

## **DATASHOW PADRÃO**

**ATENÇÃO:** Serão aceitas ofertas de componentes com especificações diferentes das originalmente solicitadas, desde que comprovadamente atendam ou superem, de forma individual, os critérios de qualidade, desempenho, uso, ergonomia ou manuseio — quando aplicável — e que não causem incompatibilidades ou prejuízos nesses aspectos.

### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS**

#### **CARACTERÍSTICAS GERAIS**

- Compatibilidade de sinal: XGA (1024 x 768);
- Compatibilidade de vídeo: NTSC, PAL, SECAM, SDTV, 480i, 480p, 576i, 576p, HDTV: 720p, 1080i e 1080p;
- Fonte de luz: 210W, mínimo de 3000 lumens, com durabilidade de 5.000 horas no modo normal ou alto brilho e podendo ser estendida a 10.000 horas no modo econômico ou baixo brilho;
- Formato de imagem padrão de 4:3, devendo suportar também o aspecto 16:9 ou 16:10;
- Lente de projeção com ajuste de zoom e foco, com zoom óptico de, no mínimo, 1.2 para facilitar a operação e instalação;
- Métodos de projeção: projeção de 80” e 150” com distância máxima de 2,5 metros e 5 metros, respectivamente;
- Relação de contraste mínimo de 10.000:1;
- Peso máximo de 2,8 kg;
- Tecnologia LCD ou DLP.

#### **CARACTERÍSTICAS – ENTRADA**

- Computador analógico (VGA - conector D-Sub 15), vídeo composto (conector do tipo RCA Amarelo);
- Áudio conector RCA (Branco-Vermelho);
- Áudio conector do tipo mini jack stereo;
- USB Tipo A x1 para uso de pendrive ou adaptador sem fio do fabricante;
- HDMI sendo compatível com protocolo MHL;
- S-Video do tipo Mini Din;
- RJ-45;

- Projeção simultânea do conteúdo de, no mínimo, 4 fontes/origens diferentes conectadas à mesma rede do projetor;
- Serial RS-232C (D-Sub 9);
- Entrada para microfone x1.

## **CARACTERÍSTICAS - SAÍDA**

- Áudio stereo mini jack;
- Vídeo do RGB VGA (D-Sub 15);
- Auto falante integrado com potência mínima de 15 W.

## **ACESSÓRIOS/ALIMENTAÇÃO**

- Cabo de alimentação elétrica tripolar;
- Cabo VGA de 10 metros sem emendas ou adaptações;
- Cabo HDMI 1.4 de 10 metros sem emendas ou adaptações;
- Controle remoto (acompanhado de pilhas (AA ou AAA) ou bateria.

## **DOCUMENTAÇÃO E SOFTWARES**

- Guia de instalação, necessário à instalação rápida do equipamento, em idioma Português do Brasil;
- Software com licença de uso ilimitada do próprio fabricante do equipamento que permita o monitoramento do projetor através da rede, bem como ligar/desligar o projetor, alternar o sinal de diferentes fontes de vídeo do projetor através da rede, realizar acompanhamento do funcionamento dos projetores conectados à rede através de interface amigável e que apresente ícones para diferentes tipos de alertas, configurar a função de avisos por e-mail para o administrador, sobre produtos que apresentarem problemas para ações corretivas, criação de grupos de equipamentos para melhor gerenciamento. O software deverá permitir o gerenciamento remoto via navegador Web, em dispositivos que estejam conectados na mesma rede do projetor;
- Software com licença de uso ilimitada do próprio fabricante do equipamento que permita a projeção de imagens de computadores (PCs e notebooks) conectados à mesma rede do projetor. O software ainda deverá permitir que os usuários busquem os projetores disponíveis na rede, escolha o de sua preferência e inicie a projeção do

conteúdo, bem como possuir interface de controle para o usuário buscar conteúdo de diferentes fontes de vídeo conectadas ao projetor para exibição das imagens;

- Software com licença de uso ilimitada do próprio fabricante do equipamento que permita a projeção sem fio Wireless padrão IEEE 802.11 b/g/n de imagens oriundas de tablets e smartphones com sistema operacional Android e iOS no projetos, bem como permita o dispositivo conectado controlar as funções de troca de fonte de vídeo, efeito mute/descanso da projeção da imagem e também permitia o usuário a realizar anotações/interagir direto da tela do dispositivo móvel sobre a imagem projetada e as anotações serem exibidas pelo projetor; Função de projeção de duas imagens simultâneas de fontes de vídeo diferentes ligadas ao projetor ao mesmo tempo na tela.

## SEGURANÇA

- Barra de segurança/fixação;
- Orifício para trava Kensington;
- Cabo de travamento para fixação no suporte;
- Proteção por senha.

## CERTIFICAÇÕES

- O equipamento deverá estar de acordo com a norma NBR 14136:2002, Lei nº 11.337, de 26 de julho de 2006 e Resolução CONMETRO nº 02, de 06 de setembro de 2007, publicado no D.O.U. em 14 de setembro de 2009;
- O equipamento deverá atender a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances), em conformidade com a IN01 de 19 de janeiro de 2010 da SLTI/MP (TI Verde), quanto a não utilização de substâncias nocivas ao meio ambiente ou deve ser apresentada comprovação técnica demonstrando que o equipamento não é fabricado utilizando substâncias nocivas ao meio ambiente como cádmio (Cd), mercúrio (Hg), cromo hexavalente (Cr(VI)), bifenilos polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs) e chumbo (Pb).

## GARANTIA

- O equipamento deverá possuir, no mínimo, 36 meses de garantia, na modalidade on-site, com atendimento feito pela rede autorizada do fabricante, com indicação de contato telefônico 0800 para chamados de suporte e/ou reparo.

## **INSTALAÇÃO**

- A instalação deve obedecer às recomendações do fabricante conforme indicação no manual de instalação;
- A fixação do suporte do equipamento deve ser feita pelo Licitante, com uso de parafusos e buchas compatíveis com a carga total do equipamento e acessórios;
- Fazer a ligação elétrica e de cabos de sinal do equipamento conforme os padrões vigentes;
- A conexão dos cabos de vídeo VGA, HDMI, áudio e rede deve ser realizada na parte traseira do equipamento, os cabos devem conter etiquetas informando em qual porta do equipamento estão ligadas, o tamanho da etiqueta deve ser de 24mm de largura, fixada na outra extremidade, próximo ao conector do usuário;
- A energização do projetor deve ser feita em circuito a parte e deve ter um disjuntor de proteção compatível com a carga do equipamento;
- Ajustar imagem, foco, e azimutes necessários à melhor imagem possível, conforme cada ambiente ao qual for destinado o equipamento;
- O suporte de fixação deve ser construído em aço, com ajuste de altura, e pintado com tinta epóxi, na cor branca. O suporte deve ter compartimento para passagem dos cabos.

## **MODELOS DE REFERÊNCIA**

- Projetor Epson PowerLite E20

<https://epson.com.br/Para-empresas/Projetores/Projetores-de-Salas-de-Aula/Projetor-Epson-PowerLite-E20/p/V11H981020>

- Projetor Epson PowerLite X49

<https://epson.com.br/Para-empresas/Projetores/Projetores-de-Salas-de-Aula/Projetor-Epson-PowerLite-X49/p/V11H982020>