiação UV, ventilado, com espessura de pelo menos 3,5 mm em toda a superfície do assento, livre de rebarbas, fixação firme e segura, sem possibilidade de remoção manual. • Dimensões: largura pelo menos 45 cm x profundidade de pelo menos 40 cm Altura do assento ao chão: cerca de 46 cm Prancheta/Superfície de trabalho (tipo frontal) • Em MDP ou MDF (mín. 18 mm de espessura), revestida em laminado melamínico texturizado, com bordas de PVC com quinas arredondadas ou abauladas 180° envernizadas. • Fixação metálica reforçada, prancheta <u>posicionada à frente do usuário (frontal)</u>. • Área útil mínima de trabalho (retângulo): 50 cm de largura útil mínima x 30 cm de profundidade útil mínima, sem considerar o apóia-braços		

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	• Deve possuir sistema de regulagem para adequação postural e para facilidade de acesso do usuário de modo a permitir o deslocamento da superfície de trabalho frontal a partir da posição funcional conforme NBR 16671:2018. Acabamento • Partes metálicas devem ser tratadas e pintadas por processo eletrostático, resistentes à corrosão e ao desgaste. • Sapatas deslizantes plásticas e/ou ponteiras resistentes em todos os pontos necessários. Todas as extremidades de tubos devem apresentar fechamento. • A cadeira deve possuir acabamento uniforme e livre de defeitos • A cadeira não pode apresentar elementos que possam ser removidos sem a utilização de ferramentas. • As partes acessíveis ao usuário não podem apresentar arestas, bordas, saliências, reentrâncias ou perfurações que apresentem características cortantes, nem saliências perfurantes • Deve apresentar perfeito apoio dos pés em uma superfície plana. • Não deve apresentar pontos de cisalhamento e/ou esmagamento, em partes acessíveis durante o uso • A estrutura metálica não pode apresentar respingos provenientes de solda. • A cadeira não pode apresentar desequilíbrio para trás, para os lados, nem para a frente durante o uso normal para sua finalidade. Versões Especiais • Até 5% de cadeiras para obesos e até 10% para canhotos, conforme necessidade do contratante. Cores		

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	- Definidas pelo contratante. Garantia 03 (três) anos, inclusive para assento e encosto Comprovações exigidas: <u>Sem prejuízo das exigências acima</u>, os mobiliários ofertados deverão atender integralmente aos requisitos dimensionais mínimos e de ergonomia da NBR 16671:2018 da ABNT para a cadeiras escolares com superfície de trabalho acoplada, Padrão Dimensional 6 (seis). Essa comprovação deverá ser feita mediante Laudo ergonômico detalhado emitido por Engenheiro do Trabalho, Médico do Trabalho, Fisioterapeuta do Trabalho ou Ergonomista, com formação devidamente comprovada, OU certificado, laudo técnico ou relatório de ensaio, emitido pela ABNT ou por laboratório acreditado pelo Inmetro, contendo identificação do modelo e fabricante que atestem o cumprimento de tais requisitos da NBR 16671:2018. <u>Essa comprovação deverá ser feita junto com a amostra exigida abaixo.</u> - Além das comprovações acima, será obrigatória a apresentação de AMOSTRA de uma unidade do produto acabado, na sede da Reitoria do IFNMG (Rua Professor Monteiro Fonseca, 216, CEP 34800-149), cumprindo todas as especificações e requisitos exigidos, <u>no prazo de 30 dias</u>, contados da assinatura da ata de registro de preços, conforme permitido pelo art. 15, inciso XIV, do Decreto 11.462/2023. - Caso reprovada a amostra ou não apresentadas as comprovações exigidas, estará configurado o descumprimento de proposta apresentada na licitação. O IFNMG poderá conceder o prazo adicional de 15 dias para correções. - A entrega dos quantitativos eventualmente empenhados/contratados somente poderá ocorrer após a aprovação da amostra, devendo ser entregues apenas produtos idênticos à amostra aprovada, ressalvadas cores, que serão escolhidas a critério de cada contratante.		

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 30 UNIDADES O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO.		
02	IDEM AO ITEM 01 Cota exclusiva para ME/EPP	unidade	
03	(Não serão exigidos nem analisados catálogos, fichas técnicas do produto ofertado ou documentos similares para este item na fase de julgamento de propostas. Todas as propostas apresentadas vinculam-se às exigências abaixo) Carteira Fixa Estofada com Prancheta e Suporte para Livros Estrutura - Estrutura metálica robusta, fabricada em tubos 7/8" e/ou oblongos 30x16 mm, ambos com espessura de parede com pelo menos 1,5 mm (chapa 16), formato trapezoidal ou 4 pés fixos - Soldagem MIG com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática epóxi preta - Capacidade: mínimo 120kg - Base com sapatas plásticas resistentes - Ponteiros plásticos em todas as partes necessárias. - Suporte para livros em aço trefilado 1/4" ou chapa reforçada Assento e Encosto - Compensado multilaminado (≥ 10mm), formato anatômico - Espuma injetada PU flexível, densidade 55-60kg/m³, ecológica, Espessura: 5,5cm (assento) / 4,5cm (encosto)	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	• Revestimento: tecido 100% poliéster (frente), vinil ou similar no contra encosto, TNT ou mais resistente no contra assento • Bordas com perfil PVC anti-impacto • Assento e encosto separados, interligados por 2 suportes em tubo resistente. • Altura do assento ao chão: ~46cm • Dimensões aproximadas: Assento 42x42cm / Encosto 35,5x27,5cm Prancheta/superfície de trabalho (tipo frontal) • Compensado (≥ 14mm) revestido com fórmica branca lisa 0,6mm, bordas com acabamento resistente e ergonômico • Fixação direta à base metálica • Área útil mínima (retângulo): 50 cm (largura útil) x 30 cm (profundidade útil, sem considerar o apóia-braços), posicionada à frente do usuário Fixações • Porcas garras zincadas, parafusos sextavados zincados, arruelas de pressão Acabamento • Partes metálicas devem ser tratadas e pintadas por processo eletrostático, resistentes à corrosão e ao desgaste. • Sapatas deslizantes plásticas e/ou ponteiros resistentes em todos os pontos necessários. Todas as extremidades de tubos devem apresentar fechamento. • A cadeira deve possuir acabamento uniforme e livre de defeitos		

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	- A cadeira não pode apresentar elementos que possam ser removidos sem a utilização de ferramentas. - As partes acessíveis ao usuário não podem apresentar arestas, bordas, saliências, reentrâncias ou perfurações que apresentem características cortantes, nem saliências perfurantes - Deve apresentar perfeito apoio dos pés em uma superfície plana. - Não deve apresentar pontos de cisalhamento e/ou esmagamento, em partes acessíveis durante o uso - A estrutura metálica não pode apresentar respingos provenientes de solda. - A cadeira não pode apresentar desequilíbrio para trás, para os lados, nem para a frente durante o uso normal para sua finalidade. Versões Especiais - Até 5% de cadeiras para obesos e até 10% para canhotos, conforme necessidade do contratante. Garantia 03 (três) anos Comprovações exigidas <u>Sem prejuízo das exigências acima</u>, os mobiliários ofertados deverão atender integralmente aos requisitos dimensionais mínimos e de ergonomia da NBR 16671:2018 da ABNT para a cadeiras escolares com superfície de trabalho acoplada, Padrão Dimensional 6 (seis). Essa comprovação deverá ser feita mediante Laudo ergonômico detalhado emitido por Engenheiro do Trabalho, Médico do Trabalho, Fisioterapeuta do Trabalho ou Ergonomista, com formação devidamente comprovada, OU certificado, laudo técnico ou relatório de ensaio, emitido pela ABNT ou por laboratório acreditado pelo		

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	Inmetro, contendo identificação do modelo e fabricante que atestem o cumprimento de tais requisitos da NBR 16671:2018. <u>Essa comprovação deverá ser feita junto com o envio da amostra exigida abaixo.</u> - Além das comprovações acima, será obrigatória a apresentação de AMOSTRA de uma unidade do produto acabado, na sede da Reitoria do IFNMG (Rua Professor Monteiro Fonseca, 216, CEP 34800-149), cumprindo todas as especificações e requisitos exigidos, <u>no prazo de 30 dias</u>, contados da assinatura da ata de registro de preços, conforme permitido pelo art. 15, inciso XIV, do Decreto 11.462/2023. - Caso reprovada a amostra ou não apresentadas as comprovações exigidas, estará configurado o descumprimento de proposta apresentada na licitação. O IFNMG poderá conceder o prazo adicional de 15 dias para correções. - A entrega dos quantitativos eventualmente empenhados/contratados somente poderá ocorrer após a aprovação da amostra, devendo ser entregues apenas produtos idênticos à amostra aprovada, ressalvadas cores, que serão rscolhidas a critério de cada contratante. QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 30 UNIDADES (exceto no Caso de Porteirainha, que a quantidade mínima será 3 Unidades) O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO.		

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
04	Carteira escolar acessível (mesa) para uso por pessoa cadeirante, composta por tampo individual com estrutura metálica ajustável em altura e inclinação, atendendo aos requisitos de acessibilidade da ABNT NBR 9050. Tampo: Confeccionado em MDP ou MDF de, pelo menos 15 mm de espessura, revestido em laminado melamínico de baixa pressão (BP) em cor neutra (cinza ou equivalente). Possui bordas com fita de PVC e quinas e cantos arredondados para segurança. Formato anatômico com concauidade frontal que permite a aproximação confortável do cadeirante. Dimensões aproximadas: 90 cm de comprimento e 60 cm de profundidade. Estrutura: Fabricada em tubos de aço de alta resistência, com tratamento antiferruginoso e pintura epóxi-pó (cor prata, cinza, preta ou cromada). Possui cesto metálico lateral porta-livros e ponteiras em polipropileno ou material equivalente, protegendo o piso. A estrutura deve permitir regulagem de altura do tampo pelo menos no intervalo de 65 cm a 80 cm e regulagem de inclinação do tampo pelo menos no intervalo entre 0° e 20°, sem necessidade de ferramentas, por meio de manípulos resistentes e ergonômicos. Acessibilidade: A altura livre sob o tampo e o espaço para as pernas devem atender às dimensões mínimas previstas na ABNT NBR 9050, permitindo o uso confortável por cadeirantes de diferentes estaturas e tipos de cadeira de rodas. Garantia: Mínimo de 1 (um) ano QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 3 UNIDADES	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	O PRODUTO PODERÁ SER ENTREGUE DESMONTADO.		
05	IDEM AO ITEM 04 Cota exclusiva para ME/EPP	unidade	
06	Conjunto composto por mesa e cadeira individuais para uso escolar, para alunos adultos com altura de 1.59 a 1.88m, conforme ABNT NBR 14006:2008 (ou versão vigente), tamanho 6, com certificação INMETRO válida para o conjunto completo. 1. Cadeira - Estrutura: tubos de aço-carbono (circular, quadrado ou oblongo), espessura mínima de 1,20 mm, soldagem MIG, acabamento antiferruginoso e pintura eletrostática a pó. - Assento e encosto: polipropileno copolímero injetado, anatômico, texturizado, sem rebarbas, fixados por parafusos ou rebites metálicos. - Deve suportar usuários de até 120 kg. - Dimensões (tamanho 6): assento 460 ±10 mm (altura), mínimo de 380 mm (largura), 420 ±25 mm (profundidade útil); encosto mínimo 198 mm (altura), mínimo de 380 mm (largura). 2. Mesa Individual - Estrutura: tubos de aço-carbono, espessura mínima de 1,20 mm, soldagem MIG, pintura eletrostática. - Tampo: em MDP 18 mm revestido BP/Melamina ou plástico injetado (ABS/PP técnico), com bordas arredondadas com acabamento durável, superfície lisa e impermeável. - Dimensões (tamanho 6): altura 760 ±10 mm, largura 600 ±20 mm, profundidade 450–500 mm. 3. Porta-Livros - Localizado sob o tampo, de fácil acesso e seguro.	conjunto	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	- Material: aço-carbono (mín. 1,0 mm) com pintura a pó, ou plástico injetado de alta resistência. - Fixação firme à estrutura (solda ou parafusos/rebites). - Dimensões mínimas: 500 mm (largura) x 250 mm (profundidade); capacidade mínima 5 kg sem deformação. - Bordas arredondadas e sem arestas cortantes. 4. Requisitos Complementares Sapatas plásticas antiderrapantes e protetoras de piso. Ergonomia, estabilidade e segurança conforme NBR 14006. Certificação INMETRO válida, com selo visível em mesa e cadeira. Garantia mínima: 24 meses. Entrega: conjuntos montados. Cores: definidas pela contratante. QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 40 UNIDADES O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO.		
07	IDEM AO ITEM 06 Cota exclusiva para ME/EPP	conjunto	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
08	(Não serão exigidos nem analisados catálogos, fichas técnicas do produto ofertado ou documentos similares para este item na fase de julgamento de propostas. Todas as propostas apresentadas vinculam-se às exigências abaixo) Cadeira fixa empilhável, com estrutura metálica e assento e encosto em polipropileno, com capacidade mínima recomendada de 110 kg. Estrutura: Confeccionada em aço tubular de alta resistência, com pelo menos 1,5 mm de espessura de parede (chapa 16), com travessas sob o assento para maior estabilidade (confeccionadas em tubo com espessura de pelo menos 1,2 mm), e acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó. Assento: Fabricado em polipropileno injetado de alta densidade com acabamento texturizado, com pelo menos 3,5 mm de espessura em toda a superfície do assento, com contornos ergonômicos e ventilação. Dimensões mínimas da superfície do assento: 45 cm de largura e 40 cm de profundidade. Altura do assento ao chão: cerca de 46 cm Encosto: Fabricado em polipropileno injetado de alta densidade com acabamento texturizado, com pelo menos 3,5 mm de espessura em toda a superfície do encosto, de formato anatômico e ventilação. Dimensões mínimas da superfície do encosto: 45 cm de largura e 28 cm de altura no eixo central da curvatura. Altura total da cadeira: cerca de 80 cm Fixação do assento e encosto por sistema de encaixe, parafusos e plug na mesma cor do assento e encosto. A parte superior dos suportes deverão ficar alojadas no encosto (não aparentes). Ponteiros e sapatas plásticas: Todas as extremidades dos tubos deverão possuir ponteiros em termoplástico de alta resistência. Ponteiros/sapatas plásticas externas com pelo menos 2 cm altura protegendo o piso e os pés da cadeira.	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	Cores: A definir pelo contratante, conforme catálogo do fabricante. Garantia: Mínimo de 2 (dois) anos Comprovações exigidas - Será obrigatória a apresentação de AMOSTRA de uma unidade do produto acabado, na sede da Reitoria do IFNMG (Rua Professor Monteiro Fonseca, 216, CEP 34800-149), cumprindo todas as especificações e requisitos exigidos, <u>no prazo de 30 dias</u>, contados da assinatura da ata de registro de preços, conforme permitido pelo art. 15, inciso XIV, do Decreto 11.462/2023. - Caso reprovada a amostra, estará configurado o descumprimento da proposta apresentada na licitação. O IFNMG poderá conceder o prazo adicional de 15 dias para correções. - A entrega dos quantitativos eventualmente empenhados/contratados somente poderá ocorrer após a aprovação da amostra, devendo ser entregues apenas produtos idênticos à amostra aprovada, ressalvadas cores, que serão escolhidas a critério de cada contratante. QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 10 UNIDADES O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO.		
09	IDEM AO ITEM 08 Cota exclusiva para ME/EPP	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
10	(Não serão exigidos nem analisados catálogos, fichas técnicas do produto ofertado ou documentos similares para este item na fase de julgamento de propostas. Todas as propostas apresentadas vinculam-se às exigências abaixo) Cadeira tipo fixa, estofada, Empilhável, para auditório, sem braços Feita com estrutura em tubo de aço quadrado 20x20, chapa 19, ou mais robusta. Pintada em epóxi na cor preta. Pés: quatro pés nivelados, cada um com sapata/ponteira plástica na mesma cor da estrutura, tipo externa, com pelo menos 2 cm de altura Todas as terminações de tubo que precisarem deverão contar com ponteiros plásticos. Assento estruturado em material resistente, estofado com espuma densidade D33 kg/m² ou superior, com espessura de, pelo menos, 30 mm. Dimensões da superfície do assento: largura pelo menos 40 cm, profundidade pelo menos 40 cm Encosto estruturado em material resistente, estofado com espuma densidade D23 kg/m² ou superior, com espessura de, pelo menos, 20 mm. Dimensões aproximadas da superfície do encosto: Altura: pelo menos 36 cm, largura: pelo menos 35 cm Altura total mínima: 88 cm, largura total mínima: 42 cm; Profundidade total: cerca de 57 cm Altura do assento ao chão, cerca de 46 cm Projetada para suportar até 120kg. Capacidade de empilhamento: pelo menos 6 cadeiras Revestimento do assento e encosto em tecido 100% poliéster de alta resistência (o encosto deverá ser revestido nesse material frente e costas). Cores do revestimento do assento e encosto a definir, pelo contratante. O assento deverá ter revestimento na parte de baixo com material durável.	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	Acabamento e aparência Costuras retas e uniformes, sem enrugamentos, rebarbas, falhas de colagem ou sobras de espuma. Estrutura e estofamento devem apresentar aparência homogênea, com tonalidades uniformes e bom aspecto Versões Especiais O contratante poderá exigir até 5% de cadeiras dimensionadas para obesos conforme ABNT NBR 9050 Garantia Garantia mínima de 2 (dois) anos contra defeitos de fabricação Caso o produto entregue não atenda às especificações e exigências acima, será prontamente recusado. QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 40 UNIDADES O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO.		
11	(Não serão exigidos nem analisados catálogos, fichas técnicas do produto ofertado ou documentos similares para este item na fase de julgamento de propostas. Todas as propostas apresentadas vinculam-se às exigências abaixo) Banqueta para Laboratório, tipo fixa - material estrutura: aço carbono cromado. Com aro para apoio dos pés. Material da base do assento: compensado 1 cm ou material mais resistente. Acabamento estrutura: cromado. Revestimento assento: acolchoado revestido de material sintético. cor assento: preta. Altura total: 80 a 90 cm. Altura até o assento: cerca de 65 cm a 70 cm. Características adicionais: com encosto. suporta até 110 kg. Garantia mínima de 6 meses.	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	Caso o produto entregue não atenda às especificações e exigências acima, será prontamente recusado. QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 10 UNIDADES O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO.		
12	Cadeira Giratória Espaldar Alto com Apoio Cervical Descrição Geral Cadeira giratória com espaldar alto e apoio cervical, projetada para uso contínuo em ambiente administrativo, atendendo aos requisitos ergonômicos da NR-17. Características Técnicas Mínimas • Base: giratória, desmontável, tipo aranha de cinco hastes, em nylon injetado na cor preta, com giro de 360°. • Rodízios: em nylon ou poliuretano, com esferas de aço, adequados para piso frio ou carpete. • Coluna de elevação: com mola a gás, permitindo regulagem de altura do assento. • Mecanismo de inclinação: tipo sincronizado, com ajuste simultâneo de assento e encosto. • Assento: com espuma injetada de espessura mínima de 50 mm e densidade mínima de 50 kg/m³, revestido em tecido sintético de poliéster, cor preta. • Encosto: confeccionado em estrutura de poliamida, com revestimento em tela de polielastômero, cor preta, ajustável em altura. A tela deve ser flexível e respirável, permitindo troca térmica com o ambiente. • Apoio cervical (cabeça): com ajuste de altura e inclinação, altura mínima de 150 mm.	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	• Apoio de braços: com ajuste mínimo em 5 posições, largura mínima de 80 mm e comprimento mínimo de 200 mm. • Regulagem de profundidade do encosto: obrigatória. • A cadeira deverá ter capacidade de carga declarada pelo fabricante de no mínimo 120 kg. Dimensões • Largura total: 700 mm • Profundidade total: 600 mm • Altura total: 1.200 mm • Altura do encosto: 600 mm • Largura do encosto: 450 mm • Profundidade do assento: 450 mm • Largura do assento: 500 mm Tolerâncias Dimensionais Admite-se variação de até ±30 mm nas medidas de comprimento, largura, profundidade e altura, desde que não comprometa a ergonomia e o conforto. Qualidade • • Todos os materiais empregados devem ser novos, de alta qualidade, com acabamento perfeito, sem rebarbas ou falhas. • A cadeira deve oferecer resistência, estabilidade e segurança durante o uso contínuo. Garantia Garantia mínima de 05 (cinco) anos contra defeitos de fabricação e vícios de		

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	material. Comprovações adicionais: Deve ser apresentado, junto à proposta atualizada, após a fase de lances: Certificado, laudo técnico ou relatório de ensaio, emitido pela ABNT ou por laboratório acreditado pelo Inmetro, contendo identificação do modelo ou linha e do fabricante, que ateste o cumprimento pelo menos dos requisitos dimensionais, de estabilidade, resistência e durabilidade da norma ABNT NBR 13962:2018 Laudo de conformidade ergonômica, emitido por engenheiro do trabalho, médico do trabalho, fisioterapeuta do trabalho ou ergonomista, com formação devidamente comprovada, atestando o atendimento do produto ofertado à NR 17 – Ergonomia. QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 01 UNIDADE O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO.		
13	IDEM AO ITEM 12 Cota exclusiva para ME/EPP	unidade	
14	Poltrona giratória, espaldar médio, com assento e encosto estofados, braços reguláveis, regulagem de altura, regulagem do encosto, destinada a uso administrativo. Assento: Estrutura interna em madeira compensada moldada ou material de resistência equivalente. Espuma injetada em poliuretano flexível, de alta resiliência e densidade compatível com uso contínuo (45 kg/m³ ou superior) e moldada anatomicamente, com espessura média de, pelo menos, 50 mm. Dimensões da superfície do assento: largura mínima de 450 mm e	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	profundidade mínima de 400 mm. Acabamento inferior em capa injetada em polipropileno texturizado, com bordas arredondadas. Encosto: Estrutura interna em polipropileno injetado estrutural ou material equivalente, com conformação anatômica. Estofado em espuma injetada em poliuretano flexível, de densidade compatível com conforto e uso prolongado (45 kg/m³ ou superior) em forma anatômica, com espessura média de, pelo menos, 50 mm. Dimensões mínimas da superfície do encosto: largura 400 mm e altura 400 mm. Capa de acabamento injetada em polipropileno texturizado. Revestimento: Em material sintético de alta resistência, do tipo vinil (PVC) ou poliuretano (PU), lavável, impermeável, antialérgico e resistente à abrasão e à luz solar, mantendo suas características por no mínimo 5 anos de uso normal. Mecanismo: Com regulagem de inclinação do encosto e bloqueio em qualquer posição, permitindo ajuste ergonômico conforme a norma ABNT NBR 13962. Regulagens: Altura do assento ajustável por pistão a gás, conforme norma DIN 4550 classe 4 ou equivalente ou superior. Regulagem de altura do encosto e apoio lombar. Coluna e base: Coluna central em tubo de aço com regulagem de altura a gás, acabamento com capa telescópica em polipropileno. Base com 5 patas, confeccionada em material de alta resistência mecânica. Rodízios: Rodízios duplos de 50 mm de diâmetro, injetados em resina de engenharia ou equivalente, com eixos em aço, adequados a pisos frios ou carpetes, garantindo deslocamento suave e seguro. Apoia-braços: Reguláveis em altura, confeccionados em termoplástico de alta resistência e		

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	revestidos em poliuretano ou material equivalente, anatômicos e ergonômicos. Suporte do apóia-braços em aço. Acabamento: Partes metálicas com tratamento antiferruginoso e pintura eletrostática epóxi-pó, resistente a agentes químicos e à abrasão. Cores: Assento e encosto: a definir pelo contratante. Estrutura: preta (ou cor a definir). Garantia: Mínimo de 3 (três) anos contra defeitos de fabricação. Capacidade de carga A poltrona deverá ter capacidade de carga declarada pelo fabricante de no mínimo 120 kg. Comprovações adicionais: Deve ser apresentado, junto à proposta atualizada, após a fase de lances: Certificado, laudo técnico ou relatório de ensaio, emitido pela ABNT ou por laboratório acreditado pelo Inmetro, contendo identificação do modelo ou linha e do fabricante, que atestem o cumprimento pelo menos dos requisitos dimensionais, de estabilidade, resistência e durabilidade da norma ABNT NBR 13962:2018 Laudo de conformidade ergonômica, emitido por engenheiro do trabalho, médico do trabalho, fisioterapeuta do trabalho ou ergonomista, com formação devidamente comprovada, atestando o atendimento do produto ofertado à NR 17 – Ergonomia. QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 5 UNIDADES O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO.		
15	IDEM AO ITEM 14	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	Cota exclusiva para ME/EPP		
16	Poltrona fixa tipo interlocutor, com espaldar baixo e sem braços, destinada a uso administrativo, com estrutura metálica tubular contínua e assento e encosto estofados. Assento: Estrutura interna em madeira moldada ou material de resistência equivalente. Estofado em espuma injetada de poliuretano flexível de alta resiliência, moldada anatomicamente para conforto e durabilidade, densidade de 45 kg/m³ ou superior, com espessura média de, pelo menos, 50 mm. Dimensões da superfície do assento: largura mínima de 450 mm e profundidade mínima de 400 mm. Capa inferior de acabamento em polipropileno texturizado, com bordas arredondadas. Encosto: Estrutura interna em polipropileno injetado ou material equivalente, conformado anatomicamente com apoio lombar. Estofado em espuma injetada de poliuretano flexível, de alta resiliência, moldada anatomicamente, densidade de 45 kg/m³ ou superior, com espessura média de, pelo menos, 50 mm. Dimensões da superfície do encosto: largura mínima de 400 mm e altura mínima de 400 mm. Acabamento posterior em polipropileno texturizado. Revestimento: Em material sintético de alta resistência, do tipo vinil (PVC) ou poliuretano (PU), lavável, impermeável, antialérgico e resistente à abrasão e à luz solar, mantendo suas características por no mínimo 5 anos de uso normal. Estrutura: Em aço tubular curvado de alta resistência, usando tubo 1" com 1,5 mm de espessura, ou mais robusta, na estrutura principal, com base contínua tipo S, totalmente soldada e com pintura eletrostática epóxi-pó com tratamento antiferruginoso. Possui sapatas (deslizadores) em polipropileno ou material equivalente, que evitem danos ao piso e assegurem estabilidade.	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	A poltrona deverá ter capacidade de carga declarada pelo fabricante de no mínimo 120 kg. Cores: Assento e encosto: a definir pelo contratante. Estrutura metálica: preta (ou cor a definir). Garantia: Mínimo de 3 (três) anos contra defeitos de fabricação. Comprovações adicionais: Deve ser apresentado, junto à proposta atualizada, após a fase de lances: Certificado, laudo técnico ou relatório de ensaio, emitido pela ABNT ou por laboratório acreditado pelo Inmetro, contendo identificação do modelo ou linha e do fabricante, que atestem o cumprimento pelo menos dos requisitos dimensionais, da estabilidade, resistência e durabilidade da norma ABNT NBR 13962:2018 Laudo de conformidade ergonômica, emitido por engenheiro do trabalho, médico do trabalho, fisioterapeuta do trabalho ou ergonomista, com formação devidamente comprovada, atestando o atendimento do produto ofertado à NR 17 – Ergonomia. QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 3 UNIDADES O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO.		
17	Longarina de 03 lugares, com braços individuais para cada assento, estrutura metálica de alta resistência e assentos e encostos estofados, adequada para uso corporativo, institucional ou em áreas de espera. Assento: Estrutura interna em madeira moldada ou material equivalente de alta resistência. Estofado com espuma injetada de poliuretano flexível de alta resiliência, moldada anatomicamente para conforto e durabilidade, espessura média de	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	pelo menos 5 cm, densidade de 45 kg/m³ ou superior Dimensões aproximadas (cada assento): largura mínima de 450 mm e profundidade mínima de 400 mm. Acabamento inferior em polipropileno texturizado com bordas arredondadas e de fácil limpeza. Encosto: Estrutura interna em madeira moldada ou material de resistência equivalente, com formato anatômico e apoio lombar. Estofado com espuma injetada de poliuretano flexível de alta resiliência, espessura média de pelo menos 5 cm, densidade de 40 kg/m³ ou superior Dimensões aproximadas: largura mínima de 400 mm e altura mínima de 400 mm. Acabamento posterior em polipropileno texturizado, com bordas arredondadas. Revestimento: Em material sintético de alta resistência, do tipo vinil (PVC) ou poliuretano (PU), lavável, impermeável, antialérgico e resistente à abrasão e à luz solar, mantendo suas características por no mínimo 5 anos de uso normal. Estrutura metálica: Base tipo longarina em aço carbono de alta resistência, com pintura eletrostática epóxi-pó ou acabamento cromado, ambos com tratamento antiferruginoso. Possui sapatas niveladoras ou deslizadores que protegem o piso e garantem estabilidade. Cada assento é independente, com braços fixos tipo corsa individuais para cada assento, em material durável Capacidade de pelo menos 110 kg por assento. Cores: Assento e encosto: a definir pelo contratante, conforme catálogo do fabricante		

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	Estrutura metálica: a definir pelo contratante, conforme catálogo do fabricante Garantia: Mínimo de 3 (três) anos contra defeitos de fabricação. QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 02 UNIDADES O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO.		

GRUPO 01 - ARMÁRIOS E ESTANTES

Amostra obrigatória em até 30 dias após a assinatura da ata de registro de preços, composta por:

- 12 (doze) peças do MDP 25 mm, com dimensões mínimas de 10x10 cm, na cor e acabamento idêntico ou muito próximo ao Noce Mare da Duratex, liso acetinado, com fita de aborda aplicada em apenas 2 ou 3 lados, observando espessuras, qualidade e acabamento exigido para os itens abaixo, inclusive **quinas arredondadas nas fitas de borda**.
- 12 (doze) peças do MDP 18 mm, com dimensões mínimas de 10x10 cm, na cor e acabamento idêntico ou muito próximo ao Noce Mare da Duratex, liso acetinado, com fita de aborda aplicada em apenas 2 ou 3 lados, observando espessuras, qualidade e acabamento exigido para os itens abaixo, inclusive **quinas arredondadas nas fitas de borda**.
- 12 (doze) unidades da sapata niveladora diâmetro 50 mm, observando as especificações exigidas para os itens abaixo
- 12 (doze) puxadores, observando as especificações exigidas para os itens abaixo
- 12 (doze) pinos metálicos da regulagem de altura das prateleiras, observando as especificações exigidas para os itens abaixo
- 12 (doze) dobradiças 270 graus, observando as especificações exigidas para os itens abaixo

As amostras serão distribuídas entre os órgãos demandantes para fins de comparação com os produtos entregues posteriormente. Assim, as amostras não serão devolvidas nem remuneradas.

Será obrigatória a apresentação das AMOSTRAS acima na sede da Reitoria do IFNMG (Rua Professor Monteiro Fonseca, 216, CEP 34800-149), cumprindo todas as especificações e requisitos exigidos, no prazo de 30 dias, contados da assinatura da ata de registro de preços, conforme permitido pelo art. 15,

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	inciso XIV, do Decreto 11.462/2023. Juntamente com a amostra, o fornecedor deverá apresentar: 1. Certificado de Regularidade no Cadastro de Atividades Potencialmente Poluidoras, nos termos do artigo 17, inciso II, da Lei n. 6.938/1981, e Instrução Normativa IBAMA n. 31/2009, e legislação correlata. Esse certificado deverá ser apresentado em nome de qualquer uma das empresas envolvidas no processo de constituição do móvel, seja na fabricação, na montagem ou no fornecimento do MDP. Caso não apresentada a amostra, ou documentação exigida, ou no caso de ser reprovada a amostra, e não corrigidas as falhas eventualmente apontadas pelo IFNMG no prazo adicional de até 15 dias, estará configurado o descumprimento de proposta apresentada na licitação, sujeitando o licitante às sanções cabíveis. A entrega dos quantitativos eventualmente empenhados/contratados somente poderá ocorrer após a aprovação da amostra, devendo ser entregues apenas produtos compatíveis com a amostra aprovada, ressalvadas cores, que serão escolhidas a critério de cada contratante. Para os itens deste grupo: 1) Não serão exigidos nem analisados catálogos, fichas técnicas do produto ofertado ou documentos similares na fase de julgamento de propostas. Todas as propostas apresentadas vinculam-se às exigências contidas neste termo de referência. 2) Será exigido MDP com densidade igual ou superior a 550 kg/m³. 3) Será obrigatória a opção de MDP na cor idêntica ou muito próxima ao Noce Mare da Duratex, acabamento liso acetinado 4) Se o produto acabado apresentar sinais de fragilidade, instabilidade ou má qualidade, a critério do IFNMG, será prontamente recusado. 5) Se o produto entregue não atender às exigências, deverá ser prontamente recusado.		

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
18	Armário médio fechado – 80 x 49 x 110 cm, com duas portas de abrir e prateleiras internas reguláveis Estrutura geral: Tampo, base, laterais e prateleiras em MDP de 25 mm revestido em laminado melamínico de baixa pressão (BP) texturizado em ambas as faces. Fundo e portas em MDP de 18 mm com o mesmo acabamento. Cortes precisos, sem lascas ou irregularidades. Acabamento de bordas: Todos os painéis com todas as bordas em fita de PVC de alta resistência em todas as peças, coladas a quente, com quinas arredondadas nas bordas de contato com o usuário e acabamento uniforme em todo o perímetro. Fita no mesmo padrão de cor amadeirada do laminado melamínico do MDP. Prateleiras internas: Duas prateleiras com regulagem de altura, apoiadas em pinos metálicos removíveis que garantem firmeza e facilidade de ajuste. Portas: Tipo de abrir, com dobradiças metálicas de 270°, puxadores metálicos ou em zamac niquelado, e fechadura tipo cremona com travamento superior e inferior e duas chaves. Porta oposta com batente metálico de reforço. Base e nivelamento: Com sapatas niveladoras embutidas, de diâmetro mínimo de 50 mm, ajustáveis para correção de desníveis. Montagem: Conexões entre tampo, laterais, base e fundo através de sistema minifix e cavilhas, permitindo montagem e desmontagem sem perda de resistência. Acabamento metálico: Peças metálicas com tratamento antiferruginoso e pintura eletrostática epóxi-pó com polimerização em estufa.	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	Dimensões: Largura: 800 mm Profundidade: 490 mm Altura: 1100 mm (Aceita-se variação de até ±5% nas medidas.) Cor: A definir pelo contratante, conforme catálogo do fabricante. Acabamento amadeirado. Garantia: Mínimo de 3 (três) anos contra defeitos de fabricação. QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 01 UNIDADE. OS ITENS DESTES GRUPO PODERÃO SER ADQUIRIDOS ISOLADAMENTE PELOS CONTRATANTES. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO.		
19	Armário alto fechado – 80 x 49 x 160 cm, com duas portas de abrir e prateleiras internas reguláveis Estrutura geral: Tampo, base, laterais e prateleiras em MDP de 25 mm revestido em laminado melamínico de baixa pressão (BP) texturizado em ambas as faces. Fundo e portas em MDP de 18 mm com o mesmo acabamento. Cortes precisos e sem lascas. Acabamento de bordas: Todos os painéis com todas as bordas em fita de PVC de alta resistência, coladas a quente e com quinas arredondadas nas bordas de contato com o usuário, proporcionando segurança e acabamento uniforme em todo o perímetro. Fita no mesmo padrão de cor amadeirada do laminado melamínico do MDP. Prateleiras internas: Quatro prateleiras com regulagem de altura, apoiadas em pinos metálicos removíveis que garantem firmeza e estabilidade.	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	Portas: Tipo de abrir, com dobradiças metálicas de abertura ampla (até 270°), puxadores metálicos ou em zamac niquelado e fechadura tipo cremona com travamento simultâneo superior e inferior e duas chaves. Porta oposta com batente metálico reforçado. Base e nivelamento: Com sapatas reguláveis embutidas de diâmetro mínimo de 50 mm, permitindo o nivelamento em pisos irregulares. Montagem: Conexões entre painéis por sistema minifix e cavilhas, permitindo montagem e desmontagem sem perda de resistência estrutural. Acabamento metálico: Peças metálicas com tratamento antiferruginoso e pintura eletrostática epóxi-pó, com polimerização em estufa, garantindo alta durabilidade e resistência química. Dimensões: Largura: 800 mm Profundidade: 490 mm Altura: 1600 mm (Aceita-se variação de até ±5% nas medidas.) Cor: A definir pelo contratante, conforme catálogo do fabricante. Acabamento amadeirado. Garantia: Mínimo de 3 (três) anos contra defeitos de fabricação. QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 01 UNIDADE. OS ITENS DESTES GRUPO PODERÃO SER ADQUIRIDOS ISOLADAMENTE PELOS CONTRATANTES. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO.		

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
20	Armário alto fechado com suportes para pastas suspensas e prateleiras – 80 x 49 x 160 cm, com duas portas de abrir, quatro suportes para pastas suspensas e duas prateleiras internas reguláveis Estrutura geral: Tampo e laterais em MDP de 25 mm revestido em laminado melamínico de baixa pressão (BP) texturizado em ambas as faces. Fundo, base inferior, prateleiras e portas em MDP de 18 mm com o mesmo acabamento. Cortes precisos e sem lascas. Acabamento de bordas: Todos os painéis com todas as bordas em fita de PVC de alta resistência, coladas a quente e com quinas arredondadas nas bordas de contato com o usuário, no mesmo padrão de cor do armário, garantindo segurança e acabamento uniforme. Fita no mesmo padrão de cor amadeirada do laminado melamínico do MDP. Prateleiras internas: Duas prateleiras com regulagem de altura, apoiadas em pinos metálicos removíveis, oferecendo firmeza e estabilidade. Suportes para pastas suspensas (4 unidades): Estrutura metálica com corrediças telescópicas de duplo estágio, com deslizamento sobre esferas de aço e extração total, removíveis por sistema de encaixe. Fabricados em aço pintado ou cromado, com alta resistência e funcionamento suave e silencioso. Portas: Tipo de abrir, com dobradiças metálicas de abertura ampla (até 270°), puxadores metálicos ou em zamac niquelado e fechadura tipo cremona com travamento superior e inferior e duas chaves. Porta oposta com batente metálico de reforço. Base e nivelamento: Com sapatas reguláveis embutidas de diâmetro mínimo de 50 mm,	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	permitindo o nivelamento em pisos irregulares. Montagem: Conexões por sistema minifix e cavilhas, permitindo montagem e desmontagem sem perda de resistência estrutural. Acabamento metálico: Partes metálicas com tratamento antiferruginoso e pintura eletrostática epóxi-pó, com polimerização em estufa. Dimensões: Largura: 800 mm Profundidade: 490 mm Altura: 1600 mm (Aceita-se variação de até ±5% nas medidas.) Cor: A definir pelo contratante, conforme catálogo do fabricante. Acabamento amadeirado. Garantia: Mínimo de 3 (três) anos contra defeitos de fabricação. QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 01 UNIDADE. OS ITENS DESTE GRUPO PODERÃO SER ADQUIRIDOS ISOLADAMENTE PELOS CONTRATANTES. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO.		
21	Armário alto fechado – 80 x 49 x 210 cm, com duas portas de abrir e cinco prateleiras internas reguláveis Estrutura: Tampo, laterais, base inferior e prateleiras em MDP de 25 mm, revestido em laminado melamínico de baixa pressão (BP) texturizado em ambas as faces. Fundo e portas em MDP de 18 mm, com o mesmo tipo de revestimento e acabamento. Cortes precisos, sem lascas ou falhas no laminado.	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	Bordas: Todos os painéis com todas as bordas em fita de PVC de alta resistência, com quinas arredondadas nas bordas de contato com o usuário e colagem a quente, garantindo durabilidade, segurança e aparência uniforme em toda a peça. Fita no mesmo padrão de cor amadeirada do laminado melamínico do MDP. Prateleiras internas: Cinco prateleiras com regulagem de altura por meio de pinos metálicos removíveis, que proporcionam firmeza e facilidade de ajuste. Portas: Tipo de abrir, com dobradiças metálicas de abertura ampla (até 270°), puxadores metálicos ou em zamac niquelado e fechadura tipo cremona, com travamento superior e inferior e duas chaves. Porta oposta com batente metálico de reforço para garantir fechamento firme e alinhado. Base e nivelamento: Com sapatas reguláveis embutidas, de diâmetro mínimo de 50 mm, que permitem o nivelamento em pisos irregulares. Montagem: Painéis unidos por sistema minifix e cavilhas, permitindo montagem e desmontagem sem perda da integridade estrutural. Acabamento metálico: Partes metálicas com tratamento antiferruginoso (fosfatização) e pintura eletrostática epóxi-pó, com polimerização em estufa, garantindo alta durabilidade e resistência a agentes químicos. Dimensões aproximadas: Largura: 800 mm Profundidade: 490 mm Altura: 2100 mm (Aceita-se variação de até ±5% nas medidas.)		

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	Cor: A definir pelo contratante, conforme catálogo do fabricante. Acabamento amadeirado. Garantia: Mínimo de 3 (três) anos contra defeitos de fabricação. QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 01 UNIDADE. OS ITENS DESTES GRUPO PODERÃO SER ADQUIRIDOS ISOLADAMENTE PELOS CONTRATANTES. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO.		
22	Armário baixo fechado – 80 x 49 x 74 cm, com duas portas de abrir e uma prateleira interna regulável Estrutura: Tampo em MDP de 25 mm, revestidos em laminado melamínico de baixa pressão (BP) texturizado em ambas as faces. Laterais, base inferior, prateleira, fundo e portas em MDP de 18 mm, com o mesmo revestimento e acabamento. Cortes precisos, sem lascas ou imperfeições no laminado. Bordas: Todos os painéis com todas as bordas em fita de PVC de alta resistência, colada a quente, com quinas arredondadas nas bordas de contato com o usuário, garantindo segurança ao usuário e excelente aparência estética. Fita no mesmo padrão de cor amadeirada do laminado melamínico do MDP. Prateleira interna: Única prateleira com regulagem de altura, apoiada em pinos metálicos removíveis que asseguram firmeza e flexibilidade de uso. Portas: Tipo de abrir, com dobradiças metálicas de abertura até 270°, fechadura tipo cremone com travamento superior e inferior e duas chaves. Porta oposta com batente metálico de reforço, assegurando o fechamento preciso.	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	Puxadores metálicos ou zamac niquelado com formato ergonômico e acabamento polido. Base e nivelamento: Com sapatas reguláveis embutidas, de diâmetro mínimo de 50 mm, que permitem o nivelamento em pisos irregulares. Montagem: Painéis unidos por sistema minifix e cavilhas, que permitem montagem e desmontagem repetidas sem perda de qualidade ou estabilidade. Acabamento metálico: Partes metálicas com tratamento antiferruginoso (fosfatização) e pintura eletrostática epóxi-pó, com polimerização em estufa, oferecendo resistência a agentes químicos e à corrosão. Dimensões aproximadas: Largura: 800 mm Profundidade: 490 mm Altura: 740 mm (Aceita-se variação de até ±5% nas medidas.) Cor: A definir pelo contratante, conforme catálogo do fabricante. Acabamento amadeirado. Garantia: Mínimo de 3 (três) anos contra defeitos de fabricação. QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 01 UNIDADE. OS ITENS DESTE GRUPO PODERÃO SER ADQUIRIDOS ISOLADAMENTE PELOS CONTRATANTES. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO.		

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
23	Escaninho alto com 8 portas – 80 x 49 x 210 cm, com oito compartimentos individuais, cada um com porta e fechadura Estrutura: Tampo, laterais e base inferior em MDP de 25 mm, revestido em laminado melamínico de baixa pressão (BP) texturizado em ambas as faces. Fundo, divisórias internas e portas em MDP de 18 mm, com o mesmo revestimento. Cortes precisos, sem lascas ou falhas no acabamento. Bordas: Todos os painéis com todas as bordas em fita de PVC de alta resistência, colada a quente, com quinas arredondadas nas bordas de contato com o usuário. Todas as bordas visíveis seguem o mesmo padrão de acabamento. Fita no mesmo padrão de cor amadeirada do laminado melamínico do MDP. Divisões internas: Estrutura interna formando 8 nichos independentes, com portas individuais para armazenamento de pertences. Portas: Tipo de abrir, com dobradiças metálicas de abertura mínima de 110° (duas por porta). Cada porta possui fechadura metálica individual com chave e puxador tipo zamac niquelado de formato anatômico e acabamento polido. Base e nivelamento: Com sapatas reguláveis embutidas, de diâmetro mínimo de 50 mm, que permitem o nivelamento do móvel em pisos irregulares. Montagem: Painéis unidos por sistema minifix e cavilhas, permitindo montagem e desmontagem repetidas sem perda de firmeza ou qualidade estrutural. Acabamento metálico: Partes metálicas com tratamento antiferruginoso (fosfatização) e pintura	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	eletrostática epóxi-pó polimerizada em estufa, garantindo alta resistência química e contra corrosão. Dimensões aproximadas: Largura: 800 mm Profundidade: 490 mm Altura: 2100 mm (Aceita-se variação de até ±5% nas medidas.) Cor: A definir pelo contratante, conforme catálogo do fabricante. Acabamento amadeirado. Garantia: Mínimo de 3 (três) anos contra defeitos de fabricação. QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 01 UNIDADE. OS ITENS DESTES GRUPO PODERÃO SER ADQUIRIDOS ISOLADAMENTE PELOS CONTRATANTES. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO.		
24	Armário tipo estante alto aberto – 80 x 49 x 210 cm, sem portas, com cinco prateleiras reguláveis Estrutura: Tampo, laterais, base inferior e prateleiras em MDP de 25 mm, revestido em laminado melamínico de baixa pressão (BP) texturizado em ambas as faces. Fundo em MDP de 18 mm, com o mesmo revestimento. Cortes precisos, sem lascas ou imperfeições. Bordas: Todos os painéis com todas as bordas em fita de PVC de alta resistência, colada a quente, com quinas arredondadas nas bordas de contato com o usuário. Todas as bordas visíveis seguem o mesmo padrão de acabamento. Fita no mesmo padrão de cor amadeirada do laminado melamínico do MDP.	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	Prateleiras: Cinco prateleiras ajustáveis em altura, com regulagem a cada 32 mm, fixadas por pinos metálicos, garantindo estabilidade e resistência ao peso. Base e nivelamento: Com sapatas reguláveis embutidas na base, de diâmetro mínimo de 50 mm, permitindo o nivelamento do móvel em pisos irregulares. Montagem: Laterais, fundo, tampo e base unidos por sistema minifix e cavilhas, permitindo montagem e desmontagem sem perda de firmeza ou qualidade estrutural. Acabamento metálico: Peças metálicas com tratamento antiferruginoso (fosfatização) e pintura eletrostática epóxi-pó polimerizada em estufa, com alta resistência à corrosão e agentes químicos. Dimensões aproximadas: Largura: 800 mm Profundidade: 490 mm Altura: 2100 mm (Aceita-se variação de até ±5% nas medidas.) Cor: A definir pelo contratante, conforme catálogo do fabricante. Acabamento amadeirado. Garantia: Mínimo de 3 (três) anos contra defeitos de fabricação. QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 01 UNIDADE. OS ITENS DESTES GRUPO PODERÃO SER ADQUIRIDOS ISOLADAMENTE PELOS CONTRATANTES. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO.		

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
25	Armário tipo escaninho alto aberto com 15 nichos – 90 x 49 x 210 cm, destinado à guarda e organização de materiais, documentos ou objetos pessoais Estrutura: Tampo, base inferior, laterais externas, confeccionados em MDP de 25 mm de espessura, revestidos em laminado melamínico de baixa pressão (BP) texturizado em ambas as faces. Fundo, laterais internas e prateleiras fixas em MDP de 18 mm, revestido no mesmo padrão. Os cortes dos painéis devem apresentar acabamento preciso, sem lascas, rebarbas ou danos no revestimento. Bordas: Todos os painéis com todas as bordas em fita de PVC de alta resistência, colada a quente, com quinas arredondadas nas bordas de contato com o usuário. Todas as bordas visíveis seguem o mesmo padrão de acabamento. Fita no mesmo padrão de cor amadeirada do laminado melamínico do MDP. Divisões e nichos: O móvel deve apresentar 15 compartimentos fixos (nichos), formados por prateleiras e divisões internas firmemente encaixadas, garantindo resistência estrutural e estabilidade no uso contínuo. Base e nivelamento: Equipado com sapatas reguláveis embutidas na base, de diâmetro mínimo de 50 mm, para ajuste de nível e proteção contra umidade ou irregularidades do piso. Montagem: Os componentes (laterais, divisórias, fundo, tampo e base) devem ser unidos por sistema minifix e cavilhas, possibilitando montagem e desmontagem sucessivas sem comprometimento da resistência ou da integridade do móvel.	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	Acabamento metálico: Peças metálicas com tratamento antiferruginoso (fosfatização) e pintura eletrostática epóxi-pó polimerizada em estufa, com alta resistência à corrosão e agentes químicos. Dimensões aproximadas: • Largura: 900 mm • Profundidade: 490 mm • Altura: 2100 mm (Aceita-se variação de até ±5% nas medidas.) Cor: A definir pelo contratante, conforme catálogo do fabricante. Acabamento amadeirado. Garantia: Mínimo de 3 (três) anos contra defeitos de fabricação. QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 01 UNIDADE. OS ITENS DESTES GRUPO PODERÃO SER ADQUIRIDOS ISOLADAMENTE PELOS CONTRATANTES. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO.		
26	Armário suspenso com 02 portas – 80 x 40 x 50 cm, destinado à instalação em parede, para armazenamento de materiais e objetos de uso administrativo Estrutura: Tampo confeccionado em MDP de 25 mm de espessura, revestidos em laminado melamínico de baixa pressão (BP) texturizado em ambas as faces. Base inferior, laterais, prateleira e Portas em MDP de 18 mm, com o mesmo tipo de revestimento. Os cortes dos painéis devem apresentar acabamento preciso, sem lascas, rebarbas ou danos no laminado.	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	Bordas: Todos os painéis com todas as bordas em fita de PVC de alta resistência, colada a quente, com quinas arredondadas nas bordas de contato com o usuário. Todas as bordas visíveis seguem o mesmo padrão de acabamento. Fita no mesmo padrão de cor amadeirada do laminado melamínico do MDP. Prateleira interna: O armário deve possuir 01 prateleira interna regulável, com ajustes a cada 32 mm (aproximadamente), fixada por pinos metálicos encaixados nas laterais, garantindo travamento firme e estabilidade. Portas: Tipo abrir com giro de 270°, com 02 dobradiças metálicas por porta. Deve possuir fechadura simples com duas chaves, e puxadores metálicos tipo Zamak niquelado, redondos e côncavos, com aproximadamente 110 mm de comprimento. Montagem: Componentes (laterais, tampo, fundo e base inferior) unidos por sistema minifix e cavilhas, permitindo montagem e desmontagem múltiplas sem perda de qualidade estrutural. Fixação suspensa: O móvel deve ser adequado para fixação segura em parede, com estrutura reforçada e furações compatíveis para suportes metálicos, de modo a garantir estabilidade e segurança no uso. <u>Material para fixação incluso.</u> Acabamento metálico: Peças metálicas com tratamento antiferruginoso (fosfatização) e pintura eletrostática epóxi-pó polimerizada em estufa, com alta resistência à corrosão e agentes químicos. Dimensões aproximadas: • Largura: 800 mm • Profundidade: 400 mm • Altura: 500 mm		

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	(Aceita-se variação de até ±5% nas medidas.) Cor: A definir pelo contratante, conforme catálogo do fabricante. Acabamento amadeirado. Garantia: Mínimo de 3 (três) anos contra defeitos de fabricação. QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 01 UNIDADE. OS ITENS DESTES GRUPO PODERÃO SER ADQUIRIDOS ISOLADAMENTE PELOS CONTRATANTES. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO E INSTALADO NA PAREDE.		
27	Armário Diretor – 160 x 49 x 74 cm, com quatro portas de abrir e prateleira interna, destinado ao armazenamento de documentos e materiais de escritório Estrutura: Tampo confeccionado em MDP de 25 mm de espessura, revestidos em laminado melamínico de baixa pressão (BP) texturizado em ambas as faces. Base inferior, laterais externas e interna, prateleira e Portas em MDP de 18 mm, com o mesmo tipo de revestimento. Os painéis devem apresentar cortes precisos, sem lascas, rebarbas ou falhas no laminado. Bordas: Todos os painéis com todas as bordas em fita de PVC de alta resistência, colada a quente, com quinas arredondadas nas bordas de contato com o usuário. Todas as bordas visíveis seguem o mesmo padrão de acabamento. Fita no mesmo padrão de cor amadeirada do laminado melamínico do MDP. Prateleira interna: O armário deve possuir 01 prateleira regulável em toda a extensão interna, com ajustes a cada 32 mm (aproximadamente), fixada por pinos metálicos encaixados nas laterais, garantindo travamento firme e estabilidade.	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	Portas (quatro): Com abertura de no mínimo 110°, cada uma com 02 dobradiças metálicas. Equipadas com fechadura metálica de travamento simples com chave e puxadores tipo Zamak niquelado, redondos e côncavos, medindo cerca de 110 mm de comprimento. Sapatas: Possui sapatas niveladoras de base, fixadas e ajustáveis, com diâmetro mínimo de 50 mm, para correção de desníveis no piso. Montagem: Estrutura unida por sistema minifix e cavilhas, permitindo montagem e desmontagem repetidas sem perda de qualidade estrutural. Acabamento metálico: Peças metálicas com tratamento antiferruginoso (fosfatização) e pintura eletrostática epóxi-pó polimerizada em estufa, com alta resistência à corrosão e agentes químicos. Dimensões aproximadas: • Largura: 1600 mm • Profundidade: 490 mm • Altura: 740 mm (Aceita-se variação de até ±5% nas medidas.) Cor: A definir pelo contratante, conforme catálogo do fabricante. Acabamento amadeirado. Garantia: Mínimo de 3 (três) anos contra defeitos de fabricação. QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 01 UNIDADE. OS ITENS DESTES GRUPOS PODERÃO SER ADQUIRIDOS ISOLADAMENTE PELOS CONTRATANTES. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO.		

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
ITEM NÃO AGRUPADO			
28	(Não serão exigidos nem analisados catálogos, fichas técnicas do produto ofertado ou documentos similares durante a fase de julgamento de propostas. Todas as propostas apresentadas vinculam-se às exigências abaixo) Estação de Estudo Individual – Mesa 800 x 600 mm / Laterais 800 x 1370 mm / Fundo 800 x 1220 mm Estação de estudo individual, confeccionada em MDP de alta resistência, com estrutura estável, ergonomia adequada e acabamento de padrão institucional. Estrutura: Tampo (mesa), laterais e painel frontal confeccionados em MDP de 25 mm de espessura, revestidos em laminado melamínico de baixa pressão (BP) texturizado em ambas as faces. Os painéis devem possuir cortes precisos, sem lascas, rebarbas ou danos no revestimento. Bordas: Todos os painéis com todas as bordas com fita de PVC de pelo menos 2 mm de espessura, com quinas arredondadas (raio mínimo de 2,5 mm) nas bordas de contato com o usuário, coladas a quente. Demais bordas em fita de PVC de alta resistência, colada a quente. Todas as bordas visíveis seguem o mesmo padrão de acabamento. Fita no mesmo padrão de cor amadeirada do laminado melamínico do MDP. Mesa (tampo): Dimensões: Largura 800 mm x Profundidade 600 mm, instalada a aproximadamente 740 mm de altura. Com acabamento/furo redondo para passagem de fiação, em plástico na cor bege ou preta, e calha tipo “J” sob o tampo para organização elétrica e lógica.	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	Painéis laterais: Dimensões: Profundidade 800 mm x Altura 1370 mm, com pontas superiores frontais arredondadas. Cada lateral deve possuir dois rebites de repuxo de aço para fixação de sapatas niveladoras ajustáveis e resistentes. Painel frontal: Dimensões: Largura 800 mm x Altura 1220 mm, nivelado em cima com as laterais, garantindo estabilidade estrutural e privacidade ao usuário. Montagem: Sistema de minifix e cavilhas, permitindo montagem e desmontagem múltiplas sem perda de qualidade. Todos os pontos de fixação devem possuir capas de acabamento. Acabamento metálico: Peças metálicas com tratamento antiferruginoso (fosfatização) e pintura eletrostática epóxi-pó polimerizada em estufa, com alta resistência à corrosão e agentes químicos. Cor: A definir pelo contratante, conforme catálogo do fabricante. Acabamento amadeirado. Garantia: Mínimo de 3 (três) anos contra defeitos de fabricação. (Aceita-se variação de até ±5% nas medidas.) Será exigido MDP com densidade igual ou superior a 550 kg/m³. Será obrigatória a opção de MDP na cor idêntica ou muito próxima ao Noce Mare da Duratex, acabamento liso acetinado Se o produto acabado apresentar sinais de fragilidade, instabilidade ou má qualidade, a critério do IFNMG, será prontamente recusado. Se o produto entregue não atender às exigências acima, deverá ser prontamente recusado. QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 04 UNIDADES.		

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO.		
29	IDEM AO ITEM 28 Cota exclusiva para ME/EPP	unidade	

GRUPO 02 - MESAS E GAVETEIROS

Amostra obrigatória em até 30 dias após a assinatura da ata de registro de preços, composta por:

- 12 (doze) peças do MDP 25 mm, com dimensões de 10x10 cm, na cor e acabamento idêntico ou muito próximo ao Noce Mare da Duratex, liso acetinado, com fita de aborda aplicada em apenas 2 ou 3 lados, observando espessuras, qualidade e acabamento exigido para os itens abaixo, inclusive **quinas arredondas nas fitas de borda**.
- 12 (doze) passa-fios de pvc com acabamento, observando as especificações exigidas para os itens abaixo
- 12 (doze) unidades da sapata niveladora diâmetro 50 mm, observando as especificações exigidas para os itens abaixo
- 12 (doze) puxadores, observando as especificações exigidas para os itens abaixo

As amostras serão distribuídas entre os órgãos demandantes para fins de comparação com os produtos entregues posteriormente. Assim, as amostras não serão devolvidas nem remuneradas.

Será obrigatória a apresentação das AMOSTRAS acima na sede da Reitoria do IFNMG (Rua Professor Monteiro Fonseca, 216, CEP 34800-149), cumprindo todas as especificações e requisitos exigidos, no prazo de 30 dias, contados da assinatura da ata de registro de preços, conforme permitido pelo art. 15, inciso XIV, do Decreto 11.462/2023.

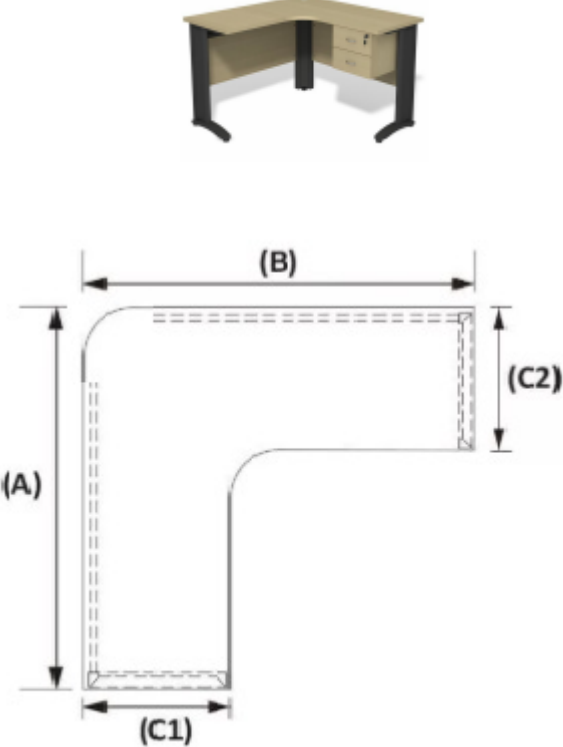
Juntamente com a amostra, o fornecedor deverá apresentar:

1. Certificado de Regularidade no Cadastro de Atividades Potencialmente Poluidoras, nos termos do artigo 17, inciso II, da Lei n. 6.938/1981, e Instrução Normativa IBAMA n. 31/2009, e legislação correlata. Esse certificado deverá ser apresentado em nome de qualquer uma das empresas envolvidas no processo de constituição do móvel, seja na fabricação, na montagem ou no fornecimento do MDP.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	Caso não apresentada a amostra, ou a documentação exigida, ou no caso de ser reprovada a amostra, e não corrigidas as falhas eventualmente apontadas pelo IFNMG no prazo adicional de até 15 dias, estará configurado o descumprimento de proposta apresentada na licitação, sujeitando o licitante às sanções cabíveis. A entrega dos quantitativos eventualmente empenhados/contratados somente poderá ocorrer após a aprovação da amostra, devendo ser entregues apenas produtos compatíveis com a amostra aprovada, ressalvadas cores, que serão escolhidas a critério de cada contratante. Para os itens deste grupo: 1) Não serão exigidos nem analisados catálogos, fichas técnicas do produto ofertado ou documentos similares. Todas as propostas apresentadas vinculam-se às exigências contidas neste termo de referência. 2) Será exigido MDP com densidade igual ou superior a 550 kg/m³. 3) Será obrigatória a opção de MDP na cor idêntica ou muito próxima ao Noce Mare da Duratex, acabamento liso acetinado 4) Quanto aos aspectos construtivos da estrutura metálica, aceita-se opções diversas, desde que equivalentes ou superiores em qualidade, resistência, funcionalidade e estética, devidamente aceita e aprovada pelo contratante no recebimento. Não serão aceitas ponteiros plásticos nos pontos de apoio no chão nem tubos com extremidades abertas. Serão exigidas sapatas reguladoras de nível em todos os pontos de apoio no chão. 5) Se o produto acabado apresentar sinais de fragilidade, instabilidade ou má qualidade, a critério do IFNMG, será prontamente recusado. 6) Se o produto entregue não atender às exigências, deverá ser prontamente recusado.		
30	Mesa de Reunião Semi-Oval – 2400 a 2500 x 1100 a 1200 x 740 mm, fabricada em conformidade com os requisitos mecânicos, de segurança e ergonômicos da norma ABNT NBR 13966 Tampo: Mesa de reunião semi-oval com tampo único em MDP de 25 mm de espessura, revestido em laminado melamínico de baixa pressão texturizado nas duas faces. As bordas recebem fita de PVC de pelo menos 2 mm com quinas arredondadas nas bordas de contato com o usuário (raio mínimo de 2,5 mm), coladas a quente. Fita no mesmo padrão de cor amadeirada do laminado melamínico do MDP.	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	Estrutura em aço, com dois pés tipo coluna. Pés (travamentos inferiores) em aço estampado/repuxado, com pelo menos 2 mm de espessura, vedado o uso de ponteiros e sapatas plásticas. Todos os pontos de apoio no chão deverão contar com sapatas reguladoras de nível com diâmetro de pelo menos 50 mm. A mesa deve possuir saia em MDP de pelo menos 15 mm revestida em laminado melamínico de baixa pressão nas duas faces, no mesmo padrão do tampo, com acabamento em fita de PVC de alta resistência, colada a quente, em todas as bordas Todos os painéis de MDP devem apresentar cortes precisos e sem lascas. As partes metálicas recebem tratamento anticorrosivo (desengraxe, decapagem e fosfatização) e pintura epóxi-pó eletrostática com polimerização em estufa. Quaisquer elementos construtivos da mesa que sejam acessíveis ao usuário não devem conter arestas cortantes. As bordas de contato com o usuário devem ser arredondadas. Dimensões: 2400 mm a 2500 mm (comprimento) x 1100 mm a 1200 mm (largura central) x 740 mm (altura). Cores: da estrutura e do tampo a definir pelo contratante. Acabamento amadeirado no tampo. Garantia: 3 (três) anos. (Aceita-se variação de até ±5% nas medidas.) QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 01 UNIDADE. OS ITENS DESTES GRUPO PODERÃO SER ADQUIRIDOS ISOLADAMENTE PELOS CONTRATANTES. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO.		

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
31	Mesa Circular – 1200 x 740 mm, para uso institucional, fabricada em conformidade com os requisitos mecânicos, de segurança e ergonômicos da norma ABNT NBR 13966 Tampo: Em MDP de 25 mm de espessura, revestido em laminado melamínico de baixa pressão (BP) texturizado em ambas as faces. Bordas com fita de PVC, coladas a quente, com quinas arredondadas nas bordas de contato com o usuário (raio mínimo de 2,5 mm). Fita no mesmo padrão de cor amadeirada do laminado melamínico do MDP. Fixação segura à estrutura metálica. Cortes uniformes, sem lascas ou imperfeições. Estrutura: Travamentos superiores em tubo de aço 20x40 mm chapa 18 ou mais espessa e robusta. Coluna vertical em tubo de aço redondo de 04" de diâmetro, chapa #16 (1,50 mm), ou mais robusta Sustentação em estrutura de aço em forma de “X” com pelo menos 04 travamentos inferiores estampados ou repuxados, vedado o uso de ponteiros plásticas, em chapa de aço #14 (2 mm) de espessura (mínimo), com sapatas reguladoras de nível com diâmetro de pelo menos 50 mm. Acabamento metálico: Peças metálicas com tratamento antiferruginoso (fosfatização) e pintura eletrostática epóxi-pó polimerizada em estufa, com alta resistência à corrosão e agentes químicos. Dimensões: • Diâmetro: 1200 mm • Altura: 740 mm	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	Cor: A definir pelo contratante. MDP com Acabamento amadeirado. Garantia: Mínimo de 3 (três) anos contra defeitos de fabricação. (Aceita-se variação de até ±5% nas medidas.) QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 01 UNIDADE. OS ITENS DESTES GRUPO PODERÃO SER ADQUIRIDOS ISOLADAMENTE PELOS CONTRATANTES. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO.		
32	Mesa Angular com Gaveteiro Fixo – 02 Gavetas Tampo: Em MDP de 25 mm, revestido em laminado melamínico de baixa pressão (BP) texturizado em ambas as faces. Bordas com fita de PVC, coladas a quente, com quinas arredondadas nas bordas de contato com o usuário (raio mínimo de 2,5 mm). Fita no mesmo padrão de cor amadeirada do laminado melamínico do MDP. Com passagem para fiação (passa-fio em PVC com acabamento, em cor combinando com o tampo) e ângulo arredondado para melhor ergonomia. Fixação segura sobre as estruturas laterais e central. Painéis frontais (saías): 02 painéis frontais de aproximadamente 34 cm de altura por toda a extensão das partes frontais da mesa, confeccionados em MDP 18 mm com mesmo acabamento do tampo, em ambas as faces. Fita de borda em todas as bordas no mesmo padrão de cor amadeirada do laminado melamínico do MDP. Estrutura: 02 calhas estruturais horizontais, visíveis acima dos painéis frontais, para passagem de fiação sob o tampo, permitindo o acesso a todo cabeamento de energia, lógico e telefônico, medindo 120 mm de altura	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	aproximadamente, em chapa de aço 18 ou mais espessa, fixadas às estruturas laterais e central da mesa através de rebites de repuxo e parafusos de aço, com preparação para tomadas elétricas e lógicas. 02 Estruturas laterais tipo “coluna” composta cada uma por duas verticais em forma de pórtico distanciadas entre si em aproximadamente 120 mm, em chapa 18 ou mais espessa, com fechamento externo e fechamento interno em aço, com calha para passagem de fiação até a calha estrutural horizontal, sendo que pelo menos um dos fechamentos laterais de cada lado deverá ser removível manualmente e ter encaixe perfeito e alinhado na lateral (os fechamentos não podem se soltar facilmente). Travamento superior do pórtico em tubo de aço com seção retangular de pelo menos 20x40 mm em chapa 18 (mínimo), com as necessárias ponteiros plásticas. Travamento inferior do pórtico em chapa de aço estampada/repuxada, chapa de aço #14 (2 mm) de espessura (mínimo), com extremidades arredondadas na mesma chapa (sem ponteira). Acabamento metálico: Peças metálicas com tratamento antiferruginoso (fosfatização) e pintura eletrostática epóxi-pó polimerizada em estufa, com alta resistência à corrosão e agentes químicos. Estrutura central em chapa de aço 18 (mínimo), dobrada, formando 01 canal para passagem de fiação, com fechamento Sapatas niveladoras reguláveis para estabilidade em pisos irregulares, em todos os pontos de contato com o piso, com diâmetro de 50 mm Gaveteiro fixo (2 gavetas): Frontal em MDP revestido em BP em ambas as faces, acabamento igual ao tampo da mesa Gavetas metálicas com corrediças de deslizamento suave e fechadura com travamento simultâneo. Puxadores tipo Zamak com cerca de 110 mm de comprimento Dimensões		

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	- Lado A: 140 cm - Lado B: 140 cm - Profundidade (C1 e C2: 60 cm) - Altura: 74 cm Cores: Da estrutura e painéis a definir pelo contratante. MDP com Acabamento amadeirado. Garantia: Mínimo de 3 (três) anos contra defeitos de fabricação. (Aceita-se variação de até ±5% nas medidas.) QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 01 UNIDADE. OS ITENS DESTES GRUPO PODERÃO SER ADQUIRIDOS ISOLADAMENTE PELOS CONTRATANTES. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO.		
33	Mesa Retangular com Gaveteiro Fixo – 02 Gavetas Tampo: Em MDP de 25 mm, revestido em laminado melamínico de baixa pressão (BP) texturizado em ambas as faces. Bordas com fita de PVC, coladas a quente, com quinas arredondadas nas bordas de contato com o usuário (raio mínimo de 2,5 mm). Fita de borda no mesmo padrão de cor amadeirada do laminado melamínico do MDP. Com passagem para fiação (passa-fio em PVC com acabamento em cor combinando com o tampo) e fixação firme sobre a estrutura metálica. Painél frontal (saia): painél frontal de aproximadamente 34 cm de altura por toda a extensão frontal da mesa, confeccionado em MDP 18 mm com mesmo acabamento do tampo, em ambas as faces. Fita de borda em todas	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	as bordas no mesmo padrão de cor amadeirada do laminado melamínico do MDP. Estrutura: 01 calha estrutural horizontal, visível acima dos painél frontal, para passagem de fiação sob o tampo, permitindo o acesso a todo cabeamento de energia, lógico e telefônico, medindo 120 mm de altura aproximadamente, em chapa de aço 18 ou mais espessa, fixada às estruturas laterais através de rebites de repuxo e parafusos de aço, com preparação para tomadas elétricas e lógicas. 02 Estruturas laterais tipo “coluna” composta cada uma por duas verticais em forma de pórtico distanciadas entre si em aproximadamente 120 mm, em chapa 18 ou mais espessa, com fechamento externo e fechamento interno em aço, com calha para passagem de fiação até a calha estrutural horizontal, sendo que pelo menos um dos fechamentos laterais de cada lado deverá ser removível manualmente e ter encaixe perfeito e alinhado na lateral (os fechamentos não podem se soltar facilmente). Travamento superior do pórtico em tubo de aço com seção retangular de pelo menos 20x40 mm em chapa 18 (mínimo), com as necessárias ponteiros plásticas. Travamento inferior do pórtico em chapa de aço estampada/repuxada, em chapa de aço #14 (2 mm) de espessura (mínimo), com extremidades arredondadas na mesma chapa (sem ponteira). Acabamento metálico: Peças metálicas com tratamento antiferruginoso (fosfatização) e pintura eletrostática epóxi-pó polimerizada em estufa, com alta resistência à corrosão e agentes químicos. Sapatas niveladoras reguláveis para estabilidade em pisos irregulares, em todos os pontos de contato com o piso, com diâmetro de 50 mm Gaveteiro fixo (2 gavetas): Corpo em MDP revestido em BP, com frentes no mesmo acabamento do tampo. Gavetas metálicas com corrediças de deslizamento suave e fechadura com		

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	travamento simultâneo das duas gavetas. Puxadores tipo Zamak com cerca de 110 mm de comprimento Dimensões • Largura: 160 cm • Profundidade: 60 cm • Altura: 74 cm Cores: Da estrutura e dos painéis a definir pelo contratante. MDP com Acabamento amadeirado. Garantia: Mínimo de 3 (três) anos contra defeitos de fabricação. (Aceita-se variação de até ±5% nas medidas.) QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 01 UNIDADE. OS ITENS DESTE GRUPO PODERÃO SER ADQUIRIDOS ISOLADAMENTE PELOS CONTRATANTES. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO.		
34	Mesa Retangular (140x60x74 cm) Tampo: Fabricado em MDP de 25 mm, revestido em laminado melamínico de baixa pressão (BP) texturizado em ambas as faces. Bordas com fita de PVC, coladas a quente, com quinas arredondadas nas bordas de contato com o usuário (raio mínimo de 2,5 mm). Fita de borda no mesmo padrão de cor amadeirada do laminado melamínico do MDP. Com passagem de fiação (passa-fio em PVC com acabamento em cor combinando com o tampo) com acabamento em PVC. Painel frontal: painel frontal de aproximadamente 34 cm de altura por toda a extensão frontal da mesa, confeccionado em MDP 18 mm com mesmo	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	acabamento do tampo, em ambas as faces. Fita de borda em todas as bordas no mesmo padrão de cor amadeirada do laminado melamínico do MDP. Estrutura: 01 calha estrutural horizontal, visível acima dos painél frontal, para passagem de fiação sob o tampo, permitindo o acesso a todo cabeamento de energia, lógico e telefônico, medindo 120 mm de altura aproximadamente, em chapa de aço 18 ou mais espessa, fixada às estruturas laterais através de rebites de repuxo e parafusos de aço, com preparação para tomadas elétricas e lógicas. 02 Estruturas laterais tipo “coluna” composta cada uma por duas verticais em forma de pórtico distanciadas entre si em aproximadamente 120 mm, em chapa 18 ou mais espessa, com fechamento externo e fechamento interno em aço, com calha para passagem de fiação até a calha estrutural horizontal, sendo que pelo menos um dos fechamentos laterais de cada lado deverá ser removível manualmente e ter encaixe perfeito e alinhado na lateral (os fechamentos não podem se soltar facilmente). Travamento superior do pórtico em tubo de aço com seção retangular de pelo menos 20x40 mm em chapa 18 (mínimo), com as necessárias ponteiros plásticas. Travamento inferior do pórtico em chapa de aço estampada/repuxada, em chapa de aço #14 (2 mm) de espessura (mínimo), com extremidades arredondadas na mesma chapa (sem ponteira). Acabamento metálico: Peças metálicas com tratamento antiferruginoso (fosfatização) e pintura eletrostática epóxi-pó polimerizada em estufa, com alta resistência à corrosão e agentes químicos. Sapatas niveladoras reguláveis para estabilidade em pisos irregulares, em todos os pontos de contato com o piso, com diâmetro de 50 mm Dimensões		

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	- Largura: 140 cm - Profundidade: 60 cm - Altura: 74 cm Cores: - Cores da estrutura e dos painéis a definir pelo contratante. MDP com Acabamento amadeirado. Garantia: Mínimo de 3 (três) anos contra defeitos de fabricação. (Aceita-se variação de até ±5% nas medidas.) QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 01 UNIDADE. OS ITENS DESTES GRUPO PODERÃO SER ADQUIRIDOS ISOLADAMENTE PELOS CONTRATANTES. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO.		
35	Mesa Retangular (80x60x74 cm) Descrição geral: Mesa de trabalho individual compacta, com estrutura metálica reforçada e tampo em madeira industrializada de alta resistência, adequada para uso administrativo, corporativo ou escolar. Tampo: Fabricado em MDP de 25 mm, revestido em laminado melamínico de baixa pressão (BP) texturizado em ambas as faces. Bordas com fita de PVC, coladas a quente, com quinas arredondadas nas bordas de contato com o usuário (raio mínimo de 2,5 mm). Fita de borda no mesmo padrão de cor amadeirada do laminado melamínico do MDP. Com passagem de fiação (passa-fio em PVC com acabamento em cor combinando com o tampo) com acabamento em PVC.	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	Painel frontal: painel frontal de aproximadamente 34 cm de altura por toda a extensão frontal da mesa, confeccionado em MDP 18 mm com mesmo acabamento do tampo, em ambas as faces. Fita de borda em todas as bordas no mesmo padrão de cor amadeirada do laminado melamínico do MDP. Estrutura: 01 calha estrutural horizontal, visível acima dos painel frontal, para passagem de fiação sob o tampo, permitindo o acesso a todo cabeamento de energia, lógico e telefônico, medindo 120 mm de altura aproximadamente, em chapa de aço 18 ou mais espessa, fixada às estruturas laterais através de rebites de repuxo e parafusos de aço, com preparação para tomadas elétricas e lógicas. 02 Estruturas laterais tipo “coluna” composta cada uma por duas verticais em forma de pórtico distanciadas entre si em aproximadamente 120 mm, em chapa 18 ou mais espessa, com fechamento externo e fechamento interno em aço, com calha para passagem de fiação até a calha estrutural horizontal, sendo que pelo menos um dos fechamentos laterais de cada lado deverá ser removível manualmente e ter encaixe perfeito e alinhado na lateral (os fechamentos não podem se soltar facilmente). Travamento superior do pórtico em tubo de aço com seção retangular de pelo menos 20x40 mm em chapa 18 (mínimo), com as necessárias ponteiros plásticas. Travamento inferior do pórtico em chapa de aço estampada/repuxada, em chapa de aço #14 (2 mm) de espessura (mínimo), com extremidades arredondadas na mesma chapa (sem ponteira). Acabamento metálico: Peças metálicas com tratamento antiferruginoso (fosfatização) e pintura eletrostática epóxi-pó polimerizada em estufa, com alta resistência à corrosão e agentes químicos. Sapatas niveladoras reguláveis para estabilidade em pisos irregulares, em todos os pontos de contato com o piso, com diâmetro de 50 mm Dimensões aproximadas:		

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	- Largura: 80 cm - Profundidade: 60 cm - Altura: 74 cm Cores: - Cores da estrutura e dos painéis a definir pelo contratante. Garantia: Mínimo de 3 (três) anos contra defeitos de fabricação. (Aceita-se variação de até ±5% nas medidas.) QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 01 UNIDADE. OS ITENS DESTES GRUPOS PODERÃO SER ADQUIRIDOS ISOLADAMENTE PELOS CONTRATANTES. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO.		
36	Gaveteiro modular com 2 gavetas e 1 gavetão, confeccionado em MDP revestido em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. O tampo possui espessura de 25 mm e as demais partes (laterais, fundo e base inferior) em MDP de 18 mm. Todas as bordas de contato recebem acabamento em fita de PVC com cantos arredondados, coladas a quente. Fita de borda no mesmo padrão de cor amadeirada do laminado melamínico do MDP. Os painéis devem apresentar cortes precisos, sem lascas ou danos no revestimento. Possui duas gavetas com frentes em MDP de 14 cm de altura por 40 cm de largura e corpo interno em aço dobrado e soldado, medindo internamente cerca de 8 cm de profundidade, 35 cm de comprimento e 35 cm de largura, com corrediças metálicas, roldanas em nylon e eixos em aço. O gavetão possui frente em MDP de 30 cm de altura por 40 cm de largura e altura útil mínima de 25 cm. As gavetas e o gavetão utilizam puxadores tipo Zamak niquelado redondo e côncavo, com cerca de 110 mm de comprimento. O conjunto conta com fechadura localizada na frente da gaveta superior, com sistema de travamento simultâneo das duas gavetas e do gavetão, fornecida com duas chaves dobráveis. O móvel é	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	apoiado em sapatas reguláveis de diâmetro mínimo de 50 mm e montado pelo sistema mini-fix e cavilhas, sendo o tampo sobreposto, recobrimdo a borda superior. As partes metálicas recebem tratamento anticorrosivo (desengraxe, decapagem e fosfatização) e pintura epóxi-pó eletrostática polimerizada em estufa, com acabamento preto liso. Medidas aproximadas: 400 mm (largura) x 500 mm (profundidade) x 700 mm (altura). Cor dos painéis a definir pelo contratante. Garantia: 3 (três) anos. QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 01 UNIDADE. OS ITENS DESTE GRUPO PODERÃO SER ADQUIRIDOS ISOLADAMENTE PELOS CONTRATANTES. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO.		
GRUPO 03 - ESTANTES BIBLIOTECA COMUNS			

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
37	Estante para biblioteca dupla face, desmontável: Tipo: de centro Prateleiras: 12 prateleiras de metal (06 de cada lado) com diversas regulagens de altura, confeccionadas em chapa de aço 22 (no mínimo), com dobras duplas e reforços Ômega na parte interna; 2 Aparadores laterais resistentes em cada prateleira para apoio de livros. Capacidade de pelo menos 50 kg por prateleira. Sistema de encaixe das prateleiras fortificado com alta capacidade de peso em cada prateleira da estante. Prateleiras graduáveis pelo menos a cada 60 mm. Travessa superior e inferior para dar estabilidade, confeccionadas em aço Colunas e aparadores em chapa 18 (no mínimo), com niveladores no piso Reforço tipo X em chapa de aço ou outro tipo de reforço estrutural para garantir o mesmo desempenho Altura da Estante: aproximadamente 230 cm Largura da Estante: aproximadamente 100 cm Profundidade de cada prateleira: pelo menos 23 cm (total: cerca de 50 cm) Pintura: Eletrostática a pó, cor a escolher pelo contratante, conforme catálogo do fabricante Garantia: 12 meses QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 03 UNIDADES. OS ITENS DESTES GRUPO PODERÃO SER ADQUIRIDOS ISOLADAMENTE PELOS CONTRATANTES. O PRODUTO PODERÁ SER ENTREGUE DESMONTADO.	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
38	Estante para biblioteca face simples, desmontável: Tipo: parede Prateleiras: 06 prateleiras de metal com diversas regulagens de altura, confeccionadas em chapa de aço 22 (no mínimo), com dobras duplas e reforços Ômega na parte interna; 2 Aparadores laterais resistentes em cada prateleira para apoio de livros. Capacidade de pelo menos 50 kg por prateleira. Sistema de encaixe das prateleiras fortificado com alta capacidade de peso em cada prateleira. Prateleiras graduáveis a pelo menos a cada 60 mm. Travessa superior e inferior para dar estabilidade, confeccionada em aço Colunas e aparadores em chapa 18 (no mínimo), com niveladores no piso Reforço tipo X em chapa de aço ou outro tipo de reforço estrutural para garantir o mesmo desempenho Altura da Estante: aproximadamente 230 cm Largura da Estante: aproximadamente 100 cm Profundidade de cada prateleira: pelo menos 23 cm Pintura: Eletrostática a pó, cor a escolher pelo contratante, conforme catálogo do fabricante Garantia: 12 meses Aceita-se componentes estruturais equivalentes ou mais robustos QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 03 UNIDADES. OS ITENS DESTES GRUPO PODERÃO SER ADQUIRIDOS ISOLADAMENTE PELOS CONTRATANTES. O PRODUTO PODERÁ SER ENTREGUE DESMONTADO.	unidade	
GRUPO 04 - ESTANTES E EXPOSITORES PARA BIBLIOTECA			

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
39	Estante dupla face para livros e periódicos, de estrutura metálica com pintura eletrostática a pó, destinada a bibliotecas e salas de leitura. Deve apresentar alta durabilidade, estabilidade e segurança Dimensões Mínimas • Altura: 1.980 a 2.000 mm • Largura: 1.000 a 1.040 mm • Profundidade: 550 a 600 mm • Prateleiras: 8 (sendo 4 por face), reguláveis em altura Estrutura • Aço carbono com tratamento anticorrosivo e fosfatizante. • Montagem com roscas e parafusos, sem arestas cortantes. • Laterais estruturais metálicas robustas (retas ou arredondadas). • Deve possuir rasgos/encaixes para ajuste de altura das prateleiras, por encaixe, em passos de 17,5 cm ou menos, sem arestas cortantes. • Pés niveladores ajustáveis. • 01 Base retangular fechada útil confeccionada em chapa de aço $\geq 0,90\text{mm}$, com altura de cerca de 15 cm, com anteparos laterais para união de base e laterais através de parafusos de cada lado. • 01 Travessa superior horizontal (chapéu), confeccionado em chapa $\geq 0,90\text{mm}$ e dobrado em "U" com altura maior que 5 cm, com anteparos laterais para união de travessa e laterais através de parafusos de cada lado. Prateleiras • Chapa de aço $\geq 0,9\text{ mm}$. • Capacidade mínima: 60 kg por prateleira, declarada pelo fabricante	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	• Pintura eletrostática, com tratamento anticorrosivo e fosfatizante. Acabamento • Pintura eletrostática a pó curada, espessura ≥ 70 micra. • Cores a definir pelo contratante, conforme catálogo do fabricante ◦ Devem estar disponíveis as laterais nas cores verde e vermelho e bandejas nas cores cinza e/ou branco. • Superfície lisa, sem falhas. Laterais e Fechamento • Laterais metálicas com acabamento integral. • Caso tratadas como complemento, devem estar incluídas no fornecimento todas as laterais de fechamento/acabamento necessárias ao layout definido pelo IFNMG (ou seja, pelo menos 1 par de fechamentos a cada conjunto de 4 estantes ou menos adquirido) Garantia e Conformidade • Garantia mínima de 5 anos contra defeitos de fabricação. QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 02 UNIDADES. OS ITENS DESTE GRUPO PODERÃO SER ADQUIRIDOS ISOLADAMENTE PELOS CONTRATANTES. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO.		

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
40	Estante face simples para livros e periódicos, de estrutura metálica com pintura eletrostática a pó, destinada a bibliotecas e salas de leitura. Deve apresentar alta durabilidade, estabilidade e segurança Dimensões Mínimas • Altura: 1.980 a 2.000 mm • Largura: 1.000 a 1.040 mm • Profundidade: 300 a 350 mm • Prateleiras: 4, reguláveis em altura Estrutura • Aço carbono com tratamento anticorrosivo e fosfatizante. • Montagem com roscas ou parafusos, sem arestas cortantes. • Laterais estruturais metálicas robustas (retas ou arredondadas). • Deve possuir rasgos/encaixes para ajuste de altura das prateleiras, por encaixe, em passos de 17,5 cm ou menos, sem arestas cortantes. • Pés niveladores ajustáveis. • 01 Base retangular fechada útil confeccionada em chapa de aço $\geq 0,90\text{mm}$, com altura de cerca de 15 cm, com anteparos laterais para união de base e laterais através de parafusos de cada lado. • 01 Travessa superior horizontal (chapéu), confeccionado em chapa $\geq 0,90\text{mm}$ e dobrado em "U" com altura maior que 5 cm, com anteparos laterais para união de travessa e laterais através de parafusos de cada lado. 4. Prateleiras • Chapa de aço $\geq 0,9\text{ mm}$. • Capacidade mínima: 60 kg por prateleira, declarada pelo fabricante.	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	• Pintura eletrostática, com tratamento anticorrosivo e fosfatizante. 5. Acabamento • Pintura eletrostática a pó curada, espessura ≥ 70 micra. • Cores a definir pelo contratante, conforme catálogo do fabricante ◦ Devem estar disponíveis as laterais nas cores verde e vermelho e bandejas nas cores cinza e/ou branco. • Superfície lisa, sem falhas. 6. Laterais e Fechamento • Laterais metálicas com acabamento integral. • Caso tratadas como complemento, devem estar incluídas no fornecimento todas as laterais de fechamento/acabamento necessárias ao layout definido (ou seja, pelo menos 1 par de fechamentos a cada conjunto de 4 estantes ou menos adquirido) 7. Garantia e Conformidade • Garantia mínima de 5 anos contra defeitos de fabricação. QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 02 UNIDADES. OS ITENS DESTE GRUPO PODERÃO SER ADQUIRIDOS ISOLADAMENTE PELOS CONTRATANTES. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO.		

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
41	Expositor metálico articulado, tipo face simples, destinado à exposição e organização de livros, revistas e periódicos em bibliotecas, salas de leitura ou áreas de convivência. Deve permitir fácil visualização dos materiais expostos e acesso ergonômico Dimensões aproximadas: • Altura: 200 cm ± 5 cm • Largura: 100 cm ± 5 cm • Profundidade: pelo menos 32 cm • Configuração: face simples, com pelo menos 04 prateleiras/bandejas inclinadas, articuladas para uso como expositor ou estante de apoio. Estrutura e materiais: • Estrutura em aço galvanizado com tratamento anticorrosivo e fosfatizante; • Pintura eletrostática a pó curada, espessura ≥ 70 micra. • Laterais estruturais metálicas robustas (retas ou arredondadas). • Com pés niveladores para compensar irregularidades do piso; • Bandejas ajustáveis e/ou articuladas, em chapa dobrada com espessura $\geq 0,90$ mm, com sistema de encaixe ou articulação que permita uso tanto como prateleira plana quanto inclinada para exposição frontal; • Bordas e arestas arredondadas, sem superfícies cortantes; • 01 Base retangular fechada útil confeccionada em chapa de aço $\geq 0,90$mm, com altura de cerca de 15 cm, com anteparos laterais para união de base e laterais através de parafusos de cada lado. • 01 Travessa superior horizontal (chapéu), confeccionado em chapa $\geq 0,90$mm e dobrado em "U" com altura maior que 5 cm, com anteparos	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	laterais para união de travessa e laterais da estante através de parafusos de cada lado. 4. Acabamento e cores: • Cores a definir pelo contratante, conforme catálogo do fabricante ◦ Devem estar disponíveis as laterais nas cores verde e vermelho e bandejas nas cores cinza e/ou branco. • Superfície lisa, sem falhas. • Devem estar incluídas no fornecimento todas as laterais de fechamento/acabamento para cada expositor fornecido, quando esses forem tratadas como complemento 5. Características adicionais: • Prateleiras articuladas com paradas seguras e ângulo de inclinação ajustável; Garantia e conformidade • Mínimo de 5 anos contra defeitos de fabricação; QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 02 UNIDADES. OS ITENS DESTE GRUPO PODERÃO SER ADQUIRIDOS ISOLADAMENTE PELOS CONTRATANTES. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO.		
ITENS NÃO AGRUPADOS			
42	CARRINHO PARA LIVROS Carrinho para transporte de livros em bibliotecas com as seguintes características: construído em aço com pintura em tratamento anti-	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	corrosivo, fosfatizante e pintura eletrostática a pó. Composição de pelo menos 2 prateleiras inclinadas, 1 prateleira plana e 4 rodízios robustos giratórios silenciosos (diâmetro acima de 40 mm), com travas em pelo menos dois rodízios. Medidas aproximadas: altura : 90 cm a 130 cm, largura: 50 a 70 cm e profundidade: 50cm a 70 cm. Cor: cinza. Capacidade de caga total: pelo menos 100 kg. Garantia 02 anos. QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 01 UNIDADE O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO.		
43	Escada para Biblioteca, material aço com aproximadamente a largura de 35 cm, altura de 40 cm e profundidade aproximada de 42 cm, com ponteiros plásticas. Capacidade 120Kg QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 01 UNIDADE O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO.	unidade	
44	Armário Aço - Tipo: Vertical Material: Chapa 26 ou mais espessa Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática Epóxi-Pó Cor do corpo: Cinza Quantidade Portas: 2 UN Tipo Fixação Portas: Com Dobradiças Quantidade Prateleiras: 4 prateleiras reforçadas com capacidade de pelo menos 30 kg cada, uma fixa e três ajustáveis Altura: 1980 MM Largura: 900 MM Profundidade: 400 MM Aplicação: Armario Multiuso Características Adicionais: Com Dobradiças Internas, Prateleiras. Livre de arestas cortantes. Com fechadura. Aceita-se variação de até ±5% nas medidas. <u>Cor das Portas: Verde ou Vermelho</u> QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 03 UNIDADES O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO.	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
45	Escaninho/guarda-volumes, composto por 16 compartimentos individuais, adequado para armazenamento de pertences pessoais em ambientes institucionais. Material e Estrutura: - Fabricado em aço - Espessura das chapas entre 0,45 mm e 0,90 mm, admitidas variações que garantam robustez e estabilidade estrutural. - Altura aproximada: 1,98 m. - Largura aproximada: 1,20 m. - Profundidade aproximada: 0,40 m. - Dimensões das portas: pelo menos 36 cm de altura x 26 cm (largura) - Os nichos devem ser dimensionados para suportar pelo menos 15 kg, cada Portas: - Cada porta deve possuir reforços internos, de forma a proporcionar maior resistência contra deformações e tentativas de arrombamento. - As portas devem conter aberturas tipo venezianas para ventilação do compartimento interno. Moldura e Estrutura Frontal: - Moldura frontal confeccionada em chapa com espessura suficiente para garantir rigidez e resistência ao conjunto. Base e Pés: - Os pés podem ser em aço, acompanhados de sapatas plásticas e com altura suficiente em relação ao piso para facilitar a limpeza, podendo	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	também ser do tipo ajustável para corrigir possíveis desníveis do piso Acabamento e Proteção: • Pintura eletrostática a pó, com secagem em estufa. • Pré-tratamento anticorrosivo da chapa por fosfatização ou processo equivalente que assegure proteção contra oxidação. Fechamento das portas: • O sistema de fechamento deve contar com trinco ou pitão para cadeado, podendo ser usado o trinco em conjunto com o cadeado ou apenas o pitão e cadeado. (Cadeados inclusos) Demais Condições: • O produto deverá ser novo, de primeira linha, devidamente identificado com marca e modelo. • O fabricante deve apresentar garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. • Aceitam-se produtos com pequenas variações dimensionais que não comprometam a funcionalidade e o padrão de resistência especificado. QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 01 UNIDADE O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO.		

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
46	Mesa de estudo capacidade para quatro pessoas, projetada para ambientes escolares, bibliotecas ou espaços de aprendizagem colaborativa. Estrutura metálica reforçada e tampo em MDF de alta durabilidade, garantindo resistência mecânica, estabilidade e conforto ergonômico • Tampo: Tampo retangular confeccionado em MDF de, pelo menos, 18 mm de espessura, revestido nas duas faces com laminado melamínico de baixa pressão, dimensões aproximadas de 120 cm de largura por 80 cm de profundidade, acabamento em fita de borda de PVC de pelo menos 1 mm, quinas arredondadas. • Estrutura Metálica: Estrutura metálica com quatro pés em aço carbono, tubo quadrado 60x60 mm, com espessura de parede de pelo menos 1,20 mm. Com travessas em aço garantindo a estabilidade e resistência da mesa. • Ponteiras: ponteiras plásticas altas e antiderrapantes, que evitam contato direto da estrutura com o piso, prevenindo danos e aumentando a durabilidade. Acabamento e Qualidade: A pintura deve ser homogênea, resistente a impactos, riscos e oxidação. O móvel deve apresentar superfícies lisas, sem irregularidades, garantindo conforto e segurança ao usuário. A mesa deve atender às exigências ergonômicas estabelecidas pela NR-17. Dimensões aproximadas: • Largura: 120 cm • Profundidade: 80 cm • Altura: 75 cm Cores: • Cores da estrutura e do tampo a definir pelo contratante.	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 05 UNIDADES O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO.		
47	Bibliocanto confeccionado em aço carbono SAE 1008/1020, com espessura mínima de 1,20 mm, destinado à sustentação e organização de livros em estantes. Deve possuir dimensões médias de aproximadamente 20 cm de altura, 13 cm de largura e 13 cm de base, admitindo-se variação de até $\pm 3\%$ nas medidas. As bordas devem ser totalmente arredondadas ou chanfradas, livres de arestas cortantes e rebarbas, garantindo segurança no manuseio. O produto deve receber tratamento anticorrosivo e fosfatizante antes da pintura, que deve ser eletrostática a pó, com acabamento liso e uniforme, isento de bolhas, descascamentos ou falhas de cobertura. As cores disponíveis devem incluir, no mínimo, cinza, branca, vermelha, verde e bege, conforme opção do contratante. O bibliocanto deve apresentar rigidez, estabilidade dimensional e acabamento de alta qualidade, adequado ao uso contínuo em ambientes institucionais. Garantia mínima de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação e vícios de material. QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 05 UNIDADES	unidade	
48	Lousa de vidro para sala de aula, em vidro temperado incolor, 6 ou 8 mm, com prolongadores, módulo de 150 cm x 120 cm, com película de segurança branco leitosa. Deverão estar inclusos todos os custos de materiais e <u>serviços de instalação para parede de alvenaria</u>. Incluso suporte para apagador e pincéis para cada lousa instalada. Os prolongadores, parafusos e demais acessórios devem ser em material não corrosivo. Garantia: 01 ano QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 02 UNIDADES O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE INSTALADO.	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
49	IDEM AO ITEM 48 Cota exclusiva para ME/EPP	unidade	
50	Bancada Para Eletrônica, Dimensões: Altura: 2000mm; Largura: 1500mm; Profundidade: 700mm. Estrutura fabricada em chapa de aço carbono, tampo com cantos retos e fabricados em MDF com revestimento texturizado melamínico dupla face com bordamento total em fitas ABS de 2mm de espessura. Base inferior (pés) com sapatas reguláveis. Um par de colunas com pelo menos duas prateleiras com dimensões de 150 x 30 cm. O tampo da mesa deve ter as dimensões de 150x70cm, contendo embaixo pelo menos um gaveteiro. Na parte superior da bancada deve ter uma luminária de LED e na parte inferior (próximo ao tampo da mesa) uma régua de tomadas com pelo menos 8 tomadas Bi-volt 2P+T de pelo menos 16A, padrão ABNT/INMETRO, disjuntor de pelo menos 16A Bi-polar e uma chave ON/OFF para a luminária. Garantia: 01 ano QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 01 UNIDADE O PRODUTO PODERÁ SER ENTREGUE DESMONTADO.	unidade	
51	IDEM AO ITEM 50 Cota exclusiva para ME/EPP	unidade	
52	Estante de aço para almoxarifado com as seguintes características: Estante de aço linha pesada, altura aproximada 2,00 m a 2,40 m, largura aproximada 92 cm, profundidade aproximada 58 cm, bandejas confeccionadas em chapas de aço reforçado (pelo menos chapa 22), colunas modelo L2 ou L3 confeccionadas em chapa 16 ou mais espessa, acompanha 6 prateleiras reguláveis em altura com capacidade de peso por prateleira de pelo menos 60 kg (prateleira com pelo menos 2 reforços ômega).	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	Acompanhada parafusos e demais itens necessários à montagem. Pintura eletrostática com tratamento fosfatizante anticorrosivo na cor cinza. Garantia: 01 ano QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 02 UNIDADES O PRODUTO PODERÁ SER ENTREGUE DESMONTADO.		
53	PUFF modelo gota, deve ser confeccionado em corino de alta resistência, com costura tripla, deve possuir enchimento do assento com pérolas de isopor (EPS), o material do enchimento do encosto deve ser de flocos de espuma; deve ter a altura de aproximadamente 100 cm, a largura aproximada de 80 cm, e a profundidade aproximada de 80 cm. Cor: Verde. Garantia mínima de 3 meses. QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 03 UNIDADES O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE PRONTO PARA USO (COM ENCHIMENTO)	unidade	
GRUPO 05 - SOFÁS (quanto contratados juntos pelo mesmo Campus ou Unidade do IFNMG, os itens deste grupo deverão ser no mesmo modelo e padrão entre si)			
54	Sofá de três lugares com braços estofados e design de linhas retas, adequado para uso institucional. Estrutura interna confeccionada em madeira de reflorestamento tratada ou material equivalente de alta resistência, livre de defeitos, montada com fixadores e adesivos apropriados, garantindo rigidez e estabilidade estrutural. O sistema de sustentação deve utilizar cintas elásticas, molas ou tecnologia equivalente que assegure conforto e distribuição homogênea do peso. O assento e o encosto devem possuir almofadas fixas, confeccionadas em espuma flexível de poliuretano	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	de alta densidade, com densidade mínima de 28 kg/m³ para o assento e 23 kg/m³ para o encosto, ou equivalente em conforto, durabilidade e resiliência. O sofá deve ter linhas retas e aparência contemporânea, com braços totalmente estofados, integrados à estrutura, apresentando formato reto e acabamento uniforme. O revestimento deve ser em tecido sintético tipo courvin, vinílico ou similar, resistente à abrasão, impermeável, de fácil limpeza e manutenção, com cor a ser definida pelo contratante. Os pés devem ser metálicos, com acabamento cromado, pintado ou similar, dotados de proteção contra oxidação e corrosão, com base estável e antiderrapante. As dimensões mínimas do sofá devem ser: largura total de 1.950 mm, profundidade de 850 mm e altura de 900 mm, admitindo-se variação de até ±3%, desde que mantidas as proporções e a ergonomia. Altura dos pés (distância do sofá ao piso): pelo menos 15 cm. O produto deve apresentar linhas retas bem definidas, costuras regulares, acabamento uniforme e sem falhas, deformações ou rebarbas visíveis. Todos os materiais empregados devem ser novos, de primeira qualidade, livres de defeitos e adequados ao uso contínuo em ambientes públicos ou corporativos. O sofá deverá possuir garantia mínima de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação e vícios de material. Garantia: 01 ano QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 01 UNIDADE O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO OU PENDENTE APENAS DE ENCAIXES		
55	Sofá de dois lugares com braços estofados e design de linhas retas, adequado para uso institucional. Estrutura interna confeccionada em madeira de reflorestamento tratada ou material equivalente de alta resistência, livre de imperfeições, montada com fixadores e adesivos adequados, garantindo rigidez e estabilidade. O sistema de sustentação deve utilizar cintas elásticas, molas ou solução equivalente que proporcione conforto, resistência e distribuição uniforme do peso. O assento e o encosto devem possuir almofadas fixas confeccionadas em espuma flexível de	unidade	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	poliuretano de alta densidade, com densidade mínima de 28 kg/m³ para o assento e 23 kg/m³ para o encosto, ou equivalente em conforto e durabilidade. O sofá deve apresentar linhas retas e design contemporâneo, com braços totalmente estofados e integrados à estrutura, com formato reto e acabamento uniforme. O revestimento deve ser em tecido sintético tipo courvin, vinílico ou similar, resistente à abrasão, impermeável, de fácil limpeza e manutenção, com <u>cor a ser definida pelo contratante</u>. Os pés devem ser metálicos, com acabamento cromado, pintado ou similar, protegidos contra oxidação e corrosão, com base estável e antiderrapante. As dimensões mínimas do sofá devem ser: largura total de 1.350 mm, profundidade de 850 mm e altura de 900 mm, admitindo-se variação de até ±3%, desde que mantidas as proporções e a ergonomia. Altura dos pés (distância do sofá ao piso): pelo menos 15 cm. O produto deve apresentar acabamento uniforme, linhas retas bem definidas, costuras regulares e ausência de falhas, deformações ou rebarbas visíveis. Todos os materiais empregados devem ser novos, de primeira qualidade e livres de defeitos, adequados ao uso contínuo em ambientes institucionais, corporativos ou públicos. O sofá deverá possuir garantia mínima de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação e vícios de material. Garantia: 01 ano QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 01 UNIDADE O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO OU PENDENTE APENAS DE ENCAIXES		
ITENS NÃO AGRUPADOS			

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
56	Armário Vitrine 1 porta, porta e laterais em vidro 3mm, com abertura de 180º com fechadura tipo yale, 3 prateleiras em vidro 4mm, fundo e teto em chapa de aço mínimo de 0,75mm. Pés em tubo quadrado 25x25mm protegidos por ponteiros de borracha. Acabamento com pintura eletrostática a pó. Dimensões altura 1,50m, largura 0,50m, profundidade 0,40m, Garantia: 1 ano QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 01 UNIDADE O PRODUTO PODERÁ SER ENTREGUE DEMONTADO	unidade	
57	Escada tipo hospitalar, uso maca, material aço inoxidável, número degraus 2, revestimento degraus tapete antiderrapante, tipo degraus fixo, cor branca Garantia: 03 meses QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 01 UNIDADE O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE MONTADO	unidade	
58	Fornecimento e instalação de Persiana tipo rolô com blackout, painéis de composição 100% polyester com revestimento acrílico, bloqueio UV de no mínimo 80%, com acionamento manual, que opera através de corrente, elementos de sustentação superior e/ou inferior em alumínio anodizado natural, resistente para peças de grande extensão, e sistema redutor de peso para peças acima de 1,50m². Inclui-se no objeto a ser contratado todos os materiais e serviços necessários para a entrega das persianas devidamente instaladas. Medição dos vãos sob responsabilidade do IFNMG. Garantia contra defeitos de fabricação e instalação pelo prazo de no mínimo 180 (cento e oitenta) dias, cabendo ao fornecedor a obrigação de efetuar quaisquer reparos necessários, ou mesmo a substituição dos componentes	M ²	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	caso sejam verificados defeitos/falhas dessa espécie durante o prazo de garantia. QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 20 M², EXCETO NO CASO DO CAMPUS ALMENARA, QUE SERÁ DE 4 M² TAMANHO MÍNIMO POR CORTINA INSTALADA: 1,50 M². SE A CORTINA INSTALADA FOR MENOR, SERÁ DEVIDO O VALOR DE 1,50 M².		
59	IDEM AO ITEM 58 Cota exclusiva para ME/EPP	M ²	
60	Fornecimento e instalação de Persianas de PVC OU POLIÉSTER (a critério do contratante): Lâminas em pvc de 8,5 cm a 9,0 cm de largura, pelo menos 0,68 mm de espessura, trilho em alumínio, abertura lateral ou central (de acordo com o local de instalação) Incluso bandô (sanefa revestida no mesmo material da persiana) com fechamentos laterais, sempre que aplicável e exigido pelo contratante (o fornecedor deverá consultar obrigatoriamente) Medição dos vãos sob responsabilidade do IFNMG. Incluso mão de obra e todos os materiais necessários à instalação. Mínimo de 10 m² por pedido. Garantia contra defeitos de fabricação e instalação pelo prazo de no mínimo 180 (cento e oitenta) dias, cabendo ao fornecedor a obrigação de efetuar quaisquer reparos necessários, ou mesmo a substituição dos componentes caso sejam verificados defeitos/falhas dessa espécie durante o prazo de garantia. Instalação embutida (no vão da janela) ou em parede, a critério do contratante QUANTIDADE MÍNIMA, POR PEDIDO, POR ENDEREÇO DE ENTREGA: 20 M², EXCETO NO CASO DO CAMPUS PORTEIRINHA, QUE SERÁ DE 10 M²	M ²	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DETALHADA	UNIDADE DE MEDIDA	ILUSTRAÇÃO (as imagens são referenciais, prevalecendo a especificação escrita)
	TAMANHO MÍNIMO POR CORTINA INSTALADA: 1,50 M ² . SE A CORTINA INSTALADA FOR MENOR, SERÁ DEVIDO O VALOR DE 1,50 M ² .		
61	IDEM AO ITEM 60 Cota exclusiva para ME/EPP	M ²	



Documento assinado eletronicamente por **Danilo Medeiro dos Santos, Diretor(a) do Departamento de Compras e Licitações**, em 25/11/2025, às 13:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.ifnmg.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2421676** e o código CRC **F0F038E6**.