



TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 1ª REGIÃO

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP COMPLETO - 20821237

(para contratação de bens permanentes e de consumo, serviços em geral, obras e serviços de engenharia por licitação)

Guia de suporte ao preenchimento do ETP: 20487579

### ID (PAC):

TRF1\_DIMAP\_0015\_2024

Link do PCA: <https://www.trf1.jus.br/trf1/compras-licitacoes-e-contratos/plano-de-contratacoes-anual---pca/>

Unidade Requisitante: DIMAP/SecGA

Id da futura contratação: TRF1\_DIMAP\_0015\_2024

Natureza da Despesa: 449052

### A. Descrição sucinta da necessidade

Suprimento de poltronas especiais para servidores, poltronas fixas e giratória operacional tipo caixa

### B. Justificativa expressa para a contratação

A contratação é necessária para/porque *(expor a finalidade e os motivos da necessidade da contratação)*

Atendimento de demandas oriundas dos processos administrativos abaixo relacionados, de poltronas ergonômicas com características dimensionais e estruturais para uso por servidores obesos e de alta estatura:

a) PAe/SEI nº 0000870-33.2023.4.01.8000 - Poltrona para servidor de alta estatura conforme Relatório TRF1-Sesao 17273068 e Despacho TRF1- SecGA 17461837;

b) PAe/SEI nº 0022571-84.2022.4.01.8000 - Poltronas para Obeso e composição da sala multiuso, conforme Despacho TRF1-Seeng 15744124 e Despacho TRF1-SecGA 17706708;

c) PAe/SEI nº 0012440-50.2022.4.01.8000 - Aquisição de assento companheiro (poltrona base fixa tipo "C" ou "S") em atendimento à recomendação contida no relatório de monitoramento referente à auditoria sobre acessibilidade arquitetônica realizada no Tribunal entre março e agosto de 2022 ( doc. 16427063);

d) PAe/SEI nº 0030315-96.2023.4.01.8000 - Aquisição de 08 (oito) cadeiras escritório alta, tipo caixa para os operadores dos scanners de raios x, conforme Despacho TRF1-Coisi 19238055 e Despacho TRF1-Numop 19264357;

e) Garantir reserva técnica para acomodação de novos servidores, substituição de mobiliário defeituoso e implantação de novas unidades.

A não contratação implicará *(expor as consequências advindas da não contratação)*

Prejuízo à realização das rotinas de trabalho das áreas meio e fim do Tribunal que necessitam do fornecimento das poltronas a serem adquiridas nestes autos

### C. Alinhamento da demanda com diretrizes e metas institucionais

A proposta está em consonância com o [Plano Estratégico da Justiça Federal \(2021-2026\)](#), objetivos estratégicos: *Aprimorar a estrutura organizacional da área administrativa e da área judicial, Elevar a qualidade dos serviços prestados, Fortalecer o clima organizacional e promover o bem-estar de todos.* Alinha-se, ainda, com o Plano de Logística Sustentável do Tribunal Regional Federal da 1ª Região - [PLS - TRF1 2021-2026](#) e com o [ODS 16 da Agenda 2030/ONU](#), que visa promover sociedades pacíficas e inclusivas para o desenvolvimento sustentável, proporcionar o acesso à justiça para todos e construir instituições eficazes, responsáveis e inclusivas em todos os níveis.

### D. Proposta de solução

#### D.1. Alternativas de solução disponíveis no mercado

| Solução nº | Descrição das alternativas de solução disponíveis no mercado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Fontes de consulta (órgãos públicos que adotaram a solução, fornecedores etc.)        | Link das consultas (doc. SEI)     |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1          | Aquisição de material permanente (cadeiras e poltronas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pregão: 73737<br>Órgão Público/UASG: MUNICÍPIO DE ALÉM PARAÍBA/MG                     | Item 01<br>19926319<br>Pág. 2     |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Pregão: 252624<br>Órgão Público/UASG: Prefeitura Municipal de Serra de São Bento      | Item 02<br>19926319<br>Pág. 4     |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Pregão: 18/2023<br>Órgão Público/UASG: 987705                                         | Item 03/04*<br>19926362<br>Pág. 2 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Pregão: 11/2023<br>Órgão Público/UASG: 929842                                         | Item 05<br>19926368<br>Pág. 2     |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Pregão: 21677_0662023<br>Órgão Público/UASG: Prefeitura Municipal de Sabinópolis - MG | Item 06<br>19926374<br>Pág. 2     |
| 2          | Locação de mobiliário em conformidade com o mobiliário padrão existente no Tribunal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pregão: 37/2023<br>Órgão Público/UASG: 926016                                         | Link: 19895729<br>Pág. 2          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Pregão: 35/2023<br>Órgão Público/UASG: 120039                                         | Link: 19895729<br>Pág. 2          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Pregão: 57/2023<br>Órgão Público/UASG: 925006                                         | Link: 19895729<br>Pág. 3          |
| 3          | Não se verificam outras soluções passíveis de atender a demanda uma vez que soluções, a exemplo da participação em processos de desfazimento de bens de outros órgãos, não atendem aos requisitos exigidos: aquisição material permanente (cadeiras e poltronas especiais), incluindo assistência técnica da garantia pelo prazo de 05 (cinco) anos<br>Não se propõe a manutenção de poltronas por se tratar da primeira aquisição dos itens 01, 02 e 06.<br>Não consta em estoque o item 03. Apenas com referência ao item 06 constatou-se que a contratação de empresa para executar os serviços de manutenção e reparo das cadeiras de escritório alta - tipo caixa, tombos 71410 e 71413, foi considerada onerosa para a Administração, uma vez que o preço estimado para conserto ultrapassou o percentual limite de 50% (cinquenta por cento) do seu valor de mercado, estabelecido pela <a href="#">Instrução Normativa - IN 14-16</a> , deste Tribunal - Manifestação TRF1-SERES 19406520. |                                                                                       |                                   |

#### D.2. Estimativa de preços das soluções encontradas

| Tabela Comparativa de Custo das Soluções |                                                             |                                            |                              |                                                         |                        |                              |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| Solução                                  | Valor Aquisição (R\$)<br>(item 04 - cadeira espalador alto) | Custo Processual - Pregão Eletrônico (R\$) | Garantia 05 Anos_Custo (R\$) | Custo Médio de Manutenção após 5 anos da garantia (R\$) | Custo Processual (R\$) | Custo Total em 10 Anos (R\$) |



|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |  |  |  |  |
|----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|--|--|
| 01 | 52.42.004.232 | <p><b>POLTRONA GIRATÓRIA PARA OBESO, ATÉ 250 KG, ESPALDAR MÉDIO, BRACOS REGULÁVEIS, REVESTIMENTO EM COURO SINTÉTICO NA COR MARROM CASTOR FOSCO</b></p>  <p>Imagens meramente ilustrativas</p> <p><b>Dimensões</b><br/> Assento:<br/> Profundidade da superfície do assento: entre 470mm e 510 mm, medida entre sua parte frontal e o ponto mais frontal do encosto tomado no eixo de simetria;<br/> Largura do assento mínima: 750mm, medida entre as bordas laterais no terço mais próximo do encosto. É admissível que o assento para pessoa obesa tenha a largura resultante de dois assentos comuns, desde que seja superior a esta medida de 0,75 m;<br/> Altura do assento: entre 410 mm e 450 mm, medida na sua parte mais alta e frontal;<br/> Os assentos deverão suportar uma carga de 250Kg</p> <p>Apoio de braços:<br/> Altura entre 0,23 m e 0,27 m em relação ao assento</p> <p>Encosto:<br/> Largura mínima do encosto: 580 mm<br/> Altura mínima do encosto: 435 mm</p> <p><b>Assento / encosto estrutura interna:</b> Em polipropileno injetado de alta resistência ou em madeira compensada oriundo de madeira de reflorestamento ou de procedência legal, isento de rachaduras, e deterioração por fungos ou insetos ou em polipropileno injetado de alta resistência, moldados anatomicamente, contendo bordas arredondadas</p> <p><b>Assento / encosto estofamento:</b> Produzido em Espuma injetada anatomicamente em poliuretano flexível microcelular de alta resistência, com densidade mínima de 33 Kg/m³ e 60 mm de espessura média</p> <p><b>Revestimento:</b> em couro sintético (courvim), ou tecido à base de PVC ou Vinílico, na cor marrom castor fosco ou preta.</p> <p><b>Braços:</b> Fixos com apóia-braços, com regulagem de altura.</p> <p><b>Base:</b> giratória com aranha de 05 hastes fabricadas em aço, apoiada sobre 05 (cinco) rodízios com capacidade para suportar carga nominal de 250 kg</p> <p><b>Partes metálicas:</b> Todas as peças metálicas usadas na fabricação deverão receber acabamento com banho desengraxante, tratamento antiferruginoso (desengraxante, decapagem e fosfatização), e pintura eletrostática em epóxi-pó com polimerização em estufa, na cor preta<br/> Obs.: Poltrona será submetida à avaliação do Setor de Saúde Ocupacional;</p> <p><b>Deverá possuir certificação FSC, CERFLOR ou EQUIVALENTE, caso a cadeira contenha peças em madeira.</b><br/> <b>Regularidade no Cadastro de Atividades Potencialmente Poluidoras (CTF/APP), caso a cadeira contenha peças em madeira.</b><br/> <b>Espuma isenta de CFC (clorofluorcarbono).</b><br/> <b>Produtizada em conformidade com as normas da ABNT NBR 9050:2020; 8537:2015, 9176:2016/9177:2015 e 9178:2015</b></p> | BR0486083<br><b>Poltrona</b><br>Material Assento E<br>Encosto:<br>Compensado/Espuma Injetada<br>Tipo: Giratória<br>Características Adicionais:<br>Com Braços<br>Material Estrutura: Aço<br>Material Revestimento Assento E Encosto: Courvin<br>Tipo Espalдар: Médio | 11 |  |  |  |  |
|----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|--|--|

|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |  |  |  |  |
|----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--|--|--|--|
| 02 | 52.42.004.233 | <p><b>POLTRONA FIXA PARA OBESO, ATÉ 250 KG, ESPALDAR MÉDIO, BRAÇOS FIXOS, REVESTIMENTO EM COURO SINTÉTICO NA COR MARROM CASTOR FOSCO</b></p>  <p>Imagens meramente ilustrativas</p> <p><b>Dimensões</b><br/>Assento:<br/>Profundidade da superfície do assento: entre 470mm e 510 mm, medida entre sua parte frontal e o ponto mais frontal do encosto tomado no eixo de simetria;<br/>Largura do assento mínima: 750 mm, medida entre as bordas laterais no terço mais próximo do encosto. É admissível que o assento para pessoa obesa tenha a largura resultante de dois assentos comuns, desde que seja superior a esta medida de 0,75 m;<br/>Altura do assento: entre 410 mm e 450 mm, medida na sua parte mais alta e frontal;<br/>Os assentos deverão suportar uma carga de 250Kg</p> <p>Encosto:<br/>Largura mínima do encosto: 580 mm<br/>Altura mínima do encosto: 415 mm</p> <p><b>Assento / encosto estrutura interna:</b> Em polipropileno injetado de alta resistência ou em madeira compensada oriundo de madeira de reflorestamento ou de procedência legal, isento de rachaduras, e deterioração por fungos ou insetos ou em polipropileno injetado de alta resistência, moldados anatomicamente, contendo bordas arredondadas</p> <p><b>Assento / encosto estofamento:</b> Produzido em Espuma injetada anatomicamente em poliuretano flexível microcelular de alta resistência, com densidade mínima de 33 Kg/m³ e mínimo de 40 mm de espessura média</p> <p><b>Revestimento:</b> em couro sintético, ou tecido à base de PVC ou Vinílico, na cor marrom castor fosco ou preta.</p> <p><b>Braços:</b> Fixos com apoia-braços.</p> <p><b>Base:</b> Estrutura fixa reforçada, em tubo de aço</p> <p><b>Partes metálicas:</b> Todas as peças metálicas usadas na fabricação deverão receber acabamento com banho desengraxante, tratamento antiferruginoso (desengraxante, decapagem e fosfatização), e pintura eletrolítica em epóxi-pó com polimerização em estufa, na cor preta<br/>Obs.: Poltrona será submetida à avaliação do Setor de Saúde Ocupacional;</p> <p><b>Deverá possuir certificação FSC, CERFLOR ou EQUIVALENTE, caso a cadeira contenha peças em madeira.</b><br/><b>Regularidade no Cadastro de Atividades Potencialmente Poluidoras (CTF/APP), caso a cadeira contenha peças em madeira.</b><br/><b>Espuma isenta de CFC (clorofluorcarbono).</b></p> <p><b>Produzida em conformidade com as normas da ABNT NBR 9050:2020; 8537:2015, 9176:2016/9177:2015 e 9178:2015</b></p> | BR0395748<br><b>Cadeira Escritório</b><br>Material Estrutura: Aço<br>Material Revestimento Assento E Encosto: Couro Ecológico Vinil<br>Material Encosto: Espuma Injetada<br>Material Assento: Espuma Injetada<br>Tratamento Superficial Estrutura: Pintura Em Epoxi Preto<br>Tipo Base: Fixa<br>Tipo Encosto: Médio<br>Apoio Braço: Com Braços<br>Cor: Preta | 17 | UN |  |  |  |  |
|----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--|--|--|--|

|                        |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     |     |    |  |  |  |  |
|------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--|--|--|--|
| 03<br>(cota principal) | 52.42.004.234 | <p><b>POLTRONA BASE FIXA TIPO "C" OU "S", COM BRAÇOS, ASSENTO E ENCOSTO REVESTIDOS EM COURO SINTÉTICO, COR A DEFINIR</b></p>  <p>Imagens meramente ilustrativas</p> <p><b>Dimensões Mínimas:</b><br/> Assento: Largura: 460mm x Profundidade da superfície do assento : 440 mm<br/> Encosto: Largura: 420 mm x Extensão vertical do encosto: 430 mm</p> <p><b>Assento / encosto estrutura interna:</b> Em polipropileno injetado de alta resistência ou em madeira compensada oriundo de madeira de reflorestamento ou de procedência legal, isento de rachaduras, e deterioração por fungos ou insetos ou em polipropileno injetado de alta resistência, moldados anatomicamente, contendo bordas arredondadas, em conformidade com as normas de ergonomia (NR17/MTE)</p> <p><b>Assento / encosto estofamento:</b> Produzido em espuma injetada de poliuretano flexível auto extingüível , isenta de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação, moldada sob pressão com densidade mínima 45kg/m3 para o assento e de 40kg/m3 de 45kg/m3 para o encosto em forma anatômica.</p> <p><b>Revestimento:</b> em couro sintético, ou tecido à base de PVC, ou Vinílico, cor a definir posteriormente.</p> <p><b>Base:</b> Estrutura fixa do tipo tubular contínua ("C" ou "S"), com o assento em suspensão, e quatro apoios no piso, com no mínimo 1,5mm de espessura, confeccionada em aço curvado, com diâmetro mínimo de 25 mm e, acabamento em pintura epóxi pó na cor preta.<br/> Suporte do encosto fabricado em chapa de aço com acabamento em pintura epóxi pó na cor preta.<br/> Sapatas em polipropileno ou nylon injetadas</p> <p><b>Braços:</b> Fixos com apoia-braços, formato anatômico, com alma de aço estrutural, revestido em toda a superfície em nylon injetado ou poliuretano na cor preta.</p> <p><b>Partes metálicas:</b> Todas as peças metálicas usadas na fabricação deverão receber acabamento com banho desengraxante, tratamento antiferruginoso (desengraxante, decapagem e fosfatização), e pintura eletrostática em epóxi-pó com polimerização em estufa, na cor preta.</p> <p><b>Deverá possuir certificação FSC, CERFLOR ou EQUIVALENTE, caso a cadeira contenha peças em madeira.</b><br/> <b>Regularidade no Cadastro de Atividades Potencialmente Poluidoras (CTF/APP), caso a cadeira contenha peças em madeira.</b><br/> <b>Conformidade com a NR-17 - Ergonomia</b><br/> <b>Espuma isenta de CFC (clorofluorcarbono).</b></p> <p><b>Produzida em conformidade com as normas da ABNT NBR seguintes: 13962:2018, 8537:2015, 9176:2016/9177:2015 e 9178:2015</b></p> | BR0486084<br><b>Poltrona</b><br>Material Assento E Encosto:<br>Compensado/Espuma Injetada<br>Tipo: Fixa<br>Características Adicionais:<br>Com Braços<br>Material Estrutura: Aço<br>Material Revestimento Assento E Encosto: Courvin | 100 | UN |  |  |  |  |
|------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--|--|--|--|

|                        |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |  |  |  |
|------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--|--|--|
| 04<br>(cota reservada) | 52.42.004.234 | <p><b>POLTRONA BASE FIXA TIPO "C" OU "S", COM BRAÇOS, ASSENTO E ENCOSTO REVESTIDOS EM COURO SINTÉTICO, COR A DEFINIR</b></p>  <p>Imagens meramente ilustrativas</p> <p><b>Dimensões Mínimas:</b><br/> Assento: Largura: 460mm x Profundidade da superfície do assento : 440 mm<br/> Encosto: Largura: 420 mm x Extensão vertical do encosto: 430 mm</p> <p><b>Assento / encosto estrutura interna:</b> Em polipropileno injetado de alta resistência ou em madeira compensada oriundo de madeira de reflorestamento ou de procedência legal, isento de rachaduras, e deterioração por fungos ou insetos ou em polipropileno injetado de alta resistência, moldados anatomicamente, contendo bordas arredondadas, em conformidade com as normas de ergonomia (NR17/MTE)</p> <p><b>Assento / encosto estofamento:</b> Produzido em espuma injetada de poliuretano flexível auto extingüível , isenta de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação, moldada sob pressão com densidade mínima 45kg/m3 para o assento e de 40kg/m3 de 45kg/m3 para o encosto em forma anatômica.</p> <p><b>Revestimento:</b> em couro sintético, ou tecido à base de PVC, ou Vinílico, cor a definir posteriormente.</p> <p><b>Base:</b> Estrutura fixa do tipo tubular contínua ("C" ou "S"), com o assento em suspensão, e quatro apoios no piso, com no mínimo 1,5mm de espessura, confeccionada em aço curvado, com diâmetro mínimo de 25 mm e, acabamento em pintura epóxi pó na cor preta.<br/> Suporte do encosto fabricado em chapa de aço com acabamento em pintura epóxi pó na cor preta.<br/> Sapatas em polipropileno ou nylon injetadas</p> <p><b>Braços:</b> Fixos com apoia-braços, formato anatômico, com alma de aço estrutural, revestido em toda a superfície em nylon injetado ou poliuretano na cor preta.</p> <p><b>Partes metálicas:</b> Todas as peças metálicas usadas na fabricação deverão receber acabamento com banho desengraxante, tratamento antiferruginoso (desengraxante, decapagem e fosfatização), e pintura eletrostática em epóxi-pó com polimerização em estufa, na cor preta.</p> <p><b>Deverá possuir certificação FSC, CERFLOR ou EQUIVALENTE, caso a cadeira contenha peças em madeira.</b><br/> <b>Regularidade no Cadastro de Atividades Potencialmente Poluidoras (CTF/APP), caso a cadeira contenha peças em madeira.</b><br/> <b>Conformidade com a NR-17 - Ergonomia</b><br/> <b>Espuma isenta de CFC (clorofluorcarbono).</b></p> <p><b>Produzida em conformidade com as normas da ABNT NBR seguintes: 13962:2018, 8537:2015, 9176:2016/9177:2015 e 9178:2015</b></p> | BR0486084<br><b>Poltrona</b><br>Material Assento E<br>Encosto:<br>Compensado/Espuma<br>Injetada<br>Tipo: Fixa<br>Características Adicionais:<br>Com Braços<br>Material Estrutura: Aço<br>Material Revestimento<br>Assento E Encosto: Courvin | 05 | UN |  |  |  |
|------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--|--|--|

|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |
|----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 05 | 52.42.004.235 | <p><b>POLTRONA GIRATÓRIA, ESPALDAR ALTO, BRAÇOS REGULÁVEIS, PARA QUALQUER BIOTIPO DE PESSOA, (ESPECIALMENTE PARA OS SERVIDORES DE ALTA ESTATURA)</b></p>  <p>Imagens meramente ilustrativas</p> <p><b>Dimensões mínimas:</b><br/>Assento:<br/>Largura: 480 mm x Profundidade da superfície do assento: 452 mm;<br/>Encosto:<br/>Largura: 460 mm x Extensão vertical: 500 mm.</p> <p><b>Assento / encosto estrutura interna:</b> Em polipropileno injetado de alta resistência ou em madeira compensada oriundo de madeira de reflorestamento ou de procedência legal, isento de rachaduras, e deterioração por fungos ou insetos ou em polipropileno injetado de alta resistência, moldados anatomicamente, contendo bordas arredondadas</p> <p><b>Assento / encosto estofamento:</b> Produzido em espuma injetada anatomicamente em poliuretano flexível microcelular de alta resistência. Assento e encosto com densidade mínima de 45 Kg/m³ e mínimo de 40mm de espessura média.</p> <p><b>Revestimento:</b> em couro sintético (courvin), ou tecido à base de PVC ou Vinílico, na cor marrom castor fosco.</p> <p><b>Mecanismos de regulagens:</b><br/>Regulagem de altura do assento através de pistão a gás.<br/>Regulagem de inclinação do encosto e mecanismo de livre flutuação do encosto.<br/>Mecanismo de reclinção do encosto, com plataforma para fixação do assento em chapa de aço.<br/>O sistema de acoplamento ao mecanismo e a base deve ser através de cone morse facilitando a montagem e desmontagem em caso de eventual manutenção.</p> <p><b>Braços:</b> Fixos com apoia-braços, com regulagem de altura.</p> <p><b>Base:</b> Giratória, com aranha de 05 hastes fabricadas em aço, apoiada sobre 05 (cinco) rodízios de duplo giro, com diâmetro mínimo de 50mm.</p> <p><b>Partes metálicas:</b> Todas as peças metálicas usadas na fabricação deverão receber acabamento com banho desengraxante, tratamento antiferruginoso (desengraxante, decapagem e fosfatização), e pintura eletrostática em epóxi-pó com polimerização em estufa, na cor preta.</p> <p>Obs.: Poltrona será submetida à avaliação do Setor de Saúde Ocupacional;</p> <p><b>Deverá possuir certificação FSC, CERFLOR ou EQUIVALENTE, caso a cadeira contenha peças em madeira.</b><br/><b>Regularidade no Cadastro de Atividades Potencialmente Poluidoras (CTF/APP), caso a cadeira contenha peças em madeira.</b><br/><b>Conformidade com a NR-17 - Ergonomia</b><br/><b>Espuma isenta de CFC (clorofluorcarbono).</b><br/><b>Produtida em conformidade com as normas da ABNT NBR 13962:2018; 8537:2015, 9176:2016/9177:2015 e 9178:2015</b></p> <p><b>MODELOS DE REFERÊNCIA PREVIAMENTE APROVADOS PELO SETOR DE SAÚDE OCUPACIONAL:</b><br/>1 - Poltrona Giratória, espaldar alto, braços reguláveis, para qualquer biotipo de pessoa, modelo retrô, marca City Design<br/>2 - Poltrona Giratória Presidente, Linha PRO 38001, marca Cavaletti</p> |  |  |  |  |  |  |  | <p>BR0486085</p> <p><b>Poltrona</b></p> <p>Material Estrutura: Aço</p> <p>Material Assento E Encosto:</p> <p>Compensado/Espuma Injetada</p> <p>Material Revestimento Assento E Encosto: Courvin</p> <p>Tipo: Giratória</p> <p>Tipo Espaldar: Alto</p> <p>Características Adicionais: Com Braços</p> | 32 | UN |
|----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|

[illegible]

**D.3. Razões da escolha da melhor solução** (justificar técnica e economicamente o que o levou a escolher a solução)

1 - Aquisição de material permanente (poltronas especiais para servidores, assento companheiro e cadeira giratória operacional tipo caixa alta) para atender aos requisitos exigidos pelo Tribunal: obtenção das cadeiras e poltronas aqui especificadas, em garantia, cuja relação custo x benefício seja satisfatória - maior vida útil e menor custo de manutenção e para suprir demandas reprimidas, além de atender aos critérios de sustentabilidade e acessibilidade especificados no tópico E.2 e E.3 deste ETP.

#### D.4. Justificativas para o parcelamento ou não da solução



Para a solução, avalia-se como tecnicamente viável, a realização de licitações distintas, uma para cada parcela do objeto (parcelamento formal) dada a especificidade, quantitativo mínimo e finalidade de utilização dos itens - cadeiras especiais para formação de postos de trabalho de biotipos não previstos na ABNT NBR 13962 e para atendimento de situações específicas e não rotineiras ao Órgão, como a formação de postos de trabalho de operadores de raio-x e composição de ambientes diversificados como salas de espera, recepção e lanche.

Considera-se, também, viável a subcontratação, pela empresa vencedora, da parcela referente à assistência técnica em garantia dos bens.

**D.4.1. Aplicação de cotas a microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP)** (somente para bens de natureza divisível em que cada item ou lote de licitação tiver valor estimado superior a R\$ 80.000,00)

O item **04 - POLTRONA TIPO "C" OU "S"** representa a cota reservada no percentual de, aproximadamente, 5% (cinco por cento) da quantidade total do objeto exclusivamente às Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, bem como assegurada preferência de contratação, em consonância com o artigo 48, inciso III, da Lei Complementar n. 123/2006 c/c o artigo 8º do Decreto 8.538/2015 tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para as Microempresas, Empresas de Pequeno Porte, agricultores familiares, produtores rurais pessoa física, Microempreendedores Individuais (MEI) e Sociedades de Consumo nas contratações públicas de bens, serviços e obras no âmbito da administração pública federal.

Os quantitativos foram divididos da seguinte forma:

Item 03 - Poltrona tipo "C" ou "S" (Cota Principal) - correspondente a, aproximadamente, a 95% (noventa e cinco por cento) do quantitativo total do objeto, destinado à participação dos interessados que atendam aos requisitos do Edital;

Item 04 - Poltrona tipo "C" ou "S" (Cota Reservada) - correspondente a, aproximadamente, 5% (cinco por cento) do quantitativo total do objeto, destinado à participação de empresas enquadradas como Microempresas - ME e Empresas de Pequeno Porte - EPP, sem prejuízo de sua participação na cota principal.

#### E. Requisitos da solução escolhida

##### E.1. Requisitos qualitativos e quantitativos (e análise das contratações anteriores)

###### Dados:

A aquisição decorre da necessidade de atender às demandas oriundas dos Despachos TRF1-Seeng 15744124 e TRF1-SecGA 17706708; Relatório TRF1-Sesao 17273068; do Relatório Final de Auditoria 16427063; e Despacho TRF1-Coisi 19238055, além da contínua de reposição de mobiliário que apresenta avarias e/ou defeito após os períodos legais de garantia e/ou fora do prazo de assistência técnica (a Administração não possui contratos terceirizados para realização de reparos e/ou substituição de peças, nesse material).

###### Análise das contratações anteriores:

Importa ressaltar que não houve aquisição pelo Tribunal dos itens abaixo relacionados:

01 - Poltrona giratória para pessoas com sobrepeso com espaldar médio e braços reguláveis revestimento em couro sintético na cor marrom castor fosco;

02 - Poltrona fixa para pessoas com sobrepeso com espaldar médio e braços reguláveis revestimento em couro sintético na cor marrom castor fosco e

05 - Poltrona giratória - espaldar alto e braços reguláveis – para qualquer biotipo de pessoa.

As aquisições aqui demonstradas se referem aos itens 03 e 04 - Poltrona base fixa tipo "S", com braços e ao item 06 - Poltrona giratória operacional tipo caixa, realizadas nos últimos anos.

Os quantitativos adquiridos destinaram-se a atender à demanda da implantação dos 16 (dezesesseis) novos gabinetes de desembargadores federais.

| ARP 21/2022 16586501, vigência: 21/09/2023                                                                                                                                                                                                                                         |            |         |                    |                 |                 |           |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------|--|
| GRUPO 01 - BELCHAIR COMÉRCIO DE MÓVEIS EIRELI                                                                                                                                                                                                                                      |            |         |                    |                 | QTDE. ADQUIRIDA | SALDO ARP |  |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                               | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |                 |           |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 25         | UN      |                    |                 | 25              | 0         |  |
| ESPECIFICAÇÕES: CADEIRA COMUM FIXA COM 04 PÉS, SEM BRAÇOS REVESTIMENTO EM VINÍLICO NA COR MARROM CASTOR FOSCO. DEMAIS CARACTERISTICAS, CONFORME ANEXO I DO EDITAL. CERTIFICAÇÃO: FSC. MARCA/ MODELO/REFERÊNCIA: TOK / 93 4 PÉS. FABRICANTE: TOK PLAST METAL.                       |            |         |                    |                 |                 |           |  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 250        | UN      |                    |                 | 250             | 0         |  |
| ESPECIFICAÇÕES: POLTRONA GIRATÓRIA COM ESPALDAR MÉDIO E BRAÇOS REGULÁVEIS REVESTIMENTO EM VINÍLICO NA COR MARROM CASTOR FOSCO. DEMAIS CARACTERISTICAS, CONFORME ANEXO I DO EDITAL. CERTIFICAÇÃO: FSC. MARCA/ MODELO/REFERÊNCIA: TOK / 93DG13 GIR. FABRICANTE: TOK PLAST METAL      |            |         |                    |                 |                 |           |  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 192        | UN      |                    |                 | 192             | 0         |  |
| ESPECIFICAÇÕES: POLTRONA FIXA - COM BRAÇOS, ASSENTO E ENCOSTO REVESTIDOS EM COURO SINTÉTICO NA COR MARROM CASTOR FOSCO. DEMAIS CARACTERISTICAS, CONFORME ANEXO I DO EDITAL. CERTIFICAÇÃO: FSC MARCA/ MODELO/REFERÊNCIA: TOK / 93 SKI. FABRICANTE: TOK PLAST METAL.                 |            |         |                    |                 |                 |           |  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 58         | UN      |                    |                 | 58              | 0         |  |
| ESPECIFICAÇÕES: POLTRONA GIRATÓRIA - ESPALDAR ALTO E BRAÇOS REGULÁVEIS, ASSENTO E ENCOSTO REVESTIDO EM COURVIN MARROM CASTOR FOSCO. DEMAIS CARACTERISTICAS, CONFORME ANEXO I DO EDITAL. CERTIFICAÇÃO: FSC MARCA/ MODELO/REFERÊNCIA: TOK / 91DG13 GIR. FABRICANTE: TOK PLAST METAL. |            |         |                    |                 |                 |           |  |
| VALOR TOTAL DO GRUPO 01:                                                                                                                                                                                                                                                           |            |         |                    |                 |                 |           |  |

c) PAe/SEI nº 0009046-06.2020.4.01.8000: o item 05 (Cadeira alta tipo Caixa) foi adquirido por meio de Dispensa de Licitação no ano de 2020, conforme Despacho 11551237, que tratou da aquisição de 4 unidades do item (Mapa de preços - 11524995).

###### Requisitos Qualitativos:

1 - Para todos os itens, a licitante deverá apresentar:

- Certificado ou laudo emitido por órgão acreditado pelo INMETRO, em nome do fabricante ou do fornecedor da matéria prima, de que a espuma é **isenta de CFC (clorofluorcarbono)**, em atendimento a [Resolução CONAMA nº 267, de 14 de setembro de 2000](#).
- ABNT NBR 8537:2015 - Espuma Flexível de Poliuretano - Determinação da Densidade.

Laudo em nome do fabricante, comprovando o atendimento à norma visando resguardar a manutenção da qualidade aplicada às espumas injetadas.

- ABNT NBR 9176:2016 – determinação da Força de Indentação em Espuma, ou NBR 9177:2015 - Determinação de Fadiga Dinâmica em Espuma. Laudo e/ou Certificado comprovando a adequação a estas normas, visando garantir que a perda de espessura e suporte de carga da espuma seja compatível com a produção e execução das atividades laborais dos servidores e magistrados deste Tribunal.

Laudo e/ou Certificado comprovando adequação à ABNT NBR 9176:2016 ou à ABNT NBR 9177:2015.

- ABNT NBR 9178:2015 - Espuma Flexível de Poliuretano - Determinação das características de queima. Laudo e/ou Certificado referente à adequação à essa norma, visando proporcionar maior nível segurança aos usuários em caso de incêndio.

Laudo e/ou Certificado comprovando adequação à ABNT NBR 9178:2015.

#### Justificativa para a exigência das certificações da espuma:

Para garantir que a espuma utilizada na confecção das cadeiras, poltronas e sofás a serem adquiridos seja isenta de CFC, apresente densidade capaz de suportar a finalidade a que se destina, sem a perda de espessura e suporte de carga pelo uso e proporcione nível de segurança recomendado em caso de incêndio, faz-se necessária a exigência de conformidade da espuma com as seguintes normas:

- a) [Resolução CONAMA nº 267, de 14 de setembro de 2000](#);
- b) ABNT NBR 8537:2015 - Espuma Flexível de Poliuretano - Determinação da Densidade;
- c) ABNT NBR 9176:2016 – determinação da Força de Indentação em Espuma, ou NBR 9177:2015 - Determinação de Fadiga Dinâmica em Espuma;
- d) ABNT NBR 9178:2015 - Espuma Flexível de Poliuretano.

A exigência da norma garante a qualidade, a densidade e espessura adequadas ao uso do mobiliário pelas unidades do Tribunal, além de garantir durabilidade, resistência e segurança aos usuários.

A não exigência dessa norma pode ferir o princípio da eficiência de que trata o [artigo 37, da Constituição Federal](#), uma vez que a aquisição de mobiliário que não atenda aos padrões estabelecidos por estas normas, pode prejudicar a produtividade dos servidores e magistrados, a economia de recursos pela realização de certame, a curto ou médio prazo, para substituição de mobiliário, inclusive, de suportar a carga a que são submetidos, e favorecer o desperdício de dinheiro público.

E, ainda, pelos motivos contidos no [Acórdão 861/2013-TCU-Plenário](#):

12. O argumento de que a simples apresentação das amostras substituiria os laudos e certificados também não procede. Não cabe à administração pública fazer teste de resistência e durabilidade nos móveis apresentados, não há nem laboratórios para isso nos prédios públicos. O exame da amostra restringe-se à comprovação do atendimento de normas e exigências da habilitação técnica, possíveis de serem identificadas num exame padrão de *design*, acabamento, medidas, etc.

#### 2 - Para todos os itens, atendimento ao item 17.6 Mobiliário dos postos de trabalho, no que couber, da [NR-17 - Ergonomia](#)

A empresa deverá apresentar Laudo Técnico atestando que os produtos ofertados estão em conformidade com a [NR-17 - Ergonomia](#), para garantir que as características físicas e dimensionais do mobiliário sejam compatíveis com o tipo de atividade a que se destinam e proporcionem condições de boa postura, visualização, operação e que não prejudiquem a segurança e a saúde dos servidores e magistrados deste Tribunal.

E, ainda, pelos motivos contidos no [Acórdão 861/2013-TCU-Plenário](#):

12. O argumento de que a simples apresentação das amostras substituiria os laudos e certificados também não procede. Não cabe à administração pública fazer teste de resistência e durabilidade nos móveis apresentados, não há nem laboratórios para isso nos prédios públicos. O exame da amostra restringe-se à comprovação do atendimento de normas e exigências da habilitação técnica, possíveis de serem identificadas num exame padrão de *design*, acabamento, medidas, etc.

#### 3 - Para os itens 01 - Poltrona giratória para obeso, até 250kg e 02 - Poltrona fixa para obeso, até 250kg, a licitante deverá apresentar a certificação ABNT NBR 9050:2020 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, que estabelece critérios e parâmetros técnicos a serem observados quanto ao projeto, construção, instalação e adaptação do meio urbano e rural, e de edificações às condições de acessibilidade, visando garantir que as especificações necessárias e a estrutura especial dimensionada e projetada para sobrecargas bem como as características físicas dimensionais, a resistência e a durabilidade do mobiliário seja compatível com a produção e execução das atividades laborais dos servidores e magistrados deste Tribunal.

A empresa deverá apresentar Relatório de Ensaio, emitido em nome do fabricante, por Organismo de Certificação acreditado pelo INMETRO, comprovando o atendimento aos requisitos estabelecidos pela ABNT NBR 9050:2020.

**Justificativa:** Trata-se de aquisição de cadeiras e poltronas destinadas a atender servidores com sobrepeso proporcionando a estes servidores dignidade, conforto, segurança, saúde e desempenho eficiente no trabalho.

A demanda é oriunda do PAe/Sei nº 0022571-84.2022.4.01.8000, projetos de adequação de layout conforme Despacho TRF1-SEENG 15744124, Projeto de Layout - Sala Multiuso (18025372), em decorrência da Informação TRF1-CEDAP 15666655:

Objetivando a melhor organização do mobiliário e equipamentos existentes na sala multiuso, localizada no 1o. andar, do Edifício Anexo I, otimizando os espaços disponíveis e tornando-os mais acessíveis para o público em geral, ao público com alguma deficiência física, faz-se necessária a realização de estudo de melhoria do ambiente.

Justifica-se, ainda, a aquisição destas poltronas para cumprimento das determinações contidas na [Resolução CNJ nº 401 de 16/06/2021](#) que determina ao Poder Judiciário a implementação de medidas como a adaptação de mobiliário adequado que atenda aos princípios do desenho universal e às necessidades das pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.

A não exigência dessa norma pode ferir o princípio da eficiência de que trata o [artigo 37, da Constituição Federal](#), uma vez que a aquisição de cadeiras e poltronas que não atendam aos critérios e parâmetros técnicos estabelecidos pela norma ABNT NBR 9050:2020, pode prejudicar a produtividade do trabalho, a economia de recursos pela realização de certame, a curto ou médio prazo, para substituição de cadeiras e favorecer o desperdício de dinheiro público.

Conforme nota contida na referida ABNT 9050:2020: *Para serem considerados acessíveis, todos os espaços, edificações, mobiliários e equipamentos urbanos que vierem a ser projetados, construídos, montados ou implantados, bem como as reformas e ampliações de edificações e equipamentos urbanos, atendem ao disposto nesta Norma. (grifo nosso)*

E, ainda, pelos motivos contidos no [Acórdão 861/2013-TCU-Plenário](#):

12. O argumento de que a simples apresentação das amostras substituiria os laudos e certificados também não procede. Não cabe à administração pública fazer teste de resistência e durabilidade nos móveis apresentados, não há nem laboratórios para isso nos prédios públicos. O exame da amostra restringe-se à comprovação do atendimento de normas e exigências da habilitação técnica, possíveis de serem identificadas num exame padrão de *design*, acabamento, medidas, etc.

Não foi localizado por esta unidade no sítio eletrônico da ABNT <https://www.abnt.org.br/certificacao/busca-de-empresas-certificadas>, certificado da ABNT 9050:2020 do mínimo de três empresas fabricantes de cadeiras/poltronas para obeso.

A consulta é efetuada pelo nome da empresa o que dificulta a pesquisa da referida certificação.

Do universo pesquisado, entre as empresas que já participaram de pregões eletrônicos neste Tribunal e empresas que comercializam as poltronas em sítios eletrônicos, não se comprovou no endereço eletrônico acima, a existência desta certificação.

Dos fornecedores que apresentaram proposta, a empresa **Bras Golden** (19927540) informa que *nossas cadeiras possuem laudo ergonômico e certificado de registro de acordo com a ABNT 9050*.

A empresa WCENE (19927546) e Belchair (19942097) não informaram a marca/fabricante das cadeiras (itens 01 e 02).

Porém, considerando as determinações contidas:

- a) no [art. 3º da Constituição Federal de 1988](#) que tem como objetivo fundamental da República Federativa do Brasil a promoção do bem de todos, sem preconceitos de origem, raça, sexo, cor, idade e quaisquer outras formas de discriminação, o [art. 5º, caput](#), no qual todos são iguais perante a lei, sem distinção de qualquer natureza, garantindo-se a inviolabilidade do direito à igualdade;
- b) no [§ 1º, art. 34 e art. 35 da Lei nº 13.146/2015](#) que determina:

*As pessoas jurídicas de direito público, privado ou de qualquer natureza são obrigadas a garantir ambientes de trabalho acessíveis e inclusivos, e, ainda:*

- c) na [Resolução CNJ nº 343/2020](#), que institui condições especiais de trabalho a magistrados(as) e servidores(as) com deficiência, necessidades especiais ou doença grave, ou que tenham dependentes legais nessas condições;
- d) na ABNT 9050:2020 que estabelece os critérios destinados aos assentos especiais para obesos;
- e) na [Resolução/CNJ nº 401/2021](#) que dispõe sobre o desenvolvimento de diretrizes de acessibilidade e inclusão de pessoas com deficiência nos órgãos do Poder Judiciário e de seus serviços auxiliares, e regulamenta o funcionamento de unidades de acessibilidade e inclusão e, ainda;
- f) considerando a especificidade da aquisição, é imprescindível a exigência da certificação ABNT NBR 9050:2020, neste certame, para garantir a qualidade do produto ofertado e a comprovação de que está adequado à referida norma, diante da impossibilidade desta unidade atestar que as cadeiras suportem uma carga de 250kg.

**4 - Para os itens 03 e 04 - Poltrona base fixa tipo "S", 05 - Poltrona giratória, espaldar alto, para qualquer biotipo de pessoa, e 06 - Poltrona giratória operacional tipo caixa, a licitante deverá comprovar a certificação ABNT NBR 13962:2018- Móveis para escritório - Cadeiras - Requisitos e métodos de ensaio,** visando garantir que as características físicas dimensionais, estabilidade, resistência e durabilidade das cadeiras sejam compatíveis com a produção e execução das atividades laborais dos servidores e magistrados deste Tribunal.

A empresa deverá apresentar Certificado ou Relatório de Ensaio, emitidos em nome do fabricante, por Organismo de Certificação acreditado pelo INMETRO, comprovando o atendimento aos requisitos estabelecidos pela ABNT NBR 13962.

**Justificativa:** Trata-se de aquisição de cadeiras e poltronas destinadas a compor salas de servidores, gabinetes de desembargadores, salas de espera, recepção, copa e lanche.

A finalidade da aquisição é propiciar o adequado funcionamento das unidades com as condições estabelecidas pela norma - conforto, segurança, resistência e durabilidade. Por suas peculiaridades, estes itens devem ser fabricados em conformidade com a ABNT NBR 13962:2018 para garantir padrão satisfatório de qualidade e ergonomia, atender as necessidades dos novos gabinetes e salas de servidores, mitigar riscos de acidentes de trabalho causados por queda, deformação pelo uso a que se destinam e mitigar risco da realização de novo certame para substituição dos assentos, a curto ou médio prazo, por não possuírem a durabilidade, estabilidade, dimensões e resistência garantida pela norma.

A não exigência dessa norma pode ferir o princípio da eficiência de que trata o [artigo 37, da Constituição Federal](#), uma vez que a aquisição de cadeiras e poltronas que não atendam aos padrões estabelecidos pela norma ABNT NBR 13962:2018, pode prejudicar a produtividade do trabalho, a economia de recursos pela realização de certame, a curto ou médio prazo, para substituição de cadeiras e favorecer o desperdício de dinheiro público.

E, ainda, pelos motivos contidos no no [Acórdão 861/2013-TCU-Plenário](#):

12. O argumento de que a simples apresentação das amostras substituiria os laudos e certificados também não procede. Não cabe à administração pública fazer teste de resistência e durabilidade nos móveis apresentados, não há nem laboratórios para isso nos prédios públicos. O exame da amostra restringe-se à comprovação do atendimento de normas e exigências da habilitação técnica, possíveis de serem identificadas num exame padrão de *design*, acabamento, medidas, etc.

**5 - Para os itens com estrutura interna em madeira,** será exigida declaração da empresa de que a madeira compensada é isenta de rachaduras, e deterioração por fungos ou insetos, uma vez que a Administração não tem competência e não possui laboratórios para aferir a comprovação desse requisito.

**Justificativa:** garantir padrão satisfatório de qualidade e resistência em obediência aos princípios da eficiência e economicidade.

**6 - Para os itens que apresentem peças metálicas,** será exigida declaração da empresa de que todas as peças metálicas usadas na fabricação receberam acabamento com banho desengraxante, tratamento antiferruginoso (desengraxante, decapagem e fosfatização), e pintura eletrostática em epóxi-pó com polimerização em estufa, na cor preta, uma vez que a Administração não tem competência e não possui laboratórios para aferir a comprovação desse requisito.

**Justificativa:** garantir padrão satisfatório de qualidade e resistência em obediência aos princípios da eficiência e economicidade.

#### 7 - Critérios para a especificação do mobiliário:

- **Qualidade:** Análise de qualidade dos materiais utilizados para a fabricação do mobiliário. Deverão ser de alta qualidade, com acabamento impecável, sem falhas. O processo produtivo do mobiliário, inclusive a matéria-prima utilizada, componentes, banhos preparatórios de metais, colagem, pintura, deverão apresentar resistência e estabilidade, proporcionando segurança ao equipamento e ao usuário. Deverá apresentar esmero na fabricação e finalização do mobiliário (junção de peças, similaridade das medidas, arremates, soldas, costuras, rebarbas, etc.);
- **Durabilidade:** O mobiliário deverá ser construído de modo a ter resistência e estabilidade, seja em relação à matéria prima utilizada ou em relação ao processo produtivo utilizado, proporcionando segurança ao equipamento e ao usuário.
- **Funcionalidade:** O mobiliário não pode apresentar empecilhos à movimentação dos usuários na execução das tarefas diárias, bem ainda, das peças componentes.
- **Dimensões:** As dimensões deste(s) objeto(s), por exemplo, diâmetro, espessura, altura, largura, profundidade, exigidas pelo Tribunal, admitem pequenas variações, desde que sejam preservados os atributos de estabilidade, resistência, durabilidade, ergonomia, estética, dentre outros, bem como a proporcionalidade dos elementos que compõem o produto final;
- **Ergonomia:** a conformidade com os parâmetros contidos na [NR-17 - Ergonomia](#), e/ou suas atualizações, conforme o caso;
- **O item 05 - Poltrona giratória, espaldar alto, braços reguláveis, para qualquer biotipo de pessoa,** será submetido à avaliação do Nusao - Núcleo de Saúde Ocupacional, deste Tribunal, com o objetivo de verificar as condições mínimas de segurança e conforto da poltrona para pessoas com alta estatura, que exercem as atividades laborais no Tribunal Regional Federal da Primeira Região - TRF1.
- Análise de conformidade do mobiliário em relação às normas exigidas no Termo de Referência;
- Análise de conformidade com as especificações do mobiliário (Anexo ao Termo de Referência).

#### Requisitos Quantitativos:

Trata-se de primeira aquisição de poltronas (itens 01, 02 e 05).

As características físicas e dimensionais dos itens 01 e 02 não estão contempladas na ABNT NBR 13962, ou seja, para compor posto de trabalho de servidores obeso.

A demanda surgiu em decorrência de avaliação de postos de trabalho efetuada pelo Nusao a exemplo do PAe 0000870-33.2023.4.01.8000, para servidores de alta estatura.

Não foi possível a aquisição no PAe/SEI nº 0022752-85.2022.4.01.8000 - PAC 2023, pelos motivos indicados no Despacho 18517002.

Por meio do Despacho 17999268, foi solicitado o levantamento do quantitativo:

Seria recomendado que fosse informado, pelas unidades que detém a informação ou unidades de acessibilidade, quantos servidores considerados altos acima da média e obesos existem no quadro do TRF para uma melhor definição quantitativa e quantos itens deveriam ser registrados como reserva técnica para eventual necessidade no período de 12 meses de vigência da ARP.

Outrossim, os descritivos elaborados pela Seres necessitam de avaliação pela área de ergonomia, acessibilidade ou equivalente.

Propomos solicitar manifestação da DISAO quanto a:

- avaliar a descrição e as dimensões dos itens 1, 2 e 3; e
- avaliar a possibilidade de a poltrona para obesos ser giratória e com rodízios, considerando ser a preferência identificada para uso de servidores. Nesse caso, não seria adquirido o item 3 e a necessidade seria aglutinada no item 2.

Relativamente aos quantitativos, caso não haja registro de dados sobre os servidores nas situações apresentadas, propomos, em paralelo ao estudo que venha a ser realizado e como forma de não causar atraso na aquisição dos demais bens de uso comum:

Item 1 - registro de preço de 5 unidades, considerando futuras avaliações de postos de trabalho pela área de saúde ocupacional que resultem na recomendação de poltronas que atinjam 60cm de altura no período de vigência da ARP;

Item 2 - registro de preço de 5 unidades, considerando que já é conhecida necessidade de 2 unidades e as demais seriam consideradas no saldo para novas necessidades no período de vigência da ARP.

Em resposta, a Dicap informou:

Atenção ao Despacho SecGP SEI nº 18021532 informo que esta Divisão não possui registro de dados sobre que permitam informar a existência de servidores no quadro do TRF considerados altos acima da média e obesos, ou que se enquadrem em situação diversa que exija mobiliário diferenciado para o desempenho de suas atividades.

De igual forma, sem informação quanto ao quantitativo no Parecer Técnico 2 (18081662), da Sesao.

Considerando o universos de biotipos no Quadro de Pessoal do Tribunal (mais de 1.300 servidores ocupantes de cargos e funções, conforme dados obtidos no sítio eletrônico do Tribunal - [Distribuição de Servidores, Cargos e Funções](#)), o quantitativo indicado de cinco poltronas estaria subestimado para atendimento, inclusive, de composição de sala de cursos e de outros ambientes de uso coletivo dos servidores deste Tribunal.

Considerando a aplicação, por analogia, do percentual de que trata a [alínea "b", II, § 1º do art. 23 do Decreto nº 5.296 de 02 de dezembro de 2004](#), o quantitativo corresponderia a 26 unidades de cadeiras e poltronas, conforme as normas que regulamentam a Lei nº 10.098, de 19 de dezembro de 2000 que estabelece normas gerais e critérios básicos para a promoção da acessibilidade das pessoas portadores de deficiência ou com mobilidade reduzida:

Art. 23. Nos teatros, cinemas, auditórios, estádios, ginásios de esporte, locais de espetáculos e de conferências e similares, serão reservados espaços livres para pessoas em cadeira de rodas e assentos para pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida, de acordo com a capacidade de lotação da edificação, conforme o disposto no [art. 44 § 1º, da Lei 13.446, de 2015. \(Redação dada pelo Decreto nº 9.404, de 2018\)](#)

(...)

I - ser disponibilizados, no caso de edificações com capacidade de lotação de até mil lugares, na proporção de: [\(Incluído pelo Decreto nº 9.404, de 2018\)](#)

(...)

b) dois por cento de assentos para pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida, com a garantia de, no mínimo, um assento; ou [\(Incluído pelo Decreto nº 9.404, de 2018\)](#)

Diante do exposto, foi encaminhado às unidades deste Tribunal o Formulário Levantamento de Necessidades (20621511), no qual foi solicitada a indicação do quantitativo de poltronas fixa e giratória para servidor obeso e de cadeira giratória, espaldar alto, para servidores de alta estatura.

O resultado da pesquisa consta do PAe/SEI nº 0016867-22.2024.4.01.8000, com acesso restrito, por conter dados pessoais e sensíveis, em obediência às disposições contidas na [Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018](#), e os quantitativos foram indicados no campo Justificativa da tabela, abaixo:

| REQUISITOS QUALITATIVOS E QUANTITATIVOS |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Item                                    | Código SICAM  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Código BR                                                                                                                                                                                                                                                                        | Qtde. | Unidade de Medida | Justificativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 01                                      | 52.42.004.232 | <p><b>POLTRONA GIRATÓRIA PARA OBESO, ATÉ 250 KG, ESPALDAR MÉDIO, BRAÇOS REGULÁVEIS, REVESTIMENTO EM COURO SINTÉTICO NA COR MARROM CASTOR FOSCO</b></p>  <p>Imagens meramente ilustrativas</p> <p><b>Descrição Sucinta:</b><br/>POLTRONA GIRATÓRIA PARA OBESO ATÉ 250KG<br/>MATERIAL ASSENTO E ENCOSTO: COMPENSADO/ESPUMA INJETADA<br/>TIPO: GIRATÓRIA<br/>CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BRAÇOS<br/>MATERIAL ESTRUTURA: AÇO<br/>MATERIAL REVESTIMENTO ASSENTO E ENCOSTO: COURVIN<br/>TIPO ESPALDAR: MÉDIO<br/>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ADICIONAIS: REVESTIMENTO NA COR PRETA OU MARROM CASTOR FOSCO. ASSENTO - LARGURA: 750 MM X PROFUNDIDADE DA SUPERFÍCIE DO ASSENTO: ENTRE 470MM E 510MM; ENCOSTO - LARGURA MÍNIMA: 580 MM X ALTURA MÍNIMA DO ENCOSTO: 435 MM</p> <p><b>Deverá possuir certificação FSC, CERFLOR ou EQUIVALENTE, caso a cadeira contenha peças em madeira.</b><br/><b>Regularidade no Cadastro de Atividades Potencialmente Poluidoras (CTF/APP), caso a cadeira contenha peças em madeira.</b><br/><b>Esponja isenta de CFC (clorofluorcarbono).</b></p> <p><b>Produzida em conformidade com as normas da ABNT NBR 9050:2020; 8537:2015, 9176:2016/9177:2015 e 9178:2015</b></p> | <p>BR0486083<br/><b>Poltrona</b><br/>Material Assento E Encosto:<br/>Compensado/Espuma Injetada<br/>Tipo: Giratória<br/>Características Adicionais:<br/>Com Braços<br/>Material Estrutura: Aço<br/>Material Revestimento Assento E Encosto: Courvin<br/>Tipo Espaldar: Médio</p> | 11    | UN                | <p>I - Para atender ao Despacho TRF1-Seeng 15744124 e Despacho TRF1-SecGA 17706708;<br/>Subtotal: 01 un.</p> <p>II - Para atender demanda referente ao PAe 0016867-22.2024.4.01.8000 - Levantamento da necessidade de cadeiras especiais no TRF1<br/>Subtotal: 06 un.</p> <p>III - Reserva Técnica (50%), considerando eventuais demandas<br/>Subtotal: 04 un.</p> <p><b>Total Geral: 11 unidades</b></p> |

|                        |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 02                     | 52.42.004.233 | <p><b>POLTRONA FIXA PARA OBESO, ATÉ 250 KG, ESPALDAR MÉDIO, BRAÇOS FIXOS, REVESTIMENTO EM COURO SINTÉTICO NA COR MARROM CASTOR FOSCO</b></p>  <p>Imagens meramente ilustrativas</p> <p><b>Descrição Sucinta:</b></p> <p>POLTRONA FIXA PARA OBESO ATÉ 250KG<br/>MATERIAL ESTRUTURA: AÇO, MATERIAL REVESTIMENTO ASSENTO E ENCOSTO: COURO ECOLÓGICO VINIL, MATERIAL ENCOSTO: ESPUMA INJETADA, MATERIAL ASSENTO: ESPUMA INJETADA, TRATAMENTO SUPERFICIAL ESTRUTURA: PINTURA EM EPOXI PRETO, TIPO BASE: FIXA, TIPO ENCOSTO: MÉDIO, APOIO BRAÇO: COM BRAÇOS, COR: PRETA OU MARROM CASTOR FOSCO</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ADICIONAIS: REVESTIMENTO NA COR PRETA OU MARROM CASTOR FOSCO. ASSENTO - LARGURA: 750 MM X PROFUNDIDADE DA SUPERFÍCIE DO ASSENTO: ENTRE 470MM E 510MM; ENCOSTO - LARGURA MÍNIMA: 580 MM X ALTURA MÍNIMA DO ENCOSTO: 415</p> <p><b>Deverá possuir certificação FSC, CERFLOR ou EQUIVALENTE, caso a cadeira contenha peças em madeira.</b><br/><b>Regularidade no Cadastro de Atividades Potencialmente Poluidoras (CTF/APP), caso a cadeira contenha peças em madeira.</b><br/><b>Espuma isenta de CFC (clorofluorcarbono).</b></p> <p><b>Produtizada em conformidade com as normas da ABNT NBR 9050:2020; 8537:2015, 9176:2016/9177:2015 e 9178:2015</b></p> | <p>BR0395748<br/><b>Cadeira Escritório</b><br/>Material Estrutura: Aço<br/>Material Revestimento Assento E Encosto: Couro Ecológico Vinil<br/>Material Encosto: Espuma Injetada<br/>Material Assento: Espuma Injetada<br/>Tratamento Superficial Estrutura: Pintura Em Epoxi Preto<br/>Tipo Base: Fixa<br/>Tipo Encosto: Médio<br/>Apoio Braço: Com Braços<br/>Cor: Preta</p> | 17  | UN | <p>I - Para atender ao Despacho TRF1-Seeng 15744124 e Despacho TRF1-SecGA 17706708;<br/>Subtotal: 01 un.</p> <p>II - Para atender demanda referente ao PAe 0016867-22.2024.4.01.8000 - Levantamento da necessidade de cadeiras especiais no TRF1<br/>Subtotal: 04 un.</p> <p>III - Para atender demanda referente a projetos de acessibilidade arquitetônica nas salas de sessões (03 un), Espaço Orlando Gomes (02 un - Salão de Eventos Institucionais e Sala de Reuniões) e Espaço Pontes de Miranda do Ed. Sede I (01 un).<br/>Subtotal: 06 un.</p> <p>IV - Reserva Técnica (50%), considerando eventuais demandas<br/>Subtotal: 06 un.</p> <p><b>Total Geral: 17 unidades</b></p>                                                                                                                                                                                                                    |
| 03<br>(cota principal) | 52.42.004.234 | <p><b>POLTRONA BASE FIXA TIPO "C" OU "S", COM BRAÇOS, ASSENTO E ENCOSTO REVESTIDOS EM COURO SINTÉTICO, COR A DEFINIR</b></p>  <p><b>Descrição Sucinta:</b></p> <p>POLTRONA. MATERIAL ASSENTO E ENCOSTO: COMPENSADO/ESPUMA INJETADA; TIPO: FIXA; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BRAÇOS; MATERIAL ESTRUTURA: AÇO; MATERIAL REVESTIMENTO ASSENTO E ENCOSTO: COURVIN. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ADICIONAIS: REVESTIMENTO EM COR A SER DEFINIDA POSTERIORMENTE. ASSENTO - LARGURA: 460 MM X PROFUNDIDADE DA SUPERFÍCIE DO ASSENTO: 440 MM; ENCOSTO - LARGURA: 420 MM X EXTENSÃO VERTICAL DO ENCOSTO: 430 MM</p> <p><b>Deverá possuir certificação FSC, CERFLOR ou EQUIVALENTE, caso a cadeira contenha peças em madeira.</b><br/><b>Regularidade no Cadastro de Atividades Potencialmente Poluidoras (CTF/APP), caso a cadeira contenha peças em madeira.</b><br/><b>Conformidade com a NR-17 - Ergonomia</b><br/><b>Espuma isenta de CFC (clorofluorcarbono).</b></p> <p><b>Produtizada em conformidade com as normas da ABNT NBR seguintes: 13962:2018, 8537:2015, 9176:2016/9177:2015 e 9178:2015</b></p>                                                                                                                                                                             | <p>BR0486084<br/><b>Poltrona</b><br/>Material Assento E Encosto: Compensado/Espuma Injetada<br/>Tipo: Fixa<br/>Características Adicionais: Com Braços<br/>Material Estrutura: Aço<br/>Material Revestimento Assento E Encosto: Courvin</p>                                                                                                                                    | 100 | UN | <p>I - Solicitação de Gabinetes<br/>1 - Pae 0027276-91.2023.4.01.8000 - Gab Cesar Jatahy: 8 un<br/>19952813, pág. 1</p> <p>2 - Pae 0016156-51.2023.4.01.8000 - Gab Marcelo Albernaz: 6un<br/>19952813, pág. 2</p> <p>3 - Pae 0034551-91.2023.4.01.8000 - Gab João Carlos: 2 un<br/>19952813, pág. 3</p> <p>4 - Pae 0010465-90.2022.4.01.8000 - Gab Gustavo: 8 un<br/>19952813, pág. 4</p> <p>5 - Pae 0032428-23.2023.4.01.8000 - Gab Ana Carolina: 9 un<br/>19952813, pág. 5</p> <p>6 - Pae 0019623-38.2023.4.01.8000 - Gab Amilcar: 8 un<br/>19952813, pág. 6</p> <p>7 - Pae 0026544-13.2023.4.01.8000 - Gab Pires Brandão: 4 un<br/>19952813, pág. 7/8</p> <p>Siate 2024000259 - Gab Urbano: 8 un.<br/>19952813, pág. 9</p> <p>Subtotal: 53 un.</p> <p>II - Reserva Técnica, considerando eventuais demandas de alteração de layout dos gabinetes (90 %): 47 un.</p> <p><b>Total Geral: 100 un.</b></p> |

|                        |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 04<br>(cota reservada) |               | <p><b>POLTRONA BASE FIXA TIPO "C" OU "S", COM BRAÇOS, ASSENTO E ENCOSTO REVESTIDOS EM COURO SINTÉTICO, COR A DEFINIR</b></p>  <p><b>Descrição Sucinta:</b><br/> POLTRONA. MATERIAL ASSENTO E ENCOSTO: COMPENSADO/ESPUMA INJETADA; TIPO: FIXA; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BRAÇOS; MATERIAL ESTRUTURA: AÇO; MATERIAL REVESTIMENTO ASSENTO E ENCOSTO: COURVIN.<br/> ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ADICIONAIS: REVESTIMENTO EM COR A SER DEFINIDA POSTERIORMENTE. ASSENTO - LARGURA: 460 MM X PROFUNDIDADE DA SUPERFÍCIE DO ASSENTO: 440 MM; ENCOSTO - LARGURA: 420 MM X EXTENSÃO VERTICAL DO ENCOSTO: 430 MM<br/> <b>Deverá possuir certificação FSC, CERFLOR ou EQUIVALENTE, caso a cadeira contenha peças em madeira.</b><br/> <b>Regularidade no Cadastro de Atividades Potencialmente Poluidoras (CTF/APP), caso a cadeira contenha peças em madeira.</b><br/> <b>Conformidade com a NR-17 - Ergonomia</b><br/> <b>Espuma isenta de CFC (clorofluorcarbono).</b><br/> <b>Produzida em conformidade com as normas da ABNT NBR seguintes: 13962:2018, 8537:2015, 9176:2016/9177:2015 e 9178:2015</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | BR0486084<br><b>Poltrona</b><br>Material Assento E Encosto:<br>Compensado/Espuma Injetada<br>Tipo: Fixa<br>Características Adicionais:<br>Com Braços<br>Material Estrutura: Aço<br>Material Revestimento Assento E Encosto: Courvin                             | 05 | UN | I - Atendimento ao projeto de acessibilidade - assento companheiro: 5 un<br>19142017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 05                     | 52.42.004.235 | <p><b>POLTRONA GIRATÓRIA, ESPALDAR ALTO, BRAÇOS REGULÁVEIS, PARA QUALQUER BIOTIPO DE PESSOA, (ESPECIALMENTE PARA SERVIDORES DE ALTA ESTATURA)</b></p>  <p><b>Descrição Sucinta:</b><br/> POLTRONA. MATERIAL ESTRUTURA: AÇO; MATERIAL ASSENTO E ENCOSTO: COMPENSADO/ESPUMA INJETADA; MATERIAL REVESTIMENTO ASSENTO E ENCOSTO: COURVIN; TIPO: GIRATÓRIA; TIPO ESPALDAR: ALTO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BRAÇOS.<br/> ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ADICIONAIS: REVESTIMENTO NA COR MARROM CASTOR FOSCO.<br/> ASSENTO:<br/> LARGURA: 480 MM X PROFUNDIDADE DA SUPERFÍCIE DO ASSENTO: 452 MM; ENCOSTO: LARGURA: 460 MM X EXTENSÃO VERTICAL: 500 MM.<br/> <b>Deverá possuir certificação FSC, CERFLOR ou EQUIVALENTE, caso a cadeira contenha peças em madeira.</b><br/> <b>Regularidade no Cadastro de Atividades Potencialmente Poluidoras (CTF/APP), caso a cadeira contenha peças em madeira.</b><br/> <b>Conformidade com a NR-17 - Ergonomia</b><br/> <b>Espuma isenta de CFC (clorofluorcarbono).</b><br/> <b>Produzida em conformidade com as normas da ABNT NBR 13962:2018; 8537:2015, 9176:2016/9177:2015 e 9178:2015</b><br/> MODELOS DE REFERÊNCIA PREVIAMENTE APROVADOS PELO SETOR DE SAÚDE OCUPACIONAL:<br/> 1 - Poltrona Giratória, espaldar alto, braços reguláveis, para qualquer biotipo de pessoa, modelo retrô, marca City Design<br/> 2 - Poltrona Giratória Presidente, Linha PRO 38001, marca Cavaletti</p> | BR0486085<br><b>Poltrona</b><br>Material Estrutura: Aço<br>Material Assento E Encosto:<br>Compensado/Espuma Injetada<br>Material Revestimento Assento E Encosto: Courvin<br>Tipo: Giratória<br>Tipo Espaldar: Alto<br>Características Adicionais:<br>Com Braços | 32 | UN | I - Para atender à demanda contida no Relatório TRF1- Sesao 17273068 e Despacho TRF1- SecGA 17461837; 18996267<br>Subtotal: 01 un.<br>II - Para atender demanda referente ao PAe 0016867- 22.2024.4.01.8000 - Levantamento da necessidade de cadeiras especiais no TRF1<br>Subtotal: 20 un.<br>III - Reserva Técnica (50%), considerando eventuais demandas<br>Subtotal: 11 un.<br><b>Total Geral: 32 unidades</b> |



|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 06 | 52.42.004.236 | <p><b>POLTRONA GIRATÓRIA OPERACIONAL TIPO CAIXA, BRAÇOS REGULÁVEIS, REVESTIMENTO EM COURVIM NA COR PRETA</b></p>  <p><b>Descrição Sucinta:</b><br/> CADEIRA ESCRITÓRIO. MATERIAL ESTRUTURA: AÇO; MATERIAL REVESTIMENTO ASSENTO E ENCOSTO: COURO ECOLÓGICO VINIL OU COURVIN; MATERIAL ENCOSTO: ESPUMA INJETADA; MATERIAL ASSENTO: ESPUMA INJETADA; TRATAMENTO SUPERFICIAL ESTRUTURA: PINTURA EM EPOXI PRETO; TIPO BASE: GIRATÓRIA; TIPO ENCOSTO: MÉDIO; APOIO BRAÇO: COM BRAÇOS; COR: PRETA.<br/> ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ADICIONAIS: TIPO CAIXA, COM ARO DE APOIO PARA PÉS;<br/> ASSENTO: LARGURA: 440 MM X PROFUNDIDADE DA SUPERFÍCIE DO ASSENTO: 430 MM<br/> ENCOSTO: LARGURA: 415 MM X EXTENSÃO VERTICAL DO ENCOSTO: 320 MM<br/> <b>Produtida em conformidade com as normas da ABNT NBR seguintes: 13962:2018, 8537:2015, 9176:2016/9177:2015 e 9178:2015</b></p> | <p><b>BR0395750</b><br/> <b>Cadeira Escritório</b><br/> Material Estrutura: Aço<br/> Material Revestimento Assento E Encosto: Couro Ecológico Vinil<br/> Material Encosto: Espuma Injetada<br/> Material Assento: Espuma Injetada<br/> Tratamento Superficial Estrutura: Pintura Em Epoxi Preto<br/> Tipo Base: Giratória<br/> Tipo Encosto: Médio<br/> Apoio Braço: Com Braços<br/> Cor: Preta</p> | 10 | UN | <p>I - Para os operadores dos scanners de raios x, conforme Despacho/COISI 19238055: 08 un.<br/> Link: 19343719, pág. 4</p> <p>II - Reserva Técnica, considerando eventuais demandas Subtotal: 02 un.</p> <p><b>Total Geral: 10 un</b></p> |
|----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## E.2. Critérios de sustentabilidade

Buscando o alinhamento com as diretrizes de sustentabilidade ambiental, estabelecidas para as aquisições realizadas pela Administração Pública, o mobiliário fabricado com madeira ou seus derivados deve observar os critérios da rastreabilidade e da origem dos insumos de madeira a partir de fontes de manejo sustentáveis. Para efeito de atendimento a critérios de sustentabilidade a empresa deverá apresentar juntamente com a proposta:

- Certificado de Regularidade no Cadastro de Atividades Potencialmente Poluidoras (CTF/APP), nos termos do [artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938/1981](#) e [Instrução Normativa Ibama nº 13, de 23 de agosto de 2021 \(todos os itens\)](#), considerando que o objeto desta contratação é oriundo de atividade produtiva;
- Certificação CERFLOR ou FSC (Forest Stewardship Council), ou similar, em nome do fabricante, desde que emitida por entidade ou organismo credenciador (certificador), reconhecido nacional ou internacionalmente, que garanta que os componentes de madeira são oriundos de matéria-prima certificada e/ou controlada, nos termos da norma ABNT NBR 14790:2014, utilizada pelo Cerflor, ou com o padrão FSC-STD-40- 004 V3-0, nos termos do Manual de Sustentabilidade nas Compras e Contratos do Conselho da Justiça Federal, caso o mobiliário contenha partes em madeira;
- Certificado ou laudo emitido por órgão acreditado pelo INMETRO, em nome do fabricante ou do fornecedor da matéria prima, de que a espuma é isenta de CFC (clorofluorcarbono). Em atendimento a [Resolução CONAMA nº 267, de 14 de setembro de 2000](#).

## E.3. Critérios de acessibilidade

Requisitos como acessibilidade e inclusão estão dentro do escopo da solução proposta, uma vez que serão adquiridos neste certame cadeira para P.O e assento companheiro.

a) Para assegurar ao servidor obeso ou com sobrepeso mobiliário ergonômico que possibilite conforto e segurança para que este possa desenvolver suas atividades com eficiência, será exigida a conformidade dos itens 01-poltrona giratória para obeso e 02-poltrona fixa para obeso, com a [ABNT NBR 9050:2020](#), (itens 4.7.1 e 4.7.2):

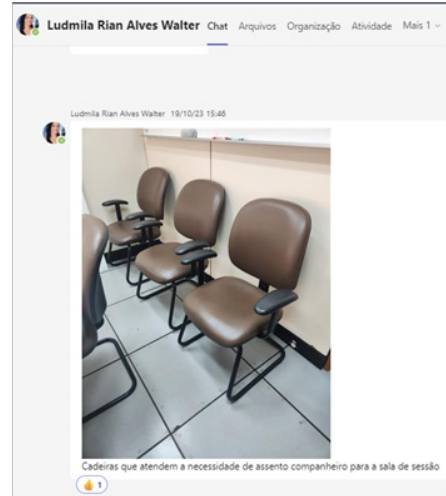
- 4.7.1 Os assentos para pessoas obesas (P.O.) devem ter:
- a) profundidade do assento mínima de 0,47 m e máxima de 0,51 m, medida entre sua parte frontal e o ponto mais frontal do encosto tomado no eixo de simetria;
  - b) largura do assento mínima de 0,75 m, medida entre as bordas laterais no terço mais próximo do encosto. É admissível que o assento para pessoa obesa tenha a largura resultante de dois assentos comuns, desde que seja superior a esta medida de 0,75 m;
  - c) altura do assento mínima de 0,41 m e máxima de 0,45 m, medida na sua parte mais alta e frontal;
  - d) ângulo de inclinação do assento em relação ao plano horizontal, de 2° a 5°;
  - e) ângulo entre assento e encosto de 100° a 105°.
- Quando providos de apoios de braços, estes devem ter altura entre 0,23 m e 0,27 m em relação ao assento.
- 4.7.2 Os assentos devem suportar uma carga de 250 kg.

Assim, considerando a especificidade da aquisição, é imprescindível a exigência da certificação ABNT NBR 9050:2020, neste certame, para garantir a qualidade do produto ofertado e a comprovação de que está adequado à referida norma, diante da impossibilidade desta unidade atestar que as cadeiras suportem uma carga de 250kg.

b) Para compor os auditórios de assento companheiro, em atendimento à recomendação contida no relatório de monitoramento referente à auditoria sobre acessibilidade arquitetônica realizada no Tribunal entre março e agosto de 2022 ( doc. 16427063), tratada no item 10.3.1, "c" da [ABNT NBR 9050:2020](#):

- 10.3.1 Gerais
- Os cinemas, teatros, auditórios e similares, incluindo locais de eventos temporários, mesmo que para público em pé, devem possuir, na área destinada ao público, espaços reservados para pessoa com deficiência ou com mobilidade reduzida, atendendo às seguintes condições:
- (...)
- c) ter garantido no mínimo um assento companheiro ao lado de cada espaço reservado para pessoa com deficiência e dos assentos destinados às P.M.R. e P.O.;

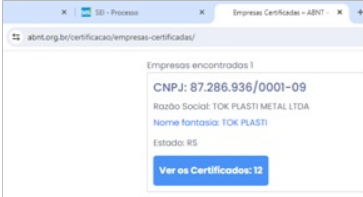
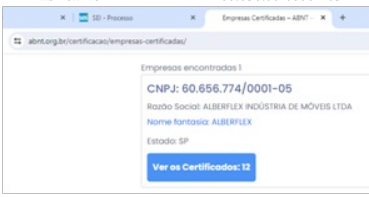
Não será exigida certificação dos assentos companheiros com a [ABNT NBR 9050:2020](#) por se tratarem de cadeiras comuns a serem dispostas em locais específicos em conformidade com as disposições contidas na norma.



Informação recebida, via Teams, da Divisão de Engenharia do TRF1.

| E.4. Demonstração de que o mercado atende aos requisitos mínimos (nos casos de licitação que compreendam bens permanentes e/ou bens de consumo) |                                                                                        |                                                                                                                      |                                                                                                                      |                                                                                                                       |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Itens                                                                                                                                           | Requisitos mínimos                                                                     | - Fabricante 1<br>- Modelo<br>- Critérios de sustentabilidade e/ou acessibilidade<br>- Fontes de consulta (link SEI) | - Fabricante 2<br>- Modelo<br>- Critérios de sustentabilidade e/ou acessibilidade<br>- Fontes de consulta (link SEI) | - Fabricante...<br>- Modelo<br>- Critérios de sustentabilidade e/ou acessibilidade<br>- Fontes de consulta (link SEI) | Caso o produto não atenda aos requisitos mínimos |
|                                                                                                                                                 | Normas/Certificações                                                                   | Fabricante 1                                                                                                         | Fabricante 2                                                                                                         | Fabricante 3                                                                                                          |                                                  |
| (Para todos os itens)                                                                                                                           | ABNT NBR 8537:2015<br>densidade da espuma                                              | Fabricante 1 - Plaxmetal<br>Link: 19953529<br>Pág. 5/7                                                               | Fabricante 2 - Madelider<br>Link: 19953658, pág. 8/9<br>e 19953669                                                   | Fabricante 3 - Frisokar<br>Link: 19953739, pág. 31/35                                                                 |                                                  |
| (Para todos os itens)                                                                                                                           | ABNT NBR 9176:2016 ou NBR 9177:2015<br>Força de Indentação e fadiga dinâmica da espuma | Fabricante 1 - Plaxmetal<br>Link: 19953529<br>Pág. 9/10                                                              | Fabricante 2 - Madelider<br>Link: 19953658, pág. 10/11<br>e 19953669                                                 | Fabricante 3 - Frisokar<br>Link: 19953739, pág. 49/53                                                                 |                                                  |
| (Para todos os itens)                                                                                                                           | ABNT NBR 9178:2015<br>Espuma - características de queima                               | Fabricante 1 - Plaxmetal<br>Link: 19953529<br>Pág. 11/13                                                             | Fabricante 2 - Madelider<br>Link: 19953658, pág. 14/15<br>e 19953669                                                 | Fabricante 3 - Frisokar<br>Link: 19953739, pág. 61/65                                                                 |                                                  |
| (Para todos os itens)                                                                                                                           | NR-17 - Ergonomia                                                                      | Fabricante 1 - Plaxmetal<br>Link: 19953529<br>Pág. 25/59                                                             | Fabricante 2 - Madelider<br>Link: 19953658, pág. 6/7<br>e 19953669                                                   | Fabricante 3 - Frisokar<br>Link: 19953739, pág. 15/20                                                                 |                                                  |
| (Para todos os itens)                                                                                                                           | CTF/APP                                                                                | Fabricante 1 - Plaxmetal<br>Link: 19953529<br>Pág. 21                                                                | Fabricante 2 - Madelider<br>Link: 19953669, pág. 5                                                                   | Fabricante 3 - Frisokar<br>Link: 19953739, pág. 84                                                                    |                                                  |



|                       |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (Para todos os itens) | CERFLOR OU FSC                                                                                 | Fabricante 1 - Plaxmetal<br>Link: 19953529<br>Pág. 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fabricante 2 - Madelider<br>Link: 19953658, pág. 20<br>e 19953669                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Fabricante 3 - Frisokar<br>Link: 19953739, pág. 74/81                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| (Para todos os itens) | Espuma isenta de CFC                                                                           | Fabricante 1 - Plaxmetal<br>Link: 19953529<br>Pág. 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fabricante 2 - Madelider<br>Link: 19953658, pág. 19<br>e 19953669                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Fabricante 3 - Frisokar<br>Link: 19953739, pág. 72/73                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Para os itens 01 e 02 | ABNT NBR 9050:2020<br>Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos | <p><b>Fabricante 1 - Tok Plast - 60.286.936/0001-09</b></p>  <p>Número do Certificado: 297.005/21<br/>Situação: Válido<br/>Escopo: Cadeira de Escritório - Linha Napoli<br/>Documento Normativo: ABNT NBR 13962:2018 Versão Corrigida 2018<br/>Programa: ABNT NBR 9050:2020 Versão Corrigida 2021</p> <p>Link: 19953930<br/>Diante da impossibilidade de se extrair documento legível, foi anexado "print" da tela do site eletrônico<br/><a href="https://www.abnt.org.br/certificacao/busca-de-empresas-certificadas">https://www.abnt.org.br/certificacao/busca-de-empresas-certificadas</a></p> | <p><b>Fabricante 2 - ALBERFLEX-60.656.774/0001-05</b></p>  <p>Número do Certificado: 301.001/20<br/>Situação: Válido<br/>Escopo: Linha 2000 e Linha Wish<br/>Documento Normativo: ABNT NBR 9050:2020 Versão Corrigida 2021<br/>Programa: ABNT NBR 9050:2020 Versão Corrigida 2021</p> <p>Link: 19953930<br/>Diante da impossibilidade de se extrair documento legível, foi anexado "print" da tela do site eletrônico<br/><a href="https://www.abnt.org.br/certificacao/busca-de-empresas-certificadas">https://www.abnt.org.br/certificacao/busca-de-empresas-certificadas</a></p> | <p><b>Fabricante 3 - Bras Golden</b><br/>CNPJ: 08.924.309/0001-80<br/>Proposta 19927540:</p> <p>Conforme solicitado, segue em anexo nossa proposta orçamentária com fotos e especificações técnicas referente à Cadeira Golden Big 250 kg. Nossas cadeiras possuem laudo ergonômico e certificado de registro de acordo com a ABNT 9050.</p> | <p><b>Para obeso, certifi</b><br/>Acessi<br/>equipa<br/>parâme<br/>projeto<br/>meio u<br/>de ac<br/>especi<br/>dimens<br/>como<br/>resistê<br/>compa<br/>ativida<br/>deste T<br/>A emp<br/>emitida<br/>Certifi<br/>compr<br/>estabel<br/><b>Justifi</b><br/>poltror<br/>sobrep<br/>dignida<br/>desem<br/>A derr<br/>84.202<br/>layout<br/>157441<br/>(18025<br/>CEDA<br/>Objetiv<br/>equipa<br/>localiz<br/>otimiz<br/>mais i<br/>especi<br/>faz-se<br/>melhor<br/>Justific<br/>para c<br/><a href="#">Resolu</a><br/>determ<br/>medida<br/>que atu<br/>às nec<br/>mobili</p> <p>A não princip<br/><a href="#">Consti</a><br/>cadeira<br/>e para<br/><b>ABNT</b><br/>produti<br/>pela n<br/>prazo,<br/>despen<br/>Confor<br/>9050:2<br/><i>todos</i><br/><i>equipa</i><br/><i>projeto</i><br/><i>implan</i><br/><i>de edij</i><br/><i>ao disp</i><br/>E, ain<br/><a href="#">861/20</a></p> <p>Não f<br/>eletrôn<br/>ABNT<br/><a href="#">de-emj</a><br/>9050:2<br/>de cad<br/>A cons<br/>dificul<br/>Do uni<br/>partici<br/>e emp<br/>sítios e<br/>eletrôn</p> <p>Dos f</p> |

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | <div>empres<br/>nossas<br/>certific<br/>9050.</div> <div>A em<br/>(19942<br/>das cac</div> <div>Porém,<br/>a) no a<br/>tem o<br/>Federa<br/>sem pr<br/>e quais<br/>5º, cai<br/>sem di<br/>a invio</div> <div>b) n<br/>13.146</div> <div>As pes:<br/>de qu<br/>ambier<br/>ainda:<br/>É final<br/>trabalh<br/>condiç<br/>com de</div> <div>c) na<br/>condiç<br/>e serv<br/>especi<br/>depend</div> <div>d) na A<br/>destina</div> <div>e) na<br/>sobre<br/>acessit<br/>deficiê<br/>seus<br/>funcion<br/>inclusã</div> <div>e, air<br/>aquisiç<br/>certific<br/>certam<br/>ofertad<br/>referid<br/>unidad<br/>carga c</div> |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                       |                                                                 |                                                          |                                                                   |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Para os itens 03 a 06 | ABNT NBR <b>13962:2018</b><br>Móveis para escritório - Cadeiras | Fabricante 1 - Plaxmetal<br>Link: 19953529<br>Pág. 15/16 | Fabricante 2 - Madelíder<br>Link: 19953658, pág. 16/18 e 19953669 | Fabricante 3 - Frisokar<br>Link: 19953739, pág. 69/71 | ABNT <b>ensaio</b> físicas durabil a produ servidc A emp emitida de Co compr estabel <b>Justifi</b> poltron gabine recepç; A final funcio estabel resistêi estes it com a padrão atende; salas d trabalh a que s novo o curto durabil garanti A nã princip <a href="#">Consti</a> cadeira estabel <b>13962:</b> trabalh de ce substit de dinl E, ainc <a href="#">861/20</a> |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ANÁLISE DOS REQUISITOS EXIGIDOS |                                                                                                                                          |                                                                             |                                                                                   |                                                                                     |  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                 | POLTRONA GIRATÓRIA PARA OBESO, ATÉ 250 KG, ESPALDAR MÉDIO, BRAÇOS REGULÁVEIS, REVESTIMENTO EM COURO SINTÉTICO NA COR MARROM CASTOR FOSCO | Empresa 01 - Wcene/Minha Cadeira<br>Link: 19927546<br>Fabricante: Cavaletti | Empresa 02 - Belchair<br>Link: 19942097<br>Fabricante: Tok Plast Metal (19971562) | Empresa 03 - All Safety Ergonomics<br><br>Link: 19927540<br>Fabricante: Bras Golden |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Dimensões</b></p> <p>Assento:<br/>Profundidade da superfície do assento: entre 470mm e 510 mm, medida entre sua parte frontal e o ponto mais frontal do encosto tomado no eixo de simetria;</p> <p>Largura do assento mínima: 750 mm, medida entre as bordas laterais no terço mais próximo do encosto. É admissível que o assento para pessoa obesa tenha a largura resultante de dois assentos comuns, desde que seja superior a esta medida de 0,75 m;</p> <p>Altura do assento: entre 410 mm e 450 mm, medida na sua parte mais alta e frontal;<br/>Os assentos deverão suportar uma carga de 250Kg</p> <p>Apoio de braços:<br/>Altura entre 0,23 m e 0,27 m em relação ao assento</p> <p>Encosto:<br/>Largura mínima do encosto: 580 mm<br/>Altura mínima do encosto: 435 mm</p> | <p>SIM</p> <p>Largura do Encosto: 750 mm<br/>Profundidade da superfície do assento: 480mm<br/>Largura do assento: 750mm<br/>Altura do Assento: 410 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Assento: Profundidade da superfície do assento: entre 470mm e 510 mm, medida entre sua parte frontal e o ponto mais frontal do encosto tomado no eixo de simetria; Largura do assento mínima: 750 mm, medida entre as bordas laterais no terço mais próximo do encosto. É admissível que o assento para pessoa obesa tenha a largura resultante de dois assentos comuns, desde que seja superior a esta medida de 0,75 m; Altura do assento: entre 410 mm e 450 mm, medida na sua parte mais alta e frontal; Os assentos deverão suportar uma carga de 250Kg Apoio de braços: Altura entre 0,23 m e 0,27 m em relação ao assento Encosto: Largura mínima do encosto: 580 mm Altura mínima do encosto: 435 mm</p> | <p>Assento:<br/>Profundidade da superfície do assento: 470mm<br/>Largura do assento: 750 mm,</p> <p>Largura mínima do encosto: 580 mm<br/>Altura do encosto: 630mm</p> <p>Altura do assento: entre 420 mm e 520 mm, medida na sua parte mais alta e frontal;</p>                                                  | <p>Os reimpres da po dimer 9050:</p>                                                        |
| <p><b>Assento / encosto estrutura interna:</b> Em polipropileno injetado de alta resistência ou em madeira compensada oriundo de madeira de reflorestamento ou de procedência legal, isento de rachaduras, e deterioração por fungos ou insetos ou em polipropileno injetado de alta resistência, moldados anatomicamente, contendo bordas arredondadas</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>SIM</p> <p>Fabricado em compensado amescla com 18 mm de espessura média.</p> <p>Mecanismo com estrutura monobloco com laterais fabricadas em chapa de aço com 3,00 mm de espessura, cone superior e inferior fabricados em chapa de aço NBR 6658 com 3,75 mm de espessura. A união das chapas laterais, cone inferior e superior soldados por processo MIG em célula robotizada formando uma estrutura única para posterior montagem por aparafusamento. Mecanismo não possui sistema de regulagem de altura. Possui sistema de encaixe da coluna através de cone Morse</p>                                                                                    | <p>Assento / encosto estrutura interna: Em polipropileno injetado de alta resistência ou em madeira compensada oriundo de madeira de reflorestamento ou de procedência legal, isento de rachaduras, e deterioração por fungos ou insetos ou em polipropileno injetado de alta resistência, moldados anatomicamente, contendo bordas arredondadas</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Assento: Interno em madeira compensada, reforçada, certificada, com flange de aço estrutural SAE 1010/1020.</p> <p>Encosto: Encosto não reclinável por medida de segurança. Interno em madeira compensada certificada com lâmina em aço estrutural SAE 1010/1020.</p>                                          | <p><b>Para madei</b><br/>que a t e deter a Adn possui desse r Justific qualid: principl</p> |
| <p><b>Assento / encosto estofamento: Assento / encosto estofamento:</b> Produzido em Espuma injetada anatomicamente em poliuretano flexível microcelular de alta resistência, com densidade mínima de 33 Kg/m³ e 60 mm de espessura média</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>SIM</p> <p>Espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isento de CFC, com densidade de 33 Kg/m³ e 60 mm de espessura média.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Assento / encosto estofamento: Produzido em Espuma injetada anatomicamente em poliuretano flexível microcelular de alta resistência, com densidade de 45 a 50 Kg/m³ e 70 mm de espessura média</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Assento: Espuma anatômica em poliuretano laminado de 60 a 80 mm de espessura indeformável, densidade 45 kg/m3 podendo ter uma variação de +/- 5%.</p> <p>Encosto: Espuma anatômica em poliuretano laminado de 60 a 80 mm de espessura indeformável, densidade 45 kg/m3 podendo ter uma variação de +/- 5%.</p> |                                                                                             |
| <p><b>Revestimento:</b> em couro sintético (courvim), ou tecido à base de PVC ou Vinílico, na cor marrom castor fosco.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>SIM</p> <p>Revestimento em Couro Sintético na cor marrom , formado por costuras laterais e centrais em desenho próprio, fixado por grampos com acabamento zincado.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Revestimento: em couro sintético (courvim), ou tecido à base de PVC ou Vinílico, na cor marrom castor fosco</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Revestimento: em vinil (também chamados de couro ecológico, couro sintético, courvin, semicouro), com espessura extra de 0.8 mm ou Tecido vip 100% poliéster tipo crepe, gramatura 310g/m²; com várias opções de cores.</p>                                                                                    |                                                                                             |
| <p><b>Braços:</b> Fixos com apoia-braços, com regulagem de altura.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>SIM</p> <p>Apoia braços regulável e corpo do braço em polipropileno copolímero injetado texturizado na cor preta, com estrutura vertical em formato de "L" fabricada em chapa de aço estrutural ASTM A36 com 50,50 mm de largura e 6,35 mm de espessura, pintada, com 7 posições de regulagem de altura feita por botão injetado em Poliamida 6, totalizando 85 mm de curso. A estrutura vertical em formato de "L" possui 2 furos oblongos, permitindo ajuste horizontal por parafuso com utilização de chave com curso de 25 mm em cada braço durante a montagem do braço no assento</p>                                                                     | <p>Braços: Fixos com apoia-braços, com regulagem de altura</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Braços com regulagem de altura de 220 mm a 280 mm, com apoia braço injetado em polipropileno ou poliuretano (mais macios).</p>                                                                                                                                                                                 |                                                                                             |
| <p><b>Base:</b> giratória com aranha de 05 hastes fabricadas em aço, apoiada sobre 05 (cinco) rodízios com capacidade para suportar carga nominal de 250 kg</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>SIM</p> <p>Base giratória desmontável com aranha injetada em poliamida 6.6 com reforço de 35% de fibra de vidro de 5 hastes, apoiada sobre 5 rodízios (1800) de duplo giro e duplo rolamento com 50 mm de diâmetro em nylon sem capa, esfera metálica inserida na estrutura, que facilita o giro, banda de rolagem em nylon para uso em carpetes, tapetes e similares.</p> <p>Montagem do rodízio na base é feito através de pino fabricado em aço SAE 1010/1020 com diâmetro de 11 mm com anel elástico em aço que possibilita a montagem direta sem utilização de buchas de adaptação.</p> <p>Possui sistema de encaixe da coluna através de cone Morse.</p> | <p>Base: com aranha de 05 hastes fabricadas em aço, apoiada sobre 05 (cinco) rodízios com capacidade para suportar carga nominal de 250 kg</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Base: 05 patas confeccionadas em aço estrutural tubular SAE 1010/1020, com capa de polipropileno nas extremidades, diâmetro de 800 mm.</p>                                                                                                                                                                     |                                                                                             |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>Partes metálicas:</b> Todas as peças metálicas usadas na fabricação deverão receber acabamento com banho desengraxante, tratamento antiferruginoso (desengraxante, decapagem e fosfatização), e pintura eletrostática em epóxi-pó com polimerização em estufa, na cor preta</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>SIM</p> <p>Os componentes metálicos pintados possuem tratamento de superfície através de banho nanocerâmico bimetalico por spray, executado em linha contínua automática, sem uso de produtos clorados para desengraxe, e com posterior tratamento de efluentes, de acordo com as normas ambientais vigentes, proporcionando melhor proteção contra corrosão e excelente ancoragem da tinta.</p> <p>A tinta utilizada para a pintura é em pó, do tipo híbrida (poliéster - epóxi), garantindo resistência a radiação e resistência química, W-eco, atendendo norma Europeia RoHS, isenta de metais pesados, nas cores disponíveis para linha, com camada média de 60 microns de espessura. Todas as peças são curadas em estufa com esteira de movimentação contínua à temperatura de 200° C.</p> | <p>Partes metálicas: Todas as peças metálicas usadas na fabricação deverão receber acabamento com banho desengraxante, tratamento antiferruginoso (desengraxante, decapagem e fosfatização), e pintura eletrostática em epóxi-pó com polimerização em estufa, na cor preta</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Partes Metálicas: Desengraxe, fosfatização, seguido de pintura epóxi aplicada eletrostaticamente com mínimo de 30µ.Cores padrões para estrutura na cor Preta.</p>                                                                                                                                             | <p>Para a estrutura será executada com peças acabadas com pintura eletrostática com polimerização em estufa, na cor preta</p> |
|    | <p><b>POLTRONA FIXA PARA OBESO, ATÉ 250 KG, ESPALDAR MÉDIO, BRAÇOS FIXOS, REVESTIMENTO EM COURO SINTÉTICO NA COR MARROM CASTOR FOSCO</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p><b>Empresa 01 - Wcene/Minha Cadeira</b><br/><b>Link: 19927546</b><br/><b>Marca: Cavaletti</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p><b>Empresa 02 - Belchair</b><br/><b>Link: 19942097</b><br/><b>Marca: Tok Plast Metal (19971562)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p><b>Empresa 03 - All Safety Ergonomics</b><br/><b>Link: 19927540</b><br/><b>Fabricante: Bras Golden</b></p>                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                               |
|    | <p><b>Dimensões</b><br/>Assento:<br/>Profundidade da superfície do assento: entre 470mm e 510 mm, medida entre sua parte frontal e o ponto mais frontal do encosto tomado no eixo de simetria;</p> <p>Largura do assento mínima: 750 mm, medida entre as bordas laterais no terço mais próximo do encosto. É admissível que o assento para pessoa obesa tenha a largura resultante de dois assentos comuns, desde que seja superior a esta medida de 0,75 m;</p> <p>Altura do assento: entre 410 mm e 450 mm, medida na sua parte mais alta e frontal;<br/>Os assentos deverão suportar uma carga de 250Kg</p> <p>Encosto:<br/>Largura mínima do encosto: 580 mm<br/>Altura mínima do encosto: 415 mm</p> | <p>Altura Total da Cadeira: 820 mm<br/>Extensão Vertical do Encosto: 415 mm<br/>Largura do Encosto: 765 mm<br/>Profundidade da Superfície do Assento: 495 mm<br/>Largura do Assento: 750 mm<br/>Altura do Assento: 445 mm<br/>Altura do Apoio Braço: 230 mm<br/>Inclinação do Assento em Relação ao Chão: 2,5°<br/>Ângulo entre Assento e Encosto: 103°</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Assento:<br/>Profundidade da superfície do assento: entre 470mm e 510 mm, medida entre sua parte frontal e o ponto mais frontal do encosto tomado no eixo de simetria;</p> <p>Largura do assento mínima: 750 mm, medida entre as bordas laterais no terço mais próximo do encosto. É admissível que o assento para pessoa obesa tenha a largura resultante de dois assentos comuns, desde que seja superior a esta medida de 0,75 m;</p> <p>Altura do assento: entre 410 mm e 450 mm, medida na sua parte mais alta e frontal;<br/>Os assentos deverão suportar uma carga de 250Kg</p> <p>Encosto:<br/>Largura mínima do encosto: 750 mm<br/>Altura mínima do encosto: 435 mm</p> | <p>Assento:<br/>Profundidade da superfície do assento: 470mm<br/>Largura do assento: 750 mm,</p> <p>Largura mínima do encosto: 580 mm<br/>Altura do encosto: 630mm</p> <p>Altura do assento: 450mm,</p>                                                                                                          |                                                                                                                               |
| 02 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>SIM</p> <p>Fabricado em compensado Amescla com 18 mm de espessura média</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Assento / encosto estrutura interna: Em polipropileno injetado de alta resistência ou em madeira compensada oriundo de madeira de reflorestamento ou de procedência legal, isento de rachaduras, e deterioração por fungos ou insetos ou em polipropileno injetado de alta resistência, moldados anatomicamente, contendo bordas arredondadas</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Assento: Interno em madeira compensada, reforçada, certificada, com flange de aço estrutural SAE 1010/1020.</p> <p>Encosto: Encosto não reclinável. Interno em madeira compensada certificada com lâmina em aço estrutural SAE 1010/1020. .</p>                                                               | <p>Para a estrutura será executada com peças acabadas com pintura eletrostática com polimerização em estufa, na cor preta</p> |
|    | <p><b>Assento / encosto estofamento:</b> Assento / encosto estofamento: Produzido em Espuma injetada anatomicamente em poliuretano flexível microcelular de alta resistência, com densidade mínima de 33 Kg/m³ e mínimo de 40 mm de espessura média</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>SIM</p> <p>Espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular de alta resistência, isento de CFC, com densidade controlada de 33 Kg/m³ com 50 mm de espessura média.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Assento / encosto estofamento: Produzido em Espuma injetada anatomicamente em poliuretano flexível microcelular de alta resistência, com densidade de 45 a 50 Kg/m³ e 70 mm de espessura média</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Assento: Espuma anatômica em poliuretano laminado de 60 a 80 mm de espessura indeformável, densidade 45 kg/m3 podendo ter uma variação de +/- 5%.</p> <p>Encosto: Espuma anatômica em poliuretano laminado de 60 a 80 mm de espessura indeformável, densidade 45 kg/m3 podendo ter uma variação de +/- 5%</p> |                                                                                                                               |
|    | <p><b>Revestimento:</b> em couro sintético, ou tecido à base de PVC ou Vinílico, na cor marrom castor fosco.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>SIM</p> <p>Revestimento do assento em Polipropileno, Couro sintético marrom, com acabamento zincado.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Revestimento: em couro sintético, ou tecido à base de PVC ou Vinílico, na cor marrom castor fosco.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Revestimento: em vinil (também chamados de couro ecológico, couro sintético, couvin, semicouro), com espessura extra de 0.8 mm ou Tecido vip 100% poliéster tipo crepe, gramatura 310g/m²; com várias opções de cores.</p>                                                                                    |                                                                                                                               |
|    | <p><b>Braços:</b> Fixos com apoia-braços.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>SIM</p> <p>Estrutura do apoia braços confeccionados em chapa de aço NBR 6658 com 4,75 mm de espessura.</p> <p>- Apoio de braço injetado em polipropileno copolímero na cor preta, fixado na estrutura do braço por parafusos Philips cabeça flangeada para plástico.</p> <p>- Fixação da estrutura do apoia braços na cadeira é feita por parafusos Allen cabeça cilíndrica sextavado interno, na bitola 5/16"x18 fpp em chapas de aço com furo roscado fixadas na madeira do assento/encosto.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Braços: Fixos com apoia-braços.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Braços com regulagem de altura de 220 a 280 mm, com apoio braço em polipropileno ou poliuretano (mais macios)</p>                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                               |
|    | <p><b>Base:</b> Estrutura fixa reforçada, em tubo de aço</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>SIM</p> <p>Estrutura formada por tubo de aço SAE 1010/1020 redondo com 25,40 mm de diâmetro e 2,25 mm de espessura de parede, curvada à frio, executado e calibrado por máquina CNC.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Base: Estrutura fixa reforçada, em tubo de aço</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Estrutura fixa tipo longarina com 4 pés em estruturas de aço carbono tubular estrutural SAE 1010/1020. Pés: Sapatas fixas injetadas em nylon.</p>                                                                                                                                                             |                                                                                                                               |

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                   | <p><b>Partes metálicas:</b> Todas as peças metálicas usadas na fabricação deverão receber acabamento com banho desengraxante, tratamento antiferruginoso (desengraxante, decapagem e fosfatização), e pintura eletrostática em epóxi-pó com polimerização em estufa, na cor preta</p>                                                                                                                              | <p>SIM</p> <p>Os componentes metálicos pintados possuem tratamento de superfície através de banho nanocerâmico bimetálico por spray, executado em linha contínua automática, sem uso de produtos clorados para desengraxe, e com posterior tratamento de efluentes, de acordo com as normas ambientais vigentes, proporcionando melhor proteção contra corrosão e excelente ancoragem da tinta.</p> <p>A tinta utilizada para a pintura é em pó, do tipo híbrida (poliéster - epóxi), garantindo resistência a radiação e resistência química, W-eco, atendendo norma Europeia RoHS, isenta de metais pesados, nas cores disponíveis para linha, com camada média de 60 microns de espessura. Todas as peças são curadas em estufa com esteira de movimentação contínua à temperatura de 200° C.</p> | <p>Partes metálicas: Todas as peças metálicas usadas na fabricação deverão receber acabamento com banho desengraxante, tratamento antiferruginoso (desengraxante, decapagem e fosfatização), e pintura eletrostática em epóxi-pó com polimerização em estufa, na cor preta</p>                                                                                                                              | <p>Partes Metálicas: Desengraxe, fosfatização, seguido de pintura epóxi aplicada eletrostaticamente com mínimo de 30µ. Cores padrões para estrutura na cor Preta.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Para o projeto será ex-pecas acabadas com antiferfosfati com pvez qu não po desse r Justific qualida princip</p> |
|                                                                                                   | <p><b>POLTRONA BASE FIXA TIPO "S", COM BRAÇOS, ASSENTO E ENCOSTO REVESTIDOS EM COURO SINTÉTICO NA COR MARROM CASTOR FOSCO</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p><b>Empresa 01 - Wcene/Minha Cadeira</b><br/>Link: 19968513<br/>Marca: Cavaletti</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p><b>Empresa 02 - Belchair</b><br/>Link: 19942097<br/>Marca: Tok Plast Metal (19971562)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p><b>Empresa 03 - Tecno2000</b><br/>Link: 20005452<br/>Fabricante: Tecno2000 (ARP 67/2023, item 52)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                     |
|                                                                                                   | <p><b>Dimensões Mínimas:</b><br/>Assento: Largura: 460mm x Profundidade da superfície do assento : 440 mm<br/>Encosto: Largura: 420mm x Extensão vertical do encosto: 430 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Assento:<br/>Largura: 480mm x Profundidade da superfície do assento : 470 mm<br/>Encosto: Largura: 450mm x Extensão vertical do encosto: 430 mm<br/><br/>Link: 19968513<br/>19970768</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Dimensões Mínimas: Assento: Largura: 460mm x Profundidade da superfície do assento : 440 mm Encosto: Largura: 410mm x Extensão vertical do encosto: 375 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Marca: Tecno200 / Vernier</p> <p>Assento: LARGURA ENTRE 480 E 500 MM E PROFUNDIDADE DE SUPERFÍCIE ENTRE 460 E 480 MM</p> <p>Encosto: LARGURA (AFERIÇÃO CONFORME PROPOSTO PELA ABNT NBR 13962/06): ENTRE 420 E 440 MM<br/>EXTENSÃO VERTICAL: ENTRE 460 E 480 MM<br/><br/>Link: 20005452<br/>Pág. 6</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Mantido encosto 430mm propostos encosto 375mm da fabricação apresei Asse</p> <p>Encos</p> <p>1</p> <p>P</p>      |
|                                                                                                   | <p><b>Assento / encosto estrutura interna:</b> Em polipropileno injetado de alta resistência ou em madeira compensada oriundo de madeira de reflorestamento ou de procedência legal, isento de rachaduras, e deterioração por fungos ou insetos ou em polipropileno injetado de alta resistência, moldados anatomicamente, contendo bordas arredondadas, em conformidade com as normas de ergonomia (NR17/MTE)</p> | <p>SIM</p> <p>Compensado multilaminado com 14 mm de espessura</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Assento / encosto estrutura interna: Em polipropileno injetado de alta resistência ou em madeira compensada oriundo de madeira de reflorestamento ou de procedência legal, isento de rachaduras, e deterioração por fungos ou insetos ou em polipropileno injetado de alta resistência, moldados anatomicamente, contendo bordas arredondadas, em conformidade com as normas de ergonomia (NR17/MTE)</p> | <p>ASSENTO ESTRUTURADO EM COMPENSADO MULTILAMINADO, RESINADO E PRENSADO, À PARTIR DE MADEIRAS ORIUNDAS DE MANEJOS SUSTENTÁVEIS, APRESENTANDO LÂMINAS COM ESPESSURA MÁXIMA DE 1,5 MM CADA, IMPLICANDO EM UMA ESPESSURA DO COMPENSADO DE 12 MM, MOLDADO DE FORMA A GARANTIR POUCA CONFORMAÇÃO TRANSVERSAL E LONGITUDINAL PARA O ASSENTO E BORDA FRONTAL CURVADA PARA BAIXO.<br/>Link: 20005452<br/>Pág. 6</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Para madeira que a r e deter a Adn possui desse r Justific qualida princip</p>                                   |
| <p>03/04*</p>  | <p><b>Assento / encosto estofamento:</b> Produzido em espuma injetada de poliuretano flexível auto extingüível, isenta de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação, moldada sob pressão com densidade mínima de 45kg/m³ para o assento e de 40kg/m³ para o encosto em forma anatômica.</p>                    | <p>SIM</p> <p>Espuma injetada anatomicamente com 60 mm de espessura média e densidade de 45 a 55 Kg/m³;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Assento / encosto estofamento: Produzido em espuma injetada de poliuretano flexível auto extingüível, isenta de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação, moldada sob pressão com densidade mínima de 50 a 55 kg/m³ para o assento e 45 a 50 kg/m³ para o encosto em forma anatômica.</p>           | <p>ESPUMA DO ASSENTO MANUFATURADO À PARTIR DE ESPUMAS FLEXÍVEIS DE POLIURETANO INJETADAS (MOLDADAS), COM CARACTERÍSTICA DE POUCA OU NENHUMA CONFORMAÇÃO NA BASE DO ASSENTO PARA GARANTIR ALTERNÂNCIA POSTURAL E BORDA FRONTAL ARREDONDADA PARA NÃO PREJUDICAR A CIRCULAÇÃO SANGÜÍNEA DOS MEMBROS INFERIORES DO USUÁRIO, (EM CONSONÂNCIA COM DISPOSTO NO ITEM 17.3.3, ALÍNEAS B) E C) DA NR 17 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO, REGULAMENTADA PELA PORTARIA Nº 3.751, DE 1990. ASPECTOS DIMENSIONAIS DAS ESPUMAS: (...) ESPESSURA MÉDIA PREDOMINANTE DA ESPUMA DE: 45 MM.</p> <p>...</p> <p>ESPUMA DO ENCOSTO DO TIPO ESPALDAR MÉDIO, DE FORMATO ORGÂNICO, MANUFATURADO EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO INJETADA, TIPO HR, ISENTA DE CFC, APRESENTANDO CONFORMAÇÃO ANATÔMICA PARA APOIO DA REGIÃO LOMBAR DO USUÁRIO (EM CONSONÂNCIA COM DISPOSTO NO ITEM 17.3.3, ALÍNEA D) DA NORMA REGULAMENTADORA Nº 17 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO, REGULAMENTADA PELA PORTARIA Nº 3.751, DE 1990, APRESENTANDO RAI ODE CURVATURA TRANSVERSAL DE, NO MÍNIMO, 400 MM, ALÉM DE CURVATURA LONGITUDINAL, PARA PERFEITA ACOMODAÇÃO DAS COSTAS DO USUÁRIO. ALÉM DESSAS CARACTERÍSTICAS DE ANATOMIA, A ESPUMA DEVERÁ APRESENTAR AS MESMAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MECÂNICAS ESPECIFICADAS PARA A ESPUMA DE ASSENTO. ASPECTOS DIMENSIONAIS MÍNIMOS DA ESPUMA DE ENCOSTO: (...) ESPESSURA MÍNIMA PREDOMINANTE: 40 MM.<br/>Link: 20005452<br/>Pág. 6</p> |                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Mantido<br>sintético<br>cor a<br>consta<br>propos<br>Confor<br>mesma<br>Item 50<br>reguláv<br>vinil, e<br>Item 5<br>com br<br>Assim,<br>deste<br>signifi<br>revesti        |
| <b>Revestimento:</b> em couro sintético, ou tecido à base de PVC, ou Vinílico, cor a definir posteriormente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SIM<br>Revestimento em Couro sintético                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Revestimento: em couro sintético, ou tecido à base de PVC, ou Vinílico, cor a definir posteriormente                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                            |
| <b>Base:</b> Estrutura fixa do tipo tubular contínua ("C" ou "S"), com o assento em suspensão, e quatro apoios no piso, com no mínimo 1,5mm de espessura, confeccionada em aço curvado, com diâmetro mínimo de 25 mm e, acabamento em pintura epóxi pó na cor preta.<br>Suporte do encosto fabricado em chapa de aço com acabamento em pintura epóxi pó na cor preta.<br>Sapatas em polipropileno ou nylon injetadas | SIM<br>• Estrutura de sustentação em formato S confeccionada em tubo de aço industrial redondo SAE 1020 com 25,40 mm de diâmetro (1"), parede 2,25mm;<br>• Travessas de fixação do assento fabricadas em chapa de aço SAE 1020 com 4,76 mm de espessura;<br>• Sapatas e ponteiros injetadas em Polipropileno Copoligiro de alta resistência; | Base: Estrutura fixa do tipo tubular contínua, com o assento em suspensão, e quatro apoios no piso, com no mínimo 1,5mm de espessura, confeccionada em aço curvado, com diâmetro mínimo de 25 mm e, acabamento em pintura epóxi pó na cor preta. Suporte do encosto fabricado em chapa de aço com acabamento em pintura epóxi pó na cor preta.<br>Sapatas em polipropileno ou nylon injetadas | ESTRUTURA FIXA EM BALANÇO ("C" OU "S"); ESTRUTURA METÁLICA FIXA, DO TIPO BALANCIM, COM O ASSENTO EM SUSPENSÃO, MANUFATURADA À PARTIR DE TUBO DE AÇO CARBONO DE DIÂMETRO MÍNIMO DE 25,40 E ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE DE 2,25 MM, COM PLATAFORMA PARA FIXAÇÃO DO ASSENTO E DA LÂMINA DE JUNÇÃO DO ENCOSTO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE, NO MÍNIMO, 2,90 MM. (...)<br>SAPATAS ENVOLVENTES INJETADAS EM TERMOPLÁSTICO POLIPROPILENO PARA ATRITO COM A SUPERFÍCIE DO PISO SENDO, NO MÍNIMO, 04 SAPATAS POR ESTRUTURA.<br>Link: 20005452<br>Pág. 7                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                            |
| <b>Braços:</b> Fixos com apóia-braços, formato anatômico, com alma de aço estrutural, revestido em toda a superfície em nylon injetado ou poliuretano na cor preta.                                                                                                                                                                                                                                                  | Apoia braços regulável. em Polipropileno Copolimero injetado, com alma de aço SAE 1020 pintada, com 7 posições de regulagem de altura feita por botão, totalizando 85 mm de curso.<br>Chapa para fixação no assento com 2 furos oblongos.                                                                                                    | Braços: Fixos com apóia-braços, formato anatômico, com alma de aço estrutural, revestido em toda a superfície em nylon injetado ou poliuretano na cor preta.                                                                                                                                                                                                                                  | BRAÇO FIXO EM POLIURETANO COM ALMA DE AÇO: BRAÇOS FIXOS EM FORMATO POLIGONAL, QUADRILÁTERO, OBLÍQUO, ESTRUTURADO EM ALMA DE AÇO EM MACIÇO CILÍNDRICO, RECOBERTO POR TERMOFIXO, PRÉ POLÍMERO, POLIURETANO INTEGRAL SKIN, DE ALTA DENSIDADE, EXCELENTE RESISTÊNCIA AO RASGO E ALTO FATOR CONFORTO, COM TEXTURA. TAIS BRAÇOS SÃO FIXADOS AO ASSENTO POR TRÊS PARAFUSOS, QUE PERFAZEM UMA FURAÇÃO TRIANGULAR DE 55 X 55 MM ENTRE ORIFÍCIOS, DISPOSTOS EM UMA CHAPA DE AÇO CARBONO DE ESPESSURA MÍNIMA DE 4,76 MM, FUNDIDA POR METAL INERT GAS À ALMA ESTRUTURAL DO BRAÇO.<br>Link: 20005452<br>Pág. 7/8<br><br>ITEM 52- CADEIRA FIXA BRAÇOS<br>Quantidade: 100<br>Valor Unitário: R\$ 780,00<br>Marca: Tecno2000<br>Procedência: Nacional<br>Tecnologia |                                                                                                                                                                            |
| <b>Partes metálicas:</b> Todas as peças metálicas usadas na fabricação deverão receber acabamento com banho desengraxante, tratamento antiferruginoso (desengraxante, decapagem e fosfatização), e pintura eletrostática em epóxi-pó com polimerização em estufa, na cor preta.                                                                                                                                      | SIM<br>Pintura eletrostática em pó, do tipo híbrida (poliéster - epóxi), isenta de metais pesados, com camada média de 60 microns de espessura, depositada sobre peça com tratamento de superfície de banho nanocerâmico bimetalico por spray, curada em estufa à temperatura de 200° C.                                                     | Partes metálicas: Todas as peças metálicas usadas na fabricação deverão receber acabamento com banho desengraxante, tratamento antiferruginoso (desengraxante, decapagem e fosfatização), e pintura eletrostática em epóxi-pó com polimerização em estufa, na cor preta                                                                                                                       | TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DO AÇO DA ESTRUTURA ATRAVÉS DE GALVANOPLASTIA, POR MEIO DE DEPOSIÇÃO DE NÍQUEL E CROMO PELO PROCESSO DE IMERSÃO ELETROLÍTICA OU PINTURA À PÓ, ATRAVÉS DO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA, PASSANDO PELOS PROCESSOS DE DESENGRAXE, ESTABILIZAÇÃO, TRATAMENTO ANTI FERRUGINOSO E POSTERIOR POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA À 200 OC, NO MÍNIMO. OPÇÃO DE ACABAMENTO DA SUPERFÍCIE ATRAVÉS DE IMERSÃO ELETROLÍTICA PARA DEPOSIÇÃO DE NÍQUEL E CROMO, AFERINDO ASPECTO CROMADO AO AÇO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Para a<br>será ex<br>peças<br>acaban<br>antifer<br>fosfati<br>com p<br>vez qu<br>não po<br>desse r<br>Justific<br>qualida<br>princíp                                       |
| <b>POLTRONA GIRATÓRIA, ESPALDAR ALTO, BRAÇOS REGULÁVEIS, PARA QUALQUER BIOTIPO DE PESSOA, (ESPECIALMENTE PARA OS SERVIDORES DE ALTA ESTATURA)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Empresa 01 - Wcenc/Minha Cadeira</b><br>Link: 19927546<br>Marca: Cavaletti                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Empresa 02 - Belchair</b><br>Link: 19942097<br>Modelo: Retrô/City Design                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Empresa 03 - Premium</b><br>Link: 19953253<br>Fabricante: City Design                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                            |
| <b>Dimensões mínimas:</b><br>Assento:<br>Largura: 480 mm x Profundidade da superfície do assento: 452 mm;<br>Encosto:<br>Largura: 460 mm x Extensão vertical: 500 mm.                                                                                                                                                                                                                                                | SIM<br>Altura Total da Cadeira: 965-1160 mm<br>Profundidade Total da Cadeira: 660-840 mm<br>Largura Total da Cadeira: 660 mm<br>Extensão Vertical do Encosto: 500 mm<br>Largura do Encosto: 460 mm<br>Profundidade da Superfície do Assento: 470 mm<br>Largura do Assento: 480 mm<br>Altura da Superfície do Assento: 480-595                | Assento: Largura: 502 mm x Profundidade da superfície do assento: 452 mm;<br>Encosto: Largura: 465 mm x Extensão vertical: 560 mm.                                                                                                                                                                                                                                                            | Marca: City Design Modelo: Retrô<br>Assento:<br>Largura de 502 mm e profundidade de 452 mm;<br>Encosto: Largura de 465 mm e extensão vertical 560 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Não ir<br>atenda<br>não he<br>volunt<br>avaliaç<br>Ocupa<br>foram<br>modelo<br>1 - 1<br>(18831<br>2 - 1<br>(18831<br>Preside<br><br>Ante a<br>servid<br>requisi<br>avaliaç |





|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Assento / encosto estrutura interna:</b> Em polipropileno injetado de alta resistência ou em madeira compensada oriundo de madeira de reflorestamento ou de procedência legal, isento de rachaduras, e deterioração por fungos ou insetos ou em polipropileno injetado de alta resistência, moldados anatomicamente, contendo bordas arredondadas</p>                                                                                 | <p>SIM</p> <p>Estrutura injetada em polipropileno copolímero estruturado com nervuras, borda de ancoragem da cola e canal para grampos. Possui curvatura anatômica no encosto de forma a permitir a acomodação das regiões dorsal e lombar, adaptando-se melhor à coluna vertebral.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Assento / encosto estrutura interna: Em polipropileno injetado de alta resistência ou em madeira compensada oriundo de madeira de reflorestamento ou de procedência legal, isento de rachaduras, e deterioração por fungos ou insetos ou em polipropileno injetado de alta resistência, moldados anatomicamente, contendo bordas arredondadas</p>                                          | <p>- Assento em madeira compensada multilaminada, moldada anatomicamente a quente, com espessura de 12 mm (7 lâminas).</p> <p>- Encosto em polipropileno PP injetado, copolímero (material resistente a alto impacto), moldado anatomicamente, com espessura de 3,5 mm. Espuma de poliuretano flexível HR de alta resiliência (capacidade do material em sofrer tensão e recuperar seu estado normal quando suspenso o "estado de risco").</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p><b>Para madei</b><br/>que a r<br/>e deter<br/>a Adn<br/>possui<br/>desse r<br/>Justific<br/>qualidi<br/>princip</p> |
| <p><b>Assento / encosto estofamento:</b> Produzido em espuma injetada anatomicamente em poliuretano flexível microcelular de alta resistência. Assento e encosto com densidade mínima de 45 Kg/m³ e mínimo de 40mm de espessura média.</p>                                                                                                                                                                                                  | <p>SIM</p> <p>Espuma injetada anatomicamente em poliuretano flexível microcelular de alta resistência, isento de CFC, com densidade controlada de 45 a 50 Kg/m³ com 44 mm de espessura média.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Assento / encosto estofamento: Produzido em espuma injetada anatomicamente em poliuretano flexível microcelular de alta resistência. Assento e encosto com densidade mínima de 50 Kg/m³ e mínimo de 40mm de espessura média.</p>                                                                                                                                                           | <p>Assento: Espuma de poliuretano flexível HR de alta resiliência (capacidade do material em sofrer tensão e recuperar seu estado normal quando suspenso o "estado de risco"). Densidade entre 50 e 55 kg/m³ e moldada anatomicamente com espessura de 40 mm, com Isenção de CFC</p> <p>Encosto: Espuma de poliuretano flexível HR de alta resiliência (capacidade do material em sofrer tensão e recuperar seu estado normal quando suspenso o "estado de risco"). Densidade entre 50 e 55 kg/m³ e moldada anatomicamente com espessura de 40 mm e saliência para apoio lombar.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                        |
| <p><b>Revestimento:</b> em couro sintético (courvin), ou tecido à base de PVC ou Vinílico, na cor marrom castor fosco.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>SIM</p> <p>Revestimento do encosto em Couro sintético marrom, fixado por grampos com acabamento zincado</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Revestimento: em couro sintético (courvin), ou tecido à base de PVC ou Vinílico, na cor marrom castor fosco.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>REVESTIMENTO EM COURO SINTÉTICO NA COR MARROM CASTOR FOSCO</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                        |
| <p><b>Mecanismos de regulagens:</b><br/>Regulagem de altura do assento através de pistão a gás.<br/>Regulagem de inclinação do encosto e mecanismo de livre flutuação do encosto.<br/>Mecanismo de reclinção do encosto, com plataforma para fixação do assento em chapa de aço.<br/>O sistema de acoplamento ao mecanismo e a base deve ser através de cone morse facilitando a montagem e desmontagem em caso de eventual manutenção.</p> | <p>SIM</p> <p>- Sistema de regulagem de altura da cadeira por coluna de mola a gás.<br/>Possui plataforma de regulagem de profundidade do assento com corpo injetado em poliamida 6.6 reforçada com 30% de fibra de vidro, regulagem de profundidade fabricada em chapa de aço NBR 6658 com 4,75 mm de espessura com 6 estágios de regulagem totalizando 50 mm de curso montado através de encaixe na estrutura da plataforma de regulagem. O acionamento é feito por gatilho injetado em Poliamida 6.0 integrado à plataforma de regulagem do assento.<br/>- A fixação da plataforma de regulagem de profundidade no assento é feita com parafusos sextavados Grau 5 SAE J429 do tipo flangeado com trava mecânica no flange, na bitola ¼"x 20 ffp e porcas de garra encravadas e rebitadas na madeira.<br/><br/>Mecanismo com sistema reclinador do encosto (SRE), de estrutura monobloco, soldado por processo MIG em célula robotizada, com assento fixo e com inclinação fixa com 3° de inclinação e 2 furações para fixação do assento com distância entre centros de 125 x 125 mm e 160 x 200 mm.<br/>Suporte do encosto com regulagem de altura automática através de catraca com 12 posições, totalizando 80 mm de curso, recoberto por capa injetada em polipropileno copolímero na cor preta. Inclinação do encosto com 20° de curso semi-circular acionado por alavanca, obtendo-se infinitas posições, com molas para o retorno automático do encosto, e ajuste automático na frenagem do reclinador.<br/><br/>- Possui sistema de encaixe da coluna através de cone Morse.</p> | <p>Regulagem de altura do assento através de pistão a gás.<br/>Regulagem de inclinação do encosto e mecanismo de livre flutuação do encosto. Mecanismo de reclinção do encosto, com plataforma para fixação do assento em chapa de aço. O sistema de acoplamento ao mecanismo e a base deve ser através de cone morse facilitando a montagem e desmontagem em caso de eventual manutenção</p> | <p>- Suporte com regulagem de altura do encosto, fabricado em chapa de aço estampada de 6,35 mm de espessura e regulagem de altura do suporte para o encosto com curso de 75 mm e acionamento sem necessidade de botões ou manipuladores para apoio lombar.<br/>- Mecanismo sincronizado com ajuste lateral e ajuste de profundidade do assento utilizado em cadeiras de assento e encosto individuais.<br/>Inclinação do assento e encosto sincronizado entre eles (relação de sincronia de 2:1). O movimento do encosto acontece com a pressão realizada pelo usuário, quando o mecanismo é liberado. Ajuste de altura do assento através da alavanca lateral de regulagem de altura (usuário sentado - alavanca ao lado direito do mecanismo) comanda-se a coluna a gás que permite aumentar ou reduzir a altura do assento; manipulador giratório lateral que regula a intensidade do movimento de oscilação livre, (movimento relax); Regulagem de reclinção em 05 posições de trava, através de alavanca lateral (usuário sentado - alavanca lado esquerdo do mecanismo); sistema de segurança chamado anti-shock ou antiimpacto que impede a volta automática e involuntária do encosto e sujeita sua volta à decisão do usuário; regulagem de profundidade do assento é realizada por manopla localizada do lado esquerdo do usuário.<br/>- Coluna de regulagem de altura com sistema de acionamento a gás fabricado em tubo de aço de Ø50,00 x 1,50mm (tolerância de 5% para + ou -). A bucha guia para o pistão é injetada em resina de engenharia policetral de alta resistência ao desgaste</p> |                                                                                                                        |
| <p><b>Braços:</b> Fixos com apoia-braços, com regulagem de altura.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>SIM</p> <p>Apoia braços regulável e corpo do braço em polipropileno copolímero injetado texturizado na cor preta, com estrutura vertical em formato de "L" fabricada em chapa de aço estrutural ASTM A36 com 50,50 mm de largura e 6,35 mm de espessura, pintada, com 7 posições de regulagem de altura feita por botão injetado em Poliamida 6, totalizando 85 mm de curso. A estrutura vertical em formato de "L" possui 2 furos oblongos, permitindo ajuste horizontal por parafuso com utilização de chave com curso de 25 mm em cada braço durante a montagem do braço no assento.<br/><br/>- A fixação do braço no assento é feita com parafusos sextavados Grau 5 SAE J429 do tipo flangeado com trava mecânica no flange, na bitola ¼"x 20 ffp e porcas de garra encravadas e rebitadas na madeira do assento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Braços: Fixos com apoia-braços, com regulagem de altura</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>- Apoia braços reguláveis com formato de "T", de dupla injeção, com parte estrutural injetada em nylon e parte do apoio dos braços injetada em poliuretano (PU) integral skin com toque macio. Alma em chapa de aço 55 mm de largura. Reguláveis com ajuste vertical (altura) com 7 estágios de regulagens e curso de 60 mm. Fixação em dois pontos através de suporte metálico de 4,75 mm de espessura e parafusos métricos.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                        |
| <p><b>Base:</b> Giratória, com aranha de 05 hastes fabricadas em aço, apoiada sobre 05 (cinco) rodízios de duplo giro, com diâmetro mínimo de 50mm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>SIM</p> <p>- Base giratória desmontável com aranha de 5 hastes fabricada com tubos de aço SAE 1010/1020 retangular 20x30 mm e 1,50 mm de espessura de parede, soldadas com cone central fabricado em tubo aço SAE 1010/1020 redondo com 57,15 mm de diâmetro e 2,25 mm de espessura de parede. Pino do rodízio fabricado com aço trefilado SAE 1213 redondo com 10 mm de diâmetro soldado na extremidade da haste em furos do tipo flangeado, evitando que se soltem, coberta por polaina injetada em polipropileno copolímero na cor preta com sistema de encaixe plástico entre cone da aranha e a coluna, apoiada sobre 5 rodízios de giro duplo com 50 mm de diâmetro em nylon com capa, esfera metálica inserida na estrutura, que facilita o giro, banda de rolagem em nylon para uso em carpetes, tapetes e similares.<br/>- Montagem do rodízio na base é feito diretamente sobre o pino soldado na aranha sem utilização de buchas de adaptação.<br/>- Possui sistema de encaixe da coluna através de cone Morse.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Base: Giratória, com aranha de 05 hastes fabricadas em aço, apoiada sobre 05 (cinco) rodízios de duplo giro, com diâmetro mínimo de 50mm.</p>                                                                                                                                                                                                                                              | <p>- Base c/ 5 patas injetada em polímero termoplástico de alta resistência, nylon com fibra, com nervuras de reforço longitudinais; diâmetro externo de 700 mm e altura de 140 mm. Com alojamento para engate do rodízio no diâmetro de 11 mm dispensando o uso de buchas de fixação. Alojamento central para a coluna a gás possui anel de aço carbono 1010/1020 que faz a função estrutural.<br/>- Rodízio sem capa com cavalete injetado em poliamida (nylon 6), com aditivo anti-ultravioleta e modificador de impacto. O eixo vertical é dotado de anel elástico em aço que possibilita acoplamento fácil e seguro à base, banda de rodagem macia (PU) com cores diferentes no centro e na banda de rodagem, indicado para pisos duros. Com rodas revestidas com material resiliente (poliuretano), (tipo W estabelecido na norma 13962). Medidas: 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 50 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                        |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                        |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Partes metálicas:</b> Todas as peças metálicas usadas na fabricação deverão receber acabamento com banho desengraxante, tratamento antiferruginoso (desengraxante, decapagem e fosfatização), e pintura eletrostática em epóxi-pó com polimerização em estufa, na cor preta.</p> <p>Poltrona sujeita à avaliação do Setor de Saúde Ocupacional;</p>                                                           | <p>SIM</p> <p>Os componentes metálicos pintados possuem tratamento de superfície através de banho nanocerâmico bimetalico por spray, executado em linha contínua automática, sem uso de produtos clorados para desengraxe, e com posterior tratamento de efluentes, de acordo com as normas ambientais vigentes, proporcionando melhor proteção contra corrosão e excelente ancoragem da tinta.</p> <p>A tinta utilizada para a pintura é em pó, do tipo híbrida (poliéster - epóxi), garantindo resistência a radiação e resistência química, W-eco, atendendo norma Europeia RoHS, isenta de metais pesados, nas cores disponíveis para linha, com camada média de 60 microns de espessura. Todas as peças são curadas em estufa com esteira de movimentação contínua à temperatura de 200° C.</p> | <p>Partes metálicas: Todas as peças metálicas usadas na fabricação deverão receber acabamento com banho desengraxante, tratamento antiferruginoso (desengraxante, decapagem e fosfatização), e pintura eletrostática em epóxi-pó com polimerização em estufa, na cor preta</p>                                                                                                                    | <p>- Acabamento partes metálicas: Pintura eletrostática epóxi micro texturizada.</p> <p>Comprovação da resistência a corrosão nos termos da NBR 8094:1983 desempenho mínimo de 1500 horas, NBR 8095:2015 desempenho mínimo de 800 horas e NBR 8096:1983 desempenho mínimo de 500 horas. Comprovação da espessura da camada de tinta nos termos da NBR 10443/2008 e da aderência da tinta nos termos da NBR 11003/2009 versão corrigida 2010;</p>                                                                                                                                             | <p>Para c<br/>será ex<br/>peças<br/>acaban<br/>antifen<br/>fosfati<br/>com p<br/>vez qu<br/>não po<br/>desse r<br/>Justific<br/>qualid<br/>princip</p> |
|  | <p><b>POLTRONA GIRATÓRIA OPERACIONAL TIPO CAIXA, BRAÇOS REGULÁVEIS, REVESTIMENTO EM COURVIM NA COR PRETA</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p><b>Empresa 01 - Wcene/Minha Cadeira</b><br/><b>Link: 19927546</b><br/><b>Marca: Cavaletti</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p><b>Empresa 02 - Belchair</b><br/><b>Link: 19942097</b><br/><b>Marca: Tok Plast Metal (19971562)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p><b>Empresa 03 - Starflex</b><br/><b>Link: 20005543</b><br/><b>Fabricante: Alberflex</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                        |
|  | <p><b>Dimensões Mínimas:</b><br/>Assento: Largura: 440 mm x Profundidade da superfície do assento: 430 mm<br/>Encosto: Largura: 415 mm x Extensão vertical do encosto: 320 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                   | <p>SIM</p> <p>Assento: Largura: 480 mm x Profundidade da superfície do assento: 440 mm<br/>Encosto: Largura: 430 mm x Extensão vertical do encosto: 390 mm<br/>Link: 19968513<br/>19969982</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Dimensões Mínimas:<br/>Assento: Largura: 440 mm x Profundidade da superfície do assento: 430 mm<br/>Encosto: Largura: 420 mm x Extensão vertical do encosto: 435 mm</p>                                                                                                                                                                                                                        | <p>MODELO: 20AER.38106.XX.1S<br/>MARCA: ALBERFLEX</p> <p>DIMENSÕES DO ASSENTO: 450 X 440 MM (LXP)<br/>DIMENSÕES DO ENCOSTO: 415X320 MM (LXH)<br/>Link: 20005543<br/>Pág. 1/2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                        |
|  | <p><b>Assento / encosto estrutura interna:</b> Em polipropileno injetado de alta resistência ou em madeira compensada oriundo de madeira de reflorestamento ou de procedência legal, isento de rachaduras, e deterioração por fungos ou insetos ou em polipropileno injetado de alta resistência, moldados anatomicamente, contendo bordas arredondadas, em conformidade com as normas de ergonomia (NR17/MTE).</p> | <p>SIM</p> <p>Assento: Compensado multilaminado com 13 mm de espessura</p> <p>Encosto: Estrutura plástica injetada em polipropileno</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Assento / encosto estrutura interna: Em madeira compensada oriundo de madeira de reflorestamento ou de procedência legal, isento de rachaduras, e deterioração por fungos ou insetos ou em polipropileno injetado de alta resistência, moldados anatomicamente, contendo bordas arredondadas, em conformidade com as normas de ergonomia (NR17/MTE).</p>                                       | <p>ASSENTO - DEVERÁ SER FORNECIDO EM FORMATO ANATÔMICO DENTRO DOS PADRÕES ANATÔMICOS DE ERGONOMIA, COMPOSTO POR "ALMA" INJETADA EM POLIPROPILENO COM NO MÍNIMO 12 MM DE ESPESSURA E FIXAÇÃO DO ASSENTO AO MECANISMO.</p> <p>ENCOSTO - DEVERÁ SER FORNECIDO EM ESPALDAR BAIXO, FORMATO ANATÔMICO DENTRO DOS PADRÕES NORMATIVOS DE ERGONOMIA, COMPOSTO POR "ALMA" INJETADA EM POLIPROPILENO COM NO MÍNIMO 12 MM DE ESPESSURA E FIXAÇÃO DO ENCOSTO À HASTE.</p> <p>Link: 20005543<br/>Pág. 1/2</p>                                                                                              | <p>Para madei<br/>que a r<br/>e deter<br/>a Adn<br/>possui<br/>desse r<br/>Justific<br/>qualid<br/>princip</p>                                         |
|  | <p><b>Assento / encosto estofamento:</b> Produzido em espuma injetada de poliuretano flexível auto extingüível, isenta de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação, moldada sob pressão com densidade mínima de 50 a 55 kg/m3 para o assento e 45 a 50 kg/m3 para o encosto em forma anatômica.</p>            | <p>SIM</p> <p>Espuma injetada anatomicamente com 50 mm de espessura média e densidade de 45 a 55 Kg/m³:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Assento / encosto estofamento: Produzido em espuma injetada de poliuretano flexível auto extingüível, isenta de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação, moldada sob pressão com densidade mínima de 50 a 55 kg/m3 para o assento e 45 a 50 kg/m3 para o encosto em forma anatômica.</p> | <p>ASSENTO DEVERÁ SER ESTOFADO EM ESPUMA DE POLIURETANO INJETADO COM 45 MM DE E DENSIDADE ENTRE 50 E 60 KG/M³ DEVENDO SER UTILIZADO EM SEU PROCESSO, MÉTODO DE EXPANSÃO POR ÁGUA, ELIMINANDO-SE USO DE PRODUTOS QUÍMICOS GARANTINDO A RESISTÊNCIA E QUALIDADE</p> <p>ENCOSTO DEVERÁ SER ESTOFADO EM ESPUMA DE POLIURETANO INJETADO COM 24 MM DE ESPESSURA E DENSIDADE ENTRE 50 E 60 KG/M³ DEVENDO SER UTILIZADO EM SEU PROCESSO, MÉTODO DE EXPANSÃO POR ÁGUA, ELIMINANDO-SE USO DE PRODUTOS QUÍMICOS GARANTINDO A RESISTÊNCIA E QUALIDADE</p> <p>Link: 20005543<br/>Pág. 1/2</p>             |                                                                                                                                                        |
|  | <p><b>Revestimento:</b> em couro sintético, ou tecido à base de PVC, ou Vinílico, na cor preta.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>SIM</p> <p>Revestimento em Couro Sintético Preto</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Revestimento: em couro sintético, ou tecido à base de PVC, ou Vinílico, na cor marrom castor fosco.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>REVESTIDO EM TECIDO OU VINIL,<br/>Link: 20005543<br/>Pág. 1/2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                        |
|  | <p><b>Mecanismos de regulagens:</b><br/>Regulagem de altura do assento através de pistão a gás.<br/>Regulagem de altura do encosto por acionamento automático ou manipul. O sistema de acoplamento ao mecanismo e a base deve ser através de cone morse facilitando a montagem e desmontagem em caso de eventual manutenção.</p>                                                                                    | <p>SIM</p> <p>• Coluna central desmontável fixada por encaixe cônico, rolamento axial de giro, esferas e arruelas de aço temperado de alta resistência, sistema de regulagem cadeira com mota a gás, regulagem feita por alavanca; Regulagem de altura do aro feita por manipul. Mecanismo com sistema reclinador do encosto ( Backsystem), de estrutura monobloco, soldado por processo MIG em célula robotizada com acabamento de proteção inferior polipropileno copolímero. Suporte fixo do assento com 3: de inclinação. Suporte do encosto com regulagem de altura automática através de catraca com 12 posições</p>                                                                                                                                                                           | <p>Mecanismos de regulagens: Regulagem de altura do assento através de pistão a gás. Regulagem de altura do encosto por acionamento automático ou manipul. O sistema de acoplamento ao mecanismo e a base deve ser através de cone morse facilitando a montagem e desmontagem em caso de eventual manutenção</p>                                                                                  | <p>REGULAGEM DE ALTURA DO ASSENTO DEVERÁ SER ATRAVÉS DE PISTÃO A GÁS COM CURSO DE 100 MM E ACIONAMENTO ATRAVÉS DE ALAVANCA. REGULAGEM DE ALTURA DO ENCOSTO DEVERÁ POSSUIR CURSO DE 80 MM EM 5 POSIÇÕES DE ALTURA E ACIONAMENTO POR BOTÃO. REGULAGEM DE INCLINAÇÃO DO ENCOSTO DEVERÁ POSSUIR VARIAÇÃO DE 90° A 115° (EM RELAÇÃO AO ASSENTO) COM TRAVAMENTO NA POSIÇÃO DESEJADA E ACIONAMENTO ATRAVÉS DE ALAVANCA. REGULAGEM DE ALTURA DO APOIA PÉ COM VARIAÇÃO DE 160 A 410 MM (EM RELAÇÃO AO PISO), ATRAVÉS DE PRESSÃO DO PARAFUSO ACIONADO PELO MANÍPULO.<br/>Link: 20005543<br/>Pág. 3</p> |                                                                                                                                                        |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Braços:</b> Fixos com apóia-braços, formato anatômico em "T", com regulagem de altura: vertical em no mínimo 03 posições, com curso vertical mínimo de 50 mm.</p> <p>Sistema de fixação ao assento através de estrutura em aço ou poliamida ou nylon, na cor preta, acoplado em suporte para apóia braços em poliuretano ou polipropileno</p> | <p style="text-align: center;">SIM</p> <p>Fixos com apóia-braços, formato anatômico, com alma de aço estrutural, revestido em toda a superfície em nylon injetado ou poliuretano na cor preta.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Braços: Fixos com apóia-braços, formato anatômico em "T", com regulagem de altura: vertical em no mínimo 03 posições, com curso vertical mínimo de 50 mm. Sistema de fixação ao assento através de estrutura em aço ou poliamida ou nylon, na cor preta, acoplado em suporte para apóia braços em poliuretano ou polipropileno</p> | <p>BRAÇO REGULÁVEL - DEVERÁ SER FORNECIDO COM ESTRUTURA EM FORMA DE "U" COMPOSTO POR HASTE FIXA CENTRAL EM TUBO DE AÇO NO FORMATO OBLONGO COM NO MÍNIMO 1,5 MM DE ESPESSURA, SOLDADA À CHAPA CENTRAL EM AÇO COM NO MÍNIMO 4,75 MM DE ESPESSURA, ATRAVÉS DA QUAL O CONJUNTO DE BRAÇOS DEVERÁ SER FIXADO NO MECANISMO DA CADEIRA POR PARAFUSOS. NO INTERIOR DA HASTE FIXA DEVERÁ SER ENCAIXADA A HASTE EM "L" PARA A REGULAGEM DE LARGURA E ALTURA, EM TUBO DE AÇO NO FORMATO OBLONGO COM NO MÍNIMO 1,5 MM DE ESPESSURA, COM FURAÇÕES LATERAIS PARA REGULAGEM DE ALTURA E FURO OBLONGO PARA A REGULAGEM DE LARGURA. NA EXTREMIDADE SUPERIOR DEVERÁ POSSUIR HASTE MÓVEL REGULÁVEL NA ALTURA, EM FORMATO DE "T", INJETADA EM NYLON TIPO 6 COM 30% DE FIBRA DE VIDRO, COMPOSTA POR HASTE DE FORMATO OBLONGO, COM EXTREMIDADE SUPERIOR EM FORMATO CÔNICO PARA A FIXAÇÃO DO APOIO, NA LATERAL, DEVENDO POSSUIR BOTÃO OBLONGO PARA ACIONAMENTO DA REGULAGEM DE ALTURA. REGULAGEM DE ALTURA DEVERÁ SER COM BLOQUEIO EM ATÉ 8 POSIÇÕES E CURSO DE 70 MM. REGULAGEM DE LARGURA DEVERÁ SER COM CURSO DE 70 MM, E ACIONAMENTO ATRAVÉS DE MANÍPULO TRAVA. APOIO DE BRAÇO EM POLIURETANO, INJETADO JUNTO DA "ALMA" EM CHAPA DE AÇO COM NO MÍNIMO 1,9 MM DE ESPESSURA, GARANTINDO ESTABILIDADE DOS APOIOS</p> <p style="text-align: right;">Link: 20005543<br/>Pág. 2</p> |                                                                                                                                                               |
|                                                                                  | <p><b>Base:</b> Giratória, com aranha de 05 hastes fabricadas em aço SAE 1010/1020 e sapatas em polipropileno ou nylon injetadas, aro de apoio de pés confeccionado em tubo de aço, na cor e tonalidade da tinta da estrutura metálica.</p>                                                                                                         | <p style="text-align: center;">SIM</p> <p>Base giratória desmontável com aranha de 5 hastes de aço com pino do rodízio e dado na extremidade da haste em furos flangeados, evitando que se soltem polaina injetada em Polipropileno Copolímero na cor preta, apoiada sobre 5 sapatas injetadas em Polipropileno Copolímero de alta resistência:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aro de apoio de pés confeccionado em tubo de aço industrial redondo SAE 1020 com 19.05 mm de diâmetro (3/4). parede 1.06mm, com 3 hastes de reforço c em poliamida injetada reforçada com fibra</li> </ul> | <p>Base: Giratória, com aranha de 05 hastes fabricadas em aço SAE 1010/1020 e sapatas em polipropileno ou nylon injetadas, e aro para os pés, na cor e tonalidade da tinta da estrutura metálica</p>                                                                                                                                  | <p>BASE - DEVERÁ SER COMPOSTA POR BASE GIRATÓRIA RETA INJETADA EM NYLON TIPO 6 COM 30% DE FIBRA DE VIDRO DE Ø645 MM NA COR PRETA; COM 5 SAPATAS FIXAS EM POLIPROPILENO MEDINDO 50X54,5 MM (DXH); PISTÃO A GÁS DEVERÁ ATENDER A NORMA INTERNACIONAL DE QUALIDADE E SEGURANÇA DIN 4550 – CLASSE 3, CONSTITUÍDO POR SUPORTE EM CHAPA DE AÇO COM 1,9 MM DE ESPESSURA, PROTEGIDO POR TUDO INDUSTRIAL COM NO MÍNIMO 1,5 MM DE ESPESSURA DE Ø50 MM, CAPA TELESCÓPICA INJETADA EM POLIPROPILENO E MECANISMO DE REGULAGEM.</p> <p>APOIA PÉ DEVERÁ SER COMPOSTO POR ARO EM TUBO DE AÇO OBLONGO COM NO MÍNIMO 1,5 MM DE ESPESSURA COM DIÂMETRO DE 450 MM, ESTRUTURADO POR DUAS TRAVESSAS DOBRADAS EM FORMA DE "V", EM TUBO DE AÇO OBLONGO COM NO MÍNIMO 1,5 MM DE ESPESSURA, SOLDADAS À FACE INTERNA DO ARO E À COLUNA CENTRAL DO ARO REGULÁVEL, EM TUBO DE AÇO REDONDO COM NO MÍNIMO 2,25 MM DE ESPESSURA COM Ø63,5 MM</p> <p style="text-align: right;">Link: 20005543<br/>Pág. 2/3</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                               |
|                                                                                  | <p><b>Partes metálicas:</b> Todas as peças metálicas usadas na fabricação deverão receber acabamento com banho desengraxante, tratamento antiferruginoso (desengraxante, decapagem e fosfatização), e pintura eletrostática em epóxi-pó com polimerização em estufa, na cor preta.</p>                                                              | <p style="text-align: center;">SIM</p> <p>Pintura eletrostática em pó, do tipo híbrida (- epóxi, isenta de metais pesados com camada média de 60 microns de espessura, depositada sobre peça com tratamento de superfície de banho nanocerâmico bimetálico por spray, curada em estufa a temperatura de 200" C.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Partes metálicas: Todas as peças metálicas usadas na fabricação deverão receber acabamento com banho desengraxante, tratamento antiferruginoso (desengraxante, decapagem e fosfatização), e pintura eletrostática em epóxi-pó com polimerização em estufa, na cor preta.</p>                                                       | <p>ACABAMENTO - TODAS AS PEÇAS METÁLICAS UTILIZADAS NO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DESTE PRODUTO DEVERÃO PASSAR POR PROCESSO DE TRATAMENTO DESENGRAXANTE A QUENTE POR MEIO DE ASPERSÃO E TRATAMENTO DE CONVERSÃO DE CAMADA NANO CERÂMICA A BASE DE ZIRCÔNIO, A FIM DE CONSTITUIR UM SUBSTRATO SEGURO E ANTIFERRUGINOSO E POSTERIORMENTE PASSAR POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ COM ESPESSURA MÍNIMA DE 80µm, E COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA COM TEMPERATURA DE APROXIMADAMENTE 210°C, GARANTINDO A QUALIDADE E DURABILIDADE DAS PARTES METÁLICAS. CARACTERÍSTICAS DE REFERÊNCIA, SENDO ACEITAS OUTRAS DENTRO DO LIMITE DO DESVIO-PADRÃO ESTIPULADO.</p> <p style="text-align: right;">Link: 20005543<br/>Pág. 3/4</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p><b>Para c</b><br/>será ex<br/>peças<br/>acaban<br/>antifer<br/>fosfati<br/>com p<br/>vez qu<br/>não po<br/>desse r<br/>Justific<br/>qualid<br/>princíp</p> |

F. Descrição da solução como um todo

F.1. Resultados pretendidos com a solução escolhida

**Benefícios Diretos:**

Aparelhar e estruturar as unidades demandantes disponibilizando mobiliário, atestados ergonomicamente, para a acomodação dos servidores e colaboradores durante a realização de suas atividades no tribunal e aos usuários externos durante o atendimento prestado em quantidades necessárias e suficientes ao desempenho das atividades funcionais.

Garantir reserva técnica para substituição de cadeiras e poltronas com defeito, acomodação de novos servidores e implantação de novas unidades.

Redução de custos com aquisições pontuais destes bens.

**Benefícios Indiretos:**

Assegurar a continuidade dos serviços prestados por esta Corte, em consonância com seus objetivos e metas estratégicas.

Melhor desempenho dos recursos humanos por proporcionar ganhos de produtividade em decorrência do fornecimento de material necessário ao desenvolvimento das atividades judiciais e administrativas do Órgão.

Entrega à sociedade de uma prestação jurisdicional célere e eficiente.

**F.2. Contratações correlatas e/ou interdependentes**

Por se tratar de aquisição de cadeiras especiais, cujos itens, em sua maioria, ainda não foram adquiridos por este Tribunal, a exemplo das poltronas para obeso e para servidor de alta estatura, não há contratações correlatas ou interdependentes à execução do objeto. Os processos de adequação de *layout* definiram alguns quantitativos para composição de ambientes. Os requisitos quantitativos foram estimados por esta unidade e se correlacionam com o biotipo de servidores que utilizarão as poltronas. Não se relacionam diretamente a projetos elaborados pela Dieng.

**F.3. Adequações do ambiente do órgão impostas pela solução escolhida**

Não aplicável por não se verificar a necessidade de providências específicas a serem adotadas pela Administração previamente à aquisição do mobiliário, nem quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização.

**F.4. Descrição integral da solução**

Aquisição de poltronas especiais (incluso o fornecimento e montagem) para servidores, poltronas fixas e poltrona giratória operacional tipo caixa, incluindo assistência técnica da garantia pelo prazo de 05 (cinco) anos.

Deverá ser adotado o critério de julgamento e aceitabilidade da proposta de **MENOR PREÇO POR ITEM**.

Justifica-se o critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO**, uma vez que ficou demonstrado, neste Estudo Técnico Preliminar, ser o julgamento mais vantajoso para a Administração Pública, tendo em vista que a avaliação e a ponderação da qualidade técnica das propostas não excedem os requisitos mínimos das especificações e condições indicadas e não são relevantes aos fins pretendidos pela Administração, nos termos do [art. 3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2022](#).

Recomenda-se que esta licitação seja efetuada nos moldes de Pregão Eletrônico conforme disposto no inciso I, art. 28 da Lei 14.133, de 01 de abril de 2021, visto se tratar de aquisição de bem comum, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no edital, por meio de especificações usuais de mercado.

O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

A contratação objeto destes autos deverá ser prestada de forma não continuada, uma vez que, finalizada a entrega, resolve-se a necessidade que deu azo ao contrato.

Será assegurada a participação de empresas reunidas em consórcio, nos termos do art. 15 da Lei nº 14.133/2021.

Será admitida a participação de profissionais sob a forma de cooperativa, de acordo com o previsto no art. 16 da Lei nº 14.133/2021.

As proponentes deverão encaminhar juntamente com a proposta:

a) Comprovação de que o mobiliário é produzido em conformidade com as seguintes normas da ABNT:

- ABNT NBR 8537:2015 - Espuma Flexível de Poliuretano - Determinação da Densidade (**todos os itens**);
- ABNT NBR 9176:2016 - Determinação da Força de Indentação em Espuma, ou NBR 9177:2015 - Determinação de Fadiga Dinâmica em Espuma (**todos os itens**);
- ABNT NBR 9178:2015 - Espuma Flexível de Poliuretano - Determinação das características de queima (**todos os itens**);
- ABNT NBR 13962:2018 - Móveis para escritório - Cadeiras - Requisitos e métodos de ensaio (**itens 03, 04, 05 e 06**);
- ABNT NBR 9050:2020 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos (**itens 01 e 02**).

b) Laudo técnico atestando que o produto ofertado está em conformidade com a Norma Regulamentadora NR-17 (todos os itens);

c) Cópia da documentação relativa à **Certificação da Cadeia de Custódia e/ou Selo da Cadeia de Custódia do Cerflor, FSC ou equivalente, para todos os itens que empregarem madeira em sua composição**, que a matéria-prima empregada na produção do mobiliário ofertado, cumpre os requisitos do Conselho Brasileiro de Manejo Florestal - FSC Brasil, do CERFLOR (INMETRO), ou organismos de controle ambiental equiparados, como comprovação de atendimento aos atributos de sustentabilidade, exigidos neste Termo de Referência.

d) **Certificado ou laudo emitido por órgão acreditado** pelo INMETRO, em nome do fabricante ou do fornecedor da matéria prima, de que a espuma é **isenta de CFC (clorofluorcarbono)**, em atendimento a [Resolução CONAMA nº 267, de 14 de setembro de 2000](#) (**todos os itens**);

e) Certificado de Regularidade no Cadastro de Atividades Potencialmente Poluidoras (CTF/APP), nos termos do [artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938/1981](#) e [Instrução Normativa Ibama nº 13, de 23 de agosto de 2021](#) (**todos os itens**);

f) declaração de que a madeira compensada é isenta de rachaduras, e deterioração por fungos ou insetos para os itens que apresentem madeira em sua estrutura interna.

g) declaração de que todas as peças metálicas usadas na fabricação receberam acabamento com banho desengraxante, tratamento antiferruginoso (desengraxante, decapagem e fosfatização), e pintura eletrostática em epóxi-pó com polimerização em estufa, na cor preta.

**Para os itens 01 e 02**, a licitante provisoriamente classificada em primeiro lugar, deverá, caso seja solicitada, apresentar 01 (uma) amostra do mobiliário ofertado, devidamente identificada com o nome da licitante, número do item e o respectivo número da licitação, no prazo de, **até 30 (trinta) dias corridos**, após a solicitação pelo (a) Pregoeiro (a), para que a fiscalização do Contratante proceda sua análise e aprovação, sob pena de recusa da proposta.

Justificativa: em consulta a empresas do ramo, fomos informados que não dispõem do mobiliário em lojas físicas. O produto somente é fabricado mediante pedido, dada a especificidade do item. A fabricação demora, em média, 30 (trinta) dias. A apresentação de amostra no mesmo prazo padrão exigido pelo Tribunal - 10 dias, pode comprometer a eficácia do certame.

**Para os itens 03, 04, 05 e 06**, a licitante provisoriamente classificada em primeiro lugar, deverá, caso seja solicitada, apresentar 01 (uma) amostra do mobiliário ofertado, devidamente identificada com o nome da licitante, número do item e o respectivo número da licitação, no prazo de **até 10 (dez) dias úteis**.

#### **Justificativa para a solicitação de amostra:**

Para garantir que os produtos ofertados atendam integralmente às exigências técnicas e padrões de qualidade estabelecidos no Edital e atendam às necessidades da Administração, promovendo, assim, a seleção do fornecedor que ofereça a melhor relação custo-benefício e um processo de aquisição transparente e equitativo, em conformidade com os princípios da legalidade e da lisura que regem os procedimentos licitatórios.

**Os itens 01, 02 e 05**, serão submetidos, também, à avaliação do Nusao - Núcleo de Saúde Ocupacional, deste Tribunal, com o objetivo de verificar as condições mínimas de segurança e conforto da poltrona para pessoas com sobrepeso e pessoas com alta estatura, que exercem as atividades laborais no Tribunal Regional Federal da Primeira Região - TRF1.

#### *Ciclo de Vida*

Trata-se da aquisição de mobiliário fabricado, frequentemente, com peças em madeira, aço, espuma, polipropileno e revestimento em couro sintético.

Por se tratar de mobiliário fabricado com madeira ou seus derivados deve observar os critérios de sustentabilidade contidos no tópico E2 deste ETP.

Decorrido o prazo de garantia com assistência técnica, o mobiliário somente é considerado inservível ou irreversível após Parecer da Comissão Especial de Avaliação e Baixa de Bens Móveis - CEAV que o avalia em processo regular visando o conserto/manutenção ou o seu desfazimento, nos termos da citada IN 14-16 deste Tribunal.

O Plano de Logística Sustentável - PLS-TRF1 tem por objeto aprimorar a gestão da sustentabilidade no Tribunal, nos seus eixos ambiental, econômico, social e cultural.

Dentre os objetivos específicos estão a promoção de ações que estimulem o uso sustentável dos recursos naturais e bens públicos e a redução do impacto negativo das atividades do órgão no meio ambiente, com a adequada gestão dos resíduos gerados, dentre outros.

No caso de poltronas e cadeiras, após consideradas inservíveis, são encaminhados à CEAV para inclusão em edital de desfazimento.

#### *Sustentabilidade*

Os critérios de sustentabilidade estão contidos no tópico E2 deste ETP.

O prazo para entrega do material será de, até 40 (quarenta) dias corridos, contados a partir do 1º (primeiro) dia útil subsequente ao recebimento, pela Contratada, da Ordem de Fornecimento.

Será exigida **garantia com assistência técnica** não inferior a 05 (cinco) anos, contada a partir do recebimento definitivo, e deverá abranger defeitos de fabricação, em decorrência de desgaste prematuro ou de eventuais avarias durante o transporte até o local de entrega, mesmo após sua aceitação pelo TRF.

Necessária a lavratura de contrato e a apresentação de garantia contratual no percentual de **5% (cinco por cento)** do valor total do contrato, numa das modalidades previstas no §1º do art. 96 da Lei nº 14.133/2021. Tal exigência se justifica em razão da duração da garantia do mobiliário (05 anos) e da assistência técnica da garantia.

#### **G. Declaração de viabilidade**

Com base nas informações levantadas ao longo do estudo técnico desenvolvido, declaramos que a solução apresentada é viável de prosseguir e ser concretizada, pois:

- ☐ A necessidade apontada é clara e adequadamente justificada;
- ☐ Está alinhada com os objetivos estratégicos do órgão ou com os programas/atividades formalmente estabelecidas para a Unidade Requisitante;
- ☐ As quantidades e demais exigências a contratar estão coerentes com os requisitos quantitativos e qualitativos que precisam ser atendidos para resolução da necessidade identificada;
- ☐ A análise de mercado demonstra haver diversas empresas no mercado nacional capazes de prestar os serviços demandados;
- ☐ A escolha da melhor solução está justificada no corpo do detalhamento do estudo técnico preliminar;
- ☐ Há justificativa para o não parcelamento dos itens que estarão sujeitos à licitação;
- ☐ Os resultados pretendidos com a solução escolhida atendem os requisitos apresentados e agregam valor em termos de economicidade, aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, bem como melhoria da qualidade dos serviços ofertados à sociedade;
- ☐ Foram realizadas estimativas preliminares de preços de mercado, a fim de que a Administração Superior possa avaliar, aprovar e programar o provimento dos recursos necessários ao longo de todo o período de implantação da solução.

**H. Nome e assinatura dos responsáveis pela elaboração e pela revisão, supervisão e controle de qualidade do ETP**

Responsável pela elaboração: *(servidor da unidade requisitante)*

**Neuracene Augusta Coelho**

Supervisora da Seção de Ressuprimento/Dimap

Responsável pela revisão, supervisão e controle de qualidade: *(diretor)*

Dionísio Tavares dos Santos

Diretor da Dimap, em exercício



Documento assinado eletronicamente por **Adriana Pinho Rocha, Diretor(a) de Divisão**, em 27/06/2024, às 14:12 (horário de Brasília), conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Neuracene Augusta Coelho, Supervisor(a) de Seção**, em 27/06/2024, às 14:13 (horário de Brasília), conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.trf1.jus.br/autenticidade> informando o código verificador **20821237** e o código CRC **C0A738BC**.