



ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 74 / 2023

1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O TRE-MS possui um parque de 7.256 urnas eletrônicas que ficam armazenadas no depósito central (DEPUE) localizado no Parque dos Poderes.

Esses equipamentos eletrônicos estão sob a custódia da Seção de Voto Informatizado que, cuidadosamente os mantém conservados no decorrer de cada ano.

O processo de conservação das urnas eletrônicas se materializa com os procedimentos de manutenção preventiva e corretiva.

À medida que os trabalhos de manutenção são executados, utilizam-se variados tipos de materiais consumíveis.

Diante do exposto, faz-se necessário a aquisição de diversos materiais para a execução cotidiana de atividades de conservação das urnas eletrônicas.

Além de atender à demanda do Depósito Central de Urnas Eletrônicas, os materiais adquiridos atenderão também aos cartórios eleitorais do interior do Estado por ocasião dos pleitos eleitorais, que acontecem a cada dois anos.

2. REFERÊNCIA A OUTROS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO DO ÓRGÃO, SE HOUVER

A contratação para as aquisições dos bens está alinhada ao planejamento estratégico do TRE, haja vista tratem-se de insumos necessários ao bom andamento do pleito e sua compra mantém vínculo com planejamento estratégico do TRE, qual seja, aperfeiçoamento da gestão de custos.

O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratação Anual 2023, conforme Processo SEI 0009204-19.2022.6.12.8000, publicado na página deste TRE/MS na internet.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Consórcio: Tendo em vista o valor da contratação, a baixa complexidade do objeto e o ramo de mercado a atender a demanda, não será admitido a participação de consórcio na presente contratação.

Indicação de marca modelo: para esta contratação não haverá indicação de marca específica, somente de marcas referenciais (indicada na descrição de cada item).

Garantia: Por se tratar de aquisição de materiais de consumo de baixo valor, não haverá necessidade de seguro garantia dos [artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021](#), devido não se vislumbrar nenhum risco para o contrato.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

--

- 1** **CHAVE COM PONTA PHILLIPS**, com as seguintes características mínimas:
- 1) Tamanho 3/16x3;
 - 2) Material em aço cromo vanádio temperado;
 - 3) Ponta fosfatizada e magnetizada;
 - 4) Cabo elaborado em material injetado.

Aquisição	Qtde
Aquisição imediata	500

- 2** **ABRAÇADEIRA/ORGANIZADOR (fita para agrupamento) de cabos com VELCRO**, com as seguintes características mínimas:

- 1) Abraçadeira de velcro, em dupla face, para organizar fios, cabos;
- 2) Fenda na ponta que assegure que a abraçadeira fique presa ao cabo;
- 3) A abraçadeira deve ser **reutilizável** (por diversas vezes) e permitir amarrações ajustáveis;
- 4) Cor preta;
- 5) Dimensões: comprimento de 200 mm (será aceita variação no comprimento de 10%) x largura de 12 a 19 mm.



Imagem meramente ilustrativa

No que tange à promoção do desenvolvimento sustentável nas contratações públicas, este item de aquisição não apresenta nenhum fato que demonstre ou traz reflexos no critério sustentabilidade de modo que por se tratar de aquisição de material de consumo de pouco dispêndio para a Administração, na prática não há o que se falar em custos indiretos, relacionados com as despesas de manutenção, utilização, reposição, depreciação e impacto ambiental do objeto licitado, entre outros fatores vinculados ao seu ciclo de vida

Obs: Não há necessidade de indicar marca/modelo por não se vislumbrar a necessidade de padronização exata dos objetos futuros com aqueles já existentes

Aquisição	Qtde
Aquisição imediata	15.000

TESTADOR DE TENSÃO, com as seguintes características mínimas:

- 1) Tensão AC: faixas 110/220/380V;
- 2) Tensão DC: faixas 150/300/500V;
- 3) Mostrador com 3 níveis diferentes;
- 4) Indicador luminoso;
- 5) Comprimento do cabo de, no mínimo, 700mm.

3 No que tange à promoção do desenvolvimento sustentável nas contratações públicas, este item de aquisição não apresenta nenhum fato que demonstre ou traz reflexos no critério sustentabilidade de modo que por se tratar de aquisição de material de consumo de pouco dispêndio para a Administração, na prática não há o que se falar em custos indiretos, relacionados com as despesas de manutenção, utilização, reposição, depreciação e impacto ambiental do objeto licitado, entre outros fatores vinculados ao seu ciclo de vida

Obs: Não há necessidade de indicar marca/modelo por não se vislumbrar a necessidade de padronização exata dos objetos futuros com aqueles já existentes.

Aquisição	Qtde
Aquisição imediata	200

FONE DE OUVIDO, com as seguintes características mínimas:

- 1) Fone de ouvido tipo: Intra auricular de uso único descartável;
- 2) Com fios;
- 3) Cancelador de ruídos;
- 4) Com controle de volume;
- 5) Protetor auricular espuma confortável anti-alérgica;
- 6) Trocador de mídia portátil, Telefone celular, Computador, aparelho auditivo;
- 7) Princípio vocalism dinâmico;
- 8) Extensão do cabo: 1,2m;
- 9) Plug Type: P2 3.5mm Stereo;
- 10) Sensitivity: 103 dB +/-5dB at 1Khz;
- 11) Impedância: 32 Ohms;
- 12) Frequência de resposta: 20hz – 20.000hz;
- 13) Cor preta;
- 14) Conforme figura a seguir:

4



Imagem meramente ilustrativa

Este egrégio é comprometido com o Desenvolvimento Sustentável e sempre procura satisfazer as necessidades da geração atual, sem comprometer a capacidade das futuras gerações de satisfazerem suas próprias necessidades. Tendo em vista a recente pandemia de covid-19 e visando o bem-estar dos cidadãos, a Administração Pública vem adotando medidas que visam minimizar a proliferação desta e outras doenças contagiosas. Nessa esteira, visando o bem maior que é a vida, a Justiça Eleitoral como um todo adotará para o próximo pleito fones de ouvido descartáveis, mas tomará todos os cuidados para minimizar a geração de resíduos sólidos e o posterior descarte ambientalmente correto, conforme preconiza os artigos 11 e 144 da Lei 14.133/21.

Obs: Não há necessidade de indicar marca/modelo por não se vislumbrar a necessidade de padronização exata dos objetos futuros com aqueles já existentes.

Aquisição	Qtde
Aquisição imediata	25.000

CAIXA ORGANIZADORA, com as seguintes características mínimas:

- 1) Capacidade mínima 80 litros e máxima de 100 litros;
- 2) Material PVC transparente;
- 3) Tampa com fecho;
- 4) Formato anatômico para melhor manuseio;
- 5 Caixa conforme modelo contido na figura a seguir:

5



Imagem meramente ilustrativa

Produtos de referência: Flex-San Remo SR981, ou similar

QUANTITATIVO PARA AQUISIÇÃO IMEDIATA: 150 UNIDADES

Este tribunal sabe da importância da responsabilidade ambiental e por isso tem adotado ações sustentáveis quando adquire materiais que contém plástico. Nessa esteira, ao final da sua vida útil, preocupa-se com o descarte de maneira adequada e sustentável das caixas plásticas, conforme os níveis de exigência atuais.

Aquisição	Qtde
Aquisição imediata	150

CAIXA ORGANIZADORA, com as seguintes características mínimas:

- 1) Capacidade mínima 50 litros e máxima de 70 litros;
- 2) Material PVC transparente;
- 3) Tampa com fecho;
- 4) Formato anatômico para melhor manuseio;
- 5 Caixa conforme modelo contido na figura a seguir:



6

Imagem meramente ilustrativa

Produtos de referência: Flex-San Remo SR981, ou similar

QUANTITATIVO PARA AQUISIÇÃO IMEDIATA: 150 UNIDADES .

Este tribunal sabe da importância da responsabilidade ambiental e por isso tem adotado ações sustentáveis quando adquire materiais que contém plástico. Nessa esteira, ao final da sua vida útil, preocupa-se com o descarte de maneira adequada e sustentável das caixas plásticas, conforme os níveis de exigência atuais.

Aquisição	Qtde
Aquisição imediata	150

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

Em se tratando da natureza do contrato, o qual versa sobre a compra de materiais de consumo, fácil de encontrar no mercado fornecedor, avalia-se que não haverá nenhuma restrição de mercado que possa inviabilizar o certame.

Em análise de mercado e de contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, não foi encontrada nenhuma outra solução que satisfizesse as necessidades ora relatadas que não seja a

aquisição do objeto especificado.

6. ESTIMATIVAS DE PREÇOS OU PREÇOS REFERENCIAIS

PLANILHA DE CUSTOS: MATERIAIS COCLE											
ITEM	Descrição sumária do serviço	QTDADE	MERCADO VIRTUAL		MERCADO CONVENCIONAL		OUTROS ÓRGÃOS		ÚLTIMAS CONTRATAÇÕES TRE-MS	VALOR MÁXIMO UNITÁRIO	VALOR MÁXIMO TOTAL
			Preço 01	Preço 02	Preço 03	Preço 04	Preço 05	Preço 06	Preço 07		
1	CHAVE COM PONTA PHILLIPS	500	R\$ 5,12	R\$ 6,88			R\$ 6,90	R\$ 7,99	R\$ 7,99	R\$ 6,98	R\$ 3.490,00
2	ABRAÇADEIRA/ORGANIZADOR (fita para agrupamento) de cabos com VELCRO)	15.000	R\$ 0,95	R\$ 0,70			R\$ 2,11	R\$ 0,85	R\$ 1,76	R\$ 1,07	R\$ 16.050,00
3	DETECTOR/TESTADOR DE TENSÃO	200	R\$ 19,90	R\$ 23,50			R\$ 33,90	R\$ 29,99	R\$ 47,39	R\$ 26,82	R\$ 5.364,00
4	FONE DE OUVIDO	25.000	R\$ 2,99	R\$ 2,46	R\$ 2,80		R\$ 3,20		R\$ 11,50	R\$ 2,86	R\$ 71.500,00
5	CAIXA ORGANIZADORA - 80 a 100 litros	150	R\$ 154,90	R\$ 129,37	R\$ 163,00	R\$ 165,90	R\$ 136,33			R\$ 149,90	R\$ 22.485,00
6	CAIXA ORGANIZADORA - 50 a 70 litros	150	R\$ 148,90	R\$ 74,90	R\$ 99,90	R\$ 114,50	R\$ 104,85			R\$ 117,04	R\$ 17.556,00
TOTAL										R\$ 136.445,00	

OBSERVAÇÕES/NOTAS:

- 1) A planilha acima foi elaborada pelo integrante demandante, que buscou preços junto ao mercado convencional, virtual, dos órgãos públicos e das últimas contratações deste TRE-MS;
- 2) Sendo assim, foi inserido na cotação de preços valores obtidos no último pregão deste TRE-MS (preço 07) e outros órgãos da administração (preços 05 e 06);
- 3) Os preços 1 a 4 foram pesquisados pela unidade requisitante conforme especificações a seguir:
Preço 1 - Item 1: site do DHgate (importado) pesquisa realizada em 13/03/2023;
Preço 1 - Item 2: site da Amazon, pesquisa realizada em 13/03/2023;
Preços 1 - Item 3: site do Loja do Mecânico, pesquisa realizada em 13/03/2023;
Preço 1 - Item 4: site internacional: <https://pt.made-in-china.com/>, pesquisa realizada em 13/03/2023;
Preços 1 - Item 5: site da Leroy Merlin, pesquisa realizada em 13/03/2023;
Preço 1 - Item 6: site da Leroy Merlin, pesquisa realizada em 13/03/2023;
Preço 2 - Item 1: site da Amazon, pesquisa realizada em 13/03/2023
Preço 2 - Item 2: site da Amazon, pesquisa realizada em 13/03/2023;
Preços 2 - Item 3: site Eletrônica Castro, pesquisa realizada em 13/03/2023;
Preço 2 - Item 4: site Mercado Livre, pesquisa realizada em 13/03/2023;
Preço 2 - Item 5: site Loja Ponto Frio, pesquisa realizada em 13/03/2023;
Preço 2 - Item 6: site Loja Ponto Frio, pesquisa realizada em 13/03/2023;
Preço 3 - Item 4: Importado da China (site: AliExpress.com)
Preço 3 - Item 5: Leroy Merlin Campo Grande-MS - R\$ 163,00 - (67) 4020-5376 - preço de 27.04.23
Preço 3 - Item 6: Leroy Merlin Campo Grande-MS - R\$ 99,90 - (67) 4020-5376 - preço de 27.04.23
Preço 4 - Item 5: Forte Atacadista Campo Grande-MS - R\$ 165,90 - (67) 4009-5310 - preço de 27.04.23
Preço 4 - Item 6: Forte Atacadista Campo Grande-MS - R\$ 114,50 - (67) 4009-5310 - preço de 27.04.23

Preço 05 - Item 1: Preço 3 - Pregão 7/2021 - UASG 155016, Item 59, QDADE: 3

Preço 05 - Item 2: Pregão 27/2020- TRE/RS- QDADE: 2000

Preço 05 - Item 3: Pregão 2/2021 - UASG 783810/Item 55/Qdade: 40;

Preço 05 - Item 4: Pregão 63/2020, TRE-SC/Item 1/QDADE: 3.500;

Preço 05 - Item 5: Pregao 16/2023 UASG 980396 - Valor estimado- Item 73

Preço 05 - Item 06 - Pregao 16/2023 UASG 980396 - Valor estimado- Item 74

Preço 6 - Item 1: Pregão 60/2021 - UASG:090023/Item 50/QDADE:100;

Preço 6 - Item 2: Pregão 19/2020 -TRE-PB/Item 1/QDADE:16.000;

Preço 6 - Item 3: ISMAFER Ferramentas - São Paulo - SP - (011) 4673-4848

Preço 07 - Item 01 - Pregão 27/2021 - item 2 - TER-MS

Preço 07 - Item 02 - Pregão 11/2022 - TER-MS - item 03

Preço 07 - Item 03 - Pregão 27/2021 - item 4 - TER-MS

Preço 07 - Item 04 - Pregão 27/2021 - item 5 - TER-MS

4) Para composição do preço máximo unitário a ser utilizado nesta contratação, foi utilizado a média aritmética dos preços válidos;

5) - Conclusão: Ante as informações expostas, temos que a presente contratação custará, no máximo, R\$ 136.445,00.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO E PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO SERVIÇO OU DO MATERIAL

A presente contratação é imprescindível para manter as atividades de manutenção e conservação de urnas eletrônicas.

A Justiça Eleitoral de Mato Grosso do Sul dispõe do total de 7.256 urnas eletrônicas de diversos modelos (2010, 2011, 2013, 2015 e 2020) e todo esse contingente de urnas está armazenado no Depósito Central.

Os materiais de consumo especificados neste estudo preliminar são de uso cotidiano ao longo do ano, haja vista a alta demanda de reposição de peças e suprimentos de urnas nas atividades de manutenção.

Todos esses materiais serão utilizados com maior preponderância, nas atividades de manutenção de urnas no Depósito Central de Urnas, mas por ocasião das eleições esses materiais também serão encaminhados para os cartórios eleitorais para eventual necessidade de substituição de peças na véspera da eleição ou até mesmo durante o pleito.

Devido ao constante uso de materiais e suprimentos nas atividades de manutenção de urnas, ressalta-se que atualmente o nível do estoque de suprimentos está baixo.

Portanto, a aquisição de novos materiais de consumo reforçará o estoque atual e garantirá a continuidade da prestação dos trabalhos de manutenção preventiva e corretiva das urnas eletrônicas, atividade esta que é indispensável para a garantia do sucesso desses equipamentos nas eleições vindouras.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Para os itens com valor total estimado inferior a R\$ 80.000,00, registra-se que não haverá parcelamento do item, por não ser técnica e economicamente viável, além de que serão de participação exclusiva para Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, nos termos do inciso I do art. 48 da Lei Complementar nº 123/2006 (alterada pela LC nº 147/2014).

Para os itens com valores acima de R\$ 80.000,00, será aplicada a reserva de 25% (cota) para participação exclusiva das ME/EPPs, conforme determina o inciso III do art. 48 da Lei Complementar 147/2014.

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

DISPONÍVEIS

A contratação de materiais de consumo trará como benefícios para a instituição a contribuição para a adequada execução de suas atividades de conservação de urnas eletrônicas, por meio da correta utilização dos recursos humanos, materiais e financeiros.

São benefícios esperados com a presente contratação:

- a) Continuidade das atividades de conservação e manutenção do parque total de urnas eletrônicas deste Tribunal;
- b) Garantia da vida útil das urnas eletrônicas;
- c) Oferecer condições de trabalho para as equipes de colaboradores que foram contratados para fazer a manutenção das urnas;
- d) Cumprir com os cronogramas para execução de ciclos de STE traçados pela equipe de gestão de urnas.
- e) Evitar que a falta da manutenção devida, no tempo certo, ocasione a substituição de equipamentos antes do fim de sua vida útil.
- f) Por ocasião das eleições, oferecer à sociedade, em especial, ao eleitor com deficiência visual, a possibilidade do exercício do voto com o mínimo de transtorno.

10. PROVIDENCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU EMPREGADOS PARA A FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL

O ambiente do órgão não precisa de ajustes para o atendimento à necessidade de negócio.

As instalações físicas estão adequadas e atendem perfeitamente as operações demandadas. Além do mais, o corpo de servidores possui estreitos conhecimentos técnicos para atuarem na contratação e fiscalização dos serviços de acordo com as especificidades do objeto a ser contratado;

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas ou interdependentes.

12. ASPECTOS DE SUSTENTABILIDADE NAS CONTRATAÇÕES

As contratações públicas não precisam visar apenas o menor preço para suprir suas necessidades imediatas. É preciso observar as boas práticas sustentáveis (maior eficiência com menor consumo de energia e produzindo o mínimo de resíduos nocivos). Sempre que possível deve-se priorizar materiais feitos de maneira certificada, papel reciclável, transporte público movido a energia limpa, eleticidade produzida por fontes de energia renováveis, reaproveitamento de materiais. As contratações públicas devem observar ainda:

- a) a análise do mercado, através da identificação e avaliação de recursos materiais e humanos disponíveis, especialmente no mercado local, a fim de fomentar o crescimento da economia regional.
- b) deve-se evitar a perda de competitividade, o que ocasionaria uma onerosidade desnecessária para a Administração Pública.
- c) verificar ainda a disponibilidade no mercado dos produtos ou serviços sustentáveis, de forma a mostrar ao setor empresarial a existência de demanda por esse segmento.
- d) inclusão gradativa de critérios de sustentabilidade, elaborando especificações técnicas claras e objetivas nos editais de contratações.
- e) utilização de tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte, agricultor familiar, produtor rural pessoa física, microempreendedor individual (MEI) e sociedades cooperativas de consumo.
- f) verificação se os produtos são sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares, na certificação do INMETRO.
- F) quando possível, que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme as normas da ABNT NBR - 15448-1 e 15448-2.
- g) que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada.
- h) exigência de observância da legislação trabalhista pelas empresas contratadas.

i) observar o ciclo de vida dos produtos.

13. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Em face do exposto acima, esta Equipe de Planejamento conclui pela viabilidade da contratação

14. OBRIGATORIEDADE DE EXIGÊNCIA DE CONTRATAÇÃO DE EGRESSOS

Não aplicável.

Não há alocação de mão de obra na presente contratação, conforme exige a Resolução CNJ 307/2019 e o valor anual não será acima de R\$ 330.000,00 (trezentos e trinta mil reais), conforme disposto no art. 5º, do Decreto Federal nº 9.450/2018 e Parecer da AJDG 1270 (1110313).

15. TÓPICOS PARA ORIENTAR O TERMO DE REFERÊNCIA, PROJETO BÁSICO OU CONTRATO

Aquisição Imediata

Material de Consumo Comum

Exclusivo ME-EPP

16. INDICAÇÃO DA MODALIDADE DE CONTRATAÇÃO

A aquisição do material será realizada mediante licitação na modalidade de PREGÃO, em sua forma eletrônica, no do tipo menor preço, nos termos do inciso XLI, art 6º e art. 29 da Lei 14.133/2021

art. 6º [...]

XLI - pregão: modalidade de licitação obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns, cujo critério de julgamento poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto;

[...]

art. 29. A concorrência e o pregão seguem o rito procedimental comum a que se refere o art. 17 desta Lei, adotando-se o pregão sempre que o objeto possuir padrões de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado. (grifo nosso)

No presente caso, não será adotado Sistema de Registro de Preços.

17. MAPA DE RISCOS

RISCO 01	
FASE DE ANÁLISE: Planejamento da contratação e seleção do fornecedor.	
RISCO 01: Licitação deserta ou fracassada	
Probabilidade:	(X)Baixa ()Média ()Alta
Impacto:	()Baixo ()Médio (X)Alto
Dano: Não contratação dos bens de consumo.	
Ação Preventiva:	Responsável:
Identificação prévia de possíveis fornecedores e envio do aviso de licitação	Demandante (Identificação) / SLC (Envio do aviso)

Ação de Contingência:	Responsável:
Repetição do Certame	SLC

RISCO 02

FASE DE ANÁLISE: Planejamento da contratação e seleção do fornecedor.

RISCO 02: Empresa vencedora se recusa a assinar o contrato - Não aquisição dos bens de consumo

Probabilidade: (X)Baixa ()Média ()Alta

Impacto: ()Baixo ()Médio (X)Alto

Dano: Não contratação dos serviços

Ação Preventiva: Responsável:

Aplicação de Penalidade: SEC

Ação de Contingência: Responsável:

Repetição do processo licitatório: Demanandante e SLC

Juarez Potencio de Oliveira
Integrante Técnico

Érika Murackami Duarte da Rosa
Integrante Administrativo



Documento assinado eletronicamente por **JUAREZ POTENCIO DE OLIVEIRA, Analista Judiciário**, em 11/05/2023, às 15:15, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **ÉRIKA MURACKAMI DUARTE DA ROSA, Técnico Judiciário**, em 24/05/2023, às 14:01, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.tre-ms.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **1407692** e o código CRC **CB4043FB**.

