



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDOS PRELIMINARES

Solução para atualização do licenciamento do *software* do servidor de rede corporativa e do acesso dos usuários ao servidor de rede.

1. Análise de Viabilidade da Contratação

1.1. Contextualização

Em Informática, um servidor é um conjunto de *software* e *hardware*, com sistema de computação centralizado que fornece serviços a uma rede de computadores, chamada de cliente. Na rede do TRESC, o *software* encarregado por essa computação é o Microsoft Windows Server 2012 R2. Esse sistema realiza tarefas importantes, tais como: controle de quem pode ou não ter acesso à rede; troca de senhas com regularidade (uma medida de segurança); integração com sistemas de segurança, como o antivírus; armazenamento e compartilhamento de arquivos, com o respectivo controle de quem pode acessar, editar, copiar ou excluir determinado arquivo; backup completo do sistema e informações, entre outros. A Microsoft, fabricante do produto, especifica a necessidade de utilização de 1(uma) licença CAL (Client Access License) para cada usuário ou equipamento ativo na rede Windows. Importante ressaltar, que ao contrário do *software* servidor, uma CAL não é um produto de *software*, *apenas* uma licença para acessar o servidor de rede.

A partir do dia 10 de Outubro de 2023, a Microsoft deixará de oferecer suporte técnico e correções de falhas para problemas recém-descobertos que possam afetar a usabilidade, estabilidade e segurança dos servidores de rede que executam o Windows Server 2012 R2. O funcionamento de um servidor de redes a partir de versões desatualizadas, representa um grave problema de segurança e coloca em risco a entrega de serviços de TI indispensáveis para o bom andamento das atividades do negócio. A opção dada pela fabricante para quem precisa de soluções locais, é a atualização para a versão mais atual do *software* (Windows Server 2022). Como consequência, será necessário também adquirir CALs de acesso para a nova versão do sistema servidor. Diante do contexto apresentado, faz-se necessária aquisição da nova versão tanto do *software* servidor, quanto das licenças de acesso ao mesmo para os clientes.

Assim, este estudo, atendendo aos princípios expressos no Art. 37 da Constituição Federal e às diretrizes da Política de Aquisições do TRE/SC, pretende analisar a viabilidade técnica, econômica e de negócio da contratação proposta, demonstrando o seu alinhamento com o Planejamento Estratégico, considerando os aspectos de eficácia, eficiência, economicidade e padronização, bem como adotando premissas de qualidade, funcionalidade, desempenho, autonomia e otimização dos recursos públicos.

1.2. Definição e Especificação dos Requisitos da Solução

1.2.1. Requisitos Funcionais



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

REQUISITO	JUSTIFICATIVA
Devem ser licenciados 2 (dois) computadores servidores.	O Windows Server será instalado em dois computadores, sendo que cada um possui 4 processadores e 14 núcleos (COREs) por processador.
O licenciamento do <i>software</i> servidor deve suportar ambiente virtualizado.	Atualmente, são utilizadas 19 (dezenove) máquinas virtuais (VMs) rodando <i>Windows Server 2012R2</i> . A nova licença deverá suportar, portanto, ambiente com múltiplas VMs.
O <i>software</i> servidor deve funcionar a partir de virtualizador instalado em Sistema Operacional (S.O) Suse Linux Enterprise (SLE).	O <i>software</i> servidor <i>Windows Server 2022</i> não será instalado diretamente nas máquinas físicas. Na máquina física é instalado o S.O Suse Linux Enterprise (SLE) e as VMs <i>Windows Server</i> serão executados a partir do virtualizador XEN. É assim que funciona atualmente com o <i>Windows Server 2012 R2</i> . A nova versão deverá ser compatível com tal característica.
Devem ser licenciados todos os usuários e/ou dispositivos conectados ao Servidor.	O TRESC conta com cerca de 1000 colaboradores (vide cálculo Anexo C) e 1500 dispositivos (entre PCs e Notebooks) que acessam o servidor de rede.
A licença deve ser perpétua.	As licenças adquiridas não devem ter prazo de expiração.
As licenças devem ser compatíveis com órgão governamental.	As licenças devem ser compatíveis com órgão público e registradas em nome do TRESC.

1.2.2. Requisitos Não Funcionais

Não se aplica a esta contratação.

1.2.3. Requisitos Externos

Não se aplica a esta contratação.

1.3. Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado

1.3.1. Windows Server 2022

Produto 01	WINDOWS SERVER DATACENTER PER CORE 2 LICENSES LICENSE AND SOFTWARE ASSURANCE
Fornecedor	BRASOFTWARE
Descrição	- PART NUMBER AAA-30380; - Tipo de Contrato MPS520441A; - Valor para um contrato mínimo de 3 anos COM SOFTWARE ASSURANCE . Orçamento para 112 COREs (56 UN, já que cada licença vale para 2 COREs).
Valor Estimado	R\$ 7.398,04 (Unitário); R\$ 414.290,24 (TOTAL).
Observações	

Produto 02	WINDOWS SERVER DATACENTER PER CORE 2 LICENSES SOFTWARE LICENSE
Fornecedor	BRASOFTWARE
Descrição	- PART NUMBER AAA-30379; - Tipo de Contrato MPS520441A;



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	- Perpétua, SEM SOFTWARE ASSURANCE . - Orçamento para 112 COREs (56 UN, já que cada licença vale para 2 COREs).
Valor Estimado	R\$ 4.227,92 (Unitário); R\$ 236.763,52 (TOTAL)
Observações	

Produto 03	Win Server DC Core 2022 Sng 2L
Fornecedor	TELTEC SOLUTIONS
Descrição	- Part Number 9EA-00267; - Tipo de Contrato SELECT PLUS – NÍVEL D - GOV; - COM SOFTWARE ASSURANCE . - Orçamento para 112 COREs (56 UN, já que cada licença vale para 2 COREs).
Valor Estimado	R\$ 9.113,68 (Unitário); R\$ 510.366,05 (TOTAL)
Observações	

Produto 04	Win Server DC Core 2022 Sng 2L
Fornecedor	TELTEC SOLUTIONS
Descrição	- Part Number 9EA-01291; - Tipo de Contrato SELECT PLUS – NÍVEL D - GOV; - SEM SOFTWARE ASSURANCE . - Orçamento para 112 COREs (56 UN, já que cada licença vale para 2 COREs).
Valor Estimado	R\$ 5.208,39 (Unitário); R\$ 291.670,05 (TOTAL)
Observações	

1.3.2. CALs para Windows Server 2022

Produto 05	WINDOWS SERVER PER USER CLIENT ACCESS LICENSE
Fornecedor	BRASOFTWARE
Descrição	- PART NUMBER: AAA-03786 - CAL DE USUÁRIO . - TIPO DE CONTRATO: MPS520441A. - Valor para 1000 usuários. - Licença Perpétua, sem Software Assurance .
Valor Estimado	R\$ 297,60 (Unitário); R\$ 297.600,00 (TOTAL)
Observações	



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Produto 06	WINDOWS SERVER PER DEVICE CLIENT ACCESS LICENSE
Fornecedor	BRASOFTWARE
Descrição	- PART NUMBER: AAA-03785 CAL DE DISPOSITIVO. - CAL DE DISPOSITIVO. - TIPO DE CONTRATO: MPS520441A. - Valor para 1500 dispositivos. - Licença Perpétua, sem Software Assurance.
Valor Estimado	R\$ 232,76 (Unitário); R\$ 349.140,00 (TOTAL)
Observações	

Produto 07	WinSvrCAL LicSAPk OLV D 1Y AqY1 AP UsrcAL
Fornecedor	7IT HOST & CLOUD SERVICE PROVIDER LTDA.
Descrição	- PART NUMBER: R18-02412. - CAL DE USUÁRIO. - TIPO DE CONTRATO: OPEN VALUE. - Valor anual, COM SOFTWARE ASSURANCE , contrato mínimo de 3 anos, para 1000 usuários.
Valor Estimado	R\$ 290,70 (Unitário); R\$ 290.700,00 (TOTAL ANUAL)
Observações	

Produto 08	WinSvrCAL LicSAPk OLV D 1Y AqY1 AP DvcCAL
Fornecedor	7IT HOST & CLOUD SERVICE PROVIDER LTDA.
Descrição	- PART NUMBER: R18-02407. - CAL DE DISPOSITIVO. - TIPO DE CONTRATO: OPEN VALUE. - Valor anual, COM SOFTWARE ASSURANCE , contrato mínimo de 3 anos, para 1500 dispositivos.
Valor Estimado	R\$ 229,98 (Unitário); R\$ 344.970,00 (TOTAL ANUAL)
Observações	

Produto 09	Win Server CAL 2022 SLng UCAL
Fornecedor	TELTEC SOLUTIONS
Descrição	- Part Number: R18-00130 - CAL DE USUÁRIO. - TIPO DE CONTRATO: SELECT PLUS – NIVEL D - GOV. - COM SOFTWARE ASSURANCE.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	- Para 1000 usuários.
Valor Estimado	R\$ 641,91 (Unitário); R\$ 641.906,38 (TOTAL)
Observações	

Produto 10	Win Server CAL 2022 SLng DCAL
Fornecedor	TELTEC SOLUTIONS
Descrição	- Part Number: R18-00129 - CAL DE DISPOSITIVO. - TIPO DE CONTRATO: SELECT PLUS – NIVEL D - GOV. - COM SOFTWARE ASSURANCE. - Para 1500 dispositivos.
Valor Estimado	R\$ 499,44 (Unitário); R\$ 749.152,53 (TOTAL)
Observações	

Produto 11	Win Server CAL 2022 SLng UCAL
Fornecedor	TELTEC SOLUTIONS
Descrição	- Part Number: R18-06495 - CAL DE USUÁRIO. - TIPO DE CONTRATO: SELECT PLUS – NIVEL D - GOV. - SEM SOFTWARE ASSURANCE. - Para 1000 usuários.
Valor Estimado	R\$ 366,61 (Unitário); R\$ 366.611,33 (TOTAL)
Observações	

Produto 12	Win Server CAL 2022 SLng DCAL
Fornecedor	TELTEC SOLUTIONS
Descrição	- Part Number: R18-06494 - CAL DE DISPOSITIVO. - TIPO DE CONTRATO: SELECT PLUS – NIVEL D - GOV. - SEM SOFTWARE ASSURANCE. - Para 1500 dispositivos.
Valor Estimado	R\$ 286,74 (Unitário); R\$ 430.106,44 (TOTAL)
Observações	

1.4. Contratações Públicas Similares

Produto 01	Licenças Win Server CAL 2022 Sngl UCAL
Instituição Pública	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SÃO PAULO



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Fornecedor	BRASOFTWARE INFORMÁTICA LTDA
Descrição	- CAL DE USUÁRIO. - PERPÉTUA. - PART-NUMBER: R18-06495.
Valor Estimado	R\$ 235,62 (unitário); 7.000 unidades
Observações	ARP 15/2022.

Produto 02	Licenças do Windows Device CAL
Instituição Pública	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ
Fornecedor	BRASOFTWARE INFORMÁTICA LTDA
Descrição	CAL DE DISPOSITIVO.
Valor Estimado	R\$ 146,30 (unitário); 1.000 unidades.
Observações	ARP 30/2021; PREGÃO 28/2021

Produto 03	Licenças do Windows Server DATACENTER PER CORE 2 LICENSES
Instituição Pública	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ
Fornecedor	BRASOFTWARE INFORMÁTICA LTDA
Descrição	- LICENÇAS PARA O SERVIDOR DE REDE.
Valor Estimado	R\$ 2.914,60 (unitário); 1.000 unidades.
Observações	ARP 30/2021; PREGÃO 28/2021

1.5. Outros Produtos/Serviços Disponíveis

Foi consultado se o Tribunal Superior Eleitoral (TSE) disponibilizaria atualização de licenças para os Regionais (como foi feito para as versões 2008 e 2012 do *Windows Server*). No entanto, o TSE aconselhou que cada Regional faça sua própria aquisição de licenciamento, tanto para o sistema do Servidor de Rede, quanto para o Cliente.

1.6. Alternativas de Software Livre ou Público incluindo Portal do Software Público Brasileiro

Não se aplica a esta contratação, afinal sistemas importantes e de uso obrigatório da Justiça Eleitoral fornecidos pelo TSE como o SADP (Sistema de Andamento de Documentos e Processos) e o SIS (Subsistema de Instalação e Segurança) executam apenas na plataforma *Windows*.

1.7. Análise dos Produtos/Serviços Identificados e dos Custos Totais da Demanda

ID	Solução	Quantidade	Valor Unitário Médio ¹	Custo Total Estimado ¹
1A	Produto 01 – Windows Server Datacenter PER CORE 2 LICENSE - COM SOFTWARE ASSURANCE .	56	R\$ 8.255,86	R\$ 462.328,15
1B	Produto 01 – Windows Server Datacenter PER CORE 2 LICENSE - SEM SOFTWARE ASSURANCE - PERPÉTUO .	56	R\$ 4.718,16	R\$ 264.216,96 ²



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

2A	Produto 02 – CAL de Usuário para Windows Server COM SOFTWARE ASSURANCE .	1000	R\$ 757,00	R\$ 757.000,00
2B	Produto 02 – CAL de Dispositivo para Windows Server COM SOFTWARE ASSURANCE .	1500	R\$ 594,69	R\$ 892.031,27
2C	Produto 02 – CAL de Usuário para Windows Server SEM SOFTWARE ASSURANCE .	1000	R\$ 332,11	R\$ 332.110,00 ²
2D	Produto 02 – CAL de Dispositivo para Windows Server SEM SOFTWARE ASSURANCE .	1500	R\$ 259,75	R\$ 389.623,22

¹Valores Médios obtidos no mercado.

²Opções de mercado mais vantajosas economicamente.

1.8. Escolha e Justificativa do Objeto

O modelo de licenciamento do Windows Server 2022 inclui licenças de Núcleo (*per Core*) para os servidores e de acesso (CALs) para os clientes. As licenças podem ser vendidas com ou sem o Microsoft Software Assurance, um serviço adicional que, quando adquirido, garante, entre outros, por 3 (três) anos o direito às novas versões do produto que eventualmente forem lançadas, além de suporte técnico direto com a Microsoft. Ao final dos 3 (três) anos, o contrato deve ser renovado para seguir tendo direito aos benefícios mencionados. No caso da aquisição de licenças sem o Software Assurance, temos uma modalidade de simples compra de um produto de software, com direito às correções de eventuais problemas (*bugs*) que forem detectados pela Microsoft durante o tempo de vida do sistema, ou seja, enquanto a fabricante der suporte ao produto. No caso do 2012R2, software servidor que temos atualmente, para citar como exemplo, o ciclo de vida será de 11 anos (Outubro de 2012 – Outubro de 2023).

Quanto ao *Software Windows Server*, todos os núcleos físicos (COREs) de cada computador que executam o sistema operacional Windows Server 2022 devem ser licenciados. As licenças de núcleo são vendidas em pacotes de 2 (duas) unidades. O TRESA conta com 2 equipamentos responsáveis por executar cerca de 19 (dezenove) Máquinas Virtuais Windows Server. Cada equipamento possui 4 processadores e 14 núcleos por processador, totalizando 56 núcleos por computador Servidor e 112 no total. São necessárias, portanto, 56 licenças, já que cada licença contempla 2 COREs físicos. O Windows Server é vendido em duas versões: Standard e Datacenter. A última é projetada para ambientes de datacenter altamente virtualizados, caso do TRESA e, portanto, a mais adequada.

Em relação às CALs, a comercialização da Microsoft oferece duas opções: usuário ou dispositivo. No caso do TRESA, o número de colaboradores (usuários) que acessa o Servidor é de aproximadamente 1000 pessoas. Nessa conta estão inclusos Servidores, Requisitados, Terceirizados, Estagiários, Exercício Provisório, Cédidos e Magistrados (ver Anexo C). Já o número de computadores que acessa o servidor é de aproximadamente 1500 unidades. Vemos, com base no item 1.7, que o licenciamento através da opção de CAL de usuário (*USER CAL*) é a mais vantajosa economicamente, tanto para a opção com, quanto para a opção sem *software assurance*.

As opções de licenciamento com *software assurance* se mostram mais onerosas, tanto para o *software* servidor, quanto para o cliente. Ademais, a equipe técnica do TRESA nunca necessitou, até o momento, de registro de suporte técnico (um dos benefícios do serviço) junto à fabricante do produto para resolução de problema em relação aos produtos objeto deste estudo. Quanto ao outro benefício, não se tem garantia de que uma nova versão será lançada no período de 3 (três) anos. E mesmo se for lançada, acredita-se que a versão original do Windows Server 2022 dará conta das necessidades do TRESA. Cabe ressaltar também, que ao final dos 3 (três) anos de contrato, o *software assurance* teria que ser renovado para manter os benefícios, gerando mais gastos.

Com base nos argumentos apresentados, é possível concluir que uma solução englobando o Windows Server Datacenter 2022 (linha 1B, do item 1.7) e as CALs do tipo usuário (linha 2C do item 1.7), sem o



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

serviço *software assurance*, atende os requisitos pré-estabelecidos pela unidade demandante.

1.8.1. Descrição do Objeto

Item	Descrição do objeto
1	<p>Licença de uso perpétuo do Microsoft Windows Server 2022 Datacenter – 2 Core.</p> <ul style="list-style-type: none">- As licenças devem ser compatíveis com o setor governamental e registradas em nome do TRESA.- Cada licença deve cobrir até 02 cores físicos.- As licenças devem ser perpétuas.- Detalhamento dos servidores com licenciamento Windows Server Datacenter: 02 (dois) servidores físicos com 04 (quatro) processadores e 14 (quatorze) núcleos cada um (56 núcleos por servidor físico).- O <i>software Windows Server 2022 Datacenter</i> não será instalado diretamente nas máquinas físicas. Na máquina física é instalado o Sistema Operacional Suse Linux Enterprise (SLE) e as VMs <i>Windows Server</i> serão executadas a partir do virtualizador XEN. É assim que funciona atualmente com o <i>Windows Server 2012 R2</i>. A nova versão fornecida deverá ser compatível com tal característica. O licenciamento deverá permitir que sejam criadas máquinas virtuais Windows Server de forma ilimitada nos servidores devidamente licenciados, conforme ambiente descrito neste tópico.- A licença deve ser fornecida em sua última versão disponibilizada pelo fabricante, na eventualidade de ser lançada nova versão durante o processo de aquisição.
2	<p>Licença de uso perpétuo do Microsoft Windows Server CAL Usuário (User Client Access License) 2022.</p> <ul style="list-style-type: none">- As licenças devem ser do tipo Usuário (User Cal). Não serão aceitas licenças do tipo Dispositivo (Device Cal).- As licenças devem ser compatíveis com o setor governamental e registradas em nome do TRESA.- As licenças devem ser perpétuas.- A licença deve ser fornecida em sua última versão disponibilizada pelo fabricante, na eventualidade de ser lançada nova versão durante o processo de aquisição.

1.8.2. Alinhamento do Objeto

- IN 26 – Incrementar a estrutura de acesso remoto.
- IN 27 – Avaliar tecnologias para incrementar a segurança da informação.

1.8.3. Benefícios Esperados

- Conformidade no licenciamento de ambiente Microsoft Windows Server.
- Segurança da informação, através da utilização de software que ofereça suporte e atualização de bugs e vulnerabilidades.

1.8.4. Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

São necessárias 56 licenças (cada uma licencia 2 CORES) do Windows Server Datacenter 2022, considerando que o sistema será executado em 2 servidores físicos, cada um contendo 4 processadores de



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

14 COREs cada (112 COREs no total). Além disso, conforme quantitativo atual, o número de colaboradores que acessará o Windows Server Datacenter 2022 é de aproximadamente 1000 pessoas (vide anexo C).

No entanto, deve-se considerar a possibilidade de eventual *upgrade* do *hardware* dos computadores servidores, como forma de atender necessidades de atualização tecnológica por maior demanda de processamento ou cibersegurança, por exemplo. Em caso de atualização do *Hardware*, abre-se a possibilidade de aumentar o número de COREs físicos das máquinas o que acarretaria a obrigação de adquirir mais licenças *per Core* do *Windows Server Datacenter* 2022. Em relação às CALs de acesso cliente, deve-se considerar, embora não se possa prever a quantidade, a possibilidade de entrada de novos colaboradores via estágio para projetos como eleição ou cadastramento biométrico, servidores removidos de outros órgãos, requisição de servidores de outros órgãos da administração pública, novos concursos ou aumento das equipes terceirizadas que prestam serviço nas dependências do Tribunal.

Diante deste cenário e como forma de manter a conformidade com os termos de licenciamento da Microsoft, atendendo, portanto, a questões legais, sugere-se a utilização do sistema de registro de preços para a eventual contratação de até 80 (oitenta) licenças de uso perpétuo do Microsoft Windows Server 2022 Datacenter – 2 Core e 1.200 (Mil e Duzentas) licenças de uso perpétuo do Microsoft Windows Server CAL (Client Access License) 2022.

1.9. Adequação do Ambiente

Natureza	Adequações necessárias
Infraestrutura Tecnológica	Os atuais servidores que executam o Microsoft Windows Server 2012 R2, deverão ser gradualmente migrados para o Microsoft Windows Server 2022 Datacenter.
Infraestrutura Elétrica	Sem necessidade de adequações.
Logística de Implantação	A migração dos servidores de rede para a nova versão e a ativação das CALs de usuário serão realizadas pela STI.
Espaço Físico	Sem necessidade de adequações.
Mobiliário	Sem necessidade de adequações.
Impacto Ambiental	Sem impacto.

1.10. Orçamento Estimado

O orçamento disponível para a contratação do objeto em tela, consta no item 5 do Plano Anual de Contratações 2022, com o valor de R\$ 555.872,15.

O valor total estimado para a contratação do objeto, com base nos custos levantados no subitem 1.7 e nas quantidades demandadas no subitem 1.8.4 é de R\$ 775.984,80.

2. Sustentação de Contrato

2.1. Recursos Materiais e Humanos

Serão utilizados os mesmos equipamentos servidores que atualmente já hospedam os sistemas em questão. De forma análoga, será mantida a equipe técnica que gerencia os serviços.

2.2. Continuidade do Fornecimento

Em caso de problemas durante a vigência contratual, seriam prejudicados i) o suporte técnico e ii) as atualizações de segurança para os sistemas, não impedindo, contudo, sua utilização.

2.3. Transição Contratual



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Trata-se de compra perpétua do produto Windows Server 2022 e das licenças (CALs) de acesso para os usuários. A versão atualmente em uso (Windows 2012 R2) terá vida útil de 11 (onze) anos. Portanto, quando a fabricante anunciar o término do suporte para os objetos deste estudo (Windows Server 2022), deverão ser estudadas as alternativas de produto e licenciamento disponíveis no momento.

2.4. Estratégia de Independência Tecnológica

As equipes técnicas envolvidas já tiveram capacitação para administrar os sistemas em questão.

3. Estratégia para Contratação

3.1. Natureza do Objeto

O objeto a ser licitado possui características comuns e usuais encontradas no mercado, e padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos.

3.2. Parcelamento e Adjudicação do Objeto

Sugere-se o parcelamento do objeto em 2 itens, com adjudicação por item:

Item 1 - Licença de uso perpétuo do Microsoft Windows Server 2022 Datacenter – 2 Core.

Item 2 - Licença de uso perpétuo do Microsoft Windows Server CAL Usuário (USER Client Access License) 2022.

3.3. Modalidade e Tipo de Licitação

Os itens que compõem o objeto são de natureza comum, sugerindo-se a contratação por meio de Pregão Eletrônico, do tipo “menor preço”, por meio do procedimento do Sistema de Registro de Preços.

3.4. Classificação e Indicação Orçamentária

Item	Programa de Trabalho	Elemento de Despesa	Valor
1	Programa de Trabalho 02.122.0033.20GP.0042 – Julgamento de Causas e Gestão Administrativa no Estado de SC	Natureza da Despesa - 33.90.40 - Serviços de Tecnologia da Informação e Comunicação - PJ Natureza da Despesa - 33.90.40 - Serviços de Tecnologia da Informação e Comunicação - PJ	R\$ 377.452,80
2	Programa de Trabalho 02.122.0033.20GP.0042 – Julgamento de Causas e Gestão Administrativa no Estado de SC	Natureza da Despesa - 33.90.40 - Serviços de Tecnologia da Informação e Comunicação - PJ	R\$ 398.532,00
Total			R\$ 775.984,80

3.5. Vigência da Prestação de Serviço

O presente Contrato terá vigência a partir da data da sua assinatura até o recebimento definitivo do objeto contratado.

3.6. Gestor da Contratação

A Gestão da Contratação será realizada pelo titular da Seção de Gestão de Mudanças e Problemas de TI (STI/CSIT/SGMPTI), ou seu substituto eventual.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

4. Análise de Riscos

ID	CATEGORIA	TIPO	FONTES DE RISCO	Descrição	Probabilidade	Impacto	Nível de Risco Inerente (NRI)	Controles internos existentes	Eficácia do Controle	Nível de Risco Residual	Limite de Exposição	Decisão do Gestor de Riscos	Validação superior
R#001	Operacional	Tecnologia da informação	Sistema	Caso o mantenedor da solução não disponibilize em tempo adequado correções para falhas, saia do mercado ou descontinue o Windows Server 2022, pode ocorrer o comprometimento do serviço de rede corporativa do TRESC.	Baixa	Médio	RM - Risco Médio	Mesmo sem atualização e/ou suporte a solução poderá seguir sendo utilizada. Em paralelo, contratar outra solução corporativa, através do estabelecimento de requisitos técnicos compatíveis com as necessidades do negócio do TRESC.	Satisfatório	RB - Risco Baixo	Aceitável	Manter e monitorar os controles existentes	Aprovado



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

R#002	Operacional	Tecnologia da informação	Sistema	<p>A Contratada não entregar as licenças na quantidade, qualidade e prazos acordados. Caso se concretize, teremos (a partir de Outubro de 2023), o Windows Server 2012R2 executando sem suporte e/ou atualizações.</p>	Baixa	Médio	RM - Risco Médio	<p>Realizar nova contratação, desta vez obrigando que a Contratada seja revenda autorizada Microsoft. Avaliar necessidade de realização de compra emergencial.</p>	Satisfatório	RB - Risco Baixo	Aceitável	Manter e monitorar os controles existentes.	Aprovado.
-------	-------------	--------------------------	---------	--	-------	-------	------------------	--	--------------	------------------	-----------	---	-----------



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

5. Declaração de Viabilidade ou não da contratação

Com base nas informações levantadas ao longo dos estudos técnicos preliminares e análise das contratações públicas similares, a equipe de planejamento considera a contratação viável em suas características técnicas, econômicas e de negócio, uma vez que: a) há no mercado empresas fornecedoras e serviços que poderão atender a demanda; b) há verba orçamentária disponível destinada para o objeto pretendido, sendo que o dispêndio financeiro poderá ser controlado de acordo com a utilização da ata de registro de preços; e c) a contratação está alinhada com os objetivos estratégicos, sendo relevante para o alcance da missão institucional.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo A - Lista de Potenciais Fornecedores

#	Nome
1	Nome: Brasoftware Site na web: www.brasoftware.com.br Telefone: (48)99615-9058; (11)3179-6808 Email: fernando.alleva@brasoftware.com.br Contato: Fernando Alleva Silva
2	Nome: 7IT Site na web: www.7it.com.br Telefone: (11) 4502-4131 Email: gabrieli.revnei@7it.com.br Contato: Gabrieli Revnei
3	Nome: Teltec Solutions Site na web: www.teltecsolutions.com.br Telefone: (48) 3031-3450; (11) 99862-3281 Email: kelly.delvalle@teltecsolutions.com.br Contato: Kelly Del Valle



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo B - Contratações Públicas Similares

Extratos já apresentados no subitem 1.4 deste documento.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo C – Quantitativo de Usuários de Rede do TRESC em outubro de 2022¹

	Servidores Técnicos Efetivos	Servidores Analistas Efetivos	Técnicos Removidos	Analistas Removidos	Exercício Provisório	Requisitados	Estagiários	Estagiários Cedidos	Terceirizados Fixos ²	Terceirizados Temporários ³	Juizes
ZE	117	84	10	9	2	141	142	46	0		0
Sede	150	100	10	5	2	0	20	0	73	190	20
Total	267	184	20	14	4	141	162	46	73	185	20
TOTAL DE USUÁRIOS = 1.116⁴											

¹Fonte: <https://sistemas.tre-sc.gov.br/pls/apex/r/intranet/intranet/forca-de-trabalho-sede>

² A Secretaria de Administração e Orçamento (SAO) conta com 34 terceirizados que acessam a rede; a Assessoria de Comunicação (ASCOM) com 9; a Secretaria de Tecnologia da Informação (STI) com 27 e o Disque Eleitor com 3.

³Em 2022, somente no período eleitoral, o número de usuários aumentou devido à contratação de colaboradores para exercer as seguintes funções: Supervisor dos Técnicos de Apoio ao Voto Informatizado (99); Operadores Externos de Totalização (74) e Atendente Temporário do Disque Eleitor (12). Este número pode variar de uma eleição para outra.

⁴Total de usuários no período eleitoral (Setembro e Outubro), considerando terceirizados temporários. Fora deste momento, portanto, o número cai para 931 usuários. Dessa forma, trabalhamos neste Estudo Preliminar com uma média de 1000 colaboradores / usuários de rede.