

# Estudo Técnico Preliminar - 251/2022

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23070.025252/2022-37

## 2. Descrição da necessidade

O Laboratório de Processamento de Imagens e Geoprocessamento (LAPIG) está vinculado ao Instituto de Estudos Socioambientais (IESA / UFG). Neste laboratório são desenvolvidos atividades e praticas dos cursos de graduação e pós-graduação em Geografia e eventos, além do atendimento à comunidade externa. Diante do exposto, os laboratórios necessitam repor o material de consumo, assim foi solicitada a aquisição dos itens:

Item 1 Requisição 646/2022 2 Unidade BATERIA, APLICAÇÃO DRONE DJI, MODELO PHANTOM 4, CAPACIDADE NOMINAL 5870 MAH, TENSÃO NOMINAL 15,2V, SISTEMA ELETROLÍTICO LI-PO 4S (POLÍMERO DE LÍTIO), CONSUMO ENERGÉTICO 89,2W/H, POTÊNCIA 160W, PESO 468G, COR BRANCA.

Item 2 Requisição 646/2022 2 Unidade BATERIA, APLICAÇÃO DRONE EBEE PLUS, MODELO SENSEFLY, SISTEMA ELETROLÍTICO LIPO 3S, CONSUMO ENERGÉTICO 54,3 W/H, PESO 300G

Item 3 Requisição 646/2022 2 Unidade BATERIA, APLICAÇÃO DRONE, MODELO PARROT BLUEGRASS FIELDS, CAPACIDADE NOMINAL 6700 MAH, TENSÃO NOMINAL 14,8 V, SISTEMA ELETROLÍTICO LIPO 3S, CONSUMO ENERGÉTICO 99 W/H, PESO 450G

Item 26 Requisição 399/2022 200 Unidades LÂMPADA, LED (LIGHT EMITTING DIODE - DIODO EMISSOR DE LUZ), TUBULAR 18W, 120CM, BULBO T8, BASE G13COM DISPOSITIVO INTEGRADO À BASE OU CORPO CONSTITUINDO UMA PEÇA ÚNICA, NÃO DESTACÁVEL, SENDO DESTINADAS PARA OPERAÇÃO EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE CORRENTE ALTERNADA DE 60 HZ, PARA TENSÕES NOMINAIS DE 220 V OU FAIXA DE TENSÃO QUE ENGLOBE A MESMA (100~230V), ÂNGULO DE ABERTURA 200°, EFICIÊNCIA LUMINOSA 100 LM/W, TEMPERATURA DE COR 6.000K (LUZ BRANCA FRIA), FLUXO LUMINOSO 1.850 LM, DIFUSOR DE POLICARBONATO, VIDA ÚTIL DA LÂMPADA LED(L70): 25.000 HORAS, VIDA ÚTIL DO LED(LM-80) > 50.000 HORAS, TAXA DE DISTORÇÃO DE HARMÔNICA (TDH) < 20%, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC) > 80, PONTO DE ALIMENTAÇÃO (F,N) NO SOQUETE DE MESMA LATERAL, IP20. SEGUE RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS DA ABNT IEC/PAS 62.612:2013 E IEC/PAS 60.050-845:1987 E DAS PORTARIAS Nº 389/2014, Nº 144/2015, Nº 221 /2016 DO INMETRO. CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DAS LÂMPADAS COM ETIQUETA ENCE/INMETRO E GARANTIA DE 3 ANOS.

Local para entrega: DIRETORIA DE LOGÍSTICA - DLOG/UFG COORDENAÇÃO DE CONTROLE DE ESTOQUE - CCE: Telefones (62) 3521-1020/1471 - E-mail: almoxarifado\_dlog@ufg.br. 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 Processamento de Imagens e Geoprocessamento (LAPIG)	Manuel Eduardo Ferreira
Programa de Pesquisa e Pós-Graduação em Geografia	Denis Richter

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

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, como segue:

Item 1 Requisição 646/2022 2 Unidade BATERIA, APLICAÇÃO DRONE DJI, MODELO PHANTOM 4, CAPACIDADE NOMINAL 5870 MAH, TENSÃO NOMINAL 15,2V, SISTEMA ELETROLÍTICO LI-PO 4S (POLÍMERO DE LÍTIO), CONSUMO ENERGÉTICO 89,2W/H, POTÊNCIA 160W, PESO 468G, COR BRANCA.

Item 2 Requisição 646/2022 2 Unidade BATERIA, APLICAÇÃO DRONE EBEE PLUS, MODELO SENSEFLY, SISTEMA ELETROLÍTICO LIPO 3S, CONSUMO ENERGÉTICO 54,3 W/H, PESO 300G

Item 3 Requisição 646/2022 2 Unidade BATERIA, APLICAÇÃO DRONE, MODELO PARROT BLUEGRASS FIELDS, CAPACIDADE NOMINAL 6700 MAH, TENSÃO NOMINAL 14,8 V, SISTEMA ELETROLÍTICO LIPO 3S, CONSUMO ENERGÉTICO 99 W/H, PESO 450G

Item 26 Requisição 399/2022 200 Unidades LÂMPADA, LED (LIGHT EMITTING DIODE - DIODO EMISSOR DE LUZ), TUBULAR 18W, 120CM, BULBO T8, BASE G13COM DISPOSITIVO INTEGRADO À BASE OU CORPO CONSTITUINDO UMA PEÇA ÚNICA, NÃO DESTACÁVEL, SENDO DESTINADAS PARA OPERAÇÃO EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE CORRENTE ALTERNADA DE 60 HZ, PARA TENSÕES NOMINAIS DE 220 V OU FAIXA DE TENSÃO QUE ENGLOBE A MESMA (100~230V), ÂNGULO DE ABERTURA 200°, EFICIÊNCIA LUMINOSA 100 LM/W, TEMPERATURA DE COR 6.000K (LUZ BRANCA FRIA), FLUXO LUMINOSO 1.850 LM, DIFUSOR DE POLICARBONATO, VIDA ÚTIL DA LÂMPADA LED(L70): 25.000 HORAS, VIDA ÚTIL DO LED(LM-80) > 50.000 HORAS, TAXA DE DISTORÇÃO DE HARMÔNICA (TDH) < 20%, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC) > 80, PONTO DE ALIMENTAÇÃO (F,N) NO SOQUETE DE MESMA LATERAL, IP20. SEGUE RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS DA ABNT IEC/PAS

62.612:2013 E IEC/PAS 60.050-845:1987 E DAS PORTARIAS Nº 389/2014, Nº 144/2015, Nº 221 /2016 DO INMETRO. CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DAS LÂMPADAS COM ETIQUETA ENCE/INMETRO E GARANTIA DE 3 ANOS.

## **5. Levantamento de Mercado**

Foram feitas consultas no painel de preços do governo federal.

## **6. Descrição da solução como um todo**

Aquisição dos itens descritos anteriormente por licitação, através do Sistema de Registro de Preços.

## **7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas**

As quantidades dos itens foram estimadas conforme a necessidade das atividades desenvolvidas pelo programa.

## **8. Estimativa do Valor da Contratação**

**Valor (R\$):** 22.744,00

Item 1 Requisição 646/2022 2 Unidade BATERIA, APLICAÇÃO DRONE DJI, MODELO PHANTOM 4, CAPACIDADE NOMINAL 5870 MAH, TENSÃO NOMINAL 15,2V, SISTEMA ELETROLÍTICO LI-PO 4S (POLÍMERO DE LÍTIO), CONSUMO ENERGÉTICO 89,2W/H, POTÊNCIA 160W, PESO 468G, COR BRANCA. CUSTO TOTAL R\$ 5300,00

Item 2 Requisição 646/2022 2 Unidade BATERIA, APLICAÇÃO DRONE EBEE PLUS, MODELO SENSEFLY, SISTEMA ELETROLÍTICO LIPO 3S, CONSUMO ENERGÉTICO 54,3 W/H, PESO 300G. CUSTO TOTAL R\$ 4.200,00

Item 3 Requisição 646/2022 2 Unidade BATERIA, APLICAÇÃO DRONE, MODELO PARROT BLUEGRASS FIELDS, CAPACIDADE NOMINAL 6700 MAH, TENSÃO NOMINAL 14,8 V, SISTEMA ELETROLÍTICO LIPO 3S, CONSUMO ENERGÉTICO 99 W/H, PESO 450G. CUSTO TOTAL R\$ 10.300,00

Item 26 Requisição 399/2022 200 Unidades LÂMPADA, LED (LIGHT EMITTING DIODE - DIODO EMISSOR DE LUZ), TUBULAR 18W, 120CM,

BULBO T8, BASE G13 COM DISPOSITIVO INTEGRADO À BASE OU CORPO CONSTITUINDO UMA PEÇA ÚNICA, NÃO DESTACÁVEL, SENDO DESTINADAS PARA OPERAÇÃO EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE CORRENTE ALTERNADA DE 60 HZ, PARA TENSÕES NOMINAIS DE 220 V OU FAIXA DE TENSÃO QUE ENGLOBE A MESMA (100~230V), ÂNGULO DE ABERTURA 200°, EFICIÊNCIA LUMINOSA 100 LM/W, TEMPERATURA DE COR 6.000K (LUZ BRANCA FRIA), FLUXO LUMINOSO 1.850 LM, DIFUSOR DE POLICARBONATO, VIDA ÚTIL DA LÂMPADA LED(L70): 25.000 HORAS, VIDA ÚTIL DO LED(LM-80) > 50.000 HORAS, TAXA DE DISTORÇÃO DE HARMÔNICA (TDH) < 20%, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC) > 80, PONTO DE ALIMENTAÇÃO (F,N) NO SOQUETE DE MESMA LATERAL, IP20. SEGUE RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS DA ABNT IEC/PAS 62.612: 2013 E IEC/PAS 60.050-845:1987 E DAS PORTARIAS Nº 389/2014, Nº 144/2015, Nº 221/2016 DO INMETRO. CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DAS LÂMPADAS COM ETIQUETA ENCE/INMETRO E GARANTIA DE 3 ANOS. CUSTO TOTAL R\$ 2.944,00

## **9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução**

Não se aplica

## **10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

Não se aplica

## **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

As aquisições estão previstas no orçamento e autorizado pela coordenação Programa de PesAs aquisições estão previstas no orçamento e autorizado pela coordenação Programa de Pesquisa e Pós-Graduação em Geografia utilizando recursos PROAP. quisa e Pós-Graduação em Geografia utilizando recursos PROAP.

## **12. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

As aquisições dos itens 1, 2, 3 para o Laboratório de Processamento de Imagens e Geoprocessamento (LAPIG) manterá o funcionamento e uso dos equipamentos (DRONES) e com isso assegurar a qualidade das atividades desenvolvidas no laboratório.

As aquisições do item de consumo (Item 26) será importante para garantir a manutenção das atividades administrativas e educacionais do PPGeo /IESA.

### **13. Providências a serem Adotadas**

Como providências, esta unidade acadêmica, acompanhará e auxiliará o processo licitatório na aquisição dos itens solicitados por meio da requisições 399/2022 e 646/2022.

### **14. Possíveis Impactos Ambientais**

Ao fim do uso da vida útil dos itens em questão, os mesmos serão descartados de forma adequada.

### **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 com base neste Estudo Técnico Preliminar e com a disponibilidade orçamentária com recursos PROAP.

### **16. Responsáveis**

ONESIO RODRIGUES NUNES FILHO  
COORDENADOR ADMINISTRATIVO