



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO

## ESTUDOS TÉCNICOS N° 504

## 1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1 Necessidade de **reposição de materiais e manutenção de reserva técnica/estoque**, para atendimento de solicitações oriundas de unidades deste tribunal (notadamente cartórios e fóruns eleitorais) e para substituição de materiais permanentes que apresentam defeitos ou se tornam inservíveis (o que ocorre habitualmente). Conforme se depreende do relatório extraído do sistema de gerenciamento patrimonial da SEGEP (**id. 1920415**), nota-se que alguns materiais se encontram com baixo nível de estoque, em razão das baixas habituais e do grande e constante fluxo de atendimentos ao longo do período analisado (**docs. 1920408, 1920417, 1920441, 1920450, 1920452, 1920458, 1920459 e 1920460**).

1.2 Necessidade de **atender ao incremento das demandas por mobiliários em períodos eleitorais**, visto que os eventos relacionados à organização de postos de atendimentos e de revisões/pleitos eleitorais – como, por exemplo, a Eleição Municipal que ocorrerá em 2024 – exigem a disponibilidade de materiais permanentes diversos, especialmente de mobiliários.

1.3 Necessidade de **assegurar um ambiente de trabalho ergonomicamente mais adequado** para os servidores e para o público externo da justiça eleitoral, favorecendo o atendimento de excelência (um dos objetivos estratégicos deste regional).

1.4 Por fim, no tópico referente à “definição dos itens e estimativa das quantidades”, apresentamos justificativas específicas para a demanda de cada material.

## 2. REFERÊNCIA A OUTROS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO

2.1 A contratação alinha-se aos Macrodesafios do Poder Judiciário para o interstício 2021-2026, no que diz respeito ao **APERFEIÇOAMENTO DA GESTÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA**, buscando estabelecer uma cultura de redução do desperdício de recursos públicos, de forma a assegurar o direcionamento dos gastos para atendimento das necessidades prioritárias e essenciais desta Justiça Especializada.

2.2 A despesa está prevista na proposta orçamentária da Seção de Gestão de Patrimônio, aprovada para 2023, bem como no Planejamento Anual das Contratações – PAC, para o presente exercício.

## 3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1 A necessidade será atendida mediante **fornecimento (não contínuo) dos bens permanentes**, conforme descrição constante do tópico 4.

3.2 Requisitos de sustentabilidade

3.2.1 Os requisitos de sustentabilidade observação ao disposto na **Portaria TRE/MA n. 271/2022** e ao anexo II da Portaria TRE/MA, sendo veiculados, preferencialmente, como **especificação do objeto** ou como **obrigação da contratada**.

3.2.2 Após estudos realizados em vários manuais – como o [Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da AGU](#), [Cartilha Como Inserir Critérios de Sustentabilidade nas Contratações Públicas](#) e o [Guia de Contratações Sustentáveis da Justiça do Trabalho](#), dentre outros – foram elencados os seguintes requisitos, que serão devidamente avaliados e mais bem especificados durante a etapa de elaboração do Termo de Referência, após análise de conveniência e oportunidade e desde que não impliquem prejuízos à competitividade do certame:

I. Todo mobiliário deve estar em conformidade com as normas técnicas da ABNT, comprovada pela apresentação de certificados ou relatório de ensaio emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro, com escopo de acreditação específico para ensaios mecânicos conforme as normas requeridas.

II. O mobiliário fabricado com madeira ou seus derivados deve observar os critérios de rastreabilidade e da origem dos insumos de madeira a partir de fontes de manejo sustentável em conformidade com o **Decreto n° 7.746/2021**. A comprovação de conformidade se dará por meio de Certificado de Cadeia de Custódia, em conformidade com a norma **ABNT NBR 14790:2014**: Certificação Cerflor, Certificação FSC (*Forest Stewardship Council*) ou similares (desde que reconhecidas nacionalmente).

III. O mobiliário deve atender também aos requisitos estabelecidos na Norma Regulamentadora **NR-17** do Ministério do Trabalho e Emprego. A comprovação deve ser feita por meio de parecer técnico assinado por engenheiro do trabalho e/ou ergonomista devidamente regulamentados.

IV. O armário de aço deve atender às exigências de qualidade do produto, fabricado de acordo com as normas da **ABNT NBR 13961:2010** - Móveis para escritório - Armários.

V. Cadeiras e poltronas devem estar em conformidade com a norma **ABNT 13962:2018**, a qual especifica as características físicas e dimensionais e classifica as cadeiras para escritório, além de estabelecer métodos para a determinação dimensional, estabilidade, resistência e durabilidade de cadeiras de escritório, independentemente do material utilizado.

VI. Os mobiliários que contenham espuma flexível de poliuretano devem observar os critérios estabelecidos nas normas da ABNT referentes à espuma flexível de poliuretano, incluindo a isenção de CFC em sua composição. Também deve ser exigido um laudo de ensaio de inflamabilidade da espuma válido, emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro, conforme **ABNT NBR 9178:2015**.

VII Para os aparelhos elétricos será exigida, caso o produto tenha Avaliação de Conformidade Compulsória (definida em portaria do Inmetro), a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, classificação energética *classe A*. Caso se verifique que poucos fornecedores no mercado possuem modelos etiquetados com a classificação A, podem ser admitidos produtos com classificação energética inferior.

VIII. Acondicionamento adequado dos produtos com a utilização de materiais recicláveis, considerando o menor volume possível nas embalagens e respectiva proteção no transporte e armazenamento.

3.3 Todos os bens são de **natureza comum**, nos termos do art. 6º, XIII da **Lei n° 14.133/2021**, encontrados com facilidade no mercado, cuja contratação deverá ocorrer mediante processo licitatório (pregão eletrônico), pelo Sistema de Registro de Preços, nos termos do art. 3º, V do **Decreto n° 11.462/2023**, conforme as solicitações da Administração. As aquisições ocorrerão de acordo com as necessidades deste Tribunal, o qual emitirá tempestivamente as respectivas notas de empenho.

3.4 O prazo para entrega do objeto será de 30 (trinta) dias consecutivos, contados do recebimento da nota de empenho pela contratada. As regras quanto à contagem dos prazos e recebimento do objeto serão detalhadas no Termo de Referência.

3.5 Estarão incluídas no fornecimento as despesas de transporte, com a entrega dos equipamentos de som prontos para uso.

3.6 Comprovação de **GARANTIA** através de manuais, certificados de garantia ou outros meios idôneos, de no mínimo:

- **05 (CINCO) ANOS para os itens:**

Item 2:Carrinho de Transporte (cesto), Item 6:Organizador de Fila, Item 7:Cadeira Giratória Espaldar Alto, Item 8:Poltrona Giratória Espaldar Médio, Item 9:Púlpitos, Item 10:Mesa de Trabalho em L cor Argila, Item 13:Transpalete, Item 14:Gaveteiro com 3 gavetas, Item 15:Armário Baixo, Item 16:Apoio de Pé, Item 20:Mesa para Impressora, Item 21:Armário em Aço, Item 22:longarina 3 lugares

- **12 (Doze) Meses para os itens:**

Item 1:Geladeira, Item 3:Televisão 55 polegadas, Item 4:Televisão 43 polegadas, Item 5:Televisão 32 polegadas, Item 11: Furadeira, Item 12: Rebitadeira, Item 17: Bebedouro, Item 18: Telefone com fio, Item 19: Telefone sem fio e Item 23: Forno Micro-ondas.

3.6.1 A garantia será contada do recebimento definitivo, sem qualquer ônus adicional para o TRE/MA, e inclui a substituição de peças defeituosas ou inservíveis por outras novas e sem uso até a substituição do material defeituoso. Vale ressaltar que a garantia de 5 (cinco) anos é usual no mercado para mobiliário, conforme catálogos de especificação consultados ([doc. 1920669](#)) e contratações de outros órgãos, tais como TRT-BA (pregão eletrônico n.º 14/2018), TRF-AL (pregão eletrônico n.º 02/2018), TRT-PE (pregão eletrônico n.º 39/2018), TRE- Mato Grosso do Sul (pregão eletrônico n.º 26/2019), TRE- ES (pregão eletrônico n.º 20/2019). Além disso, é interessante a aquisição dos materiais com esse prazo de garantia, considerando a natureza permanente dos mesmos, os quais, sob condições normais de utilização, gozam de longa durabilidade. Assim, representa também uma medida de economicidade para a Administração, a qual não precisará fazer constantemente licitação para aquisição destes bens, que terão sua utilização assegurada pela garantia estendida contratada.

#### 4. DEFINIÇÃO DOS ITENS E ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

4.1 De acordo com o levantamento interno realizado pela SEGEP, foram feitas quantificações conforme apresentadas na tabela abaixo. A tabela indica a quantidade total que poderá ser adquirida pela SEGEP, incluindo a quantidade inicial destinada a sanar as necessidades mais urgentes, bem como a criação de uma reserva técnica para determinados itens. Essa reserva será detalhada posteriormente no Estudo Técnico Preliminar (ETP).

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	Quantidade Total	Quantidade Inicial
1	Geladeira	60	15
2	Carrinho de Transporte (cesto)	8	4
3	Televisão 55 polegadas	10	4
4	Televisão 43 polegadas	30	10
5	Televisão 32 polegadas	30	6
6	Organizador de Fila	50	20
7	Cadeira Giratória Espaldar Alto	120	80
8	Poltrona Giratória Espaldar Médio	60	30
9	Púlpitos	6	4
10	Mesa de Trabalho em L cor Argila	80	30
11	Furadeira	4	2
12	Rebitadeira	4	2
13	Transpalete	4	2
14	Gaveteiro com 3 gavetas	80	30
15	Armário Baixo	60	20
16	Apoio de Pé	60	20
17	Bebedouro	50	15
18	Telefone com fio	100	30
19	Telefone sem fio	80	20
20	Mesa para Impressora	80	30
21	Armário em Aço	80	25
22	Longarina de 3 lugares	100	30
23	Forno Micro-ondas	20	5
<b>TOTAL</b>		<b>1176</b>	<b>434</b>

#### ITEM 1 - GELADEIRA:

Com relação ao item 1, foram estimadas inicialmente 12 geladeiras de acordo com os arquivos ([id. 1920441](#)), essa quantidade corresponde ao solicitado por e-mail. Conforme demonstrado no relatório extraído do ASIWEB ([id. 1920415](#)), que comprova a ausência de geladeiras em estoque no depósito da SEGEP. Além dessas 12 geladeiras, foi identificada a necessidade de mais uma geladeira para a sala de apoio da SEGEP. Essa geladeira será de uso geral, especialmente para os funcionários terceirizados que dependem de um local para armazenar alimentos, como evidenciado na foto ([id. 1920430](#)). O objetivo dessa geladeira é substituir o freezer, tendo mais qualidade de trabalho tanto para os funcionários terceirizados quanto para os servidores públicos lotados na Seção. Por fim, para garantir a disponibilidade imediata, foi considerado razoável manter um estoque de 2 geladeiras adicionais. Dessa forma, o pedido inicial totaliza 15 geladeiras. Com relação à quantidade total, estimou-se um total de 45 geladeiras para complementar o pedido inicial, caso seja necessário. Tal quantitativo elevado baseou-se no relatório extraído do ASIWEB ([id. 1920420](#)), onde, desconsiderando a demanda inicial de 12 geladeiras, se faz necessário para a substituição futura das geladeiras mais antigas, conforme observado pela data de aquisição.

#### ITEM 2 - CARRO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS (CESTO)

Com base na alta demanda da SEGEP em relação ao transporte de materiais, incluindo equipamentos de informática e mobiliário em geral, é essencial substituir os carrinhos de transporte atualmente em uso. Esses carrinhos encontram-se danificados e desgastados, apresentando rachaduras, rodas quebradas e problemas de estabilidade, como pode ser observado na imagem ([id. 1920430](#)).

Para atender prontamente a essa necessidade, é imprescindível adquirir imediatamente 4 novos carrinhos de transporte para substituição dos antigos. Além disso, é necessário adquirir mais 4 carrinhos que poderão servir para auxiliar o almoxarifado em suas demandas diárias. Essa quantidade adicional será benéfica para atender não apenas as necessidades do almoxarifado, mas também outras seções que ocasionalmente utilizam esses carrinhos para transportar seus materiais.

Uma dessas seções é a SESOP, responsável pela manutenção de equipamentos de informática. É importante fornecer os recursos necessários para que a SESOP possa realizar suas atividades de forma eficiente. Portanto, a aquisição dos 4 carrinhos adicionais garantirá que as demandas do setor de manutenção sejam atendidas adequadamente, se houver a necessidade.

O pedido inicial é de 4 carrinhos de transporte para substituição imediata, e, considerando todas as necessidades, uma quantidade total de 8 carrinho. Dessa forma, será possível suprir a demanda existente presente e futura para transporte de materiais na SEGEP, inclusive atendendo às diversas seções e garantindo um fluxo eficiente de equipamentos e mobiliário.

### ITEM 3 - TELEVISÃO DE 55 POLEGADAS 4K:

Para proporcionar uma melhor visualização de dados e facilitar reuniões com a exibição de apresentações, é necessário o uso de TVs de 55 polegadas. Com base nessa necessidade, estima-se que sejam necessárias 4 TVs de 55 polegadas para atender a: **SESUM**, **COINF** e **GAB STIC** e **COGEM** conforme documentação (id. [1920450](#)). Dessa forma, cada setor terá uma TV de 55 polegadas para suprir suas demandas específicas. Essas TVs serão fundamentais para melhorar a visualização de dados durante as atividades realizadas nos setores mencionados, além de facilitar reuniões que requerem a exibição de apresentações. A aquisição dessas 4 TVs garantirá que cada setor mencionado tenha os recursos necessários para desempenhar suas funções adequadamente. Essas TVs serão um importante suporte para as atividades diárias, proporcionando uma experiência de visualização mais eficiente. Portanto, com base nas necessidades identificadas e na distribuição estabelecida, fica evidente a importância da aquisição de 4 TVs de 55 polegadas para atender aos setores mencionados.

UNIDADES	QUANTIDADE POR UNIDADE	JUSTIFICATIVA (QTD)
SESUM	1	<b>Suprir a demanda das unidades na visualização de dados, apresentações de equipe, reuniões de trabalho e eventos importantes.</b>
COINF	1	
GAB STIC	1	
COGEM	1	
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	

Estima-se a necessidade de 10 TVs no total. Dessas, 4 serão destinadas às demandas atuais e as 6 restantes poderão ser adquiridas como reserva técnica, para situações de emergência. Essa distribuição garantirá o suprimento adequado de TVs e a disponibilidade de recursos adicionais, caso necessário.

### ITEM 4 - TELEVISÃO 43 POLEGADAS 4K:

Com base na necessidade de reposição do estoque de TVs de 43 polegadas na **SEGE**P, estima-se que seja necessário registrar um total de 30 televisões desse modelo. Destinaremos especificamente 10 para suprir a falta de estoque na **SEGE**P. Essa necessidade é comprovada no documento (id. [1920415](#)), o qual detalha a quantidade atual de TVs de 43 polegadas na **SEGE**P. Essas 10 televisões visam preencher parte do estoque que foi reduzido na **SEGE**P, conforme mencionado no relatório (id. [1920417](#)), onde consta a saída de 4 TVs do DMN e mais um acréscimo de 6 televisões para suprir as demandas no decorrer do ano. As outras 20 TVs restantes poderão ser adquiridas pela **SEGE**P conforme as demandas das unidades administrativas do tribunal. Portanto, a fim de atender tanto à reposição do estoque da **SEGE**P quanto às necessidades das unidades administrativas, é considerado necessário o registro total de 30 TVs de 43 polegadas. Essa medida garantirá o suprimento adequado de TVs e a disponibilidade necessária para atender às demandas presentes e futuras tanto da **SEGE**P quanto das unidades administrativas.

### ITEM 5 - TELEVISÃO 32 POLEGADAS:

Com base na documentação de suporte (id. [1920417](#)), foi identificada a necessidade de reposição do estoque de TVs de 32 polegadas na **SEGE**P onde consta a saída de 18 TVs do DMN, como muitos pedidos já foram atendidos não é necessário repor completamente essa quantidade inicialmente. Estima-se, portanto, que seja necessário registrar um total de 30 televisões desse modelo. Dentre essas, 6 seriam destinadas à reposição imediata do estoque, conforme evidenciado no documento (id. [1920415](#)). As outras 24 TVs restantes poderão ser adquiridas posteriormente pela **SEGE**P, caso haja demanda específica por parte das unidades administrativas do tribunal. Com base nessa justificativa, considera-se necessário o registro de 30 TVs de 32 polegadas, atendendo tanto à reposição imediata quanto às possíveis demandas futuras.

### ITEM 6 - ORGANIZADOR DE FILA:

A compra inicial de 20 organizadores de filas tem como objetivo substituir a maioria dos 26 separadores de fila que estão armazenados no depósito de mobiliário da **SEGE**P, como pode ser observado na imagem (id. [1920430](#)). Nem todos os separadores estão em bom estado de conservação, pois ao longo dos anos eles se desgastaram. Em relação aos outros 30 separadores, totalizando 50 registrados no total, eles serão adquiridos apenas se houver necessidade ou uma demanda elevada durante as eleições de 2024. Essa medida visa garantir a reposição adequada dos separadores de fila danificados e fornecer uma quantidade suficiente para atender às necessidades futuras, especialmente em momentos de maior demanda.

### ITEM 7 - CADEIRA GIRATÓRIA ESPALDAR ALTO:

De acordo com o registro do DMN (Depósito de Mobiliários Novos) em 01/05/2023, havia um total de 108 cadeiras giratórias de encosto alto. No período de 01/01/2023 a 24/05/2023, foram retiradas do depósito da **SEGE**P cerca de 104 cadeiras, conforme relatório (id. [1920417](#)), sobrando assim um total de 4 unidades disponíveis conforme documentação (id. [1920415](#)). O objetivo é repor parte da quantidade que saiu, e estima-se que sejam necessárias aproximadamente 120 unidades dessa cadeira.

Considerando que muitos pedidos já foram atendidos, não é necessário repor exatamente as 104 cadeiras que foram movimentadas para outra unidade de uma vez. Estima-se, portanto, que cerca de 80 cadeiras sejam adquiridas para repor parte do estoque e disponibilizá-las para uso imediato. As 40 cadeiras restantes poderão ser adquiridas ao longo do ano atual (2023) ou no ano seguinte (2024) conforme a necessidade.

Dessa forma, estima-se um registro de aproximadamente 120 unidades da cadeira giratória de encosto alto, garantindo a reposição necessária e a disponibilidade gradual das cadeiras para atender às demandas da **SEGE**P.

### ITEM 8 - POLTRONA GIRATÓRIA ESPALDA MÉDIO:

Da mesma forma, a justificativa se aplica às poltronas giratórias de espaldar médio. Entre os dias 01/01/2023 até 24/05/2023, foram retiradas do DMN cerca de 131 poltronas para atender outras unidades, conforme documentação (id. [1920417](#)). Considerando que diversos pedidos já foram atendidos, não será tão necessário repor todo o estoque das poltronas.

Como o fluxo de saída dessas poltronas foi maior em comparação com as cadeiras giratórias de encosto alto, estima-se que sejam registradas cerca de 60 poltronas para repor parte do estoque, levando em consideração que ainda existem 18 poltronas em estoque, conforme documentação (id. [1920415](#)). Além disso, inicialmente a **SEGE**P decidiu solicitar 30 unidades dessas poltronas para uso imediato.

Dessa forma, será registrado um total de aproximadamente 60 poltronas giratórias de espaldar médio, considerando a reposição parcial do que foi retirado. Caso haja necessidade, a quantidade remanescente poderá ser adquirida posteriormente para atender às demandas futuras.

### ITEM 9 - PÚLPITOS:

Com relação às quantidades dos púlpitos, ressalta-se a necessidade de substituir os existentes no TRE-MA, que atualmente são 3, conforme documentação (id. [1920421](#)), devido à sua idade avançada e à necessidade de substituição. Portanto, será registrado um total de 6 unidades, sendo 3 para uso imediato e mais um para possíveis emergências, ou seja, para substituição dos púlpitos existentes, e os outros 2 serão adquiridos caso haja demanda futura.

**ITEM 10 - MESA DE TRABALHO EM L COR ARGILA:**

De acordo com o relatório ([id. 1920415](#)), constatou-se que o estoque das Mesas de trabalho em L, também conhecidas como Estações de Trabalho em Melamínico, identificadas pelo código do material **100001115**, está significativamente abaixo do nível esperado. Atualmente, temos apenas 3 unidades disponíveis, enquanto, conforme relatório ([id. 1920417](#)), cerca de 27 estações de trabalho foram transferidas do DMN para outras unidades.

Considerando que nos encontramos na metade do ano e levando em consideração a proximidade das eleições de 2024, é prudente registrar um total de 80 unidades dessas mesas que poderão ser adquiridas. Dessa forma, poderemos suprir a demanda atual e futura. Das 80 unidades, inicialmente serão adquiridas 30 unidades para repor o estoque existente. Essa medida é essencial para garantir que tenhamos um número adequado de Mesas de trabalho em L disponíveis, de modo a atender às necessidades decorrentes das atividades relacionadas às eleições e outras demandas institucionais.

**ITEM 11 - FURADEIRA**

Devido à frequente aquisição de cadeiras pela SEGEP, é fundamental manter um controle patrimonial adequado para todos os móveis, incluindo o processo de tombamento por meio da fixação de plaquetas. No caso específico dos móveis mencionados, é necessário utilizar rebites para realizar essa fixação. Os colaboradores terceirizados da SEGEP dependem dessas ferramentas para desempenhar suas atividades de forma mais eficiente. Com base nisso, sugere-se registrar um total de 4 unidades, sendo inicialmente solicitadas 2 unidades de cada para suprir a demanda inicial da SEGEP. Caso haja um aumento na demanda de tombamentos ou necessidades adicionais de outros setores que também utilizam ferramentas de manutenção, poderá ser solicitado o restante das unidades necessárias. A fim de exemplificar o procedimento, segue anexa a imagem ([id. 1920430](#)) que demonstra um exemplo prático dessa atividade.

**ITEM 12 - REBITADEIRA:**

Devido à frequente aquisição de cadeiras pela SEGEP, é fundamental manter um controle patrimonial adequado para todos os móveis, incluindo o processo de tombamento por meio da fixação de plaquetas. No caso específico dos móveis mencionados, é necessário utilizar rebites para realizar essa fixação. Os colaboradores terceirizados da SEGEP dependem dessas ferramentas para desempenhar suas atividades de forma mais eficiente. Com base nisso, sugere-se registrar um total de 4 unidades, sendo inicialmente solicitadas 2 unidades de cada para suprir a demanda inicial da SEGEP. Caso haja um aumento na demanda de tombamentos ou necessidades adicionais de outros setores que também utilizam ferramentas de manutenção, poderá ser solicitado o restante das unidades necessárias. A fim de exemplificar o procedimento, segue anexa a imagem ([id. 1920430](#)) que demonstra um exemplo prático dessa atividade.

**ITEM 13 - TRANSPALETE:**

Estimamos ser necessário registrar cerca de 4 Transpaletes, uma vez que a SEGEP não dispõe desse equipamento para o manuseio de cargas pesadas em seu depósito no subsolo. Muitas vezes, os mobiliários são armazenados em paletes e precisam ser movimentados de um lugar para outro. Dito isso, ao registrar 4 Transpaletes, poderemos atender à demanda futura, caso necessário. No entanto, para suprir a necessidade imediata da SEGEP, estimamos que sejam necessárias pelo menos 2 unidades do referido equipamento para a realização das tarefas que requerem seu uso.

Conforme documento ([id. 1920422](#)), constatou-se um equívoco no registro dos transpaletes no sistema ASIWEB, onde foram classificados erroneamente como "carro hidráulico". Dos transpaletes do TRE localizados na sede do tribunal, dois com os números de patrimônio **00027407** e **00032530** estão armazenados no "Depósito de Materiais em Desuso de Bens Móveis - DMDDBM", ou seja, não estão em uso operacional. O Transpalete com o número de patrimônio **00054013** está em posse do almoxarifado (SEGAL), enquanto o **00027411** não está completamente operacional.

**ITEM 14 - GAVETEIRO COM 3 GAVETAS:**

De acordo com o relatório ([id. 1920415](#)), verificou-se que não há mais gaveteiros disponíveis no DMN. Isso significa que, no momento, não há como atender a nenhuma demanda relacionada aos gaveteiros.

Diante dessa situação, estimamos que seja necessário registrar aproximadamente 80 gaveteiros. Conforme consta na documentação ([id. 1920417](#)), cerca de 48 gaveteiros foram retirados do depósito da SEGEP anteriormente. Portanto, é importante repor 30 unidades desses gaveteiros para suprir a demanda existente, restando assim 50 unidades complementando a quantidade total, a ser registrada, que poderá ser adquirida caso haja necessidade nas eleições do ano que vem.

**ITEM 15 - ARMÁRIO BAIXO:**

Conforme o documento ([id. 1920415](#)), é evidente que não há armários baixos disponíveis em estoque na SEGEP. Isso indica que há bastante tempo não temos esse tipo de armário disponível para envio imediato, tornando a compra desse material uma necessidade urgente. Além disso, de acordo com o documento ([id.1920452](#)), foram solicitadas cerca de 6 unidades do armário médio.

Nesse contexto, a SEGEP considera prudente registrar aproximadamente 60 unidades de armários. Essas unidades podem ser adquiridas caso haja um aumento na demanda até o final deste ano ou em função das eleições do próximo ano. Dessas 60 unidades, 20 serão solicitadas inicialmente, com o objetivo de atender primeiramente à demanda das 6 unidades de armário baixo solicitadas, e as demais (cerca de 14 unidades) serão destinadas para reposição de estoque.

**ITEM 16 - APOIO DE PÉ:**

Conforme o documento ([id. 1920415](#)), é possível perceber que não há apoios de pé disponíveis em estoque na SEGEP. Isso significa que há um longo período sem disponibilidade de armários baixos para envio imediato, o que torna a compra desse material uma necessidade urgente. Além disso, de acordo com o documento ([id. 1920458](#)), foram solicitadas cerca de 3 unidades do apoio de pé.

Diante dessa situação, a SEGEP considera prudente registrar aproximadamente 60 unidades de apoios de pé, os quais podem ser adquiridos caso a demanda aumente até o final deste ano ou em função das eleições no próximo ano. Dentre essas 60 unidades, 20 serão pedidas inicialmente, com o objetivo de atender, em primeiro lugar, à demanda das 3 unidades de apoio de pé solicitadas, enquanto as demais unidades (cerca de 17) serão destinadas à reposição do estoque.

**ITEM 17 - BEBEDOURO:**

Conforme o documento ([id. 1920415](#)), existem apenas cerca de 5 unidades de bebedouro disponíveis para uso imediato nas unidades do tribunal. Considerando que o bebedouro é um item bastante requisitado, é estimado o registro de aproximadamente 50 unidades, que podem ser adquiridas de acordo com a necessidade, além de cerca de 15 unidades para reposição de estoque.

Conforme documento ([id. 1920417](#)), foram registradas saídas de aproximadamente 28 unidades de bebedouro do DMN para outras unidades. Nesse sentido, o objetivo principal é repor parte desse estoque, mantendo um total de 20 unidades de bebedouro disponíveis para uso imediato.

**ITEM 18 - TELEFONE COM FIO:**

Com relação aos telefones com fio, estima-se um registro total de aproximadamente 100 unidades de telefone com fio, que podem ser adquiridos caso haja uma demanda significativa durante as eleições de 2024.

O pedido inicial é de 30 unidades de telefone com fio, que são destinadas à reposição de estoque. Levando em consideração que saíram 22 unidades de telefone com fio do DMN ([id. 1920417](#)), estima-se que seja necessário repor o estoque com pelo menos 30 unidades, ou seja, 8 unidades a mais.

O motivo para esse quantitativo adicional é que os telefones são itens muito procurados. Portanto, a quantidade a mais serve como uma reserva técnica para suprir as necessidades imediatas de reposição de estoque, garantindo um abastecimento adequado ao longo do ano corrente.

**ITEM 19 - TELEFONE SEM FIO:**

Com relação aos telefones sem fio, estima-se um registro total de aproximadamente 80 unidades de telefone sem fio, que podem ser adquiridos caso haja uma demanda significativa durante as eleições de 2024.

O pedido inicial é de 20 unidades de telefone sem fio, que são destinadas à reposição de estoque. Levando em consideração que saíram do DMN cerca de 8 unidades (id. 1920417), e estima-se que sejam necessárias cerca de 20 unidades para reposição, ou seja, 12 unidades a mais.

O motivo para esse quantitativo adicional é que os telefones são itens muito procurados. Portanto, a quantidade a mais serve como uma reserva técnica para suprir as necessidades imediatas de reposição de estoque, garantindo um abastecimento adequado ao longo do ano corrente.

#### ITEM 20 - MESA PARA IMPRESSORA:

Conforme a documentação (id. 1920415), não temos nenhum estoque disponível do material em questão. Portanto, é de extrema importância adquiri-lo, pois em eventos a mesa para impressora é frequentemente solicitada para oferecer apoio a outras atividades. Com base nisso, estima-se que sejam necessárias cerca de 30 unidades para suprir a demanda inicial e repor todo o estoque. As outras 50 unidades serão solicitadas caso haja uma demanda além do planejado para o ano atual e o próximo. Essa abordagem visa garantir que haja uma quantidade suficiente de mesas para impressora disponíveis, tanto para atender às necessidades imediatas quanto para possíveis demandas adicionais no futuro.

#### ITEM 21 - ARMÁRIO EM AÇO:

Inicialmente, desejamos solicitar cerca de 25 armários em aço, considerando que ao longo do ano de 2023, aproximadamente 23 armários foram retirados do DMN para outras unidades (id. 1920417). Portanto, é necessário repor esses 23 armários que foram removidos, além de mais 2 armários que já foram solicitados por e-mail (id. 1920459), totalizando assim 25 armários. No entanto, é importante ressaltar que o pedido total é de 80 armários. Essa medida leva em conta a expectativa de aumento na demanda por esses armários devido às eleições que se aproximam. Ao registrar esse quantitativo maior, estamos nos preparando para atender possíveis necessidades adicionais que possam surgir, garantindo assim um suprimento adequado desses armários em aço para as unidades da organização.

#### ITEM 22 - LONGARINA 3 LUGARES:

Com relação ao mobiliário Longarina em três lugares, de acordo com levantamento feito pela SEGEP ficou especificado a necessidade de aquisição de 100 longarinas para o pedido total e 30 unidades para o pedido inicial de modo a sanar possível falta de estoque desse material. Como é possível observar no documento (id. 1920417) saíram do DMN para outras unidades cerca de 20 longarinas, o pedido inicial visa repor essa quantidade que saiu do estoque mais um acréscimo de 10 unidades. O motivo para esse quantitativo adicional é que as longarinas são itens muito procurados. Portanto, a quantidade a mais serve como uma reserva para suprir as necessidades imediatas de reposição de estoque, garantindo um abastecimento adequado ao longo do ano corrente, pois ainda estamos na metade do ano. Como o pedido inicial é de 30 longarinas, as 70 unidades restantes poderão ser adquiridas caso tenha-se um incremento das demandas em razão das eleições 2024.

#### ITEM 23 – FORNO MICRO-ONDAS

As quantidades de unidades do micro-ondas é um total de 20 unidades e 5 unidades iniciais. Com relação ao pedido inicial 2 unidades são pra pronto atendimento das demandas das zonas eleitorais conforme documentação (id. 1920460), 1 unidade é para a própria SEGEP (sala dos terceirizados) e a outras duas unidades para atender demandas urgentes em que possam ser solicitados os referidos aparelhos. Com relação às outras 15 unidades, poderão ser solicitadas caso haja um aumento de demanda por partes das zonas eleitorais e demais unidades da Secretaria do Tribunal, em razão do período eleitoral, momento que os servidores permanecem durante um longo tempo desenvolvendo suas atividades de trabalho.

### 5. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

**GELADEIRA:** Justificativa: A geladeira é um equipamento essencial para o armazenamento de alimentos perecíveis, garantindo sua conservação adequada. Considerando a demanda e a necessidade de armazenamento de alimentos em um ambiente de trabalho, a aquisição de geladeiras é justificada para atender às demandas dos funcionários e garantir a disponibilidade de alimentos frescos. Ao analisar o quadro comparativo, podemos identificar as características únicas de cada geladeira, como capacidade, consumo de energia, eficiência energética, recursos adicionais, tipo de degelo, garantia e outros fatores relevantes. Essa comparação nos permite ter uma visão clara das vantagens e desvantagens de cada modelo. Dito isto segue a análise feita no quadro comparativo da geladeira.

	Geladeira Escolhida	Mesma Faixa de Preço	Mesma Faixa de Preço
Capacidade Total (L)	375	350	380
Consumo de Energia	48,8 kWh	50 kWh	47 kWh
Eficiência Energética	A+	A	A+
Dispenser de Água	Não	Sim	Não
Prateleiras Removíveis	Sim	Sim	Sim
Garantia (meses)	12	12	24
Compartimento Extra	Sim	Não	Sim
Gavetas	1	2	2
Porta Ovos	Sim	Não	Sim
Tipo de Degelo	Frost Free	Cycle Defrost	Frost Free
Pés Niveladores	Sim	Sim	Sim
Display Touch Screen	Sim	Não	Não
Controle de Temperatura	Sim	Sim	Sim
Trava de Segurança	Sim	Não	Sim
Número de Portas	2	2	2
Painel Eletrônico	Externo	Interno	Externo
Localização do Freezer	Em cima	Em baixo	Em cima

Vale ressaltar que as qualidades da geladeira escolhidas são relativas às suas características específicas, como a capacidade total de 375 litros, o consumo de energia relativamente baixo, a eficiência energética A+, a presença de prateleiras removíveis, o compartimento extra frio, a gaveta adicional, a presença de porta ovos, o tipo de degelo Frost Free, os pés niveladores, o display touch screen, o controle de temperatura, a trava de segurança e o painel eletrônico externo. Com base nas características e recursos mencionados na descrição e considerando o quadro comparativo com outras geladeiras na mesma faixa de preço, a geladeira mencionada parece ser uma escolha interessante. Ela oferece uma capacidade adequada, eficiência energética A+, recursos como prateleiras removíveis, compartimento extra frio, gavetas adicionais e porta ovos, além de ter o tipo de degelo Frost Free, pés niveladores e um painel eletrônico externo. Esses aspectos a tornam uma opção atraente para quem procura uma geladeira com bom desempenho e recursos relevantes dentro dessa faixa de preço.

**CARRINHO DE TRANSPORTE (CESTO):** Justificativa: Os carrinhos de transporte são úteis para facilitar o transporte de mercadorias, documentos e outros materiais dentro das instalações. Com a aquisição de carrinhos de transporte, será possível agilizar e otimizar o fluxo de trabalho, garantindo a

eficiência nas atividades internas. Com base nas informações fornecidas na descrição técnica, o carrinho de carga apresenta características que podem indicar sua adequação para o transporte de materiais. Alguns pontos a considerar são: Capacidade de carga: O carrinho suporta até 300 kg de carga, o que é considerado uma capacidade razoável para muitas aplicações de transporte. Construção robusta: O chassi confeccionado com tubo redondo de 7/8" e a base de chapa de madeira compensada de 20,00 mm oferecem resistência e estabilidade ao carrinho. Rodas de pneu ou maciças: As opções de rodas de pneu com câmara de ar ou rodas maciças de 5" ou 6" podem proporcionar uma boa mobilidade em diferentes superfícies, dependendo das necessidades do usuário. Pintura eletrostática a pó: O acabamento em pintura eletrostática a pó pode fornecer proteção contra corrosão, prolongando a vida útil do carrinho.

**TELEVISÃO 55 POLEGADAS:** Justificativa: As televisões de 55 polegadas são necessárias para a realização de apresentações, treinamentos e exibição de informações relevantes em ambientes corporativos. Com unidades, será possível equipar diferentes espaços e salas de reunião, garantindo uma comunicação eficiente e de qualidade.

TV	Tamanho da Tela	Resolução	HDR	Potência de Áudio	Assistente de Voz	Sistema Operacional	Conectividade
TV Escolhida	55"	4K	HDR10	20W	Alexa	-	Wi-Fi, Bluetooth, HDMI, USB
Opção B	50"	4K	HDR10+	15W	Google Assistant	Android TV	Wi-Fi, Bluetooth, HDMI, USB
Opção C	65"	4K	HDR	25W	Alexa	WebOS	Wi-Fi, Bluetooth, HDMI, USB
Opção D	55"	4K	HDR10	20W	Google Assistant	Roku TV	Wi-Fi, Bluetooth, HDMI, USB
Opção E	60"	4K	HDR10+	30W	Alexa	SmartCast	Wi-Fi, Bluetooth, HDMI, USB

A contratação da TV pode ser justificada com base nas seguintes considerações: Tamanho da tela: A TV A possui uma tela de 55 polegadas, que é um tamanho razoável para uma experiência de visualização imersiva, sem ser muito grande ou pequena. Resolução: Com resolução 4K, a TV A oferece uma qualidade de imagem nítida e detalhada, tornando-a adequada para assistir a conteúdos em alta definição. HDR: O suporte ao HDR10+ permite uma reprodução de cores mais vibrantes e uma faixa dinâmica expandida, resultando em uma experiência visual mais envolvente. Potência de Áudio: Com 20W de potência, a TV A oferece um áudio adequado para a maioria das situações de visualização, embora um sistema de som externo possa ser considerado para uma qualidade de áudio aprimorada. Assistente de Voz: A presença da Alexa como assistente de voz integrado oferece comodidade na interação com a TV, permitindo controlá-la por meio de comandos de voz. Sistema Operacional: A presença de Wi-Fi, Bluetooth, HDMI e USB oferece opções versáteis de conectividade para dispositivos externos, como consoles de jogos, players de mídia e dispositivos de armazenamento.

**TELEVISÃO 43 POLEGADAS:** As televisões de 43 polegadas são adequadas para ambientes menores, como salas de espera ou áreas comuns. Com unidades, será possível fornecer informações relevantes e entretenimento aos funcionários e visitantes, melhorando a experiência geral no ambiente de trabalho.

Recursos/TV	TV 43 polegadas	Opção A	Opção B	Opção C
Resolução	4K	4K	4K	4K
HDR	Sim	Sim	Sim	Sim
Sistema operacional	-	Android TV	WebOS	Roku TV
Assistente de voz integrado	Alexa, Google	Google	LG ThinQ	Roku Voice
Conectividade	Wi-Fi, Bluetooth	Wi-Fi, Ethernet	Wi-Fi, Bluetooth	Wi-Fi, Ethernet
Número de HDMI	3	4	3	3
Potência de áudio (RMS)	20W	20W	15W	20W
Recursos adicionais	Micro Dimming,	Chromecast	AI Upscaling	Roku Channel

Justificativa: Resolução 4K e HDR: A TV de 43 polegadas oferece uma excelente qualidade de imagem com resolução 4K e suporte a HDR, proporcionando imagens nítidas, cores vibrantes e detalhes aprimorados. Esses recursos garantem uma experiência imersiva ao assistir conteúdo de alta qualidade. Conectividade: A TV possui conectividade Wi-Fi e Bluetooth, permitindo que você se conecte facilmente à internet, transmita conteúdo online e conecte dispositivos sem fio, como alto-falantes ou fones de ouvido Bluetooth. Com três portas HDMI, há espaço suficiente para conectar vários dispositivos.

**TELEVISÃO 32 POLEGADAS:** As televisões de 32 polegadas são ideais para ambientes mais compactos, como escritórios individuais ou estações de trabalho. Será possível fornecer suporte visual e informações relevantes aos funcionários em seus espaços de trabalho.

	Opção escolhida	Tv semelhante	Tv semelhante
Tamanho da tela	32"	32"	32"
Resolução	HD (1366 x 768)	HD (1366 x 768)	HD (1366 x 768)
Taxa de atualização	60Hz	60Hz	60Hz
Tecnologia de tela	LED	LED	LED
Conectividade	Wi-Fi, USB, HDMI	Wi-Fi, USB, HDMI	Wi-Fi, USB, HDMI
Recursos Smart	Sim	Sim	Sim
Peso	6,3 kg	6,5 kg	6,2 kg

Justificativa: A escolha da contratação da Smart TV LED 32 ser justificada pelos seguintes atributos: Recursos Smart: A TV possui recursos Smart que permitem o acesso a aplicativos e conteúdo online, como streaming de filmes e séries, acesso a redes sociais e navegação na web. Conectividade: Com Wi-Fi, USB e HDMI, a TV oferece opções versáteis de conexão, permitindo a integração de dispositivos externos e a transmissão de conteúdo de forma conveniente. Garantia: A TV possui uma garantia de 1 ano, o que proporciona tranquilidade ao usuário em relação a possíveis problemas de fabricação. Embora as características principais sejam semelhantes às outras TVs do mesmo segmento na faixa de preço, a escolha da TV pode ser preferível devido à confiabilidade dos recursos Smart, proporcionando uma experiência mais completa de entretenimento.

**ORGANIZADOR DE FILA:** Os organizadores de fila são essenciais para gerenciar e direcionar o fluxo de pessoas em áreas com grande circulação, como recepções ou pontos de atendimento. Com unidades, será possível manter a ordem e a organização, proporcionando uma experiência positiva para os clientes e colaboradores.

Características	Justificativa
Fita retrátil	A fita retrátil permite a delimitação flexível e ajustável das filas, adaptando-se às necessidades.
Cassete com sistema de auto-encaixe	O cassete mantém a fita segura e facilita seu recolhimento e expansão conforme necessário.
Tubo com recepção tripla de fita	O sistema de encaixe para recepção tripla de fita permite a organização das filas em diferentes direções.
Calota em alumínio	A calota confere resistência e proteção ao tubo, além de proporcionar um visual estético profissional.
Base redonda em ferro fundido	A base oferece estabilidade e segurança ao pedestal, evitando deslizamentos e protegendo o piso.
Design preto	O design na cor preta confere um aspecto elegante e discreto ao organizador de fila.
Dimensões compactas	As dimensões do produto são adequadas para diferentes espaços, permitindo sua utilização versátil.

Peso de 8 kg

O peso adequado do organizador de fila garante estabilidade, sem ser excessivamente pesado para movimentação.

A escolha pelo Organizador de Fila é justificada pela combinação de características que oferecem praticidade, versatilidade e durabilidade. A fita retrátil permite ajustar e adaptar as filas conforme necessário, enquanto o cassete com sistema de auto-encaixe mantém a fita segura e facilita seu manuseio. O tubo com recepção tripla de fita possibilita organizar filas em diferentes direções, atendendo às necessidades específicas do local. A calota em alumínio confere resistência e proteção ao tubo, além de um visual profissional. A base redonda em ferro fundido proporciona estabilidade e segurança, evitando deslizamentos. O design preto complementa diferentes ambientes e estilos decorativos. Com dimensões compactas e peso adequado, o organizador de fila é fácil de utilizar e transportar. Essas características combinadas tornam o Pedestal Organizador de Fila da linha Onix uma escolha ideal para estabelecimentos e eventos que buscam uma forma ágil, prática e organizada de atender seus clientes

**CADEIRA GIRATÓRIA ESPALDAR ALTO:** As cadeiras giratórias com espaldar alto oferecem conforto e ergonomia aos funcionários, contribuindo para a sua saúde e produtividade. Com a aquisição de unidades, será possível fornecer cadeiras adequadas para a equipe, evitando problemas posturais e melhorando o bem-estar geral.

Características	Justificativa
<b>Revestimento em tecido na cor azul marinho</b>	O revestimento em tecido na cor azul marinho confere um aspecto estético agradável e profissional.
<b>Assento interno em compensado anatômico multilaminado</b>	O assento em compensado anatômico multilaminado proporciona conforto e suporte ergonômico ao usuário.
<b>Espuma injetada em poliuretano flexível</b>	A espuma injetada em poliuretano flexível garante alta resiliência, conforto e durabilidade ao assento.
<b>Encosto interno em polipropileno injetado</b>	O encosto em polipropileno injetado oferece resistência e suporte adequado à região lombar.
<b>Suporte para encosto com regulagem de altura</b>	O suporte para encosto com regulagem de altura permite ajustar a cadeira de acordo com a preferência.
<b>Mecanismo com regulagem de encosto e travamento</b>	O mecanismo com regulagem de encosto e travamento oferece flexibilidade e estabilidade ao usuário.
<b>Coluna de regulagem de altura a gás</b>	A coluna de regulagem de altura a gás permite ajustar a altura da cadeira conforme necessidade.
<b>Base com 5 patas e rodízios</b>	A base com 5 patas e rodízios proporciona estabilidade, mobilidade e facilidade de movimentação.
<b>Apoia-braço tubular com regulagem automática</b>	O apoio-braço tubular com regulagem automática oferece suporte e conforto aos braços do usuário.

A escolha pela cadeira giratória espaldar alto com as características mencionadas é justificada pelos atributos que proporcionam conforto, ergonomia e durabilidade. O revestimento em tecido na cor azul marinho além de oferecer um aspecto estético agradável, também permite uma superfície confortável para o usuário. O assento interno em compensado anatômico multilaminado e a espuma injetada em poliuretano flexível garantem o suporte necessário e evitam deformações permanentes. O encosto interno em polipropileno injetado, com espuma anatomicamente moldada, oferece suporte lombar adequado. O suporte para encosto com regulagem de altura permite ajustar a cadeira de acordo com as preferências do usuário, garantindo uma posição confortável. O mecanismo com regulagem de encosto e travamento proporciona flexibilidade e estabilidade durante o uso. A coluna de regulagem de altura a gás permite ajustar a altura da cadeira de forma fácil e rápida. A base com 5 patas e rodízios oferece estabilidade, mobilidade e facilidade de movimentação. O apoio-braço tubular com regulagem automática proporciona suporte e conforto aos braços do usuário. Essas características combinadas tornam a cadeira giratória espaldar alto uma escolha ideal para ambientes de trabalho ou estudo, onde o conforto e a ergonomia são essenciais para uma postura correta e produtividade.

**POLTRONA GIRATÓRIA ESPALDAR MÉDIO:** As poltronas giratórias com espaldar médio são ideais para ambientes de reunião ou salas de espera, proporcionando conforto aos visitantes e colaboradores. Com unidades, será possível equipar diferentes espaços, garantindo uma experiência agradável para todos. Conforto ergonômico: A poltrona possui assento e encosto anatômicos, moldados em compensado multilaminado e espuma injetada de alta resiliência. Isso proporciona um suporte adequado para o corpo, evitando desconforto e fadiga durante longos períodos de uso. Regulagem personalizada: O sistema de regulagem da poltrona permite ajustar a altura do assento, a inclinação do encosto e a altura dos braços. Isso permite que cada usuário adapte a poltrona de acordo com suas preferências e necessidades individuais, proporcionando um maior conforto e adequação postural. Durabilidade e resistência: A estrutura da poltrona é fabricada com materiais de alta qualidade, como aço, resina de engenharia e polipropileno. Além disso, o revestimento em tecido na cor azul marinho oferece uma aparência elegante e resistente ao desgaste. Movimento suave e seguro: O sistema de sincronismo do encosto e assento, juntamente com a regulagem de inclinação e tensão, garante um movimento suave e confortável ao reclinar na poltrona. O sistema anti-impacto impede choques bruscos ao desbloquear o encosto, proporcionando segurança ao usuário. Design funcional: Além de oferecer conforto, a poltrona giratória possui um design executivo elegante e sofisticado. Os detalhes em costura, acabamento em pintura eletrostática e base com rodízios de alta qualidade conferem um visual profissional e atraente para qualquer ambiente de trabalho. Justificativa para a Contratação: A contratação da poltrona giratória descrita é justificada pelos seus atributos de qualidade e funcionalidade. O conforto ergonômico proporcionado pela poltrona ajuda a prevenir problemas de postura e desconforto durante o trabalho, aumentando a produtividade e reduzindo o risco de lesões ocupacionais. A possibilidade de regulagem personalizada permite que cada usuário adapte a poltrona de acordo com suas preferências individuais, promovendo um ambiente de trabalho mais confortável e adequado para diferentes pessoas. A durabilidade e resistência dos materiais utilizados na fabricação da poltrona garantem sua longevidade e reduzem a necessidade de substituição frequente. Isso resulta em economia a longo prazo para a empresa. Além disso, o design elegante e funcional da poltrona contribui para a estética profissional do ambiente de trabalho, transmitindo uma imagem de qualidade e cuidado com os detalhes. Portanto, a contratação dessa poltrona giratória é justificada pelos seus atributos de qualidade, conforto, funcionalidade e durabilidade, proporcionando um ambiente de trabalho mais ergonômico, produtivo e esteticamente agradável.

**PÚLPITOS:** Os púlpitos são necessários para a realização de apresentações, discursos ou palestras em ambientes corporativos. Com 6 unidades, será possível fornecer suporte adequado aos palestrantes e garantir uma comunicação clara e efetiva. A contratação do púlpito em acrílico de 6mm pode ser justificada por diversos motivos: Aparência Profissional: O púlpito em acrílico proporciona uma imagem elegante e moderna, transmitindo profissionalismo e sofisticação. Ao utilizar esse tipo de púlpito, a organização demonstra preocupação com a qualidade e a estética de suas apresentações. Durabilidade e Resistência: O acrílico é um material resistente, capaz de suportar impactos e resistir a riscos e arranhões. Isso garante que o púlpito terá uma vida útil prolongada, evitando a necessidade frequente de substituição e reduzindo custos a longo prazo. Visibilidade e Clareza: O acrílico transparente permite que o palestrante seja visto claramente pela plateia, mantendo uma conexão visual direta. Além disso, o material não obstrui a visão dos materiais de apoio, como livros, notas ou slides, facilitando a apresentação e tornando-a mais eficaz. Mobilidade e Versatilidade: O púlpito em acrílico é leve e fácil de transportar, permitindo que seja utilizado em diferentes locais de acordo com as necessidades da organização. Sua versatilidade torna-o adequado para diversas ocasiões, como conferências, seminários, eventos corporativos e religiosos. Integração com o Ambiente: O design transparente do púlpito em acrílico se integra facilmente a diferentes ambientes, sejam eles modernos ou mais tradicionais. Sua aparência discreta permite que o púlpito complemente a decoração existente, sem desviar a atenção do palestrante ou do conteúdo da apresentação. Fácil Manutenção: O acrílico é um material de fácil limpeza e manutenção. Com produtos adequados, é possível mantê-lo limpo e brilhante, garantindo a aparência impecável do púlpito ao longo do tempo.

**MESA DE TRABALHO EM "L":** A mesa de trabalho em formato de "L" é um mobiliário amplamente utilizado em escritórios, estúdios de design, home offices e outros ambientes profissionais. Ela é projetada para fornecer um espaço de trabalho eficiente e organizado, oferecendo um local adequado para a realização de tarefas diárias, reuniões. A contratação da mesa de trabalho em formato de "L" com as seguintes especificações pode ser justificada por diversos motivos: Qualidade e Durabilidade: A mesa é confeccionada com materiais de alta qualidade, como madeira MDP de 25 mm de espessura e chapas de aço SAE 1020 com 2,65 mm de espessura. Esses materiais garantem resistência e durabilidade, tornando a mesa adequada para uso diário e evitando a necessidade frequente de substituição. Organização e Funcionalidade: A mesa em formato de "L" oferece amplo espaço de trabalho, permitindo que o usuário tenha acesso fácil aos seus materiais e equipamentos. O tempo dupla face proporciona versatilidade, podendo ser utilizado de diferentes maneiras conforme a necessidade do usuário. Passa Cabos e Calhas de Fiação: A mesa possui passa cabos em poliestireno injetado, que permite a passagem organizada de cabos, evitando emaranhados e proporcionando um ambiente de trabalho mais organizado e seguro. Além disso, a

presença de calhas para fixação facilita a instalação de tomadas elétricas e conexões de telefonia e lógica, mantendo os cabos devidamente separados. Estabilidade e Segurança: A estrutura metálica da mesa, incluindo a base horizontal e vertical, é robusta e estável, garantindo segurança durante o uso. As sapatas niveladoras permitem ajustes para garantir estabilidade mesmo em superfícies irregulares. Design Moderno e Acabamento de Qualidade: A mesa apresenta um design moderno e elegante, com acabamento em fita de borda PVC, raio arredondado nas áreas de contato do usuário e pintura eletrostática a pó nas partes metálicas. Esses detalhes contribuem para uma aparência estética agradável e profissional. Montagem e Desmontagem Prática: O sistema de fixação da mesa, como o tambor de giro em zamak estampado e os parafusos de montagem rápida, permite a montagem e desmontagem da mesa de forma prática e fácil, sem causar danos aos materiais.

**FURADEIRA:** A escolha da furadeira baseou-se em alguns critérios. Potência: A furadeira selecionada possui uma potência de 550 Watts, o que a torna adequada para uso profissional. Essa potência é suficiente para lidar com uma variedade de tarefas de perfuração em diferentes materiais. Velocidade Variável: O recurso de velocidade variável permite ajustar a velocidade da furadeira de acordo com a necessidade da tarefa. Isso oferece mais controle e precisão durante o uso, especialmente ao trabalhar em materiais diferentes que requerem velocidades de perfuração específicas. Tamanho e peso: Com dimensões de 23.5 x 7 x 17 cm e um peso de 1.87 kg, a furadeira é relativamente compacta e leve, o que facilita o manuseio e o transporte. Isso pode ser especialmente vantajoso em projetos que requerem mobilidade ou acesso a espaços apertados. Voltagem: A voltagem de 220V garante compatibilidade com a maioria das instalações elétricas, o que evita a necessidade de adaptadores ou transformadores adicionais.

**REBITADEIRA:** A escolha da Rebitadeira baseou-se em alguns critérios. Versatilidade: A Rebitadeira possui 4 bicos, o que permite a utilização em diferentes tamanhos de rebites. Isso proporciona versatilidade na execução de diferentes tipos de trabalho. Material: Fabricada em aço, a Rebitadeira oferece resistência e durabilidade, o que é essencial para suportar o uso frequente e garantir uma vida útil prolongada. Peso e dimensões: Com um peso de 350 gramas e dimensões de 32 x 10 x 3 cm, a Rebitadeira é leve e compacta, facilitando o manuseio e o transporte durante o uso. Isso pode ser especialmente útil em projetos que exigem mobilidade e acesso a áreas de difícil alcance. Avaliações de clientes: Com uma avaliação média de 4,0 de 5 estrelas e 14 avaliações de clientes, é possível considerar a opinião dos usuários anteriores como um indicativo de qualidade e satisfação com o produto.

**TRANSPALETE:** Carro Transpaleta Tm2500 TN, é possível justificar sua contratação com base nos seguintes pontos: Composição principal: O Transpaleta é fabricado em aço carbono, o que confere resistência e durabilidade ao equipamento. O uso de aço carbono como material principal contribui para suportar cargas pesadas e resistir ao desgaste do uso contínuo. Tipo e material das rodas: O Transpaleta possui rodas duplas do tipo tandem, o que proporciona maior estabilidade e capacidade de manobra. As rodas de poliuretano são conhecidas por sua resistência a impactos, baixo nível de ruído e capacidade de não marcar o piso. Posição do operador: O Transpaleta é projetado para permitir que o operador fique em pé enquanto o utiliza, o que pode ser mais ergonômico e confortável em comparação com outras posições de operação. Capacidade de carga: O Transpaleta possui uma capacidade de carga de 2.500kg, o que o torna adequado para manipular cargas pesadas em diversos ambientes de trabalho. Elevação máxima: Com uma altura máxima de elevação de 200mm, o Transpaleta permite levantar a carga do chão ou de superfícies mais baixas, facilitando o transporte e a movimentação de cargas em diferentes situações. Dimensões: O Transpaleta possui uma largura externa do garfo e da patola de 680mm, o que contribui para sua capacidade de manobrar em espaços estreitos. Além disso, o corredor operacional de 1.790mm indica que o Transpaleta pode ser utilizado em corredores de largura adequada. Garantia: O fornecedor oferece uma garantia de 12 meses para o Transpaleta, o que confere segurança ao comprador em relação a possíveis defeitos de fabricação.

#### GAVETEIRO VOLANTE COM 3 GAVETAS

Gaveteiro	Dimensões (mm)	Material	Sistema de Fixação	Acabamento	Rodízios	Outros Recursos
Gaveteiro escolhido	400x500x625	MDP de 25 mm e 18 mm	Cavilha em nylon	Pintura eletrostática	50 mm	Fechadura escamoteável com trava simultânea, puxador embutido
Outras Opções	420x480x600	MDP de 25 mm e 15 mm	Parafuso e cavilha	Pintura epóxi	40 mm	Fechadura com chave, puxador externo
Outras Opções	380x520x610	MDF de 18 mm	Parafuso e cavilha	Pintura a pó	45 mm	Fechadura escamoteável com trava simultânea, alças laterais

No quadro acima, apresentamos três opções de gaveteiros volantes comparáveis em termos de dimensões e funcionalidade. O Gaveteiro A se destaca por diversas razões: Material: O Gaveteiro é fabricado com MDP (Medium Density Particleboard) de 25 mm de espessura para o tampo e 18 mm para o corpo e gavetas. Esse material é conhecido por sua resistência e durabilidade. Sistema de fixação: O Gaveteiro A utiliza um sistema de fixação tipo cavilha em nylon injetado, que permite a montagem e desmontagem do gaveteiro sem causar danos. Acabamento: O gaveteiro possui acabamento em filme melamínico, que se funde à madeira aglomerada, formando um corpo único e inseparável. Além disso, o gaveteiro apresenta fita de borda PVC em todas as extremidades para maior proteção e estética. Rodízios: O Gaveteiro A é equipado com rodízios de duplo giro com 50 mm de diâmetro, o que facilita a mobilidade e o deslocamento do gaveteiro. Recursos adicionais: O gaveteiro possui fechadura escamoteável fixada na parte frontal com trava simultânea das gavetas, proporcionando segurança e praticidade. Além disso, cada gaveta possui puxador embutido, facilitando o manuseio.

**ARMÁRIO BAIXO:** De acordo com pesquisas realizadas em sites de grandes lojas privadas e em fontes públicas, chegou-se a conclusão de tais qualidades listadas abaixo são o suficiente para atender as necessidades do Tribunal.

Características	Justificativa
Altura, Largura e Profundidade adequadas	O armário possui dimensões que se encaixam perfeitamente no espaço disponível no escritório, proporcionando uma solução eficiente para o armazenamento de itens diversos.
Material resistente e durável	O uso de MDP (Medium Density Particleboard) de 15mm para o tampo e portas confere ao armário maior resistência e durabilidade, garantindo sua vida útil prolongada e minimizando a necessidade de substituição frequente.
Capacidade de carga da prateleira	Com capacidade para suportar até 15 kg, o armário permite o armazenamento seguro de diversos objetos, como pastas, documentos e materiais de escritório, oferecendo praticidade e organização.
Sistema de fechadura cilíndrica com 2 chaves	A presença desse sistema de fechadura proporciona segurança aos pertences armazenados no armário, garantindo o acesso restrito somente a pessoas autorizadas.
Fácil montagem e pés reguláveis	O sistema de montagem por parafuso e a presença de pés reguláveis facilitam a montagem e a adaptação do armário em diferentes superfícies, tornando o processo de instalação mais conveniente e eficiente.
Design funcional e acabamento em BP	O armário possui um design adequado para uso em escritórios, com acabamento semi-fosco em BP (baixa pressão), conferindo um aspecto estético agradável e facilmente integrável ao ambiente de trabalho.
Manual de instruções incluso	A presença do manual de instruções facilita o processo de montagem e utilização do armário, oferecendo orientações claras e precisas para maximizar sua eficiência e durabilidade.

**APOIO DE PÉS:** A compra do referido item se justifica pelos seguintes fatores Ergonomia: O apoio de pé é um item ergonômico projetado para proporcionar conforto e prevenir problemas como inchaço nas pernas e pés, além de ajudar a prevenir varizes. Sua altura ajustável, regulagem de inclinação e base texturizada com esferas antiderrapantes e massagedoras contribuem para uma postura mais adequada durante o trabalho, reduzindo a fadiga e o desconforto. Ajuste de altura: O sistema de ajuste de altura do apoio de pé permite que cada servidor possa adaptá-lo de acordo com suas necessidades individuais. Isso é especialmente importante, pois cada pessoa possui uma altura e postura diferentes, e ter a possibilidade de ajustar o apoio garante um posicionamento adequado dos pés, evitando tensões e desconfortos. Capacidade de carga: O apoio de pé tem uma capacidade de carga de até 40 kg, o que significa que pode suportar o peso dos pés do servidor com segurança. Essa característica é relevante para garantir a durabilidade e a

resistência do produto, assegurando seu funcionamento adequado ao longo do tempo. Textura massageadora: A base do apoio de pé possui uma textura de ½ esferas antiderrapantes e massageadoras. Essa superfície proporciona um efeito de massagem suave nos pés, melhorando a circulação sanguínea e contribuindo para o alívio do cansaço e do inchaço. Material e segurança: O apoio de pé é confeccionado com uma estrutura de tubo e chapa de aço carbono e base injetada em polipropileno. Esses materiais conferem resistência e estabilidade ao produto, garantindo sua segurança durante o uso. Além disso, o acabamento com pés de borracha antidesslizante evita deslizamentos indesejados, proporcionando maior estabilidade ao usuário. Ao considerar esses aspectos técnicos, fica evidente que a contratação do apoio de pé trará benefícios significativos para os servidores. Ele oferece conforto ergonômico, melhora a circulação sanguínea, reduz a fadiga e o inchaço nas pernas, contribuindo para o bem-estar dos funcionários durante suas atividades laborais. Além disso, ao proporcionar uma postura mais adequada, o apoio de pé pode contribuir para a melhoria da produtividade e eficiência no trabalho, uma vez que os servidores poderão se concentrar melhor em suas tarefas sem o desconforto físico.

**BEBEDOURO:** A contratação do bebedouro de coluna apresenta diversos aspectos técnicos que justificam sua escolha e demonstram como seus atributos podem melhorar a qualidade do ambiente de trabalho. Compressor e funcionamento elétrico: O bebedouro de coluna conta com um sistema de refrigeração por compressor, o que permite que a água seja mantida gelada de forma eficiente. Além disso, seu funcionamento elétrico garante praticidade e facilidade de uso, sem a necessidade de troca constante de gelo ou resfriamento prévio da água. Capacidade e compatibilidade: O bebedouro é projetado para utilizar garrafas de água de 20 litros, o que garante uma boa quantidade de água disponível para os usuários. Essa capacidade é adequada para atender a demanda de um ambiente de trabalho, evitando a necessidade de trocas frequentes de garrafas. Duas torneiras (água gelada e natural): O bebedouro possui duas torneiras, uma para água gelada e outra para água natural. Isso proporciona aos usuários a opção de escolher a temperatura da água de acordo com suas preferências, aumentando o conforto e a satisfação no consumo de água. Termostato regulável: O bebedouro é equipado com um termostato regulável, permitindo o controle da temperatura da água gelada de acordo com as necessidades dos usuários. Essa funcionalidade é especialmente importante para garantir que a água esteja sempre na temperatura desejada, seja ela mais fria ou mais suave.

Frasco de policarbonato: O bebedouro possui um frasco de policarbonato com capacidade de 20 litros, garantindo um armazenamento seguro e higiênico da água. O policarbonato é um material resistente, durável e de fácil limpeza, o que contribui para a manutenção da qualidade da água consumida. Bandeja coletora de água removível: O bebedouro conta com uma bandeja coletora de água removível, facilitando a limpeza e a manutenção do equipamento. Essa bandeja evita o acúmulo de água e a formação de poças, mantendo o ambiente limpo e seguro. Vazão de água gelada: O bebedouro tem uma vazão de água gelada acima de 1 litro por hora, o que garante um fornecimento contínuo de água gelada para os usuários. Essa característica é relevante para atender à demanda de consumo e proporcionar uma experiência satisfatória aos servidores. Cor branca: O bebedouro possui a cor branca, que é uma cor neutra e tradicionalmente associada à limpeza e higiene. Essa escolha estética contribui para a criação de um ambiente de trabalho agradável e higienizado. Ao considerar esses aspectos técnicos, fica evidente que a contratação do bebedouro de coluna trará benefícios significativos para o ambiente de trabalho. Ele proporciona água gelada e natural, ajustável às preferências dos usuários, com capacidade adequada e sistema de refrigeração eficiente.

**TELEFONE COM FIO (TECLADO):** O telefone com fio oferece uma série de recursos e atributos técnicos que o tornam uma opção viável para melhorar a comunicação e a qualidade do trabalho dos servidores. Vejamos as justificativas com base nesses aspectos: Identificação de Chamada: O telefone possui a função de identificação de chamadas, permitindo que os usuários visualizem o número ou o nome do chamador antes de atender a ligação. Isso é útil para filtrar e priorizar as chamadas recebidas, otimizando o tempo de atendimento. Viva-voz: O telefone possui a tecla viva-voz, que permite a realização de chamadas sem a necessidade de segurar o aparelho. Essa função é útil para reuniões telefônicas ou quando é necessário envolver várias pessoas em uma chamada. Memória de chamadas: O telefone possui uma memória para registro de chamadas, armazenando até 20 chamadas recebidas (atendidas e não atendidas) e 20 chamadas realizadas. Isso auxilia no controle e acompanhamento das ligações feitas e recebidas. Discagem direta e indireta: O telefone possui a capacidade de armazenar até 10 números para discagem indireta e 3 teclas de memória direta, facilitando o acesso rápido aos contatos frequentes. Ajuste de volume: O telefone oferece ajuste de volume tanto para a campainha quanto para a recepção da chamada, permitindo que os usuários ajustem o som de acordo com suas preferências e necessidades. Flash e rediscagem: O telefone possui a função de flash, com opções de tempo de duração ajustáveis, facilitando o uso em linhas telefônicas que requerem essa funcionalidade. Além disso, oferece a opção de rediscagem rápida do último número discado. Montagem na parede: O telefone pode ser facilmente montado na parede, economizando espaço na mesa de trabalho. Portátil e alimentação: O telefone é portátil e utiliza 3 pilhas AA de 1.5 V para alimentação em modo de espera, o que permite o uso mesmo durante quedas de energia. É importante ressaltar que o tempo de duração das pilhas é estimado em aproximadamente 4 meses, considerando o uso de pilhas alcalinas de qualidade.

**TELEFONE SEM FIO:** O telefone sem fio apresenta uma série de recursos e atributos técnicos que podem contribuir para a melhoria da comunicação e qualidade do trabalho dos servidores. Abaixo, justifico a contratação desse item com base nesses aspectos: Identificação de Chamada e Display Luminoso: O telefone sem fio possui tecnologia digital e identificação de chamadas, permitindo que os usuários visualizem o número ou nome do chamador antes de atender a ligação. O display luminoso facilita a leitura das informações, mesmo em ambientes com pouca iluminação. Comunicação Interna, Conferência e Transferência de Chamadas: O telefone permite a comunicação interna entre a base e os ramais, possibilitando a troca de informações rápida e eficiente entre os colaboradores. Além disso, é possível realizar conferências a três e transferir chamadas para outros ramais, facilitando a colaboração e a gestão de chamadas no ambiente de trabalho. Capacidade para Múltiplos Ramais: O sistema suporta até 7 ramais, incluindo a base e 6 ramais adicionais. Isso possibilita a distribuição dos telefones em diferentes pontos do ambiente de trabalho, aumentando a acessibilidade e a disponibilidade de comunicação. Agenda e discagem rápida: O telefone possui uma agenda para até 70 contatos, permitindo o armazenamento rápido e fácil dos números frequentemente utilizados. Além disso, é possível programar até 10 números para discagem rápida, agilizando o processo de chamadas. Registro de Chamadas: O telefone registra as chamadas atendidas, não atendidas e originadas, armazenando até 15 registros de cada tipo. Isso auxilia no controle e acompanhamento das chamadas feitas e recebidas. Opções de Configuração e Funcionalidades: O telefone oferece 7 tipos de toques, funções de Flash, Rediscar e Mudo, além de possuir um menu trilingue em português, espanhol e inglês. Essas opções de configuração permitem a personalização do aparelho conforme as preferências dos usuários. Eco Mode: O telefone possui a função Eco Mode, que reduz o consumo de energia, contribuindo para uma maior eficiência energética e sustentabilidade. Considerando essas características técnicas, a contratação do telefone sem fio é justificada, pois ele oferece recursos como identificação de chamadas, comunicação interna, capacidade para múltiplos ramais, agenda, discagem rápida e registro de chamadas. Além disso, apresenta opções de configuração e funcionalidades adicionais, como toques personalizáveis e menu trilingue. Esses atributos contribuem para uma comunicação eficiente e facilitada, melhorando a qualidade do trabalho dos servidores.

**MESA PARA IMPRESSORA:** A mesa para impressora Slim apresenta atributos técnicos que podem contribuir para a organização e funcionalidade do ambiente de trabalho. Abaixo, justifico a contratação desse item com base nesses aspectos: Material de Fabricação: A mesa é fabricada em MDP (Medium Density Particleboard) de 15mm, um material durável e resistente. O MDP proporciona estabilidade e suporte adequado para a impressora, garantindo sua segurança. Acabamento com Perfil Ergosoft: O acabamento com Perfil Ergosoft 180° em toda a extensão da mesa oferece um toque de design e proporciona maior conforto ao usuário. Os cantos arredondados evitam acidentes e melhoram a ergonomia. Pés em Aço Modelo Canoas: Os pés da mesa são fabricados em aço modelo canoa, o que confere estabilidade e robustez à estrutura. Além disso, as sapatas niveladoras permitem ajustar a altura da mesa, adaptando-a às necessidades do ambiente. Pintura Eletrostática Epóxi: A pintura eletrostática epóxi a pó de alta qualidade e durabilidade proporciona um acabamento resistente a riscos e impactos, garantindo a longevidade da mesa. Dimensões Adequadas:

Com altura de 74cm, largura de 50cm e profundidade de 40cm, a mesa possui um tamanho compacto e adequado para acomodar uma impressora, ocupando pouco espaço no ambiente de trabalho. Opções de Cor: A mesa está disponível nas cores branca ou cinza, o que permite escolher a opção que melhor se harmoniza com a decoração e o estilo do escritório. Considerando essas características técnicas, a contratação da mesa para impressora Slim é justificada, pois ela oferece um suporte adequado para a impressora, conta com um material resistente e durável, possui um design ergonômico, ajuste de altura, pintura de alta qualidade e opções de cores. Esses atributos contribuem para a organização do espaço de trabalho, melhorando a funcionalidade e o aspecto estético do ambiente.

**ARMÁRIO EM AÇO:** A contratação do armário em aço PA 90 é justificada com base nos seguintes aspectos técnicos: Estrutura em Aço Resistente: O armário é fabricado em chapa de aço reforçado de alta qualidade, proporcionando resistência e durabilidade. A NR 24 garante que o armário atenda às normas de segurança e resistência estabelecidas. Dimensões Adequadas: Com aproximadamente 198 cm de altura, 90 cm de largura e 40 cm de

profundidade, o armário oferece um amplo espaço interno para armazenamento, sendo adequado para escritórios, depósitos e outros ambientes. Bandejas internas: O armário possui 4 bandejas internas, sendo 3 reguláveis, o que permite ajustar a altura das prateleiras de acordo com as necessidades de armazenamento. Cada bandeja tem capacidade mínima de suportar 20 kg de peso, proporcionando uma capacidade de armazenamento considerável. Fechadura com Maçaneta e Chave: O armário é equipado com fechadura que garante a segurança dos itens armazenados. A inclusão de maçaneta e chave facilita o acesso controlado ao armário, mantendo o conteúdo seguro. Pintura Antiferrugem: O armário possui pintura eletrostática epóxi antiferrugem na cor cinza, o que proporciona uma camada protetora resistente à corrosão e garante a longevidade do armário. Sapatas reguláveis: As sapatas reguláveis permitem nivelar o armário em superfícies irregulares, garantindo estabilidade e evitando balanços indesejados. Marca Reconhecida: O armário é da marca Pandin ou similar, conhecida por produzir móveis de qualidade e confiabilidade. Com base nessas características técnicas, a contratação do armário em aço PA 90 é justificada, pois oferece um espaço de armazenamento amplo e seguro, com bandejas reguláveis e capacidade de suportar peso, além de possuir uma estrutura resistente em chapa de aço, pintura antiferrugem e sapatas reguláveis. Esses atributos tornam o armário adequado para ambientes de escritório, depósito e outros espaços que necessitam de organização e segurança.

**LONGARINA DE 3 LUGARES:** A contratação da longarina de 3 lugares é justificada com base nos seguintes aspectos técnicos: Base Fixa Resistente: A longarina possui uma base fixa em formato de "Y" em aço cromado, que proporciona estabilidade e resistência. As quatro sapatas garantem o apoio seguro da longarina no piso. Estrutura de Aço Perfurado: O encosto e o assento da longarina são construídos com estrutura em aço perfurado, o que oferece resistência e durabilidade. Essa estrutura também permite uma melhor ventilação, proporcionando conforto ao usuário. Braços Anatômicos: Os braços da longarina são feitos em aço cromado com formato anatômico, o que proporciona conforto e apoio adequado para os usuários. Dimensões Adequadas: Com dimensões aproximadas de 173 cm de largura, 62 cm de profundidade e 74 cm de altura, a longarina oferece espaço suficiente para acomodar três pessoas confortavelmente. O encosto tem 50 cm de largura e 43 cm de altura, enquanto cada assento possui 40 cm de profundidade e 50 cm de largura. A altura do assento em relação ao chão é de 35 cm. Espessura e Resistência: A longarina apresenta uma espessura de 1.2 mm para o assento/encosto e para os braços/pernas, garantindo robustez e suporte adequado aos usuários. A espessura da base da longarina é de 1.8 mm, o que contribui para sua estabilidade e resistência. Capacidade de Peso: A longarina é recomendada para um peso máximo de 150 kg por assento, o que a torna adequada para acomodar uma ampla variedade de usuários. Com base nessas características técnicas, a contratação da longarina de 3 lugares é justificada, pois oferece uma estrutura resistente e durável, assentos e encosto perfurados para maior conforto e ventilação, além de braços anatômicos. Suas dimensões adequadas e capacidade de peso suportada a tornam uma escolha adequada para ambientes como recepções, salas de espera e espaços de convivência onde é necessário acomodar várias pessoas de forma confortável e segura.

**MICRO-ONDAS:** Justificativa de Contratação: O micro-ondas de 34L, branco, 220V apresenta uma série de atributos que o tornam uma opção vantajosa dentro de sua faixa de preço. Vamos analisar esses atributos em detalhes: Capacidade: Com 34 litros de capacidade, esse micro-ondas oferece um espaço generoso para aquecer, cozinhar e descongelar alimentos, permitindo preparar refeições de tamanho médio a grande com facilidade. Eficiência: Classificado com eficiência A, o micro-ondas apresenta um desempenho energético otimizado, ajudando a reduzir o consumo de energia e os custos de eletricidade. Características especiais: O micro-ondas possui duas características especiais que se destacam: a função tira odor, que auxilia na eliminação de odores indesejados durante o uso, e a função Manter Aquecido, que mantém a temperatura dos alimentos prontos por mais tempo. Material e durabilidade: Fabricado em aço inoxidável, o micro-ondas apresenta uma estrutura resistente e durável, garantindo sua longevidade e facilitando a limpeza e manutenção do aparelho. Componentes incluídos: O micro-ondas acompanha um prato giratório, o que facilita o aquecimento uniforme dos alimentos e evita pontos frios. Garantia: O fabricante oferece uma garantia de 12 meses, o que proporciona segurança ao comprador em caso de qualquer eventualidade ou defeito de fabricação. Considerando esses atributos, o micro-ondas de 34L, branco, 220V se destaca por sua capacidade ampla, eficiência energética, características especiais úteis e durabilidade. Além disso, o fato de ser fabricado em aço inoxidável confere um aspecto de qualidade e resistência ao produto.

5.1 Todos os itens relacionados são bens comuns, encontrados usualmente no mercado. Desta forma, sugere-se que a escolha do fornecedor seja por licitação na modalidade Pregão, na forma eletrônica, conforme art. 6º, XLI c/c art. 17, §4º da Lei 14.133/2021.

5.2 Considerando-se a imprevisibilidade acerca do quantitativo a ser demandado pela Administração, sugerimos ainda a utilização do Sistema de Registro de Preços, com fundamento no art. 3º, V do Decreto n. 11462/2023.

## 6. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A Súmula 247 do Tribunal de Contas da União estabelece que:

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

No caso em tela, o objeto é divisível e não vislumbramos, com o parcelamento, prejuízos para o conjunto da solução ou perda de ganhos de escala. Razão pela qual sugerimos, na esteira da referida súmula, a adjudicação por item.

## 7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

7.1 A presente contratação tem um custo estimado total de **R\$ 1.031.420,88 (Um milhão, trinta e um mil, quatrocentos e vinte reais e oitenta e oito centavos.)**, definido conforme MAPA DE PREÇOS e documentação de suporte (docs. 1920506 e 1925944).

## 8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

8.1. Aquisição de materiais permanentes diversos, visando atender às necessidades das Zonas Eleitorais, bem como da Secretaria do TRE/MA, no sentido de proporcionar as condições adequadas de trabalho aos servidores da Justiça Eleitoral do Maranhão, bem como ao cidadão que procura os serviços desta Justiça Especializada.

## 9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a presente contratação, a Administração do TRE-MA pretende obter como resultado o pleno funcionamento da Secretaria do Tribunal Regional Eleitoral do Maranhão e dos Cartórios e Fóruns Eleitorais na capital e no interior do Estado, com mobiliários adequados e ergonômicos às condições adequadas de trabalho.

## 10. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

Não se aplica ao objeto ora pretendido, vez que não foram identificadas necessidades de adequação dos ambientes físicos do órgão para que a contratação surta seus efeitos, haja vista as unidades da Justiça Eleitoral do Maranhão já se encontrarem preparados para receber os materiais permanentes a serem adquiridos

## 11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

11.1 Não há nenhuma contratação relacionada e/ou correlata que possa impactar a contratação em curso.

## 12. IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1 A conscientização sobre a importância da proteção ambiental e dos possíveis impactos associados a produtos manufacturados – como geladeiras, televisões, carrinhos de transporte, furadeiras, rebiteadeiras, bebedouros, forno micro-ondas, entre outros – é de interesse do TRE/MA. Esses produtos podem causar impactos ambientais significativos devido ao consumo de energia, uso de materiais não sustentáveis, geração de resíduos, emissões de gases de efeito estufa durante a fabricação e descarte inadequado.

12.2 Sempre que compatível com o objeto contratado, serão adotadas práticas de sustentabilidade. Nas especificações dos objetos, serão incluídos detalhes que garantam a aquisição de materiais cuja fabricação atenda às normas relacionadas a cada tipo de objeto, visando reduzir os impactos

ambientais. Será dada preferência para produtos com baixo consumo de energia, materiais recicláveis, embalagens sustentáveis e processos de fabricação mais limpos. Isso contribuirá para a diminuição da pegada ambiental ao longo do ciclo de vida dos produtos.

12.3 Nos casos em que os bens permanentes adquiridos pela Administração forem considerados inservíveis, será dada atenção especial à forma como esses bens são descartados, serão adotadas medidas como o reaproveitamento, a reciclagem ou a correta destinação final desses materiais, com os devidos processos de desfazimento de bens permanentes considerados inservíveis pela Administração do Tribunal, conforme normas definidas na gestão de bens permanentes e previstas na legislação ambiental aplicável. Essas ações visam evitar a poluição do solo, da água e do ar, bem como reduzir a quantidade de resíduos enviados a aterros sanitários, contribuindo para a preservação do meio ambiente e a promoção da economia circular.

12.4 A gestão dos resíduos decorrentes da contratação pública também será considerada desde a fase de planejamento, em atenção à Lei nº 12.305/2010 e normas específicas. Isso envolverá a implementação de práticas adequadas de segregação, armazenamento temporário, coleta seletiva e destinação final ambientalmente correta dos resíduos gerados, de acordo com as diretrizes estabelecidas pelos órgãos competentes.

### 13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.3.1 Diante do exposto nos tópicos precedentes, conclui-se que a aquisição proposta é viável, técnica e operacionalmente.

### 14. ANEXOS

14.1 Especificações e Quantidades Máximas

14.2 Pesquisas de Preço

14.3 Planilha de Composição da Estimativa de Custos

São Luís, datado e assinado eletronicamente.

**Katiane Fialho Gandra**

**Matrícula 3099642**

#### ANEXO I

(Especificação e quantidades máximas – **id. 1925926**)

#### ANEXO II

(Pesquisas de Preços - **id. 1920506**)

#### ANEXO III

(Composição da Estimativa de Custos - **id. 1925944**)



Documento assinado eletronicamente por **KATIANE FIALHO GANDRA, Chefe de Seção**, em 22/08/2023, às 14:32, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.tre-ma.jus.br/autenticar> informando o código verificador **1925986** e o código CRC **32E09112**.

0008608-81.2023.6.27.8000 | 1925986v14