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

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

INTRODUÇÃO

A Seção de Gestão de Almoxarifado - SEGAL/CCP apresenta este Estudo Técnico Preliminar - ETP visando a aquisição de materiais de higiene e limpeza, mediante Sistema de Registro de Preços pelas justificativas apresentadas neste documento.

Sabe-se que o procedimento licitatório para registro de preço viabiliza a seleção da proposta mais vantajosa, menos onerosa e com a melhor qualidade possível, com a compra projetada para uma futura contratação.

Considerando os elevados custos administrativos com processos licitatórios, com a adoção do registro de preços, a Administração Pública tem a discricionariedade de registrar preços por 01 (um) ano, com demanda de consumo prevista para esse período. Assim, essa escolha possibilita uma melhor gestão do estoque, um melhor monitoramento do consumo, principalmente quando, pela natureza do objeto, não é possível definir previamente o quantitativo real que será demandado, havendo, portanto, necessidade de contratações frequentes.

Por meio da assinatura da Ata de Registro de Preços, com o prazo não superior a um ano, a Administração Pública firma uma expectativa de aquisição e, por sua vez, o licitante firma o compromisso de fornecimento dentro do que foi avençado (quantitativos, prazos, condições, etc).

O intuito é propor uma variação do conteúdo do produto que será registrado, 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

Por meio de parâmetros apresentados pelo Sistema ASIWeb, mensalmente, a SEGAL, em conjunto com o Coordenador de Controle Patrimonial, realiza um estudo do estoque para uma melhor gestão do almoxarifado e monitoramento do consumo e das movimentações dos materiais. O objetivo é evitar um desequilíbrio operacional, a frustração de metas preestabelecidas e, a depender do produto, inviabilizar atividades institucionais.

Considerando a durabilidade do estoque, a frequência de requisições, o período eleitoral ou não eleitoral, o saldo em estoque, o último estudo realizado revelou a necessidade de compra dos seguintes itens:

- Balde 15 litros (item frustrado na última licitação - SEI 0009637-64.2020.6.13.8000 - documento nº 1343262);
- Esponja dupla face para cozinha;
- Lustra móveis;
- Sabão de coco - barra;
- Saponáceo em pasta;
- Saco de lixo 20L;
- Saco de lixo 60L;
- Saco de lixo 100L.

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 do objeto, não é possível definir previamente o quantitativo real que será demandado, havendo, portanto, necessidade de contratações frequentes.

As particularidades dos itens estarão contidas nas respectivas especificações do material 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 da quantidade apresentada 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 ressuprimento 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 ressuprir para um consumo de 12 (doze) meses, a contar do ressuprimento.

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 Ressuprimento de Estoque, com os parâmetros balizadores apresentados pelo Sistema ASIWeb para os itens:

POLÍTICA DE RESSUPRIMENTO DE ESTOQUE		
PARÂMETROS ▼		
Lote de Compra	**360**	dias
Prazo de Entrega (a contar de hoje)	**180[1]**	dias
ES - Estoque de segurança	**60**	dias
FÓRMULAS		
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		
Descrição do material	**BALDE 15L**	
Código Sistema ASIWeb - Almoxarifado	200004714	
Consumo Médio Mensal (extraído do ASIWeb)	24,66	
Consumo Diário	0,8	
EA - Estoque atual	2	
Pedido de Compra Pendente	0	
Em - Estoque mínimo	49,32	
EM - Estoque máximo	345,24	
PP - Ponto de pedido	197,28	
Q - Quantidade a ressuprir (com arredondamento)	492	

Análise de consumo mensal[2]												
ANO/MÊS	**JAN**	**FEV**	**MAR**	**ABR**	**MAI**	**JUN**	**JUL**	**AGO**	**SET**	**OUT**	**NOV**	**DEZ**
2019	19	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
2020	62	45	14	1	1	3	7	16	24	9	0	0

Obs. 01: O fornecimento desse item por meio da ARP 58/2019 não foi possível à época, tendo em vista que a empresa encontrava-se impedida de licitar e contratar com a União. Ato contínuo, foi aberto procedimento licitatório que culminou no Pregão Eletrônico nº 01/2021. Contudo, a aquisição desse item restou fracassada.

Obs. 02: O item esteve "zerado" no estoque por um grande período, não refletindo, portanto, a demanda (consumo) real se houvesse disponibilidade.

Obs. 03: Atualmente, há uma grande demanda reprimida, principalmente para atendimento à Seção de Administração Predial -

SEADP, setor responsável pelos serviços de higienização, conservação e limpeza.

Obs. 04: O consumo tem se intensificado como reflexo das medidas sanitárias contra a proliferação do coronavírus.

Descrição do material	**ESPONJA DUPLA FACE**
Código Sistema ASIWeb - Almoxarifado	200000149
Consumo Médio Mensal (extraído do ASIWeb)	319,58
Consumo Diário	10,7
EA - Estoque atual	335
Pedido de Compra Pendente	0
Em - Estoque mínimo	639,16
EM - Estoque máximo	4474,12
PP - Ponto de pedido	2556,64
Q - Quantidade a ressuprir (com arredondamento)	6057

Obs.: Após detida pesquisa no site do IBAMA, esse item não foi localizado em nenhuma categoria das Fichas Técnicas de Enquadramento (FTE). Entretanto, verificamos que são produtos que não agridem facilmente o meio ambiente, sendo recicláveis.

Análise de consumo mensal[3]

ANO/MÊS	**JAN**	**FEV**	**MAR**	**ABR**	**MAI**	**JUN**	**JUL**	**AGO**	**SET**	**OUT**	**NOV**	**DEZ**
2019	366	378	276	430	264	305	488	321	343	441	514	4
2020	370	430	324	49	79	92	268	237	420	792	392	452

Obs. 01: O consumo tem se intensificado como reflexo das medidas sanitárias contra a proliferação do coronavírus.

Obs. 02: Item bastante utilizado para limpeza das urnas eletrônicas, principalmente pós eleição e sessentena.

Descrição do material	**LUSTRA-MÓVEIS**
Código Sistema ASIWeb - Almoxarifado	200000336
Consumo Médio Mensal (extraído do ASIWeb)	14,91
Consumo Diário	0,5
EA - Estoque atual	90
Pedido de Compra Pendente	0
Em - Estoque mínimo	29,82
EM - Estoque máximo	208,74
PP - Ponto de pedido	119,28
Q - Quantidade a ressuprir (com arredondamento)	209

Análise de consumo mensal[4]

ANO/MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
2019	20	26	26	33	5	38	16	17	12	14	39	0
2020	11	22	22	0	0	3	22	13	14	27	47	11

Descrição do material	**SABÃO COCO - BARRA**
Código Sistema ASIWeb - Almoxarifado	200000110
Consumo Médio Mensal (extraído do ASIWeb)	35,00
Consumo Diário	1,2
EA - Estoque atual	257
Pedido de Compra Pendente	0
Em - Estoque mínimo	70,00
EM - Estoque máximo	490,00
PP - Ponto de pedido	280,00
Q - Quantidade a ressuprir (com arredondamento p/ múltiplos de 5)	445

Análise de consumo mensal[5]												
ANO/MÊS	**JAN**	**FEV**	**MAR**	**ABR**	**MAI**	**JUN**	**JUL**	**AGO**	**SET**	**OUT**	**NOV**	**DEZ**
2019	75	60	33	37	32	60	39	40	40	8	0	5
2020	48	50	41	4	0	6	12	65	49	62	82	29

Descrição do material	**SAPONÁCEO EM PASTA**
Código Sistema ASIWeb - Almoxarifado	200000489
Consumo Médio Mensal (extraído do ASIWeb)	26,08
Consumo Diário	0,9
EA - Estoque atual	162
Pedido de Compra Pendente	0
Em - Estoque mínimo	52,16
EM - Estoque máximo	365,12
PP - Ponto de pedido	208,64
Q - Quantidade a ressuprir	360

Análise de consumo mensal[6]												
ANO/MÊS	**JAN**	**FEV**	**MAR**	**ABR**	**MAI**	**JUN**	**JUL**	**AGO**	**SET**	**OUT**	**NOV**	**DEZ**
2019	n/a	14	69	127	53	11	6	55	16	49	40	0

2020	9	42	37	0	0	2	24	3	11	50	14	55

Descrição do material	**SACO P/LIXO - 20L**
Código Sistema ASIWeb - Almoxarifado	200000738
Consumo Médio Mensal (extraído do ASIWeb)	172,66
Consumo Diário	5,8
EA - Estoque atual	703
Pedido de Compra Pendente	0
Em - Estoque mínimo	345,32
EM - Estoque máximo	2.417,24
PP - Ponto de pedido	1.381,28
Q - Quantidade a ressuprir (com arredondamento)	2.751

Análise de consumo mensal[7]												
ANO/MÊS	**JAN**	**FEV**	**MAR**	**ABR**	**MAI**	**JUN**	**JUL**	**AGO**	**SET**	**OUT**	**NOV**	**DEZ**
2019	0	32	200	125	43	150	0	0	0	0	0	8
2020	291	291	104	11	14	14	33	70	148	930	161	147
Obs.: O item esteve "zerado" no estoque por um grande período, não refletindo, portanto, a demanda (consumo) real se houvesse disponibilidade.												

Descrição do material	**SACO P/LIXO - 60L**
Código Sistema ASIWeb - Almoxarifado	200000487
Consumo Médio Mensal (extraído do ASIWeb)	63,41
Consumo Diário	2,1
EA - Estoque atual	114
Pedido de Compra Pendente	0
Em - Estoque mínimo	126,82
EM - Estoque máximo	887,74
PP - Ponto de pedido	507,28
Q - Quantidade a ressuprir (com arredondamento)	1.155

Análise de consumo mensal[8]												
ANO/MÊS	**JAN**	**FEV**	**MAR**	**ABR**	**MAI**	**JUN**	**JUL**	**AGO**	**SET**	**OUT**	**NOV**	**DEZ**
2019	0	43	160	186	60	44	118	120	101	87	81	13

2020	173	114	71	0	6	11	45	55	86	152	117	125
Obs.: O consumo tem se intensificado como reflexo das medidas sanitárias contra a proliferação do coronavírus.												

Descrição do material	**SACO P/LIXO - 100L**
Código Sistema ASIWeb - Almoxarifado	**200000739**
Consumo Médio Mensal (extraído do ASIWeb)	50,50
Consumo Diário	1,7
EA - Estoque atual	121
Pedido de Compra Pendente	0
Em - Estoque mínimo	101,00
EM - Estoque máximo	707,00
PP - Ponto de pedido	404,00
Q - Quantidade a ressuprir (com arredondamento)	889

Análise de consumo mensal[9]												
ANO/MÊS	**JAN**	**FEV**	**MAR**	**ABR**	**MAI**	**JUN**	**JUL**	**AGO**	**SET**	**OUT**	**NOV**	**DEZ**
2019	59	66	59	52	32	27	51	36	57	33	85	10
2020	82	62	44	0	2	2	28	34	55	142	94	76
Obs.: O consumo tem se intensificado como reflexo das medidas sanitárias contra a proliferação do coronavírus.												

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 o material, objeto deste ETP, é facilmente encontrado e distribuído por vários fornecedores.

Como tipo de solução da contratação, sugerimos que seja utilizado o Sistema de Registro de Preços, pois, pela natureza do objeto, 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 do segmento que atuam no mercado. Para tanto, eles deverão considerar as variáveis de tempo de registro de preços, a quantidade do item registrada e despesas com transporte e entrega do material 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 titulo de referência, replicamos os valores praticados nas últimas aquisições dos itens propostos:

ITEM	VALOR UNITÁRIO
Balde 15 litros	R$ 4,94
Esponja dupla face para cozinha	R$ 0,65
Lustra móveis	R$ 3,25
Sabão de coco - barra	R$ 0,99
Saponáceo em pasta	R$ 3,80
Saco p/ lixo 20L	R$ 5,85
Saco p/ lixo 60L	R$ 7,70
Saco p/ lixo 100L	R$ 15,60

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na contratação de empresas dispostas a registrar preço para o item, tendo como objeto a expectativa de fornecimento do material 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.

Belo Horizonte, 19 de março de 2021.

EDILENE DOLISSE

Seção de Gestão de Almoxarifado – SEGAL

RODRIGO MELO

Coordenador de Controle Patrimonial – CCP

1 Em cumprimento ao determinado no documento nº 1152323 / SEI 0012263-56.2020.6.13.8000, informamos que foi apurado que o prazo de 180 dias, utilizado para entrega do produto, mostra-se razoável como parâmetro do ressuprimento do estoque, conforme os achados que seguem:

Processo - Licitação	1808340/2018	1808341/2018	1908288/2019	0000041-56.2020.6.13.8000	0000082-23.2020.6.13.8000
Processo - Fornecimento	1900225/2019	1908874/2019	0003589-26.2019.6.13.8000	0005078-64.2020.6.13.8000	0007058-46.2020.6.13.8000
Saída processo SEGAL - Licitação	24/07/2018	21/11/2018	01/07/2019	08/01/2020	08/01/2020
Publicação ARPs D.O.U.	19/12/2018	08/08/2019	12/11/2019	05/05/2020	24/06/2020
Dias corridos	**148**	**260**	**134**	**118**	**168**
Publicação ARPs D.O.U.	19/12/2018	08/08/2019	12/11/2019	05/05/2020	24/06/2020
Saída processo SEGAL - Fornecimento	14/01/2019	08/08/2019	12/11/2019	06/05/2020	16/07/2020
Dias corridos	26	0	0	1	22
Saída processo SEGAL - Fornecimento	14/01/2019	08/08/2019	12/11/2019	06/05/2020	16/07/2020
Ressuprimento	13/02/2019	16/09/2019	16/12/2019	14/05/2020	18/08/2020
Dias corridos	**30**	**39**	**34**	**8**	**33**
Dias corridos total da aquisição	**178**	**299**	**168**	**126**	**201**

2 a 9 Fonte: Relatório ASIWeb Análise de Consumo de Material - AX0346.

Documento assinado eletronicamente por **RODRIGO SILVA DE MELO**, **Coordenador(a)**, em 19/03/2021, às 15:28, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

Documento assinado eletronicamente por **EDILENE ALMEIDA FERREIRA DOLISSE**, **Chefe de Seção**, em 19/03/2021, às 15:28, 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, informando o código verificador **1483887** e o código CRC **767392E8**.