



Curitiba, 30 de maio de 2022.

PAD PRINCIPAL: 21.293/2022

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO**

CATEGORIA: MANUTENÇÃO – PLACAS DE FORRO

ID: 22PE0080

Servidores da SGMC:

LILIAN TOCZEK

MARILENE MARIA WALESKO

RUY GUIMARÃES PACHECO

Maio/2022

1. Objetivo do Estudo Técnico Preliminar

O presente estudo refere-se à contratação de empresas para fornecimento de materiais de consumo, de uso regular, na categoria “MANUTENÇÃO – PLACAS DE FORRO”, com os critérios de sustentabilidade de forma a minimizar os impactos ambientais, e foi desenvolvido para identificação das alternativas mais viáveis dentre as existentes no mercado, de forma a atender as necessidades da instituição em termos de economicidade e melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros, de acordo com a IN n. 05/2017.

Após a declaração de viabilidade, servirá de subsídio para embasar o Termo de Referência respectivo.

Os materiais, seus descritivos e quantidades, estão relacionados no item 18 do presente, na “Planilha de Descritivo de Bens”.

2. Necessidade da Contratação

Promover o atendimento da demanda gerada pela necessidade de manutenção dos edifícios do Tribunal, para preservação do patrimônio público além de propiciar o ambiente adequado tanto para os servidores quanto para os eleitores.

3. Alinhamento entre a Contratação e os Planos do Tribunal Regional Eleitoral do Paraná

A presente contratação está em consonância com a Política de Gestão das Contratações do TRE PR (Resolução 815/2018), no seu art. 5º (Política de Estoque), zelando pela reposição contínua dos bens, mediante avaliação da situação dos materiais, com análise qualitativa, quantitativa e de consumo dos bens em estoque, com vistas ao atendimento da demanda e incentivando o consumo racional e consciente, para evitar ruptura de estoque e assegurar o abastecimento adequado das necessidades.

4. Resultados Pretendidos

Com a contratação almeja-se atender a instituição nas necessidades para realização de suas atividades voltadas à manutenção dos edifícios, com disponibilidade de estoque de acordo com as suas demandas, com a identificação das opções possíveis, dentre aquelas disponíveis em mercado.

Além disso, busca-se a aquisição de bens adequados às necessidades, através de descritivos minuciosos e com critérios de sustentabilidade, em conformidade com a Política de Logística Sustentável da instituição, e principalmente contribuindo para utilização de materiais com o menor impacto ao meio ambiente.

5. Desenvolvimento do Estudo

Os materiais do presente ETP, são de reposição continuada em nossos estoques.

Destaque-se que para os forros para atendimentos dos fóruns eleitorais do interior, foi realizado estudo anterior, pelo demandante SMIN, de forma a padronizar as aquisições e propiciar o melhor aproveitamento dos materiais possibilitando a sua utilização em diversos edifícios. O estudo tramitou por meio do PAD 3.333/2020, identificando o

forro constante no item 3 do presente como o mais adequado para atendimento das necessidades do Órgão nos fóruns do Interior do estado.

Para atendimento da demanda da capital, forros descritos nos itens 1 e 2, foram mantidas as características dos itens adquiridos por meio do PAD 2.984/20, visto serem itens sustentáveis e já se encontram padronizados.

Foi realizada também a consulta aos estoques existentes e o consumo registrado no período de dois anos. A verificação é realizada de forma a contemplarmos períodos eleitorais e não eleitorais.

Em que pese serem materiais bastante comuns no mercado, periodicamente podem ser alterados quanto às suas especificações, principalmente na questão das normas aplicadas.

Para atualizações e obtenção de informações sobre projetos futuros, o relatório consolidado extraído do sistema ASI foi submetido aos setores usuários dos materiais, ora demandantes, solicitando análise e manifestação quanto aos seguintes aspectos:

- Indicação se o material deverá ser considerado com base em consumo anterior
- Informação de possíveis projetos ou eventos que poderão impactar seu consumo para mais ou para menos;
- Análise dos descritivos dos materiais, informando se há necessidade de ajuste de dados, importando tal análise na eficiência da licitação;
- Indicação para materiais sem utilização ou cujo uso será descontinuado;
- Informação de materiais novos, que não constam nos relatórios ou de novas soluções tecnológicas, indicando as quantidades e especificações técnicas;
- Respostas pontuais para os questionamentos individuais e específicos, com do setor usuário, para dirimir dúvidas previamente conhecidas.

Procedemos à averiguação do histórico de cada material, sendo avaliados aspectos como:

- Análise da tramitação do processo nas compras anteriores: se bem-sucedidas e bem dimensionadas ou objeto de ocorrência durante a licitação e a sua execução;
- Perfil de consumo, se constante ou sazonal;
- Eventual ocorrência de demanda reprimida;
- A relação entre o saldo existente e o consumo passado, para formar a projeção de compras.
- Materiais padronizados que podem ser analisados diretamente pela SGMCM com base em consumo anterior.

Neste caso em específico, a contratação visa atender demandas futuras com a reposição de estoque, quando se fizer necessária.

Ao final foi formalizada planilha com os descritivos, com as quantidades necessárias acrescidas de margem de segurança e ainda reavaliados os critérios sustentáveis atinentes a cada material especificamente.

Anexada também a relação de fornecedores e valores das últimas aquisições.

6. Levantamento das Soluções Disponíveis no Mercado

Visando minimizar os riscos da licitação, foram realizadas verificações junto a fornecedores e sites da internet para avaliação dos descritivos por nós utilizados e os preços praticados.

Foi constatado que os materiais continuam sendo produzidos com as mesmas características do nosso descritivo, não sendo identificada necessidade de alterações.

O resultado da pesquisa de preços atualizada consta do Anexo III, denominada "Orçamento Atualizado em maio 2022".

As aquisições anteriores constam do Anexo II, denominado "Fornecedores e Preços".

7. Requisitos da Contratação

Os itens objeto do presente têm por base requisitos mínimos de qualidade, de desempenho, de padronização e de sustentabilidade, de modo a possibilitar a entrada de materiais duráveis para atender as rotinas, buscando sempre

a proposta mais vantajosa para suas características. Os requisitos solicitados a cada material não limitam a competição entre os licitantes e atendem os resultados pretendidos, em atendimento ao art. 3º da Lei 10.520/2002. O descritivo dos materiais consta no anexo I e estão de acordo com a solicitação dos demandantes.

8. Modalidade de licitação

REGISTRO DE PREÇOS

Com base nos estudos realizados, no caso presente, considerando o perfil da demanda, entendemos que deverá seguir por aquisição parcelada da quantidade licitada por meio de Registro de Preços, com vistas a suprir necessidades de abastecimento do estoque para 2022/23, considerando o consumo registrado.

9. Critérios de Sustentabilidade - Consumo Consciente

O foco principal da sustentabilidade em relação à aquisição de placas de forro está na aquisição de bens que possuam material que não agredam a natureza e apresentem longa durabilidade, reduzindo o volume de descarte. Juntamente com o descritivo dos materiais, Anexo I, são informados os critérios de sustentabilidade respectivos.

10. Estimativa das Quantidades Necessárias e respectivos Valores no Mercado

A estimativa foi realizada com base na relação entre a demanda prevista para um período futuro, a quantidade de cada item existente em estoque e o consumo anterior. Para alguns materiais foi atendida a pretensão estabelecida pelo demandante em conformidade com a atividade a ser realizada.

A análise foi idealizada de forma a evitar a ocorrência de:

- a) excesso ou falta de materiais;
- b) necessidade de ação de contingência decorrente de falta de planejamento;
- c) perda do efeito de economia de escala, e
- d) comprometimento inadequado do orçamento.

Os valores foram levantados a partir de pesquisa no mercado, apenas para cálculo aproximado do valor estimado da licitação.

O resultado da estimativa realizada consta na planilha do Anexo I, denominada “Planilha de Descritivo de Bens”.

11. Análise de Riscos

A análise dos riscos relativos à contratação visa identificar os possíveis riscos na aquisição dos materiais, do início do processo, até final entrega, de modo a traçar um planejamento para não prejudicar ou inviabilizar o cumprimento dos objetivos.

Na tabela abaixo elencamos os riscos, probabilidade e impacto, caso ocorram, e as ações preventiva e de contingência para cada um deles:

Descrição do Risco	Probabilidade	Impacto	Ação preventiva	Ação de contingência
Item deserto ou com proposta acima do valor estimado e cancelados	Média	Médio	Inclusão de materiais em quantidades razoáveis, com orçamento e descritivo de acordo com o mercado, para buscar o preço médio praticado.	Providências para nova aquisição com procedimento célere de forma a não interromper as substituições necessárias.
Entrega de material em desacordo com as especificações	Baixa	Médio	Definição clara das especificações com escolha de modelos existentes de forma comum no mercado, inclusive com pesquisa junto a fornecedores anteriores para o mesmo material. Ainda, contato anterior com fornecedor para elucidar quaisquer dúvidas em relação ao modelo descrito, de forma que a entrega seja correta.	Providenciar nova aquisição com procedimento célere de forma a não interromper as substituições necessárias.
Atraso na entrega do material	Média	Médio	Estabelecimento de prazo de entrega compatível de acordo com critérios de mercado, contato com o fornecedor em seguida do aceite da NE e acompanhamento das expectativas de entrega do material junto aos fornecedores.	Aguardar a entrega, ainda que em atraso e manter contato direto com o fornecedor de modo a receber o material no menor prazo excedente possível.
Não entrega do material	Baixa	Médio	Contato constante com o fornecedor visando diminuir possíveis inadimplementos.	Providências para nova aquisição com procedimento célere de forma a não interromper as substituições necessárias.
Indisponibilidade financeira apesar de constar em proposta orçamentária	Baixa	Médio	Constante monitoramento do orçamento disponível para as aquisições que se fazem necessárias.	Providências para remanejamento de verba de outras contas de forma a possibilitar a aquisição.
Dimensionamento equivocado dos demandantes, promovendo falta de determinados materiais em estoque	Baixa	Médio	Controle de análise de consumo e análise de estoque, de modo a disponibilizar aos demandantes as informações pertinentes com relação aos materiais que se pretende a aquisição.	Providências para nova aquisição com procedimento célere de forma a não interromper as substituições necessárias.

12. Contratações Anteriores

- PAD 3.333/2020 e PAD 2.984/2020 - Registros de Preços

13. Equipe de Planejamento desta Contratação

Servidores lotados na Seção de Gestão de Material de Consumo: Lilian Toczec e Marilene Maria Walesko;
Servidores lotados na SLOGMAT: Denise Maria Krüger, Leandro Rodrigues e Eliana Regina Paese.

Em conformidade com Designação de Equipe de Planejamento formalizada pela Secretaria de Administração do TRE PR, através do documento nº 102.991/2022, no PAD 8.574/2022 (especialmente designada para atender às contratações demandadas para todos os materiais de consumo no âmbito do TRE PR).

14. Gestores e Fiscais

Nos termos da Lei 8.666, art. 67, parágrafos 1º e 2º, o acompanhamento desta contratação se dará pelo Gestor e pelo Fiscal e, em suas ausências, afastamentos e impedimentos, por seus substitutos oficialmente designados.

Em conformidade com Designação de GESTORES E FISCAIS formalizada pela Secretaria de Administração do TRE PR, através do documento nº 108.277/2022, no PAD 8.574/2022 (especialmente designada para atender às contratações demandadas para todos os materiais de consumo no âmbito do TRE PR).

15. Do Contrato

A presente aquisição se regerá somente pela nota de empenho.

16. Previsão na Proposta Orçamentária

A presente contratação deverá ser atendida com a execução de proposta orçamentária elaborada para 2022/23.

17. Declaração de Viabilidade ou Não da Contratação

Considerando as opções apresentadas, é o estudo que se submete à apreciação superior.

18. Anexos – Planilhas

Juntamos os seguintes Anexos, como parte integrante do presente estudo:

- Anexo I - “Planilha de Descritivo de Bens”;
- Anexo II – “Fornecedores e Preços”;
- Anexo III – “Orçamento Atualizado”.

Anexo I

“PLANILHA DE DESCRITIVOS DE BENS”

ITEM	MATERIAL	QTD	JUSTIFICATIVA	Licitação anterior cancelada
1	<p>PLACA DE FORRO MED. 625MM X 1250MM X 15MM - COR BRANCA Material: fibra mineral; Pintura: acrílica de ação bacteriostática; Cor: branca; Medidas: 625mm X 1250mm X 15mm Devem ser observadas as seguintes características: <u>Fabricadas em fibra mineral, com matéria prima biossolúvel, livre de formaldeído, máximo desempenho acústico, com alta capacidade de reflexão da luz, máxima resistência mecânica, proteção contra fungos e bactérias (DIN 53739), isolamento térmico, resistente à umidade e ao fogo, modulação de 1250 mm x 625 mm, com detalhe de borda lay in, observando as especificações técnicas de Coeficiente de Absorção Sonora (SRA) 0,55, Coeficiente de Absorção sonora (NRC) 0,50, Coeficiente de Atenuação sonora (CAC) 31 a 49 dB, Reflexão da luz aprox. 87 (ISSO 7724-2, ISO 7724-3), Coeficiente de Resistência ao fogo classe A, Resistência à umidade RH90 - 49º, índice de coeficiente térmico K = 0,063 w/m Cº.</u> Marcas de referência: Armstrong ou Hunter Douglas; Apresentação: Cx. com 12 placas; Unidade de compra: unidade; SIASG: 429733;</p> <p>Critério de Sustentabilidade: - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da</p>	1.500	Inexistência de proposta na licitação anterior	PAD 9534/2020

	Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo.			
2	<p>PLACA DE FORRO MED. 625MM X 625MM X 15MM - COR BRANCA Material: fibra mineral; Pintura: acrílica de ação bacteriostática; Cor: branca; Medidas: 625mm X 625mm X 15mm Devem ser observadas as seguintes características: <u>Fabricadas em fibra mineral, com matéria prima biossolúvel, livre de formaldeído, máximo desempenho acústico, com alta capacidade de reflexão da luz, máxima resistência mecânica, proteção contra fungos e bactérias (DIN 53739), isolamento térmico, resistente à umidade e ao fogo, modulação de 625 mm x 625 mm, com detalhe de borda layin, observando as especificações técnicas de Coeficiente de Absorção Sonora (SRA) 0,55, Coeficiente de Absorção sonora (NRC) 0,50, Coeficiente de Atenuação sonora (CAC) 31 a 49 dB, Reflexão da luz aprox. 87 (ISSO 7724-2, ISO 7724-3), Coeficiente de Resistência ao fogo classe A, Resistência à umidade RH90 - 49º, índice de coeficiente térmico K = 0,063 w/m Cº.</u> Marcas de referência: Armstrong ou Hunter Douglas; Apresentação: Cx. com 12 placas; Unidade de compra: unidade; SIASG: 392514;</p> <p>Critério de Sustentabilidade: - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo.</p>	1.500	Inexistência de proposta na licitação anterior	PAD 9534/2020
3	<p>PLACA DE FORRO MODULAR EM PVC Superfície: lisa; Material: PVC -<u>Não reciclado</u> Cor: Branca; Quantidade de alvéolos na placa: padrão;</p>	3.500	Solicitado pelo demandante	PAD 3333/2020

	Medidas da Placa: 625mm x 1250 mm x 10 mm; Unidade de medida: unidade SIASG: 329191 Critério de Sustentabilidade: -Material passível de reciclagem. - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo.			
--	--	--	--	--

Anexo II

“FORNECEDORES E PREÇOS DA ÚLTIMA AQUISIÇÃO”

ITEM	MATERIAL	FORNECEDOR	VALOR UNITÁRIO	DATA DE AQUISIÇÃO	TELEFONE
1	PLACA DE FORRO MED. 625 X 1250 X 15MM	REGENSY COMERCIO LTDA. ME	27,15	23/11/2020	47 - 30214193
2	PLACA DE FORRO MED. 625 X 625 X 15MM	LICITACORP COMERCIO E SERVIÇOS LTDA	17,00	23/11/2020	48 - 3012501
3	PLACA DE FORRO MODULAR EM PVC	ENGETECH CONSTRUTORA E GERENCIAMENTO INTEGRADO DOS REVESTIMENTOS EIRELI	32,00	22/01/2021	51 - 30840007

Anexo III

“ORÇAMENTO ATUALIZADO EM MAIO/2022”

ITEM	MATERIAL	FORNECEDOR	QDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	PLACA DE FORRO MED. 625 X 1250 X 15MM	REGENSY COMERCIO LTDA. ME	1500	98,00	R\$ 147.000,00
2	PLACA DE FORRO MED. 625 X 625 X 15MM	REGENSY COMERCIO LTDA. ME	1500	79,00	R\$ 112.500,00
3	PLACA DE FORRO MODULAR EM PVC	ENGETECH CONSTRUTORA E GERENCIAMENTO INTEGRADO DOS REVESTIMENTOS EIRELI	3.500	50,59	R\$ 177.065,00