UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - BASE PARA O ETP CONSOLIDADO

1. Informações Básicas

Processo SEI da Contratação: 23070.035729/2026-16

NECESSIDADE

2. Descrição da Necessidade

A fim de que as atividades institucionais tenham continuidade e que o interesse público seja preservado, é responsabilidade da administração pública gerir e preservar seu patrimônio, sejam bens móveis ou imóveis. Nesse sentido, o presente ETP visa a **aquisição de materiais elétricos para manutenção predial para continuidade nos serviços prestados pela SEINFRA/UFG.**

A contratação proposta fundamenta-se na necessidade indispensável de recomposição regular e manutenção dos estoques de materiais desta unidade, insumos estes essenciais para assegurar a continuidade, a segurança e a eficiência das atividades diárias e finalísticas do órgão. Diante do consumo rotineiro, previsível e linear decorrente das funções administrativas e operacionais, a garantia de abastecimento tempestivo desses itens é crucial para mitigar o risco iminente de desabastecimento, cenário que ensejaria a paralisação de serviços internos e o consequente prejuízo ao cumprimento das metas institucionais. Sob a ótica do interesse público e do princípio da eficiência, a aquisição planejada visa dotar a infraestrutura do órgão das condições materiais básicas necessárias para que o corpo técnico e administrativo desempenhe suas atribuições sem soluções de continuidade. Ademais, o planejamento prévio desta demanda cumpre o papel de evitar compras fragmentadas de última hora, permitindo que a Administração Pública obtenha maior vantajosidade econômica por meio do ganho de escala, otimize os fluxos da gestão logística interna e resguarde a padronização e a qualidade dos materiais distribuídos.

Os bens objeto da presente contratação são comuns, se enquadrando na definição constante do art. 6º, inciso XIII, da lei 14.133/2021 de 1º de abril de 2021.

3. Área Requisitante

(*Não há necessidade de preenchimento deste campo. Será considerado a informação do DFD do processo da contratação*)

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 Os suprimentos deverão ser compatíveis com suas referências e códigos. Deverão ainda, ser novos e originais de fábrica. Deverão ser entregues, acondicionados em suas embalagens originais, lacradas de forma tecnicamente correta, contendo, no mínimo, as indicações da marca.

4.2 A CONTRATADA não poderá alterar a marca, unidade física e valor dos itens ofertados em sua proposta eletrônica. A alteração da marca, mediante justificativa fundamentada e desde

que seja similar ou superior a marca proposta, poderá ser apreciada.

4.3 Apresentação de Catálogo Técnico: Para avaliação das propostas, o licitante classificado provisoriamente em primeiro lugar, deverá apresentar, juntamente com a proposta, prova de conceito do bem através do envio de CATÁLOGO/FOLDER/PROSPECTO do bem ofertado.

4.3.1 A licitante deverá apresentar catálogo técnico completo, em formato PDF, contendo as características técnicas detalhadas de todos os produtos ofertados, indicando obrigatoriamente a marca e o modelo de cada item.

4.3.2 Não serão aceitos:

I) Textos genéricos que não descrevam especificações técnicas;

II) Fotografias isoladas sem descrição técnica;

III) Catálogos incompletos ou em formatos diversos do PDF;

IV) O catálogo deverá ser suficiente para permitir a conferência da conformidade técnica dos itens com as exigências estabelecidas neste Termo de Referência.

4.3.3 Os produtos propostos no catálogo deverão informar as certificações da ABNT, INMETRO e PBPQ-H conforme especificações dos itens apresentados neste ETP.

4.4 Condições de Entrega: A entrega deverá ocorrer até 30 (trinta) dias corridos após o recebimento da Nota de Empenho, nos seguintes endereços, **conforme detalhamento apresentado na tabela do item 7 deste ETP:**

- Almoxarifado PREDIAL/SEINFRA/UFG, Localizado na Alameda Flamboyant Campus Samambaia Goiânia-GO, CEP: 74.690-601., Telefone: (62) 3521-1084. Aos cuidados de Kamila. Ponto de referência: Próximo ao prédio da Diretoria de Compras - DCOM / UFG.

SOLUÇÃO

5. Levantamento de Mercado

A praxe de grande parte das instituições de ensino e inclusive de outros órgãos federais regionais e nacionais é que, no surgimento de necessidades como a constante do tópico 2 deste ETP, a providência a ser executada é a realização de compra por meio de pregão eletrônico, registro de preços, em especial, porque as instituições não fabricam tais bens. Os itens cuja aquisição está sendo solicitada neste estudo são compatíveis com as atividades técnicas de manutenção de equipamentos a serem desenvolvidas na SEINFRA e sua descrição foi levantada mediante observância do catálogo de material do governo federal - CATMAT e com o catálogo de materiais da UFG no SIPAC.

6. Descrição da solução como um todo

A contratação trata-se de aquisição/contratação de bens e/ou serviços comuns, o que justifica a realização do pregão enquanto modalidade licitatória — **na forma de registro de preços** — a mais adequada à natureza e à frequência das necessidades, permitindo otimização logística, planejamento orçamentário e economicidade para a Administração. Além disso, nesta etapa de planejamento, solicita-se que as futuras atas de registro de preços prevejam expressamente a possibilidade de renovação integral de seus quantitativos em caso de prorrogação. Alinhada aos parâmetros da legislação vigente, essa medida visa garantir a eficiência administrativa, a vantajosidade econômica e a continuidade dos suprimentos, assegurando desde já a segurança jurídica necessária para a recomposição dos saldos contratuais futuros.

7. Estimativa das Quantidades a serem contratadas

As quantidades a serem contratadas foram estimadas com base no uso diário e anual, a partir de dados oficiais extraídos do Sistema Integrado de Patrimônio, Administração e Contratos (SIPAC/UFG). Trata-se do sistema eletrônico da Universidade Federal de Goiás, responsável pela gestão administrativa, patrimonial e contratual, que dispõe de módulo específico para o gerenciamento de demandas de Infraestrutura.

Para a elaboração da estimativa, adotou-se uma metodologia que contempla:

- a extração de registros diretamente do SIPAC;
- a análise da demanda histórica das solicitações;
- os quantitativos efetivamente atendidos em exercícios anteriores; e
- as projeções obtidas a partir do comportamento da série de pedidos registrados em períodos passados.

Nesse sentido, as quantidades a serem contratadas foram estimadas de acordo com a tabela a seguir, levando em consideração a descrição do item, as quantidades e a unidade de fornecimento:

Descrição do item	Quantidade	Unidade de Fornecimento	Código CATMAT	Código SIPAC Sugerido	LOCAL DE ENTREGA
CHAVE, TESTE, ELÉTRICO, ISOLADA, INDICADA PARA VERIFICAR A EXISTÊNCIA DE ENERGIA ELÉTRICA EM FIOS, TOMADAS, ENTRE OUTROS, E PARA TESTAR POLARIDADE. ATENDE À NORMA DIN VDE 0680. HASTE EM AÇO CARBONO, ISOLADA PARA ATÉ 1.000 V. COMPRIMENTO TOTAL 190MM, TENSÃO DE TRABALHO 125VAC a 250VAC	14	UNIDADE	471779	3042000000610	Almoxarifado PREDIAL/SEINFRA/UFG Localizado na Alameda Flamboyant Campus Samambaia Goiânia-GO CEP: 74.690-601. Telefone: (62) 3521-1084. Aos cuidados de Kamila. Ponto de referência: Próximo ao prédio da Diretoria de Compras - DCOM / UFG.
DETECTOR, TENSÃO, SEM CONTATO, 90-1000V (REFERÊNCIA MINIPA EZALERT II). INDICADOR LED E BUZINA, FREQUÊNCIA DE DETECÇÃO 48-62HZ, CAT IV 1000V, COM BOTÃO LIGA E DESLIGA	14	UNIDADE	615306	3026000002899	Almoxarifado PREDIAL/SEINFRA/UFG Localizado na Alameda Flamboyant Campus Samambaia Goiânia-GO CEP: 74.690-601. Telefone: (62) 3521-1084. Aos cuidados de Kamila. Ponto de referência: Próximo ao prédio da Diretoria de Compras - DCOM / UFG.
ANALISADOR, ENERGIA ELÉTRICA, QUALIDADE DE ENERGIA, TRIFÁSICO, DISPLAY TFT COLORIDO LCD, 5,6" VGA (320X240) CONTRASTE VARIÁVEL. CATEGORIA IV 600V E CAT III 1000V DE SOBRETENSÃO. MEMÓRIA FLASH DE 128MB E INTERNA DE 8 GIGABYTES (COM CARTÃO DE MEMÓRIA INCLUSO). INTERFACE LAN E USB. BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL COM AUTONOMIA > 7 HORAS. PERÍODO DE INTEGRAÇÃO DE 1 SEGUNDO ATÉ 60					

MINUTOS. DEVE PERMITIR A REALIZAÇÃO DE MEDIDAS DE TENSÃO E CORRENTE SIMULTANEAMENTE, SUPORTANDO A CONEXÃO A SISTEMAS MONOFÁSICOS (F+N), MONOFÁSICO COM DUAS FASES E SEM NEUTRO (F+F), TRIFÁSICO DELTA COM 3 FIOS, TRIFÁSICOS 4 FIOS (3F+T), 5 FIOS (3F+N+T)); VISUALIZAÇÃO EM TEMPO REAL DE PARÂMETROS GERAIS DE REDE: TENSÃO, CORRENTE, FREQUÊNCIA, POTÊNCIAS (ATIVA, REATIVA E APARENTE), ENERGIA (ATIVA, REATIVA E APARENTE), COS PHI;, FLICKER, PICOS DE TENSÃO E TRANSIENTES, ASSIMETRIA, THD%, HARMÔNICOS (NO MÍNIMO ATÉ A 50A. HARMÔNICA) , INTER - HARMÔNICOS; FORMA DE ONDA: TENSÕES, CORRENTES, HARMÔNICOS; DIAGRAMA VETORIAL: TENSÕES, CORRENTES. REGISTRO DE TODOS OS PARÂMETROS GERAIS DE REDE E DE ENERGIA, DISTÚRBIOS (AFUNDAMENTOS, PICOS, HARMÔNICAS, INTERRUPÇÃO, TRANSIENTES (NO MÍNIMO ATÉ 100 EVENTOS), ETC); GRAVAÇÃO DE TENDÊNCIA. ENTRADAS DE TENSÃO: 5 ENTRADAS (3F+N+T), TENSÃO DE ENTRADA ATÉ 1000VRMS, TENSÃO NOMINAL DE 50 A 500V, PICO DE TENSÃO ATÉ 6KV, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA >3KHZ; ENTRADAS DE CORRENTE: 4 CANAIS (3F+N), FAIXA DE MEDIÇÃO DE 1 A 3000ARMS, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA >3KHZ. AMOSTRAGEM COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 16BITS, TAXA DE AMOSTRAGEM MÍNIMA DE 20KS/S POR CANAL, AMOSTRAGEM RMS DE 5KPTO PARA 10/12CICLOS E SINCRONISMO PLL DE 4096 PONTOS PARA 10/12 CICLOS. FAIXAS DE MEDIDA: VRMS (AC+DC) 1-1000VRMS, VPK 1-1400VPK, CORRENTE RMS (AC) 1-3.000A. RESOLUÇÕES: VRMS (AC+DC) 0,1VRMS, VPK 0,1VPK, CORRENTE RMS (AC) 0,1A DE 1-1.000A E 1A DE 15-3.000A. PRECISÕES: VRMS (AC+DC) + OU - 0,5% DA TENSÃO NOMINAL, VPK + OU - 0,5% DA TENSÃO NOMINAL, CORRENTE RMS (AC) + OU - 0,5% + OU - 0,2A DE 1-1.000A E + OU - 1% + OU - 2A DE 15-3.000A. GARRAS DE CORRENTE FLEXÍVEIS, FAIXA DE 1 A 3.000A,	1	UNIDADE	602150	5204000000223	Almoxarifado PREDIAL/SEINFRA/UFG Localizado na Alameda Flamboyant Campus Samambaia Goiânia-GO CEP: 74.690-601. Telefone: (62) 3521-1084. Aos cuidados de Kamila. Ponto de referência: Próximo ao prédio da Diretoria de Compras - DCOM / UFG.

CONVERSÃO 65MV/1.000A, PRECISÃO DE + OU - 1,0% + (2% ERRO DE POSIÇÃO), CAT IV 600V, DIÂMETRO 160MM E COMPRIMENTO DA GARRA DE 55CM. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR SOFTWARE PARA AMBIENTE WINDOWS QUE POSSIBILITE A EXPORTAÇÃO DOS DADOS OBTIDOS PELO EQUIPAMENTO E A ANÁLISE DOS DADOS EM FORMA DE TEXTO E GRÁFICOS. ACESSÓRIOS INCLUSOS: 5 PONTEIRAS DE TENSÃO TIPO JACARÉ DE 3M, 4 ALICATES DE CORRENTE FLEXÍVEIS DE 3.000 A, FONTE DE ALIMENTAÇÃO AC/DC BIVOLT, BOLSA DE TRANSPORTE, MANUAL DE USO E CD CONTENDO O SOFTWARE PARA WINDOWS. O EQUIPAMENTO DEVE VIR ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES PARA EQUIPAMENTO E ACESSÓRIOS. DEVE POSSUIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL (INCLUSIVE PARA O PRODUTO FORA DA GARANTIA). TODOS OS DADOS ESPECIFICADOS SÃO VALORES MÍNIMOS, PODENDO SER APRESENTADO EQUIPAMENTO COM ESPECIFICAÇÕES EQUIVALENTES OU SUPERIORES					

TESTADOR, CABO E REDE (REFERÊNCIA: TESTADOR DE CABO E REDE LINKIQ™ - FLUKE NETWORKS). COM BATERIA DE ÍON DE LÍTIO COM DURAÇÃO DE 8 HORAS DE USO COMUM. ALIMENTAÇÃO COM ENTRADA DE 100 A 240VCA. INTERFACE DO HOST USB TIPO C. VISOR 800X 480PX, MULTITOQUE E COLORIDO. DIAGNÓSTICO DE REDE ATIVO: PROTOCOLO DE DIAGNÓSTICO LLDP, CDP E FLP. DIAGNÓSTICO DO DISPOSITIVO MAIS PRÓXIMO COM NOME DO SWITCH, NÚMERO DA PORTA, NOME DA VLAN, TAXA DE DADOS E DUPLEX ANUNCIADA. COMPATIBILIDADE COM POWER OVER ETHERNET (POE), IEEE 802.3AF/AT/BT. DIAGNÓSTICO DE POE COM CLASSE DE ENERGIA, POTÊNCIA DISPONÍVEL PARES ALIMENTADOS E DIAGNÓSTICO PARA ASSINATURA SIMPLES OU DUPLA. MEDIÇÕESS POE DE TENSÃO E POTÊNCIA CARREGADAS. ESPECIFICAÇÕES DO TESTE DE CABOS: TOMADA MODULAR BLINDADA DE 8 PINOS (RJ 45). COMPRIMENTO DOS CABOS DE ATÉ 305M. TESTES AUTOMÁTICOS DE COMISSIONAMENTO 10GBASE-T, 5GBASE-T, 2.5GBASE-T, 1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T. RELATÓRIO DE TESTE DE MAPEAMENTO DE CABOS COM COMPRIMENTO DE CADA PAR, DIAGNÓSTICO DE PARES DIVIDIDOS, T568A E T568B SELECIONÁVEL, CONFIGURAÇÕES DE CRUZAMENTO. INCLUI: INCLUI UNIDADE PRINCIPAL DO LINKIQ™, ID REMOTO Nº 1, PONTA DE PROVA RJ45-RJ45, CARREGADOR CA, ACOPLADOR UNIVERSAL RJ45/11 E BOLSA DE TRANSPORTE. DEVE POSSUIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL (INCLUSIVE PARA O PRODUTO FORA DA GARANTIA). TODOS OS DADOS ESPECIFICADOS SÃO VALORES MÍNIMOS, PODENDO SER APRESENTADO EQUIPAMENTO COM ESPECIFICAÇÕES EQUIVALENTES OU SUPERIORES.	1	UNIDADE	326619	5204000000283	Almoxarifado PREDIAL/SEINFRA/UFG Localizado na Alameda Flamboyant Campus Samambaia Goiânia-GO CEP: 74.690-601. Telefone: (62) 3521-1084. Aos cuidados de Kamila. Ponto de referência: Próximo ao prédio da Diretoria de Compras - DCOM / UFG.

8. Estimativa do Valor da Contratação

R$ 60.035,41

Para a definição do **Valor Estimado da Contratação**, utilizou-se os preços registrados para os itens no Documento de Formalização de Demanda Consolidado (Doc. SEI 6368458).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A nova Lei de Licitações (Lei nº 14.133/2021), estabelece em seu artigo 47, inciso II, o princípio do parcelamento como obrigatório "quando for viável e economicamente vantajoso". Dessa forma, para a presente contratação, haverá o parcelamento da solução. Além disso, por se tratar de uma licitação com itens de variados tipos, pode ocorrer que um mesmo fornecedor não consiga ter todos os itens. Assim, a divisão do objeto torna a licitação mais competitiva, trazendo economia, sem prejuízo com seu parcelamento. Portanto, a licitação será realizada por itens, ampliando a participação de fornecedores.

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 contratação pretendida está alinhada com o Planejamento Estratégico Institucional e todos os produtos a serem adquiridos foram previstos no Plano Anual de Contratações para o ano de **2026.**

PLANEJAMENTO

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os objetivos pretendidos em termos de economia e melhor aproveitamento dos recursos materiais e financeiros disponíveis para esta aquisição são os seguintes:

1. Aprimorar a qualidade e a rapidez dos serviços públicos oferecidos à comunidade acadêmica;
2. Assegurar a execução eficiente das atividades administrativas e acadêmicas da instituição;

Em relação à eficiência, a aquisição propiciará uma maior agilidade no desempenho das atividades finalísticas, administrativas e de pesquisa realizadas pelos servidores, docentes e alunos.
Já no que diz respeito à eficácia, a aquisição dos produtos tem como objetivo proporcionar o conforto e a qualidade dos ambientes,

bem como possibilitar o cumprimento das competências educacionais da Universidade Federal de Goiás frente à comunidade universitária e à sociedade em geral.

13. Providências a serem Adotadas

Não se aplica.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Observar os dispositivos da IN 01/2010, que dispõe sobre a sustentabilidade ambiental na aquisição de bens. Observar também as diretrizes estabelecidas pelo programa UFG Sustentável, que tem objetivos, ações, metas, prazos de execução e mecanismos de monitoramento e avaliação definidos, que permitem a Universidade Federal de Goiás estabelecer práticas de sustentabilidade e racionalização de gastos e processos na administração pública.

VIABILIDADE

15. Declaração de Viabilidade

(Não há necessidade de preenchimento deste campo. A equipe de planejamento irá analisar a viabilidade da contratação no ETP consolidado)

16. Responsáveis

MANFRED SCHAITL - INTEGRANTE TÉCNICO (PORTARIA Nº 4745 DE 29 DE JULHO DE 2026 (6370631).

ANEXOS

Incluir como anexo os documentos que dão suporte às escolhas constantes neste ETP, como exemplo a memória de cálculo da quantidade, ou outros documentos.

Documento assinado eletronicamente por **Manfred Schaitl**, **Engenheira Eletricista**, em 06/08/2026, às 09:25, 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 **6376666** e o código CRC **73E827BA**.