

**MUNICÍPIO DE GALVÃO**

RELATÓRIO: RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

CNPJ: 83.009.902/0001-16

Telefone: (49) 3342-1111

Avenida Sete de Setembro, 548

CEP: 89838-000 - Galvão SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

Nr.: 46/2021 - PR

Processo Administrativo: **66/2021**Data do Processo: **12/08/2021**

## ANEXO I RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Nº	Quantidade	Unid.	Especificação	Preço Unitário	Preço Total
1	10,000	UND	<p>LOUSA DE            PELÍCULA INTERATIVA DIGITAL 220 VOLTS            SUPERFICIE E DIMENSÕES MÍNIMAS - LOUSA DE            PELÍCULA INTERATIVA DIGITAL 220 VOLTS            SUPERFICIE E DIMENSÕES MÍNIMAS - Apresentar uma            superfície adequada a            operacionalização e projeção de imagens com diagonal            mínima no tamanho de 110            polegadas, em widescreen isto é; na proporção de projeção            da largura por comprimento de 16:9, e 3 anos de garantia.            Que a Película Interativa Digital funcione como quadro            branco, permitindo escrita com canetão, como tela de            projeção e como lousa digital interativa.            Que seja feito de material a prova de umidade            e instalado na mesma altura que um quadro            tradicional, permitindo a ergonomia a escrita do professor e            visibilidade aos alunos na sala.            Apresentar portabilidade de todos os componentes            eletrônicos permitindo seu livre            deslocamento;            FUNCIONALIDADES MÍNIMAS DA            DIGITALIZAÇÃO            Dispor de meios que permita a digitalização das interações            e escritas feitas pelo usuário sobre a imagem projetada de            forma que:            Que este meio de digitalização, digitalize pelo            menos 120 posições por segundo com erro            inferior a 1 milímetro;            Que sombras geradas pelo usuário na imagem não            interfiram neste meio de digitalização;            Que este meio de digitalização transmita as            informações ao processador por uma conexão sem fio;            FUNCIONALIDADES MÍNIMAS DO            SOFTWARE DA LOUSA            Que este software seja capaz de criar a imagem de uma            lousa virtual;            Que o software permita que a película interativa tenha 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;            Que o software permita que esta lousa virtual            tenha uma barra flutuante de ferramentas e que nesta barra            flutuante constem 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,</p>	11.429,3000	114.293,00

isto é, com a ferramenta caneta selecionada o professor ao tocar na lousa passa a escrever, com tinta virtual, como faria tocando a ponta de uma caneta ou com o giz;

Que além das ferramentas caneta e borracha nesta barra flutuante, o software permita criar um computador “touch” virtual, dentro da lousa, que é uma cópia ativa do computador do professor;

Que este computador virtual, cópia do computador do professor, possa 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;

Que o computador do professor possa ser controlado pelo toque do professor sobre ícones neste computador virtual, como feito em qualquer computador “touch screen”.

Que o professor possa 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.

Que o professor possa 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;

Que permita salvar todas as alterações feitas na lousa digital no formato PDF;

Que tenha meios que permitam 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.

Que seja compatível com o sistema operacional Windows 7 ou superior;

No fornecimento da lousa de película interativa digital, deverá a vencedora deste item, garantir a instalação da lousa e demais equipamentos com fornecimento de todos os materiais necessários as insta

2	10,000	UND	PROJETOR 3600 - Projeter 3600 ANSI-lumens WXGA Nativa (1280 x 800) suporta resolução 1920x 1200 2 HDMI 1 RS 232 contraste 20.000:1. imagem 4x3 e 16.9; Garantia do projetor 03 anos. Lâmpada 02 anos. 220 W	3.328,6700	33.286,70
3	10,000	UND	AMPLIFICADOR COM 02 CANAIS - AMPLIFICADOR COM 02 CANAIS, potência:20WRMS Bivolt, entradas Usb, Sd, Bluetooth, Rádio FM, Rca e microfone. Caixas de Som (par) para sonorização cor branca Falantes: 60 WRMS WOOFER 4”, midi 2” Tweeter 1” peso 2,77 kg cada. 220W	1.009,3000	10.093,00
4	10,000	UND	SUPORTE PARA FIXAÇÃO TETO - SUPORTE PARA FIXAÇÃO TETO e parede do projeto suporte para fixar projetor universal fabricado em aço carbono e alumínio com acabamento em pintura eletrostática cor brancacom regulagem de altura de 430 mm a 650 mm. 220W	222,9800	2.229,80
5	10,000	UND	TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO - TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO. 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	550,0000	5.500,00

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 da rede municipal 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;  
 Deverá ser fornecido certificado de conclusão do treinamento a todos os professores que completarem o tutorial; O programa de capacitação deve disponibilizar as instruções de seu funcionamento escrito em Português do Brasil.

6	25,000	UND	TABLET QUAD CORE - TABLET QUAD CORE 3G, bluetooth e GPS, MEMÓRIA ROM 32GB, MEMÓRIA RAN 2GB, TELA 10 IPS 1280X800, ANDROID 9, BATERIA ACIMA DE 4900 MAH, CAMERA TRASEIRA 5MP COM FLASH E FRONTAL 2MP, EXPANÇÃO ATINGINDO ACIMA DE 150 GB MEMORIA ROM, COM CERTIFICAÇÃO ANAEL. 220W	1.232,0000	30.800,00
---	--------	-----	---	------------	-----------

(Valores expressos em Reais R\$)

Total Geral:

196.202,50