



AO ILUSTRÍSSIMO(A) PREGOEIRO(A) E À EQUIPE DE APOIO DO MUNICÍPIO DE
SULINA – ESTADO DO PARANÁ

Ref.: CONTRARRAZÕES AO RECURSO ADMINISTRATIVO

PREGÃO ELETRÔNICO N° 36/2026

PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 64/2026

UASG: 988477

OBJETO: Registro de Preços para aquisição de móveis, eletroeletrônicos e similares.

CSI SOLUÇÕES COMERCIAIS E INDUSTRIAIS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº **31.883.083/0001-38**, por seu representante legal infra-assinado, vem, respeitosamente, com fulcro no art. 165, I, e art. 165, § 4º da Lei Federal nº 14.133/2021, apresentar **CONTRARRAZÕES AO RECURSO ADMINISTRATIVO** interposto pela empresa **TMESP ROCHA SERVICOS E TECNOLOGIA**, ante os fatos e fundamentos jurídicos a seguir expostos.

I. DA TEMPESTIVIDADE E CABIMENTO

O presente protocolo é tempestivo e atende rigorosamente aos prazos legais previstos no Edital do Pregão Eletrônico nº 36/2026 (item 9.a.2 das Condições Gerais) e na Lei de Licitações (Lei nº 14.133/2021), sendo meio processual adequado para rebatimento das alegações infundadas deduzidas pela Licitante Recorrente.

II. DOS FATOS E DA CONDUTA PROTESTADA

A empresa Recorrente interpusera recurso administrativo em face da classificação da proposta da Recorrida, sob a alegação leviana de que o equipamento ofertado modelo **MSE LCDB4000 (LCDB-4000HD-AN)** descumpriria exigências editalícias.

Entretanto, uma análise objetiva da documentação acostada aos autos demonstra que o recurso da empresa **TMESP ROCHA SERVICOS E TECNOLOGIA** foi interposto **com clara má-fé, visando unicamente tumultuar, procrastinar e dificultar o regular andamento do certame**, distorcendo deliberadamente as informações técnicas constantes no catálogo do fabricante do produto ofertado.

O equipamento ofertado pela Recorrida **atende e supera plenamente todas as exigências do Termo de Referência (Anexo I)**, oferecendo ao Município de Sulina o melhor custo-benefício, com maior tempo de vida útil e significativamente menor necessidade de manutenção.

III. DO MÉRITO TÉCNICO E DA DEMONSTRAÇÃO DO ATENDIMENTO SUPERIOR AO EDITAL

Passa-se a refutar pontualmente as equívocas alegatas da Recorrente, evidenciando seu desconhecimento técnico ou sua intenção de induzir a Administração Pública em erro:

1. Da Profusão de Cores (1,67 Bilhões de Cores)

mse

LCDB-4000HD-AN



Prepare-se para uma revolução na projeção de imagens com o Projetor MSE LCDB-4000HD-AN. 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 Full HD, brilho impressionante e uma série de recursos avançados, o LCDB-4000HD-AN redefine o padrão de excelência em projeção de imagem.



- USB
- 2x Entradas USB
- HDMI
- 2x Entradas HDMI
- FORÇA
- 1x Entrada Cabo de Força 3 Pinos
- IN/ OUT+
- 1x Entrada Conector AV > RCA
- 1x Saída de Áudio
- VGA
- 1x Entrada VGA

-  **Sistema Smart**
Muito mais conectividade com sistema Smart Integrado
-  **Resolução Nativa**
Conta com uma resolução nativa de 1080p FULL HD
-  **Tamanho de Tela**
Projeções de até 400 polegadas
-  **Luminosidade**
Incrível Luminosidade de 4000 Lumens ANSI
-  **Contraste**
Maior Imersão com um contraste de 20.000:1
-  **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 Digital**
Sempre angulado com a correção de Keystone de 55±
-  **Zoom**
Incrível zoom de até 1,6x
-  **Áudio**
Ouça tudo com um potente autofalante de 10W RMS



Especificações de Projeção

Resolução Nativa	1920 x 1080 pixels	Ajuste de zoom (Digital)	1x - 1,6x
Resolução Suportada	4K (3840 x 2160)	Tipo de Lâmpada	LED
Tecnologia	LCD	Potência	210W
Cores	1,67 bilhões	Vida Útil	Normal: 30.000 horas Modo ECO: 50.000 horas
Brilho	4000Lm Ansi no Branco 4000Lm Ansi em Colorido	Método p/ Projeção	Frontal, Traseira e Teto
Contraste	20.000:1	Keystone Digital	±55 Hor - Vert e ajuste 4 pontos
Tamanho de Imagem	30 a 400" (Polegadas)		
Distancia de Projeção	0,9 a 12 metros		
Aspect Ratio	4:3, 16:9 e 16:10		
Ajuste de Foco	Manual		

- **Alegação da Recorrente:** A TMESP afirmou erroneamente que o catálogo apontava a especificação de apenas "1,67 milhões de cores".
- **A Realidade dos Fatos e do Catálogo Técnico:** O catálogo oficial do fabricante (MSE LCDB4000) declara **EXPLICITAMENTE na seção de destaque visual e nas Especificações de Projeção a capacidade de 1,67 BILHÕES DE CORES.**
- **Verificação:** A alegação da Recorrente é manifestamente improcedente, fruto da incapacidade de leitura elementar do folheto técnico ou de nítida distorção intencional. O parâmetro oferecido é muito superior ao padrão básico de mercado.

2. Da Vida Útil do Equipamento (Até 50.000 Horas)

Especificações de Projeção

Resolução Nativa	1920 x 1080 pixels	Ajuste de zoom (Digital)	1x - 1,6x
Resolução Suportada	4K (3840 x 2160)	Tipo de Lâmpada	LED
Tecnologia	LCD	Potência	210W
Cores	1,67 bilhões	Vida Útil	Normal: 30.000 horas Modo ECO: 50.000 horas
Brilho	4000Lm Ansi no Branco 4000Lm Ansi em Colorido	Método p/ Projeção	Frontal, Traseira e Teto
Contraste	20.000:1	Keystone Digital	±55 Hor - Vert e ajuste 4 pontos
Tamanho de Imagem	30 a 400" (Polegadas)		
Distancia de Projeção	0,9 a 12 metros		
Aspect Ratio	4:3, 16:9 e 16:10		
Ajuste de Foco	Manual		

mse

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.

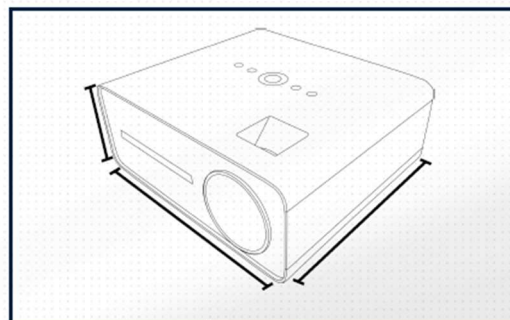
Tipo de Lâmpada	Vida Útil Máxima	Tempo (8Hrs de uso Diário)
Projektor LCD (LED)	50.000 Hrs	Aprox. 17 Anos
Projektor DLP (UHE)	6.000 Hrs	Aprox. 2 Anos
Projektor 3LCD (UHE)	6.000 Hrs	Aprox. 2 Anos

- **Alegação da Recorrente:** A Recorrente levantou questionamentos descabidos quanto à durabilidade do produto.
- **A Realidade dos Fatos e do Catálogo Técnico:** Na seção de "Especificações de Projeção", consta expressamente que a lâmpada LED do equipamento possui **Vida Útil em Modo ECO de 50.000 horas** (e 30.000 horas em modo normal).
- **Impacto para a Administração:** Enquanto projetores convencionais com tecnologia de lâmpada UHE duram em média de 4.000 a 6.000 horas, o equipamento MSE LCDB4000 entregará aproximadamente **17 anos de utilização contínua** (considerando 8h/dia). Isso se traduz em redução drástica dos custos de manutenção e troca de peças para o Município de Sulina.

3. Do Nível de Ruído Acústico (28 dB)

Especificações de Som e Dimensões

Áudio	10W RMS
Nível de Ruído	28dB
Controle Remoto	Sim
Alcance Controle	10 Metros
Tensão	Bivolt
Frequência	50/60 Hz
Slot Kensington	Opcional



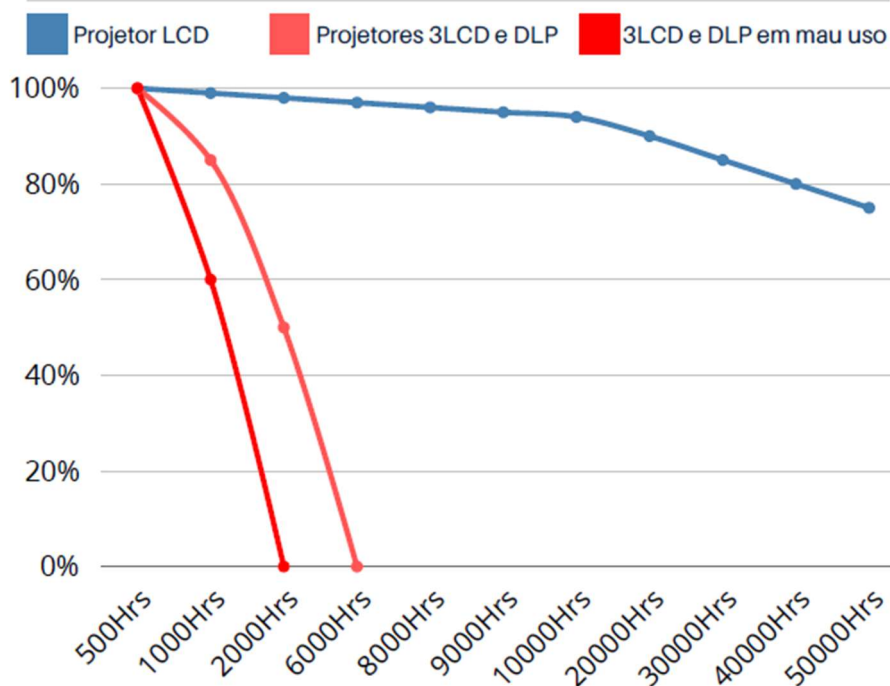
Dimensões (AxCxL) 175mm x 330mm x 400mm

Peso 2,7kg

Comparativo da Eficiência do Projetor “LCD”

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%.





- **Alegação da Recorrente:** A Recorrente apontou descabida "omissão de requisito acústico".
- **A Realidade dos Fatos e do Catálogo Técnico:** O catálogo do produto estipula **EXPRESSAMENTE**, na tabela de "Especificações de Som e Dimensões", o **Nível de Ruído de 28 dB**.
- **Verificação:** O ruído de 28 dB atende perfeitamente à exigência de baixo nível de ruído em ambientes de apresentação e trabalho, sendo um dos menores ruídos operacionais da categoria, assegurando conforto auditivo aos usuários do órgão público.

IV. DA LITIGÂNCIA DE MÁ-FÉ E DO TUMULTO PROCESSUAL

O Princípio do Contraditório e do Amplo Direito de Defesa não alberga o exercício abusivo do direito de recorrer. Ao inventar omissões inexistentes e alterar a verdade dos fatos (trocando "bilhões" por "milhões" e ignorando linhas expressas do catálogo), a empresa TMESP ROCHA SERVICOS E TECNOLOGIA atua contra os princípios da boa-fé, celeridade e eficiência (art. 5º da Lei 14.133/2021).

O recurso protelatório impõe um encargo desnecessário à Comissão de Contratação e atrasa a homologação de contratação vantajosa para o interesse público.

V. DOS PEDIDOS

Diante de todo o exposto, requer a Vossa Senhoria:

1. **O CONHECIMENTO** das presentes Contrarrazões, porquanto tempestivas e cabíveis;
2. **NO MÉRITO, O TOTAL INDEFERIMENTO E IMPROVIMENTO DO RECURSO** apresentado pela empresa TMESP ROCHA SERVICOS E TECNOLOGIA, mantendo-se a classificação e aceitabilidade da proposta da empresa **CSI SOLUÇÕES COMERCIAIS E INDUSTRIAIS LTDA**;
3. O prosseguimento normal do feito com a consequente adjudicação e homologação do objeto licitado.

Termos em que pede deferimento.

Indaial - SC, 15 de setembro de 2026.

CSI SOLUÇÕES COMERCIAIS E INDUSTRIAIS LTDA
CNPJ 31.883.083/0001-38
SOCIO PROPRIETÁRIO
CESAR ADRIEL BARRETO
CPF: 053.382.879-19
RG: 5280064

CSI
SOLUCOES
COMERCIAIS E
INDUSTRIAIS
LTDA:318830
83000138

Assinado de forma
digital por CSI
SOLUCOES
COMERCIAIS E
INDUSTRIAIS
LTDA:318830830001
38
Dados: 2026.09.15
14:54:41 -03'00'

mse

LCDB-4000HD-AN



Prepare-se para uma revolução na projeção de imagens com o Projetor MSE LCDB-4000HD-AN. 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 Full HD, brilho impressionante e uma série de recursos avançados, o LCDB-4000HD-AN redefine o padrão de excelência em projeção de imagem.



USB
2x Entradas USB
HDMI
2x Entradas HDMI
FORÇA
1x Entrada Cabo de Força 3 Pinos
IN/ OUT+
1x Entrada Conector AV > RCA
1x Saída de Áudio
VGA
1x Entrada VGA



Sistema Smart

Muito mais conectividade com sistema Smart integrado



Resolução Nativa

Conta com uma resolução nativa de 1080p FULL HD



Tamanho de Tela

Projeções de até 400 polegadas



Luminosidade

Incrível Luminosidade de 4000 Lumens ANSI



Contraste

Maior imersão com um contraste de 20.000:1



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 Digital

Sempre angulado com a correção de Keystone de 55±



Zoom

Incrível zoom de até 1,6x



Áudio

Ouça tudo com um potente autofalante de 10W RMS



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	4000Lm Ansi no Branco
	4000Lm Ansi em Colorido
Contraste	20.000:1
Tamanho de Imagem	30 a 400" (Polegadas)
Distancia de Projeção	0,9 a 12 metros
Aspect Ratio	4:3, 16:9 e 16:10
Ajuste de Foco	Manual

Ajuste de zoom (Digital)	1x - 1,6x
Tipo de Lâmpada	LED
Potência	150W
Vida Útil	Normal: 30.000 horas
	Modo ECO: 50.000 horas
Método p/ Projeção	Frontal, Traseira e Teto
Keystone Digital	±55 Hor - Vert e ajuste 4 pontos

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	Sim
Bluetooth 4.2	Sim
Android 13.0	Sim
Entrada USB-A	2 Unidades
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	2 Unidades
Receptor Infra-Vermelho	Sim
VGA	1 Unidade



Sons e Dimensão

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	10W RMS
-------	---------

Nível de Ruído	28dB
----------------	------

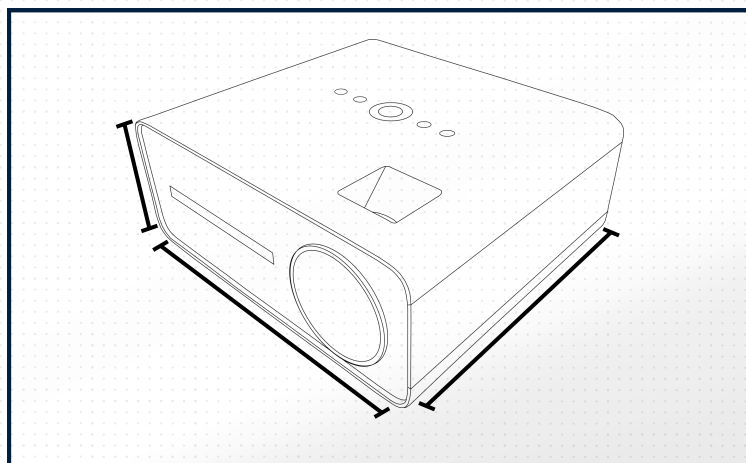
Controle Remoto	Sim
-----------------	-----

Alcance Controle	10 Metros
------------------	-----------

Tensão	Bivolt
--------	--------

Frequencia	50/60 Hz
------------	----------

Slot Kensington	Opcional
-----------------	----------



Dimensões (AxCxL)	175mm x 330mm x 400mm
-------------------	-----------------------

Peso	2,7kg
------	-------

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
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)	720 x 480
TV (SECAM)	720 x 576
TV (PAL)	720 x 576

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 UHP	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%.

