INST FED.EDUC.CIENC.TEC.RJ/CAMP.VOLTA REDONDA

Estudo Técnico Preliminar 1/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 23274.000074/2026-79

2. Descrição da necessidade

2.1. Trata-se de estudos preliminares referentes à Aquisição de filtros, cartuchos, elementos filtrantes e bebedouros para refrigeração e purificação de água, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, estabelecidas neste instrumento.

2.2 A aquisição pretendida tem o objetivo de assegurar o fornecimento de água potável de boa qualidade para o consumo dos servidores, alunos, terceirizados e público em geral do IFRJ Campus Volta Redonda. A aquisição desses materiais permitirá a melhoria constante e um melhor controle de qualidade da água consumida pelos alunos, servidores e visitantes do Instituto Federal do Rio de Janeiro, evitando-se assim, contaminação ou qualquer outro problema de saúde, que possa ser prejudicial aos alunos e servidores.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Prefeitura do Campus	Eliane Ribeiro da Costa Cavalcanti/ Vinicius da Silva Tuler

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para o problema indicado acima, entende-se necessário que a contratação apresente os seguintes requisitos:

4.1. Compatibilidade: Os filtros e refis devem ser compatíveis com os modelos de bebedouros instalados na unidade escolar, considerando as especificações técnicas dos equipamentos em uso.
4.2. Capacidade de filtragem: Os filtros devem possuir alta eficiência na remoção de impurezas, como partículas sólidas, cloro, odores e sabores, garantindo o fornecimento de água potável e segura.
4.3. Certificação: Os produtos devem possuir certificação de qualidade emitida por órgãos competentes, como o Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro), assegurando o cumprimento das normas de segurança e eficiência.
4.4. Durabilidade e Vida Útil: Os filtros e refis devem apresentar boa durabilidade, com indicação clara do período recomendado para substituição, considerando o volume de água consumido nas unidades escolares.
4.5. Condições de Fornecimento: Os itens devem ser entregues devidamente embalados, com proteção contra contaminações, acompanhados de manuais ou orientações sobre instalação e manutenção, quando aplicável.
4.6. Facilidade de Substituição: Os filtros devem permitir substituição prática e rápida, reduzindo o tempo de manutenção e garantindo a continuidade no fornecimento de água.
4.7. Quantidade e Regularidade de Fornecimento: A contratação deve prever o fornecimento em quantidade suficiente para atender a todas as unidades escolares e a sede da Secretaria, contemplando uma reposição regular conforme a necessidade e o uso.
4.8. Sustentabilidade: Sempre que possível, devem ser priorizados produtos que atendam a critérios de sustentabilidade ambiental, como filtros recicláveis ou que gerem menor impacto ambiental após o descarte.

5. Especificação e requisitos técnicos:

5. Especificação e requisitos técnicos:

5.1. A estimativa de consumo foi realizada tendo em vista o número de bebedouros e purificadores de água do campus, o tempo máximo de uso e a estimativa de aquisição de novos aparelhos para melhor distribuição de pontos de água e também a troca em casos de necessidade.

Nº do Item	CatMat	Item	Descrição	Quant.	Valor unitário	Valor Total
1	473496	Torneira para bebedouro industrial	Torneira de metal para bebedouro industrial. Curta, tipo copo, material cromado, inoxidável, volante cruzeta C33, rosca 1/2", alta resistência.	16	R$ 39,41	R$ 630,56
2	631233	Elemento filtrante	Refil elemento filtrante com rosca, material carvão ativado e prata coloidal, capacidade filtragem partículas maiores ou iguais a 5 microm, diâmetro externo 64mm, compatível com filtro IGATU 446.	24	R$ 39,00	R$ 936,00
3	625171	Filtro de água	FILTRO COMPLETO PARA PURIFICAÇÃO DE ÁGUA. Composto por filtro na cor branca e elemento filtrante (refil). Filtro para bebedouros industriais. Referência: filtro IGATU 446. Certificado pelo INMETRO. ESPECIFICAÇÃO - Aparelho por pressão. - Local de instalação: POU (Ponto de Uso). - Largura x Altura: 10 cm x 22 cm - Composição básica: Polipropileno (100% atóxico). - Vazão nominal: 200 litros/hora. - Temperatura de operação: máx. 42 °C/ mín. 4 °C. - Pressão de operação: Máx. 70 mca (metro de coluna de água). Mín. 2 mca (metro de coluna de água). - Elemento filtrante: Igatu 446. - Rosca de entrada e saíde de 1/2 polegada. - COMPOSIÇÃO Carvão ativado em bloco impregnado com prata coloidal (atóxicos) Polipropileno (atóxico).	8	R$ 299,97	R$ 2399,76
						R$ 3.966,32

6. Levantamento de Mercado

Para o insumo a ser adquirido, existem um grande número de fornecedores no mercado nacional, que oferecem produtos dentro das especificações solicitadas. Não se vislumbram outras soluções passíveis de atender a demanda que não seja a aquisição dos itens listados, desta feita através de Dispensa de Licitação, em razão do caráter emergencial na aquisição dos respectivos itens.

7. Descrição da solução como um todo

7.1 A solução encaminhada é a aquisição dos filtros, refis e torneiras para bebedouros. Essa medida abrange a substituição periódica e a manutenção dos bebedouros instalados no Instituto Federal do Rio de Janeiro, Campus Volta Redonda, assegurando o fornecimento contínuo de água potável e de qualidade.

7.2. Os produtos demandam uma logística de baixa complexidade no seu deslocamento, cujos custos de entrega até o local determinado pelo contratante devem estar inclusos no preço dos produtos.

7.3. A garantia deverá ser exigida garantia conforme a especificação do produto.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

8.1. Foi realizado levantamento da quantidade necessária para assegurar o fornecimento de água potável de boa qualidade para o consumo dos servidores, alunos, terceirizados e público em geral do IFRJ Campus Volta Redonda.

Nº do Item	CatMat	Item	Descrição	Unidade de Medida	Quant.	Valor unitário	Valor Total	Memória de Cálculo
1	473496	Torneira para bebedouro industrial	Torneira de metal para bebedouro industrial. Curta, tipo copo, material cromado, inoxidável, volante cruzeta C33, rosca 1/2", alta resistência.	Unidade	16	R$ 39,41	R$ 630,56	O método utilizado para a estimativa das quantidades a serem adquiridas foi baseado na expectativa de consumo levando em consideração desgaste ou dano às torneiras existentes.
2	631233	Elemento filtrante	Refil elemento filtrante com rosca, material carvão ativado e prata coloidal, capacidade filtragem partículas maiores ou iguais a 5 microm, diâmetro externo 64mm, compatível com filtro IGATU 446.	Unidade	24	R$ 39,00	R$ 936,00	O método utilizado para a estimativa das quantidades a serem adquiridas foi baseado no histórico de consumo anterior e na expectativa de consumo a frente levando em consideração reposições periódicas entre 3 a 6 meses conforme utilização e desgaste. Previsão de 3 trocas após o esgotamento do que temos atualmente.
			FILTRO COMPLETO PARA PURIFICAÇÃO DE ÁGUA. Composto por filtro na cor branca e elemento filtrante (refil). Filtro para bebedouros industriais. Referência: filtro IGATU 446. Certificado pelo INMETRO. ESPECIFICAÇÃO - Aparelho por pressão. - Local de instalação: POU (Ponto de Uso). - Largura x Altura: 10 cm x 22 cm - Composição básica: Polipropileno (100% atóxico). - Vazão nominal: 200 litros/hora. - Temperatura de operação: máx. 42 °C/ mín. 4 °C. - Pressão de operação: Máx. 70 mca (metro de					

3	625171	Filtro de água	coluna de água). Mín. 2 mca (metro de coluna de água). - Elemento filtrante: Igatu 446. - Rosca de entrada e saíde de 1/2 polegada. - COMPOSIÇÃO Carvão ativado em bloco impregnado com prata coloidal (atóxicos) Polipropileno (atóxico).	Unidade	8	R$ 299,97	R$ 2399,76	O método utilizado para a estimativa das quantidades a serem adquiridas foi baseado no quantitativo que temos para trocar dos bebedouros já existente e também para instalar nos 2 novos bebedouros adquiridos e uma pequena reserva para o caso de algum existente estragar, considerando que já são bem antigos.
							R$ 3.966,32	

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 3.966,32

Com base na especificação do item e a necessidade do IFRJ - Campus Volta Redonda, a estimativa do custo é de R$ 3.966,32

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

10.1 O processo licitatório será realizado por itens. Os itens, como sugere a regra observada pela Administração nas licitações, conforme disposto no Art. 40, § 2º da Lei 14.133 de 2021, haverá o parcelamento da aquisição. O parcelamento do objeto visa evitar restrição de competição e ampla concorrência. Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verifica especificidade de itens que indique a necessidade de agrupamento visando diminuir o risco de um item ser deserto ou fracassado. A frustração de itens na licitação ainda causa prejuízos econômicos à Administração, motivo pelo qual a pesquisa de preços realizada para essa contratação foi realizada de forma minuciosa e descrita em detalhes na planilha base anexa à este ETP.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

11.1 Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

12.1 A aquisição do filtro e refil para filtro está prevista no Plano Anual de Contratação do IFRJ Campus Volta Redonda **DFD nº 31/2025**.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Disponibilidade de água potável refrigerada e filtrada objetivando a melhoria e um melhor controle de qualidade da água consumida pelos alunos, servidores e visitantes do Instituto Federal do Rio de Janeiro, evitando-se assim, contaminação ou qualquer outro problema de saúde, que possa ser prejudicial, a fim de preservar o bem estar e a saúde de toda a comunidade acadêmica e demais públicos.

14. Providências a serem Adotadas

14.1 Para esta solução, não há necessidade de ajustes nas instalações do órgão ou contratação de serviço adicional para que a aquisição alcance os objetivos.

14.2 Não há nenhuma necessidade de adaptação direta ao ambiente físico para esta aquisição.

15. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 Não reconhecemos nenhum impacto ambiental oriundo da contratação de filtros e refis pelo IFRJ.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

A compra é indispensável para funcionamento das atividades do campus. A solução escolhida é a mais adequada e atende à necessidade com o melhor custo-benefício.

17. 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.

ELIANE RIBEIRO DA COSTA CAVALCANTI

Membro da comissão de contratação

Assinou eletronicamente em 03/07/2026 às 08:40:35.