



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUI

Estudos Técnicos - ETP Nº 13 - TRE/PRESI/DG/STI/COSUT/SEAU

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo Administrativo nº 0013751-03.2023.6.18.8000

Aquisição de impressoras térmicas, totens e molduras

INTRODUÇÃO

Este Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento das demandas que constam nos Documentos de Oficialização da Demanda nºs 0001925147 e 0001925113, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

1 – DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS

Identificação das necessidades de negócio

ID	TIPO	REQUISITO
----	------	-----------

1	Emissão de senhas e controle de senhas	<p>A presente aquisição tem como objetivo atender à demanda por equipamentos de emissão e controle de senhas, para fins de implantação de Sistema de Gerenciamento de Atendimento, com vistas à organização de filas de atendimento ao eleitor, originada na 2^a e 3^a reuniões do Comitê Gestor Regional de Atenção Prioritária ao 1º Grau de Jurisdição, instituído através da Portaria TRE-PI nº 805/2022 (1625481), em consonância com a Resolução CNJ nº 194/2014 (1505351) que instituiu a Política Nacional de Atenção Prioritária ao Primeiro Grau de Jurisdição.</p> <p>O TRE-PI utilizava um sistema de controle de senhas disponibilizado pelo TRE do Paraná, que foi amplamente utilizado durante a época do recadastramento biométrico (2009 a 2018), e permitia a emissão e controle de senhas nos próprios cartórios. Esse sistema só possuía compatibilidade com o sistema operacional Windows XP, não podendo ser mantido sem comprometer a segurança.</p> <p>Por ser um sistema obsoleto, deverá ser substituído por um mais moderno (o Sistema de Gestão de Atendimentos - SGA), a ser utilizado com equipamentos específicos para emissão de senhas e que atenda às necessidades atuais de gerenciamento de atendimento, como a emissão de relatórios estatísticos.</p> <p>Tendo em vista à implantação do Sistema de Gestão de Atendimentos – SGA, faz-se necessária a aquisição de impressoras térmicas (para impressão de senhas) a serem utilizadas em municípios sede de apenas uma zona eleitoral e totens para emissão de senhas a serem utilizados nos municípios que sediam duas ou mais zonas eleitorais e na Central de Atendimento ao Eleitor de Teresina.</p>
2	Exposição de conteúdos de conteúdos da plataforma em audiovisual	<p>Trata-se de recurso digital necessário para apresentação, de forma interativa, de conteúdos, dados e informações (texto e imagens históricas) relativos à memória institucional da Justiça Eleitoral no Piauí, inclusive de dados biográficos dos Exmos. Srs. Juízes Membros do TRE-PI, desde a sua primeira composição, em 1932.</p> <p>O Centro de Memória do TRE-PI identificou a necessidade de aquisição de 2 totens interativos de 43 polegadas e 2 molduras interativas para melhorar a apresentação de conteúdos relativos à memória institucional do TRE-PI.</p> <p>A tecnologia touch screen se mostra uma interface de fácil operacionalidade e acessibilidade, mostrando-se adequada para manter comunicação eficiente com públicos diversificados, em espaços expositivos como o do Centro de Memória do TRE-PI (CEMEL).</p> <p>A Resolução CNJ nº 324/2020, por sua vez, institui como um dos princípios e diretrizes da Política de Gestão da Memória do Poder Judiciário, o “favorecimento do uso de novas tecnologias digitais para ampliar a dimensão informativa dos acervos”.</p>

Identificação das necessidades tecnológicas

ID	TIPO	REQUISITO
		<p>Item 1 – Impressora térmica não fiscal para impressão de senhas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexão: USB e Ethernet • Impressão: de QR Code e logotipos; • Velocidade de impressão: mínimo de 200mm/s • Corte: Guilhotina Corte Automático • Largura mínima Bobina: 57mm • Tamanho da bobina: 80mm • Vida útil da cabeça de impressão: 100km ou superior • Vida útil guilhotina: 1,5 milhão de cortes ou superior • Compatibilidade com Windows 10 ou superior

	<ul style="list-style-type: none"> • Voltagem: Entrada: AC100V - 240V 50-60HZ. • Garantia: Mínimo de 12 Meses
1	<p>Requisitos da Arquitetura Tecnológica</p> <p>Item 2 – Terminal para emissão de senhas (totem)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: aço escovado • Aplicação: dispensador de senhas, • Monitor Touch Screen 15 pol ou superior • Altura: mínimo de 1,40m • Largura: mínimo de 60cm • Profundidade: mínimo de 40cm • Tipo: manual/pedestal • Módulo de impressão térmico para bobina de 57mm x 80mm, com corte automático e interface Ethernet e USB • Sistema operacional: Windows 10 Pro ou superior • Processador: i3 ou superior • Memória RAM: 8 GB DDR4 ou superior; • Armazenamento: SSD 256 GB ou superior; • Conectividade: RJ45 e Wireless 802.11 ac • Voltagem: Bivolt automático • Garantia: Mínimo de 12 Meses <p>Item 3 – Totem interativo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Totem em aço carbono • Tela de 43 polegadas (16:9) • Entrada HDMI; • Imagem 4k; • Tecnologia do toque: Infravermelho • Toques Simultâneos: 20 toques. • Tipos de Toque: Canetas passivas, dedos e objetos de ponta opaca. • Brilho: 300 nit. • Porta com Chave; • Sapata Niveladora; • Dimensões da base: Altura 97 cm (mínimo), largura 46 cm (mínimo), profundidade 48 cm (mínimo) • Voltagem: Bivolt automático • Computador integrado com: <ul style="list-style-type: none"> § Placa Mãe § Armazenamento: SSD 256 GB § Memória RAM: 8GB § Sistema Operacional: Windows 10. § Placa de vídeo e de som on-board § Processador: i3 ou superior • Garantia: Mínimo de 12 Meses <p>Item 4 – Moldura interativa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensões em Polegadas: 24". • Relação de aspecto: 16:9 • Resolução máxima: 4.096 x 4.096 pixels • Tecnologia do toque: Infravermelho • Toques: 20 toques (Simultâneos). • Fonte de Alimentação: Cabo USB. • Compatível com sistema operacional Windows 10 ou superior • Função Mouse: (clique único, clique Duplo, botão direito, arrasto e pinça) • Garantia: Mínimo de 12 Meses

2	Requisitos da Garantia	A garantia do produto consiste na prestação, pela Contratada, de todas as obrigações previstas na Lei nº 8.078, de 11/9/1990, e alterações – (Código de Defesa do Consumidor), bem como dos encargos previstos à Contratada. Além da garantia legal, o fornecedor deverá apresentar garantia contratual mínima de 12 (doze) meses para todos os itens.
---	------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

ID	TIPO	REQUISITO
1	Requisitos Legais	O presente processo de contratação deve estar aderente à Constituição Federal, à Lei nº 14.133/2021, à Resolução CNJ nº 468/2022, à Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, à Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD) e a outras normas aplicáveis.
2	Requisitos de Sustentabilidade	<ul style="list-style-type: none"> - Os critérios de SUSTENTABILIDADE obedecerão à Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, devendo ser observados, ainda, o Decreto nº 10.936/2022, a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01/2010, bem como os atos normativos editados pelos órgãos públicos, tais como o Guia Prático de Licitações Sustentáveis da AGU. - Todos os produtos devem ser acondicionados em embalagens recicladas ou recicláveis, preferencialmente em caixas de papelão ou de plástico à base de etanol de cana-de-açúcar, os calços de EPS (isopor), reciclados ou recicláveis. - Os bens devem ser constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado ou reciclável, atóxico, biodegradável e/ou de fontes renováveis conforme ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR – 15448-1 e 15448-2. - Os bens não podem conter substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (CrVI), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDES).

2 – ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

A presente aquisição estará prevista no Plano Anual de Contratações 2024 e decorre de demandas identificadas pelo Comitê Gestor Regional de Atenção Prioritária ao 1º Grau de Jurisdição e pelo Núcleo de Gestão de Memória, estando alinhadas ao Planejamento Estratégico do TRE-PI para o período de 2021-2026.

A estimativa da demanda para os itens 1 e 2, foi elaborada com base no número de Zonas Eleitorais, considerando as Centrais de Atendimento ao Eleitor, e, para os itens 3 e 4, foi elaborada visando dotar a Sala Expositiva do Centro de Memória do TRE/PI – CEMEL, dos equipamentos necessários para o desenvolvimento de suas atividades.

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	QUANTIDADE
1	Impressora térmica não fiscal para impressão de senhas	433628	80
2	Terminal para emissão de senhas (totem)	348004	14
3	Totem interativo	612326	2
4	Tela/Moldura interativa	393261	2

3 – ANÁLISE DE SOLUÇÕES POSSÍVEIS

3.1 – IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES

Item 1 – Impressora térmica não fiscal para impressão de senhas

SOLUÇÃO 1	NOME DA SOLUÇÃO:	Aquisição de impressora térmica não fiscal para impressão de senhas, por meio de Pregão Eletrônico.
	DESCRIÇÃO:	Realização de Pregão Eletrônico para aquisição de impressoras térmicas, do tipo não fiscal, destinadas à impressão de senhas para atendimento de eleitores.
	FORNECEDOR(ES):	Vários
	ENTIDADE:	Não se aplica
	VALOR:	R\$ 48.189,60 (quarenta e oito mil cento e oitenta e nove reais e sessenta centavos)
SOLUÇÃO 2	NOME DA SOLUÇÃO:	Adaptador para impressoras matriciais.
	DESCRIÇÃO:	Utilização de adaptador acoplado a uma impressora matricial para colocação de bobina e impressão de senhas.
	FORNECEDOR(ES):	---
	ENTIDADE:	Não se aplica
	VALOR:	Gratuito, pois utilizaria impressoras matriciais antigas que não são mais utilizadas nas zonas eleitorais

Item 2 – Terminal para emissão de senhas (totem)

SOLUÇÃO 1	NOME DA SOLUÇÃO:	Aquisição de Terminal para emissão de senhas (totem), por meio de Pregão Eletrônico.
	DESCRIÇÃO:	Realização de Pregão Eletrônico para aquisição de terminal (totem) para impressão de senhas por tipo de atendimento, como normal ou preferencial e a utilização com sistema de gerenciamento de atendimento.
	FORNECEDOR(ES):	Vários
	ENTIDADE:	Não se aplica
	VALOR:	R\$ 114.667,98 (cento e quatorze mil seiscentos e sessenta e sete reais e noventa e oito centavos)
SOLUÇÃO 2	NOME DA SOLUÇÃO:	Aquisição de Painel de senhas e Dispensador manual de senhas, por meio de Pregão Eletrônico.
	DESCRIÇÃO:	Aquisição de painel de senhas e dispensador manual de senhas.
	FORNECEDOR(ES):	Vários
	ENTIDADE:	Não se aplica
	VALOR:	R\$ 10.164,00 (dez mil cento e sessenta e quatro reais).

Item 3 – Totem interativo touch screen

SOLUÇÃO 1	NOME DA SOLUÇÃO:	Aquisição de Totem interativo touch screen, por meio de Pregão Eletrônico.
	DESCRIÇÃO:	Realização de Pregão Eletrônico para aquisição de totem interativo touch screen para exibição de conteúdos digitais.

SOLUÇÃO 2	FORNECEDOR(ES):	Vários
	ENTIDADE:	Não se aplica
	VALOR:	R\$ 25.575,38 (vinte e cinco mil quinhentos e setenta e cinco reais e trinta e oito centavos)
	NOME DA SOLUÇÃO:	Adesão à Ata de Registro de Preços para aquisição de totem interativo touch screen.
	Descrição:	Adesão à Ata de Registro de Preços para aquisição de totem interativo touch screen.
	FORNECEDOR(ES):	Vários

Item 4 – Tela/Moldura interativa

SOLUÇÃO 1	NOME DA SOLUÇÃO:	Aquisição de Moldura interativa, por meio de Pregão Eletrônico.
	Descrição:	Realização de Pregão Eletrônico para aquisição de Moldura interativa para utilização com monitores, permitindo interatividade por meio de touch screen.
	FORNECEDOR(ES):	Vários
	ENTIDADE:	Não se aplica
	VALOR:	R\$ 1.724,78 (mil setecentos e vinte e quatro reais e setenta e oito centavos)
SOLUÇÃO 2	NOME DA SOLUÇÃO:	Aquisição de monitor touch screen, por meio de Pregão Eletrônico.
	Descrição:	Aquisição de monitor touch screen, por meio de Pregão Eletrônico.
	FORNECEDOR(ES):	Vários
	ENTIDADE:	Não se aplica
	VALOR:	R\$ 5.017,30 (cinco mil e dezessete reais e trinta centavos)

3.2 – ANÁLISE COMPARATIVA DE SOLUÇÕES

Requisito	Item	Solução	Sim	Não	Não se Aplica
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?	1	Solução 1	X		
		Solução 2		X	
	2	Solução 1	X		
		Solução 2	X		
	3	Solução 1	X		
		Solução 2			X
	4	Solução 1	X		
		Solução 2	X		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro? (quando se tratar de software)	1	Solução 1			X
		Solução 2			X
	2	Solução 1			X
		Solução 2			X
		Solução 1			X

	3	Solução 2			X
	4	Solução 1			X
		Solução 2			X
A Solução é composta por software livre ou software público? (quando se tratar de software)	1	Solução 1			X
		Solução 2			X
	2	Solução 1			X
		Solução 2			X
	3	Solução 1			X
		Solução 2			X
	4	Solução 1			X
		Solução 2			X
	1	Solução 1			X
		Solução 2			X
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, ePWG?	2	Solução 1			X
		Solução 2			X
	3	Solução 1			X
		Solução 2			X
	4	Solução 1			X
		Solução 2			X
	1	Solução 1			X
		Solução 2			X
	2	Solução 1			X
		Solução 2			X
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	3	Solução 1			X
		Solução 2			X
	4	Solução 1			X
		Solução 2			X
	1	Solução 1			X
		Solução 2			X
	2	Solução 1			X
		Solução 2			X
	3	Solução 1			X
		Solução 2			X
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil? (quando o objetivo da solução abrange documentos arquivísticos)	4	Solução 1			X
		Solução 2			X
	1	Solução 1			X
		Solução 2			X
	2	Solução 1			X
		Solução 2			X
	3	Solução 1			X
		Solução 2			X
	4	Solução 1			X
		Solução 2			X

3.3 – PESQUISA DE PREÇOS DE MERCADO

Os itens que compõem este processo de aquisição possuem diversos fornecedores em todo o território brasileiro.

Na pesquisa de preços realizada, foram utilizados preços contratados por outros órgãos, obtidos através do Painel de Preços do Governo Federal e pesquisa em sites de comércio eletrônico.

ITEM 01 – SOLUÇÃO 1							
Descrição	CatMat	Quantidade	Fornecedor	Valor	Valor Médio Unitário	Valor Total	Doc. SEI

Impressora térmica não fiscal para impressão de senhas	433628	80	Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares	R\$ 674,90	R\$ 602,37	R\$ 48.189,60	0002009739
			Ministério da Fazenda	R\$ 480,00			
			Universidade Federal do Recôncavo Baiano	R\$ 628,70			
			Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais	R\$ 546,39			
			Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará	R\$ 681,87			

ITEM 01 – SOLUÇÃO 2

Gratuito, pois utilizaria impressoras matriciais que não são mais utilizadas nas zonas eleitorais.

ITEM 02 – SOLUÇÃO 1

DESCRÍÇÃO	CATMAT	QUANTIDADE	FORNECEDOR	VALOR	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	DOC. SEI
Terminal para emissão de senhas (totem)	348004	14	Ministério do Exército – Comando Militar do Nordeste	R\$ 7.900,00	R\$ 8.190,57	R\$ 114.667,98	0002009741
			Comando do Exército - Hospital de Guarnição de João Pessoa	R\$ 7.900,00			
			Estado do Tocantins - Procuradoria Geral da Justiça	R\$ 8.790,00			
			Instituto Curitiba de Saúde	R\$ 6.665,00			
			Estado de Goiás - Secretaria Municipal de Mobilidade de Goiânia	R\$ 10.900,00			

			Index Soluções (Loja Online)	6.988,42		
--	--	--	---------------------------------	----------	--	--

ITEM 02 – SOLUÇÃO 2

DESCRIÇÃO	CATMAT	QUANTIDADE	FORNECEDOR	VALOR	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	DOC. SEI
Terminal para emissão de senhas (totem)	348004	14	Mult.express (loja online)	R\$ 749,00	R\$ 726,00	R\$ 10.164,00	0002009741
			Michelangelo painéis eletrônicos	R\$ 720,00			
			Americanas (loja online)	R\$ 709,00			

ITEM 03 – SOLUÇÃO 1

DESCRIÇÃO	CATMAT	QUANTIDADE	FORNECEDOR	VALOR	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	DOC. SEI
Totem interativo touch screen	612326	2	Index Soluções (Loja Online)	R\$ 9.783,08	R\$ 12.787,69	R\$ 25.575,38	0002009742
			Qualipix Tecnologia em Equipamentos Audiovisuais Ltda	R\$ 14.490,00			
			Prefeitura Municipal de Ponta Grossa-PR	R\$ 14.090,00			

ITEM 03 – SOLUÇÃO 2

Não foram encontradas ARP's para adesão, não podendo ser estimado um valor.

ITEM 04 – SOLUÇÃO 1

DESCRIÇÃO	CATMAT	QUANTIDADE	FORNECEDOR	VALOR	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	DOC. SEI
-----------	--------	------------	------------	-------	----------------------	-------------	----------

Tela/Moldura interativa	393261	2	Hangar 84 (Loja Online)	R\$ 900,00	R\$ 862,39	R\$ 1.724,78	0002009743
			VMaxPrado (Loja Online)	R\$ 799,00			
			Index Soluções (Loja Online)	R\$ 888,16			

ITEM 04 – SOLUÇÃO 2							
DESCRÍÇÃO	CATMAT	QUANTIDADE	FORNECEDOR	VALOR	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	DOC. SEI
Tela/Moldura interativa	393261	2	Procuradoria Geral de Justiça no Ceará	R\$ 2.138,00	R\$ 2.508,65	R\$ 5.017,30	0002009743
			Kabum (Loja online)	R\$ 2.399,00			
			Magalu (loja online)	R\$ 2.811,06			
			Dell (loja online)	R\$ 2.300,00			
			Kabum (Loja online)	R\$ 2.895,20			

AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE (RESUMO)								
ITEM	DESCRÍÇÃO	CATMAT	QUANT.	VALOR MÉDIO UNITÁRIO (R\$)		VALOR TOTAL (R\$)		DOC. SEI
				SOLUÇÃO 1	SOLUÇÃO 2	SOLUÇÃO 1	SOLUÇÃO 2	
1	Impressora térmica não fiscal para impressão de senhas	433628	80	602,37	–	48.189,60	–	

								0002009746
2	Terminal para emissão de senhas (totem)	348004	14	8.190,57	726	114.667,98	10.164,00	
3	Totem interativo touch screen	612326	2	12.787,69	–	25.575,38	–	
4	Tela/Moldura interativa	393261	2	862,39	2.508,65	1.724,78	5.017,30	
VALOR ESTIMADO TOTAL =							190.157,74	15.181,30

4 – REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVÍAVEIS

Item 1 – Solução 2: Adaptador para impressoras matriciais.

Avaliamos como inviável a solução 2, tendo em vista que esta solução já foi utilizada neste Regional, porém, as impressoras matriciais estão obsoletas e não possuem peças de reposição para manutenção corretiva.

Item 2 – Solução 2: Aquisição de Painel de senhas e Dispensador manual de senhas, por meio de Pregão Eletrônico.

A solução 2 foi considerada inviável por não possuir integração com sistema de gerenciamento de atendimento, que permitirá a utilização de diversas funcionalidades, como a emissão de relatórios estatísticos de atendimento.

Item 3 – Solução 2: Adesão à Ata de Registro de Preços para aquisição de totem interativo touch screen.

A solução 2 foi considerada inviável, pois não identificamos atas de registro de preços de produtos com as especificações necessárias ao atendimento da demanda do Núcleo de Gestão de Memória disponíveis para adesão.

Item 4 – Solução 2: Aquisição de monitor touch screen, por meio de Pregão Eletrônico.

Embora atenda às necessidades do Núcleo de Gestão de Memória, a solução 2 foi considerada inviável por possuir custo de aquisição superior ao custo de aquisição da solução 1 (Aquisição de Tela/Moldura interativa, por meio de Pregão Eletrônico).

5 – ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS (TCO)

Conforme § 1º do art. 11 da IN SGD 94/2022, as soluções identificadas e consideradas inviáveis deverão ser registradas no Estudo Técnico Preliminar da Contratação, dispensando-se a realização dos respectivos cálculos de custo total de propriedade (Total Cost Ownership – TCO).

Considerando haver apenas 02 (duas) soluções em análise para cada item constante da

presente contratação, sendo somente 01 (uma) considerada viável, entendemos, salvo melhor juízo, como dispensável a análise comparativa de custos, uma vez que não há outra solução viável com a qual possa ser comparada.

6 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TI A SER CONTRATADA

Considerando a necessidade identificada pelo Comitê Gestor Regional de Atenção Prioritária ao 1º Grau de Jurisdição, de melhoria no gerenciamento e organização de filas de atendimento ao eleitor, por meio de implantação de Sistema de Gerenciamento de Atendimento, para os itens 1 e 2, as soluções de TI a serem contratadas serão:

Item 1 – Solução 1: Aquisição de impressora térmica não fiscal para impressão de senhas, por meio de Pregão Eletrônico:

- Esta solução atenderá à necessidade de impressão de senhas para atendimento de eleitores, por meio de Sistema de Gerenciamento de Atendimento que permitirá melhor controle e gerenciamento da fila de eleitores e dos atendimentos realizados.

Item 2 – Solução 1: Aquisição de Terminal para emissão de senhas (totem), por meio de Pregão Eletrônico.

- Esta solução atenderá às Centrais de Atendimento ao Eleitor e Cartórios com maior número de eleitores, possibilitando o autoatendimento para emissão de senhas, bem como a integração com o Sistema de Gerenciamento de Atendimento.

Para os itens 3 e 4, destinados ao atendimento de demandas de recurso digital necessário para apresentação, de forma interativa, de conteúdos, dados e informações (texto e imagens históricas) relativos à memória institucional da Justiça Eleitoral no Piauí, no espaço expositivo do Centro de Memória da Justiça Eleitoral – CEMEL, as soluções de TI a serem contratadas serão:

Item 3 – Solução 1: Aquisição de Totem interativo touch screen, por meio de Pregão Eletrônico.

- A aquisição de totem interativo busca prover a disponibilização de conteúdo informacional com a utilização de um equipamento que possui interface intuitiva e de fácil operação, permitindo uma melhor comunicação com o público em geral, que poderá acessar o material produzido, de acordo com seu interesse, e obter uma experiência agradável em razão da tela com tecnologia touch screen.

Item 4 – Solução 1: Aquisição de Moldura interativa, por meio de Pregão Eletrônico.

- A solução 1 mostrou-se a mais adequada, pois permitirá a otimização de recursos já disponíveis no Centro de Memória da Justiça Eleitoral – CEMEL, facilitando a exposição de conteúdos digitais a um baixo custo.

7 – ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação tem o custo total estimado em **R\$ 190,157,74** (cento e noventa mil cento e cinquenta e sete reais e setenta e quatro centavos).

8 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação é viável, auxiliando no cumprimento dos objetivos estratégicos constantes no Plano Estratégico do Tribunal Regional Eleitoral do Piauí 2021-2026, dentre os quais:

1. Fortalecer a 1^a instância de jurisdição
2. Promover a relação institucional com a sociedade
3. Aperfeiçoar a comunicação interna e externa

Além disso, a contratação estará prevista no Plano Anual de Contratações 2024.

9 – APROVAÇÃO E ASSINATURA

A Equipe de Planejamento da Contratação foi instituída pelo despacho DG nº 3267/2023 (0001926974), de 02 de outubro de 2023, com alteração constante no despacho DG 532/2024 (0002013375).

O Estudo Técnico Preliminar deverá ser aprovado e assinado pelos Integrantes Técnico e Demandante e pela autoridade máxima da área de TI:

INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTE DEMANDANTE
<p>Etevaldo Cândido Custódio Matrícula: 332</p> <p>Teresina-PI, 19 de fevereiro de 2024</p>	<p>Nadja Marcela Melo Silva Santiago Matrícula: 166</p> <p>Teresina-PI, 19 de fevereiro de 2024</p>

SECRETÁRIO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
<p>Anderson Cavalcanti de Lima Matrícula: 571</p> <p>Teresina-PI, 19 de fevereiro de 2024</p>

Em 15 de fevereiro de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **Maira Chaves Lages Watkins, Técnico Judiciário**, em 19/02/2024, às 12:10, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Etevaldo Cândido Custodio, Chefe de Seção**, em 05/04/2024, às 10:24, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Nadja Marcela Melo Silva Santiago, Coordenador(a) de Suporte Técnico**, em 05/04/2024, às 10:29, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Anderson Cavalcanti de Lima, Secretário de Tecnologia da Informação**, em 05/04/2024, às 10:37, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.tre-pi.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0002012097** e o código CRC **0ED5A51F**.

0013751-03.2023.6.18.8000

0002012097v24



--