ESTADO DO PIAUÍ
Prefeitura Municipal de Teresina
SEMEC - Secretaria Municipal de Educação

Memorando 4/2023/DEI-SEMEC

Teresina, 09 de maio de 2023.

Ilmo Secretário

Reinaldo Ximenes da Silva

Secretário Executivo de Ensino

Secretaria Municipal de Educação de Teresina

Rua Areolino de Abreu, 1507 - Bairro Centro - - CEP 64000-180 - Teresina - PI

Assunto: Manifestação de Interesse.

Senhor Secretário Executivo de Ensino,

Ao tempo que cumprimentamos, vimos por meio deste manifestar interesse na proposta de adesão ao Programa Educacional TiX Letramento, postulado pela empresa Actcon Tecnologia LTDA. Essa proposta, consiste em oferecer soluções educacionais completas e integradas, com recursos e serviços, incluindo produtos de tecnologia assistiva, plataformas educacionais e de colaboração e um conjunto de garantias técnicas e didático-pedagógicas, prestadas à distância, que incluem:

Planejamento operacional para implantação do Programa;

Suporte para instalação dos recursos tecnológicos e a garantia de funcionamento; Programa de formação continuada;

Suporte técnico e didático-pedagógico e;

Central de Atendimento com canais integrados para registro e acompanhamento de demandas.

O programa Educacional TiX Letramento é composto pelos produtos de Tecnologia Assistiva da Linha TiX: TiX Teclado Inteligente e Multifuncional que substitui o teclado e o mouse convencionais, possibilitando a digitação de qualquer letra, número, símbolo e a execução dos comandos, de forma fácil e intuitiva. Trata-se de uma tecnologia assistiva para pessoas com deficiências físicas e motoras (severas ou moderadas) e intelectuais, especialmente para a última. Possui botões sensíveis ao toque (grandes e espaçados) que, ao serem acionados de forma combinada, proporcionam às pessoas com limitações motoras controlar computadores e dispositivos móveis, como tablets e smartphones. O Kit acompanha ainda a **Colmeia**: Máscara acrílica integrada ao gabinete TiX e removível. Possui orifícios que coincidem com os botões do TiX, evitando que o Usuário com dificuldades motoras ative os botões vizinhos involuntariamente. E a **Máscara Opaca** oculta as informações gráficas do TiX, mantendo expostos apenas os botões. Com ela, a quantidade de estímulos visuais é significativamente reduzida, contribuindo para manter o foco, em especial, da pessoa com deficiência intelectual, durante as interações com as Plataformas Educacionais.

O TiX é composto também por acionadores, possibilitando assim o controle de outros aparelhos e recursos adaptados e, ainda, softwares de varredura como o aplicativo TelepatiX e o teclado virtual do Windows. O Programa é composto por 3 tipos de acionadores, ativados por piscadela, pressão de ar e mecanicamente, que se caracterizam:

a-blinX - Acionador por Piscadela: Tecnologia assistiva que se adapta facilmente à estrutura dos óculos. O sensor infravermelho integrado ao a-blinX é ajustado para captar as piscadelas do usuário, transformando-o em comandos que proporcionam utilizar o TiX apenas com o piscar dos olhos;

Penso - Penso é configurável ergonomicamente e também responde ao estímulo físico. Age por meio da pressão exercida em um bexiga de ar inflável, que captura o movimento da pessoa com deficiência motora e transforma este movimento em comandos;

Botão TiX - É um acionador mecânico desenvolvido para pessoas com limitações motoras severas e com pouco movimento voluntário. Com ele é possível controlar o TiX apenas pressionando, com pouca força, uma plataforma instalada na parte superior do botão TiX, utilizando movimentos

curtos de membros superiores, inferiores ou até mesmo da cabeça.

O Programa TiX Letramento ainda é composto pela Plataforma Educacional **Simplix,** integrada e homologada para utilização com o TiX - Teclado Inteligente Multifuncional. A plataforma amplia o potencial de utilização do TiX junto às pessoas com deficiência intelectual, Transtorno Globais do Desenvolvimento (TGD), TEA, Déficit de Atenção, dificuldades na fala e no aprendizado, entre muitos outros acometimentos. A Plataforma acompanha o Caderno de Apoio ao Professor e Guia de Usuário, visando apoio técnico e pedagógico aos profissionais que atuarão com o Programa Educacional TiX Letramento.

O TiX Letramento oferece a formação continuada na modalidade à Distância (EAD), orientada para as competências, o incerto, o completo e o questionável que compõem o fazer didático e a capacitação técnica, com foco na Educação Especial Inclusiva e no uso e na aplicação prática dos produtos da linha TiX Tecnologia Assistiva, Plataformas Educacionais e de Colaboração do Programa.

Em última análise concluímos afirmando que a proposta do Programa Educacional TiX Letramento atinge muito bem seus objetivos, oferecendo ao mercado um produto que atende com alto nível de qualidade às reais necessidades de educadores e educandos de AEE, capacitando os docentes com informações pertinente ao material, conforme preconiza a BNCC, portanto, viável à utilização na Rede Municipal de Ensino de Teresina, oportunizando inclusão ao alunado alvo do Atendimento Educacional Especializado, nas instituições e redes de ensino do município.

A equipe responsável pelo parecer técnico recomenda a esta Secretaria Municipal de Educação a aquisição do material proposto para o **todas as 72 (setenta) Escolas que realizam Atendimento Educacional Especializado,** e mais 05 unidades que deverão ficar na sede desta SEMEC, para utilização em eventos e formações, totalizando em 77 (setenta e sete) unidades.

Informamos ainda que, caso haja a aquisição do material proposto, a entrega deverá ser feita **DIRETAMENTE no prédio da Secretaria Municipal de Educação, na Rua Areolino de Abreu, 1507 - Centro (Norte), Teresina - PI, 64000-180, Teresina-PI , na Secretaria Executiva de Ensino, em dias úteis, no turno da manhã das 08:00h às 12:00h.**

Conforme exposto, informamos ainda que os materiais a serem adquiridos possuem as seguintes especificações:

GRUPO 1 – FORNECIMENTO DE PRODUTOS DE TECNOLOGIA ASSISTIVA DA LINHA TIX				
Ref. Item [*]	**Produtos**	**QTDE.**	**Valor (R$) Unitário**	**Valor (R$) Total**
2.1	TiX Teclado Inteligente Multifuncional	77 UND	3.600,00	**277.200,00**
2.2	a-blinX - acionador assistivo por piscadela	77 UND	1.690,00	**130.130,00**
2.3	Penso - acionador assistivo por pressão	77 UNID	1.398,00	**107.646,00**

2.4	Botão TiX - acionador assistivo mecânico.	77 UNID	267,00	**20.559,00**
TOTAL DO GRUPO 1: R$ 535.535,00					

Grupo 2 – Licenciamento de Plataformas Educacionais					
Item [*] Ref.	**Componentes**	**QTDE.**	**Valor (R$) Unitário**	**Valor (R$) Total**
3.1	Kit de Licenciamento da **Plataforma Educacional Simplix**, composto pelo seguinte: 1. 1 (uma) licença definitiva (perpétua) da **VERSÃO PLUS** para instalação local no dispositivo de acesso. 2. 1 (uma) licença pelo prazo determinado de 12 meses (assinatura) da **VERSÃO ENTERPRISE** - para acesso simultâneo de até 2 usuários por licença.	77 Kits de licenciamento	3.000,00	**231.000,00**
3.2	Kit de Licenciamento da **Plataforma Educacional *VIRTUS* Letramento Acessibilidade**, composto pelo seguinte: 1. 1 (uma) licença definitiva da **VERSÃO PLUS** para instalação local no dispositivo de acesso. 2. 1 (uma) licença pelo prazo determinado de 12 meses (assinatura) da **VERSÃO ENTERPRISE** - para acesso simultâneo de até 2 usuários por licença.	77 Kits de licenciamento	6.000,00	**462.000,00**
TOTAL DO GRUPO 2: R$ 693.000,00				

Grupo 3 – Serviços (garantias técnicas e didático-pedagógicas), prestados pelo período de 12 meses, renováveis conforme o permissivo legal.						
Ref.	**Item [*]**	**Componentes**	**Detalhamento**	**QTDE**	**Valor (R$) Unitário**	**Valor Total**
4.1		Plataforma de Colaboração e Recursos	Implantação, gerenciamento e disponibilização de Ambiente Virtual de Aprendizagem AVA (item 4.1), Portal de Atendimento (item 4.2) e Portal do Projeto (item 4.3). Serviços de hospedagem da plataforma em ambiente de datacenter com acordo de nível de serviço - SLA 99%.			
4.2		Planejamento Operacional	Elaborado no início do contrato e durante todo o ano letivo, com acompanhamento e revisão continuados.			

4.3	Instalação e ativação dos produtos da linha TiX Tecnologia Assistiva e das Plataformas Educacionais	**Produtos de tecnologia assistiva e licenças (versão Plus) das Plataformas Educacionais.** Instrução, apoio operacional e suporte técnico aos profissionais da Secretaria para instalação e ativação. **Plataformas de Colaboração e Recursos e licenças (versão Enterprise) das Plataformas Educacionais.** Implantação, configuração e ativação de todos recursos.	77 Unid. Garanti		
4.4	Palestra de Sensibilização	Realizada em formato de videoconferência on- line via internet, sem limite de participantes, com transmissão ao vivo pelo Youtube, Instagram e/ou Facebook.		27.000,00	**2.079**
		Inscrições: Até 2 (dois) participantes por unidade escolar e até 5 (cinco) para a unidade gestora.			
		Máximo de 40 horas por participante para Aulas Interativas em Videoconferência.			
4.5	Programa de Formação	Sem limite predeterminado de horas, a variar conforme conteúdo e planejamento da formação na Secretaria, para a realização dos cursos EAD completos no AVA que integram o portfólio do Programa Educacional TiX Letramento.			
4.6	Suporte Técnico e Didático- pedagógico	Fornecido, sem limite de horas, através da Central de Atendimento (por intermédio dos consultores do Grupo Actcon) para todos as unidades contempladas com o Programa Educacional TiX Letramento.			
4.7	Central de Atendimento (Serviço 0800, E-mail, Portal de Atendimento)	Disponível para todos as unidades contemplados com o Programa Educacional TiX Letramento e seus profissionais, sem limite de horas, em dias úteis e letivos (de 8h às 18h).			
TOTAL DO GRUPO 3: R$ 2.079.000,00					

Concluímos informando o quantitativo exato de KIT's a serem adquiridos por esta Secretaria Municipal de Educação, para que a Gerência Financeira da SEMEC indique cotação orçamentária para eventual contratação, que consistem em: **77 PRODUTOS DE TECNOLOGIA ASSISTIVA DA LINHA TIX; 77 Licenciamentos de Plataformas Educacionais e 77 Serviços (garantias técnicas e didático-pedagógicas), prestados pelo período de 12 meses, renováveis conforme o permissivo legal,** totalizando no valor global de**: R$ 2.079.000,00 (dois milhões, setenta e nove mil reais).**

Sem mais para o momento, renovamos votos de estima e consideração.

Atenciosamente,

Documento assinado eletronicamente por **Amanda Kárdia Alves de Oliveira**, **Coordenadora**, em 09/05/2023, às 06:05, com fundamento no Decreto nº 18.316/2019 - PMT.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site **https://sei.pmt.pi.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0** informando o código verificador **7091474** e o código CRC **CE05CB7C**.

Rua Areolino de Abreu, 1507 - Bairro Centro - - CEP 64000-180 - Teresina - PI
- http://www.semec.teresina.pi.gov.br/