



## 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 os itens propostos são utilizados pelas unidades deste Tribunal e imprescindíveis para a boa execução das atividades fins.

Trata-se de itens em baixa no estoque e necessários às atividades desta Justiça Especializada legitimando sua aquisição originariamente.

Abaixo apresentamos os materiais a serem adquiridos, utilizados pelas serventias deste Tribunal:

- Borracha branca
- Fita Adesiva transparente
- Fita Adesiva, em polipropileno, personalizada, 50 mm X 100 m
- Fita corretiva branca para papel
- Grampeador para grampos 26/6
- Grampo para grampeador 26/6
- Pasta catálogo preta
- Pasta plástica em L
- Pilha alcalina A-23 – 12 volts
- Pilha alcalina palito AAA – 1,5 volts
- Pilha alcalina pequena AA – 1,5 volts
- Pincel marca-texto
- Tesoura

## 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 (IX);

[...]

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)***

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>BORRACHA BRANCA</b>	
Código Sistema ASIWeb - Almoxarifado	200000297	
Consumo Médio Mensal (extraído do ASIWeb)	41,25	
Consumo Diário	1,4	
EA - Estoque atual	459	
Pedido de Compra Pendente	0	
Em - Estoque mínimo	82,5	

EM - Estoque máximo	577,5
PP - Ponto de pedido	330
Quantidade a ressuprir (com arredondamento)	366
<b>Descrição do material</b>	<b>FITA ADESIVA TRANSPARENTE</b>
Código Sistema ASIWeb - Almoxarifado	200009105
Consumo Médio Mensal (extraído do ASIWeb)	15,66
Consumo Diário	0,5
EA - Estoque atual	62
Pedido de Compra Pendente	0
Em - Estoque mínimo	31,32
EM - Estoque máximo	219,24
PP - Ponto de pedido	125,28
Quantidade a ressuprir (com arredondamento)	252
<b>Descrição do material</b>	<b>FITA ADESIVA PERSONALIZADA</b>
Código Sistema ASIWeb - Almoxarifado	200000592
Consumo Médio Mensal (extraído do ASIWeb)	84,91
Consumo Diário	2,8
EA - Estoque atual	636
Pedido de Compra Pendente	0
Em - Estoque mínimo	169,82
EM - Estoque máximo	1188,74
PP - Ponto de pedido	679,28
Quantidade a ressuprir (com arredondamento)	1063
<b>Descrição do material</b>	<b>FITA CORRETIVA 5MM X 8M</b>

Código Sistema ASIWeb - Almoxarifado	200004356
Consumo Médio Mensal (extraído do ASIWeb)	26
Consumo Diário	0,9
EA - Estoque atual	369
Pedido de Compra Pendente	0
Em - Estoque mínimo	52
EM - Estoque máximo	364
PP - Ponto de pedido	208
Quantidade a ressuprir (com arredondamento)	151
<b>Descrição do material</b>	
<b>GRAMPEADOR 26/6</b>	
Código Sistema ASIWeb - Almoxarifado	200001851
Consumo Médio Mensal (extraído do ASIWeb)	23,33
Consumo Diário	0,8
EA - Estoque atual	238
Pedido de Compra Pendente	0
Em - Estoque mínimo	46,66
EM - Estoque máximo	326,62
PP - Ponto de pedido	186,64
Quantidade a ressuprir (com arredondamento)	229
<b>Descrição do material</b>	
<b>GRAMPO PARA GRAMPEADOR 26/6</b>	
Código Sistema ASIWeb - Almoxarifado	200000169
Consumo Médio Mensal (extraído do ASIWeb)	48,41
Consumo Diário	1,6
EA - Estoque atual	649
Pedido de Compra Pendente	0

Em - Estoque mínimo	96,82
EM - Estoque máximo	677,74
PP - Ponto de pedido	387,28
Quantidade a ressuprir (com arredondamento)	320
<b>Descrição do material</b>	<b>PASTA CATÁLOGO PRETA</b>
Código Sistema ASIWeb - Almoxarifado	200000258
Consumo Médio Mensal (extraído do ASIWeb)	9,41
Consumo Diário	0,3
EA - Estoque atual	98
Pedido de Compra Pendente	0
Em - Estoque mínimo	18,82
EM - Estoque máximo	131,74
PP - Ponto de pedido	75,28
Quantidade a ressuprir (com arredondamento)	91
<b>Descrição do material</b>	<b>PASTA PLÁSTICA EM L</b>
Código Sistema ASIWeb - Almoxarifado	200009095
Consumo Médio Mensal (extraído do ASIWeb)	46,75
Consumo Diário	1,6
EA - Estoque atual	557
Pedido de Compra Pendente	0
Em - Estoque mínimo	93,5
EM - Estoque máximo	654,5
PP - Ponto de pedido	374
Quantidade a ressuprir (com arredondamento)	378

<b>Descrição do material</b>	<b>PILHA ALCALINA A-23</b>
Código Sistema ASIWeb - Almoxarifado	200008739
Consumo Médio Mensal (extraído do ASIWeb)	41,58
Consumo Diário	1,4
EA - Estoque atual	49
Pedido de Compra Pendente	0
Em - Estoque mínimo	83,16
EM - Estoque máximo	582,12
PP - Ponto de pedido	332,64
Quantidade a ressuprir (com arredondamento)	784
<b>Descrição do material</b>	
<b>PILHA AAA</b>	
Código Sistema ASIWeb - Almoxarifado	200000779
Consumo Médio Mensal (extraído do ASIWeb)	51,33
Consumo Diário	1,7
EA - Estoque atual	58
Pedido de Compra Pendente	0
Em - Estoque mínimo	102,66
EM - Estoque máximo	718,62
PP - Ponto de pedido	410,64
Quantidade a ressuprir (com arredondamento)	970
<b>Descrição do material</b>	
<b>PILHA AA</b>	
Código Sistema ASIWeb - Almoxarifado	200000537
Consumo Médio Mensal (extraído do ASIWeb)	38,91
Consumo Diário	1,3
EA - Estoque atual	548

Pedido de Compra Pendente	0
Em - Estoque mínimo	77,82
EM - Estoque máximo	544,74
PP - Ponto de pedido	311,28
Quantidade a ressuprir (com arredondamento)	232
<b>Descrição do material</b>	<b>PINCEL LUMINOSO MARCA-TEXTO</b>
Código Sistema ASIWeb - Almoxarifado	200000543
Consumo Médio Mensal (extraído do ASIWeb)	119,66
Consumo Diário	4,0
EA - Estoque atual	1237
Pedido de Compra Pendente	0
Em - Estoque mínimo	239,32
EM - Estoque máximo	1675,24
PP - Ponto de pedido	957,28
Quantidade a ressuprir (com arredondamento)	1152
<b>Descrição do material</b>	<b>TESOURA</b>
Código Sistema ASIWeb - Almoxarifado	200000497
Consumo Médio Mensal (extraído do ASIWeb)	17,5
Consumo Diário	0,6
EA - Estoque atual	192
Pedido de Compra Pendente	0
Em - Estoque mínimo	35
EM - Estoque máximo	245
PP - Ponto de pedido	140
Quantidade a ressuprir (com arredondamento)	158

## **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.

## **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

Abaixo o cronograma com atividades necessárias à adequação do ambiente da organização para que a contratação surta seus efeitos:

<b>Atividade</b>	<b>Responsável</b>	<b>Prazo</b>
Estudo do estoque com parametrização do ASIWeb	SEGAL/CCP	De 19/12/2019 a 03/01/2020
Elaboração do Termo de Referência	SEGAL/CCP	De 03 a 08/01/2020
Avaliação do Termo de Referência	SANAC	De 08 a 10/01/2020
Aprovação do Termo de Referência	SGA	De 10 a 10/01/2020
Estimativa de Preços	SCOMP	De 10 a 29/01/2020
Elaboração da minuta de edital	SELEC	De 29 a 31/01/2020
Análise de minutas de edital	COJ	De 31/01 a 07/02/2020
Análise da conveniência/oportunidade da aquisição	DG/PRE	De 07 a 12/02/2020
Autorização de abertura de licitação	DG	De 12 a 28/02/2020
Execução dos procedimentos licitatórios	SELIC	De 13/02 a 03/03/2020
Análise técnica das propostas recebidas no certame	SEGAL	De 26/02 a 03/03/2020
Homologação do Pregão Eletrônico	DG	De 03 a 05/03/2020
Providências para assinatura das ARPs	SELIC	De 05 a 12/03/2020

## 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, 06 de janeiro de 2020.

EDILENE DOLISSE

Chefe da Seção de Gestão de Almoxarifado

RODRIGO MELO

Coordenador de Controle Patrimonial



Documento assinado eletronicamente por **EDILENE ALMEIDA FERREIRA DOLISSE, Chefe de Seção**, em 08/01/2020, às 11:16, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **RODRIGO SILVA DE MELO, Coordenador(a)**, em 08/01/2020, às 11:16, 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 **0232166** e o código CRC **8A1AF8FE**.

---

000041-56.2020.6.13.8000

0232166v8