

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP ADMCAMP Nº02/2025

1. Descrição da necessidade

A presente contratação tem por objetivo suprir a necessidade de iluminação cênica/decorativa para eventos institucionais, culturais e/ou esportivos realizados Universidade de Taubaté. Os refletores RGB de 100W possibilitam a criação de diferentes efeitos de luz, contribuindo para a ambientação e qualidade técnica das atividades promovidas.

2. Alinhamento com o planejamento

A compra dos materiais de consumo descritos no presente Estudo foi devidamente prevista e aprovada no PAC 2025, para inclusão no PCA – Plano de Contratação Anual.

3. Levantamento de mercado e análise das alternativas

Foram analisadas diferentes alternativas para atendimento à demanda, sendo descartadas pelas seguintes razões: a locação de refletores foi considerada financeiramente desvantajosa a longo prazo; a aquisição de modelos com menor potência revelou-se inadequada, uma vez que não atende ao alcance e à intensidade de iluminação exigidos; e a aquisição de refletores sem tecnologia RGB mostrou-se inviável, pois limita a funcionalidade estética requerida para o ambiente.

A aquisição dos refletores LED RGB de 100W é a solução mais eficiente do ponto de vista técnico e econômico, garantindo autonomia do órgão em suas ações e otimizando os recursos públicos ao reduzir custos recorrentes com locações.

4. Definição do objeto

4.1 Especificação técnica:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	REFLETOR RGB MULTICOLORIDO COM MEMÓRIA-COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: HOLOFOTE LED DE 100W, A PROVA D ÁGUA, FLUXO LUMINOSO DE 9000 LÚMENS, ÂNGULO DE 180°, TENSÃO BIVOLT, FREQUÊNCIA DE 50/60HZ, GRAU DE PROTEÇÃO DE IP66, FATOR POTÊNCIA MAIOR QUE 0.80 - SUPER SMD, VIDA ÚTIL DE 50.000 HORAS, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 28CM X 23CM X 15CM, CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO, CARÇA NA COR PRETA.	PEÇA	30

4.2 A solução buscada deve atender a requisitos técnicos mínimos que garantam desempenho, durabilidade e compatibilidade com o uso previsto, especialmente em ambientes de eventos institucionais, internos e externos. Os refletores LED de 100W com tecnologia RGB devem oferecer ampla capacidade de iluminação e variação de cores, possibilitando a criação de diferentes atmosferas visuais conforme a natureza do evento.

4.2.1 São estabelecidos como requisitos essenciais:

- a. Potência nominal mínima de 100W, garantindo alta intensidade de luz para cobrir grandes áreas.
- b. Tecnologia LED com RGB (Red, Green, Blue), permitindo a projeção de diversas cores por meio de mistura aditiva.
- c. Vida útil mínima de 30.000 horas, visando à durabilidade e à redução de custos com manutenção ou substituição.
- d. Índice de proteção IP65 ou superior, assegurando resistência à água e poeira, com possibilidade de uso em ambientes externos, mesmo sob condições climáticas adversas.
- e. Sistema de controle compatível com DMX512, padrão utilizado em iluminação profissional, e/ou controle remoto incluso para operação simplificada.

5. Estimativa do valor da aquisição

O total estimado da aquisição é de **R\$ 5.850,00 (cinto mil oitocentos e cinquenta reais)**.

Para estimar o valor supracitado, foi realizada consulta a empresas do conforme quadro abaixo:

Empresa 1: Rei do LED

CNPJ: 23.564.038/0001-92

Empresa 2: Arco Íris LED

CNPJ: 47.121.548/0001-53

Empresa 3: Espaço LED Comércio de Iluminação Ltda

CNPJ: 39.839.789/0001-04

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	VALOR MÉDIO UNITÁRIO
1	PEÇA	30	R\$ 180,00	R\$ 195,00	R\$ 210,00	R\$ 195,00

6. Parcelamento

A aquisição será realizada por ITEM, visando ampliar a competitividade e melhor aproveitamento dos produtos disponíveis no mercado.

7. Resultados pretendidos

Os equipamentos atenderão tanto à demanda funcional (iluminação eficaz de áreas externas e internas) quanto à estética (possibilidade de ambientações temáticas e institucionais), reforçando a imagem da Universidade em eventos, datas comemorativas e campanhas visuais.

8. Providências prévias a serem adotadas pela Administração

Não se aplica a adoção de providências prévias a aquisição para os itens em questão, tendo em vista que a Universidade conta com profissionais adequados para instalação dos equipamentos, e locais próprios para acomodação dos mesmos.

9. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não há aquisições/contratações correlatas ou interdependentes para a aquisição pretendida, tendo em vista se tratar de materiais de uso diário pelos discentes, na realização dos acessos às aulas práticas e teóricas.

10. Descrição de possíveis impactos ambientais

Não se aplica.

11. Responsável pela elaboração:

Servidor: Rafael de Assis Khuriyeh
Cargo: Chefe do Serviço de Administração do Campus
Telefone: (12) 3635-1514
E-mail: admcampus@unitau.br

12. Aval do responsável pelo Departamento/Setor:

Declaro a viabilidade técnica da aquisição apresentada neste Estudo Técnico Preliminar para atendimento da demanda apresentada.

Encaminhe-se à Unidade Orçamentária pertinente para avaliação e parecer.

Rafael de Assis Khuriyeh
Chefe do Serviço de Administração do Campus

13. Posicionamento conclusivo

O presente estudo técnico preliminar evidencia que a aquisição da solução descrita no item 3 “*Levantamento de mercado e análise das alternativas*” se mostra tecnicamente viável, fundamentadamente necessária e alinhada com o Planejamento desta unidade.

A aquisição pretendida está alinhada com os objetivos dispostos no Plano Plurianual 2022-2025 e com as metas estabelecidas na Lei Orçamentária Anual do exercício:

Programa: 0104. Suporte Administrativo

Atividade: 4004. Manutenção e Melhoria das Edificações

Metas:

- Manutenção e melhoria nas edificações;
- Manutenção e Revitalização do padrão visual dos prédios;

Diante do exposto, declaro que **é viável** a presente aquisição.

Prof. Dr. Renato Rocha
Pró-reitor de Administração