



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA

CNPJ: 82.939.380/0001-99 **Telefone:** (49) 3527-8800
Endereço: Av. XV de Novembro, 378 - Centro
CEP: 89600-000 - Joaçaba

PREGÃO ELETRÔNICO
Nr.: 11/2023

Processo Adm.: 28/2023
Data do Processo: 28/02/2023

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

O(a) responsável desta entidade, no uso das atribuições que lhe são conferidas pela legislação em vigor, especialmente pela lei 10.520/2002, Art. 37, XXI e alterações posteriores, a vista do parecer conclusivo exarado pela Comissão de Licitações, resolve:

01 - Homologar e Adjudicar a presente Licitação nestes termos:

- a) **Nr. Processo:** 28/2023
b) **Nr. Licitação:** 11/2023 - PE
c) **Modalidade:** Pregão eletrônico
d) **Data de Homologação:**
e) **Objeto da Licitação:** *Registro de Preços para a aquisição eventual e futura de Display Multitouch e software educacional, incluindo instalação e treinamento aos usuários, e suporte móvel para telas interativas, destinados às escolas da rede municipal de ensino de Joaçaba, SC.*

Lote: 1

Participante: MAPEL - MAQUINAS E ARTIGOS PARA ESCRITORIO LTDA

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	TELA INTERATIVA - TELA INTERATIVA	70,000	UN	15.200,00	1.064.000,00

DISPLAY

Display multitouch com tamanho mínimo de 75" polegadas e tecnologia LED
Ângulo de visão: 178°
Taxa Contraste: mínimo de 1200:1
Vida útil mínima: 50.000 horas
Brilho mínimo: 300CD

ESTRUTURA

Estrutura em aço ou alumínio (não serão aceitos TVs/monitores com moldura digitalizadora de forma separada).

O display deve ser um único produto, acomodado em uma estrutura/case, com apenas uma fonte de alimentação elétrica com botão físico único de ligar/desligar, o qual deverá iniciar os sistemas operacionais em conjunto com o hardware.

A estrutura deve ter 2 alças integradas, para transporte/movimentação em segurança.

Deve ser compatível para instalação em paredes ou suporte móvel, sendo que o suporte de parede, padrão VESA, deve estar incluso no produto.

Deve ter, no mínimo, 1 tecla POWER, a qual irá ligar todos os dispositivos internos de uma só vez, podendo ainda ter teclas de acesso rápido, de controle de volume e outras que se façam necessárias.

A tela deve ter vidro temperado de 4mm de espessura, com alta resistência a riscos.

PROPORÇÃO / RESOLUÇÃO TELA

Proporção/formato da tela deve ser de 16:9, sendo a resolução mínima aceita de Ultra HD 4k (3840x2160), com taxa de atualização de 60Hz.

Não deve haver presença de teclas de atalho na tela, que reduzem a área útil da imagem, sendo aceito na estrutura do equipamento.

TECNOLOGIA TOUCHSCREEN

Recursos multitoque (mínimo 20 pontos de toque simultâneo).
Precisão do toque igual ou menor a 2mm.

Tempo de resposta de, no máximo, 10ms.
 Possibilidade de usar diversos objetos para toque (dedos, canetas passivas, outros).
 Tecnologia de toque: infravermelho/óptico.

ENERGIA

Deve vir com capacidade bivolt automática (100-240V) e tomada no padrão ABNT.

SISTEMA OPERACIONAL DO EQUIPAMENTO/PROCESSADOR

Sistema Operacional Android 8 ou superior, nativo do equipamento.
 Memória RAM de, no mínimo, 4 GB.
 Armazenamento interno de, no mínimo, 32 GB.
 Loja de aplicativos instalada, conforme sistema operacional.
 Possibilidade de instalação de arquivos "APK".
 Suporte a arquivos de programas como WORD, POWERPOINT, LEITOR PDF.
 Processador mínimo Quad-core ARM.

CONECTIVIDADE / PORTAS

Mínimo 4 USB
 Mínimo 2 HDMI Entrada
 Mínimo 1 HDMI Saída
 Mínimo 1 USB Touch
 Mínimo 1 Porta RJ45 Padrão GIGABIT
 Mínimo 1 Porta VGA
 Mínimo 1 Porta MIC
 Mínimo 1 Porta RS232
 Mínimo 1 Porta VGA Áudio
 Mínimo 1 Porta Fone de Ouvido
 Mínimo 1 YPBRP
 Mínimo 1 AV In/Out
 Mínimo 1 OPS Slot.

CONECTIVIDADE / DADOS

Conexão Wireless (WIFI), nos padrões 2.4 Ghz e 5 Ghz, sem adaptadores.
 Conexão Bluetooth.

IDIOMA

O equipamento deve operar no idioma Português do Brasil.

MÓDULO COMPUTADOR/OPS

O equipamento/módulo OPS (Open Pluggable Specification), deve ter as dimensões ajustadas com o equipamento, devendo ser 100% compatível na sua conexão, sem adaptações na sua instalação, o qual, deve ter as seguintes especificações mínimas:

- * Mínimo Processador de 6 núcleos / 6 Threads, sendo velocidade mínima de 2.8 Ghz, no padrão X86/X64 (não ARM);
- * Memória RAM mínima de 8GB;
- * Armazenamento interno mínimo de 200GB, no padrão SSD;
- * Sistema Operacional Windows 10 Pro Original e Licenciado;
- * Pacote de Produtividade: Office 2019 Original e Licenciado;
- * 1 Conexão HDMI
- * 1 Conexão Display Port; - 1 Conexão para Microfone
- * 1 Conexão para Fone de Ouvido
- * 1 Conexão RJ 45 Gigabit
- * 1 Conexão de WIFI
- * 4 Portas USB 3.0

Não serão aceitos Mini-PCs ou NUC, ou qualquer tipo de computador adaptado.

SOFTWARES GERENCIADOR / APLICATIVOS

O equipamento deve conter software para interação de conteúdo, com funcionamento nos sistemas operacionais Windows e Android, com as funções mínimas em pelo menos um dos sistemas operacionais.

Anotação sobre telas.

Modo caneta com vários tipos e cores.

Compartilhamento de conteúdo diretamente do sistema operacional.

Galeria de Imagens.

Salvamento de arquivo no sistema operacional, nos formatos comumente utilizados (DOC, PPT, PDF).

Ferramentas de visualização, como sombra, destaques entre outros.
Deve possu

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
2	SUORTE MÓVEL PARA TELA INTERATIVA - SUORTE MÓVEL PARA TELA INTERATIVA	70,000	UN	1.800,00	126.000,00

Dimensões “aproximadas” de 1,30 m x 0,65 m de base.
Altura mínima do suporte sem tela: 1,60 m.
Peso máximo: 40 kg.
Suporte de carga de até 150 kg.
Deve suportar o tamanho de tela que acompanha o pedido com conforto e usabilidade.
Deve possuir 4 rodízios com giro livre de 360º e sistema de freios que possa ser acionado com as mãos ou os pés do usuário.
Os rodízios devem ser produzidos de nylon ou material similar, com objetivo que a movimentação do suporte seja silenciosa.
Deve ser fornecido na cor preto fosco, com pintura eletroestática.
Deve possuir compatibilidade de uso com padrão de fixação VESA, com suporte de até 1 m de largura.
Deve acompanhar manual de uso e kit de parafusos.
Deve ser do mesmo fabricante da tela interativa (item 1), para garantir total compatibilidade entre os componentes e garantia contra danos futuros.
Deve ser estável e seguro para que não haja risco de queda da tela, garantindo que a mesma será fixada sem possibilidade de movimentação acidental ou proposital durante o uso.
Deve possuir mesa para acessórios com rebaixe para canetas, canetões e controle e plataforma com dimensões suficientes para colocar um notebook ou materiais necessários à aula.
Instalação será feita pela proponente vencedora.SUORTE MÓVEL PARA TELA INTERATIVA

Dimensões “aproximadas” de 1,30 m x 0,65 m de base.
Altura mínima do suporte sem tela: 1,60 m.
Peso máximo: 40 kg.
Suporte de carga de até 150 kg.
Deve suportar o tamanho de tela que acompanha o pedido com conforto e usabilidade.
Deve possuir 4 rodízios com giro livre de 360º e sistema de freios que possa ser acionado com as mãos ou os pés do usuário.
Os rodízios devem ser produzidos de nylon ou material similar, com objetivo que a movimentação do suporte seja silenciosa.
Deve ser fornecido na cor preto fosco, com pintura eletroestática.
Deve possuir compatibilidade de uso com padrão de fixação VESA, com suporte de até 1 m de largura.
Deve acompanhar manual de uso e kit de parafusos.
Deve ser do mesmo fabricante da tela interativa (item 1), para garantir total compatibilidade entre os componentes e garantia contra danos futuros.
Deve ser estável e seguro para que não haja risco de queda da tela, garantindo que a mesma será fixada sem possibilidade de movimentação acidental ou proposital durante o uso.
Deve possuir mesa para acessórios com rebaixe para canetas, canetões e controle e plataforma com dimensões suficientes para colocar um notebook ou materiais necessários à aula.
Instalação será feita pela proponente vencedora.

Total do Participante: 1.190.000,00

Lote: 2

Participante: EXPANDEL TECNOLOGIA LTDA

3	SOFTWARE EDUCACIONAL - SOFTWARE EDUCACIONAL PARA USO NO EQUIPAMENTO	70,000	UN	941,40	65.898,00
---	---	--------	----	--------	-----------

SOFTWARE REFERÊNCIA: MOZAIK EDUCATION (MOZABOOK)
Ferramentas auxiliares, para dinâmica da aula, comuns para educação, que fazem a comunicação interativa entre professor e aluno.
Software deverá apresentar características de uso multitoque para um ambiente colaborativo.

Permite a escrita com dedo, caneta e objeto similar.

Incentiva os alunos e professores no uso a interagir e trabalhar juntos.

Aumentar a eficiência do ensino e apresentação com ferramentas integradas e funcionais para educação e negócios, tais como:

*Temporizador (timer)

*Calculadora

*Holofote Cortina de tela

*Acesso a webcam

*Ferramentas de matemática com, no mínimo, régua, esquadro, transferidor, compasso.

O Software educacional deve rodar em sistema Windows. Licenciado por 12 meses para explorar conteúdos com as seguintes funcionalidades:

*1.150 imagens de alta definição em 3D, mais de 5.000 imagens e áudios, mais de 110 aplicações e jogos planejados para ilustração, podendo variar entre importantes personalidades e cenários históricos, reações naturais e químicas como também imagens de satélites.

*Desenvolvimento de competências e permitir que os professores preparem lições que incentivem e inspirem os alunos com facilidade.

A proponente vencedora deverá instalar no equipamento adquirido pelo Município, constante no item 1, conforme especificações.

Total do Participante: 65.898,00

Total Geral: 1.255.898,00

Joaçaba, 29/11/2023

.....
ROSANE KUNEN

.....
Assinatura do Responsável