

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1. DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO – JUSTIFICATIVA

A Câmara Municipal de Vereadores de Pinhalzinho/SC desenvolve continuamente atividades legislativas, administrativas e institucionais que demandam a utilização de equipamentos destinados ao aquecimento de água para preparo de café, chás, chimarrão e demais bebidas quentes consumidas por vereadores, servidores, estagiários, autoridades visitantes e demais usuários das dependências do Poder Legislativo.

A utilização desses equipamentos é especialmente relevante durante os períodos de temperaturas mais baixas, característicos da região Sul do país, contribuindo para o adequado atendimento das necessidades internas da instituição e para a manutenção de condições adequadas de conforto aos usuários.

Os equipamentos atualmente utilizados estão sujeitos a desgaste decorrente do uso contínuo, sendo recorrentes situações de falha ou queima dos aparelhos ao longo de sua vida útil. Considerando que no exercício anterior foram adquiridas quatro unidades para reposição e manutenção das atividades, verifica-se a necessidade de aquisição de novas unidades para composição de estoque de reposição e substituição imediata quando necessário.

Diante desse cenário, faz-se necessária a aquisição de chaleiras elétricas destinadas ao aquecimento de água para atendimento das demandas da Câmara Municipal durante o exercício de 2026.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (PCA)

A presente contratação encontra-se prevista no Plano de Contratações Anual – PCA da Câmara Municipal de Vereadores de Pinhalzinho/SC para o exercício de 2026, cadastrada no Item 27 – Material de Copa e Cozinha. A contratação está alinhada ao planejamento institucional e às necessidades de manutenção das atividades administrativas e legislativas do Poder Legislativo Municipal.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A solução pretendida deverá atender aos seguintes requisitos mínimos:

- capacidade aproximada de 1,8 litros;
- alimentação elétrica compatível com rede 220V;
- potência mínima de 1.500W;
- corpo confeccionado em aço inoxidável;
- sistema de controle ou regulagem de temperatura;
- possibilidade de aquecimento em diferentes níveis de temperatura para atendimento de diferentes finalidades de uso;
- desligamento automático após atingir a temperatura programada;
- base removível;
- jarra sem fio;
- rotação de 360° sobre a base;

- indicador luminoso de funcionamento;
- produto novo, sem uso anterior;
- garantia mínima fornecida pelo fabricante.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Para definição dos quantitativos foram considerados:

- histórico de aquisições da Câmara Municipal;
- utilização contínua dos equipamentos;
- necessidade de reposição decorrente do desgaste natural dos aparelhos;
- necessidade de manutenção de estoque para substituições imediatas.

Histórico de aquisição:

Exercício anterior: aquisição de 04 (quatro) unidades.

Considerando o histórico de utilização e a necessidade de manutenção de estoque de reposição, estima-se a seguinte necessidade:

Item	Descrição	Quantidade
-------------	------------------	-------------------

01	Chaleira/Jarra elétrica	04 unidades
----	-------------------------	-------------

Os quantitativos possuem caráter estimativo e foram definidos com base nas necessidades atualmente identificadas pela Administração.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO (SOLUÇÕES)

Foram avaliadas as seguintes alternativas para atendimento da necessidade administrativa:

I – Aquecimento de água por fogão convencional

Vantagens:

- menor investimento inicial.

Desvantagens:

- maior tempo de aquecimento;
- necessidade de utilização de utensílios complementares;
- menor praticidade operacional;
- maior risco de acidentes.

II – Utilização de garrafas térmicas abastecidas previamente

Vantagens:

- simplicidade operacional.

Desvantagens:

- dependência de aquecimento externo;
- perda gradual de temperatura;
- menor praticidade para reposição imediata.

III – Aquisição de chaleiras elétricas convencionais

Vantagens:

- aquecimento rápido;
- ampla oferta no mercado;
- baixo custo de aquisição.

Desvantagens:

- ausência de controle de temperatura;
- menor adequação para diferentes preparos.

IV – Aquisição de chaleiras elétricas com controle de temperatura

Vantagens:

- aquecimento rápido e eficiente;
- maior precisão no controle da temperatura;
- adequação para preparo de café, chá e chimarrão;
- maior segurança operacional;
- desligamento automático;
- facilidade de utilização;
- ampla disponibilidade no mercado.

Desvantagens:

- custo de aquisição ligeiramente superior aos modelos convencionais.

Após análise técnica e econômica das alternativas disponíveis, conclui-se que a aquisição de chaleiras elétricas com controle de temperatura representa a solução mais adequada para atendimento das necessidades da Câmara Municipal.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na aquisição de quatro unidades de chaleira/jarra elétrica em aço inox, com sistema de controle de temperatura e desligamento automático, destinadas ao aquecimento de água para atendimento das necessidades administrativas e institucionais da Câmara Municipal de Vereadores de Pinhalzinho/SC.

A contratação compreenderá o fornecimento, transporte e entrega dos equipamentos no endereço indicado pela Administração.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa preliminar do valor da contratação foi realizada com base em contratação semelhante identificada no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP, realizada pela Câmara Municipal de São Carlos/SC, considerando a compatibilidade entre o objeto contratado e a necessidade administrativa da Câmara Municipal de Vereadores de Pinhalzinho/SC.

Foi considerado o seguinte valor unitário de referência:

- Chaleira/Jarra elétrica: R\$ 159,90.

Memória de cálculo:

Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
-------------------	-----------------------	--------------------

04 unidades	R\$ 159,90	R\$ 639,60
-------------	------------	------------

Valor global estimado da contratação: R\$ 639,60 (seiscentos e trinta e nove reais e sessenta centavos).

A pesquisa formal de preços será realizada em etapa posterior, observando-se os critérios estabelecidos no art. 23 da Lei nº 14.133/2021.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO

Considerando a natureza uniforme do objeto, o reduzido quantitativo pretendido e a necessidade de padronização dos equipamentos, não se mostra tecnicamente vantajoso o parcelamento da contratação.

Dessa forma, recomenda-se a aquisição em item único.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação pretende-se alcançar:

- manutenção da disponibilidade de equipamentos destinados ao aquecimento de água;
- continuidade das atividades administrativas e legislativas;
- reposição imediata de equipamentos eventualmente danificados;
- melhoria da eficiência operacional no preparo de bebidas quentes;
- maior praticidade e segurança na utilização dos equipamentos;
- atendimento adequado das necessidades internas da Câmara Municipal.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Previamente à contratação deverão ser adotadas as seguintes providências:

- elaboração do Termo de Referência;
- realização da pesquisa de preços;
- definição do gestor e fiscal da contratação;
- reserva da dotação orçamentária;
- emissão da autorização para contratação.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não existem contratações correlatas ou interdependentes indispensáveis à execução do objeto.

A contratação possui autonomia operacional e poderá ser executada independentemente de outras contratações.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Os principais impactos ambientais relacionam-se ao consumo de energia elétrica e ao descarte dos equipamentos ao final de sua vida útil.

Como medidas mitigadoras deverão ser observadas:

- utilização racional dos equipamentos;
- aquisição de produtos com eficiência energética compatível;
- descarte ambientalmente adequado quando inservíveis;
- encaminhamento dos componentes para reciclagem quando possível.

13. MATRIZ DE RISCOS

Risco	Probabilidade	Impacto	Responsável	Medida Preventiva	Contingência
Atraso na entrega	Baixa	Médio	Contratada	Definição de prazo contratual	Aplicação de penalidades
Entrega de produto em desacordo com as especificações	Baixa	Médio	Contratada	Definição clara das especificações	Substituição do produto
Produto com defeito de fabricação	Baixa	Médio	Contratada	Exigência de garantia	Acionamento da garantia
Licitação deserta ou fracassada	Baixa	Médio	Administração	Pesquisa de mercado adequada	Nova contratação
Necessidade de reposição superior à estimada	Baixa	Baixo	Administração	Planejamento prévio	Nova aquisição

ANÁLISE CONCLUSIVA

Os riscos identificados apresentam baixa probabilidade de ocorrência e podem ser adequadamente mitigados mediante planejamento da contratação, definição clara dos requisitos técnicos e fiscalização do fornecimento. Conclui-se que os riscos envolvidos são compatíveis com a natureza da contratação pretendida.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base nos estudos realizados, conclui-se que a aquisição de chaleiras elétricas com controle de temperatura mostra-se tecnicamente adequada, economicamente viável e compatível com o interesse público.

A solução proposta atende às necessidades da Câmara Municipal de Vereadores de Pinhalzinho/SC, observando os princípios da eficiência, economicidade, planejamento e interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021.

Pinhalzinho/SC, 18 de julho de 2026.

AMAURI MELLA

Secretário Geral

Responsável pelo Estudo Técnico Preliminar