

5º CENTRO DE GEOINFORMAÇÃO

Estudo Técnico Preliminar 94/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 64493.002940/2026-69

2. Descrição da necessidade

Aquisição através de dispensa eletrônica de licitação, sendo ela de **kits completos de filtros para bebedouros**, composto obrigatoriamente por uma carcaça (capa do filtro) e um elemento filtrante (refil) compatível entre si, formando um conjunto único para instalação imediata, com elemento filtrante em carvão ativado tipo Carbon Block, destinados à substituição dos conjuntos atualmente instalados nos bebedouros utilizados no âmbito do 5º Centro de Geoinformação (5º CGEO), de forma a assegurar a adequada filtragem da água destinada ao consumo humano.

Verificou-se a necessidade de substituição periódica dos elementos filtrantes dos bebedouros existentes, em razão do desgaste natural decorrente do uso contínuo e da perda gradual da eficiência de filtragem, situação que pode comprometer a qualidade da água disponibilizada para consumo humano.

A ausência da substituição dos kits de filtragem poderá ocasionar:

- redução da eficiência da filtragem da água;
- comprometimento das condições de higiene e salubridade;
- riscos à saúde dos usuários;
- prejuízo às condições adequadas de funcionamento dos bebedouros.

A aquisição pretendida deve ser feita por dispensa eletrônica de licitação por não possuímos participação em pregão vigente com o item supracitado. Desta forma, busca garantir a continuidade do fornecimento de água potável em condições adequadas de consumo, atendendo às necessidades operacionais e administrativas do 5º CGEO, em observância aos princípios da eficiência, da economicidade e do interesse público, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Aprovisionamento	2º TEN Garrido

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A presente aquisição refere-se à material de filtragem de água, destinados ao atendimento da manutenção da saúde do efetivo militar do 5º Centro de Geoinformação (5º CGEO), devendo observar os seguintes requisitos:

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A presente contratação refere-se à **aquisição de KIT COMPLETO DE FILTRAGEM**, destinados à substituição periódica dos elementos filtrantes dos equipamentos instalados no âmbito do 5º Centro de Geoinformação (5º CGEO), visando assegurar o fornecimento de água potável em condições adequadas para consumo.

4.1 Requisitos Gerais

Os KIT'S DE FILTRAGEM deverão:

- ser novos, de primeiro uso, sem sinais de violação, avarias ou defeitos;
- ser compatíveis com os modelos de bebedouros existentes na Organização Militar, conforme especificações técnicas definidas pela Administração;

- possuir qualidade compatível com o uso contínuo em ambiente institucional;
- ser fornecidos em embalagem original do fabricante, devidamente lacrada e identificada;
- atender às normas técnicas aplicáveis, inclusive certificações do INMETRO ou de outros órgãos competentes, quando exigidas para o produto.

4.2 Requisitos de Desempenho e Qualidade

Deverão proporcionar:

- adequada retenção de partículas e impurezas;
- redução de cloro livre, quando aplicável;
- manutenção da qualidade da água destinada ao consumo humano;
- vida útil compatível com as especificações do fabricante;
- funcionamento adequado sem necessidade de adaptações nos equipamentos.

4.3 Requisitos de Fornecimento

A contratada deverá fornecer os produtos:

- Completos, com todos os itens mencionados neste ETP, composto obrigatoriamente por uma carcaça (capa do filtro) e um elemento filtrante (refil) compatível entre si, formando um conjunto único para instalação imediata, com elemento filtrante em carvão ativado tipo Carbon Block;
- dentro do prazo estabelecido pela Administração;
- em perfeitas condições de armazenamento e conservação;
- acompanhados das informações de identificação do fabricante, lote de fabricação e validade, quando aplicável;
- em quantidade correspondente à demanda contratada.

5. Levantamento de Mercado

Foram analisadas as principais alternativas disponíveis para atendimento da necessidade administrativa, considerando aspectos técnicos, econômicos e operacionais.

Alternativa 1 – Manutenção dos filtros atualmente instalados mediante substituição periódica dos refis

Consiste na aquisição dos filtros/refis compatíveis com os equipamentos existentes, preservando a infraestrutura já instalada, porém foi identificado avarias nas capas bem como o desgaste da estrutura podendo acarretar em problemas futuros apesar do elemento filtrante estar novo.

Alternativa 2 – Substituição integral dos bebedouros

Embora tecnicamente possível, essa alternativa apresenta custo significativamente superior, não se mostrando proporcional à necessidade identificada, uma vez que os equipamentos existentes permanecem em condições adequadas de funcionamento.

Alternativa 3 – Substituir os Kits completos de filtragem

Dessa forma, apesar de mais custosa do que substituir apenas os refis, a garantia do pleno funcionamento do conjunto completo de filtragem aumenta a possibilidade de solução do problema de contaminação de água.

Conclusão do levantamento de mercado:

Após análise das alternativas disponíveis, conclui-se que a aquisição de Kits completos e compatíveis com os bebedouros existentes representa a solução técnica e economicamente mais vantajosa para a Administração, por atender plenamente à necessidade identificada com menor custo, maior eficiência e preservação da infraestrutura existente.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na aquisição de Kits de filtragem completos compatíveis com os bebedouros atualmente instalados no âmbito do 5º Centro de Geoinformação (5º CGEO), destinados à manutenção preventiva dos equipamentos utilizados para fornecimento de água potável.

A contratação contempla o fornecimento de todo o conjunto filtrante necessários para substituição dos filtros vencidos ou desgastados, garantindo a continuidade da adequada filtragem da água disponibilizada aos usuários da unidade.

A solução deverá assegurar:

- manutenção das condições adequadas de consumo da água;

- preservação do funcionamento regular dos bebedouros;
- redução de riscos relacionados à perda da eficiência de filtragem;
- continuidade das atividades administrativas e operacionais da Organização Militar.

Os Filtros deverão ser compatíveis com os modelos existentes de bebedouros, atendendo às especificações técnicas e sanitárias aplicáveis, bem como às exigências usuais de mercado quanto à qualidade e durabilidade.

Considerando a natureza padronizada e de baixa complexidade do objeto, a solução não demanda adaptações estruturais, serviços especializados contínuos ou implantação de novos equipamentos, consistindo exclusivamente no fornecimento de material de consumo necessário à manutenção dos equipamentos existentes.

A solução escolhida apresenta-se como a alternativa mais econômica e eficiente para atendimento da necessidade administrativa identificada, em conformidade com os princípios previstos na Lei nº 14.133/2021.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades de materiais de escritório a serem contratadas foi realizada com base no levantamento prévio de necessidades do 5º Centro de Geoinformação (5º CGEO), considerando:

- As quantidades foram estimadas com base no levantamento realizado junto ao setor responsável pela manutenção dos equipamentos e no histórico de consumo da Organização Militar.

Memória de cálculo:

- Quantidade de bebedouros instalados: 05 unidades;
- Torneiras para limpeza de alimentos: 03 unidades;
- Necessidade anual estimada: 08 filtros/refs;
- Dessa forma, estima-se a necessidade de aquisição de **filtros/** quantitativo suficiente para atender à demanda prevista durante o período da contratação, considerando a manutenção preventiva dos equipamentos e buscando economia de escala.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.715,00

O custo estimado da contratação é de **R\$ 1.715,00** (Um mil, setecentos e quinze reais).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não haverá parcelamento na contratação, sendo entregue de forma única todo o material para instalação imediata.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes diretamente vinculadas à presente demanda.

A aquisição dos filtros para bebedouros possui caráter autônomo e destina-se exclusivamente à manutenção preventiva dos equipamentos já existentes no âmbito do 5º Centro de Geoinformação (5º CGEO), não dependendo da formalização de outras contratações para sua execução ou funcionamento.

Ressalta-se apenas que a presente contratação está relacionada às atividades rotineiras de manutenção e conservação dos equipamentos da unidade, contribuindo para a continuidade do fornecimento adequado de água potável aos usuários.

Dessa forma, conclui-se que a solução pretendida pode ser executada de forma independente, sem necessidade de contratações acessórias ou complementares.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação encontra-se alinhada às necessidades administrativas e operacionais do 5º Centro de Geoinformação (5º CGEO), visando assegurar a continuidade do fornecimento de água potável em condições adequadas de consumo aos usuários da Organização Militar.

A aquisição dos conjunto completo de filtragem para bebedouros está compatível com as ações de manutenção preventiva dos equipamentos utilizados pela unidade, contribuindo para a preservação das condições de higiene, saúde e bem-estar dos militares, servidores e demais usuários das instalações.

A demanda guarda conformidade com os princípios do planejamento, eficiência e continuidade do serviço público previstos na Lei nº 14.133/2021, estando relacionada às necessidades permanentes de funcionamento e conservação da infraestrutura administrativa da unidade.

A contratação encontra-se prevista no Plano de Contratações Anual (PCA), estando alinhada ao planejamento institucional do 5º Centro de Geoinformação e às ações de manutenção preventiva da infraestrutura da Organização Militar

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12. Benefícios a serem Alcançados com a Contratação

A aquisição dos Kits com para os bebedouros proporcionará diversos benefícios à Administração Pública, contribuindo para a continuidade das atividades institucionais e para a preservação das condições adequadas de consumo de água.

12.1 Benefícios Operacionais

- manutenção contínua do fornecimento de água potável;
- funcionamento adequado dos bebedouros instalados na Organização Militar;
- redução da indisponibilidade dos equipamentos.

12.2 Benefícios de Saúde e Segurança

- melhoria da qualidade da água destinada ao consumo humano;
- redução dos riscos decorrentes da utilização de filtros saturados;
- preservação das condições de higiene e salubridade dos ambientes.

12.3 Benefícios Econômicos

- redução dos custos com manutenção corretiva dos equipamentos;
- aumento da vida útil dos bebedouros;
- obtenção de economia de escala mediante contratação planejada;
- redução da necessidade de aquisições emergenciais.

12.4 Benefícios Administrativos

- melhor planejamento das substituições periódicas;
- maior controle do consumo de filtros;
- racionalização da gestão dos materiais utilizados na manutenção dos equipamentos.

12.5 Benefícios Institucionais

- atendimento ao interesse público;
- fortalecimento das ações de manutenção preventiva;
- apoio às atividades administrativas e operacionais do 5º Centro de Geoinformação;
- observância dos princípios da eficiência, economicidade e continuidade do serviço público.

Conclusão

Conclui-se que a contratação contribuirá para a manutenção das condições adequadas de funcionamento dos bebedouros, garantindo o fornecimento de água potável em condições apropriadas de consumo, promovendo maior eficiência administrativa, racionalização dos recursos públicos e atendimento ao interesse público.

13. Providências a serem Adotadas

Para viabilizar a contratação e assegurar a adequada execução do objeto, deverão ser adotadas as seguintes providências pelo 5º Centro de Geoinformação (5º CGEO):

13.1 Planejamento e Preparação da Contratação

- Consolidação do levantamento de necessidades dos setores demandantes;
- Elaboração e aprovação do Estudo Técnico Preliminar (ETP);
- Elaboração do Termo de Referência (TR), com base nas definições deste estudo;
- Verificação da disponibilidade orçamentária para a contratação.

13.2 Procedimentos Administrativos

- Instauração formal do processo administrativo de contratação;
- Definição da modalidade de licitação ou procedimento adequado;
- Inserção da contratação nos sistemas oficiais (ex: PGC/Compras.gov.br), quando aplicável;
- Designação de agentes responsáveis pela condução do processo.

13.3 Gestão e Fiscalização do Contrato

- Designação de gestor e fiscal do contrato, conforme regulamentação vigente;
- Estabelecimento de rotinas de acompanhamento do fornecimento;
- Controle de recebimento dos materiais, verificando conformidade com as especificações;
- Registro de ocorrências e aplicação de medidas corretivas, quando necessário.

13.4 Logística e Armazenamento

- Organização do espaço físico para armazenamento dos materiais;
- Implementação de controle de estoque eficiente;
- Definição de rotinas de distribuição interna dos materiais aos setores.

13.5 Capacitação (quando aplicável)

- Orientação dos servidores responsáveis quanto aos procedimentos de recebimento, controle e utilização dos materiais.

Conclusão

As providências elencadas são suficientes para assegurar o adequado planejamento, execução e gestão da contratação, não sendo identificadas necessidades complexas ou medidas adicionais relevantes, considerando a natureza simples do objeto.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação pretendida poderá gerar impactos ambientais relacionados ao descarte dos kitss utilizados nos bebedouros, considerando que os elementos filtrantes substituídos passam a constituir resíduos após o término de sua vida útil.

Entretanto, os impactos ambientais associados à contratação são considerados de baixa relevância, em razão da natureza e do reduzido volume dos materiais envolvidos.

Como medidas mitigadoras, deverão ser observadas, sempre que possível:

- a destinação ambientalmente adequada dos filtros substituídos;
- a adoção de práticas de descarte em conformidade com as normas ambientais aplicáveis;
- a preferência por produtos fabricados em conformidade com padrões de qualidade e sustentabilidade disponíveis no mercado;
- a utilização racional dos materiais, evitando desperdícios e substituições desnecessárias.

A contratação contribui, ainda, para a manutenção adequada dos equipamentos existentes, evitando descarte prematuro de bebedouros e favorecendo o prolongamento de sua vida útil, em alinhamento aos princípios da sustentabilidade e do desenvolvimento nacional sustentável previstos na Lei nº 14.133/2021.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Foi verificado a viabilidade deste processo devido a necessidade de água própria para consumo para centenas de militares periodicamente.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

DANIEL BORGES PEDROSA

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 08/07/2026 às 14:20:42.