

**ANEXO II B****PREGÃO ELETRÔNICO SRP SESC/MA Nº 0024/25-PG****LICITAÇÃO BB Nº 1075467****JUSTIFICATIVA DE MARCA ITEM 08****JUSTIFICATIVA DE COMPRA**

- **Item 8 – Rack de iluminação - Dimmer Digital Avançado com 12 Canais – Mod. DX 2020 com visor digital, Marca MPL iluminação 220V Bifásico, 220V Trifásico ou 380V Trifásico oferecendo 4.000W por canal. Equipado com entrada Digital DMX 512**

A aquisição do **Rack de iluminação - Dimmer Digital Avançado com 12 Canais – Mod. DX 2020 com visor digital, Marca MPL iluminação 220V Bifásico, 220V Trifásico ou 380V Trifásico oferecendo 4.000W por canal. Equipado com entrada Digital DMX 512** é plenamente justificada em razão da necessidade de modernização, compatibilidade técnica com o sistema atual e melhoria da qualidade de produção dos espetáculos e eventos. Os principais pontos que fundamentam esta necessidade são:

1. Compatibilidade com o sistema de iluminação já existente

- o O DX 2020 é totalmente compatível com o protocolo DMX512, padrão utilizado no sistema de iluminação instalado, garantindo comunicação direta sem necessidade de conversores ou adaptações complexas.
- o Permite integração com as mesas de iluminação e dispositivos de controle já em operação, mantendo a padronização e simplificando a manutenção.
- o A substituição ou adição do dimmer evita problemas de interoperabilidade entre equipamentos de marcas e gerações diferentes, preservando a confiabilidade do sistema.

2. Melhoria na qualidade e precisão do controle de iluminação

- o O DX 2020 oferece **controle digital avançado**, proporcionando transições de luz mais suaves, sem oscilação ou ruídos elétricos.
- o Possui recursos de proteção e monitoramento que garantem maior estabilidade e segurança na operação, reduzindo falhas durante apresentações.

Coordenadora: Eline dos Santos Ramos

Membro: Anais Oliveira Teixeira

Membro: Sandra Regina Gonçalves Borges¹Sesc – Serviço Social do Comércio | Departamento Regional no Maranhão | www.sescma.com.br

Sesc Administração, Edifício Francisco Guimarães e Souza, Av. dos Holandeses, S/N, Quadra 24,

Bairro Jardim Renascença II – São Luís/MA, CEP: 65075-650 | TEL +55 98 3215 1513/1514/1577 | e-mail: cpl@ma.sesc.com.br



- O dimmer contribui para uma iluminação mais precisa e eficiente, melhorando a **qualidade estética e técnica** das produções.

3. Eficiência operacional e redução de custos

- A tecnologia digital reduz o desgaste dos circuitos e melhora a eficiência energética, prolongando a vida útil das lâmpadas e equipamentos conectados.
- Oferece interface intuitiva para configuração e diagnóstico, facilitando a operação pelos técnicos responsáveis.
- Diminui a necessidade de manutenção corretiva em comparação com dimmers analógicos mais antigos, reduzindo custos e paradas técnicas.

4. Modernização tecnológica e valorização dos espetáculos

- A adoção de um dimmer de última geração eleva o padrão técnico das produções, possibilitando a execução de projetos de iluminação mais complexos e sofisticados.
- Garante maior confiabilidade para receber eventos de maior porte, com exigências técnicas profissionais.
- Melhora a experiência do público e reforça a imagem institucional de excelência na realização de espetáculos.

Diante desses fatores, a aquisição do **Dimmer Digital Avançado DX 2020** mostra-se **estratégica e necessária** para garantir **compatibilidade com o sistema atual, aprimoramento técnico e elevação da qualidade dos espetáculos**, além de otimizar recursos e assegurar maior confiabilidade operacional.

5. Características técnicas:

- Modelo: **DX 2020** Marca: **MPL Iluminação**
- Tensão: Bifásico 220V, Trifásico 220V ou 380V
- Capacidade de Carga: 4.000W por canal (12 canais)
- Controle Digital: Entrada **DMX 512** (um protocolo de controle usado para operar dispositivos de iluminação e outros equipamentos em sistemas de áudio e vídeo profissionais)
- Visor Digital: Para facilitar a visualização das configurações e ajustes.
- 12 Canais de Controle: Você pode controlar até 12 circuitos de iluminação diferentes, o que dá grande flexibilidade para configurações complexas.
- Alta Potência: Cada canal pode controlar até 4.000W, proporcionando bastante energia para várias lâmpadas ou outros dispositivos de iluminação.

Coordenadora: Eline dos Santos Ramos

Membro: Anais Oliveira Teixeira

Membro: Sandra Regina Gonçalves Borges²



- Entrada DMX 512: O DMX é um padrão de comunicação que permite o controle de luzes, geradores de efeitos, e outros dispositivos a partir de uma mesa de controle ou computador. É essencial para sistemas de iluminação que exigem programação precisa.
- Visor Digital: Facilita a configuração e leitura dos parâmetros em tempo real, evitando.

Coordenadora: Eline dos Santos Ramos

Membro: Analis Oliveira Teixeira

Membro: Sandra Regina Gonçalves Borges³