



Tribunal Regional Eleitoral do Paraná



Secretaria de
Gestão Administrativa

Coordenadoria de Material e Patrimônio
Seção de Gestão de Patrimônio

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR PARA AQUISIÇÃO DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA POLTRONAS GIRATORIAS DE ESPALDAR MÉDIO DA MARCA TECNO2000

PAD 11172 / 2021

Servidores da SLMP:

DIRNARTE ANTONIO BIANCHI

REGINA SILVERIO

RUY GUIMARÃES PACHECO

Curitiba, 26 de julho de 2021



Tribunal Regional Eleitoral do Paraná



Secretaria de
Gestão Administrativa

Coordenadoria de Material e Patrimônio
Seção de Gestão de Patrimônio

1 NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1 O presente estudo tem por finalidade apurar qual a melhor forma para realizar o conserto de 60 (sessenta) poltronas que necessitam de manutenção; bem como a aquisição de peças para futuras manutenções, visando o melhor aproveitamento dos bens adquiridos pelo Tribunal.

2 RESULTADOS PRETENDIDOS

2.1 As peças a serem adquiridas visam prolongar a vida útil das cadeiras adquiridas pelo Tribunal, além de proporcionar melhor estrutura para os servidores, reduzindo os impactos financeiros e o volume de materiais descartados.

3 REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1 Os materiais pretendidos são similares aos adquiridos em outras oportunidades pelo TRE/PR para a mesma finalidade.

3.2 Nas especificações do objeto constam as características necessárias para garantir os padrões de qualidade e possibilitar a seleção da proposta mais vantajosa.

3.3 Embora o mercado apresente uma diversidade de peças de reposição, e modelos e materiais diversos, o que norteou a opção pelos apresentados, foi a perfeita compatibilidade com as poltronas cujo as peças serão instaladas, não só concernente a perfeita adaptabilidade mecânica, mas no que tange aos padrões de confiabilidade e segurança, para garantir boas condições de utilização.

3.4 Em cumprimento ao art. 225 da Constituição Federal, bem como ao art. 3º, da Lei nº 8.666/91, e demais normativas condizentes, os quais impõem ao poder público a preservação do meio ambiente ecologicamente equilibrado, e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável, serão solicitados para alguns itens, requisitos de sustentabilidade tais como:

3.4.1 Os produtos deverão ser preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento (IN 01/2010 SLTI/MPOG).

3.5 Deverá ser exigida garantia de, no mínimo, 1 (um) ano, contados do recebimento definitivo, contra quaisquer defeitos, sem qualquer ônus adicional ao TRE.



Tribunal Regional Eleitoral do Paraná



Secretaria de
Gestão Administrativa

Coordenadoria de Material e Patrimônio
Seção de Gestão de Patrimônio

4 LEVANTAMENTO DA DEMANDA (A RELAÇÃO ENTRE A DEMANDA EXISTENTE, A ESTIMATIVA PREVISTA E A QUANTIDADE DE CADA ITEM)

4.1 No presente momento contamos em nosso depósito com 60 (sessenta) poltronas da marca Tecno 2000, que estão em boas condições de utilização contudo, devido ao uso contínuo apresentaram desgastes de seus componentes mecânicos. Com o presente estudo, buscamos identificar a melhor forma para realizar a manutenção corretiva das poltronas mencionadas acima, para tanto realizamos pesquisa para verificar o custo da contratação da manutenção com o sem o fornecimento de peças.

4.2 Ainda, realizamos pesquisa de preços para aquisição de peças para futuras manutenções, onde consideramos as peças para manutenção das 60 poltronas, acrescido do histórico de consumo existente, visto que já realizamos aquisições anteriores.

4.3 O quantitativo está baseado em levantamento de peças para as cadeiras que já estão para conserto e também em estimativa realizada com base no histórico de peças utilizado no último ano, considerando o quantitativo existente no estoque.

4.4 Segue abaixo a planilha com itens e quantidades estimadas para aquisição de para manutenção das cadeiras que já se encontram necessitando de manutenção de para manutenções futuras, com base em histórico de consumo

4.4.1 – Descrição das peças necessárias para manutenção das 60 poltronas e para mais aproximadamente outras 60 poltronas

Quantidade	Descrição das peças para cadeiras marcas TECNO 2000
80	Mecanismo relax LP01 com SPLITTA 40.5°
80	Pares de braços reguláveis mod. botão lateral e apoio PU
350	Rodízios duplos de nylon R-50 - cor preto
150	Bucha americana 20 mm com rosca 1/4 interna e rosca soberba externa, p/a fixação em madeira laminada de encosto
150	Bucha americana 20 mm com rosca 5/16 interna e rosca soberba externa, p/a fixação em madeira laminada de encosto;
150	Bucha de nylon black, furação 5/16 interna p/a nivelção do dispositivo relax na lâmina do assento
150	Bucha de nylon black, furação 5/16 interna p/a nivelção da lâmina de encosto, na lâmina de assento
150	Parafuso com arruela 5/16 x 2 polegadas, com acabamento polido, para fixação em bucha americana
150	Parafuso com arruela 1/4 x 1,5 polegadas, com acabamento polido, para fixação em bucha americana
150	Parafuso com arruela 3/8 x 1,5 polegadas, com acabamento polido, para fixação
150	Porca 3/8 travante, com acabamento polido



Tribunal Regional Eleitoral do Paraná



Secretaria de
Gestão Administrativa

Coordenadoria de Material e Patrimônio
Seção de Gestão de Patrimônio

5 PESQUISA DE MERCADO - SOLUÇÕES DISPONÍVEIS

5.1 A pesquisa junto ao mercado foi realizada com o objetivo de obtermos o valor das peças específicas para a marcas de cadeiras acima, consultando os valores com mão de obra e sem mão de obra. Cabe destacar que possuímos contratação de empresas terceirizadas com posto de marceneiro que, ao longo do último ano realizou a substituição das peças em cadeiras que estavam danificadas, apresentando resultado satisfatório.

5.2 Iniciamos as pesquisas de mercado e encontramos uma empresa que já nos atendeu em outra ocasião, que enviou orçamentos para realização das manutenções com fornecimento da mão de obra e somente das peças.

5.3 Foi realizada consulta do valor do contrato 17/2019 que contempla a mão-de-obra terceirizada para manutenção de bens e consulta ao funcionário

5.4 O funcionário terceirizado estima que necessitará de 56 horas para troca de peças das cadeiras e que existe disponibilidade para realização do trabalho sem comprometer o andamento das demais atividades.

5.4.1 – Valores contrato terceirizado mão-de-obra

CONTRATO 17/2019

		Horas estimadas para realização da manutenção	Total estimado mão-de-obra contrato
Valor mensal posto	R\$ 4.877,28		
Valor hora trabalhada (valor do contrato /220)	R\$ 22,17	56 horas	R\$ 1.241,52

5.4.2 Comparativo – Manutenção das 60 cadeiras com utilização de mão-de-obra do fornecedor x posto de trabalho contrato 17/19

Empresa	Valor R\$ Peças para 60 cadeiras	Valor mão de obra para 60 cadeiras	Total
STARKLINICAL	R\$ 18.049,80	R\$ 8.006,00	R\$ 26.055,80
CONCERTO TERCEIRIZADO TRIBUNAL	R\$ 18.049,80	R\$ 1.241,52	R\$ 19.291,32
DIFERENÇA DE VALOR			R\$ 6.764,48
PERCENTUAL RECUÇÃO COM MÃO OBRA TERC. TRIBUNAL			25,96% menor



Tribunal Regional Eleitoral do Paraná



Secretaria de
Gestão Administrativa

Coordenadoria de Material e Patrimônio
Seção de Gestão de Patrimônio

**5.4.3 Valor orçado para:- fornecimento das peças para manutenção das 60 poltronas
e
- para manutenções futuras em aproximadamente 60 poltronas**

Empresa	Valor total	Documento PAD
STARKLINICAL	34.757,00	182209/2021
TECNO2000	39.325,00	182207/2021
RENOFLEX	51,600,00	182205/2021

6 ESCOLHA E JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO MAIS ADEQUADA

6.1 Com base nas pesquisas realizadas, a melhor opção que se apresenta é pela aquisição somente das peças, visto que possuímos mão de obra terceirizada para a manutenção necessária e o custo hora/trabalho se mostra vantajoso.

6.2 Na estimativa do quantitativo de peças a serem adquiridas (quadro 4.4.1), constam as peças necessárias para a manutenção da 60 poltronas e peças suficientes para manutenção de aproximadamente mais 60 poltronas, quantidade que está dentro da média registrada no consumo do sistema ASI.

6.3 A opção pela contratação somente das peças e com manutenção por funcionário terceirizado proporcionará redução de aproximadamente 26,59% em relação ao custo com a contratação com mão de obra do fornecedor, conforme demonstrado no quadro constante 5.2.1.

6.4 Entendemos ser mais vantajosa a aquisição com base nos quantitativos estimados no quadro constante no item 5.4.2 visto que viabilizará o conserto das poltronas já em estoque e também de futuras manutenções que se façam necessárias.



Tribunal Regional Eleitoral do Paraná



Secretaria de
Gestão Administrativa

Coordenadoria de Material e Patrimônio
Seção de Gestão de Patrimônio

7 PREVISÃO EM PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA

7.1 As despesas decorrentes da aquisição dos bens constantes neste estudo técnico preliminar foram previstas em proposta orçamentária ordinária.

8 DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

8.1 Considerando as opções apresentadas, solicita-se análise das propostas para sequência dos trâmites com a elaboração do Termo de Referência pertinente para a contratação de empresa para FORNECIMENTO DE PEÇAS para manutenção de poltronas marca Tecno 2000.

É o estudo que se submete à apreciação superior.