



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## **ESTUDOS PRELIMINARES**

Solução para regularização do licenciamento de acesso dos usuários ao servidor de rede corporativo, para o caso de ingresso de novos colaboradores.



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## Sumário

1. Análise de Viabilidade da Contratação .....	3
1.1. Contextualização .....	3
1.2. Equipe de Planejamento da Contratação .....	3
1.3. Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda .....	3
1.3.1. Requisitos Funcionais .....	3
1.3.2. Requisitos Não Funcionais .....	4
1.3.3. Requisitos Externos .....	4
1.4. Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado .....	4
1.5. Contratações Públicas Similares .....	4
Os extratos de contratos públicos similares estão apensados no Anexo B deste documento. ....	4
1.6. Análise dos Produtos/Serviços Identificados .....	4
1.7. Custos Totais da Demanda .....	5
1.8. Escolha e Justificativa do Objeto .....	5
1.8.1. Descrição do Objeto .....	5
1.8.2. Alinhamento do Objeto .....	6
1.8.3. Benefícios Esperados .....	6
1.8.4. Relação entre a Demanda Prevista e Contratada .....	6
1.9. Adequação do Ambiente .....	6
1.10. Orçamento Estimado .....	7
2. Declaração de Viabilidade ou não da contratação .....	7
Anexo A - Lista de Potenciais Fornecedores .....	8
Anexo B - Contratações Públicas Similares .....	9



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## 1. Análise de Viabilidade da Contratação

### 1.1. Contextualização

Em Informática, um servidor é um conjunto de software e hardware, com sistema de computação centralizada 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 ativo na rede Windows, independente de qual ou quantos equipamentos o usuário acessar na rede. Importante ressaltar, portanto, que uma CAL não é um produto de software, apenas uma licença para acessar o servidor de rede. O TSE (Tribunal Superior Eleitoral) cedeu ao TRESC o quantitativo de 975 licenças do tipo CAL de usuário para uso em sua rede corporativa. Conforme levantamento realizado no primeiro semestre de 2020, o TRESC possui 850 colaboradores que acessam o servidor para realizar suas tarefas. Existe, portanto, uma sobra de 125 unidades.

Porém, atividades como eleição e cadastramento biométrico acarretam acréscimo considerável no número de usuários. Só para a eleição, por exemplo, a estimativa da SGP é que sejam contratados mais de 100 (cem) novos estagiários para atuar durante o período eleitoral. Existe também a expectativa da SGP de uma expansão do quadro funcional através do ingresso de novos servidores. Além disso, novos colaboradores podem entrar via remoção, requisição de servidores de outros órgãos da administração pública ou aumento das equipes terceirizadas que prestam serviço nas dependências do Tribunal. Diante disso, faz-se necessária a aquisição de Licenças de Acesso Cliente (CAL), de modo a permitir a continuidade do correto licenciamento quando o número de usuários ultrapassar o número de licenças de acesso ao servidor de rede disponíveis.

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. Equipe de Planejamento da Contratação

<b>Integrante Demandante</b>	Rosangela Klumb
<b>Substituto</b>	Diego Cirino Kern
<b>Integrante Técnico</b>	Igor Betim de Freitas
<b>Substituto</b>	Sérgio Luiz Moser
<b>Integrante Administrativo</b>	João Batista Sarilho da Silva
<b>Substituto</b>	Carlos Ruas de Araújo

### 1.3. Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda

Licenças de acesso cliente (CAL) baseada em usuário, para o servidor de rede Windows Server 2012 R2.

#### 1.3.1. Requisitos Funcionais



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ID	REQUISITO	JUSTIFICATIVA
1	Válida para o Windows Server 2012 R2.	Pois é esta a versão do servidor atualmente em uso no TRESC. Sabe-se que a versão mais atual do produto é a Windows Server 2019, substituta da Windows Server 2016.
2	A licença deve ser perpétua.	As licenças adquiridas não devem ter prazo de expiração.
3	A licença deve ser do tipo governamental.	As licenças devem ser compatíveis com as regras de licenciamento para o setor governamental.
4	A licença deve ser baseada em usuário.	A Microsoft oferece CAL baseada em usuário e CAL baseada em dispositivo. Por haverem menos usuários que dispositivos, e por este ter sido o tipo de licença disponibilizado pelo TSE, o TRESC seguirá adotando essa política.

### 1.3.2. Requisitos Não Funcionais

N/A

### 1.3.3. Requisitos Externos

N/A.

### 1.4. Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado

<b>Produto 1</b>	<b>WinSvrCAL 2019 UsrCAL</b>
<b>Fornecedor</b>	Microsoft
<b>Descrição</b>	R18-05786G BRL - WinSvrCAL 2019 OLP NL Gov UsrCAL
<b>Preço</b>	R\$ 221,90 – 7IT Tecnologia e Nuvem R\$ 168,12 – TecJump Soluções em TI R\$ 221,01 – Net Computadores  <b>Preço médio: R\$ 203,68</b>

### 1.5. Contratações Públicas Similares

Os extratos de contratos públicos similares estão apensados no Anexo B deste documento.

### 1.6. Análise dos Produtos/Serviços Identificados

Produto/Serviço	Origem			Observância		
	Fornecedores	Software Livre ou Público	Outras Instituições Públicas	MNI	ICP-Brasil	Moreq-Jus
Licenças de acesso cliente (CAL) baseada em usuário	X	-	-	N/A	N/A	N/A



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### 1.7. Custos Totais da Demanda

Solução	Item (insumos, serviços, garantia)	Custo Total Unitário Estimado
WinSvr CAL 2019 UsrCal	Produto	R\$ 203,68*
	Insumos	R\$ 0,00
	Serviços	R\$ 0,00
	Garantia (Licença Perpétua)	R\$ 0,00
	<b>Total</b>	<b>R\$ 203,68</b>

\* média dos preços de produtos disponíveis no mercado (vide subitem 1.4)

### 1.8. Escolha e Justificativa do Objeto

A Microsoft, fabricante exclusiva do software Windows Server, comercializa seus produtos através de distribuidores autorizados. O licenciamento adequado garante conformidade com os Termos de Direito de uso de software original Microsoft, atendendo a questões legais, além de preservar a confiança e o respeito de fornecedores, demais órgãos governamentais e sociedade como um todo.

A referida empresa, especifica a necessidade de utilização de 1(uma) licença CAL tipo Usuário para cada colaborador ativo na rede Windows, independentemente de qual ou quantos equipamentos o usuário acessar na rede. O TRESA utiliza a versão Windows 2012 R2 do Windows Server. Não são mais encontradas no mercado, CALs específicas para essa versão do servidor. Assim, conforme informação repassada por revendas autorizadas, a Microsoft comercializa sempre as últimas versões, no caso da CAL, a última é a 2019 (a versão atual do software Windows Server é 2019), porém ela concede o direito de *downgrade* no ato da ativação da licença, o que permite escolher até três versões anteriores (2016, 2012 R2 e 2012).

A Microsoft oferece CAL baseada em usuário (User) e CAL baseada em dispositivo (device). Por haver menos usuários que dispositivos, é mais vantajoso para o TRESA adquirir licenças do tipo Usuário. Além disso, foi esta a política adotada pela Justiça Eleitoral desde o início, já que as 975 licenças disponibilizadas pelo TSE são do tipo usuário.

Assim, após análise das soluções encontradas no mercado e em contratações públicas similares, entende-se que a aquisição de licenças CAL 2019 tipo Usuário atenderá o objetivo de manter regularmente licenciado o acesso dos usuários ao Windows Server 2012 R2, objetivo deste estudo.

#### 1.8.1. Descrição do Objeto



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

#	Descrição
1	<b>Microsoft Windows Server CAL (Cliente Access License) 2019.</b>  O TRESP possui o Windows Server 2012 R2. Conforme explicado por revendas Microsoft, devem ser adquiridas licenças CAL 2019 e, posteriormente, efetuado o downgrade. Não são mais comercializadas pela Microsoft licenças CAL específicas para o Windows Server 2012 R2.
2	<b>As licenças devem ser do Tipo Usuário (User).</b>  Não serão aceitas licenças para dispositivos.
3	<b>Part Number R18-05786G</b>  Conforme informado pelas revendas Microsoft consultadas, este é o código correto para UsrCal WinSvr 2019, considerando contratos OPEN com o governo e licença perpétua/vitalícia. É requisito do projeto que as licenças sejam vitalícias e sigam as regras da fabricante para o setor governamental.
4	<b>R18-05786G – WinSvr CAL 2019 OLP NL GOV UsrCal.</b>  Descrição completa do objeto, conforme informado pelas revendas autorizadas Microsoft em orçamento.

### 1.8.2. Alinhamento do Objeto

A solução escolhida harmoniza-se com as necessidades do negócio, pois atende integralmente as premissas e os requisitos estabelecidos, estando alinhada com o PETIC 2016-2020 (objetivos estratégicos RE1 – Satisfação dos usuários de TIC; RE2 – Aperfeiçoamento da infraestrutura de TIC) e com o PDTIC 2020 (AE06 – Manter parque tecnológico atualizado).

### 1.8.3. Benefícios Esperados

- Conformidade no licenciamento de ambiente Microsoft Windows Server.
- Atender o aumento da demanda ocasionado pela contratação de novos colaboradores.

### 1.8.4. Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

O TRESP dispõe atualmente de 975 CALs (Client Access License) do tipo usuário para acesso ao Windows Server 2012 R2. Conforme levantamento realizado no primeiro semestre de 2020, são 850 colaboradores que acessam o servidor de rede para realizar suas tarefas, gerando uma sobra de 125 unidades. Existe, porém, uma expectativa da Secretaria de Gestão de Pessoas (SGP) que somente para a eleição devem ingressar mais de 100 (cem) novos estagiários. Além disso, existe também a previsão por parte da referida unidade, da expansão do quadro funcional mediante ingresso de novos servidores, o que consumiria as licenças existentes e, eventualmente, provocaria um déficit.

Deve-se considerar também, embora não se possa prever a quantidade, a possibilidade de entrada de novos colaboradores via estágio para o projeto de biometria, servidores removidos de outros Órgãos, requisição de servidores de outros órgãos da administração pública 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 150 (cento e cinquenta) licenças CAL 2019 do tipo usuário para acesso ao Windows Server 2012 R2.

### 1.9. Adequação do Ambiente



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Natureza	Adequações necessárias
Infraestrutura Tecnológica	Sem adequações, vez que se trata apenas de uma licença e não de um produto de software.
Infraestrutura Elétrica	Sem necessidade de adequações.
Logística de Implantação	A ativação das licenças no sistema da Microsoft será realizada pela STI, com base nas chaves que serão fornecidas pela Contratada.
Espaço Físico	Sem necessidade de adequações.
Mobiliário	Sem necessidade de adequações.
Impacto Ambiental	A ativação de licenças não traz impacto ao meio ambiente.

### 1.10. Orçamento Estimado

O valor total disponível em orçamento para a contratação do objeto, item 3 do Plano Anual de Contratações 2020, é de R\$ 15.000,00.

O valor total estimado para a contratação do objeto, com base nos custos unitários levantados no subitem 1.7 e nas quantidades demandadas no subitem 1.8.4, seria de R\$ 30.552,00.

## 2. Declaração de Viabilidade ou não da contratação

Com base nas informações levantadas ao longo dos estudos técnicos preliminares e na análise das contratações públicas similares, a equipe de planejamento considera a **contratação viável** em seus aspectos técnicos, econômicos e de negócio, vez que: a) há no mercado empresas fornecedoras e produtos capazes de atender a demanda; b) a contratação está alinhada com os objetivos estratégicos da instituição; e c) o custo total a ser dispendido na contratação poderá ser ajustado pela quantidade a ser comprada por meio da ata de registro de preços, sendo que os créditos e respectivos empenhos relativos aos exercícios seguintes serão registrados mediante apostilamento.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### Anexo A - Lista de Potenciais Fornecedores

#	Nome
1	<b>Nome:</b> TECJUMP Soluções em TI <b>Site na web:</b> <a href="http://www.tecjump.com.br">www.tecjump.com.br</a> <b>Telefone:</b> (48) 3222-6337 <b>Email:</b> <a href="mailto:victor.hugo@tecjump.com.br">victor.hugo@tecjump.com.br</a> <b>Contato:</b> Victor Hugo
2	<b>Nome:</b> setelT Tecnologia e Nuvem <b>Site na web:</b> <a href="http://www.7it.com.br">www.7it.com.br</a> <b>Telefone:</b> (11) 4502-4131 <b>Email:</b> <a href="mailto:driele.rodrigues@7it.com.br">driele.rodrigues@7it.com.br</a> <b>Contato:</b> Driele Rodrigues
3	<b>Nome:</b> Brasoftware <b>Site na web:</b> <a href="http://www.brasoftware.com.br">www.brasoftware.com.br</a> <b>Telefone:</b> (11) 3179-6900 <b>Email:</b> <a href="mailto:fernando.alleva@brasoftware.com.br">fernando.alleva@brasoftware.com.br</a> <b>Contato:</b> Fernando Alleva
4	<b>Nome:</b> Net Computadores <b>Site na web:</b> <a href="http://www.netcomputadores.com.br">www.netcomputadores.com.br</a> <b>Telefone:</b> (19) 3483-4607 <b>Email:</b> <a href="mailto:compras@netcomputadores.com.br">compras@netcomputadores.com.br</a>
5	<b>Nome:</b> Dinamio Tecnologia <b>Site na web:</b> <a href="http://www.dinamio.com.br">www.dinamio.com.br</a> <b>Telefone:</b> (11) 95215-1187 <b>Email:</b> <a href="mailto:charles@dinamio.com.br">charles@dinamio.com.br</a> <b>Contato:</b> Charles Bauer





## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### Anexo B - Contratações Públicas Similares

<b>Instituição Pública</b>	Conselho Regional de Medicina Veterinária
<b>Fornecedor</b>	4F Soluções em Tecnologia LTDA
<b>Descrição</b>	Licenciamento WinSvrCAL 2019 OLP NL Gov UsrCAL - PN: R18-05786-BR
<b>Valor</b>	R\$ 11.749,88 / 60 Unidades; R\$ 195,83 unidade
<b>Observações</b>	Pregão 4/2019 – UASG 925163; Item 3.