

Estudo Técnico Preliminar 19/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23064.022547/2023-11

2. Descrição da necessidade

Aquisição de bombas para instalação em equipamento de aquecimento da piscina na sede centro da UTFPR Curitiba

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DEPRO-CT	Ramires Herrmann Mokwa

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os materiais objeto deste estudo enquadram-se na **categoria de bens e serviços comuns**, de que trata a Lei Nº. Lei 14.133/2021.

O item a ser adquirido necessita ter no mínimo as seguintes descrições: Bomba autoeskorvante para piscina, com cesta de filtro, potência de 1,5 CV, trifásica, tensões de 220V/380V, frequência de 60 Hz, vazão entre 6,8 m³/h a 18,1 m³/h, IP 21, rotação 3500 rpm (2 polos), temperatura de até 80 °C, carcaça da bomba em ABS e carcaça do motor em ferro fundido. Trifásico 1,5CV;

5. Levantamento de Mercado

Considerando a natureza da finalidade do equipamento, que é para bombeamento de água aquecida por um trocador de calor elétrico para alimentar a piscina, o fabricante do trocador de calor exige que seja atendida a especificação técnica mínima descrita no item 3 com o objetivo de não comprometer o funcionamento do equipamento.

Portanto, foi realizado em levantamento de mercado de bombas que atendem minimamente a especificação do fabricante.

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de 4 bombas autoeskorvante para piscina, com cesta de filtro, potência de 1,5 CV, trifásica, tensões de 220V/380V, frequência de 60 Hz, vazão entre 6,8 m³/h a 18,1 m³/h, IP 21, rotação 3500 rpm (2 polos), temperatura de até 80 °C, carcaça da bomba em ABS e carcaça do motor em ferro fundido. Trifásico 1,5CV;

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Devido a necessidade de instalação de 4 trocadores de calor e cada um deles necessitar de 1 bomba exclusiva, é necessário a aquisição de 4 bombas.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 6.261,56

Os valores a serem contratados estão especificados detalhadamente na Tabela de formação de preços.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O presente processo foi concebido para que os materiais sejam adquiridos em lote único. Ressalta-se que a adoção de lote único é mais vantajosa para a Administração pois trata-se de bem comum de mesma descrição.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A presente aquisição está atrelada com as seguintes contratações:

- Aquisição de trocador de calor 23064.025419/2022-49.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

id do item: 206

classe/grupo: 4320- bombas manuais e mecânicas

identificador: 154358- 313/2023

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a aquisição das bombas, pretende-se finalizar a instalação dos equipamentos "Trocadores de Calor" da piscina, possibilitando aquecimento da piscina de forma mais econômica para a administração pública.

13. Providências a serem Adotadas

As bombas serão instaladas pela equipe de manutenção da sede Curitiba e deverão ser acompanhados por servidores tecnicamente capacitados.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não são esperados impactos ambientais.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Tal aquisição é primordial para a finalização da instalação dos trocadores de calor da piscina da sede centro.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

RAMIRES HERRMANN MOKWA

Engenheiro

LUCIANE AGNOLETTI DOS SANTOS PEDOTTI

Chefe de Departamento