



K2M MAQUINAS LTDA
50.445.599/0001-45
<https://www.k2maquinas.com.br>
(47) 98805-1621
RUA GUILHERME BERNER, 382
SANTO ANTONIO, Joinville - SC
89.218-090
262285878

Proposta Comercial Nº 567

Para
Prefeitura Municipal de Sapucaia do Sul

Endereço do Cliente

88.185.020/0001-25
Avenida Leônidas de Souza,, Nº 1289, centro, PREFEITURA MUNICIPAL
Sapucaia do Sul - 93210-14, RS
Fone: (51) 3451-8021, E-mail: licitcoes.compras@sapucaiaadosul.rs.gov.br

Pregão Eletrônico nº 11/2025

Vendedor(a): COMERCIAL 02

Enviado por: comercial.02@k2maquinas.com.br

Itens de produto ou serviço

Nº	Item	SKU	Qtd	Un	Preço un	Total
1	PROJETOR DE IMAGEM 3600LM MARCA MSE MODELO SA3400(LCDB-3400HD-BA)	31020075	1,00	UN	999,62	999,62
Número de itens: 1 Soma das quantidades: 1,00						Total dos itens 999,62

Data	Total dos itens	Total da proposta
24/04/2025	999,62	999,62

Condições gerais

Prazo de entrega	30 DIAS
Validade da proposta	60 dias

Observações

DADOS BANCÁRIOS
001 - BANCO DO BRASIL
AG: 0828-1
CC: 57450-3
PIX: rh.01@k2maquinas.com.br
K2M MÁQUINAS LTDA

COTAÇÃO

Atenciosamente,
Departamento de vendas

KARINA KNOP
Sócio Administrativa
CPF: 100.940.589-62
K2M MAQUINAS LTDA
CNPJ: 50.445.599/0001-45

mse

LCDB-3400HD-BA



Prepare-se para uma revolução na projeção de imagens com o Projetor MSE LCDB-3400HD-BA. Este modelo excepcional combina recursos de ponta com um compromisso inabalável com a qualidade, oferecendo uma experiência visual que supera todas as expectativas. Com resolução nativa HD, brilho impressionante e uma série de recursos avançados, o LCDB-3400HD-BA redefine o padrão de excelência em projeção de imagem.



Resolução Nativa

Conta com uma resolução nativa de 1080p FULL HD



Tamanho de Tela

Projeções de até 300 polegadas



Luminosidade

Incrível Luminosidade de 3600 Lumens



Contraste

Maior imersão com um contraste de 10.000 : 1



Cores

Imagens muito mais vivas com 1.67 Bilhões de cores



Vida útil

Sem limites com uma vida útil de até 50.000 horas



Keystone

Sempre angulado com a correção de Keystone de 15±



Zoom

Incrível zoom de até 1,5x



Áudio

Ouçá tudo com um potente autofalante de 5W RMS

USB

1x Entradas USB

HDMI

1x Entradas HDMI

FORÇA

1x Entrada Cabo de Força 2 Pinos

IN/ OUT+

1x Entrada Conector AV > RCA

1x Saída de Áudio

VGA

1x Entrada VGA

SD

1x Leitor de Cartão SD



Luz e Lente

Lumens indicam brilho, importante em ambientes claros. Lentes de qualidade garantem nitidez, com correção de distorção.

Vidro premium reduz dispersão de luz.

Zoom e ajustes manuais na lente oferecem versatilidade. Resumindo, luz intensa e lente de qualidade são essenciais para projeções envolventes.



Especificações de Projeção

Resolução Nativa	1920 x 1080 pixels
Resolução Suportada	4K (3840 x 2160)
Tecnologia	LCD
Cores	1,67 bilhões
Brilho	3600Lm no Branco
	3600Lm em Colorido
Contraste	10.000:1
Tamanho de Imagem	30 a 300" (Polegadas)
Distancia de Projeção	0,3 a 12 metros
Aspect Ratio	4:3, 16:9 e 16:10
Ajuste de Foco	Manual

Ajuste de zoom (Digital) 1x - 1,5x

Keystone ±15° Vert

Tipo de Lâmpada LED

Potência 55W

Vida Útil Normal: 30.000 horas

Modo ECO: 50.000 horas

Método p/ Projeção Frontal, Traseira e Teto

Conexões

As conexões em um projetor podem incluir Bluetooth e Wi-Fi para conectividade sem fio, USB para praticidade na reprodução de arquivos e atualizações, HDMI para vídeo de alta definição, e VGA, uma opção analógica.

Essas características proporcionam versatilidade e adaptabilidade, atendendo às diversas necessidades de apresentação.



Especificações de Conectividade

Wi-Fi 5	Não
---------	-----

Bluetooth 4.2	Não
---------------	-----

Android 13.0	Não
--------------	-----

Entrada USB-A	1 Unidade
---------------	-----------

Entrada USB-B	Não
---------------	-----

Entrada USB-C	Não
---------------	-----

Entrada RJ45	Não
--------------	-----

Saída de Áudio Stereo	Sim
-----------------------	-----

AV / RCA	1 Unidade
----------	-----------

Saída de Áudio	1 Unidade
----------------	-----------

Entrada HDMI	1 Unidades
--------------	------------

Receptor Infra-Vermelho	Sim
-------------------------	-----

VGA	1 Unidade
-----	-----------

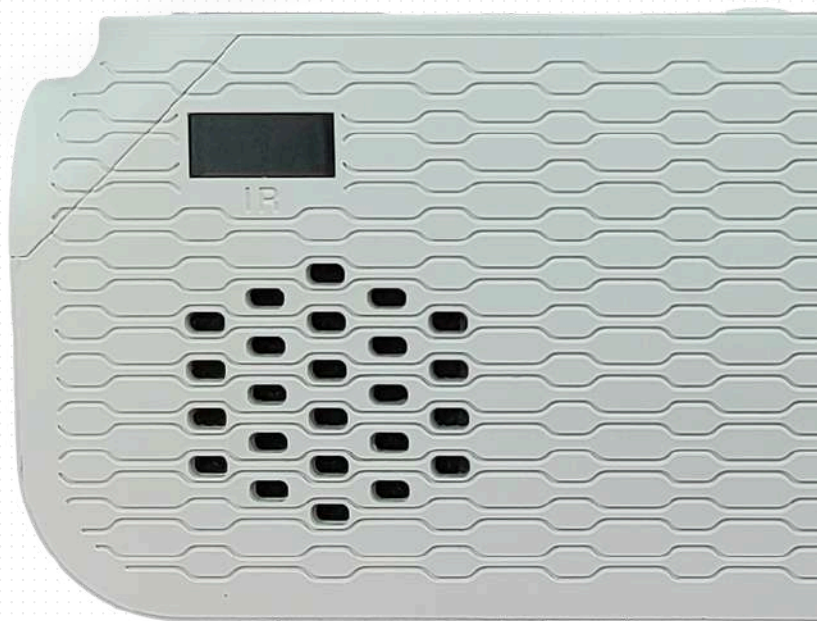


Sons e Dimensões

As especificações de som trazem potência e qualidade dos alto-falantes para um som mais limpo e sem distorções

Já o ruído é nível da ventoinha em decibéis.

O objetivo é alcançar um equilíbrio para uma experiência audiovisual envolvente e tranquila sem que haja qualquer tipo de poluição sonora em sua experiência



Especificações de Som e Dimensões

Áudio 5W RMS

Nível de Ruído 28dB

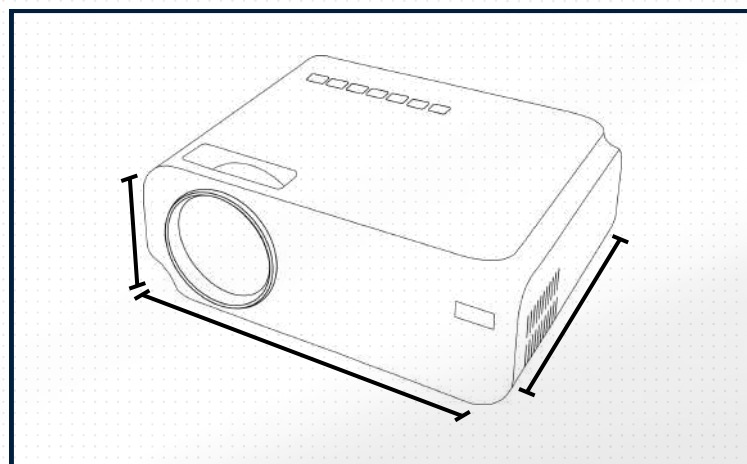
Controle Remoto Sim

Alcance Controle 10 Metros

Tensão Bivolt

Frequencia 50/60 Hz

Slot Kensington Opcional



Dimensões (AxCxL) 90mm x 150mm x 230mm

Peso 1,0kg

Formatos de Vídeo Compatíveis

Entrada HDMI

VGA	640 x 480
SVGA	800 x 600
XGA	1024 x 768
WXGA	1280 x 800
	1366 x 768
WXGA+	1440 x 900
WXGA++	1600 x 900
	1600 x 1200
SXGA	1280 x 960
	1280 x 1024
SXGA+	1400 x 1050
WSXGA+	1680 x 1050

UXGA1	1600 x 1200
SDTV (480i/480p)	720 x 480
SDTV (576i/576p)	720 x 576
HDTV (720p)	1280 x 720
HDTV (1080i/1080p)	1920 x 1080
WUXGA	1920 x 1200
2K	2560 x 1440
4K	3840 x 2160

Formatos de Vídeo Compatíveis

Vídeo Componente

SDTV (480i/480p)	720 x 480
SDTV (576i/576p)	720 x 576
HDTV (720p)	1280 x 720
HDTV (1080i/1080p)	1920 x 1080

Vídeo Composto

TV (NTSC)	720x480
TV (SECAM)	720x576
TV (PAL)	720x576

Vídeo RGB Análogo

VGA	640 x 480
SVGA	800 x 600
XGA	1024 x 768
WXGA	1280 x 768
	1366 x 768
	1280 x 800
WXGA+	1440 x 900
WXGA++1	1600 x 900
SXGA	1152 x 864
	1289 x 1024
	1280 x 960
SXGA+	1400 x 1050
WSXGA+1	1680 x 1050
UXGA1	1600 x 1200
WUXGA (Reduced Blanking)1	1920 x 1200

mse

Dispositivos Compatíveis



Notebooks



Tablets



Smartphones



Apple TV



Chromecast



VideoGames

Eficiência Energética das Lâmpadas

Os projetores LCD destacam-se por sua eficiência luminosa superior em comparação com os projetores DLP e 3LCD. Essa vantagem resulta em uma imagem mais vibrante e brilhante, mesmo quando utilizando a mesma potência de lâmpada. A tecnologia LCD utiliza lâmpadas LED, proporcionando uma iluminação mais eficaz. Em contrapartida, os projetores 3LCD e DLP dependem de lâmpadas UHE (Vapor de Mercúrio), o que, por sua vez, limita sua capacidade de produzir imagens tão luminosas quanto as dos projetores LCD. Essa diferença na escolha da fonte de luz destaca a posição favorável dos projetores LCD no cenário da projeção de imagens.

Lâmpadas LED	Lâmpadas UHE	Eficiência de Lumens
50W	100W	3.750 - 4.050Lm
75W	150W	5.400 - 6.200Lm
100W	250W	7.200 - 8.300Lm
125W	300W	9.100 - 10.000Lm
150W	400W	11.300 - 12.000Lm
175W	500W	12.800 - 14.100Lm
200W	650W	15.000 - 16.800Lm

*Os valores acima são aproximados e não absolutos na relação de eficiência energética das lâmpadas



Vida Útil das Lâmpadas

As lâmpadas dos projetores DLP e 3LCD têm uma vida útil estimada entre 4.000 e 6.000 horas, o que equivale a aproximadamente dois anos de uso. Em contraste, os projetores LCD utilizam lâmpadas LED com uma durabilidade estendida de até 50.000 horas, correspondendo a cerca de 17 anos de utilização.

Adicionalmente, para garantir a máxima vida útil dos projetores DLP e 3LCD, é essencial observar uma série de cuidados. Após desligar o equipamento, é recomendável aguardar o resfriamento da lâmpada antes de desconectá-lo da tomada. A negligência desse procedimento pode resultar em uma redução significativa na durabilidade da lâmpada, diminuindo para menos da metade de sua vida útil, ou seja, menos de um ano. Essas práticas cuidadosas são cruciais para otimizar o desempenho e a longevidade das lâmpadas nos projetores.

Tipo de Lâmpada	Vida Útil Máxima	Tempo (8Hrs de uso Diário)
Projektor LCD (LED)	50.000 Hrs	Aprox. 17 Anos
Projektor DLP (UHE)	6.000 Hrs	Aprox. 2 Anos
Projektor 3LCD (UHE)	6.000 Hrs	Aprox. 2 Anos

Constância de Imagem

Os projetores 3LCD e DLP apresentam problemas de amarelamento e perda de brilho ao longo do tempo. O brilho pode diminuir pela metade após 2.000 horas de uso adequado (9 meses) e ainda mais rapidamente, em menos de 1.000 horas (4 meses), sem manutenção preventiva e uso inadequado. Em contraste, os projetores LCD, que utilizam lâmpadas LED, não sofrem com o amarelamento da imagem. A redução de brilho inicia-se após 30.000 horas de uso (10 anos), com uma diminuição de 15%.

