UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
DIRETORIA DE LOGÍSTICA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - BASE PARA O ETP CONSOLIDADO

1. Informações Básicas

Processo SEI da Contratação: 23070.037740/2026-11

NECESSIDADE

2. Descrição da Necessidade

Aquisição de 01 (um) multímetro digital para atendimento às demandas de manutenção mecânica, diagnósticos e testes elétricos/eletrônicos na frota de veículos oficiais da UFG, sob responsabilidade da Diretoria de Logística. O equipamento é indispensável para identificar falhas em baterias, alternadores, fusíveis, relés e sistemas de iluminação e sensores, assegurando condições adequadas de trabalho, rapidez nas manutenções preventivas/corretivas e segurança operacional dos veículos institucionais.

3. Área Requisitante

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- **Especificações Técnicas:** Multímetro digital, capacidade de isolamento/tensão de até 1000V, display LCD de no mínimo 3.3/4 dígitos (6000 contagens), medição de corrente AC (60/600/1000), corrente DC (200/60/600/1000), tensão AC/DC (600/1000V), resistência (600 a 60MΩ), sensibilidade de 20 MΩ, equipado com função de alarme de continuidade.
- **Acessórios Obrigatórios:** Acompanhado de par de pontas de prova isoladas compatíveis e baterias/pilhas para funcionamento inicial.
- **Garantia:** Garantia do fabricante de no mínimo 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.
- **Local de Entrega:** Diretoria de Logística (DLOG/UFG), Câmpus Samambaia, Goiânia-GO.

SOLUÇÃO

5. Levantamento de Mercado

Trata-se de instrumento de medição de larga produção e oferta no mercado nacional por diversos fabricantes e fornecedores. A inclusão deste item em licitação consolidada conduzida pela DCOM/UFG (agrupando demandas de mesma natureza de outras unidades requisitantes da Universidade) viabiliza

ganho de escala, ampla competitividade e redução do custo unitário.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição com entrega única e integral de 01 (um) multímetro digital, equipamento de medição portátil destinado a suprir as necessidades operacionais de diagnóstico e testes eletroeletrônicos da Coordenação de Manutenção/DLOG.

6.1 Justificativa

- **Técnica:** A escolha por um multímetro digital compacto com capacidade de isolamento de até 1000V e múltiplas escalas de medição (tensão, corrente e resistência) atende com exatidão às demandas de diagnósticos em veículos leves e pesados da frota institucional, evitando curtos-circuitos e garantindo a precisão técnica nos reparos sem a necessidade de equipamentos de grande porte ou de custo elevado.
- **Economicidade:** A inclusão desta demanda específica no processo licitatório consolidado da DCOM/UFG (juntamente com itens de mesma natureza de outras unidades) maximiza o poder de compra da Instituição. A padronização por item de mercado de ampla oferta reduz o custo unitário e simplifica o procedimento de recebimento do bem.
- **Escolha do tipo de solução:** O bem enquadra-se estritamente na definição de bem comum, cujos padrões de desempenho, segurança e qualidade são objetivamente mensuráveis por especificações usuais do mercado. Tal natureza fundamenta a adoção da modalidade **Pregão**, em sua forma eletrônica (Sistema de Registro de Preços - SRP), por ser a via que melhor assegura a competitividade, a celeridade processual e a seleção da proposta de menor impacto financeiro para a Administração.

7. Estimativa das Quantidades a serem contratadas

Descrição do item	Quantidade	Unidade de Fornecimento	Código CATMAT	Código SIPAC Sugerido
Multímetro digital, capacidade 1000V, display LCD 3.3/4 dígitos (6000 contagens), corrente AC 60/600/1000, corrente DC 200/60/600/1000, dim. aprox. 190x70x30 mm, alimentação 2 baterias 1,5V (AAA), resistência 600 a 60MΩ, sensibilidade 20 MΩ, AC/DC, tensão AC/DC 600/1000V.	01	unidade	603537	-

8. Estimativa do Valor da Contratação

Descrição do item	Quantidade	Unidade de Fornecimento	Valor Unitário	Valor total

Multímetro digital, capacidade 1000V, display LCD 3.3/4 dígitos (6000 contagens), corrente AC 60/600/1000, corrente DC 200/60/600/1000, dim. aprox. 190x70x30 mm, alimentação 2 baterias 1,5V (AAA), resistência 600 a 60MΩ, sensibilidade 20 MΩ, AC/DC, tensão AC/DC 600/1000V.	01	unidade	350,00	350,00
VALOR TOTAL.....				**R$ 350,00**

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Haverá parcelamento da solução, a licitação será por item.

O parcelamento por item justifica-se por tratar-se de bem autônomo (multímetro digital), cuja contratação individualizada amplia a competitividade entre os fornecedores e não gera prejuízo técnico ou perda de economia de escala. Não haverá agrupamento em lote/grupo.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica.

11. Demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão ou entidade, identificando a previsão no Plano Anual de Contratações

A aquisição está prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) da Universidade Federal de Goiás, alinhando-se à manutenção da infraestrutura e suporte logístico da frota veicular da UFG, viabilizando o apoio às atividades-meio e finalísticas (ensino, pesquisa e extensão).

PLANEJAMENTO

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição do equipamento almeja proporcionar ganhos diretos e indiretos para a gestão de transportes da Universidade Federal de Goiás (UFG), pautando-se nos princípios da eficiência, eficácia e economicidade. Sob o aspecto da eficiência, o uso do multímetro digital confere maior agilidade, exatidão e segurança aos diagnósticos elétricos e eletrônicos realizados na frota oficial, otimizando o tempo de imobilização dos veículos e promovendo o melhor aproveitamento dos recursos materiais e da mão de obra técnica disponível na Diretoria de Logística (DLOG/UFG). Quanto à eficácia, a disponibilização do instrumento previne falhas severas e curtos-circuitos durante as manutenções, garantindo a prontidão da frota veicular para apoiar a execução contínua das atividades administrativas e acadêmicas, de modo a assegurar o pleno cumprimento das competências institucionais de ensino, pesquisa e extensão perante a comunidade universitária e a sociedade.

13. Providências a serem Adotadas

Não há providências prévias a serem adotadas pela Administração para a celebração do contrato.

14. Possíveis Impactos Ambientais

O uso do multímetro digital gera resíduos eletroeletrônicos ao término de sua vida útil, além de pilhas e baterias inservíveis decorrentes das trocas periódicas de alimentação. Como medida mitigadora, a Diretoria de Logística (DLOG/UFG) realizará o descarte ambientalmente adequado desses componentes por meio dos pontos de coleta seletiva e dos canais de logística reversa mantidos pela Universidade, em conformidade com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010) e as diretrizes do CONAMA.

VIABILIDADE

15. Declaração de Viabilidade

16. Responsáveis

Nome: EDIR DE JESUS BORGES PINTO
Cargo: Administrador

Documento assinado eletronicamente por **Edir De Jesus Borges Pinto**, **Administrador**, em 06/08/2026, às 13:43, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020 .

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **6390913** e o código CRC **9FBEEF93**.