

Estudo Técnico Preliminar 7/2022

1. Informações Básicas

Número do processo: 00059.000126/2022-22

2. Processos relacionados

00059.001632/2021-58 - Aquisições de Conjunto Motor/Bomba

00059.001651/2021-84- Aquisição de Torno Mecânico Universal

3. Descrição da necessidade

Trata-se da aquisição de equipamentos, relacionados aos serviços de manutenção mecânica das instalações prediais da Presidência da República e ao funcionamento do sistema de bombeamento da cascata do Palácio da Alvorada, que abastece a lagoa ornamental do jardim do palácio. Os equipamentos atuais em questão, encontram-se com a vida útil ultrapassada e condenados do ponto de vista de manutenção. Tal substituição visa garantir a prestação dos serviços de manutenção pela COENGE, através de mão de obra terceirizada, e o funcionamento da cascata, que faz a renovação da água para oxigenação da lagoa, a fim de preservar os peixes deste local e também promover a apresentação visual do jardim do Palácio da Alvorada.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coenge	Anderson Dias Goddard

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

O fornecimento do objeto atende aos estudos implementados pela Coordenação de Engenharia, a fim de atender a demanda apresentada pela área responsável pela manutenção dos equipamentos a serem adquiridos.

Os bens serão recebidos, montados e instalados por técnicos da contratada, com supervisão da COENGE.

Os objetos a serem adquiridos deverão atender as especificações e características listadas abaixo:

CONJUNTO MOTOR/BOMBA

Especificações aproximadas: Conjunto motor/bomba centrífuga, do tipo monobloco, trifásico, 380V, com o campo de aplicação em 60Hz, 2 polos, 25 cv de potência no motor, com vazão mínima de 80 m³/h para 53 m.c.a. Recalque de no máximo 4 polegadas de diâmetro.

TORNO MECÂNICO UNIVERSAL

Especificações aproximadas: Comprimento mínimo usinável 2000 mm; Diâmetro sobre o carro mínimo: 350mm, Gama de avanço transversal 0,015~2,5 mm, Gama de avanço longitudinal mínima: 0,03 ~ 8,5 mm, Número de roscas métricas mínimas: 40, Número de rosca diametrais mínima: 48, Alimentação 380V.

6. Levantamento de Mercado

A pesquisa de mercado foi realizada obedecendo a Instrução Normativa nº 73-ME, de 5 de agosto de 2020, no sítio governamental Painel de Preços e consultas a empresas especializadas no fornecimento desses tipos de equipamentos. Para o item 1 foi realizada pesquisa no sítio governamental Painel de Preços, em sítios de outros entes públicos e não foram localizadas licitações considerando as especificações do objeto em questão. Foi utilizado o critério da mediana de preços para elaboração do preço de referência, uma vez que foi o que melhor refletiu o valor praticado pelo mercado atualmente.

7. Descrição da solução como um todo

A Presidência da República possui um torno mecânico para usinagem, utilizado na oficina de dutos e equipamentos na Usina do Palácio do Planalto, e um sistema de bombeamento para a captação de água para a lagoa ornamental do jardim do Palácio da Alvorada, os quais já estão ultrapassados e desgastados pelo uso contínuo. Têm-se então, a necessidade de substituição desses equipamentos para que seja restaurado o grau de confiabilidade necessário ao bom funcionamento das áreas envolvidas. Os equipamentos devem ser adquiridos considerando a instalação dos mesmos a ser feita pela contratada de manutenção.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Faz-se necessário a aquisição de torno mecânico para oficina de dutos e equipamentos da Usina do Palácio do Planalto, e a aquisição de bombas centrífugas para o sistema de captação de água para a lagoa ornamental do jardim do Palácio da Alvorada, conforme características e quantidades a seguir:

Espaço	Descrição do Item	QTD	Unidade
Usina do Palácio do Planalto	Torno Mecânico Universal; Comprimento mínimo usinável 2000 mm; Diâmetro sobre o carro mín. 350mm, Gama de avanço transversal 0,015~2,5 mm, Gama de avanço longitudinal mín. 0,03 ~ 8,5 mm, Nº de roscas métricas mín. 40, Nº de rosca diametrais mín. 48, Alimentação 380V.	1	UN

Palácio da Alvorada	Conjunto motor/bomba centrífuga, do tipo monobloco, trifásico, 380V, com o campo de aplicação em 60Hz, 2 polos, 25 cv de potência no motor, com vazão mínima de 80 m³/h para 53 m.c.a. Obs: O recalque pode ser de no máximo 4 polegadas de diâmetro.	2	UN
---------------------	---	---	----

9. Estimativa do Valor da Contratação

O valor total da contratação está estimado em R\$ R\$ 234.100,00 (duzentos e trinta e quatro mil e cem reais).

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Nesta contratação não há parcelamento de objeto, pois são quantidades mínimas e necessitam de todos os itens para o desempenho das atividades.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

As aquisições estão previstas no PAC 2022, itens 1157 e 1172.

13. Resultados Pretendidos

A aquisição dos equipamentos descritos no item 7 acima, promoverá:

- a. 1. Melhora da confiabilidade dos serviços e sistema envolvidos;
- b. 2. Redução dos custos de manutenção desses equipamentos;
- c. 3. Redução do consumo energético por se tratarem de equipamentos mais modernos.

14. Providências a serem Adotadas

Não há.

15. Possíveis Impactos Ambientais

Não há previsão de impactos ambientais.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

Declaramos a contratação viável, com base nas especificações, necessidade e pesquisas de mercado realizadas.

17. Responsáveis

RENATA VALVERDE DE ARAUJO

Assistente

VICTOR OLIVEIRA NASCIMENTO

Engenheiro

EDUARDO ANDRADE SILVA

Coordenador de Engenharia e Manutenção

ANDERSON DIAS GODDARD

Coordenador Geral de Engenharia