PREFEITURA DE VILA VELHA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Informações gerais

PROCESSO Nº: 75781/2026

SECRETARIA REQUISITANTE: SEMAD

OBJETO PRETENDIDO: Fornecimento de filtros purificadores e refis.

2. Descrição da necessidade da contratação

A aquisição de filtros purificadores e refis se faz necessária para o pleno funcionamento administrativo da Prefeitura Municipal de Vila Velha (PMVV). Considerando a saúde e bem estar dos servidores, munícipes e demais colaboradores da PMVV, há necessita do constante abastecimento de água, pois trata-se de uma necessidade humana básica, visando-se assim proporcionar um ambiente adequado às dependencias da PMVV, para que se possa exercer todas as atividades da melhor maneira possível.

3. Descrição dos requisitos da aquisição

A entrega dos materiais deve ser realizada em até 10 dias a partir da realização do pedido, que poderá ser executado por meio de e-mail, telefone ou meios afins, que deverá ser entregue por meio de transporte, seguindo os critérios de acondicionamento específico de cada material. É preciso observar-se também se os materiais em questão se encontam em perfeito estado de funcionamento, pois trata-se do abastecimento de água para o consumo humano e a saúde e bem estar de servidores, munícipes e demais usuários das dependências da PMVV são prioridades para esta municipalidade. Considerando que se trata de uma aquisição comum, amplamente demandada por entidades públicas e privadas, para execução de suas atividades administrativas, as exigências aqui estabelecidas podem ser consideradas necessárias e suficientes.

4. Levantamento de mercado

Com fulcro nos princípios da eficiência, economicidade e celeridade, foi realizada pesquisa de preços por cotações junto a empresas forcenecedoras, especializadas em materiais dessa natureza, e ainda, pesquisa em lojas virtuais hospedadas em sites da internet, de maneira que com todas elas há a possibilidade de amplo espectro de

Autenticar documento em https://processos.vilavelha.es.gov.br/autenticidade
com o identificador 3100370031003100350034003600 3A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP n° 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

pesquisa de preços nos processos de aquisições realizados pela Administração Pública Municipal, de forma a se alcançar uma estimativa pròxima à realidade.

5. Descrição da solução como um todo

A solução identificada para atendimento da necessidade explicitada é a aquisição de filtros purificadores e refis, para atender às demandas da PMVV, paro o pleno funcionamento das suas dependências no tocante a um ambiente adequado à saúde e ao bem estar dos servidores, munícipes e demais usuários.

As entregas devem iniciar em até 10 dias a partir do pedido, nos seguintes locais, a depender da quantidade e da necessidade de realização das demandas relativas ao pedido, nos horários de 08h às 16h:

- Almoxarifado Administrativo - Rodovia Darly Santos, nº 5350, Araçás – Vila Velha, CEP: 29103-300;
- Sede da PMVV - Av. Santa Leopoldina, nº 840, Coqueiral de Itaparica – Vila Velha, CEP: 29102-915.

À medida em que os itens sejam recebidos, será conferida a quantidade e especificidade do material e, estando corretos, será dado entrada no estoque conforme procedimentos usuais. O acondicionamento físico ficará sob responsabilidade dos representantes da PMVV e será feito respeitando-se a quantidade e especificidade dos materiais.

A logística de recepção e acondicionamento em estoque, bem como a distribuição para os setores nos quais surgir a necessidade dos itens em questão ficará a cargo dos representantes da PMVV, tanto daqueles lotados no Almoxarifado Administravo quanto na Sede .

Os dias de entrega do material tanto na Sede quanto no Almoxarifado é, geralmente, de segunda à sexta- feira, nos dias de funcionamento das unidades desta municipalidade, salvo disposição em contrário.

6. Estimativa das quantidades

As quantidades de filtros purificadores e refis a serem requisitadas para aquisição são baseadas no consumo histórico anual, avaliado pela Secretaria Municipal de Administração (SEMAD), por intermédio da Coordenação de Serviços Gerais (COSEG).

ITEM	CÓDIGO DO MATERIAL	DESCRIÇÃO LOTE I – AMPLA CONCORRÊNCIA	MEDIDA	QUANT.
1	4.05.01.0027.3	**PURIFICADOR DE ÁGUA** • Cor predominante: branca;	**Unidade**	**137**

Autenticar documento em https://processos.vilavelha.es.gov.br/autenticidade
com o identificador 3100370031003100350034003600 3A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

		• Gabinete de material metálico ou revestido por material plástico de alta resistência ou superior; • Painel frontal e peças de acabamento laterais em plástico poliestireno de alto impacto ou superior; • Suporte para fixação na parede podendo ser acomodado também em bancada/mesa; • Mínimo 2 (duas) torneiras de grande vazão, desmontáveis; • Mínimo 2 (duas) opções de temperaturas de água: natural e gelada • Nível de temperatura mínima de 4ºC com rendimento mínimo de 1,2 litros de água gelada por hora; • Capacidade de armazenamento de água gelada de no mínimo 2 litros; • Filtragem de no mínimo 3.000 litros ou mínimo 6 meses para troca do filtro (velas); • Refil de mínimo dupla filtragem; • Baixo consumo de energia; • Sistema de refrigeração por compressor; • Voltagem: 110v; • Incluso Kit de instalação: mangueira plástica atóxica, suporte para fixação em parede e abraçadeira, conexão registro de filtro/mangueira, buchas e parafusos; • • Certificado pelo INMETRO. • Sugestão de marca: **BEGEL ou Similar**		
2	2.28.11.3527.0	REFIL PARA PURIFICADOR DE ÁGUA COMPATÍVEL COM **PURIFICADOR DE ÁGUA** Especificações mínimas: • Vida Útil Aproximada: 3000 litros (6 a 9 meses) •Vazão aproximada: 40 litros/hora • Certificado pelo INMETRO • Sugestão de marca: **BEGEL ou Similar**	**Unidade**	**335**
3	2.28.11.3528.9	REFIL PARA PURIFICADOR DE ÁGUA COMPATÍVEL COM **PURIFICADOR DE ÁGUA LIBELL ACQUA FLEX HERMETICO** Especificações mínimas: • Vida Útil Aproximada: 3000 litros (6 a 9 meses) • Vazão aproximada: 40 litros/hora Certificado pelo INMETRO.	**Unidade**	**56**
4	2.28.11.3529.7	REFIL PARA PURIFICADOR DE ÁGUA COMPATÍVEL COM **PURIFICADOR DE ÁGUA EUROPA** Especificações mínimas: • Vida Útil Aproximada: 3000 litros (6 a 9 meses) • Vazão aproximada: 40 litros/hora Certificado pelo INMETRO.	**Unidade**	**28**
5	2.28.11.3482.7	REFIL PARA PURIFICADOR DE ÁGUA COMPATÍVEL COM **PURIFICADOR DE ÁGUA LATINA PA355**	**Unidade**	**22**

		Especificações mínimas: • Vida Útil Aproximada: 3000 litros (6 a 9 meses) • Vazão aproximada: 40 litros/hora • Certificado pelo INMETRO.		

7. Estimativa do valor da contratação

Para se chegar a uma estimativa de contratação mais próxima da realidade de mercado, procedeu-se ao cálculo da média dos valores unitários dos itens da cesta de preço da presente contratação e posteriormente, procedeu-se à multiplicação desses valores pelas quantidades dos itens. Os valores unitários foram obtidos por meio de um orçamento diretamente junto a um fornecedor, bem como preços encontrados em sitios eletrônicos via internet.

ITEM	CÓDIGO DO MATERIAL	DESCRIÇÃO LOTE I – AMPLA CONCORRÊNCIA PURIFICADOR E REFIL COMPATÍVEL	MEDIDA	QTD	VALOR MÉDIO (UNIT)	VALOR MÉDIO TOTAL
1	4.05.01.0069.9	**PURIFICADOR DE ÁGUA** • Cor predominante: branca; • Gabinete de material metálico ou revestido por material plástico de alta resistência ou superior; • Painel frontal e peças de acabamento laterais em plástico poliestireno de alto impacto ou superior; • Suporte para fixação na parede podendo ser acomodado também em bancada/mesa; • Mínimo 2 (duas) torneiras de grande vazão, desmontáveis; • Mínimo 2 (duas) opções de temperaturas de água: natural e gelada • Nível de temperatura mínima de 4ºC com rendimento mínimo de 1,2 litros de água gelada por hora; • Capacidade de armazenamento de água gelada de no mínimo 2 litros; • Filtragem de no mínimo 3.000 litros ou mínimo 6 meses para troca do filtro (velas); • Refil de mínimo dupla filtragem; • Baixo consumo de energia; • Sistema de refrigeração por compressor; • Voltagem: 110v; • Incluso Kit de instalação: mangueira plástica atóxica, suporte para fixação em parede e	**Unidade**	**137**	**R$ 644,78**	**R$ 88.344,86**

Autenticar documento em https://processos.vilavelha.es.gov.br/autenticidade
com o identificador 3100370031003100350034003600 3A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

		abraçadeira, conexão registro de filtro/mangueira, buchas e parafusos; • • Certificado pelo INMETRO. • Sugestão de marca: **BEGEL ou Similar**				
2	2.28.11.3527.0	REFIL PARA PURIFICADOR DE ÁGUA COMPATÍVEL COM **PURIFICADOR DE ÁGUA** Especificações mínimas: • Vida Útil Aproximada: 3000 litros (6 a 9 meses) •Vazão aproximada: 40 litros/hora • Certificado pelo INMETRO. • Sugestão de marca: **BEGEL ou Similar**	**Unidade**	**335**	**R$ 63,50**	**R$ 21.272,50**
3	2.28.11.3528.9	REFIL PARA PURIFICADOR DE ÁGUA COMPATÍVEL COM **PURIFICADOR DE ÁGUA LIBELL ACQUA FLEX HERMETICO** Especificações mínimas: • Vida Útil Aproximada: 3000 litros (6 a 9 meses) • Vazão aproximada: 40 litros/hora Certificado pelo INMETRO.	**Unidade**	**56**	**R$ 42,72**	**R$ 2.392,32**
4	2.28.11.3529.7	REFIL PARA PURIFICADOR DE ÁGUA COMPATÍVEL COM **PURIFICADOR DE ÁGUA EUROPA** Especificações mínimas: • Vida Útil Aproximada: 3000 litros (6 a 9 meses) • Vazão aproximada: 40 litros/hora Certificado pelo INMETRO.	**Unidade**	**28**	**R$ 43,00**	**R$ 1.204,00**
5	2.28.11.3482.7	REFIL PARA PURIFICADOR DE ÁGUA COMPATÍVEL COM **PURIFICADOR DE ÁGUA LATINA PA355** Especificações mínimas: • Vida Útil Aproximada: 3000 litros (6 a 9 meses) • Vazão aproximada: 40 litros/hora • Certificado pelo INMETRO.	**Unidade**	**22**	**R$ 44,47**	**R$ 978,34**

A estimativa total de preços para esta contratação é de **R$ 114.182,02**

8. Justificativa para o parcelamento da solução

A contratação será parcelada, para que melhor se possa atender às demandas dos diversos setores da municipalidade. Os itens serão agrupados em um único lote a fim de que haja mais coveniência no surpimento das necessidades, de acordo com disponibilidade de fornecedores dos itens da aquisição. O enfoque maior é na continuidade da manutenção do estoque, logo, é mais interessante se proceder dessa maneira, visto que se trata de um reduzido número de itens e são todos de natureza semelhante e que não é conveniente manter muitos dos itens em questão em estoque, para evitar quaisquer eventuais avarias.

Autenticar documento em https://processos.vilavelha.es.gov.br/autenticidade
com o identificador 3100370031003100350034003600 3A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

9. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade de contratação desta demanada.

10. Alinhamento entre a contratação e o planejamento

A aquisição de filtros purificadores e refis encontra-se previsto no Programa Anual de Contratações (PAC) da PMVV.

11. Resultados pretendidos

Como benefício da estratégia adotada, a PMVV espera proporcionar um ambiente adequado a saúde e bem estar dos usuários de suas dependências, visto ser o abastecimento de água para o consumo humano indispensável para a manutenção das atividades da Administração Pública Municipal.

12. Providências a serem adotadas previamente à contratação

A presente contratação requer, por parte da Administração Pública Municipal, o acompanhamento de profissional qualificado para analisar, avaliar e receber os materiais solicitados, de forma a verificar que todas as especificações técnicas e exigências solicitadas foram cumpridas.

13. Possíveis impactos ambientais

Em alinhamento com as melhores práticas ambientais, será solicitado aos fornecedores partícipes que deem preferência, dentro das possibilidades e de acordo com a viabilidade, a itens que possam ser reciclados e reutilizados, a fim de se minimizar os impactos ambientais relevantes.

14. Declaração de viabilidade da contratação

A contratação será viável, visto que já é comumente realizada todos os anos, pois há necessidade de aquisição contínua de material elétrico para apoio às atividades da PMVV.

Ana Paula Nascimento Couto

Coordenação de serviços gerais - SEMAD/COSEG

Assinado eletronicamente por:
ANA PAULA NASCIMENTO COUTO
CPF: ***.591.937-**
Data: 13/08/2026 12:52:23 -03:00