

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

Número do processo: 23060.001358/2022-64

2. Descrição da necessidade

Aquisição de purificador de água de uso comercial e suprimentos, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e anexos.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
COAL/Reitoria	José Alves Dantas

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

As especificações buscam garantir um mínimo de qualidade da água filtrada. A demanda ideal seria um aparelho com qualidade A e com capacidade mínima para água gelada igual ou superior a 2L, porém em três dias de pesquisa pela internet e em lojas especializadas não encontramos um único aparelho que atendesse a essas especificações. Assim, considerando que os aparelhos de uso comercial geralmente possuem classe C, optamos por esta especificação mínima. A redução de cloro livre certificada pelo INMETRO é importante considerando que a DESO costuma utilizar alto teor de cloro no processo de tratamento de água.

Como se pretende instalar todos os aparelhos nas paredes, é necessário que acompanhem todos os acessórios necessários para tal instalação, mangueira para ligação à rede hidráulica e demais materiais necessários para esses fins e para a troca de filtros, uma vez que alguns modelos necessitam de chave específica para troca dos refis. Após a análise técnica achou-se melhor colocar o adaptador conexão T metálico em item distinto para aquisição conforme a necessidade.

A tensão padrão nos prédios onde funcionam a Reitoria é de 110V, assim é essencial que o aparelho suporte essa tensão, podendo ser de 110V ou aparelho bivolt.

A refrigeração é um dos elementos essenciais para economia de energia. A utilização de recipiente em volume inferior ao solicitado (2L), considerando o uso comercial, será insuficiente para evitar a utilização de geladeiras/frigobares para refrigeração de água, aumentando o consumo de energia. Ademais, os custos com fornecimento de energia elétrica estão entre os 5 maiores custos de manutenção deste Instituto. Ademais, a redução do consumo de energia é um dos principais elementos de sustentabilidade considerado pelas instituições.

A fácil instalação e troca de refil justifica-se para que possam ser realizados pelo setor de manutenção sem exigir capacitação e /ou equipamento muito específicos ou ainda impactar no aumento da demanda daquele setor, exigindo mais servidores / terceirizados, o que aumentaria o custo indireto da aquisição.

A garantia de 1 ano é o padrão do mercado nacional, embora a exigência mínima do Código de Defesa do Consumidor seja de apenas 3 meses. Quanto maior a garantia, melhor para a Administração. Não obstante, a utilização de garantia superior a 1 ano pode restringir a competitividade e ampliar demasiadamente o custo do produto.

Para evitar maiores custos de refil, é importante que os mesmos tenham durabilidade mínima de 6 meses ou 3.000L, o que vier primeiro, sendo este um padrão do mercado. Existem algumas marcas que chegam a garantir 12 meses e/ou 4.000L ou mais, no entanto, entendemos que tal exigência seria demasiada, restringindo a competitividade do certame.

5. Levantamento de Mercado

Os itens foram encontrados no mercado, conforme a própria pesquisa de preços demonstrou.

6. Descrição da solução como um todo

Item 1. - Purificador de água de uso comercial, aprovado pelo INMETRO, com classificação de nível C ou P3 ou superior (retenção de partículas maiores que 5 micra), com redução de Cloro Livre, de odores e de sabores. Produto com todos os materiais necessários para instalação na parede, para ligação à rede hidráulica e para a troca do filtro: suporte p/ parede; parafusos; espaçadores; buchas; conectores; mangueira; chave para troca de refil etc.

Tensão 110V ou bivolt;

Refrigeração de natural a gelada;

Capacidade de armazenamento mínima para água gelada de 1,3 L;

Fácil instalação;

Fácil troca de filtro;

Filtro incluso e com duração mínima de 6 meses ou 2.250 L.

Garantia mínima de 6 meses.

Altura máxima: 42 cm.

Largura máxima: 32 cm.

Profundidade máxima: 40 cm

Item 2. - Filtro refil original para o purificador de água de uso comercial conforme disposto no item 01. O refil deve necessariamente ser original, da mesma marca e destinado ao modelo do purificador a ser adquirido no item 01. Aprovado pelo INMETRO, com classificação de nível C ou P3 ou superior, com redução de Cloro Livre. Duração mínima de 6 meses ou 3.000L.

Item 3. - Adaptador conexão T metálico com registro, para ligação de purificador de água em ponto utilizado para uma torneira; conexões: rosca 1/2" macho, rosca 1/2" fêmea e saída lateral para mangueira compatível com o modelo do purificador a ser adquirido no item 01; com registro para abertura/fechamento da saída lateral.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item	Descrição/ Especificação	UND	Total	Valor Unitário	Valor Unitário
	Purificador de água de uso comercial , aprovado pelo INMETRO, com classificação de nível C ou P3 ou superior (retenção de partículas maiores que 5 micra), com redução de Cloro Livre, de odores e de sabores. Produto com todos os materiais necessários para instalação na parede, para ligação à rede hidráulica e para a troca do filtro: suporte p/ parede; parafusos; espaçadores; buchas;				

1	conectores; mangueira; chave para troca de refil etc. Tensão 110V ou bivolt; Refrigeração de natural a gelada; Capacidade de armazenamento mínima para água gelada de 2 L; Fácil instalação; Fácil troca de filtro; Filtro incluso e com duração mínima de 6 meses ou 3.000 L; Garantia mínima de 1 ano; Altura máxima: 42 cm; Largura máxima: 32 cm; Profundidade máxima: 40 cm	UND	149	R\$ 1.572,94	234.368,06
2	Filtro refil original para o purificador de água de uso comercial conforme disposto no item 01. O refil deve necessariamente ser original, da mesma marca e destinado ao modelo do purificador a ser adquirido no item 01. Aprovado pelo INMETRO, com classificação de nível C ou P3 ou superior, com redução de Cloro Livre. Duração mínima de 6 meses ou 3.000L	UND	336	R\$ 148,52	49.902,72
3	Adaptador conexão T metálico com registro , para ligação de purificador de água em ponto utilizado para uma torneira; conexões: rosca 1/2" macho, rosca 1/2" fêmea e saída lateral para mangueira compatível com o modelo do purificador a ser adquirido no item 01; com registro para abertura/fechamento da saída lateral.	UND	276	R\$ 58,32	16.096,32

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 300.367,10

R\$ 300.367,10 (trezentos mil e trezentos e sessenta e sete reais e dez centavos)

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não haverá parcelamento.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Id	Tipo de Necessidade
1	Serão necessárias algumas adaptações nos prédios da Reitoria para instalação dos purificadores, conforme plantas acostadas pelo integrante técnico
2	Os acessórios (filtro e adaptador) necessitarão de um estoque mínimo, sob responsabilidade do Coordenador de Manutenção.
3	Neste momento não é possível traçar um cronograma de instalação dos purificadores em virtude da necessidade de disponibilidade orçamentária para aquisição dos mesmos. Pretende-se realizar as instalações em 3 etapas para evitar sobrecarga da Coordenadoria de Manutenção.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Quanto ao alinhamento do Planejamento Estratégico do Órgão, cabe salientar os seguintes Objetivos Estratégicos:

OE01. Aperfeiçoar a gestão orçamentária e financeira;

OE03 – Promover integração dos servidores, buscando melhoria de clima organizacional e da qualidade de vida;

5.3.OE08 – Consolidar as melhorias na gestão de almoxarifado;

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Pretende-se um melhor aproveitamento dos recursos humanos para desnecessidade de trocas constantes (algumas vezes diárias) de garrações de água mineral, podendo otimizar essa força de trabalho para demais atividades. Pretende-se ainda uma redução nos custos de aquisição de água mineral, com implemento na qualidade de vida dos usuários.

13. Providências a serem Adotadas

Realizar algumas adaptações nos prédios para receber os purificadores.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não existem.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Diante de todas as informações presentes no ETP, a equipe declarou a aquisição viável.

16. Responsáveis

O ETP digital foi produzido pela Pregoeira diante de artefato já acostado ao processo, porém ETP de TIC, de forma que foi feita apenas a correção diante dos dados processuais.

ANCILLA MIRIAM CARVALHO MOURA
Administradora/Pregoeira