

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ



Coordenadoria de Material e Patrimônio
Seção de Gestão de Material de Consumo

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR PARA AQUISIÇÃO
DE FILTROS E REFIS PARA BEBEDOUROS**

MODALIDADE SUGERIDA: COTAÇÃO ELETRÔNICA

PAD 1.015/2020

Equipe de planejamento responsável pela Gestão da Contratação

Servidores da SGMG: LILIAN TOCZEK, NELSON DE PAULA e MARILENE MARIA WALESKO

SUMÁRIO

1. OBJETIVO DO ETP
2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO
3. RESULTADOS PRETENDIDOS
4. MODALIDADE DE CONTRATAÇÃO DESEJADA
5. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E OS PLANOS DO TRE PR
6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO
7. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE
8. LEVANTAMENTO DAS SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO
9. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS E PREÇOS NA FASE DE ESTUDOS PRELIMINARES
10. ANÁLISE DE RISCOS
11. CONTRATAÇÕES ANTERIORES
12. PREVISÃO NA PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA
13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

1. OBJETIVO DO ETP

O presente estudo constitui a primeira etapa do planejamento da contratação de materiais para manutenção de bens móveis consubstanciados em filtros e refis para bebedouros e purificadores, para utilização na Sede do TRE-PR e nos Fóruns Eleitorais da Capital e Interior.

Os estudos foram desenvolvidos 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 e financeiros, de acordo com a IN n.05/ 2017.

Tem como objetivo assegurar a sua viabilidade técnica, o tratamento de seu impacto ambiental, além de servir de subsídio para embasar o Termo de Referência, a ser elaborado após a declaração de viabilidade.

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Esta contratação atende indicação da Seção de Gestão de Patrimônio, quanto à necessidade de substituição dos itens filtros e refis para atender bebedouros e purificadores instalados na sede e nos fóruns eleitorais, que uma vez colocados em uso possuem um prazo para atendimento adequado da filtração da água, necessitando de substituição periódica, a cada 6 meses. Solicitação via SIATI n. 296309/2020, ora anexada. A substituição periódica é necessária e já consta nos procedimentos constantes na WIKI ZONAS, sendo encaminhados “lembretes” para que sejam realizadas as trocas periodicamente, o que deverá refletir o aumento no consumo dos materiais. Ainda, em verificação a relatórios de estoque e consumo, alguns itens apresentaram significativa possibilidade de desabastecimento, sendo incluídos nesta contratação.

3. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação através de Cotação Eletrônica buscamos realizar aquisições com o melhor preço, com a qualidade necessária e obtermos a disponibilidade dos materiais, de forma a manter o estoque para atender as demandas na utilização dos materiais.

4. MODALIDADE DE CONTRATAÇÃO DESEJADA: “COTAÇÃO ELETRÔNICA”

Por se tratar de aquisição de material classificado como bem comum, para uso específico, em quantidades relativamente pequenas, as quais não justificam o fracionamento do fornecimento, sugerimos aquisição pela modalidade de “Cotação Eletrônica” com a compra imediata da quantidade solicitada.

De acordo com o art. 1º do anexo I da Portaria 306/2001, a finalidade do sistema é ampliar a competitividade e racionalizar os procedimentos relativos às compras de pequeno valor, sendo suas principais:

- permite a concorrência, embora não siga o rito de uma licitação;
- elimina o direcionamento nas contratações/aquisições de pequeno valor, ao passo que aumenta o número de participação de fornecedores tratados com isenção de parcialidade;
- apresenta eficiência e celeridade das aquisições por parte da Administração Pública, visto que a administração não necessita fazer uma licitação para a aquisição e sim apenas uma cotação para as empresas que fornecem o produto, de modo a enviarem as suas propostas e participarem da fase de lances, a fim de selecionar a que possui o melhor preço.

5. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E OS PLANOS DO TRE-PR

A presente contratação visa contribuir com as metas objetivadas pela Governança, pelo Plano de Logística Sustentável, focando na eficiência das aquisições, com monitoramento e mitigação dos riscos; na adoção de contratações sustentáveis; na avaliação de mercado e otimização dos procedimentos de contratações com o objetivo de reduzir custos; além da melhoria contínua dos processos de trabalho.

Ainda, 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.

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os itens objeto do presente estudo deverão ter os requisitos mínimos de qualidade, de desempenho, de padronização e compatibilidade. Os requisitos solicitados não limitam a competição entre os licitantes e atende os resultados pretendidos, em atendimento ao art. 3º da Lei 10.520/2002.

7. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

Esta contratação está alinhada com a Política Institucional de Sustentabilidade da Justiça Eleitoral do Paraná Resolução TRE PR nº 807/2018, com a promoção de práticas de consumo sustentável respaldada nas diretrizes dos 5Rs.

Entendemos que o foco principal da sustentabilidade, em relação à aquisição dos materiais de consumo, está na busca pelo desenvolvimento da consciência no consumo.

Consumir com consciência significa decidir com cuidado e atenção aquilo que você compra e usa no seu cotidiano. Trata-se de ser mais racional e ter conhecimento dos impactos trazidos pelo consumo de determinado item.

Consumo consciente é um verdadeiro estilo de vida e refletirá na diminuição do impacto ambiental.

Nessa linha, utilizamos como base de planejamento os 5Rs da Sustentabilidade, destacando para esta aquisição os seguintes:

- REPENSAR – a necessidade de consumo, avaliando os impactos ao meio ambiente e à saúde;
- RECUSAR – possibilidades de consumo desnecessário;
- REDUZIR – promover a redução do consumo para atender o estritamente necessário, com aquisição de produtos de qualidade e maior durabilidade.

8. LEVANTAMENTO DAS SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Os materiais em estudo, listados e descritos conforme item 11 do presente, foram pesquisados pela SGPA e repassados para aquisição num único processo.

Como trata-se de suprimentos para bebedouros e purificadores, com modelos padronizados para as marcas dos equipamentos a que se destinam, uma vez identificada a necessidade, as soluções disponíveis se consubstanciam nas variadas marcas que fabricam refis e filtros, que podem atender às características dos descritivos.

9. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS E PREÇOS NA FASE DE ESTUDOS PRELIMINARES

Fazer a estimativa da quantidade de filtros e refis necessários é condição para a correta manutenção daqueles bens.

A estimativa foi realizada com base na quantidade de cada item existente em estoque na SLMC, nos modelos de bebedouros/purificadores de água existentes e em uso e na necessidade de substituição periódica para atender o resultado adequado quanto à filtragem da água.

As quantidades visam atendimento da demanda que será gerada pelos procedimentos já constantes no WIKI ZONAS e também pelos “lembretes” periódicos enviados pela área de patrimônio.

As quantidades estimadas e registradas no quadro abaixo para cada item estão acompanhadas da justificativa respectiva, e foram idealizadas de forma a evitar riscos como o excesso ou a falta de materiais, necessidade de plano de contingência decorrentes de falta de planejamento, perda do efeito de economia de escala e comprometimento inadequado do orçamento.

Com a finalidade de informar o custo estimado das licitações, a unidade gestora pesquisou sítios comerciais na Internet, na busca de um preço médio para cada material objeto do presente.

Ressalte-se que os preços anotados são tão somente referenciais e buscam apresentar o estudo inicial da provável dimensão do impacto orçamentário, fornecendo sólidos subsídios para avaliação da viabilidade das contratações.

Valor total estimado para esta contratação: R\$ 47.191,84 (somatório dos valores abaixo informados).

No quadro abaixo seguem as quantidades consolidadas a partir do levantamento para a necessidade da aquisição, valores estimados para cada item, acrescidos de sua descrição, códigos SIASG, e justificativas de aquisição, para instruir o orçamento respectivo.

ITEM	MATERIAL	UNID. DE MEDIDA	CÓDIGO SIASG	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	JUSTIFICATIVA
01	REFIL PARA FILTRO PARA PURIFICADOR DE ÁGUA LATINA - P355 Modelo do purificador: Latina PA335 Estrutura PP; Componentes internos: elementos filtrantes em melitbrown e carvão ativado com prata coloidal; Unidade de medida: unidade	Unidade	BR0445569	60	R\$ 35,90	R\$ 2.154,00	Foram adquiridos 20 purificadores conforme o processo 719/2019 (Pregão Eletrônico com aquisição da quantidade licitada; assim é incerta a possibilidade de aquisição de purificadores da mesma marca. A quantidade proposta contempla 3 trocas semestrais de filtros.
02	REFIL PARA FILTRO DE PURIFICADOR DE ÁGUA - LIBELL/ACQUAFLEX E BEBEDORUO DE COLUMA LIBELL PRESS BABY Etapas de filtragem: Mínimo de 3 etapas de filtragem; Capacidade de vida útil: de no mínimo 4.000 litros ou 6 meses; Vazão mínima: de 45 litros/hora; Eficiência na retenção de partículas Classe (P) IV, tamanho da partícula (µm) = 15 a < 30 e na retenção de cloro livre - Classe (C) I; Componentes internos: elementos filtrantes em carvão ativado com prata coloidal; Tipo de refil: Refil troca fácil; Compatibilidade: Compatível com purificador de água LIBELL/ ACQUAFLEX e bebedouro de coluna LIBELL/ PRESS BABY fabricado após 2010; Unidade de medida: unidade	Unidade	BR0021628	129	R\$ 43,24	R\$ 5.577,96	A SGPA considera o levantamento das quantidades necessárias conforme SIATI 296309/2020, para troca de pré-filtro e filtros nos bebedouros e purificadores dos cartórios do interior, para atender uma primeira etapa de substituição de todas as peças, em conformidade com entendimentos com a Coordenadoria de Material e Patrimônio.
03	REFIL PARA FILTRO - BEBEDOURO CÂNOVAS/LIFE 100 - FILTRO 1 PPF-5 Função de retenção de partículas sólidas como areia ou pedra; Uma etapa de purificação; Material: Corpo de microfibras de polipropileno atóxico; Retenção de partículas de areia, barro e sedimentos sólidos; Pressão de trabalho: mínima 78 Pa; Eficiência na retenção de partículas Classe (P) D, tamanho da partícula (µm) = 15 a < 30; Eficiência bacteriológica Capacidade de vida útil: de no mínimo 3.000 litros ou 6 meses; Tipo de refil: “Girou trocou” (fácil substituição); Compatibilidade: Compatível com bebedouro CÂNOVAS/LIFE 100 – Acessibilidade; Unidade de medida: unidade	Unidade	BR0021628	113	R\$ 65,90	R\$ 7.446,70	A SGPA considera o levantamento das quantidades necessárias conforme SIATI 296309/2020, para troca de pré-filtro e filtros nos bebedouros e purificadores dos cartórios do interior, para atender uma primeira etapa de substituição de todas as peças, em conformidade com entendimentos com a Coordenadoria de Material e Patrimônio.

04	REFIL PARA FILTRO - BEBEDOURO CÂNOVAS/ LIFE 100- Filtro 2 T33 Filtro com carvão ativado, função de reter o teor de sabores e odores; Etapas de filtragem: Mínimo de 3 etapas de filtragem; Capacidade de vida útil: de no mínimo 3.000 litros ou 6 meses; Eficiência na retenção de partículas Classe (P) D, tamanho da partícula (µm) = 15 a < 30 e na retenção de cloro livre - Classe (C) I; Eficiência bacteriológica; Componentes internos: elementos filtrantes em carvão ativado com prata coloidal; Pressão de trabalho mínima: de 78 kPa; Refil troca fácil; Compatibilidade: Compatível com BEBEDOUROS CÂNOVAS/LIFE 100 - Acessibilidade Unidade de medida: unidade	Unidade	BR0021628	113	R\$ 65,90	R\$ 7.446,70	A SGPA considera o levantamento das quantidades necessárias conforme SIATI 296309/2020, para troca de pré-filtro e filtros nos bebedouros e purificadores dos cartórios do interior, para atender uma primeira etapa de substituição de todas as peças, em conformidade com entendimentos com a Coordenadoria de Material e Patrimônio.
05	REFIL P/ FILTRO DE BEBEDOURO DE COLUMA NATUGEL, HIZA/HPA, LIBELL PGA E LIBELL/PRESS BABY Etapas de filtragem: mínimo 3 etapas de filtragem; Capacidade de vida útil: de no mínimo 3.000 litros ou 6 meses; Elementos filtrantes: em carvão ativado impregnados com prata; Rosca de entrada: de 1/2"; Rosca de saída: de 1/4"; Compatibilidade: Compatível com os bebedouros de coluna das marcas/modelos NATUGEL, HIZA/HPA, LIBELL, PAGA e LIBELL/PRESS BABY (fabricados antes de 2010). Unidade de medida: unidade	Unidade	BR0021628	18	R\$ 33,90	R\$ 610,20	A SGPA considera o levantamento das quantidades necessárias conforme SIATI 296309/2020, para troca de pré-filtro e filtros nos bebedouros e purificadores dos cartórios do interior, para atender uma primeira etapa de substituição de todas as peças, em conformidade com entendimentos com a Coordenadoria de Material e Patrimônio.
06	REFIL PARA FILTRO DE PURIFICADOR DE ÁGUA - IBBL/ATLANTIS E BEBEDOURO IBBL/PDF-300 - 2T Etapas de filtragem: No mínimo três etapas de filtragem; Material: Corpo de microfibras de polipropileno de densidade graduada, polipropileno atóxico; Pressão de trabalho: mínima: 5 a 50 mca/ 49,03 a 490,33kPa; Capacidade de vida útil: de no mínimo 3.000 litros ou 6 meses; Eficiente na retenção de partículas - Classe (P) III e de retenção de cloro livre - Classe (C) I; Efeito bacteriostático; Tipo de refil: Refil "girou trocou" (fácil substituição); Compatibilidade: Compatível com os purificadores de água marca IBBL, modelo Atlantis e Bebedouros IBBL PDF300-2T; Unidade de medida: unidade	Unidade	BR0021628	355	R\$ 50,90	R\$ 18.069,50	A SGPA considera o levantamento das quantidades necessárias conforme SIATI 296309/2020, para troca de pré-filtro e filtros nos bebedouros e purificadores dos cartórios do interior, para atender uma primeira etapa de substituição de todas as peças, em conformidade com entendimentos com a Coordenadoria de Material e Patrimônio.
07	REFIL PARA PRÉ-FILTRO - BEBEDOURO IBBL PDF/300-2T Uma etapa de purificação; Material: Corpo de microfibras de polipropileno atóxico; Retenção de partículas de areia, barro, ferrugem e sedimentos; Pressão de trabalho: mínima: 5 a 50 m.c.a./ 49,03 a 490,33kPa; Eficiência na retenção de partículas Classe (P) D, tamanho da partícula (µm) = 15 a < 30; Capacidade de vida útil: de no mínimo 3.000 litros ou 6 meses; Efeito bacteriostático; Tipo de refil: Refil girou trocou" (fácil substituição); Compatibilidade: Compatível com bebedouro IBBL PDF 300-2T; Unidade de medida: unidade	Unidade	BR0021628	82	R\$ 71,79	R\$ 5.886,78	Considerado o consumo de 145 unidades nos últimos doze meses e o estoque zerado, a quantidade proposta deverá atender à necessidade para 2020.
TOTAL ESTIMADO:						R\$ 47.191,84	

10. ANÁLISE DE RISCOS

A análise dos riscos relativos à contratação e à gestão do contrato inclui as ações para mitigar os riscos identificados, e vem sendo objeto de controle pela seção.

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 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.
Não atendimento às 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	Baixo	Concessão de prazo 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 inadimplimentos.	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 informações pertinentes aos materiais que se pretende a aquisição.	Providências para nova aquisição com procedimento célere de forma a não interromper as substituições necessárias.

11. CONTRATAÇÕES ANTERIORES

003749/2018

REGISTRO DE PREÇOS - PREGÃO 33/2018

Aquisição de Material Permanente

Vigência: 12/09/2019

007699/2017

PREGÃO ELETRÔNICO – PREGÃO 69/2019

Material de Consumo de Higiene e Limpeza

Vigência: 17/12/2018

12. PREVISÃO NA PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA

A presente contratação deverá ser atendida com a execução de proposta orçamentária elaborada para 2020.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Considerando as opções apresentadas, solicita-se análise da proposta para sequência dos trâmites com a elaboração do termo de referência pertinente. É o estudo que se submete à apreciação superior.