

Tarumã, 17 de setembro de 2025.

Secretaria de Saude

1) Descrição do Objeto

Aquisição e instalação de sistema de aquecimento de água por bomba de calor, fundamentado no ciclo termodinâmico de compressão de gases, tecnologia similar à utilizada em equipamentos de ar condicionado. O equipamento garante o aquecimento da água por meio do aproveitamento do calor contido no ar ambiente, proporcionando eficiência energética e significativa economia no consumo de energia elétrica, atendendo à demanda necessária de aquecimento da unidade consumidora.

2) Especificações Técnicas

- Bomba de calor com compressor tipo *scroll*, silencioso e econômico.
- Utilização de gás de refrigeração ecológico, em conformidade com normas ambientais.
- Gabinete fabricado em chapa de aço, com pintura e pós anticorrosiva.
- Evaporadores de alta eficiência, dotados de aletas recobertas com filme de poliéster.
- Tubo condensador construído em liga de cobre niquelada, assegurando maior vida útil ao equipamento.
- Pannel digital de comando, permitindo seleção da temperatura desejada e automação do sistema circulante.
- Sistema hidráulico com válvula de *by-pass* ativa.
- Automação integrada para controle do aquecimento e circulação da água.

3) Itens para Cotação

1. Trocador de calor *inverter turbo* – capacidade de 112.000 BTUs, para até 112 mil litros.
2. Quadro de alimentação/comando destinado ao controle de:
 - Bombas de filtragem;
 - Bombas de aquecimento (solar e gás);
 - Trocador de calor;



- Controlador de cloro;
- Ozonizadores.
- 3. Bomba de circulação de água para os trocadores.
- 4. Materiais hidráulicos (tubulações e conexões necessárias para a instalação).
- 5. Mão de obra especializada para instalação do sistema, incluindo aquecedores, quadro de aquecimento e integração com sistema solar.

4) Condições Comerciais

- Prazo de entrega: até 15 (quinze) dias úteis, contados da emissão da ordem de fornecimento.
- Garantia: 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação ou funcionamento.
- Frete: incluso no valor total da proposta.
- Validade da proposta: 60 (sessenta) dias corridos.

5) Justificativa Legal

A presente contratação direta observa os ditames da Lei nº 14.133/2021, em especial os princípios da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, da economicidade, da eficiência e da sustentabilidade ambiental. O sistema de aquecimento por bomba de calor representa alternativa tecnológica moderna e eficiente, reduzindo custos de energia e assegurando maior durabilidade e confiabilidade, alinhando-se à busca pelo interesse público e pelo atendimento das necessidades do ente contratante.

