

DE: TALKANDWRITE INFORMÁTICA LTDA

E-MAIL: [contato@tawitech.com](mailto:contato@tawitech.com)

À: **Fundação de Empreendimentos Científicos e Tecnológicos – FINATEC**

AT. COMISSÃO DE SELEÇÃO

## PROPOSTA DE PREÇO

### SELEÇÃO PÚBLICA Nº 084/2024

Fornecimento de lousa digital interativa, conforme as especificações mínimas e quantitativos contidos no Termo de Referência – Anexo I do edital.

Declaramos que foram examinadas minuciosamente as especificações e condições do Edital e de seus anexos, em especial seu Anexo I - Termo de Referência – destinado à contratação de empresa especializada em fornecimento de lousa digital interativa.

Propomos, sob nossa integral responsabilidade, o fornecimento do item descrito no Termo de Referência – Anexo I desta Seleção Pública, pelos valores, descritos na planilha detalhada abaixo:

Item	Especificação	Qtde de	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
1	<p><b>ESPECIFICAÇÃO DA LOUSA DIGITAL INTERATIVA MARCA TAWITECH 113”</b> <b>SUPERFÍCIE E DIMENSÕES MÍNIMAS</b> Apresenta uma superfície adequada a operacionalização e projeção de imagens com diagonal no tamanho de 113 polegadas, em widescreen isto é, na proporção de projeção da largura por comprimento de 16:9 e 3 anos de garantia. A superfície do quadro funciona como quadro branco, permitindo escrita com canetão; Como tela de projeção e como lousa digital interativa. Produzida em material a prova de umidade e instalado na mesma altura que um quadro tradicional no mínimo a 100cm do piso, permitindo a ergonomia na escrita do professor e visibilidade aos alunos na sala. Apresenta portabilidade de todos os componentes eletrônicos permitindo seu livre deslocamento;</p> <p><b>FUNCIONALIDADES MÍNIMAS DA DIGITALIZAÇÃO</b> Dispõe de meios que permite a digitalização das interações e escritas feitas pelo usuário sobre a imagem projetada de forma que: Que este meio de digitalização, digitaliza pelo menos 120 posições por segundo com erro inferior a 1 milímetro; Sombras gerada pelo usuário ou toques acidentais de partes de seu corpo por exemplo punho ou mão não interferem neste meio de digitalização;</p>	11	17.500,00	192.500,00

	<p>O meio de digitalização transmite as informações ao Processador por uma conexão sem fio;</p> <p><b>FUNCIONALIDADES MÍNIMAS DO SOFTWARE DA LOUSA</b></p> <p>O software é capaz de criar a imagem de uma lousa virtual;</p> <p>O software dispõe na sua interface uma barra virtual ao longo de toda sua extensão inferior permitindo ao professor, em qualquer posição ao longo da lousa, com um único toque arrastar o painel virtual da lousa para cima ou para baixo até uma altura ergonômica para a escrita (ou interação), como a obtida em quadros com painéis móveis;</p> <p>O software permite que esta lousa virtual tenha uma barra flutuante de ferramentas e nesta barra flutuante constam as ferramentas: “caneta e borracha” com várias opções de cores, espessuras do traço e tamanho de borracha com uso similar ao uso em um quadro analógico, isto é, com a ferramenta caneta selecionada o professor ao tocar na lousa pode escrever, com tinta virtual, como faria tocando a ponta de uma caneta ou com o giz;</p> <p>Além das ferramentas caneta e borracha nesta barra flutuante, o software permite criar um computador “touch” virtual, dentro da lousa, que é uma cópia ativa do computador do professor; Este computador virtual, cópia do computador do professor, pode ser redimensionado e movimentado pelo professor de forma a permitir a maior visibilidade por todos os alunos da classe e facilitar a interação do professor com os conteúdos digitais; O computador do professor pode ser controlado pelo toque do professor sobre ícones neste computador virtual, como feito em qualquer computador “touchscreen”.</p> <p>O professor pode manter este computador visível enquanto escreve comentários na lousa virtual. Por exemplo, o professor deve ser capaz de apresentar um arquivo tipo “Power Point” neste computador virtual e simultaneamente fazer comentários adicionais na lousa virtual. O professor pode selecionar qualquer região ou documento dentro deste computador virtual e arrastar uma cópia desta região ou documento para dentro da lousa gerando uma imagem desta região ou documento na lousa virtual sobre a qual o professor pode adicionar comentários ou fazer modificações;</p> <p>Permite salvar todas as alterações feitas na lousa digital no formato PDF; Dispõe de meios que permitem o compartilhamento em tempo real ou a gravação de vídeos, com imagem e som de todas as alterações e informações apresentadas pelo professor, permitindo também a integração, nestes vídeos, as imagens geradas por qualquer câmera instalada na unidade de processamento, por exemplo o vídeo do professor escrevendo na lousa virtual. Compatível com o sistema operacional Windows 7 ou superior;</p>			
--	---	--	--	--

<p><b>INSTALAÇÃO DA LOUSA INTERATIVA DIGITAL</b>  Será considerado o ambiente e suas variáveis para passagem de cabos, canaletas e tomadas, montagem e pré-montagem dos equipamentos, além da configuração de softwares com aplicação de testes; Pré-montagem e montagem; Nesta etapa, todos os equipamentos são previamente testados antes da instalação; Instalação de lousas digitais nas paredes conforme indicativo técnico do fabricante; Instalação do suporte de projetores multimídia no teto e ou Parede; Instalação do projetor; Instalação do Software da Lousa; Calibragem e regulagem do Projetor da lousa digital e caneta ótica ou touchscreem, conforme indicativo técnico do fabricante; Adequação elétrica, quando necessário, devido às inúmeras variedades de ambientes de salas de aula e sua infraestrutura; Fornecimento de todos os insumos necessários para a perfeita instalação da Lousa Digital, tais como parafusos, buchas, abraçadeiras, canaleta, cotovelo interno, cordão cobre, tomada entre outros.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÃO TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO</b>  A capacitação para o uso da solução interativa digital deverá acontecer por meio de um tutorial didático, composto por um conjunto de trilhas de conhecimento fala/vídeos/imagens/textos/instruções, que deverão perfazer pelo menos 180 minutos de conteúdo em sala de no máximo 15 pessoas por turma; As trilhas de conhecimento devem cobrir todo o funcionamento fundamental da solução, garantindo a autonomia dos professores para utilizar correta e eficazmente a solução; As trilhas deverão ser disponibilizadas em conteúdo digital após o fim do treinamento como fonte de consulta; O tutorial sobre o uso da solução interativa digital deverá cobrir: Entendimento do funcionamento do equipamento; Operação básica: escrever, desenhar, apagar, deletar, avanço e retrocesso de páginas, movimentos dos objetos, seleção de múltiplos objetos, redimensionar, Operação intermediária: operação com imagens e objetos, copiar/colar, arrastar e soltar; inserção de imagens e formas geométricas, agrupar e desagrupar, como executar a captura de tela; Entender e executar a Interação com outros aplicativos do computador; trabalhando com imagens e vídeos; Abrir, salvar e exportar arquivos de trabalho; gravação, armazenamento, recuperação e envio das aulas. Apresentação de exemplos de utilização de lousa digital; O programa de capacitação deve disponibilizar as instruções de seu funcionamento escrito em Português do Brasil. Deverá ser realizada uma formação inicial presencial na Reitoria e em cada um dos 10 campi que receberão a lousa, num prazo máximo de 60 dias, a contar da instalação do equipamento.</p> <p>Obs: Todos equipamentos novos.</p>			
---	--	--	--

Propomos, sob nossa integral responsabilidade, o fornecimento dos equipamentos, na forma prevista na Presente Seleção e seus anexos, pelo valor global de <b>R\$ 192.500,00 (cento e noventa e dois mil e quinhentos reais)</b> .			
---	--	--	--

## CONDIÇÕES GERAIS:

1. VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 30 dias
2. PRAZO DE ENTREGA: Conforme edital;
3. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: Conforme edital;
4. LOCAL DE ENTREGA: Conforme edital;
5. ACEITAMOS E ACATAMOS TODAS AS EXIGÊNCIAS DESTE EDITAL;
6. GARANTIA: Conforme edital;
7. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento de bens.
8. O produto proposto atende a todas as exigências mínimas descritas no edital.

## REPRESENTANTE LEGAL QUE ASSINARÁ O CONTRATO:

NOME: JORGE ALFREDO CAMARGO REGIS / RG: 1.755.272-9 / CPF: 155.203.159-49

## DADOS BANCÁRIOS

BANCO: BANCO DO BRASIL / AGÊNCIA: 3077-5 / CONTA CORRENTE: 106.157-7

Florianópolis, 13 de agosto de 2024.

**JORGE ALFREDO CAMARGO REGIS**

**Representante Legal**