



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

BR-040 - KM 2,5 - RUA FLOR DE TRIGO Nº 20/24 - Bairro JARDIM FILADELFIA - CEP 30865330 - Belo Horizonte - MG

### **ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES**

#### **INTRODUÇÃO**

Respaldados na máxima que a administração pública, na aquisição, na contratação de bens, tem o dever, com previsão legal expressa, de sempre buscar as propostas mais vantajosas e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e que faz isto através de um procedimento administrativo prévio à contratação, qual seja, licitação, apresentamos o presente Estudo Técnico Preliminar – ETP.

Trata-se de proposta de licitação, na modalidade Pregão Eletrônico do tipo menor preço, por item, mediante Sistema de Registro de Preços, visando a aquisição de diversos materiais imprescindíveis à reposição de estoque da Seção de Gestão de Almoxarifado – SEGAL para fornecimento à Secretaria, Zonas Eleitorais, Postos e Centrais de Atendimento deste Tribunal.

O intuito é propor uma variação do conteúdo dos produtos que serão registrados, ampliando a concorrência, com fulcro no art. 3º, § 1º, inciso I, da Lei 8.666/93 e art. 3, inciso II, da Lei 10.520/2002, e, ainda, garantir que seja processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e daqueles objetivos que são correlatos à administração pública.

#### **1. NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO**

Sabemos que uma gerência ineficiente do estoque de almoxarifado provoca desequilíbrio operacional, frustração em metas preestabelecidas, além de, a depender do produto, inviabilizar atividades institucionais.

Atentos a essas premissas e para melhor gerir o estoque desta SEGAL, foi realizado, em conjunto com o Coordenador de Controle Patrimonial, um estudo dos itens disponíveis para fornecimento, do estoque atual e do consumo dos itens projetando um período de 12 (doze) meses.

A análise revelou que, para alguns itens, há a necessidade de se iniciar o processo de aquisição, com o objetivo de manter o atendimento das demandas, visando futuro ressuprimento do estoque, levando em consideração o consumo médio mensal e o tempo de aquisição.

Abaixo apresentamos os materiais a serem adquiridos, utilizados pelas serventias deste Tribunal e imprescindíveis para a boa execução das atividades fins:

- Apoio para mouse
- Borracha plástica branca (para lápis)
- Clipe nº 0/2 - 32mm
- Etiqueta adesiva laser 138,11 x 212,73mm
- Etiqueta adesiva laser 215 x 279mm
- Etiqueta adesiva laser 50,8 x 101,6mm
- Fita corretiva branca para papel
- Grampeador para grampos 9/10 9/14
- Lápis preto nº 02
- Papel A4 branco
- Papel Contact transparente
- Pasta catálogo preta
- Pasta cor preta com frente transparente
- Pasta plástica em L
- Pilha alcalina pequena AA – 1,5 volts
- Pincel luminoso marca-texto
- Tesoura multiuso

## **2. REFERÊNCIA A OUTROS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO**

Esta contratação está em consonância com os objetivos estratégicos estabelecidos no art. 3º da Resolução TRE nº 1.007, de 17 de dezembro de 2015, que institui o Planejamento Estratégico do Tribunal Regional Eleitoral de Minas Gerais para o período de 2016 a 2021, dos quais destacamos:

[...]

IX - Garantia da infraestrutura apropriada às atividades institucionais;

[...]

Também está em consonância com o Plano de Logística Sustentável – PLS deste Tribunal (Vigência 2016-2021), que tem como objetivo instituir e implantar projetos que estabeleçam práticas de sustentabilidade e racionalização de gastos e processos no âmbito do Tribunal.

### 3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sugerimos que seja utilizado o Sistema de Registro de Preços, pois, pela natureza dos objetos, não é possível definir previamente o quantitativo real que será demandado, havendo, portanto, necessidade de contratações frequentes.

As particularidades de cada item estarão contidas nas respectivas especificações dos materiais no Termo de Referência – TR.

Tendo em vista que o desenvolvimento sustentável é princípio norteador da licitação, sempre que possível, será exigido que o licitante ofereça materiais que possuam requisitos de cunho sustentável, atendendo às diretrizes do PLS deste Tribunal.

### 4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Sabe-se que o Sistema ASIWeb é a ferramenta oficial adotada por toda Justiça Eleitoral para gestão de estoque de materiais de consumo (aquisição, fornecimento, suprimento, movimentação, validade, etc).

Em outras linhas, esse sistema permite, em conformidade com a legislação pública, a gestão e o controle de procedimentos referentes ao recebimento, guarda, conservação, distribuição e controle.

O cálculo das estimativas das quantidades apresentadas neste ETP está em consonância com a determinação da Presidência deste Tribunal contida no documento nº182142/2015 (PAD 1509456/2015), que dispõe acerca de auditoria na administração dos materiais de consumo no almoxarifado:

***5.3. introduza e aperfeiçoe as técnicas de estimativa de aquisição de materiais, preferencialmente mediante uso de sistema informatizado, de modo que o quantitativo adquirido justifique a necessidade real de consumo anual, evitando o superdimensionamento das aquisições e a formação de grandes estoques no almoxarifado de material de consumo. (grifo nosso)***

[...]

***5.6. realize treinamentos para a capacitação dos servidores da SEGAL, sobre as técnicas de administração de materiais, bem como***

**sobre as ferramentas disponíveis no sistema Asiweb, tais como, estoque máximo, estoque mínimo, estoque de segurança, ponto de pedido ou reposição, entre outros, que auxiliam na gestão de estoque. (grifo nosso)**

Em conformidade com o subitem 7.6 da Instrução Normativa-SEDAP nº 205/88, o Sistema ASIWeb oferece índices seguros que orientam o gestor para uma adequada política de ressurgimento de estoque, respaldado em parâmetros balizadores de administração de materiais, tais como: consumo médio mensal (atendido e reprimido), estoque mínimo, estoque máximo e, em especial, ponto do pedido e quantidade a ressurgir para um consumo de 12 (doze) meses, a contar do ressurgimento.

Registra-se que os materiais a serem adquiridos possuem um consumo contínuo, não tendo alterações sazonais em virtude de período eleitoral.

Dentro deste contexto, de uma maneira mais didática e detalhada, apresentamos a seguir a Política de Ressurgimento de Estoque, com os parâmetros balizadores apresentados pelo Sistema ASIWeb para cada item a seguir:

<b>POLÍTICA DE RESSURIMENTO DE ESTOQUE</b>		
<b>PARÂMETROS ▼</b>		
Lote de Compra	<b>360</b>	dias
Prazo de Entrega (a contar de hoje)	<b>180</b>	dias
ES - Estoque de segurança	<b>60</b>	dias
<b>FÓRMULAS</b>		
Em = ES * Consumo Diário		
EM = (Lote de Compras + ES) * Consumo Diário		
PP = Em + (Consumo Diário * Prazo de Entrega)		
Q = EM + (Prazo de Entrega * Consumo Diário) – EA – Pedido de Compras		
<b>Descrição do material</b>	<b>APOIO PARA MOUSE</b>	
Código Sistema ASIWeb - Almoxarifado	200000234	
Consumo Médio Mensal (extraído do ASIWeb)	16,75	
Consumo Diário	0,6	

EA - Estoque atual	69
Pedido de Compra Pendente	69
Em - Estoque mínimo	33,50
EM - Estoque máximo	234,50
PP - Ponto de pedido	134,00
Quantidade a ressuprir (com arredondamento)	197
<b>Descrição do material</b>	<b>BORRACHA BRANCA</b>
Código Sistema ASIWeb - Almoxarifado	200000297
Consumo Médio Mensal (extraído do ASIWeb)	60,91
Consumo Diário	2,0
EA - Estoque atual	270
Pedido de Compra Pendente	0
Em - Estoque mínimo	121,82
EM - Estoque máximo	852,74
PP - Ponto de pedido	487,28
Quantidade a ressuprir (com arredondamento)	949
<b>Descrição do material</b>	<b>CLIPE Nº 0/2 - 32MM</b>
Código Sistema ASIWeb - Almoxarifado	200000461
Consumo Médio Mensal (extraído do ASIWeb)	11,00
Consumo Diário	0,4
EA - Estoque atual	118
Pedido de Compra Pendente	0
Em - Estoque mínimo	22,00
EM - Estoque máximo	154,00
PP - Ponto de pedido	88,00

Quantidade a ressuprir (com arredondamento)	102
<b>Descrição do material</b>	
<b>ETIQUETA ADESIVA LASER 138,11 X 212,73MM</b>	
Código Sistema ASIWeb - Almoxarifado	200009552
Consumo Médio Mensal (extraído do ASIWeb)	9,24
Consumo Diário	0,3
EA - Estoque atual	29
Pedido de Compra Pendente	6
Em - Estoque mínimo	18,48
EM - Estoque máximo	129,36
PP - Ponto de pedido	73,92
Quantidade a ressuprir (com arredondamento)	150
<b>Descrição do material</b>	
<b>ETIQUETA ADESIVA LASER 215 X 279MM</b>	
Código Sistema ASIWeb - Almoxarifado	200008681
Consumo Médio Mensal (extraído do ASIWeb)	33,41
Consumo Diário	1,1
EA - Estoque atual	353
Pedido de Compra Pendente	0
Em - Estoque mínimo	66,82
EM - Estoque máximo	467,74
PP - Ponto de pedido	267,28
Quantidade a ressuprir (com arredondamento)	316

<b>Descrição do material</b>	<b>ETIQUETA ADESIVA LASER 50,8 X 101,6 mm</b>
Código Sistema ASIWeb - Almoxarifado	200007649
Consumo Médio Mensal (extraído do ASIWeb)	9,58
Consumo Diário	0,3
EA - Estoque atual	85
Pedido de Compra Pendente	0
Em - Estoque mínimo	19,16
EM - Estoque máximo	134,12
PP - Ponto de pedido	76,64
Quantidade a ressuprir (com arredondamento)	107
<b>Descrição do material</b>	
<b>FITA CORRETIVA 5MM X 8MM</b>	
Código Sistema ASIWeb - Almoxarifado	200004356
Consumo Médio Mensal (extraído do ASIWeb)	46,58
Consumo Diário	1,6
EA - Estoque atual	186
Pedido de Compra Pendente	0
Em - Estoque mínimo	93,16
EM - Estoque máximo	652,12
PP - Ponto de pedido	372,64
Quantidade a ressuprir (com arredondamento)	746
<b>Descrição do material</b>	
<b>GRAMPEADOR 9/10 E 9/14</b>	
Código Sistema ASIWeb - Almoxarifado	200000163
Consumo Médio Mensal (extraído do ASIWeb)	4,74
Consumo Diário	0,2

EA - Estoque atual	0
Pedido de Compra Pendente	0
Em - Estoque mínimo	9,48
EM - Estoque máximo	66,36
PP - Ponto de pedido	37,92
Quantidade a ressuprir (com arredondamento)	95
<b>Descrição do material</b>	<b>LÁPIS PRETO Nº 2</b>
Código Sistema ASIWeb - Almoxarifado	200000325
Consumo Médio Mensal (extraído do ASIWeb)	114,83
Consumo Diário	3,8
EA - Estoque atual	1040
Pedido de Compra Pendente	0
Em - Estoque mínimo	229,66
EM - Estoque máximo	1607,62
PP - Ponto de pedido	918,64
Quantidade a ressuprir (com arredondamento)	1296
<b>Descrição do material</b>	<b>PAPEL A4 BRANCO</b>
Código Sistema ASIWeb - Almoxarifado	200001496
Consumo Médio Mensal (extraído do ASIWeb)	733,66
Consumo Diário	24,5
EA - Estoque atual	7250
Pedido de Compra Pendente	0
Em - Estoque mínimo	1467,32
EM - Estoque máximo	10271,24
PP - Ponto de pedido	5869,28

Quantidade a ressuprir (com arredondamento)	7424
<b>Descrição do material</b>	
<b>PAPEL CONTACT TRANSPARENTE</b>	
Código Sistema ASIWeb - Almoxarifado	200000243
Consumo Médio Mensal (extraído do ASIWeb)	34,57
Consumo Diário	1,2
EA - Estoque atual	187
Pedido de Compra Pendente	0
Em - Estoque mínimo	69,14
EM - Estoque máximo	483,98
PP - Ponto de pedido	276,56
Quantidade a ressuprir (com arredondamento)	500
<b>Descrição do material</b>	
<b>PASTA CATÁLOGO PRETA</b>	
Código Sistema ASIWeb - Almoxarifado	200000258
Consumo Médio Mensal (extraído do ASIWeb)	19,24
Consumo Diário	0,6
EA - Estoque atual	0
Pedido de Compra Pendente	0
Em - Estoque mínimo	38,48
EM - Estoque máximo	269,36
PP - Ponto de pedido	153,92
Quantidade a ressuprir (com arredondamento)	385
<b>Descrição do material</b>	
<b>PASTA PRETA COM FRENTE TRANSPARENTE</b>	
Código Sistema ASIWeb - Almoxarifado	200000530

Consumo Médio Mensal (extraído do ASIWeb)	22,74
Consumo Diário	0,8
EA - Estoque atual	165
Pedido de Compra Pendente	0
Em - Estoque mínimo	45,48
EM - Estoque máximo	318,36
PP - Ponto de pedido	181,92
Quantidade a ressuprir (com arredondamento)	290
<b>Descrição do material</b>	
<b>PASTA PLÁSTICA EM L</b>	
Código Sistema ASIWeb - Almoxarifado	200009095
Consumo Médio Mensal (extraído do ASIWeb)	51,07
Consumo Diário	1,7
EA - Estoque atual	409
Pedido de Compra Pendente	0
Em - Estoque mínimo	102,14
EM - Estoque máximo	714,98
PP - Ponto de pedido	408,56
Quantidade a ressuprir (com arredondamento)	613
<b>Descrição do material</b>	
<b>PILHA AA</b>	
Código Sistema ASIWeb - Almoxarifado	200000537
Consumo Médio Mensal (extraído do ASIWeb)	88,49
Consumo Diário	2,9
EA - Estoque atual	0
Pedido de Compra Pendente	0
Em - Estoque mínimo	176,98

EM - Estoque máximo	1238,86
PP - Ponto de pedido	707,92
Quantidade a ressuprir (com arredondamento)	1768
<b>Descrição do material</b>	
<b>Descrição do material</b>	<b>PINCEL LUMINOSO MARCA-TEXTO</b>
Código Sistema ASIWeb - Almoxarifado	200000543
Consumo Médio Mensal (extraído do ASIWeb)	245,16
Consumo Diário	8,2
EA - Estoque atual	267
Pedido de Compra Pendente	0
Em - Estoque mínimo	490,32
EM - Estoque máximo	3432,24
PP - Ponto de pedido	1961,28
Quantidade a ressuprir (com arredondamento)	4632
<b>Descrição do material</b>	
<b>Descrição do material</b>	<b>TESOURA</b>
Código Sistema ASIWeb - Almoxarifado	200000497
Consumo Médio Mensal (extraído do ASIWeb)	40,25
Consumo Diário	1,3
EA - Estoque atual	38
Pedido de Compra Pendente	0
Em - Estoque mínimo	80,5
EM - Estoque máximo	563,5
PP - Ponto de pedido	322
Quantidade a ressuprir (com arredondamento)	767

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

Após consulta no mercado (comércio eletrônico e lojas físicas), afirmamos que os materiais, objetos deste ETP, são facilmente encontrados e distribuídos por vários fornecedores.

Como tipo de solução da contratação, sugerimos que seja utilizado o Sistema de Registro de Preços, pois, pela natureza dos objetos, não é possível definir previamente o quantitativo real que será demandado, havendo, portanto, necessidade de contratações frequentes.

## 6. DEFINIÇÃO DO MÉTODO PARA ESTIMATIVAS DE PREÇOS OU DOS MEIOS DE PREVISÃO DE PREÇOS REFERENCIAIS

Os preços poderão ser obtidos junto aos diversos fornecedores de cada segmento que atuam no mercado. Para tanto, eles deverão considerar as variáveis de tempo de registro de preços, a quantidade de cada item registrada e despesas com transporte e entrega dos materiais até o Centro de Apoio do TRE/MG, dentre outros.

Todos os elementos necessários para que se possa obter uma estimativa de preços estarão consubstanciados no Termo de Referência.

Não obstante, a título de referência, replicamos os valores praticados nas últimas aquisições dos itens propostos:

ITEM	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
APOIO PARA MOUSE	197	R\$ 3,99	R\$ 786,03
BORRACHA BRANCA	949	R\$ 0,59	R\$ 559,91
CLIPE Nº 0/2 - 32MM	102	R\$ 5,88	R\$ 599,76
ETIQUETA 138,11 X 212,73 MM	150	R\$ 38,49	R\$ 5.773,50
ETIQUETA 215 X 279	316	R\$ 16,00	R\$ 5.056,00
ETIQUETA 50,8 X 101,6 MM	107	R\$ 18,00	R\$ 1.926,00
FITA CORRETIVA 5MM X 8M	746	R\$ 2,96	R\$ 2.208,16
GRAMP. - GRAMPO 9/10 E 9/14	95	R\$ 45,17	R\$ 4.291,15
LÁPIS PRETO	1296	R\$ 0,33	R\$ 427,68

PAPEL A4 BRANCO	7424	R\$ 15,25	R\$ 113.216,00
PAPEL CONTACT	500	R\$ 38,78	R\$ 19.390,00
PASTA CATÁLOGO	385	R\$ 6,80	R\$ 2.618,00
PASTA TELEX/DOSSIÊ	290	R\$ 3,07	R\$ 890,30
PASTA EM L	613	R\$ 0,40	R\$ 245,20
PILHA AA	1768	R\$ 1,25	R\$ 2.210,00
PINCEL LUMINOSO MARCA-TEXTO	4632	R\$ 0,90	R\$ 4.168,80
TESOURA	927	R\$ 3,90	R\$ 3.615,30
<b>SOMATÓRIO:</b>			<b>R\$ 167.981,79</b>

## 7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução permanece na contratação de empresas dispostas a registrar preços para cada item, tendo como objeto a expectativa de fornecimento dos materiais pelo período de 12 (doze) meses.

## 8. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS OU FINANCEIROS DISPONÍVEIS

Por meio do Sistema de Registro de Preços – SRP a Administração tem a discricionariedade de agir conforme suas necessidades / demandas, pois há a possibilidade de compra progressiva, não havendo necessidade de que se adquira todo o quantitativo de uma só vez, o que não gera custos com implantação e manutenção de estoque, bem como evita o ônus de vigilância e não causa riscos de perda do objeto por prazo de validade.

Ainda, com a adoção do SRP evita-se a multiplicidade de licitações repetitivas, contínuas e seguidas, com a finalidade de aquisição de um mesmo objeto, estabelecendo-se assim uma rotina aperfeiçoada da atividade licitatória, em obediência aos Princípios da Eficiência e Economicidade.

## 9. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

A SEGAL possui estrutura adequada para recebimento dos itens.

Contudo, para que a contratação surta seus efeitos, dentro das competências internas deste TRE/MG, é necessário que cada setor cumpra os prazos pré-estabelecidos na Portaria PRE nº 68/2019 e seus anexos.

## 10. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Por todo o exposto neste ETP, a contratação pretendida é plenamente viável, sendo essencial para o processo eleitoral neste Estado de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 24 de outubro de 2020.

EDILENE DOLISSE

Chefe da Seção de Gestão de Almoxarifado

RODRIGO MELO

Coordenador de Controle Patrimonial



Documento assinado eletronicamente por **RODRIGO SILVA DE MELO, Coordenador(a)**, em 24/10/2020, às 15:11, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **EDILENE ALMEIDA FERREIRA DOLISSE, Chefe de Seção**, em 24/10/2020, às 15:12, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.tre-mg.jus.br/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&acao\\_origem=documento\\_conferir&lang=pt\\_BR&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.tre-mg.jus.br/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&acao_origem=documento_conferir&lang=pt_BR&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0906215** e o código CRC **B25CA9F6**.