



MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO

Secretaria de Educação

SE-312 - Seção de Apoio a Hardware e Infraestrutura

ANEXO II – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. Projetor Multimídia de Categoria Profissional/Educacional

Quantidade: 10 unidades

Especificações:

- Tecnologia de projeção: 3LCD de 3 chips.
- Resolução nativa mínima: XGA (1024x768), com suporte nativo e automático para redimensionamento nos formatos 16:9 (Widescreen) e 16:10.
- Brilho mínimo: 3.600 ANSI Lúmens.
- Contraste dinâmico mínimo: 15.000:1.
- Fonte de luz: Lâmpada de longa durabilidade.
- Vida útil da lâmpada:
 - Mínimo de 6.000 horas em modo normal;
 - Mínimo de 12.000 horas em modo econômico (ECO).
- Ajustes de Projeção: Correção trapezoidal (Keystone) vertical automática e horizontal manual de no mínimo $\pm 30^\circ$.
- Conectividade Mínima Integrada:
 - 01 x Entrada HDMI;
 - 01 x Porta USB Tipo B.
- Áudio: Alto-falante integrado com potência mínima de 5W RMS.
- Alimentação: Bivolt automático (100V - 240V AC, 50/60 Hz).
- Acessórios inclusos: Controle remoto com pilhas e cabo de alimentação com comprimento mínimo de 1,5 metro (padrão brasileiro NBR 14136).
- Garantia técnica: Mínima de 12 (doze) meses.

2. Suporte de Teto Profissional com Ajuste de Inclinação e Haste Telescópica

Quantidade: 10 unidades

Especificações:

- Tipo: Suporte universal articulado para projetores com sistema de haste telescópica integrada.
- Local de Instalação: Fixação mecânica estrutural direta em teto ou parede.
- Material de composição: Aço carbono com acabamento em pintura eletrostática.

- Regulagem de comprimento da haste: Extensão regulável, obrigatoriamente com comprimento total de 80 cm, possibilitando o travamento do posicionamento estático do projetor.
- Sistema de Gerenciamento de Cabos: Haste central oca (passagem interna embutida) para a passagem de cabos.
- Capacidade de carga estática mínima: Suporte para equipamentos com peso de até 13 kg.
- Ajustes e Articulação: Permitir ajustes finos de:
 - Inclinação vertical (Tilt) de no mínimo $\pm 15^\circ$;
 - Inclinação horizontal de no mínimo $\pm 15^\circ$;
 - Rotação horizontal de 360° .
- Kit de Fixação: Conjunto de todos os parafusos, arruelas, extensores e buchas adequadas para garantir a ancoragem.