



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL

Administração - Aquisição - Bens de Consumo - 0002805-85.2023.6.21.8000

Estudos Técnicos Preliminares - ETP - doc. SEI n. 1306770.

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A Seção de Almoxarifado realiza a expedição de volumes para unidades da Secretaria localizadas fora do prédio sede da instituição e para os cartórios eleitorais sediados no interior do Estado. Para a confecção de tais volumes são reaproveitadas praticamente todas as caixas de papelão recebidas nas aquisições de outros materiais. No entanto, o montante de embalagens não se mostra suficiente.

Para possibilitar que a SEMOX expeça todos os materiais demandados torna-se imprescindível a aquisição de itens de embalagens. Além de caixas de papelão, também se mostram necessários outros itens, tais como filme stretch, fita adesiva transparente, fita plástica para cintamento e plástico bolha. Também serão atendidas necessidades específicas para as Eleições 2024, a pedido da COSEL: fornecimento de caixas de arquivo morto e de sacos plásticos às Zonas Eleitorais.

São necessários, ainda, garrações de polipropileno rígido para reposição quando há eventual avaria ou vencimento do material de comodato do fornecedor de água mineral da instituição.

As aquisições são realizadas de forma parcelada, conforme a demanda, havendo ainda dificuldades quanto à previsibilidade do consumo – devido ao histórico dos últimos anos ter sido prejudicado pela pandemia e por muitos servidores atualmente se encontrarem em teletrabalho.

2. PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO

A aquisição está prevista no Plano de Contratações 2023, ID 15932.

Perspectiva: RECURSOS – Objetivo Estratégico: Otimizar a Infraestrutura Física.

3. ANÁLISE DA CONTRATAÇÃO

A metodologia adotada em contratações anteriores foi considerada satisfatória, não sendo identificadas inconsistências. Dessa forma, serão mantidos os mesmos critérios. Como por diversos exercícios a contratação ocorreu por formação de Atas de Registro de Preços, tratando-se de compra para reabastecimento de itens do estoque, estamos propondo a assinatura de contratos de fornecimento continuado.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- a) O prazo máximo para a entrega dos materiais será de 30 (trinta) dias, contados a partir do envio da Ordem de Fornecimento à CONTRATADA;
- b) Normas de conformidade: em relação aos garrafões de polipropileno, devem estar adequados à portaria 387 do Departamento Nacional de Produção Mineral (DNPM);
- c) Critérios de sustentabilidade: atendendo a Instrução Normativa SLTI/MPOG n. 01/2010 estamos exigindo que os materiais sejam, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento. O papelão utilizado nas caixas deverá ser de origem reciclada;
- d) O fornecimento dos materiais relativos à presente contratação possui natureza continuada.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A recente pandemia e a implementação do teletrabalho alterou expressivamente o consumo ordinário de diversos itens nos últimos exercícios, fazendo com que as projeções do sistema informatizado ASI-Web sejam consideradas com sopesamentos.

De outro lado, o cenário futuro também se apresenta como bastante incerto. São as atividades presenciais que determinarão a demanda futura.

Visando o período de 24 meses, os quantitativos foram definidos com base no Plano de Contratações para 2023 e na Proposta Orçamentária para 2024, levando em consideração os estoques atuais, conforme metodologia a seguir.

Segundo o Plano de Contratações da instituição, a entrega da ata à gestão possui data prevista de 31-8-2023. Devem ser computados adicionalmente 15 dias para a tramitação do primeiro pedido de compra e 30 dias (1 mês) do prazo do fornecedor para a entrega do material. Nesse caso, a data prevista para disponibilidade dos itens ao Almoxarifado é 15-10-2023.

Considerando-se a vigência de 24 meses, e que os prazos tendem a ser repetidos ano a ano, será estimada a data de 15-10-2025 para fornecimentos da contratação seguinte.

Os estoques da Seção de Almoxarifado, portanto, deverão apresentar nível suficiente para o abastecimento das unidades entre o presente momento e 15-10-2025.

O quantitativo previsto de material só será adquirido se tal demanda efetivamente for concretizada, com a ressalva de que, no período eleitoral, as quantidades adquiridas tendem a ser maiores (excluindo-se as renovações de eleições, que pouco influenciam nos quantitativos).

Item	Descrição	Consumo Anterior	Demanda Projetada (com margem de segurança +20%)	Estoque atual	Quantidade calculada para primeiro ano (Demanda Projetada - Estoque Atual, quantidade já arredondada para compra)	Quantidade calculada ano seguinte	Quantidade arredondada para contratação	Unidade
------	-----------	------------------	--	---------------	---	-----------------------------------	--	---------

1	Caixa para arquivo morto*	7.190	8.628	14.000	35.000*	5.000	40.000	unidade
2	Caixa de papelão 43x31x28 cm	1.470	2.132	2.860	500	1.000	1.500	unidade
3	Caixa de papelão 42x45x42 cm	830	1.204	2.400	500	1.000	1.500	unidade
4	Caixa de papelão 55x46x12 cm	559	811	780	500	1.000	1.500	unidade
5	Caixa de papelão 25x18x10 cm	2.460	3.567	2.860	500	1.000	1.500	unidade
6	Caixa de papelão 30x22x28 cm	1.140	1.653	1.480	500	1.000	1.500	unidade
7	Filme Stretch	14	20	10	10	20	30	unidade
8	Fita adesiva para empacotamento	1.248	1.810	455	500	1.000	1.500	rolo
9	Fita plástica para máquina de cintamento automático	16	20	20	-	10	10	rolo
10	Garrafão para água mineral	100	120	-	120	80	200	unidade
11	Plástico bolha	12	17	12	10	20	30	bobina
12	Saco plástico em bobina picotada com 1.000 un.**	222	-	0	300**	-	300	bobina

* Para o item 1, caixa para arquivo morto, foi considerado o quantitativo extra a ser utilizado nas Eleições 2024, conforme previsão da COSEL.

** Para o item 12, saco plástico em bobina, a quantidade a adquirir é para uso nas Eleições 2024, conforme previsão da COSEL.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O mercado oferece diferentes soluções para caixas de papelão. As opções de tamanho são infinitas, visto que as indústrias podem produzir nas dimensões exatas pretendidas pelo cliente. Em relação ao número de ondas, costumam se dividir entre simples, duplas e triplas (quanto mais ondas, maior a resistência). Outra característica técnica variável é a gramatura, também crescente de acordo com a necessidade de resistir ao transporte.

Filme stretch, plástico bolha, fitas adesivas e de cintamento possuem variações significativas tanto na largura quanto no seu comprimento. Já os garrafões para água mineral são disciplinados pela portaria DNPM n. 387, não permitindo margem para outras definições.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Orçamentos em anexo. Para cada item, foi calculada a média dos preços unitários pesquisados

Item	Material	Valor Unitário (R\$) - conforme preços vigentes em páginas comerciais na Internet (Anexo)*	Quantidade estimada exercício 2023	Valor para o exercício 2023 (R\$)	Quantidade estimada 24 meses	Valor Total Estimado (R\$)
1	Caixa para arquivo morto	2,93	0	0	40.000	117.200,00
2	Caixa de papelão 43x31x28 cm	7,74	500	3.870,00	1.500	11.610,00
3	Caixa de papelão 42x45x42 cm	13,00	500	6.500,00	1.500	19.500,00
4	Caixa de papelão 55x46x12 cm	10,40	500	5.200,00	1.500	15.600,00
5	Caixa de papelão 25x18x10 cm	1,95	500	975,00	1.500	2.925,00
6	Caixa de papelão 30x22x28 cm	3,12	500	1.560,00	1.500	4.680,00
7	Filme Stretch	77,27	5	386,35	30	2.318,10
8	Fita adesiva para empacotamento	7,70	0	0	1.500	11.550,00
9	Fita plástica para máquina de cintamento automático	738,13	0	0	10	7.381,30
10	Garrafão para água mineral	23,33	120	2.799,60	200	4.666,00
11	Plástico bolha	122,00	10	1.220,00	30	3.660,00
12	Saco plástico em bobina	26,40	0	0	300	7.920,00
Valor total estimado para o exercício 2023 (R\$)				22.510,95		
Valor total da contratação (R\$)					209.010,40	

* Os valores unitários estimados para os itens 2 a 6 levaram em consideração os últimos preços registrados para os materiais, com o acréscimo de 30% para reposição inflacionária. Em relação aos demais itens, foram obtidos preços médios em pesquisas na internet, conforme anexos.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

8.1. DESCRIÇÃO DO OBJETO

A presente contratação tem por objeto a celebração de contratos pelo período de 24 meses, para eventual aquisição de materiais de acondicionamento e embalagem.

8.2. DEFINIÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DO OBJETO

Item	Material
1	<p>Caixa para arquivo morto, em papelão ondulado duplex (capas em kraft) gramatura mínima de 410 g/m², medindo 365 mm de comprimento x 140 mm de largura x 255 mm de altura (tolerância de 5 mm para maior ou menor), corte e vinco, sistema de dobras para melhor resistência, fechamento lateral, fornecidas desmontadas, cintadas em conjuntos de 25 ou 50 unidades.</p> <p>Marca indicada como referência de qualidade: Dello.</p> <p>Podem ser ofertadas outras marcas equivalentes ou de melhor qualidade.</p>
2	<p>Caixa de papelão reciclado, onda dupla, dimensões da base 43 cm x 31 cm e altura de 28 cm (tolerância de 2 cm para maior), gramatura 683 Kg/m² (tolerância de +/- 7%), coluna 6,3 Kg/cm (tolerância de +/-0,5 kgf/cm) e espessura de 6,0 mm (tolerância de +/- 0,5 mm), fornecidas desmontadas em conjuntos de 10 unidades.</p> <p>Composição:</p> <ul style="list-style-type: none">- capa externa: papel capinha;- onda B e C: papel miolo;- capa intermediária: papel miolo;- capa interna: papel miolo.
3	<p>Caixa de papelão reciclado, onda dupla, dimensões da base 42 cm x 45 cm e altura de 42 cm (tolerância de 2 cm para maior), gramatura 683 kgf/m² (tolerância de ± 7%), coluna 6,3 kgf/cm (tolerância de ±0,5 kgf/cm) e espessura de 6,0 mm (tolerância de ± 0,5 mm), fornecidas desmontadas em conjuntos de 10 unidades.</p>

	<p>Composição:</p> <ul style="list-style-type: none">- capa externa: papel capinha;- onda B e C: papel miolo;- capa intermediária: papel miolo;- capa interna: papel miolo.
4	<p>Caixa de papelão reciclado, onda dupla, dimensões da base 55 cm x 46 cm e altura de 12 cm (tolerância de 2 cm para maior), gramatura 683 kgf/m² (tolerância de ± 7%), coluna 6,3 kgf/cm (tolerância de ±0,5 kgf/cm) e espessura de 6,0 mm (tolerância de ± 0,5 mm), fornecidas desmontadas em conjuntos de 10 unidades.</p> <p>Composição:</p> <ul style="list-style-type: none">- capa externa: papel capinha;- onda B e C: papel miolo;- capa intermediária: papel miolo;- capa interna: papel miolo.
5	<p>Caixa de papelão reciclado, onda simples, dimensões da base 25 cm x 18 cm e altura de 10 cm (tolerância de 2cm para maior), gramatura 438 Kgf/m² (tolerância de +/- 7%), coluna 4,3 Kgf/cm (tolerância de +/- 0,5 kgf/cm) e espessura de 4,0 mm (tolerância de +/- 0,5 mm), fornecidas desmontadas em conjuntos de 20 unidades.</p> <p>Composição:</p> <ul style="list-style-type: none">- capa externa: papel capinha;- onda C: papel miolo;- capa interna: papel miolo.
6	<p>Caixa de papelão reciclado, onda simples, dimensões da base 30 cm x 22 cm e altura de 28 cm (tolerância de 2 cm para maior), gramatura 438 Kgf/m² (tolerância de +/- 7%), coluna 4,3 Kgf/cm (tolerância de +/- 0,5 kgf/cm) e espessura de 4,0 mm (tolerância de +/-0,5 mm), fornecidas desmontadas em conjuntos de 20 unidades.</p>

	<p>Composição:</p> <ul style="list-style-type: none"> - capa externa: papel capinha; - onda C: papel miolo; - capa interna: papel miolo.
7	Filme Stretch em polietileno , transparente, de baixa densidade, em bobina com largura de 500 mm, espessura mínima de 25 micra, peso mínimo de 4 kg, atóxico.
8	<p>Fita adesiva para empacotamento, com adesivo a base de resina e borracha sintética de alta performance (hot-melt), em rolo com dimensões de 48 a 50 mm de largura x 50 m de comprimento e espessura mínima de 0,039 mm, transparente, monoface, embalagem em material reciclado ou reciclável, preferencialmente de papelão, validade mínima de 24 meses.</p> <p>Marca indicada como referência de qualidade: 3M, Eurocell, Adelbras.</p> <p>Podem ser ofertadas outras marcas equivalentes ou de melhor qualidade.</p>
9	Fita plástica para máquina de cintamento automático , em polipropileno, em rolo com dimensões de 10 mm x 0,65 mm x 3.000 m com proteção lateral para não desenrolar.
10	Garrafão para água mineral , retornável, totalmente nova (sem uso), em polipropileno, validade mínima de 30 meses, cor azul, com capacidade para 20 litros, devidamente adequado à portaria 387 do Departamento Nacional de Produção Mineral (DNPM), que disciplina a produção de garrafões retornáveis e limita em três anos a vida útil dessas embalagens.
11	<p>Plástico bolha reciclado, reforçado, fornecido em bobinas com largura de 1,20 m (tolerância de 10 cm para maior) x 100 m de comprimento, colorido ou transparente, peso mínimo de 7,5 kg.</p> <p>BR0220986</p>
12	Saco plástico em bobina picotada com 1.000 unidades, tipo freezer, capacidade de 1 litro, fabricados com polietileno de alta densidade.

9. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO

A contratação será parcelada para os itens 1 (caixa para arquivo morto), 7 (filme stretch), 8 (fita adesiva para empacotamento), 9 (fita plástica para máquina de cintamento automático), 10 (garraão para água mineral), 11 (plástico bolha) e 12 (saco plástico em bobina).

Os itens 2 a 6 formarão lote único.

O agrupamento destes itens em lotes, consoante inciso I, § 2º do Art. 40 da Lei 14.133, não limita a competitividade uma vez que os possíveis fornecedores comercializam um e outro (mesmo ramo de atividade).

Ademais, itens com pequena quantidade ou baixo valor podem não ser atrativos aos licitantes para obrigações de longo prazo como nesta contratação de fornecimento continuado para 24 meses.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Como resultado desta contratação se espera manter os estoques do Almoxarifado em níveis suficientes para atendimento ininterrupto das demandas da Secretaria e dos Cartórios Eleitorais.

Em termos de sustentabilidade, atendendo a Instrução Normativa SLTI/MPOG n. 01/2010, estamos exigindo que os materiais sejam, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

11. IMPACTOS AMBIENTAIS

Estamos exigindo que o papelão utilizado nas caixas seja de origem reciclada. As caixas que retornam após o uso são reaproveitadas.

12. ATENDIMENTO DA NECESSIDADE

Consideramos a contratação em tela adequada para possibilitar que a SEMOX expeça todos os materiais demandados, uma vez que, para tal, torna-se imprescindível a disponibilidade de materiais de embalagem. Em relação à aquisição de garraões de polipropileno rígido, consideramos a solução adequada para reposição em caso de avaria ou vencimento do material de comodato do fornecedor de água mineral em garraões. Ainda, serão atendidas necessidades específicas para as Eleições 2024: fornecimento de caixas de arquivo morto e sacos plásticos às Zonas Eleitorais.

13. ANEXO

Orçamentos.



Documento assinado eletronicamente por **Jairo Fonseca Ribeiro, Chefe de Seção**, em 21/06/2023, às 18:04, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.tre-rs.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **1306770** e o código CRC **37C606AA**.

Rua Sete de Setembro, 730 - Edifício Assis Brasil - Bairro Centro - Porto Alegre/RS - CEP 90010-190
www.tre-rs.jus.br - Fone: (51) 3294 8316