



## ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

## ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

**1 – NOME DA SOLUÇÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO** (descrito de forma específica para diferenciá-la das demais soluções existentes)

Contratação de tecnologia assistida para promover acessibilidade aos servidores deficientes visuais do Tribunal Regional Eleitoral de Goiás.

**2 – REQUISITOS DE NEGÓCIO DA ÁREA DEMANDANTE (Res. CNJ 182/2013, art. 14, I)****2.1 – NECESSIDADES DE NEGÓCIO** (necessidade vinculada aos objetivos de negócio, para alcance de metas do órgão, ou a descrição de um problema que deve ser resolvido, já devidamente previsto no PDTI)

**Necessidade 1:** Promover acessibilidade aos servidores com deficiência visual para o desempenho de atribuições de média e alta complexidade na Assistência de Gestão da Qualidade (AQUAL-DG) e Secretaria de Tecnologia da Informação.

<b>Id</b>	<b>Funcionalidade</b> (características da Solução para atender à necessidade listada)	<b>Id</b>	<b>Ator Envolvido</b> (lista dos responsáveis pelas demandas funcionais – nome/setor – para o controle do atendimento de requisitos de todas as áreas impactadas)
<b>1</b>	Redução de barreiras digitais para que os servidores com deficiência visual possam acessar os sistemas informatizados necessários ao seu	<b>1</b>	Alisson Barboza Azevedo (servidor com deficiência visual)
		<b>2</b>	Januário (servidor com deficiência visual)
		<b>3</b>	Chefias imediatas e colegas de seção
		<b>4</b>	Secretaria de Gestão de Pessoas
		<b>5</b>	Secretaria de Tecnologia da Informação



## ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

	trabalho.		
2	Promover a integração dos servidores com deficiência visual na comunidade da Organização, tendo acesso às informações, redes sociais, listas de discussão e outros.	<b>Id</b>	<b>Ator Envolvido</b>
		1	Servidores com deficiência visual
		2	Secretaria de Gestão de Pessoas
		3	Secretaria de Tecnologia da Informação
		4	ASICS
<b>Necessidade 2</b>		Atendimento aos normativos legais que determinam a integração das pessoas com deficiência no local de trabalho e na sociedade, vide artigo 23, §1º, e 24 da Resolução CNJ-230/2016 e Constituição Federal.	
<b>Id</b>	<b>Funcionalidade</b>	<b>Id</b>	<b>Ator Envolvido</b>
1	Necessidade de equipamentos e softwares acessíveis	1	Servidores com deficiência visual
		2	Chefias imediatas e colegas de seção
		3	Secretaria de Tecnologia da Informação
2	Acompanhamento das necessidades de integração aos processos de trabalho	<b>Id</b>	<b>Ator Envolvido</b>
		1	Secretaria de Gestão de Pessoas
		2	Comissão de Acessibilidade
<b>2.2 –REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS (Res. CNJ 182/2013, art. 3º)</b>			
<b>Id</b>	<b>Tipo</b>	<b>Requisito</b>	
1	Requisitos de Capacitação	Capacitação dos servidores quanto melhor operação dos sistemas informatizados e capacitação quanto à	

**ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

		integração dos servidores com deficiência visual nas equipes de trabalho.
2	Requisitos Legais	Constituição Federal, Lei nº 7853/1989, Decreto nº 3298/1999, Lei nº 10.406/2002 (Código Civil) e Resolução CNJ nº 230/2016.
3	Requisitos de Manutenção	A equipe da contratada deverá orientar os servidores da STI e usuários sobre os procedimentos de instalação e tratamentos de erros no decorrer do período de contratação.
4	Requisito Temporal	A contratação deverá incluir atualização do software para a versão 2020 e garantia de 5 anos nos equipamentos.
5	Requisitos de Segurança e Informação	Os requisitos de segurança estabelecidos nas políticas do Tribunal Regional Eleitoral de Goiás devem ser obedecidos.
6	Requisitos Sociais, Ambientais e Culturais	A contratada deverá estar preparada para atender usuários com deficiência visual.
7	Requisitos de Desempenho	Não se aplica.

**2.3 – REQUISITOS TECNOLÓGICOS (Res. CNJ 182/2013, art. 4º)**

<b>I d</b>	<b>Tipo</b>	<b>Requisito</b>
1	Requisitos da Arquitetura Tecnológica	O software deverá rodar em máquina local.
2	Requisitos do Projeto de Implantação	A instalação e atualizações deverão ser realizadas em conjunto com a equipe da Secretaria de Tecnologia da Informação

**ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

	da STIC	
3	Requisitos da Garantia e Manutenção	A garantia dos serviços deverá ser realizada durante o período da contratação e, em caso de não funcionamento do software ou equipamento detectado durante o período de contratação, a contratada fica responsável pelo reestabelecimento do funcionamento da tecnologia.
4	Requisitos de Capacitação	Não se aplica
5	Requisitos de Experiência Profissional da Equipe Técnica	Não se aplica
6	Requisitos de Formação da Equipe Técnica	Não se aplica
7	Requisitos da Metodologia de trabalho	Não se aplica
8	Requisitos de Segurança sob o ponto de vista Técnico	A contratada só poderá acessar a rede do TRE-GO sob a supervisão da STI e em momentos de instalação e atualização da aplicação.

**3 – IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES DISPONÍVEIS** (observando disponibilidade no mercado; contratações públicas similares; portal do software público, se for o caso etc - **Res. CNJ 182/2013, art. 14, II**)

<b>Solução 1</b>	<b>Nome da Solução:</b>	Atualização de duas licenças para o software JAWS
	<b>Descrição:</b> (descrição detalhada)	



## ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

	da Solução de TI para posterior análise frente aos requisitos de negócio e técnicos, e frente a outras soluções disponíveis)	Contratação da atualização para a versão 2020 de duas licenças do software JAWS for Windows.
	<b>Fornecedor(es):</b> (nome, site, e-mail e telefone para contato)	<a href="mailto:teca@tecassistiva.com.br">teca@tecassistiva.com.br</a> <a href="http://www.tecassistiva.com.br">www.tecassistiva.com.br</a> (11) 3266-4311 Joelson <a href="mailto:joelsonsouza@tecassistiva.com.br">joelsonsouza@tecassistiva.com.br</a> (11) 995880976
	<b>Entidade:</b> (identificação do órgão em que a Solução de TI foi contratada ou implantada, caso já tenha sido fornecida)	-----
	<b>Valor:</b> (estimativa, com memória deduzentos reais) cálculo e com “custo total de propriedade”)	R\$ 25.200,00 (vinte e cinco mil e
NVDA – software leitor de tela de código aberto, utilizado atualmente pelo servidor identificado. Não atende as necessidades de média e alta complexidades inerentes às suas atribuições.		
Solução 2	<b>Nome da Solução:</b>	Atualização do leitor NVDA
	<b>Descrição:</b>	Leitor software livre



## ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

	<b>Fornecedor(es):</b>	<a href="http://www.portaldeacessibilidade.rs.gov.br/servicos/21/1274">http://www.portaldeacessibilidade.rs.gov.br/servicos/21/1274</a>
	<b>Entidade:</b>	TRE-GO
	<b>Valor:</b>	Não tem custo
<b>Solução 3</b>	<b>Nome da Solução:</b>	Aquisição de dois notebooks Mac com tecnologia VoiceOver embarcada
	<b>Descrição:</b>	O Mac já vem com a tecnologia de leitor de tela embarcada, sendo genuína do fabricante da máquina.
	<b>Fornecedor(es):</b>	APPLE
	<b>Entidade:</b>	Tribunal Regional Eleitoral do Tocantins
	<b>Valor:</b>	R\$ 20.600,00

**4 – IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES E ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS** (para cada Solução descrita no item 3 – quadro anterior –, selecionar a aplicabilidade ou não dos requisitos descritos no campo “Requisito” – Res. CNJ 182/2013, art. 14, II)

Requisito	Id da Solução	Sim	Não	Não se Aplica
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública Federal?	1	X		
	2	X		
	3	X		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro?	1		X	
	2		X	
	3		X	



## ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A Solução é um software livre ou software público?	1		X	
	2	X		
	3		X	
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões e-PING, e-MAG?	1	X		
	2	X		
	3	X		
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil?	1			Não se aplica
	2			Não se aplica
	3			Não se aplica
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do – e-ARQ Brasil / Moreq-Jus?	1			Não se aplica
	2			Não se aplica
	3			Não se aplica

**5 – Análise e Comparação dos Custos Totais da Demanda**  
(Apresentar análise de custos das STIC identificadas, inclusive com valores referentes aos demais itens, serviços complementares e insumos, caso sejam necessários. Efetuar comparações considerando as soluções e cenários identificados para maior riqueza da análise. – Res. CNJ 182/2013, art. 14, III)

Custos:

Solução 1: R\$ 25.200,00

Solução 2: Não tem custo.

Solução 3: R\$ 20.600,00

A solução 2 envolve a atualização do NVDA, um leitor de tela que software livre, sendo a solução utilizada no momento pelos servidores do TRE-GO. Entretanto, o software é limitado e atualmente os servidores vem tendo dificuldade em acessar sistemas

**ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

importantes para seu trabalho como: PAD, Zimbra e outros. Esta limitação dificulta a execução do trabalho.

A solução 1 é interessante, uma vez que o JAWS é o leitor de telas mais popular do mundo, promovendo uma boa acessibilidade aos seus usuários.

A terceira opção tem o conjunto equipamento e software como o mais genuíno e a solução de menor custo. O leitor de telas é desenvolvido especificamente para os computadores da Apple, tornando o conjunto mais eficiente. Essa solução é a mesma utilizada no Tribunal Regional Eleitoral do Tocantins, sendo bem sucedida.

Outro ponto importante, diz respeito a possibilidade dos servidores levarem os notebooks para reuniões, aumentando o seu desempenho.

**6 – JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA (Res. CNJ 182/2013, art. 14, IV)****6.1 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO**

<b>Nome:</b>	Optou-se pelas soluções 1 e 3 simultaneamente, ou seja, atualização de duas licenças do software JAWS e aquisição de dois notebooks Mac com tecnologia Voice Over embarcada
<b>Descrição</b>	<p>O Mac já vem com recursos de acessibilidade ajudam as pessoas com necessidades especiais a aproveitar ao máximo. As ferramentas incluídas para necessidades visuais, auditivas, de mobilidade e de aprendizagem permitem que elas criem e façam coisas surpreendentes.</p> <p>Entre os recursos estão:</p>



**ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

1. Controle por Voz
2. Voice Over
3. Zoom
4. Aumentar Contraste
5. Reduzir Movimento
6. Siri e Ditado
7. Controle Assistivo
8. Legendas Ocultas
9. Vocalização de Texto

O notebook Mac trará liberdade para os servidores que poderão deslocar com eles para reuniões e utilizá-los em trabalhos home-office.

Alguns softwares exclusivos da Justiça Eleitoral não funcionam corretamente nos computadores da Apple. Por isso, a fim de que os servidores tenham acessibilidade completa, optou-se por uma solução conjunta que abarca a aquisição de Macbooks com a atualização do JAWS.

Bens e Serviços (componentes da STIC):	Id	Bem / Serviço	Valor Estimado
	1	Aquisição de dois MacBook Air	R\$ 20.600,00
	2	Atualização de 2 licenças JAWS para 2020	R\$ 25.200,00
	TOTAL		R\$ 45.800,00

**6.2 – ALINHAMENTO COM AS NECESSIDADES DE NEGÓCIO  
(Res. CNJ 182/2013, art. 14,IV, b)**

**ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

<b>Id</b>	<b>Função</b>	<b>Necessidade de Negócio</b>
<b>1</b>	Promover acessibilidade aos servidores com deficiência visual para o desempenho de atribuições de média e alta complexidade na Assistência de Gestão da Qualidade (AQUAL-DG) e Secretaria de Tecnologia da Informação.	Redução de barreiras digitais para que os servidores com deficiência visual possam acessar os sistemas informatizados necessários ao seu trabalho.
		Promover a integração dos servidores com deficiência visual na comunidade da Organização, tendo acesso às informações, redes sociais, listas de discussão e outros.
<b>2</b>	Atendimento aos normativos legais que determinam a integração das pessoas com deficiência no local de trabalho e na sociedade, vide artigo 23, §1º, e 24 da Resolução CNJ-230/2016 e Constituição Federal.	Necessidade de equipamentos e softwares acessíveis

**6.3 – BENEFÍCIOS ESPERADOS (Res. CNJ 182/2013, art. 14,IV, c)**

<b>Id</b>	<b>Tipo</b> (definição dos tipos de	<b>Benefício</b> (descrição dos benefícios advindos
-----------	-------------------------------------	---

**ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

	benefícios a serem atingidos, tais como: economicidade, segurança, produtividade etc.)	da contratação e implementação da STIC)
1	Acessibilidade	A solução tornará os sistemas digitais da Organização mais acessíveis aos servidores com deficiência visual, realizando uma maior integração com as equipes de trabalho e melhorando o desempenho destes.

**6.4 – DEMAIS RAZÕES**

<b>Id</b>	<b>Solução</b> (identificação da solução conforme item 3)	<b>Justificativa</b> (descrição das razões para a não-seleção de determinada solução ou do porquê da escolha de uma em detrimento de outra)
1	Solução 2	O NVDA é a solução utilizada no momento pelos servidores do TRE-GO. Entretanto, o software é limitado e atualmente os servidores vem tendo dificuldade em acessar sistemas importantes para seu trabalho como: PAD, Zimbra e outros. Esta limitação dificulta a execução do trabalho. A solução não atende.

**7 – AVALIAÇÃO DAS NECESSIDADES DE ADEQUAÇÃO PARA EXECUÇÃO CONTRATUAL (Res. CNJ 182/2013, art. 14, V)**



## ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

<b>I d</b>	<b>Tipo de Necessidade</b> (definição do tipo de necessidade de adequação, tais como: física, operacional, lógica etc.)	<b>Descrição</b> (descrição das necessidades de adequação do ambiente do órgão para execução satisfatória do contrato, de maneira que a STIC atinja seus objetivos)
<b>1</b>	Tecnológica	Incluir os notebooks na rede da instituição.

## ASSINATURA

<b>Integrante Técnico</b>	<b>Integrante Demandante</b>	<b>Integrante Administrativo</b>
<b>Alessandro Maurício de Jesus</b>	<b>Alisson Barboza de Azevedo</b>  <b>Hamilton Pinheiro de Oliveira</b>	<b>Priscila Oliveira Ataídes</b>

Goiânia, 10 de novembro de 2020.