

Estudo Técnico Preliminar - 187/2022

1. Informações Básicas

Número do processo: 23070.025252/2022-37

2. Descrição da necessidade

Esta ETP (Estudo Técnico Preliminar) visa um estudo para a compra de materiais de laboratório, classificados como MATERIAIS ELÉTRICO/ELETRÔNICO, necessários para a utilização no Laboratório de Eletrônica, Almoxarifado e Gerência de Redes (atende com recursos de informática toda a unidade acadêmica) pertencente a Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação da Universidade Federal de Goiás, os referidos bens dão suporte às aulas práticas, projeto de pesquisa e extensão que suma importância para a continuação das mesmas, que será utilizado no dia a dia pelos docentes, discentes e profissionais da universidade na execução de suas atribuições relacionadas ao bom desempenho e eficiência no aprendizado acadêmico.

Os materiais do Laboratório de Eletrônica e Almoxarifado visa o atendimento de aulas, permitindo que os alunos e profissionais desenvolvam seus trabalhos e o material destinado à Gerência de Redes visa dar manutenção e expansão do infraestrutura de rede, necessária para os trabalhos administrativos e acadêmicos.

As instituições públicas de ensino criam um ambiente com estruturação adequada através da aquisição de vários bens para assim garantir melhor qualidade de vida, bem-estar no trabalho; o material será usado durante parte do exercício financeiro de 2022 e demais exercícios vindouros.

Local de entrega dos bens a COORDENAÇÃO DE CONTROLE DE ESTOQUE - CCE /DLOG:, Telefones (62) 3521-1020 /1471 - E-mail: almoxarifado.dlog@ufg.br, ou na Coordenação de Patrimônio - CAPT/DLOG: (62) 3521-1102 - E-mail: patrimonio.dlog@ufg.br, da Diretoria Logística da UFG - DLOG/UFG, localizados na Av. Esperança (Alameda Flamboyant) Campus II – Samambaia (saída para Nova Veneza-Go, próximo à Casa do Estudante Universitário), Goiânia – Goiás, CEP 74690-900

3. Área requisitante

| Área Requisitante | Responsável |
|---------------------------|----------------------------|
| Laboratório de Eletrônica | Sérgio A. de Figueiredo |
| Almoxarifado EMC | Silvério Parreira da Silva |
| Gerência de Redes | Gustavo Dias de Oliveira |

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os fornecedores devem fornecer itens (documento SEI nº 2899636 e 2899638) de acordo com a especificação abaixo:

| Item | Qty. | Unidade | Descrição |
|------|------|---------|------------------------------------|
| 1 | 20 | un | Capacitor de poliéster 1nF/100V |
| 2 | 20 | un | Capacitor de poliéster 10nF/100V |
| 3 | 20 | un | Capacitor de poliéster 100nF/100V |
| 4 | 20 | un | Capacitor de poliéster 220nF/250V |
| 5 | 200 | un | Resistor de carvão 10K - 1/8W - 5% |
| 6 | 100 | un | Transistor NPN BC 548 |

| | | | |
|----|----|-----|---|
| 7 | 1 | rl | Solda para eletrônica 1mm 60x40 - 500g |
| 8 | 50 | un | Circuito Integrado - Amplificador Operacional - LM 741 |
| 9 | 5 | rls | Fita Isolante preta - 19mm - 20m |
| 10 | 1 | rl | Fio Flexível 1,5mmx100m - Preto - 750V - Isolamento PVC |
| 11 | 1 | rl | Fio Flexível 1,5mmx100m - Vermelho- 750V - Isolamento PVC |
| 12 | 1 | rl | Fio Flexível 1,5mmx100m - verde - 750V - Isolamento PVC |
| 13 | 1 | rl | Fio Flexível 2,5mmx100m - preto - 750V - Isolamento PVC |
| 14 | 1 | rl | Fio Flexível 2,5mmx100m - vermelho- 750V - Isolamento PVC |
| 15 | 1 | rl | Fio Flexível 2,5mmx100m - verde - 750V - Isolamento PVC |
| 16 | 2 | cx | CABO DE DADOS U/UTP SOHO C6 24AWGCM AZ CAIXA |

5. Levantamento de Mercado

Diante a necessidade já vastamente descrita, concluiu-se que a alternativa de mercado que melhor atende a presente demanda é a compra dos insumos em alguma empresa que atenda as especificações solicitadas, por meio de licitação na modalidade pregão eletrônico, tendo em vista que existem no mercado inúmeros fornecedores aptos a fornecer este equipamento, o que resultará, ao certo, em preços mais baixos devido à concorrência entre os possíveis licitantes.

Além disso, a aquisição do produto é a solução amplamente utilizada por entidades públicas locais, regionais e nacionais

6. Descrição da solução como um todo

A solução como um todo se concretiza através do processo de licitação na modalidade pregão eletrônico (conforme previsão em lei 14.133/2021) para atender a necessidade de aquisição dos itens. A solicitação dos itens detalhados visa atender as demandas das aulas de graduação dos cursos de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação, bem como suprir demandas de pesquisa dos alunos de graduação dos referidos cursos, que realizam Trabalho de Conclusão de Curso e /ou Iniciação Científica.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

| Item | Qnt. | Unidade | Descrição | Justificativa da Qnt. |
|------|------|---------|---|---|
| 1 | 20 | un | Capacitor de poliéster 1nF/100V | A quantidade de material necessário para esses itens do ano corrente, vem de levantamento <i>in loco</i> de itens faltantes com projeção de danos e avarias futuras, pois o almoxarifado a maioria dos laboratório da EMC |
| 2 | 20 | un | Capacitor de poliéster 10nF/100V | |
| 3 | 20 | un | Capacitor de poliéster 100nF/100V | |
| 4 | 20 | un | Capacitor de poliéster 220nF/250V | |
| 5 | 200 | un | Resistor de carvão 10K - 1/8W - 5% | |
| 6 | 100 | un | Transistor NPN BC 548 | |
| 7 | 1 | rl | Solda para eletrônica 1mm 60x40 - 500g | |
| 8 | 50 | un | Circuito Integrado - Amplificador Operacional - LM 741 | A quantidade de material necessário para esses itens do ano corrente visa atendimento de situações emergenciais que são sempre necessárias na unidade acadêmica |
| 9 | 5 | rls | Fita Isolante preta - 19mm - 20m | |
| 10 | 1 | rl | Fio Flexível 1,5mmx100m - Preto - 750V - Isolamento PVC | |
| 11 | 1 | rl | Fio Flexível 1,5mmx100m - Vermelho- 750V - Isolamento PVC | |
| 12 | 1 | rl | Fio Flexível 1,5mmx100m - verde - 750V - Isolamento PVC | |
| 13 | 1 | rl | Fio Flexível 2,5mmx100m - preto - 750V - Isolamento PVC | |
| | | | Fio Flexível 2,5mmx100m - vermelho- 750V | |

| | | | | |
|----|---|----|---|---|
| 14 | 1 | rl | - Isolamento PVC | |
| 15 | 1 | rl | Fio Flexível 2,5mmx100m - verde - 750V - Isolamento PVC | |
| 16 | 2 | cx | CABO DE DADOS U/UTP SOHO C6 24AWGCM AZ CAIXA | O material em questão visa atender a ampliação da rede de dados da unidade e manutenção da rede existente |

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 983,90

Os valores unitários e total estimado para os itens desta contratação foi levantado por intermédio de pesquisa de preço em consonância com o Art.5, inciso I, IN SEGES73/2020, ou seja com medianas obtidas diretamente do Painel de preços do Governo Federal, assim como diretamente de fornecedores e mídias especializadas. A estimativa de preço, presente no processo acima descrito, pode ser conferida no documento "documento SEI nº 2941145" que foi feita de acordo com o levantamento de cotações inclusas nos documentos "Requisição Nº821 e 823/2022 (EMC)"

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A solução será parcelada, tendo em vista que a divisão do objeto em itens proporciona uma ampliação da competitividade do mercado e consequentemente um melhor aproveitamento por parte desta Universidade.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não haverá contratações correlatas ou interdependentes

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição pretendida está alinhada com o Planejamento Estratégico Institucional e todos os produtos a serem adquiridos foram previstos no Plano Anual de Contratações - PAC para 2022

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a aquisição do equipamento os seguintes resultados são pretendidos:

- Maior agilidade no desempenho das atividades práticas, finalísticas e pesquisas desenvolvidas pelos servidores, docentes e alunos.
- Garantir a na execução das atividades acadêmicas da instituição.
- Melhorar a qualidade e rapidez dos serviços públicos prestados à sociedade.
- Quanto à eficácia, a aquisição deste equipamento visa apoiar e possibilitar o cumprimento das competências educacionais da UFG frente à comunidade universitária e à sociedade.

13. Providências a serem Adotadas

Não há providência a ser tomada pela área requisitante previamente a aquisição do equipamento

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os produtos devem atender aos critérios de sustentabilidade ambiental dispostos na INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 01, DE 19 DE JANEIRO DE 2010 nos Artigos 5º e 6º do Capítulo III. No âmbito da Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação - EMC/UFG são adotadas as boas práticas para reduzir os impactos ambientais decorrentes da utilização dos materiais.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

16. Responsáveis

Despacho SEI nº 3018307

JOSEPHY DIAS SANTOS

Técnico de Laboratório - Área: Eletrotécnica / Agente de Compras

LOURENÇO MATIAS

Diretor