



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – 37220-000 – Bom Sucesso – MG

Tele fax: (35) 3841-1333 – Pabx: (35) 3841-1207

DFD - DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

DATA RECOMENDADA PARA A CONTRATAÇÃO

O objeto deverá ser contratado até: 16/08/2024

INFORMAÇÕES DA UNIDADE / SETOR / SERVIDOR DEMANDANTE

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Cultura e Turismo

Responsável pela demanda: Silmar Francisco dos Santos

E-mail: cultura@bomsucesso.mg.gov.br

Telefone fixo: (35) 3841-1207

Telefone cel: (35) 99829-6110

Indicação do Agente Público Responsável pela Fiscalização

Fiscalização_ Nome: Silmar Francisco dos Santos

INFORMAÇÕES ACERCA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Descrição sucinta da solicitação:

Objeto da Contratação:

Locação de equipamentos de iluminação LED para eventos, divididos em 2 lotes:

Lote 1:

- 1 unidade de Testeiras de Painel LED em U, com dimensões de 10x5x5 metros, tecnologia P3 Outdoor
- 1 unidade de Painel LED P3 Outdoor para instalação no fundo do palco de 6x3 metros

Este lote 1 será utilizado nas festividades que ocorrerão nos dias 6, 7 e 8 de setembro, para a comemoração do Dia da Independência.

Lote 2:

- 1 unidade de Painel LED P3 Outdoor, com dimensões de 4,5x2 metros

O lote 2 será utilizado na comemoração da festa do Distrito de Macaia, nos dias 24 e 25 de agosto.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – 37220-000 – Bom Sucesso – MG

Tele fax: (35) 3841-1333 – Pabx: (35) 3841-1207

Descrição da necessidade da contratação:

A contratação dos painéis de iluminação LED descritos é necessária para atender às demandas de eventos promovidos pelo departamento ao longo do ano.

Esses eventos possuem diferentes escalas e formatos, desde festividades públicas de grande porte até apresentações culturais de menor dimensão. Para garantir a adequada iluminação e ambientação desses eventos, é imprescindível a aquisição de equipamentos de iluminação de alta qualidade e tecnologia avançada.

No caso específico, os equipamentos do Lote 1 (testeiras e painel LED P3 Outdoor) serão utilizados nas festividades de 6 a 8 de setembro, em comemoração ao Dia da Independência. Esses eventos históricos e de grande apelo popular demandam uma estrutura de iluminação robusta e versátil, capaz de criar uma atmosfera festiva e realçar os elementos cênicos e decorativos.

Já o equipamento do Lote 2 (painel LED P3 Outdoor) será empregado na festa do Distrito de Macaia, nos dias 24 e 25 de agosto. Essa celebração comunitária, também requer uma solução de iluminação eficiente e adaptável às necessidades do local.

A locação desses equipamentos é fundamental para garantir o sucesso e a qualidade das apresentações, proporcionando aos espectadores uma experiência visual memorável e alinhada com os padrões de excelência esperados pelo público.

Descrição dos resultados pretendidos:

A aquisição dos equipamentos de painéis de LED descritos tem como principal objetivo proporcionar uma experiência visual de alta qualidade e impacto nos eventos promovidos pelo departamento.

Com a utilização desses equipamentos, espera-se alcançar os seguintes resultados:

1. Melhoria da Qualidade da Iluminação e Ambientação dos Eventos:
 - Os painéis e testeiras LED P3 Outdoor possibilitarão uma iluminação uniforme, com cores vivas e alta definição, realçando os elementos cênicos, decorativos e de palco.
 - A versatilidade e a tecnologia avançada desses equipamentos permitirão a criação de efeitos especiais, jogos de luzes e ambientações personalizadas, elevando o nível de profissionalismo e a experiência do público.
2. Aumento da Satisfação do Público:
 - A iluminação de qualidade superior irá valorizar as apresentações artísticas, culturais e os shows, proporcionando aos espectadores uma experiência visual memorável e prazerosa.
 - O impacto visual positivo irá contribuir para o engajamento e a satisfação do público, fortalecendo a imagem e a reputação dos eventos promovidos pelo departamento.
3. Eficiência Operacional e Sustentabilidade:
 - A tecnologia LED empregada nos equipamentos proporcionará uma maior eficiência energética, reduzindo os custos de energia e operação durante os eventos.
 - A maior vida útil dos equipamentos LED, em comparação a soluções convencionais, diminuirá os custos de manutenção e substituição, gerando economia de recursos a longo prazo.
 - O uso de tecnologia LED também contribui para a agenda de sustentabilidade, minimizando o impacto ambiental dos eventos promovidos pelo departamento.

Ao alcançar esses resultados, a contratação desses equipamentos de iluminação LED irá agregar valor aos eventos, elevando o padrão de qualidade, a satisfação do público e a eficiência operacional, além de promover a sustentabilidade das atividades do departamento.

Estimativa das quantidades com a memória de cálculo (se for o caso):



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – 37220-000 – Bom Sucesso – MG

Tele fax: (35) 3841-1333 – Pabx: (35) 3841-1207

Item	Código	Descrição	Unidade	Qtde.
1		Testeira de Painel de Led em U. 10x5x5 P3 Outdoor	m ²	60
2		Painel de Led P3 Outdoor no fundo do palco	m ²	54
3		Painel de 4,5x2 P3 Outdoor	m ²	18

Descrição dos requisitos necessários à contratação:

Para garantir a qualidade, eficiência e adequação dos equipamentos de iluminação LED a serem adquiridos, são estabelecidos os seguintes requisitos.

1. Especificações Técnicas Mínimas:

• Lote 1:

• Testeiras de Painel LED em U:

- Tecnologia: LED P3 Outdoor
- Dimensões: 10 x 5 x 5 metros
- Brilho mínimo: 5.000 nits
- Ângulo de visão: 120° horizontal e 120° vertical
- Resolução mínima: 160 x 80 pixels

• Painel LED P3 Outdoor:

- Tecnologia: LED P3 Outdoor
- Dimensões: 6 x 4 metros
- Brilho mínimo: 5.000 nits
- Ângulo de visão: 120° horizontal e 120° vertical
- Resolução mínima: 320 x 240 pixels

• Lote 2:

• Painel LED P3 Outdoor:

- Tecnologia: LED P3 Outdoor
- Dimensões: 4,5 x 2 metros
- Brilho mínimo: 5.000 nits
- Ângulo de visão: 120° horizontal e 120° vertical
- Resolução mínima: 240 x 120 pixels

2. Requisitos de Qualidade:

- Todos os equipamentos devem possuir certificação IP65 ou superior, garantindo proteção contra poeira e água.
- Os módulos LED devem ter vida útil mínima de 50.000 horas de operação.
- Os equipamentos devem possuir sistema de dissipação de calor eficiente, mantendo a temperatura de operação dentro dos parâmetros recomendados.
- Todos os equipamentos devem ser acompanhados de suporte técnico e garantia mínima de 2 anos.

3. Requisitos Adicionais:

- Compatibilidade com sistema de controle DMX para programação e sincronização das luzes.
- Acessórios de montagem, cabeamento e demais itens necessários para a instalação dos equipamentos.
- Treinamento da equipe técnica do departamento para operação e manutenção dos equipamentos.

Esses requisitos são essenciais para assegurar que os equipamentos adquiridos atendam aos padrões de qualidade, desempenho e durabilidade necessários para a realização dos eventos promovidos pelo departamento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 37220-000 – Bom Sucesso – MG

Tele fix: (35) 3841-1333 – Pabx: (35) 3841-1207

Providências a serem adotadas previamente à contratação:

Para que a contratação dos equipamentos de iluminação LED atinja os resultados esperados, algumas providências prévias precisam ser adotadas pela administração:

1. Avaliação e Adequação das Estruturas Físicas:

- Antes da instalação dos painéis e testeiras LED, é necessário realizar uma vistoria detalhada nos locais onde os eventos serão realizados.
- Serão analisadas as condições das estruturas de apoio, como paredes, tetos, andaimes e bases, a fim de determinar a capacidade de suporte e fixação dos equipamentos.
- Caso sejam identificadas inadequações nas estruturas físicas, serão realizadas as devidas adequações e reforços necessários para garantir a segurança e a estabilidade dos equipamentos de iluminação.

2. Verificação da Infraestrutura Elétrica:

- Será realizada uma avaliação da capacidade e da qualidade da rede elétrica existente nos locais dos eventos.
- Será verificada a disponibilidade de tomadas, quadros de distribuição e a capacidade de fornecimento de energia elétrica, de modo a suportar a demanda dos equipamentos de iluminação LED.
- Caso necessário, serão realizados ajustes e reforços na infraestrutura elétrica, como a instalação de novos circuitos, disjuntores e cabos, para atender às especificações técnicas dos equipamentos.

3. Elaboração do Plano de Instalação e Logística:

- Será desenvolvido um plano detalhado de instalação dos equipamentos de iluminação LED, contemplando o transporte, a montagem, a programação e a configuração dos sistemas.
- Esse plano irá considerar os prazos, a disponibilidade de mão de obra especializada, os instrumentos de içamento e posicionamento dos painéis e testeiras, bem como os procedimentos de segurança a serem adotados.
- O plano de logística também abordará os aspectos de desmontagem, armazenamento e transporte dos equipamentos após a realização dos eventos.

4. Capacitação da Equipe Técnica:

- Será promovido um treinamento específico para a equipe técnica responsável pela operação e manutenção dos equipamentos de iluminação LED.
- Esse treinamento abrangerá aspectos como programação, controle, solução de problemas e procedimentos de manutenção preventiva e corretiva.
- A capacitação da equipe garantirá a correta utilização e maximizará a vida útil dos equipamentos, além de assegurar a eficiência e a qualidade da iluminação durante os eventos.

Ao adotar essas providências prévias, a administração estará preparada para receber e instalar os equipamentos de iluminação LED de forma segura e eficiente, garantindo o pleno atendimento dos requisitos e a obtenção dos resultados pretendidos com a contratação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Vaidaros, N.º 37220-000 – Bom Sucesso – MG

Tele fax: (35) 3841-1333 - Pabx: (35) 3841-1207

Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas de tratamento

1. Geração de Resíduos Eletrônicos:

- Impacto Ambiental: A aquisição e a substituição dos equipamentos de iluminação LED podem gerar resíduos eletrônicos, como peças danificadas, lâmpadas queimadas e demais componentes eletrônicos.
- Medidas de Tratamento:
 - Estabelecer um programa de logística reversa para a coleta e destinação adequada dos resíduos eletrônicos, em conformidade com a Política Nacional de Resíduos Sólidos.
 - Estabelecer parcerias com empresas especializadas em reciclagem e destinação final ambientalmente correta dos resíduos eletrônicos.
 - Orientar a equipe técnica sobre os procedimentos de descarte correto dos equipamentos e componentes.

2. Consumo de Energia Elétrica:

- Impacto Ambiental: A utilização dos equipamentos de iluminação LED, embora mais eficientes, ainda implica no consumo de energia elétrica, o que pode gerar impactos ambientais relacionados à geração e distribuição de energia.
- Medidas de Tratamento:
 - Implementar um sistema de monitoramento e controle do consumo de energia elétrica dos equipamentos de iluminação LED.
 - Promover campanhas de conscientização e boas práticas de uso eficiente da energia entre a equipe técnica responsável pela operação dos equipamentos.
 - Avaliar a possibilidade de adotar fontes de energia renovável, como painéis solares, para complementar ou substituir parcialmente o uso da rede elétrica convencional.

3. Emissão de Calor:

- Impacto Ambiental: Embora os equipamentos de iluminação LED sejam mais eficientes, eles ainda podem gerar calor, o que pode afetar o microclima local e o conforto térmico dos ambientes.
- Medidas de Tratamento:
 - Garantir a adequada ventilação e dissipação de calor nos locais de instalação dos equipamentos, através de sistemas de refrigeração e exaustão.
 - Monitorar a temperatura de operação dos equipamentos e adotar medidas corretivas, quando necessário, para manter os níveis de calor dentro dos parâmetros aceitáveis.
 -

Caso não sejam identificados outros impactos ambientais relevantes, pode-se concluir que:

Não se aplica: Não foram identificados outros impactos ambientais significativos decorrentes da contratação e utilização dos equipamentos de iluminação LED.

As medidas de tratamento descritas acima visam mitigar os principais impactos ambientais potenciais, de modo a garantir a sustentabilidade dessa contratação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – 37220-000 – Bom Sucesso – MG

Tele fax: (35) 3841-1333 – Pabx: (35) 3841-1207

RESPONSABILIDADE PELA FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Assumo que ficarei, assim como o responsável pela fiscalização, à disposição para dirimir eventuais dúvidas sobre esta requisição, bem como para acompanhar todo o procedimento de contratação, fornecendo todas as informações técnicas necessárias junto ao agente de contratação, pregoeiro e sua equipe de apoio.

Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos na justificativa da contratação do presente documento.

Bom Sucesso, 14 de agosto de 2024

Silmar Francisco dos Santos
Secretário Municipal de Cultura e Turismo