



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICARÉ

Ref.

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 5/2021 PMI

EDITAL PP Nº 4/2021 PMI

**COSTA E TOLEDO SOLUÇÕES DIGITAIS LTDA. - EPP**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o número 12.565.409/0001-34, com sede na Rua Nossa Senhora de Fátima, nº 49, Centro, CEP 14.700-150, na cidade e comarca de Bebedouro, estado de São Paulo, vem, por intermédio do seu representante ao final indicado, sob o respaldo do interesse público e eficiência, apresentar, tempestivamente, **pedido de impugnação**, fazendo-o pelas axiomáticas razões fáticas e irrefragáveis alicerces jurídicos que seguem articuladamente assentados:

#### **I – REQUISITOS DE ADMISSIBILIDADE E DO EFEITO SUSPENSIVO.**

De início, cumpre esclarecer que a empresa recorrente respeitou os requisitos de admissibilidade constantes no instrumento convocatório, porquanto observou o prazo estipulado.

#### **II - DOS FATOS**

Centralizando-se no principal escopo desta impugnação, é preciso registrar que o presente certame, da maneira como foi elaborado, não permite a livre concorrência, uma vez que traz em seu bojo **excessivas e desarrazoadas exigências** que impedem que esta respeitável administração analise uma oferta extremamente vantajosa em sua técnica e preço, culminando no **direcionamento** para uma única marca/fabricante.

A bem da verdade, as restritas especificações técnicas constantes no edital impossibilitam que uma das empresas mais capacitadas para atender às necessidades do Município seja selecionada para a contratação, como é o caso da ora impugnante, limitando o leque de opções da administração pública.

Já de início, é preciso deixar claro que as únicas empresas capazes de fornecer os produtos elencados no edital são aquelas que revendedoras de equipamentos da marca **TAW** (mais informações no site: <https://tawitech.com>)

O edital solicita:

**“Kit Lousa Digital Interativa”**

Para entender melhor todo o contexto, vejamos primeiramente o esquema de funcionamento da lousa TAW.



Fonte: <http://www.telasnardelli.com.br/lousa/lousa-digital-taw>

Veja que na imagem está explícito que a tecnologia de película é EXCLUSIVA da marca.

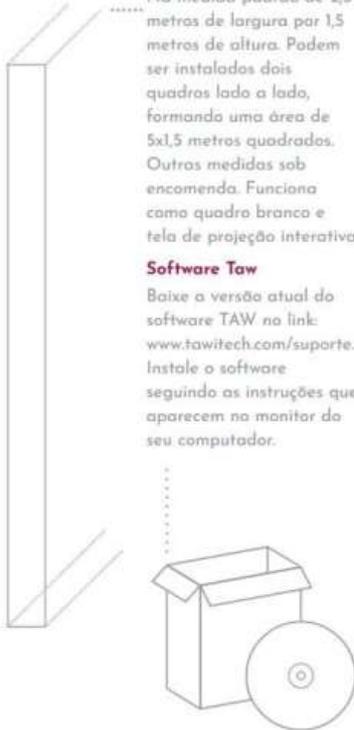
## Itens que acompanham o kit TAW

### Quadro de projeção

Na medida padrão de 2,5 metros de largura por 1,5 metros de altura. Podem ser instalados dois quadros lado a lado, formando uma área de 5x1,5 metros quadrados. Outras medidas sob encomenda. Funciona como quadro branco e tela de projeção interativa.

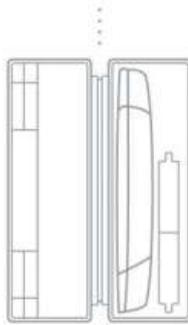
### Software Taw

Baixe a versão atual do software TAW no link: [www.tawitech.com/suporte](http://www.tawitech.com/suporte). Instale o software seguindo as instruções que aparecem no monitor do seu computador.

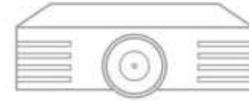


### Caneta e Estojo TAW

O estojo que acompanha a caneta funciona é o receptor de dados.



## Requisitos mínimos para o uso do TAW



Para o funcionamento adequado da TAW, lousa digital de grande proporção, é necessário um **projetor multimídia**, recomenda-se o uso de projetor Full HD com conexão HDMI e mais de 2.500 lúmens e um **computador (desktop ou notebook)** com uma placa de vídeo de duas saídas. O sistema operacional deste computador deve ser Windows XP ou superior.



**A maior solução de interatividade do mundo**  
A TAW é a maior solução de interatividade sobre telas do mundo. O tamanho ideal da lousa TAW você escolhe de acordo com sua necessidade.\*

**Fácil de instalar e manter**  
Basta fixar o quadro na parede, conectar o estojo e a caneta ao computador, abrir o software e começar a usar.

Fonte: <http://tawitech.com/>

Ainda sobre o tamanho segue uma tabela comparativa entre quase a totalidade das lousas vendidas no mercado nacional.

Marca	Tamanho Max.
digiSonic - Quadro <a href="http://www.digisonic.com.br">www.digisonic.com.br</a>	94"
Movplan - Quadro <a href="https://movplan.com.br/produtos/lousa-digital/">https://movplan.com.br/produtos/lousa-digital/</a>	94"
Qualipix - Quadro <a href="https://www.qualipix.com.br/lousas/">https://www.qualipix.com.br/lousas/</a>	80"
Show de Imagem - Quadro <a href="https://www.showdeimagem.com.br/lousainterativa/">https://www.showdeimagem.com.br/lousainterativa/</a>	96"
E-beam (lousa móvel sem quadro – somente digitalizador) <a href="http://www.e-beam.com/education/ebeam-edge/eBeamEdge_Education_DS_web.pdf">http://www.e-beam.com/education/ebeam-edge/eBeamEdge_Education_DS_web.pdf</a>	130"
Traceboard - Quadro <a href="https://www.traceboard.com.br/lousa-interativa">https://www.traceboard.com.br/lousa-interativa</a>	100"
Iq-Board - Quadro <a href="http://iqboard.com.br/p6%20-Original.html">http://iqboard.com.br/p6%20-Original.html</a>	105"
Mimio (lousa móvel sem quadro – somente digitalizador) <a href="https://www.talua.com.br/documentacao/mimioeach/folheto.pdf">https://www.talua.com.br/documentacao/mimioeach/folheto.pdf</a>	110"
Goobotech (lousa móvel sem quadro – somente digitalizador) <a href="https://www.goobotech.com/lousas-digitais-new">https://www.goobotech.com/lousas-digitais-new</a>	110"
Hetchtech - Quadro <a href="http://www.apitechboard.com.br/">http://www.apitechboard.com.br/</a>	92"
Pearson - Quadro <a href="http://www.classbuilder.com.br/install/">http://www.classbuilder.com.br/install/</a>	105"
Quinyx - Quadro <a href="http://quinyxcompany.com/otherproducts-pt.html">http://quinyxcompany.com/otherproducts-pt.html</a>	100"
TAW – Película <a href="https://tawitech.com/">https://tawitech.com/</a>	205"

Tabela de marcas

Quer dizer que uma tela com 110" na proporção 16:9 obrigatoriamente tem as seguintes medidas 1,37m x 2,44m (Altura x Largura) de área útil (descontando as bordas ou algum acabamento), ao somar a exigência da película ao tamanho da área de projeção se fecha sem sombra de dúvidas o direcionamento a marca TAW, uma vez que nenhuma outra lousa pode atender ao



solicitado, basta acessar o site da marca para ver como a mesma trata essa questão como diferencial único de mercado.

Vejamos ainda um erro que o edital comete, com relação ao quadro de projeção e o projetor, enquanto para o quadro é solicitada uma resolução de tela de 16:9 para o projetor é solicitada uma resolução de tela de 1280x800, ou seja, uma resolução 16:10, mesmo que o projetor suporte à resolução de tela 16:9 há uma diferença razoável de qualidade de imagem entre a resolução nativa (a qual o projetor foi desenvolvido para trabalhar no caso 16:10) e a que ele suporta com perdas 16:9, então porque solicitar em uma aquisição produtos incompatíveis? Não seria adequado solicitar projetor 16:9 ou ainda um quadro 16:10?

Com relação ao valor referência, percebemos um sobre preço mesmo em relação aos produtos da própria marca direcionada TAW, em uma licitação parecida no município de Governador Celso Ramos no valor R\$ 12.700,00, com a empresa ganhadora na oportunidade sendo a Standard Audiovisuais LTDA, note que ainda o projetor é LASER/LED muitíssimo mais caro do que o solicitado neste edital hora objeto desta impugnação, com a seguinte descrição:

“

**01 LOUSA DIGITAL:** com superfície adequada a projeção de imagens, diagonal mínimas de 100 polegadas, widescreen isto é; na proporção de projeção da largura por comprimentos de 16:9, produzida em material resistente a umidade e com no mínimo 1 (um) ano de garantia; permitir que para seu pleno funcionamento sejam necessários no máximo um projetor e um computador. Instalação via USB ou outra porta disponível em computadores padrões; Dispor de meios que permita a digitalização das interações e escritas feitas pelo usuário sobre a imagem projetada e que a digitalização ocorra por intermédio de uma conexão sem fio entre a lousa digital e o computador; Dispor de software compatível com sistema operacional Microsoft Windows 7 ou superior, em português (Brasil), deve dispor de interação sobre toda a imagem projetada e também a gravação e armazenamento de vídeo com imagem e som das informações apresentadas. Projeção livre de oscilações e perdas de funcionalidades causadas pela geração das sombras dos usuários. Garantia mínima de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação dos componentes eletrônicos e com os custos de transportes coberto pelo fornecedor e prazo para o reparo até dois dias úteis, após seu recebimento.

**01 NOTEBOOK** com as seguintes especificações mínimas: com processador 2.30 GHZ, 3MB cache, Dual-core, 4GB de memória DDR3 1600 MHz, HD DE 500 GB 5400 RPM, 1 X USB 3.1, 1X USB 2.0, 1 X HDMI, TELA LED entre 14 e 15,6", 1 X RJ-45, 1 X ÁUDIO (para microfone e ouvido) 1 X DCIN (carregador), bateria com autonomia de 5 horas, Portaria 170 do INMETRO (contempla IEC 60950, IEC61000, CISPR 22 CISPR 24, Epeat Gold, Windows WHCL (Windows 10), Ensaio de Ruído Acústico (ISO 7779 e ISSO 9296).

**01 PROJETOR EM LED E/OU LASER,** com tecnologia DLP, bivolt com projeção de no mínimo 250', MINIMO DE 3500 lumens de brilho, resolução mínima nativa wxga, resolução (1280x800) com reprodução de cores de no mínimo 1 bilhão, com controle remoto, cabo de energia e outros itens (caso estes sejam disponibilizados defabrica), alto falante 16W conexões no mínimo de: 2 HDMI. 01 CABO HDMI: No mínimo cabo de 12 a 15 M; No mínimo, Blindado 2.0.

**01 SUPORTE DE PROJETOR:** Suportar até 10 kg; Rotação até 360 graus; Tipo aço carbono; Fixação universal; Cor Branco; Distância do teto: de 180 mm a 300 mm; Passagem do cabo por dentro do tubo.

**01 SISTEMA DE SOM:** Contendo no mínimo um amplificador 20 WRMS e par de caixas de som acústicas 60 WRMS com entrada USB, sd/mmc via rádio com Bluetooth.

**Incluso mão de obra** de instalação dos equipamentos, bem como **todos os acessórios** para perfeito funcionamento.

“



Inclusive trechos do texto vão além da semelhança e são exatamente idênticos principalmente em sua primeira edição, esta descrição aqui apontada foi fruto de uma alteração após uma impugnação de nossa empresa, pode se dizer que no mínimo se configura um fato estranho.

Registramos que solicitamos via e-mail informações sobre as marcas e empresas utilizadas para elaboração do termo de referência e entramos em contato via telefone falando com o Sr. André que se comprometeu a reforçar o pedido ao pregoeiro responsável porem sem sucesso até o envio desse pedido.

### **III - DA SOLICITAÇÃO.**

Ante o exposto, tendo em vista que o excesso de especificações técnicas descritas no edital impossibilitam a ampla concorrência, **é imprescindível que os descritivos do Edital sejam revisados**, de tal modo que todas as características restritivas sejam removidas, levando-se em conta, para a reformulação, as finalidades de uso desejadas e não as características individuais de produtos específicos.

Por derradeiro, é a presente impugnação para solicitar a esta Administração:

- a) A apresentação das marcas e modelos de equipamentos utilizados para elaboração do termo de referência**, assim como os preços base dos produtos;
- b) A indicação de marcas que atendam as especificações do edital na integra como se apresenta**
- c) A elaboração de novo termo de referência, sem os vícios reportados nesta impugnação, principalmente no que tange à lousa + quadro, desvinculando todos os itens que direcionem o produto à marca TAW.



d) Redução do tamanho total para compatibilidade com as medidas comumente utilizadas no mercado para algo em torno de 90" a 100", tamanhos superiores a estes são utilizados em telas de projeção e não em lousas digitais

e) Adequar a proporção de tela (lousa / Projetor) ou aceitar resolução nativas diferentes do solicitado

Todas as informações solicitadas aqui, principalmente no que tange aos itens A e B são públicas e de fácil divulgação caso elas não sejam repassadas por esta administração corre-se o risco dos responsáveis incorrer em atitude repreensível pelo desrespeito ao princípio da publicidade.

Por derradeiro, adverte-se que, na remota eventualidade de não serem atendidas as requisições ora redigidas, serão imediatamente remetidas cópias dos atos praticados neste certame ao Ministério Público para averiguação de possível fraude à licitação (Seção III, Lei Federal nº 8.666/93), sem prejuízo de que seja formulada representação junto ao Tribunal de Contas do Estado e proposta medida judicial cabível.

Termos nos quais,  
pede e aguarda deferimento.

Bebedouro/SP, 1 de fevereiro de 2021.

  
ELEN CRISTINE COSTA BUCK  
COSTA E TOLEDO SOLUCOES DIGITAIS LTDA - ME  
CPF 327163288-03  
RG 40063577-X

