



**ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SETOR DE EDUCAÇÃO INFANTIL**

Secretaria Municipal de educação – SEMED

Imperatriz/MA. 06 de dezembro de 2022.

Laudo de Avaliação de Amostras

Referente:

Pregão Eletrônico nº 079/2022

Processo Administrativo: 02.08.00.1748/2022 - SEMED

Empresa: EBC SOLUÇÕES E INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA.

Objeto: FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE MECANISMO INTERATIVO DE APRENDIZAGEM, E SERVIÇOS NECESSÁRIOS AO ATENDIMENTO DO PRESENTE OBJETO, DESTINADOS A ATENDER AS NECESSIDADES DAS INSTITUIÇÕES QUE COMPÕEM O SISTEMA MUNICIPAL DE ENSINO, NA MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA, CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NESTE TERMO DE REFERÊNCIA, NA PLANILHA DE PREÇOS.

Ao Departamento de Compras e Licitações

Segue abaixo relatório constando todos os itens aprovados e as respectivas justificativas.

Avaliação das Amostras Apresentadas pela empresa EBC SOLUÇÕES E  
NOVAÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA.

*Laura*  
*Paula*

*Am. Luz*



**ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SETOR DE EDUCAÇÃO INFANTIL**

**01.) LOTE 1 – Mecanismo Interativo de Aprendizagem**

A proponente entregou amostra de 01 unidade do item, conforme solicitado.

Após análise da amostra, observado criteriosamente o item constante na Descrição dos Materiais, presente no Termo de Referência e verificado se todos os detalhes do item que constavam no referido material, a Comissão Técnica julgou que a amostra do item, está em conformidade, pois atende na totalidade todas as especificações técnicas exigidas no edital, conforme detalhado os principais pontos, a seguir:

- Hardware: Estrutura formada por tampo e pés destacáveis, fabricado em componente polimérico de alta resistência do tipo Polietileno de Baixa Densidade ou outro compatível que apresente alta capacidade de resistência à quebra sob tensão ambiental e resistência ao impacto e estabilização à intempérie UV8.
- Formato adequado sem cantos vivos.
- Fixação entre o tampo e pés através de fixadores adicionais, parafusos.
- Tampo adequado para acomodar todos os componentes físicos funcionais do hardware instrutivo tais como tela de toque, unidade de processamento, interface de comunicação de dados e áudio e suporte de parede com fixação adicional através de parafusos adequados.
- Orifícios adequados para refrigeração do sistema em quantidade de 02 (dois).
- Orifícios de saídas de áudio em quantidade de 02 (dois).
- O formato da estrutura de tampo e pés, bem como orifícios, interfaces e pontos de fixação, são protegidos e adequados para o perfil de uso do equipamento com crianças com idades a partir de 3 anos.
- Na parte superior do tampo, está embutida uma tela com definição mínima full HD, tamanho mínimo de 21,5 polegadas, com tecnologia IPS (In-Plane Switch), ângulo de visão entre 170º e 178º, proteção superior em material de vidro temperado e plano que cubra toda a

*Laurani*  
*[Signature]*



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**  
**SETOR DE EDUCAÇÃO INFANTIL**

área exposta da tela, com alto índice de transparência e resistência a fricção, batidas e pressão pertinentes ao uso normal, além de resistência a líquidos nível IP45.

- A tela e seus recursos complementares permitem o comando através de detecção de múltiplos toques humanos e reconhecem o toque de objetos diversos que não sejam translúcidos.
- Unidade de processamento com processador de 2 núcleos, memória RAM de 4GB SODIMM DDR4 a 2.400 mhz, placa de vídeo integrada, armazenamento de dados através de disco sólido SSD com 256GB.
- Unidade de processamento utiliza sistema operacional Linux e executa o acesso direto ao sistema de gestão quando o equipamento é acionado pelo botão de ligar.
- Dispõe de conexão à rede sem fio para atualizações das aplicações instaladas nesta unidade de processamento através de suporte técnico remoto.
- Na parte externa inferior do tampo está disponível uma Interface de conexões com 02 (duas) entradas/saídas de dados e conexão de teclados e mouse através de conexão USB 2.0, 01 (um) botão liga/desliga, 01 (um) conector de cabo de energia, 01 saída de áudio P2 (3,5 mm) para fones de ouvido.
- Na parte superior do tampo existem 06 indicativos físicos em relevo apropriados para orientação dos usuários e a interação com atividades sonoras e digitais que promovam a utilização do recurso com crianças com baixa ou sem visão.
- Apresenta comunicação sem fio para espelhamento e reprodução de áudio em equipamentos externos como exemplo caixas de som e fones de ouvido equipadas com recepção de dados via bluetooth.
- O conjunto apresenta um recurso de leitura de cartões através de RFID (Radio Frequency IDentification), totalmente embarcado, embutido e com área específica e indicada na superfície do tampo.
- Equipamento entregue esta acompanhado de suporte fabricado em metal para fixação do tampo em parede que permite a utilização com variação de inclinação de 60º, da posição horizontal à vertical.

*Lena Aug*

*Laurani*  
*Paulo*



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**  
**SETOR DE EDUCAÇÃO INFANTIL**

- A alimentação do conjunto é através de tensão de rede 110V ou 220V (bivolt automática), 10A, 60Hz.
- Dimensões do conjunto montado (Tampo e Pés), está de cordo com a solicitação: 92 cm (Largura), 67 cm (Profundidade) e 62 cm (Altura).
- Sistema de Gestão de Aplicações (Operacional e Pedagógico): Recurso instalado na unidade de processamento é acessado imediatamente ao se ligar o equipamento. Neste acesso têm se o acesso às aplicações e recursos digitais interativos em formato de jogos instrutivos e objetos digitais de aprendizagem, como ebooks, áudios, vídeos e outros formatos de mídia digital, através de abas, ícones e janelas em modo offline que dispensem o uso de internet para funcionamento do equipamento. Permite o cadastro de responsáveis (instrutores), turma e usuários (estudantes). Permite o acesso de responsáveis (instrutores), turma e usuários (estudantes) cadastrados previamente ou de forma direta, em usuário padrão, sem restrição de utilização de todos os recursos do sistema. É restrita a instalação de recursos externos. A atualização de sistema e instalação de novas aplicações é através de acesso internet sem fio ou pela entrada de dados USB. Apresenta uma pasta apropriada para armazenamento de arquivos gerados pelos usuários (estudantes), relativos a imagens de criações realizadas nas aplicações que permitem esta funcionalidade.
- O conjunto disponibiliza uma plataforma para acesso via web para realizar cadastros, configurações de usuários e relatórios. A plataforma é acessível através de computador ou notebook em site de internet com funções de permitir ou restringir o acesso aos recursos digitais interativos dos equipamentos vinculados por cadastros de instrutores, Turmas e estudantes.
- Características dos recursos digitais interativos, atendem o edital: Organizados e acessados através Sistema de Gestão de Aplicações (Operacional e Pedagógico) instalado na unidade de processamento com capacidade de interação, por meio de tela de toque formado por Blocos de Atividades e Experiências que com ambientes de atividades em consonância com a BNCC. Os recursos digitais se apresentam em

*Lauraci*  
*Paula*



**ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SETOR DE EDUCAÇÃO INFANTIL**

formato de jogos instrutivos e objetos digitais de aprendizagem como ebooks, áudios, vídeos e outros formatos de mídia digital, apropriados para crianças do infantil e primeiros anos do fundamental.

- A composição dos recursos digitais disponibiliza o acesso, a 9 blocos de atividades, atendendo plenamente todo o quantitativo e características técnicas conforme especificado em edital, sendo que todos os blocos apresentaram a composição mínima de atividades ou níveis realizáveis em jogos instrutivos com temas distintos e seus níveis correlatos, ebooks relacionados ao conceito da área e os jogos instrutivos que contemple tela simultânea com tradução em libras, blocos de atividades com foco em acessibilidade, através de recursos de ampliação para crianças de baixa visão e possibilidade de uso com os mecanismos físicos de identificação em alto relevo para interação com atividades sonoras e digitais e jogos que possibilitem a interação do conteúdo digital da mesa com cartões físicos desenvolvidos para esse fim e que interajam através do sistema de leitura RFID, com formato em tamanho proporcional à 8,5 cm x 6,5 cm, fabricados em material plástico resistentes ao uso contínuo das crianças, com impressão compatível com as aplicações digitais e quantitativo adequado a proposta de sua aplicação. Foram atendidos os 9 blocos de atividades nas áreas de: Alfabetização, consciência fonológica; Identidade, alteridade e direitos das crianças; Corpo, gesto e movimento; Tempo, espaços, relações e números; Autoria e criação; Sustentabilidade e cidadania; Literatura e contação de histórias; Educação socioemocional e Linguagem computacional.
- Documentação entregue: Catálogo pedagógico para uso das atividades com descrição, objetivos pedagógicos e sequencias didáticas para utilização destes, além de documentos técnicos e manual para orientação de construção, configuração, uso e conservação do sistema físico e digital, impresso.

*Vanessa Fuz*

*Laurani*  
*[Signature]*



**ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SETOR DE EDUCAÇÃO INFANTIL**

Com efeito, após análise na amostra do material da Licitante: EBC SOLUÇÕES E INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA., realizada pela Equipe Técnica da Secretaria Municipal de Educação e de acordo com as observações supracitadas, consideramos aprovadas as amostras do material enviado, por atenderem totalmente as especificações do edital.

Imperatriz - MA, 06 de dezembro de 2022

Lana Maria Vieira Zuza

Matrícula - 38522- 1 / 45842-2

*Lana Maria Vieira Zuza*  
Coord. de Educação Infantil  
Port. 184/2017  
MAT. 38522-1/45842-2

Lauraci Serêjo da Silva

Matrícula - 38442-9 / 53446-3

Ivanete Vieira dos Santos

Matrícula - 36376-6

