

Estudo Técnico Preliminar 55/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 64511.007782/2023-25

2. Descrição da necessidade

A Escola de Sargentos das Armas é uma Unidade Militar do tipo Estabelecimento de Ensino, cuja principal atribuição é formar o sargento combatente de carreira do Exército Brasileiro, atendendo diariamente, cerca de 1800 militares, com uma média 3700 etapas de alimentação para as principais refeições (café, almoço e jantar).

Os equipamentos e maquinários de cozinha industrial do Setor de Aprovisionamento necessitam de manutenções periódicas para o bom funcionamento e para garantir a qualidade e a boa confecção dos alimentos aqui preparados, pois demandam **serviços de manutenção essenciais para manter em plenas condições de funcionamento e segurança**, o que contribuiu para aumentar a vida útil e operacional dos supracitados materiais.

Desta forma, torna-se necessária a contratação de empresa para realização de manutenção dos equipamentos e maquinários de cozinha industrial do Setor de Aprovisionamento, a fim de manter e/ou reestabelecer o pleno funcionamento dos equipamentos, aumentar sua vida útil, racionalizar o trabalho e aumentar a capacidade de processamento e cocção dos gêneros alimentícios para atender as prescrições relativas a segurança alimentar, ainda garantindo economia à União, uma vez que a correta manutenção diminui a necessidade de novas aquisições futuras.

Sendo assim, resta apurada a necessidade de contratação de empresa para manutenção de máquinas e equipamentos do Setor de Aprovisionamento através de Dispensa Eletrônica.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Setor de Aprovisionamento da Escola de Sargentos das Armas	Diego Salgado Pereira

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para que a presente contratação seja realizada e corretamente prestada, a empresa terá que apresentar um Atestado de Capacidade Técnica que comprove e ateste o

fornecimento dos serviços, emitido em nome da pessoa jurídica, em papel timbrado e assinado pelo seu representante legal ou documento com assinatura digital, discriminando o teor da contratação e os dados da empresa.

Além do atestado de capacidade técnica, será cobrado da contratada a correta prestação do serviço de acordo com as especificações técnicas.

5. Levantamento de Mercado

A pesquisa de mercado se deu através que empresas que já prestam o serviço no setor atualmente e outras que forneceram pesquisa de preços para formulação do preço de referência, concluindo que trata-se de serviços comuns e o mercado dispõe de diversas empresas que realizam manutenção em máquinas e equipamentos, motivo esse adota-se o pregão eletrônico para contratação de serviço como a melhor solução para este Estabelecimento de Ensino.

A pesquisa resultante dos preços se deu por orçamentos de empresas atuantes na área cujo objeto e quantidade licitada servem de contribuição à pesquisa da Escola de Sargentos das Armas. Foram apresentados a média e a mediana de preços praticados por algumas empresas prestadoras de serviços, uma vez que analisado os valores da pesquisa foi observado que o coeficiente de variação e o Desvio Padrão, optou-se pela média ou mediana como sendo a melhor opção na obtenção do valor de referência, e ainda, por não ter ocorrido a necessidade de desconsiderar possíveis valores inexequíveis e/ou excessivamente elevados.

6. Descrição da solução como um todo

Contratação de empresa de prestação de serviço Manutenção de manutenção de equipamentos, conforme especificações técnicas do fabricante dos Equipamentos e maquinários de Cozinha Industrial do Setor de Aprovisionamento da ESA.

A fim de atender as necessidades que geraram a presente contratação, o processo seguirá o seguinte roteiro:

1. Após a emissão das Notas de Empenho conforme as necessidades apresentadas pelo Setor Requisitante e aprovação do Ordenador de Despesas, será encaminhada ao fornecedor e o mesmo terá que atestar seu conhecimento.
2. Após o envio da Nota de Empenho assinado para o fornecedor através de e-mail, o mesmo terá o prazo de 2 (dois) dias úteis para confirmar o recebimento. Para isso, a empresa terá que manter seu e-mail de contato atualizado no SICAF.
3. Após confirmado o recebimento, a empresa terá o prazo de 15 dias para iniciar a prestação do serviço no Setor de Aprovisionamento da Escola de Sargento das Armas e 30 dias para conclusão do serviço.
4. A empresa poderá retirar o equipamento do Setor de Aprovisionamento para realizar a manutenção caso seja necessário, mediante solicitação formal.

5. Os Serviços contratados deverão ser prestados conforme descrição do objeto no termo de Referência e Manual dos equipamentos, sob a pena de recusa do ateste pelo Responsável.
6. Após a conclusão dos Serviços, o Fiscal de Contrato terá o prazo de 2 (dois) dias úteis para atestar o recebimento e solicitar autorização para pagamento.

A empresa receberá o pagamento da Nota Fiscal num prazo de 30 dias após o ateste da Nota Fiscal.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item	Qtd	Descrição	Unidade
1	1	Liquidificador de mesa Vitalex antigo: Troca de rolamentos do motor; Botoeira de ligação; cabo de força, acoplamento fixo superior (recuperação); Revisão do motor, capacitor e bobinamento.	Sv
2	1	Espremedor de laranja Camargo: Troca de rolamentos do motor; tecla liga desliga, Recuperação de bobinagem, ligações e verificação do capacitor e platinado.	Sv
3	2	Espremedor de laranja Vitalex: Troca de rolamentos do motor; tecla liga desliga, Recuperação de bobinagem, ligações e verificação do capacitor e platinado.	Sv
4	4	Cafeteira dois bojos 20 litros Consercaf: Troca de três torneiras com nível; Troca de três vidros visores com proteção inox; troca de termostato 30A; Troca de sinaleiro 220V; Troca de resistência rosca 4.000x220V/110V.	Sv
5	2	Liquidificador basculante colombo 25 litros: Troca do conjunto de navalhas; Troca de rolamentos do motor; Recuperação de bobinagem do motor; Troca de tomada e cordão de força; Troca de capacitor de partida e platinado; Troca de retentor do copo.	Sv
6	4	Liquidificador de mesa Vitalex: Troca de rolamentos do motor; Bobinagem de motor com defeito; Troca de polia de acoplamento do copo; Troca do botão liga/desliga; Troca do cordão de força com tomada; Reparo de navalhas e vedação do copo.	Sv
7	2		

		Cafeteira 40 litros 2 bojos Consercaf: Troca de três torneiras com visor; Troca de vidros do visor; Troca de proteção inox do vidro visor; Troca de uma resistência 6KW x 220V; Troca de um termostato de 30A; Troca de um sinaleiro VM 220V.	Sv
8	2	Esprededor de frutas colombo premium: Bobinagem do motor; Troca de rolamentos, platinado e capacitor; Troca de interruptor liga/desliga; Reparo do cordão de força e tomada.	Sv
9	1	Forno Victory combinado digital grande instalado na cozinha: Troca de dois contatores WEG CWC 09- 01E220V; Troca/recuperação de dois contatores CJX2 5011m das resistências; Bobinagem de motor 1,5CV 3F 4P weg D56CZ especial; Reparo na fiação interna motor e resistência.	Sv
10	1	Máquina de gelo Venâncio 150Kg: Troca de placa eletrônica controladora principal; Troca do motor redutor agitador da bandeja; regulagem do redutor basculante; Verificação e complemento de gás dos dois compressores.	Sv
11	1	Forno Venâncio 10 GN -FTDE10 – 10EST 220V 19KW: Bobinagem do moto ventilador especial 1,5CV 4P; Troca de dois contatores carga resistência CWB38; Troca/recuperação do controlador digital forno turbo; Recuperação de fiação e terminais de ligação para as resistências; Recuperação de sistema de vapor (solenóide e mangote); Limpeza interna; mão de obra para desmontagem, troca de peças e transporte ida e volta.	Sv
12	1	Lavadora de louças grande: Troca de um contator da motobomba de lavagem; Retirada de uma motobomba para bobinagem de motor 3CV; Troca de selo de vedação; Fazer fixação de engrenagem de tração da esteira transportadora; Troca de resistência do booster que estão danificadas; Verificação do termostato controlador de temperatura do booster de enxágue.	Sv

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 33.213,33

Considerando os orçamentos encontrados, optou-se pelo uso da MÉDIA e MEDIANA dos orçamentos conforme relatório de pesquisa de preços, que resultou nos valores de referência estimados de:

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Justifica-se o parcelamento do objeto em questão, por se tratar de um serviço comum, porém de média especificidade técnica que inclui a observância de normas ambientais, normas de segurança alimentar e elétricas.

Outro fator para o parcelamento é que, por questões de garantia do serviço prestado, a separação da manutenção preventiva e corretiva de um mesmo equipamento criará possível fiscalização entre dois contratados diferentes.

Por último, visando o Princípio da Padronização dos serviços a serem prestados, a efetividade, eficácia e eficiência é importante para que o padrão e a qualidade do serviço de Manutenção Preventiva e Corretiva conforme especificações técnicas do fabricante dos Equipamentos e Maquinários de Cozinha Industrial do Setor de Aproveitamento seja uniforme em toda a sua execução. Verifica-se esta necessidade, também, no que tange à parte de controle da entrada e saída de pessoal e material dentro das instalações nas quais serão executados os serviços, por se tratar da peculiaridade de ser uma instituição militar, o que faz crescer em importância a supervisão e fiscalização de tal fato.

Ao adotar tal opção é garantido o ganho de escala, proporcionado pelas características de modulação e padronização em grupos dos serviços que compõem o objeto e que favorecem a execução por tantas empresas que concorrerem ao objeto licitado.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A prestação do presente serviço não consta inicialmente no PAAC 2023, porém, devido a extrema importância da correta manutenção dos equipamentos do setor de Aproveitamento, realizado por empresa especializada, torna-se necessário a contratação de forma emergencial para evitar gastos desnecessários com a aquisição de novos equipamentos.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Além de atender as normas técnicas que ditam as diretrizes deste setor de aproveitamento, a contratação supracitada também é necessária para que se possa ser feita a manutenção corretiva e preventiva dos equipamentos utilizados nas diversas seções do Setor de Aproveitamento desta Organização Militar. Através de contratação de empresa especializada através de livre concorrência em todo território nacional

13. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbram adequações do ambiente do órgão para a contratação do serviço.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não se vislumbram possíveis impactos ambientais na contratação do serviço.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução descrita no da descrição dos requisitos da contratação, ou seja, da contratação de empresa especializada no serviço de capacitação de mão-de-obra, mostra-se possível, tecnicamente, e, fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

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](#).

MATHEUS MORAIS DA SILVA

Equipe de apoio

DIEGO PEREIRA SALGADO

Equipe de apoio