

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Área de Patrimônio da Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Tocantins em seu mapeamento de possíveis demandas por bens permanentes para cada exercício, vislumbra a necessidade procedimento para aquisição de poltronas, longarinas, sofanetes para serem utilizadas na Sede da Procuradoria-Geral de Justiça e Promotorias do interior do Estado do Tocantins, bem como para futuras instalações de novas sedes de Promotorias e assegurar possíveis substituições de itens, cuja manutenção se tornou antieconômica, ou que tenham sofrido desgaste inevitável do tempo ou avarias.

Considerando ainda, o alinhamento à Política e Planos Institucionais, que prevê em sua Política de Sustentabilidade Ambiental instituída pela Resolução nº 004/2018 do Colégio dos Procuradores: Ter as estruturas físicas e tecnológicas necessárias para realização das atividades do Ministério Público.

Assim sendo, a contratação em comento é imprescindível para concretização dos objetivos institucionais.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A necessidade da presente aquisição encontra-se respaldada na Lei Orçamentária Anual para 2023.

- Unidade Gestora: 070100 – Procuradoria-Geral de Justiça.
- Ação: 03.091.1170.1082 – Adequações físicas e mobiliárias das unidades do Ministério Público.
- Natureza da Despesa: 3.3.90.39 / 4.4.90.52 – Outros serviços de terceiros- Pessoa Jurídica / Equipamentos e material permanente.
- Fonte: 0500 – Recursos Ordinários.

3 – ALINHAMENTO AO PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO

Encontra-se prevista nas metas estratégicas a melhoria dos resultados da atuação finalística promover infraestrutura adequada e aprimorar a captação e alocação de recursos para sistematizar as rotinas de trabalho e outras medidas que busquem a sustentação e o desenvolvimento institucional, o que coaduna com a pretensa contratação.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para esta contratação, será utilizada a modalidade “Pregão” na sua forma “Eletrônica”. Pregão é a modalidade de licitação destinada à aquisição ou à contratação de bens e serviços comuns de qualquer valor estimado. A disputa pelo fornecimento acontece através de sessões públicas eletrônicas e envolve propostas e lances sucessivos. Um dos principais objetivos dos pregões eletrônicos é fornecer transparência aos gastos públicos e criar dispositivos de controle social. O Decreto 10.024/19 estabelece que pregões eletrônicos são obrigatórios em diversas esferas da administração pública, como se observa no parágrafo primeiro do Art. 1º: “§1º A utilização da modalidade de pregão, na forma eletrônica, pelos órgãos da administração pública federal direta, pelas autarquias, pelas fundações e pelos fundos especiais é obrigatória”. Durante a fase de habilitação, as licitantes devem comprovar possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no edital para execução de seu objeto e apresentar propostas que assegurem a verificação da sua capacidade em se alcançar o objeto da contratação. Considerando que o objeto deste documento, contempla serviços comuns, o Pregão Eletrônico será utilizado em conformidade com a Lei nº 10.520/2002 e, subsidiariamente, com a Lei Nacional nº 8.666/93, estabelecendo-se critério de julgamento pela MENOR PREÇO para seleção do fornecedor, e buscando ainda menor dispêndio para a Administração, atendidos os parâmetros mínimos de qualidade que serão definidos no edital. Verifica-se ainda que os serviços podem ser amplamente ofertados por fornecedores no mercado e apresentam características padronizadas e usuais, bem como é possível medir o desempenho da qualidade do serviço por meio de parâmetros de mercado. Visando a assegurar ampla competitividade ao certame e viabilizar uma execução eficaz do objeto previsto, conclui-se a realização desta contratação considerando fatores e critérios objetivos que representam o melhor cenário para Procuradoria-Geral de Justiça.

Além disso, a empresa a ser contratada deverá adotar princípios, visando o atendimento das exigências contidas na legislação federal e em consonância com os princípios que norteiam a atuação do Ministério Público do Estado do Tocantins.

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA E SUSTENTABILIDADE: A Futura contratada deverá apresentar, pelo menos, 1 (um) Atestado de Capacidade Técnica, fornecido por pessoas jurídicas de direito público ou privado, que comprove ter fornecido ou fornece os bens com entregas satisfatórias. Será necessário, apresentar amostras dos itens. Recomenda-se seguir os padrões de ergonomia para melhorar a qualidade dos serviços públicos prestados pela instituição, que se reflete em melhor desempenho das respectivas funções. Para cadeiras e poltronas NBR 13962/2006 ou versões posteriores. Poderá constar no Edital a exigência de laudo de ergonomia em conformidade com a NR-17 do (MTE), emitido por engenheiro de segurança do trabalho ou profissional com especialização em ergonomia devidamente habilitado para tal finalidade como forma garantir o cumprimento do objetivo de a administração efetuar contratação sob os critérios mais avançados de ergonomia.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA: Os produtos eventualmente adquiridos também deverão possuir rede de assistência gratuita nas cidades das unidades requisitantes, a fim de permitir a adequada utilização da garantia, ou para assegurar a execução de eventuais manutenções corretivas futuras. **GARANTIA.** Deverá ser exigida garantia mínima de 3 (três) anos. Será obrigatória a entrega do termo de garantia do fabricante dos itens fornecidos e a eventual contratada se responsabilizará pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do CDC.

Os demais requisitos técnicos serão especificados a seguir:

ESPECIFICAÇÕES DETALHADAS DAS POLTRONAS

POLTRONA PRESIDENTE GIRATÓRIA COM BRAÇOS E ESPALDAR ALTO - com apoio de cabeça, Revestimento: tecido crepe 100% poliéster ou em courvin, na cor preta.

RECURSOS PADRÕES:

Possibilitar ao usuário fazer todas as regulagens sem precisar levantar-se;
Possuir movimento sincronizado entre o assento e o encosto com 4 paradas; o mecanismo de junção entre o assento e o encosto deve possibilitar a inclinação do encosto SEM elevar a borda anterior do assento;
Possuir regulagem da tensão sob o assento;
Possuir regulagem de altura do assento, e regulagem de profundidade do assento, com sistema de deslize para frente e para trás;
Possuir apoia-braços com regulagem da altura;
Possuir encosto com apoio lombar com regulagem altura e de tensão/profundidade em diversos níveis;
Possuir rodízio convencional para qualquer tipo de piso;
Possuir sistema anti-impacto, que impede o retorno brusco do encosto contra o usuário no destravamento;
Apoia cabeça com regulagem de altura em tela sempre na cor preta.

RECURSOS PERMITIDOS:

Coluna somente giratória;
Coluna somente giratória com retorno;
Base polida em alumínio injetado de alta resistência com acabamento cromado;
Rodízios em rodas duplas

ASSENTO	<p>chassi interno fabricada por processo de injeção em resina de engenharia poliamida (nylon 6), com fibra de vidro, conferindo assim características de resistência mecânica, abrasão e produtos químicos, possui internamente insertos metálicos que proporcionam resistência ao conjunto, ranhuras estruturais, também possui buchas metálicas inseridas para fixação de mecanismos e braços. Sistema de deslizamento de assento acoplado ao assento através de guias tubulares em aço trefilado com 340 mm de profundidade, com acionador lateral embutido para liberação e travamento através de molas com curso mínimo de 50 mm. Estofado com espuma em poliuretano flexível injetada, isento de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta-tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade entre 45 e 55 Kg/m3, de acordo com a norma NBR-8537/15 e moldada anatomicamente com espessura média de 50 mm. Profundidade mínima de 470 mm e largura mínima de 500 mm. Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado e borda frontal arredondada, para não prejudicar a circulação sanguínea dos membros inferiores do usuário, bem como pouca conformação em sua base, para facilitar a alternância postural do usuário durante o uso do produto; Sendo de fácil limpeza, alta resistência mecânica contra impactos e resistentes a produtos químicos, fixada com parafusos atarraxantes diretamente no chassi.</p> <p>Revestimento do Assento: 100% em tecido poliéster ou em courvin, na cor preta</p>
ENCOSTO	<p>Estrutura do encosto fabricadas por processo de injeção em resina de poliamida (nylon 6) e fibra de vidro de alta resistência e performance na cor preta moldado anatomicamente, revestido por um tecido elástico tipo tela. Apoio lombar em material plástico de alta resistência e performance (ABS) na cor preta, moldado anatomicamente com resistência a fricção e rasgo. Todo o conjunto preso a uma estrutura em alumínio injetado e polido. Possibilidade de ajuste de avanço de encosto através de botão lateral.</p>
APOIA CABEÇA	<p>Apoia cabeça individual com ajuste de altura através de acionamento automático sem necessidade de botões com curso mínimo de 55 mm e, no mínimo, 04 (quatro) posições de ajuste. Medidas externas aproximadas de 180 x 290 mm.</p>
BRAÇOS	<p>Apoia braço com base e corpo fabricado por processo de injeção em resina de engenharia poliamida (nylon 6), com fibra de vidro, conferindo assim características de resistência mecânica, abrasão e produtos químicos, fixados diretamente no assento através de parafusos métricos. Com regulagem vertical de, no mínimo, 05 (cinco) posições de ajuste, com curso mínimo de 90 mm. Regulagem de distância interna dos apoia-braços (abertura) com curso mínimo de 30 mm por apoia-braço com, no mínimo, 03 (três) posições de ajuste com (total de abertura 60 mm), e regulagem de ângulo horizontal dos apoia-braços para (movimentação livre do antebraço do usuário em digitações) com 05 (cinco) posições de ajuste com (total de 50° graus) por apoia braço. O sistema de regulagem é fabricado em resina de engenharia poliamida que confere alta resistência mecânica com engates fáceis e precisos, através de acionamento automático sem necessidade de botões ou manípulos. Medidas externas aproximadas de 240 x 100 mm</p>

MECANISMOS	confeccionado em chapa de aço estampada, todo conjunto pintado com tinta epóxi pó, mecanismo robusto para cadeiras operativas, proporciona inúmeras regulagens e conforto ao usuário. Suporte para encosto fabricado em chapa de aço estampada de 4 mm com alta resistência mecânica. Inclinação convencional com controle de duas alavancas, uma para a altura do assento e outra para o movimento do assento e da inclinação do encosto (para cada grau que o assento reclin, o encosto inclina dois graus), com sistema relax ao longo do curso de reclinção dotado de sistema back system. Esse mecanismo também dispõe de manipulo ergonômico frontal, que possibilita o ajuste do coeficiente elástico da mola helicoidal que tenciona o movimento de reclinção de assento e encosto, adaptando desse modo, a tensão do movimento de reclinção de assento e encosto ao biótipo do usuário, permitindo o uso da poltrona por biótipos distintos.
BASE	giratória com estrutura arcada de cinco patas, com 700 mm de diâmetro, produzida por processo de injeção em alumínio com acabamento polido, composta por cinco patas de alumínio fundido e polido, resistência mecânica, conferindo assim características de resistência a abrasão e produtos químicos. Seu sistema preciso de acoplamento a coluna central dá-se através de cone morse, o que confere facilidade para montagem e casos eventuais de manutenção com alojamento para rodízios que dispensam o uso de buchas com eixo vertical em aço trefilado de 11 mm, dotado de anel elástico em aço que possibilita acoplamento fácil e resistência na base evitando a queda do mesmo.
REVESTIMENTOS	Tecido crepe, 100% poliéster, ou em courvin, na cor preta

MÍNIMAS:	mm
ALTURA DO ENCOSTO:	615
LARGURA DO ENCOSTO:	470
ALTURA DO ASSENTO:	410
LARGURA DO ASSENTO:	500
PROFUNDIDADE DO ASSENTO:	470

POLTRONA PRESIDENTE GIRATÓRIA COM BRAÇOS E ESPALDAR ALTO, assento e encosto telado, cor preta

ASSENTO	Estrutura do encosto fabricadas por processo de injeção em resina de poliamida (nylon 6) e fibra de vidro de alta resistência e performance na cor preta moldado anatomicamente, revestido por um tecido elástico tipo tela. Apoio lombar em material plástico de alta resistência e performance (ABS) na cor preta, moldado anatomicamente com resistência a fricção e rasgo.
ENCOSTO	em tela flexível, com células abertas e permeáveis ao ar, facilita a respiração e a troca térmica do usuário com o ambiente, aumentando o fator conforto. Outro fator importante proporcionado pelo uso de tela flexível no revestimento do encosto é que este material não proporciona pontos de tensão, distribuindo o peso do usuário aplicado ao encosto de melhor maneira, pois a deflação da tela age como se este material se moldasse ao corpo do usuário. Encosto com raio de curvatura transversal para acomodação da região lombar de, no mínimo, 400 mm. Largura mínima de 470 mm e altura mínima de 615 mm
APOIA CABEÇA	Estrutura do apoio cabeça em resina de engenharia termoplástica injetada de alta resistência mecânica, provida de superfície revestida em tela. Sistema de ajuste manual posicionado no ângulo e altura desejado de acordo com a necessidade do usuário.
BRAÇOS	Estrutura fabricada em corpo de resina polipropileno (PP) de engenharia termoplástica de alta resistência mecânica em forma de "T" na cor, apoio anatômico medindo 250 mm de profundidade e 90 mm de largura em poliuretano integral-skin cor preta, regulável na altura no mínimo 05 posições através de botão, abaixo do apoio de braço na parte frontal se localizam 2 manipuladores onde é possível obter as regulagens do mecanismo.
MECANISMOS	<p>Mecanismo com placa superior em chapa de aço estampada com vincos que dão maior resistência e mecânica, totalmente pintado pelo sistema epóxi pó preto, com resistência e curados em estufa. Mecanismo com movimento relax de assento e encosto, com seguintes comandos nos apoios de braço por meio de cabos de aço.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regulagem de altura de 100 mm através de manopla frontal direita de fácil acesso. • Regulagem de altura de 100 mm através de manopla frontal esquerda de fácil acesso. • Bloqueio de movimento relax através de manopla frontal direita de fácil acesso. • Bloqueio de movimento relax através de manopla frontal esquerda de fácil acesso. • Ajuste de tensão através de manipulo lateral de acordo com o biótipo e peso do usuário. • Ajuste de profundidade de assento com travamento em diversas posições, através de botão na lateral esquerda do assento
BASE	Base com estrutura de cinco patas, com 700 mm de diâmetro, em liga de alumínio injetado sob pressão de alta resistência. Alojamento para rodízios que dispensam o uso de buchas.

RODÍZIO	Rodízios duplos com rodas de 60 mm de diâmetro, eixo vertical em aço trefilado de 11 mm, dotado de anel elástico em aço que possibilita acoplamento fácil e resistência na base evitando a queda do mesmo. Rodas duplas, unidas através de eixo horizontal em aço trefilado, com acabamento em nylon (opcional poliuretano) que permite um deslizamento suave em qualquer piso.
PISTÃO	Com sistema de regulagem de altura por acionamento a gás fabricado em tubo de aço de 50,00 x 1,50mm (tolerância de 5% para + ou -). Acabamento em pintura eletrostática em epóxi pó. Comprimento mínimo do corpo de 190 mm e coluna de regulagem mínima de altura de 100 mm.

	MÍNIMA:	MÁXIMA:
ALTURA:	1160	1220
LARGURA:	660	
PROFUNDIDADE:	760	
ALTURA DO ENCOSTO:	610	
LARGURA DO ENCOSTO:	460	
ALTURA DO ASSENTO:	380	480
LARGURA DO ASSENTO:	480	
PROFUNDIDADE DO ASSENTO:	490	

POLTRONA PRESIDENTE GIRATÓRIA: espaldar médio com braços fixos concha única na cor preta

ASSENTO	Tipo monobloco de espaldar médio, estrutura interna em compensado multilaminado, de madeira moldada anatomicamente a quente com pressão e espessura mínima de 1,5 mm cada lâmina sendo que deverá ter no mínimo 7 lâminas. Espuma injetada do assento e do encosto de alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade média de 50kg/m ³ e moldada anatomicamente com espessura média de 70 mm e isento de CFC, com cobertura de manta acrílica que garante uniformidade ao revestimento. Totalmente tapeçada em couro ecológico com detalhes de costura. Encosto com detalhes de costura.
APOIA BRAÇOS	Apoia braços fixo onde a parte superior é revestido em poliuretano (integral-skin) injetado. Com estrutura de aço cromado, fixação através de parafusos.
MECANISMOS	Mecanismo injetado em resina termoplástica de engenharia com alma de aço com bloqueio em no mínimo 05 (cinco) posições. Regulagem de tensão do movimento e sistema anti-impacto para evitar o movimento brusco contra as costas do servidor ao desbloquear a inclinação. Possui ponto de giro deslocado em relação ao eixo de rotação. Alavancas injetadas em resina de engenharia, para esta função, possuindo também ajuste da tensão sob o assento, recurso este que possibilita adequar o movimento relax ao biótipo do usuário. Seu sistema preciso de acoplamento a coluna central dá-se através de cone morse, o que confere facilidade para montagem e casos eventuais de manutenção.
BASE	Base com 5 patas, com aproximadamente 700mm de diâmetro, fabricado em liga de alumínio polido, injetado sob pressão que garante alta resistência mecânica. Acabamento de superfície através de polimento manual. Alojamento para engate do rodízio no diâmetro de 09 à 11 mm dispensando o uso de buchas de fixação. Seu sistema preciso de acoplamento a coluna central dá-se através de cone morse, o que confere facilidade para montagem e casos eventuais de manutenção.
RODÍZIOS	Rodízio duplo, com rodas de 50 à 60 mm de diâmetro, eixo vertical em aço trefilado com diâmetro de 11 mm, dotado de anel elástico em aço que possibilita acoplamento fácil e seguro à base. Cada roda possui rolamento de roletes (duplo rolamento), substituindo o tradicional eixo horizontal. Com este sistema impede-se o acúmulo de sujeiras que podem apresentar travamento das rodas. Com isto possui furo central de 31 mm propiciando leveza ao design do produto. Este rodízio possui banda de rodagem mórbida em poliuretano, que pode ser utilizado em qualquer tipo de piso.

Dimensões: Altura mínima: 950 mm | Altura Máxima: 1050 mm | Largura total: 610 mm | Profundidade total: 715 mm | Altura do encosto: 525 mm | Largura do encosto: 520 mm | Altura mínima do assento: 430 mm | Altura máxima do assento: 530 mm | Largura do assento: 500 mm | Profundidade do assento: 460 mm

POLTRONA INTERLOCUTORA FIXA C/ BRAÇOS FIXOS (TIPO PRESIDENTE): espaldar médio com braços fixos concha única na cor preta;

ASSENTO	Estruturado em madeira multilaminado moldada anatomicamente a quente com pressão de 10 Kgf/cm ² , com espessura mínima de 12 mm; Contracapa confeccionada em madeira compensada com espessura mínima de 6 mm, revestido em tecido corvim, provida de superfície estofada em espuma laminada com densidade entre 45/55 kg/m ³ com espessura média de 50 mm. Profundidade mínima de 420 mm e largura mínima de 540 mm.
APOIA BRAÇOS	Estrutura fabricada em formato anatômico em corpo de alumínio polido com espessura de 4 mm, medindo 380 mm de comprimento e 55 mm de largura, fixados na estrutura do assento e encosto através de parafusos métricos. Possui apoia-braço injetado em poliuretano integral-skin semirrígido na parte superior da estrutura do braço na cor preta. Medidas externas aproximadas de 280 x 55 mm. Estrutura tipo "S" com balanço confeccionado em tubo de aço contínuo com diâmetro de 31,75 mm X 1,90 mm de espessura, curvado pneumaticamente, soldado a plataforma em chapa de aço com espessura de 2,65 mm pelo sistema Mig com revestimento cromado ou na cor preto liso. A plataforma possui furos para fixar na estrutura do assento por meio de 04 furos oblongos 20 x 8,5 mm. Possui na base da estrutura furos com diâmetro de 8 mm para encaixe de 04 sapatas envolventes em polipropileno injetado em formato de "U" encaixadas através de pressão na base da estrutura, evitando o atrito diretamente ao piso.

DIMENSÕES MÍNIMAS:	mm
ALTURA DO ENCOSTO:	615
LARGURA DO ENCOSTO:	470
ALTURA DO ASSENTO:	410
LARGURA DO ASSENTO:	500
PROFUNDIDADE DO ASSENTO:	47

SOFANETE COM BRAÇOS EM COURVIN, NA COR PRETA

ESTRUTURA	Estruturas laterais formadas por base tubular 04 pés em tubo de aço redondo com no mínimo 31,75mm de espessura e parede reforçada conformado com ponteiros nas extremidades em nylon. Braços de apoio em tubo oblongo de aço industrial com no mínimo 30x60mm conformadas em raio variável, acabamento cromado, fixadas através de parafusos na própria alma interna do assento. Sustentação do assento e encosto através de barra metálica embutida internamente nos estofados, ligadas aos braços laterais. Acabamento: Todo conjunto com acabamento nas superfícies cromados.
APOIA BRAÇOS	Fixo em formato de arco em tubo oblongo de no mínimo 30x60x1, 2mm curvados e soldados. Apoio de braço revestido no mesmo acabamento dos estofados permitindo toque macio e acabamento ao conjunto.
ENCOSTO	Estrutura interna de assento e encosto confeccionado em tubo de aço interligado por persintas, barras metálicas para o assento para união do conjunto e resistência, com espessura no mínimo 100mm de espuma injetada de densidade mínima de 50kg/m ³ , moldada anatomicamente permitindo o apoio da coluna com suas curvaturas fisiológicas.
REVESTIMENTO	Courvin, na cor preta.

DIMENSÕES MÍNIMAS:	mm
ALTURA DO ENCOSTO:	415
LARGURA DO ENCOSTO:	550
ALTURA DO ASSENTO:	400
LARGURA DO ASSENTO:	550
PROFUNDIDADE DO ASSENTO:	450

SOFÁ DE ESPERA: courvin, na cor preta ou argila trama

--

ESTRUTURA DO ENCOSTO	Confeccionado em MDF 6 mm de espessura, provida de superfície estofada em espuma anatômica laminada de 110x200 mm com densidade entre 28/33 kg/m ³ . Altura mínima de 370 mm, e largura mínima de 700 mm. Conjunto estofado e revestido em tecido corvim na cor preto com costuras laterais.
ASSENTO	Confeccionado em MDP 15 mm de espessura provida de superfície estofada em espuma laminada de 700x700 mm com espessura média de 120 mm e densidade entre 28/33 kg/m ³ . Conjunto estofado e revestido em tecido corvim na cor preto com costuras laterais, fixado a caixa através de 02 cantoneiras 30x30 mm não aparentes. Caixa: Confeccionado em quadro MDP 18 mm com altura de 220 mm e dimensões de 700x660 mm presas entre si por grampo de aço 14x50mm e revestido em tecido courvin na cor preto.
APOIA BRAÇOS	confeccionado em MDP 25 mm de espessura, provida de superfície estofada em espuma laminada 650x570 mm com espessura média de 150 mm e densidade entre 28/33 kg/m ³ . Conjunto estofado e revestido em tecido corvim na cor preto com costuras laterais.
ESTRUTURA	Confeccionada em aço inox polida com 15x15x1, 5 mm cortados em 45° e soldados com solda inox, que permite um fechamento total sem respingos e bolhas com perfeito acabamento (polimento). Na parte inferior, sapatas cromada com base em nylon com regulagem de altura para nivelamento. Toda caixa, assento, encosto e braços são encaixados dentro da estrutura.
REVESTIMENTO	Tecido em corvim, com suporte têxtil de poliéster e algodão.

DIMENSÕES MÍNIMAS:	mm
ALTURA DO ENCOSTO:	415
LARGURA DO ENCOSTO:	550
ALTURA DO ASSENTO:	400
LARGURA DO ASSENTO:	550
PROFUNDIDADE DO ASSENTO:	450
ALTURA TOTAL:	450
LARGURA TOTAL 1 LUGAR	450
LARGURA TOTAL 2 LUGARES	450
LARGURA TOTAL 3 LUGARES	450

MESA DE CENTRO com tampo de vidro, na cor preta ou argila trama

Garantia: mínima de 3 anos.

VIDRO:

Tampo confeccionado em vidro maciço de 8 mm de espessura, com opção de escolha de cores entre o fumê e o incolor, possui cantos curvos e o vidro é lapidado em todos os lados. O vidro é apoiado acima de quatro distanciadores fixados aos pés, que recebem uma fita espuma de 5 mm de espessura para que não haja contato do vidro com o distanciador e tendo um efeito anti derrapante no vidro para que não deslize ou caia.

PAINEL:

MDP (Medium Density particleboard) de 25 mm de espessura, (painel de partículas de média densidade, produzido com a aglutinação de partículas de madeira com resinas especiais, através da aplicação simultânea de temperatura e pressão, resultando em um painel homogêneo e de grande estabilidade dimensional). Folha de papel especial impregnada com resina específica que é fundida ao material (MDP) por meio de pressão e alta temperatura nos dois lados do (MDP), resultando em uma chapa única e acabada, proporcionando maior resistência e acabamento. Possui fita de borda de PVC com 2,5 mm de espessura em todo o contorno da peça, com resistência ao impacto, riscos e abrasão, não mancha é resistente à umidade e não propaga chama (auto extingüível). A fita de borda possui uma camada na superfície interna de PRIMER onde esse material é responsável para a perfeita fixação da borda no painel, possuindo raio de 2,5 mm na aresta superior e inferior da borda.

PÉS PAINEIS:

MDP (Medium Density particleboard) de 25 mm de espessura, (painel de partículas de média densidade, produzido com a aglutinação de partículas de madeira com resinas especiais, através da aplicação simultânea de temperatura e pressão, resultando em um painel homogêneo e de grande estabilidade dimensional). Folha de papel especial impregnada com resina específica que é fundida ao material (MDP) por meio de pressão e alta temperatura nos dois lados do (MDP), resultando em uma chapa única e acabada, proporcionando maior resistência e acabamento. Possui fita de borda de PVC com 2,5 mm de espessura em todo o contorno da peça, com resistência ao impacto, riscos e abrasão, não mancha é resistente à umidade e não propaga chama (auto extingüível). A fita de borda possui uma camada na superfície interna de PRIMER onde esse material é responsável para a perfeita fixação da borda no painel, possuindo raio de 2,5 mm na aresta superior e inferior da borda. A fixação do painel aos pés é feita por meio de cavilhas de madeira e buchas de zamaq m6 x 13 para maior fixação, não contém parafusos fixados diretamente na madeira, podendo assim montar e desmontar a mesa quantas vezes for necessário sem danos posteriores. Recebe furações para 4 buchas americanas 1/4 x 13 onde recebem quatro sapatas niveladoras de 20 mm de diâmetro com rosca de 1/4 niquelada que possibilita a regulagem na altura em até 25 mm, a mesma recebe um acabamento em nylon na parte inferior para evitar danos ao piso, estas sapatas são fixadas ao pé painel por meio de buchas de aço 1/4 x 13 fixadas por chave Allen.

Dimensões: Largura 600 a 800 mm; Comprimento: 900 a 1100 mm; Altura: 400 mm

MESA DE CENTRO com 4 patas, na cor preta ou argila trama.

ESPECIFICAÇÃO:

Para verificar a autenticidade, acesse o site do MPE/TO e use a chave: 8b16080c - a939d3e9 - 0aacd821 - ad17c84e

Garantia: mínima de 3 anos.

Tampo: Confeccionado em fibra de madeira aglomerada de média densidade (MDP) com no mínimo 25mm de espessura. Acabamento, em ambas as faces, com laminado melamínico de baixa pressão (BP). Encabeçamento nos topos com fita borda PVC de no mínimo 2,5mm de espessura. Pés metálicos. Pintura eletrostática em epóxi, espessura mínima de 40 microns.

DIMENSÃO
700x400x700mm

POLTRONA PRESIDENTE GIRATÓRIA COM BRAÇOS, tecido crepe 100% poliéster ou em courvin, na cor preta;

ASSENTO	Estrutura do assento confeccionado em compensado prensado a quente com lâminas mescladas de madeiras selecionadas compensada com 14 mm de espessura, porcas garras embutidas com alta resistência mecânica, provida de superfície estofada em espuma injetada de 50mm de espessura densidade 50/60 kg/m ³ . Na parte inferior abaixo do assento fechamento com capa injetada em resina polipropileno (PP), possuindo características de resistência mecânica, abrasão e produtos químicos. Com costuras nas bordas laterais que proporcionem maior resistência.
ENCOSTO	Com espaldar alto composto de chassi de Polipropileno (PP), porcas garras embutidas com alta resistência mecânica. Estofado com espuma injetada de poliuretano flexível, revestida de tecido poliéster 100% a base de PU. com costuras nas bordas laterais que proporcionem maior resistência.Com regulagem de altura e inclinação. Suporte de encosto em chapa de aço com regulagem de altura com curso mínimo de 50 mm e 6 posições, com acionamento automático sem necessidade de botões. Bloqueio/desbloqueio do movimento de inclinação sincronizado entre encosto e assento, deslocando na proporção 2:1 respectivamente, permitindo que o apoio lombar da poltrona mantenha contato com a região lombar do usuário no movimento de reclinção, sem comprimir a região posterior da coxa na borda anterior do assento.
BRAÇOS	Estrutura fabricada em corpo de resina polipropileno (PP) de engenharia termoplástica de alta resistência mecânica em forma de "T" na cor preta, apoio anatômico medindo 250 mm de profundidade e 90 mm de largura em poliuretano integral-skin cor preta, regulável na altura no mínimo 05 posições através de botão, com as seguintes regulagens: Ajuste de altura com no mínimo de 80 mm. Regulagem de abertura lateral do apoio de braço.
ESTRUTURA DE BASE	Estrutura de cinco patas, em liga de alumínio injetado sob pressão de alta resistência, com alojamento para rodízios que dispensam o uso de buchas, rodízios duplos, eixo vertical em aço trefilado, dotado de anel elástico em aço que possibilita acoplamento fácil e resistência na base evitando a queda do mesmo.
MECANISMO	Com placa superior em chapa de aço estampada com vincos que possibilite maior resistência e mecânica, totalmente pintado pelo sistema epóxi pó preto, com resistência e curados em estufa. Mecanismo com movimento relax de assento e encosto, com seguintes comandos: Regulagem de altura de 100 mm através de manopla lateral de fácil acesso. Bloqueio de movimento relax. Ajuste de profundidade de assento através de manopla lateral de fácil acesso. Ajuste de tensão através de manipulo central frontal de acordo com o biótipo e peso do usuário. Suporte de encosto em chapa de aço fixa medindo 75 x 6,35 mm.
PISTÃO	Sistema de regulagem de altura por acionamento a gás fabricado em tubo de aço de 50,00 x 1,50mm (tolerância de 5% para + ou -). Acabamento em pintura eletrostática em epóxi pó. Comprimento mínimo do corpo de 190 mm e coluna de regulagem mínima de altura de 100 mm.
RODÍZIOS	Rodízios de duplo giro, com rodas e cavalete injetados em poliamida (nylon 6), com aditivo anti - ultravioleta e modificador de impacto. Eixo vertical em aço trefilado 1010/1020 com diâmetro de 11 mm, eixo horizontal em aço trefilado 1010/1020 com diâmetro de 8 mm e rodas com diâmetro de 60 mm. O eixo vertical dotado de anel elástico em aço que possibilita acoplamento fácil e seguro à base. Cada roda deverá apresentar duplo rolamento, possuindo banda de rolagem mórbida em poliuretano, permitindo sua utilização em qualquer tipo de piso.
REVESTIMENTO	tecido crepe <u>100% poliéster</u> ou em courvin, na cor preta

DIMENSÕES MÍNIMAS:	mm
ALTURA DO ENCOSTO:	600
LARGURA DO ENCOSTO:	470
ALTURA DO ASSENTO:	420
LARGURA DO ASSENTO:	490
PROFUNDIDADE DO ASSENTO:	470

POLTRONA INTERLOCUTOR DIRETOR FIXA COM BRAÇOS.

ASSENTO	Estrutura do assento Chassi confeccionado em compensado prensado a quente com laminas a mescladas de madeiras selecionadas compensada com 14 mm de espessura, porcas garras embutidas com alta resistência mecânica, provida de superfície estofada em espuma injetada de 50 mm de espessura densidade 50/60 kg/m3. Na parte inferior abaixo do assento carenagem em polipropileno texturizado preto que dispensam o uso de perfil.
ENCOSTO	Estrutura do chassi do encosto em material plástico de alta resistência e performance (ABS) na cor preta, provida de superfície estofada em espuma laminada de 40mm de espessura densidade 30 kg/m3, com porcas garras encravadas para fixação do suporte de encosto, haste de ligação ao assento através de lamina da aço com 80 mm de largura x 6,35 mm de espessura dotada de mecanismo deslizante em nylon tipo cremalheira para regulagem embutido internamente. Carenagem em polipropileno texturizado preto que dispensam o uso de perfil de PVC. Assento e encosto separados e interligados por lâmina confeccionada em chapa de aço ¼" de alta resistência, dobrada no ângulo de 90°, fosfatizado e pintado com tinta pó epóxi ou tubo de aço curvado com diâmetro de 25,40 mm e espessura de 2,25 mm e placa do assento em aço estampado de 3,00 mm totalmente soldada por sistema MIG e acabamento de superfície pintado.
ESTRUTURA DE BASE	Estrutura tipo "S" com balanço confeccionado em tubo de aço cromado com 31,75X 1,90 mm curvados neumaticamente e soldados a plataforma em chapa 3 mm pelo sistema mig, com pintura eletrostática epóxi pó curada em estufa, sapatas em nylon fixadas na base evitando o atrito diretamente ao piso.
BRAÇOS	Confeccionados com dois tubos 19,05x1, 2 mm curvados pneumaticamente e soldados paralelamente a uma base metálica em chapa formando conjunto, recoberto por alma em madeira compensada revestida com espuma laminada servindo de apoio para os braços.
REVESTIMENTOS	tecido crepe 100% poliéster ou em courvin, na cor preta. com acabamento que dispensa uso de perfil nas bordas.

DIMENSÕES MÍNIMAS:	mm
ALTURA DO ENCOSTO:	470
LARGURA DO ENCOSTO:	450
ALTURA DO ASSENTO:	430
LARGURA DO ASSENTO:	480
PROFUNDIDADE DO ASSENTO:	470

POLTRONA DIRETOR GIRATÓRIA COM BRAÇOS, tecido crepe 100% poliéster ou em courvin, NASCOR PRETA

ASSENTO	Estrutura do assento confeccionado em compensado prensado a quente com laminas a mescladas de madeiras selecionadas compensada com 14 mm de espessura, porcas garras embutidas com alta resistência mecânica, provida de superfície estofada em espuma injetada de 50mm de espessura densidade 50/60 kg/m3. Na parte inferior abaixo do assento fechamento com capa injetada em resina polipropileno (PP), possuindo características de resistência mecânica, abrasão e produtos químicos. Com costuras nas bordas laterais que proporcionem maior resistência.
---------	---

ENCOSTO	Com espaldar médio composto de chassi de Polipropileno (PP), porcas garras embutidas com alta resistência mecânica. Estofado com espuma injetada de poliuretano flexível, revestida de tecido poliéster 100% a base de PU. Com costuras nas bordas laterais que proporcionem maior resistência. Com regulagem de altura e inclinação. Suporte de encosto em chapa de aço com regulagem de altura com curso mínimo de 50 mm e 6 posições, com acionamento automático sem necessidade de botões.
BRAÇOS	Estrutura fabricada em corpo de resina polipropileno (PP) de engenharia termoplástica de alta resistência mecânica em forma de "T" na cor preta, apoio anatômico medindo 250 mm de profundidade e 90 mm de largura em poliuretano integral-skin cor preta, regulável na altura no mínimo 05 posições através de botão, com as seguintes regulagens: <ul style="list-style-type: none"> • Ajuste de altura com no mínimo de 80 mm. • Regulagem de abertura lateral do apoio de braço.
ESTRUTURA DE BASE	Estrutura de cinco patas, em liga de alumínio injetado sob pressão de alta resistência, com alojamento para rodízios que dispensam o uso de buchas, rodízios duplos, eixo vertical em aço trefilado, dotado de anel elástico em aço que possibilita acoplamento fácil e resistência na base evitando a queda do mesmo.
MECANISMO	Com placa superior em chapa de aço estampada com vincos que possibilite maior resistência e mecânica, totalmente pintado pelo sistema epóxi pó preto, com resistência e curados em estufa. Mecanismo com movimento relax de assento e encosto, com seguintes comandos: <ul style="list-style-type: none"> • Regulagem de altura de 100 mm através de manopla lateral de fácil acesso. • Bloqueio de movimento relax. • Ajuste de profundidade de assento através de manopla lateral de fácil acesso. • Ajuste de tensão através de manipulo central frontal de acordo com o biótipo e peso do usuário. • Suporte de encosto em chapa de aço fixa medindo 75 x 6,35 mm. • Bloqueio/desbloqueio do movimento de inclinação sincronizado entre encosto e assento, deslocando na proporção 2:1 respectivamente, permitindo que o apoio lombar da poltrona mantenha contato com a região lombar do usuário no movimento de reclinção, sem comprimir a região posterior da coxa na borda anterior do assento.
RODÍZIO	Rodízios de duplo giro, com rodas e cavalete injetados em poliamida (nylon 6), com aditivo anti - ultravioleta e modificador de impacto. Eixo vertical em aço trefilado 1010/1020 com diâmetro de 11 mm, eixo horizontal em aço trefilado 1010/1020 com diâmetro de 8 mm e rodas com diâmetro de 60 mm. O eixo vertical é dotado de anel elástico em aço que possibilita acoplamento fácil e seguro à base. Cada roda deverá apresentar duplo rolamento, possuindo banda de rolagem mórbida em poliuretano, permitindo sua utilização em qualquer tipo de piso.
REVESTIMENTO	tecido crepe 100% poliéster ou em courvin, na cores preta.

DIMENSÕES MÍNIMAS:	mm
ALTURA DO ENCOSTO:	470
LARGURA DO ENCOSTO:	450
ALTURA DO ASSENTO:	430
LARGURA DO ASSENTO:	480
PROFUNDIDADE DO ASSENTO:	470

CADEIRA EXECUTIVA GIRATÓRIA MULTIRREGULÁVEL COM BRAÇOS, EM TECIDO CREPE 100% POLIÉSTER NA COR PRETA

ASSENTO	Estrutura do assento em madeira compensada multilaminada, de alta resistência indeformável com formato anatômico de no mínimo 14mm de espessura, estofada com espuma injetada anatômica, moldada em poliuretano flexível de alta resiliência, densidade entre 45 a 60 kg/m3, tipo ecológico, isento de CFC, com espessura de cerca de 50mm. Com capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado com bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC. Altura do assento regulável micrometricamente através de tubo selado a gás classe, a altura alcançar mínimo 41 cm e máxima 56 cm do chão à parte superior da borda anterior do assento, com 5 níveis de regulagem ou mais. Com costuras laterais e decorativas que proporcionem maior resistência
----------------	--

ENCOSTO	Espaldar baixo, estrutura do encosto composto de chassi de Polipropileno PP) injetado de alta resistência, porcas garras embutidas com alta resistência mecânica, provida de superfície estofada em espuma injetada de 40mm de espessura densidade 50/60 kg/m ³ . Com capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado com bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC. Encosto com ajuste de altura e sistema com regulagem de inclinação do encosto com bloqueio em qualquer posição ou livre flutuação do conjunto. Travamento do conjunto através de sistema tipo "freio fricção" de 8 (oito) lâminas de comando por alavanca de ponta excêntrica que permite a liberação e o bloqueio do conjunto de forma simples e com mínimo esforço através de simples toque, sistema preciso de acoplamento a coluna central através de cone morse, o que possibilitará facilidade para montagem e casos eventuais de manutenção. Com costuras duplas decorativas e laterais que proporcionem maior resistência
BRAÇOS	Confeccionados em chapa de aço 6 x 55 mm SAE 1010 / 1020, fosfatizado e pintado com tinta pó epóxi e revestidos por espuma injetada integral de poliuretano semi rígido, em forma de T com regulagem de altura e de abertura lateral.
ESTRUTURA DA BASE	Base com estrutura de cinco patas, com 680 mm de diâmetro, em resina de engenharia poliamida (nylon 6), com fibra de vidro, conferindo assim características de resistência mecânica, abrasão e produtos químicos.
RODÍZIOS	<ul style="list-style-type: none"> Rodízios de duplo giro, com rodas e cavalete injetados em poliamida (nylon 6), com aditivo anti - ultravioleta e modificador de impacto. Eixo vertical em aço treilado 1010/1020 com diâmetro de 11 mm, eixo horizontal em aço treilado 1010/1020 com diâmetro de 8 mm e rodas com diâmetro de 60 mm. O eixo vertical dotado de anel elástico em aço que possibilita acoplamento fácil e seguro à base. Cada roda deverá apresentar duplo rolamento, possuindo banda de rolagem mórbida em poliuretano, permitindo sua utilização em qualquer tipo de piso.

DIMENSÕES MÍNIMAS:	mm
ALTURA DO ENCOSTO:	420
LARGURA DO ENCOSTO:	440
ALTURA DO ASSENTO:	410
LARGURA DO ASSENTO:	460
PROFUNDIDADE DO ASSENTO:	430

CADEIRA EXECUTIVA BASE FIXA SEM BRAÇOS, EM TECIDO CREPE 100% POLIÉSTER NA COR PRETA

ASSENTO	Estrutura do assento em madeira compensada multilaminado, de alta resistência indeformável com formato anatômico de no mínimo 14mm de espessura, estofada com espuma injetada anatômica moldada em poliuretano flexível de alta resistência, densidade entre 45un. a 60 kg/m ³ , tipo ecológico, isenta de CFC, com espessura de cerca 45mm no encosto e 55mm no assento. Com costuras laterais que proporcionem maior resistência. Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado com bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC.
ENCOSTO	Espaldar baixo, estrutura do encosto composto de chassi de Polipropileno PP) injetado de alta resistência, porcas garras embutidas com alta resistência mecânica, provida de superfície estofada em espuma injetada de 40mm de espessura densidade 50/60 kg/m ³ . Com costuras laterais que proporcionem maior resistência. Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado com bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC. Assento e encosto separados e interligados por lâmina confeccionada em chapa de aço ¼" com alta resistência, dobrada no ângulo de 90°, fosfatizado e pintado com tinta pó epóxi.
ESTRUTURA DE BASE	Base Skin confeccionada em tubo de aço redondo 1"x 2,25 mm SAE 1045, fosfatizado e pintado com tinta epóxi, com flange com fixação de assento nas medidas 125x125 ou 160x200, podendo acoplar suportes de encosto tubo oval, com sapatas fixas por pino 3/16. Acabamento com porcas garras 9mm em aço zincado, parafuso sextavado com acabamento zincado preto e arruelas de pressão de ¼ zincado preto. Todo material em aço é desengraxado com produtos alcalinos com aplicação de fosfato de ferro p/ melhor aderência da tinta, soldados com solda eletrônica tipo MIG e pintados com tinta epóxi pó.

DIMENSÕES MÍNIMAS:	mm
ALTURA DO ENCOSTO:	420

LARGURA DO ENCOSTO:	440
ALTURA DO ASSENTO:	430
LARGURA DO ASSENTO:	460
PROFUNDIDADE DO ASSENTO:	430

LONGARINA EXECUTIVA COM 03 LUGARES, Revestimento tecido crepe 100% poliéster ou em courvin. nas cores preta

ASSENTO	Estrutura do assento em madeira compensada multilaminado, de alta resistência indeformável com formato anatômico de no mínimo 14mm de espessura, estofada com espuma injetada anatômica moldada em poliuretano flexível de alta resistência, densidade entre 45un. a 60 Kg/m3, tipo ecológico, isenta de CFC, com espessura mínima de 50mm. Com costuras laterais que proporcionem maior resistência. Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC.
ENCOSTO	Espaldar baixo, estrutura do encosto composto de chassi de Polipropileno PP) injetado de alta resistência, porcas garras embutidas com alta resistência mecânica, provida de superfície estofada em espuma injetada de 40mm de espessura densidade 50/60 kg/m3, com espessura mínima de 45mm no encosto. Com costuras laterais que proporcionem maior resistência.
ESTRUTURA DA BASE	Base da longarina confeccionada por 2 tubos de aço na horizontal de no mínimo 50 x 30mm ou 1 tubo de no mínimo 100 x 80mm, apoiada sobre 2 tubos 90 x 30 chapa 18 na vertical e 2 pés em tubo oblongo 60 x 30mm chapa 18, com ponteiros presas a sapatas, sapatas reguláveis 5/16. Todos os componentes metálicos deverão ser tratados com tratamento de desengraxe, decapagem e fosfatização, pintados com tinta pó epóxi. Acabamento com porcas garras 9mm em aço zincado, parafuso sextavado com acabamento zincado preto e arruelas de pressão de ¼ zincado preto. Todo material em aço deve ser desengraxado com produtos alcalinos com aplicação de fosfato de ferro para melhor aderência da tinta, soldados com solda eletrônica MIG e pintados com tinta epóxi pó.
REVESTIMENTO	tecido crepe <u>100% poliéster</u> ou em courvin, na cor preta

DIMENSÕES MÍNIMAS:	mm
ALTURA DO ENCOSTO:	420
LARGURA DO ENCOSTO:	440
ALTURA DO ASSENTO:	430
LARGURA DO ASSENTO:	460
PROFUNDIDADE DO ASSENTO:	430

POLTRONA FIXA ESPALDAR MÉDIO COM PRANCHETA ESCAMOTEÁVEL, Revestimento nas opções: courvin, na cor preta

ASSENTO	Compensado multilâminas de madeira moldada anatomicamente a quente com pressão de 10 kgf/cm2 e espessura de 10,5 mm. Espuma em poliuretano flexível HR, isento de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 45 a 55 kg/m3 e moldada anatomicamente com espessura média mínima de 40 mm. Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC. De fácil limpeza, alta resistência mecânica contra impactos e resistente a produtos químicos, ou revestimento em similicouro. Com costuras laterais que proporcionem maior resistência.
ENCOSTO	Polipropileno injetado estrutural de grande resistência mecânica, conformado anatomicamente. Espuma em poliuretano flexível HR, isento de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta-tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 45 a 50 kg/m3 e moldada anatomicamente com saliência para apoio lombar e espessura mínima de 40 mm. Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC. De fácil limpeza, alta resistência mecânica contra impactos e resistente a produtos químicos, ou revestimento em similicouro. Com costuras laterais que proporcionem maior resistência.
ESTRUTURA FIXA	Base skin em tubo de aço curvado com diâmetro de 25,40 mm e espessura de 2,25 mm e placa do assento em aço estampado de 3,00 mm , totalmente soldada por sistema MIG e acabamento de superfície pintado. Acabamento em pintura eletrostática totalmente automatizada em epóxi pó com pré-tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a estrutura com película de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistência a agentes químicos. Estrutura com acoplamento para fixação do suporte para encosto tipo lâmina diretamente na placa de fixação do assento sendo mais resistente que a usual fixação no interno do assento. Sapatas envolventes injetadas em polipropileno.

APOIA BRAÇO	Apoia braço em formato americano, revestido em poliuretano pré-polímero integral skin, texturizado. Deve possuir toque macio e altíssima resistência ao rasgo, que não é possível nos materiais convencionais. Deverá ser totalmente isenta de CFC, não agressiva ao meio ambiente. Prancheta injetada em polipropileno texturizado estrutural ou em madeira compensada tipo MDF revestida em melamínico com 15mm de espessura, na cor preta, com borda frontal e posterior com acabamento em PVC , com sistema anti-pânico o qual atende às normas de segurança em ambientes coletivos, tais como auditórios, salas de aula e treinamentos, Possui as dimensões mínimas de: Comprimento: 325 mm; Largura: 223 mm. Com corpo de fixação da prancheta ao apoia-braço em liga de alumínio injetado.
REVESTIMENTO	Courvin, na cor preta.

DIMENSÕES MÍNIMAS:	mm
ALTURA DO ENCOSTO:	450
LARGURA DO ENCOSTO:	470
ALTURA DO ASSENTO:	430
LARGURA DO ASSENTO:	440
PROFUNDIDADE DO ASSENTO:	490

REQUISITOS LEGAIS:

Lei n° 8666/93, Lei n° 10.520/02 e suas alterações e demais legislações aplicáveis à espécie a ser contratada.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E RESPECTIVO VALORES:

A quantidade estimada é baseada na demanda atual, de acordo com os espaços físicos disponíveis e futuras instalações já planejadas, como forma de otimizar as aquisições.

A estimativa de preços foi baseada nas últimas contratações com acréscimo de da inflação apurada, considerando ainda que os bens demandam uma logística de média complexidade no seu deslocamento, cujos custos de entrega até o local determinado pelo contratante, bem como a montagem, devem estar inclusos no preço dos produtos e posteriormente será realizado mapa de Preços pela Área de Compras desta Procuradoria.

Poltronas a serem entregues e montadas nas sedes das Promotorias de Justiça localizadas na região Central do Tocantins					
Grupo	Itens	Descrição	Quantidade	Valor Unitário médio (R\$)	Valor total médio (R\$)
1	1	POLTRONA PRESIDENTE GIRATÓRIA COM BRAÇOS E ESPALDAR ALTO com apoio de cabeça, revestimento: tecido crepe 100% poliéster, Cor: preta.	10	2.803,43	28.034,30
	2	POLTRONA PRESIDENTE GIRATÓRIA COM BRAÇOS E ESPALDAR ALTO com apoio de cabeça, revestimento: courvin, na cor preta.	10	2.591,85	25.918,50
	3	POLTRONA PRESIDENTE GIRATÓRIA COM BRAÇOS E ESPALDAR ALTO com apoio de cabeça, assento e encosto telado, na cor preta.	30	3.217,71	96.531,30
	4	POLTRONA PRESIDENTE GIRATÓRIA: espaldar médio com braços fixos concha única na cor preta	16	1.481,06	23.696,96
	5	POLTRONA INTERLOCUTORA FIXA C/ BRAÇOS FIXOS (TIPO PRESIDENTE): espaldar médio com braços fixos concha única na cor preta	36	3.141,96	113.110,56
TOTAL DO GRUPO 1					287.273,62
2	6	SOFANETE COM 3 LUGARES, revestimento: courvin, na cor preta.	8	4.866,34	38.930,72
	7	SOFANETE COM 2 LUGARES, revestimento: courvin, na cor preta.	8	3.914,23	31.313,84
	8	SOFANETE COM 1 LUGAR, revestimento: courvin, na cor preta.	4	3.067,91	12.271,64
TOTAL DO GRUPO 2					82.516,20
3	9	SOFÁ DE ESPERA 01 LUGARES, revestimento: courvin, na cor preta ou argila trama.	6	4.178,70	25.072,20
	10	SOFÁ DE ESPERA 02 LUGARES, revestimento: courvin, na cor preta ou argila trama.	10	5.501,08	55.010,80
	11	SOFÁ DE ESPERA 03 LUGARES, revestimento: courvin, na cor preta ou argila trama.	10	6.982,14	69.821,40
	12	MESA DE CENTRO com tampo de vidro, na cor preta ou argila trama.	5	878,05	4.390,25
	13	MESA DE CENTRO com 4 patas, dimensões: 700x400x700mm na cor preta ou argila trama.	5	211,58	1.057,90
TOTAL DO GRUPO 3					155.352,55
4	14	POLTRONA PRESIDENTE GIRATÓRIA COM BRAÇOS, revestimento: tecido crepe 100% poliéster, na cor preta, maple e wengué)	12	2.486,06	29.832,72
	15	POLTRONA PRESIDENTE GIRATÓRIA COM BRAÇOS, revestimento: courvin, na cor preta.	12	2.486,06	29.832,72
	16	POLTRONA INTERLOCUTOR DIRETOR FIXA COM BRAÇOS, revestimento: tecido crepe 100% poliéster, na cor preta.	35	1.724,38	60.353,30
	17	POLTRONA INTERLOCUTOR DIRETOR FIXA COM BRAÇOS, revestimento: courvin, na cor preta	10	1.724,38	17.243,80
	18	POLTRONA DIRETOR GIRATÓRIA COM BRAÇOS, revestimento: tecido crepe 100% poliéster, cores opcionais: preta .	11	1.904,22	20.946,42
	19	POLTRONA DIRETOR GIRATÓRIA COM BRAÇOS, revestimento: courvin, na cor preta.	11	1.904,22	20.946,42
	20	POLTRONA FIXA ESPALDAR MÉDIO COM PRANCHETA ESCAMOTEÁVEL, revestimento: courvin, cores opcionais: preta .	70	2.062,90	144.403,00
	21	CADEIRA EXECUTIVA GIRATÓRIA MULTIRREGULÁVEL COM BRAÇOS, revestimento: tecido crepe 100% poliéster, na cor preta	95	1.798,43	170.850,85
	22	CADEIRA EXECUTIVA BASE FIXA SEM BRAÇOS, revestimento: tecido crepe 100% poliéster, na cor preta.	38	1.005,00	38.190,00
	TOTAL DO GRUPO 4				

Grupo	Itens	Descrição	Quantidade	Valor Unitário médio (R\$)	Valor total médio (R\$)
5	23	LONGARINA EXECUTIVA COM 03 LUGARES, revestimento: tecido crepe 100% poliéster, cor preta.	8	2.433,17	19.465,36
	24	LONGARINA EXECUTIVA COM 03 LUGARES, revestimento: courvin, na cor preta.	8	2.433,17	19.465,36
TOTAL DO GRUPO 5					38.930,72
Poltronas a serem entregues e montadas nas sedes das Promotorias de Justiça localizadas na região Norte do Tocantins					
Grupo	Itens	Descrição	Quantidade	Valor Unitário médio (R\$)	Valor total médio (R\$)
6	25	POLTRONA PRESIDENTE GIRATÓRIA COM BRAÇOS E ESPALDAR ALTO com apoio de cabeça, revestimento: tecido crepe 100% poliéster, Cor: preta.	23	2.962,12	68.128,76
TOTAL DO GRUPO 6					68.128,76
Grupo	Itens	Descrição	Quantidade	Valor Unitário médio (R\$)	Valor total médio (R\$)
7	26	POLTRONA PRESIDENTE GIRATÓRIA COM BRAÇOS, revestimento: tecido crepe 100% poliéster, na cor preta.	7	2.538,96	17.772,72
	27	POLTRONA PRESIDENTE GIRATÓRIA COM BRAÇOS E ESPALDAR ALTO com apoio de cabeça, assento e encosto telado, na cor preta.	25	3.217,71	80.442,75
	28	POLTRONA PRESIDENTE GIRATÓRIA COM BRAÇOS, revestimento: courvin, na cor preta.	7	2.538,96	17.772,72
	29	POLTRONA INTERLOCUTOR DIRETOR FIXA COM BRAÇOS, revestimento: tecido crepe 100% poliéster, na cor preta.	15	1.586,85	23.802,75
	30	POLTRONA INTERLOCUTOR DIRETOR FIXA COM BRAÇOS, revestimento: courvin, na cor preta.	15	1.586,85	23.802,75
	31	POLTRONA DIRETOR GIRATÓRIA COM BRAÇOS, revestimento: tecido crepe 100% poliéster, cor preta.	6	1.692,64	10.155,84
	32	POLTRONA DIRETOR GIRATÓRIA COM BRAÇOS, revestimento: courvin, na cor preta.	6	1.692,64	10.155,84
	33	POLTRONA FIXA ESPALDAR MÉDIO COM PRANCHETA ESCAMOTEÁVEL, revestimento: courvin, cor preta.	74	2.062,90	152.635,36
	34	CADEIRA EXECUTIVA GIRATÓRIA MULTIRREGULÁVEL COM BRAÇOS, revestimento: tecido crepe 100% poliéster, na cor preta.	135	1.798,43	242.788,05
	35	CADEIRA EXECUTIVA BASE FIXA SEM BRAÇOS, revestimento: tecido crepe 100% poliéster, na cor preta.	71	1.005,00	71.355,00
	TOTAL DO GRUPO 7				
Grupo	Itens	Descrição	Quantidade	Valor Unitário médio (R\$)	Valor total médio (R\$)
8	36	LONGARINA EXECUTIVA COM 03 LUGARES, revestimento: tecido crepe 100% poliéster, cor preta.	24	2.433,17	58.396,08
TOTAL DO GRUPO 8					58.396,08
Poltronas a serem entregues e montadas nas sedes das Promotorias de Justiça localizadas na região Sul do Tocantins					
Grupo	Itens	Descrição	Quantidade	Valor Unitário médio (R\$)	Valor total médio (R\$)
9	37	POLTRONA PRESIDENTE GIRATÓRIA COM BRAÇOS E ESPALDAR ALTO com apoio de cabeça, revestimento: tecido crepe 100% poliéster, Cor: preta.	15	2.962,12	44.431,80
TOTAL DO GRUPO 9					44.431,80
Grupo	Itens	Descrição	Quantidade	Valor Unitário médio (R\$)	Valor total médio (R\$)
10	38	POLTRONA PRESIDENTE GIRATÓRIA COM BRAÇOS, revestimento: tecido crepe 100% poliéster, na cor preta.	8	2.538,96	20.311,68
	39	POLTRONA PRESIDENTE GIRATÓRIA COM BRAÇOS E ESPALDAR ALTO com apoio de cabeça, assento e encosto telado, na cor preta.	25	3.217,71	80.442,75
	40	POLTRONA PRESIDENTE GIRATÓRIA COM BRAÇOS, revestimento: courvin, na cor preta.	8	2.538,96	20.311,68
	41	POLTRONA INTERLOCUTOR DIRETOR FIXA COM BRAÇOS, revestimento: tecido crepe 100% poliéster, na cor preta.	30	1.616,47	48.494,10
	42	POLTRONA INTERLOCUTOR DIRETOR FIXA COM BRAÇOS, revestimento: courvin, na cor preta.	15	1.616,47	24.247,05
	43	POLTRONA DIRETOR GIRATÓRIA COM BRAÇOS, revestimento: tecido crepe 100% poliéster, cor preta.	8	1.692,64	13.541,12
	44	POLTRONA DIRETOR GIRATÓRIA COM BRAÇOS, revestimento: courvin, na cor preta.	8	1.692,64	13.541,12
	45	CADEIRA EXECUTIVA GIRATÓRIA MULTIRREGULÁVEL COM BRAÇOS, revestimento: tecido crepe 100% poliéster, na cor preta.	54	1.798,43	97.177,22
	46	CADEIRA EXECUTIVA BASE FIXA SEM BRAÇOS, revestimento: tecido crepe 100% poliéster, na cor preta.	52	1.005,00	52.260,00
TOTAL DO GRUPO 10					370.326,72
Grupo	Itens	Descrição	Quantidade	Valor Unitário médio (R\$)	Valor total médio (R\$)
11	47	POLTRONA FIXA ESPALDAR MÉDIO COM PRANCHETA ESCAMOTEÁVEL, revestimento: courvin, cor preta.	70	2.062,90	144.403,00
TOTAL DO GRUPO 11					144.403,00
Grupo	Itens	Descrição	Quantidade	Valor Unitário médio (R\$)	Valor total médio (R\$)
12	48	LONGARINA EXECUTIVA COM 03 LUGARES, revestimento: tecido crepe 100% poliéster, cor preta.	18	2.433,17	43.797,06
	49	LONGARINA EXECUTIVA COM 03 LUGARES, revestimento: courvin, na cor preta, cor preta.	15	2.433,17	36.497,55
TOTAL DO GRUPO 12					80.294,61
VALOR TOTAL GERAL					2.668.531,27

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais que atendessem às necessidades da Administração e foram identificadas as seguintes contratações:

Órgão	Objeto	Contratação
Tribunal de Justiça do Estado do Tocantins	Contratação de empresa especializada visando aquisição de móveis (poltronas, longarinas e sofás).	Ata de Registro de Preço nº 018/2022
Ministério Público do Estado do Piauí	Contratação de aquisição de material permanente (Armários, Cadeiras, Poltronas, Gaveteiros, Aparadores e Sofás)	Ata de Registro de Preço nº 09/2022
Universidade Estadual do Tocantins	Contratação para aquisição de mobiliários	Ata de Registro de Preço do Pregão nº 018/2022

6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Registro de Preços para eventual aquisição com entrega parcelada de poltronas, longarinas e sofanetes com 3 (três) anos de garantia, oferecimento de assistência técnica nas regionais. Os itens a serem adquiridos terão especificações similares as aquisições anteriores da Procuradoria-Geral de Justiça, tendo em vista a necessidade de manter-se o padrão das mobílias utilizadas atualmente e preservação da imagem institucional, sendo que estas deverão ser entregues nos locais conforme Termo de Referência, em dia e horário programados pela Unidade, podendo ser alterado pela mesma, desde que comunicado à empresa contratada nos prazos estipulados no Termo de Referência ou outro documento similar. Todas as despesas com o carregamento, transporte, descarregamento e entrega correrão por conta da empresa contratada.

7 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O objetivo deste Estudo consiste em viabilizar a aquisição de poltronas, longarinas, sofanetes. O objeto foi dividido em grupos e itens em virtude da natureza do objeto serem semelhantes no segmento de mercado e que poderão ser fornecidos por diversos estabelecimentos do ramo pertinente, permitindo, assim, maior competitividade e o parcelamento não acarretaria um aumento global no custo do objeto, como descreve o Tribunal de Contas da União na forma do art. 23, § 1º da Lei 8666/63. A esse respeito, o Tribunal de Contas da União editou a Súmula nº 247¹.

Ademais, trata de procedimento visando contratações futuras, formalizado para entregas parceladas, cuja definição da demanda não é possível ser quantificada com precisão e utilizando-se do sistema de registro de preços propiciará a redução de custos, sem a realização de licitações seguidas para o mesmo objeto; evitará o desabastecimento, importará a redução de estoques e de custos de armazenamento, atendendo-se, portanto, aos princípios da economicidade, celeridade e eficiência.

8 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

- **Economicidade:** Obter o resultado esperado com menor custo possível, mantendo a qualidade dos bens adquiridos;
- **Sustentabilidade:** Alinhar ao plano de sustentabilidade para adoção de critérios sustentáveis nas aquisições da Procuradoria-Geral de Justiça e atendimento as normativas da ABNT;
- **Ergonomia:** Atingir melhores condições para desenvolvimento das atividades laborais, focando na melhoria da qualidade de vida dos servidores e assistidos do Ministério Público do Estado do Tocantins.

9 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não se verifica a necessidade de providências específicas a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato ou instrumento similar, nem quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da instituição. Não há necessidade de adequação da infraestrutura física, por se tratar de bens similares àqueles já utilizados pelo Procuradoria-Geral de Justiça. No entanto, para o ato de recebimento dos bens, a Área responsável deverá: **1.** Viabilizar as ações planejadas para acompanhar as entregas; **2.** Analisar a conformidade com as especificações do termo de referência, a qualidade da matéria-prima, componentes, pintura, etc, o acabamento – esmero na fabricação, junção das peças, igualdade das medidas.

10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Esta pretendida aquisição ocasionará mínimo impacto ambiental, pois se trata de entrega pura e simples de poltronas, sofanetes, longarinas já padronizados, restando apenas adoção de medidas sustentáveis quanto aos descarte de possíveis resíduos gerados na montagem.

12- ANÁLISE DE RISCO

Ameaça	Probabilidade de ocorrência	Danos Potenciais	Ações Preventivas	Responsável pela ação preventiva
Especificação dos bens de forma a restringir a competitividade	25%	Não comparecimento de empresas interessadas em participar do certame	Especificar os bens dentro da real necessidade a ser suprida.	Áreas demandantes
Atraso na entrega do material	50%	Ameaça de desabastecimento	Antecipar a negociação com o fornecedor para evitar atrasos.	Fiscal do Contrato
Não fornecimento do material contratado (inexecução contratual)	5%	Inviabilização da ação de contratação	Análise das condições de mercado e se for o caso, mudança dos requisitos do objeto, com o objetivo de ampliar o leque de possíveis fornecedores. Aplicar as penalidades contratuais e buscar nova alternativa de contratação.	Fiscal e Gestor do Contrato

¹ Provavelmente ocorrerá. - 95 %

Grande chance de ocorrer - 75 %

Igual chance de ocorrer ou não - 50%

Baixa chance de ocorrer - 25%

Chance remota de ocorrer – 5%

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base nas informações levantadas ao longo do estudo preliminar e considerando que o fornecimento dos itens é essencial ao desenvolvimento e continuidade da prestação dos serviços do Ministério Público do Estado do Tocantins, considero viável a realização de nova contratação.

Diante do exposto, remete-se o presente Estudo Preliminar para aprovação e prosseguimento da contratação pretendida.

É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade."



Documento assinado eletronicamente por **Walker Iury Sousa Da Silva, Encarregado de Área em Substituição**, em 29/03/2023, às 17:34, conforme art. 33, do Ato PGJ nº 120, de 06 de novembro de 2019.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.mpto.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0213702** e o código CRC **707B1E01**.

19.30.1511.0000189/2023-09

Quadra 202 Norte, Av. LO 4, Conj. 1, Lotes 5 e 6, Plano Diretor Norte, CEP: 77006-218, Palmas/TO.
Telefone: (63) 3216-7600