

Estudo Técnico Preliminar 51/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 64219010856

2. Descrição da necessidade

O transformador se faz necessário para substituição do existente que vem apresentando problemas, e com isso ser possível a sua manutenção para que não haja a possibilidade de ficarmos sem energia, visto que ele tem função imprescindível para o funcionamento dessa OM.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
PMG	VANDERSON DOS SANTOS OLIVEIRA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Trata-se de processo administrativo visando à aquisição de transformador, visando assim atender as necessidades da vida administrativa e também operacional do Centro Tecnológico do Exército e Organizações Militares sediadas dentro da área do CTEEx, mas que não possuem autonomia administrativa. O que ora é requerido configura em aquisição de material de consumo, partindo da premissa que a solução demandada atende aos padrões de desempenho e qualidade, podendo ser definida objetivamente por meio de termo de referência, conforme as especificações usuais do mercado.

Descrição:

TRANSFORMADOR SECO 3F 2.500KVA 25CST/13,8kV Dyn1

Forma construtiva: Transformador a Seco

Aplicação: Abaixador

Comutador: A vazio

Refrigeração: AN

Derivações: $\pm 2 \times 2,5\%$

NBI AT: 170kV

Material dos enrolamentos: cobre/cobre

Fator K=1 (Cargas Lineares)

Classe de Isolamento: F - Material isolante

Rendimento: D

Grau de Proteção: IP-23

Impedância: Após projeto

Localização dos terminais: AT e BT superior

Variação de TAP's Entrada: 25kV/ 24,2kV/23,1kV/22kV/20,9kV/19,8kV.

Variação de TAP's Saída: 13,8kV/13,2kV/12,6kV/12kV/11,8kV.

Classe Térmica F 155°C / Classe de evolução temperatura 100°C

Classe de isolamento: AT (KV) 25kV BT (KV) 13.8kV

Frequencia: 60 Hz

Classe Temperatura: AT/BT (°C) F AT/BT (°C)

Regime de Serviço: Contínuo N.Ruído: 58dB

Ligação 25kV Delta 13.8kV Delta

Nível de eficiência (ABNT.NBR 5356-2016)

Provido de olhais de suspensão e provido e rodas bidirecionais.

provido de terminais de aterramento dos cabos.

Pintura RAL 7024.

5. Levantamento de Mercado

Foi realizada consulta ao sítio eletrônico www.comprasgovernamentais.gov.br e verificado os itens deste processo não podem ser comparados aos preços praticados por fornecedores de todo o país, o que sinalizaria suficientemente a possibilidade de atendimento total da demanda pelo mercado. Em pesquisa ao portal de compras www.comprasgovernamentais.gov.br, não foi encontrado Atas de Registro de preços em vigor que pudessem atender plenamente as necessidades do Órgão.

6. Descrição da solução como um todo

Diante o exposto foi elaborado uma pesquisa com os valores para aquisição desse material, onde estima-se ser conforme abaixo.

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNI	QNT	UNITÁRIO	TOTAL
01	-	TRANSFORMADOR SECO 3F 2.500KVA 25CST/13,8kV Dyn1 Forma construtiva: Transformador a Seco Aplicação: Abaixador Comutador: A vazio Refrigeração: AN Derivações: $\pm 2 \times 2,5\%$ NBI AT: 170kV Material dos enrolamentos: cobre/cobre Fator K=1 (Cargas Lineares) Classe de Isolamento: F - Material isolante Rendimento: D Grau de Proteção: IP-23 Impedância: Após projeto Localização dos terminais: AT e BT superior Varição de TAP's Entrada: 25kV/ 24,2kV/23,1kV/22kV/20,9kV/19,8kV. Varição de TAP's Saída: 13,8kV/13,2kV/12,6kV/12kV/11,8kV. Classe Térmica F 155°C / Classe de evolução temperatura 100°C Classe de isolamento: AT (KV) 25kV BT (KV) 13.8kV Frequencia: 60 Hz	UNI	01	300.500,00	300.500,00

		Classe Temperatura: AT/BT (°C) F AT/BT (°C)				
		Regime de Serviço: Contínuo N.Ruído: 58dB				
		Ligação 25kV Delta 13.8kV Delta				
		Nível de eficiência (ABNT.NBR 5356-2016)				
		Provido de olhais de suspensão e provido e rodas bidirecionais.				
		provido de terminais de aterramento dos cabos.				
		Pintura RAL 7024.				
						300.500,00

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A média dos valores estimados para contratação, tomando por base as propostas em anexo a esse documento, é de R\$ 300.500,00.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 300.500,00

O menor valor estimado para contratação, tomando por base as propostas em anexo a esse documento, é de R\$ 300.500,00.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A aquisição pretendida será licitada por pregão eletrônico, visando maior economicidade à Administração, não necessitando de seu parcelamento.

O presente processo visando às aquisições do transformador justifica-se em virtude da necessidade de fornecer ao CTEEx uma manutenção das instalações deste Centro. As futuras e eventuais aquisições deverão ser executadas sob demanda, por solicitação de empenho (SE), o que gerará instrumento de contrato ou instrumento equivalente (nota de empenho), não havendo a possibilidade de geração de obrigações futuras para contratante e contratada.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não verifica-se contratações correlatas nem interdependentes para viabilidade e contratação dessa demanda, sejam elas já realizados ou futuras.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação possui dentro da estrutura organizacional do CTEEx, um papel fundamental na manutenção da vida administrativa e operacional, pois contribuirá para um bom desenvolvimento das missões diárias e do funcionamento dos setores. O grande benefício, entretanto, advém da utilização do poder de compra, na medida em que ao aproveitar as oportunidades de economia em escala, pode-se obter melhores preços junto ao mercado, reduzindo seus custos em benefício do atendimento de suas diversificadas demandas. Possibilita também manter em condições o CTEEx e participantes em emitir notas de empenho de imediato caso a descentralização de recursos.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A finalidade buscada pela Administração é evitar impactos e evitar compras administrativas defeituosas, assim entendidas aquelas que se inviabilizem ao longo da execução do objeto ou que não assegurem o aproveitamento mais eficiente dos recursos públicos à medida que promove uma licitação satisfatória, reduzindo o risco de conflitos, impugnações e atrasos.

Em decorrência dos princípios da economicidade e da eficiência, foi realizado o adequado planejamento, escorado em estudos e pesquisas, a fim de obter propostas efetivamente vantajosas, evidenciando, enfim, a melhor utilização dos recursos que lhe são disponibilizados.

Espera-se com esta contratação no mínimo os seguintes efeitos:

- Otimização de custos administrativos;
- Atendimento a todos os preceitos legais vigentes;
- Mitigar chances de inadimplemento contratual por parte da empresa que posa gerar desgaste ou custo para esta instituição;
- Garantia a boa execução dos serviços de apoio administrativo e operacional, sempre embasados nos princípios de eficiência e sustentabilidade.

13. Providências a serem Adotadas

Deve-se ter como providências adotadas :

- Boa logística para realização entrega do equipamento;
- Cadastro da empresa escolhida para entrada;
- Logística de recebimento do material, com um espaço adequado para armazenamento
- Recurso orçamentário;

O material devera ser fornecido pela empresa ganhadora do certame.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A licitante vencedora deverá observar os critérios de sustentabilidade ambiental, visando mitigar possíveis impactos ambientais, se for o caso, durante os processos de extração/fabricação, transporte, descarte dos produtos e matérias-primas, conforme a instrução normativa SLTI/MP no 01/2010. Os impactos ambientais gerados pelos materiais utilizados na construção civil são inevitáveis, porém, o setor pode atuar como um agente transformador quando segue políticas para redução de mudanças prejudiciais ao meio ambiente.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação é viável e já foi realizada anteriormente pelo por intermédio de processo licitatório e atendeu plenamente às necessidades da Administração . Os itens deste processo podem ser comparados a contratações similares no município (RJ) e na região sudeste, o que sinaliza suficientemente a possibilidade de atendimento total da demanda pelo mercado.

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](#).

VANDERSON DOS SANTOS OLIVEIRA

Chefe da PMG

CARLOS HENRIQUE DE OLIVEIRA GRIGORIO

Adjunto da PMG

RAFAEL LEONI DOS SANTOS

Auxiliar da PMG