



# SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA, ESGOTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS DE APARECIDA

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS

Setor Requisitante: Diretoria de saneamento

### 2 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO

A aquisição tem como objetivo atender às necessidades de consumo de água potável dos usuários internos e externos desta Autarquia. Com o passar do tempo, os filtros dos bebedouros acumulam impurezas e tornam-se saturados, comprometendo a eficiência do processo de filtragem. Dessa forma, torna-se necessária a substituição periódica desses filtros, a fim de assegurar a qualidade da água disponibilizada para consumo.

### 3 – DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratada deverá:

3.1 Cumprir fielmente o que estabelecem as cláusulas e condições da aquisição.

3.2 Assumir a responsabilidade integral pelo fornecimento do material, incluindo o transporte e a entrega nos locais indicados.

3.3 Fornecer produtos novos e de **qualidade**, conforme descrito na especificação de cada item e que atendam às exigências do SAAE.

3.4 Prestar todos os esclarecimentos solicitados pelo representante do SAAE solicitante cujas reclamações se obriga a atender prontamente.

3.5 Assumir a responsabilidade de tráfego (multas e taxas) decorrentes do transporte do material.

3.6 Prestar garantia para todos os itens que apresentarem defeitos dentro de seu prazo de validade, e substituí-los se necessário.

3.7 Entregar os produtos nas especificações e demais características em conformidade com o ofertado na proposta da licitante e edital, aceito pelo Município, no prazo máximo de até 15 (quinze) dias, a partir da data do recebimento da autorização de fornecimento.

3.8 A empresa deverá promover a substituição dos materiais recusados que divergirem da especificação, no prazo de 5 (cinco) dias, sem qualquer ônus para o Município.

3.9 A empresa não poderá definir valor ou quantidade mínima para entrega, visto que as questões relativas aos custos devem ser contabilizadas pelas empresas em suas propostas.



# SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA, ESGOTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS DE APARECIDA

## 4 LEVANTAMENTO DO MERCADO

Verificou-se que o mercado dispõe de diversas opções de fornecimento de elementos filtrantes compatíveis com os modelos de bebedouros existentes, abrangendo diferentes fabricantes, tecnologias de filtragem e capacidades de retenção de impurezas. Entre as soluções disponíveis, destacam-se filtros com carvão ativado, polipropileno e sistemas combinados, amplamente utilizados para melhoria da qualidade da água destinada ao consumo humano.

A análise de mercado demonstrou que a forma mais comum de atendimento dessa demanda pela Administração Pública consiste na **aquisição direta dos elementos filtrantes**, com substituição periódica conforme recomendação dos fabricantes e condições de uso, sendo esta prática adotada por diversos órgãos públicos, em razão de sua viabilidade técnica e economicidade.

No que se refere aos fornecedores, constatou-se a existência de ampla competitividade no mercado, com diversas empresas aptas a fornecer os elementos filtrantes, o que favorece a realização de processo licitatório competitivo e a obtenção de proposta mais vantajosa para a Administração.

Dessa forma, conclui-se que a aquisição de elementos filtrantes, com substituição periódica conforme a necessidade, apresenta-se como a solução mais adequada sob os aspectos técnico e econômico, garantindo a manutenção da qualidade da água fornecida, a eficiência dos equipamentos e o atendimento às normas sanitárias aplicáveis.

## 5 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na aquisição de elementos filtrantes destinados aos bebedouros instalados nas dependências desta Autarquia, com o objetivo de garantir o fornecimento contínuo de água potável em condições adequadas de qualidade para consumo humano.

Os elementos filtrantes deverão ser compatíveis com os modelos de bebedouros existentes, observando-se as especificações técnicas dos fabricantes, incluindo capacidade de retenção de partículas, redução de cloro, eliminação de odores e melhoria das características físico-químicas da água.



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA, ESGOTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS DE APARECIDA

A contratação abrangerá o fornecimento parcelado dos filtros, conforme a demanda da Administração, considerando a necessidade de substituição periódica em razão da saturação dos elementos filtrantes, ocasionada pelo acúmulo de impurezas ao longo do tempo de uso. Tal substituição é indispensável para assegurar a eficiência do processo de filtragem e evitar riscos à saúde dos usuários.

A execução contratual não envolve alta complexidade técnica, podendo ser realizada pela própria equipe da Autarquia ou por profissional designado, uma vez que a substituição dos elementos filtrantes é procedimento simples e rotineiro.

Dessa forma, a solução adotada mostra-se adequada e suficiente para atender à necessidade administrativa, garantindo eficiência, economicidade e a manutenção das condições adequadas de fornecimento de água potável aos usuários internos e externos.

### 6 – ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO	UN.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Elemento filtrante com carvão ativado 9" x ¾	UN.	6	R\$ 70,00	R\$ 420,00
2	Elemento filtrante modelo TURBO FLOW WF019 ou similar	UN.	6	R\$ 57,50	R\$ 345,00
3	Elemento filtrante modelo TOP FLOW WF002 ou similar	UN.	6	R\$ 72,50	R\$ 435,00

### 7 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se que o valor para contratação é de R\$ 1.200,00 (hum mil e duzentos reais).



## SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA, ESGOTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS DE APARECIDA

### 8 – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A aquisição conjunta assegura a padronização e a compatibilidade dos elementos filtrantes, garantindo a uniformidade dos itens e evitando riscos de incompatibilidade com os equipamentos existentes. Além disso, a contratação em maior volume possibilita ganho de escala, o que tende a proporcionar melhores condições comerciais, com consequente redução dos custos unitários.

Sob o aspecto administrativo, a adoção de fornecedor único contribui para a simplificação da gestão contratual, reduzindo a complexidade no controle de entregas, prazos e garantias. Do ponto de vista operacional, evita-se a necessidade de múltiplos processos logísticos e administrativos, promovendo maior eficiência na utilização dos recursos humanos e materiais disponíveis.

Ademais, considerando a ampla oferta do objeto no mercado, o não parcelamento não compromete a competitividade do certame, permanecendo assegurados os princípios da isonomia e da seleção da proposta mais vantajosa. Dessa forma, conclui-se que a contratação em lote único se mostra mais eficiente e economicamente adequada para a Administração, não sendo recomendável o parcelamento da solução no presente caso.

### 9 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações que guardam relação/afinidade com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas, ou contratações futuras.

### 10 – ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação encontra-se devidamente alinhada com o planejamento institucional desta Autarquia, estando em consonância com as diretrizes administrativas, operacionais e orçamentárias vigentes.



# SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA, ESGOTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS DE APARECIDA

## 11 – RESULTADOS PRETENDIDOS

A presente contratação tem como objetivo assegurar o fornecimento contínuo de água potável em condições adequadas de qualidade para consumo humano, por meio da substituição periódica dos elementos filtrantes dos bebedouros desta Autarquia.

Como resultados pretendidos, destacam-se a melhoria e a manutenção da qualidade da água disponibilizada aos usuários internos e externos, garantindo a retenção de impurezas, redução de odores e eliminação de substâncias indesejáveis, conforme padrões sanitários aplicáveis.

Busca-se, ainda, assegurar o adequado funcionamento dos bebedouros, evitando falhas decorrentes da saturação dos filtros, bem como prolongar a vida útil dos equipamentos, reduzindo a necessidade de manutenções corretivas.

Do ponto de vista administrativo, pretende-se alcançar maior eficiência na gestão dos recursos públicos, por meio de uma contratação planejada e economicamente vantajosa, garantindo o abastecimento regular dos insumos necessários sem interrupções.

Por fim, a contratação visa promover condições adequadas de saúde, segurança e bem-estar aos usuários, além de assegurar a continuidade dos serviços públicos prestados por esta Autarquia.

## 12 – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE A CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

O SAAE Aparecida deverá providenciar, dentre seu corpo de servidores, a nomeação de profissionais qualificados para acompanhamento do serviço e fiscalização do contrato, devendo-se ao Gestor e Fiscal o papel de analisar, julgar e receber os serviços solicitados, de forma a verificar que todas as especificações técnicas e exigências solicitadas foram cumpridas.



# SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA, ESGOTOS E RESÍDUOS SÓLIDOS DE APARECIDA

## 13 – POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

Os impactos ambientais decorrentes da presente contratação são considerados de baixa magnitude, tendo em vista que os elementos filtrantes são utilizados com a finalidade de melhorar a qualidade da água para consumo humano, contribuindo diretamente para a promoção da saúde e bem-estar dos usuários.

## 14 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Declara-se que a aquisição é viável, uma vez que está plenamente compatível com os objetivos propostos, atendendo às necessidades administrativas e garantindo os resultados esperados.

## 15 – ANÁLISE DE RISCO

Alto	Amarelo	Vermelho	Vermelho
Médio	Verde	Amarelo	Vermelho
Baixo	Verde	Verde	Amarelo
	Baixa	Média	Alta
	PROBABILIDADE		

RISCO	PROBABILIDADE	IMPACTO	NÍVEL DE RISCO	Mitigação	Responsáveis
Atraso na entrega dos materiais	Baixa	Médio		Estabelecer prazos claros no contrato, acompanhamento constante pelo fiscal; prever entrega fracionada se necessário	Contratada
Entrega de materiais fora das especificações técnicas	Baixa	Alto		Inspeção visual, dimensional e de assentamento na entrega; substituição imediata dos materiais rejeitados	Contratada
Danos durante transporte ou manuseio	Baixa	Alto		Responsabilidade total da contratada até a entrega; embalagem adequada e transporte seguro	Contratada

## 16 – RESPONSÁVEIS

Daniela Rodrigues da Silva  
Analista administrativo  
[danielasilva@saaeaparecida.sp.gov.br](mailto:danielasilva@saaeaparecida.sp.gov.br)

Almir Riberto Batista Monteiro  
Diretor de saneamento  
[almirmonteiro@saaeaparecida.sp.gov.br](mailto:almirmonteiro@saaeaparecida.sp.gov.br)