



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## **ESTUDOS PRELIMINARES**

Estudo técnico preliminar para planejamento de contratação de solução para prestação de serviço de acesso à Internet.

Florianópolis, 5 de setembro de 2019.



# 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.....	3
1.4	Soluções Disponíveis no Mercado .....	4
1.5	Contratações Públicas Similares.....	5
1.6	Análise dos Produtos/Serviços Identificados .....	6
1.7	Custos Totais da Demanda .....	6
1.8	Escolha e Justificativa do Objeto .....	6
1.8.1	Descrição do Objeto .....	7
1.8.2	Alinhamento do Objeto .....	8
1.8.3	Benefícios Esperados.....	8
1.8.4	Relação entre a Demanda Prevista e Contratada .....	8
1.9	Adequação do Ambiente .....	8
1.10	Orçamento Estimado.....	9
2	Sustentação de Contrato .....	9
2.1	Recursos Materiais e Humanos .....	9
2.2	Continuidade do Fornecimento .....	9
2.3	Transição Contratual .....	9
3	Estratégia para Contratação.....	9
3.1	Natureza do Objeto .....	9
3.2	Parcelamento do Objeto.....	9
3.3	Adjudicação do Objeto .....	10
3.4	Modalidade e Tipo de Licitação.....	10
3.5	Classificação e Indicação Orçamentária .....	10
3.6	Vigência da Prestação de Serviço .....	10
3.7	Gestor da Contratação .....	10
4	Análise de Riscos .....	10
5	Declaração de Viabilidade ou não da contratação .....	13
	Anexo A - Lista de Potenciais Fornecedores .....	14
	Anexo B - Contratações Públicas Similares.....	15
	Anexo C – Memórias de Cálculos .....	16



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## 1 Análise de Viabilidade da Contratação

### 1.1 Contextualização

O acesso a endereços eletrônicos na internet atualmente representa necessidade rotineira de trabalho para as organizações. No TRESC esta tendência também se confirma através de demandas ligadas à diversas unidades como, por exemplo, o acesso aos serviços de empresas e fornecedores disponíveis na internet, o estabelecimento de conexões de rede para viabilizar a operação nos postos volantes de atendimento, ou ainda dar suporte aos processos administrativos e licitatórios deste Tribunal.

Este serviço é atualmente atendido pelos contratos 094 e 096/2014, ambos com vigência até 01/10/2019. Ocorre que, devido à evolução tecnológica e o aumento crescente na demanda por acesso à internet, os atuais contratos não mais atenderão às necessidades do TRE-SC.

Para viabilizar esta demanda, faz-se necessária a contratação de serviços de comunicação de dados para acesso à internet, através de empresas distintas, de forma a atender as futuras demandas associadas ao negócio desta Corte.

### 1.2 Equipe de Planejamento da Contratação

Integrante Demandante	Eron Domingues
Substituto	Marcelo Macedo Lopes
Integrante Técnico	Marcelo Macedo Lopes
Substituto	Luiz Angelo Daros de Luca
Integrante Administrativo	Carlos Ruas de Araújo
Substituto	Geraldo Luiz Savi Júnior

### 1.3 Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda

Demanda pela contratação de serviços de comunicação de dados para viabilizar o acesso à internet, provido através de empresas distintas, para os usuários do TRE-SC, de forma a suportar a realização de suas atividades laborais.

#### 1.3.1 Requisitos Funcionais

- Meio físico baseado em fibra óptica, com entrega do acesso ao enlace através de interface ethernet padrão RJ-45;
- Taxa de download/upload mínima de 150/50Mbps, com previsão de incremento em até 100% destes valores, de acordo com demandas previstas e/ou eventuais;
- Deverá ser fornecido bloco de endereços IP, válidos na internet, /29 para IPv4 e /48 para IPv6;

#### 1.3.2 Requisitos Não Funcionais

- Disponibilidade mínima mensal de 99,3%;



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

- b) Deverá ser oferecido suporte técnico em regime 24/7 (vinte e quatro horas por dia/ sete dias por semana), com prazo de atendimento inicial em até 1 hora e resolução de problema em até 5 horas;
- c) 100% de banda garantida;
- d) É desejável que a Contratada possua *backbone* com conexão direta, através de canais dedicados, a pelo menos 1 (um) ponto de troca de tráfego – PTT com provedores nacionais;
- e) A instalação será de responsabilidade da Contratada;
- f) Deverão estar inclusos todos os equipamentos, cabos, conectores, conversores, adaptadores, modems e outros itens de hardware e software, necessários para a completa conexão a um equipamento servidor, a ser fornecido pelo TRE-SC;
- g) Sem restrição quanto ao volume trafegado e quantidade de clientes compartilhando o enlace, com acessibilidade plena a todos os serviços da internet e também a eventuais serviços disponibilizados pelo TRE-SC através do enlace;
- h) A Contratada deverá apresentar outorga da Anatel para prestação de serviços SCM, dentro da região da Contratante ou em nível nacional, salvo se enquadre nos critérios previstos para dispensa de autorização da ANATEL (Art. 10-A, Res. 614/2013), sendo que neste caso deverá comprovar cadastro atualizado em sistema próprio da ANATEL para esta finalidade;
- i) Visando fomentar o mercado de fornecedores, bem como aumentar a competitividade do certame, o objeto da contratação deverá ser dividido em 2 (dois) itens, com as mesmas especificações técnicas;
- j) Será vedado que a mesma empresa seja vencedora de ambos os itens, visando adequação em relação à solução de alta disponibilidade atualmente em uso no TRE-SC, que gerencia conexões de provedores diversos, balanceando e redirecionando o tráfego de internet de forma dinâmica.

### 1.4 Soluções Disponíveis no Mercado

A estratégia atualmente utilizada pelo TRE-SC é a contratação de empresas terceirizadas para fornecimento de serviços de conexão com a Internet. Tal modelo tem se mostrado satisfatório, sendo necessário, porém, uma atualização devido ao aumento crescente na demanda por acesso aos serviços de internet pela organização.

Cabe ressaltar que esta contratação não está relacionada a um fornecedor de serviço específico, a necessidade do TRE-SC poderá ser atendida por diversas empresas no mercado de TI, seja de porte local, regional ou nacional.

Abaixo são listadas cotações com os fornecedores de telecomunicações, para o objeto pretendido:

<b>Produto/Serviço 01</b>	Enlace dedicado de acesso à Internet
<b>Fornecedor</b>	Oi S.A.
<b>Descrição</b>	Assinatura Mensal de Serviço de acesso dedicado a Internet na velocidade de 150/50 Mbps



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

<b>Valor Estimado (Mensal)</b>	R\$ 10.171,07
<b>Observações</b>	Valor da instalação = R\$ 11.941,67

<b>Produto/Serviço 02</b>	Enlace dedicado de acesso à Internet
<b>Fornecedor</b>	Flin
<b>Descrição</b>	Assinatura Mensal de Serviço de acesso dedicado a Internet na velocidade de 150/50 Mbps
<b>Valor Estimado (Mensal)</b>	R\$ 6.990,00
<b>Observações</b>	Valor da Instalação = Isento

<b>Produto/Serviço 03</b>	Enlace dedicado de acesso à Internet
<b>Fornecedor</b>	Unifique Telecomunicações Ltda
<b>Descrição</b>	Assinatura Mensal de Serviço de acesso dedicado a Internet na velocidade de 100/30 Mbps
<b>Valor Estimado (Mensal)</b>	R\$ 849,90
<b>Observações</b>	Valor da Instalação = R\$690,00

<b>Produto/Serviço 04</b>	Enlace dedicado de acesso à Internet
<b>Fornecedor</b>	CenturyLink
<b>Descrição</b>	Assinatura Mensal de Serviço de acesso dedicado a Internet na velocidade de 1Gbps
<b>Valor Estimado (Mensal)</b>	R\$ 20.833,33
<b>Observações</b>	Valor da Instalação = R\$4.000,00

<b>Produto/Serviço 05</b>	Enlace dedicado de acesso à Internet
<b>Fornecedor</b>	Informac
<b>Descrição</b>	Assinatura Mensal de Serviço de acesso dedicado a Internet na velocidade de 100/50Mbps
<b>Valor Estimado (Mensal)</b>	R\$ 700,00
<b>Observações</b>	Valor da Instalação = Isento

### 1.5 Contratações Públicas Similares

Não foram encontradas contratações públicas cujo objeto coincida exatamente com os requisitos definidos pelo TRESC para essa contratação. Segue abaixo registro de contratações públicas similares:

<b>Produto/Serviço 06</b>	Dois links Internet 200 Mbps
<b>Instituição Pública</b>	Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas
<b>Fornecedor</b>	CLARO S.A



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

<b>Descrição</b>	Dois links de, no mínimo, 200 Mbps redundantes, com proteção Anti-DDos, incluindo: fornecimento de enlaces de comunicação de dados, insumos necessários para o funcionamento dos enlaces, solução de segurança contra ataques do tipo negação de serviços DDOS, implantação, operação, manutenção e gerência desses enlaces.
<b>Valor Estimado</b> (mensal, para cada link)	R\$ 12.844,77
<b>Observações</b>	Pregão 1/2019. Valor global R\$513.790,80 (p/ 20 meses)

<b>Produto/Serviço 07</b>	Link 300 Mbps
<b>Instituição Pública</b>	Tribunal Regional do Trabalho 4ª Região
<b>Fornecedor</b>	CenturyLink Comunicações do Brasil LTDA
<b>Descrição</b>	Link de acesso dedicado à internet com capacidade de 300 Mbps por meio de infraestrutura de fibra óptica, incluindo o roteamento do protocolo BGP, instalação e ativação.
<b>Valor Estimado (Mensal)</b>	R\$6.800,00
<b>Observações</b>	Pregão 20/2019

### 1.6 Análise dos Produtos/Serviços Identificados

Produto/Serviço	Origem			Observância		
	Fornecedores	Software Livre ou Público	Outras Instituições Públicas	MNI	ICP-Brasil	Moreq-Jus
Serviços de 01 a 07	X	--	X	--	--	--

### 1.7 Custos Totais da Demanda

Solução	Item	Insumos, serviços, garantia	Custo Total Estimado*
Serviço de acesso à Internet	Itens 1 e 2	Mensalidade	R\$ 6.706,19
		Instalação	R\$ 4.000,00
		Total 1º ano (itens 1 e 2)	<b>R\$ 168.948,56</b>
		Total global (estimado 48 meses, itens 1 e 2)	<b>R\$ 651.794,24</b>

\* Conforme memória de cálculo constante do Anexo C dos Estudos Técnicos Preliminares.

### 1.8 Escolha e Justificativa do Objeto

Os serviços demandados são atualmente prestados por meio de contratos firmados com empresas do ramo, sendo tal modelo considerado satisfatório pela unidade técnica demandante. Diante disso, o objeto a ser contratado para atender a demanda é a contratação de serviço de comunicação multimídia para acesso à internet, provido por 2 (duas) empresas distintas, a ser disponibilizado aos usuários para a execução de suas atividades ordinárias.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

A taxa de transferência solicitada já considera as demandas oriundas do ambiente de produção, bem como necessidades de acesso à internet via rede sem fio.

### 1.8.1 Descrição do Objeto

Item	Objeto
1	Fornecimento de serviço de acesso à Internet, com velocidade mínima de 150Mbps de download e 50Mbps de upload, com fornecimento de faixa delegada IPv4 /29 e IPv6 /48 (Enlace 1).
2	Fornecimento de serviço de acesso à Internet, com velocidade mínima de 150Mbps de download e 50Mbps de upload, com fornecimento de faixa delegada IPv4 /29 e IPv6 /48 (Enlace 2).

Para ambos os itens:

#	Requisito técnico
1	Meio físico baseado em fibra óptica, com entrega do acesso ao enlace através de interface ethernet padrão RJ-45;
2	Deverá ser fornecido bloco de endereços IP, válidos na internet, /29 para IPv4 e /48 para IPv6;
3	Instalação e fornecimento de enlace de acesso à Internet com velocidade de 150/50Mbps, com previsão de incremento de taxa de transferência, sob demanda, através de pacotes adicionais;
4	Disponibilidade mínima mensal de 99,3%;
5	Deverá ser oferecido suporte técnico em regime 24/7 (vinte e quatro horas por dia/sete dias por semana), com prazo de atendimento inicial em até 1 hora e resolução de problema em até 5 horas;
6	100% de banda garantida;
7	É desejável que a contratada possua <i>backbone</i> com conexão direta, através de canais dedicados, a pelo menos 1 (um) ponto de troca de tráfego – PTT com provedores nacionais;
8	A instalação será de responsabilidade da Contratada;
9	Deverão estar inclusos todos os equipamentos, cabos, conectores, conversores, adaptadores, modems e outros itens de hardware e software, necessários para a completa conexão a um equipamento servidor, a ser fornecido pelo TRE-SC;



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

#	Requisito técnico
10	Sem restrição quanto ao volume trafegado e quantidade de clientes compartilhando o enlace, com acessibilidade plena a todos os serviços da internet e também a eventuais serviços disponibilizados pelo TRE-SC através do enlace;
11	A Contratada deverá apresentar outorga da Anatel para prestação de serviços SCM, dentro da região da Contratante ou em nível nacional, salvo se enquadre nos critérios previstos para dispensa de autorização da ANATEL (Art. 10-A, Res. 614/2013), sendo que neste caso deverá comprovar cadastro atualizado em sistema próprio da ANATEL para esta finalidade;
12	Será vedado que a mesma empresa seja vencedora de ambos os enlaces;

### 1.8.2 Alinhamento do Objeto

RE1 – Satisfação dos usuários de TIC.

RE2 – Aperfeiçoamento da infraestrutura de TIC.

AE06 – Manter parque tecnológico atualizado.

### 1.8.3 Benefícios Esperados

- Proporcionar acesso aos sítios eletrônicos na internet, viabilizando ferramenta de apoio para atendimento das demandas e projetos institucionais.
- Manutenção dos serviços de TIC com elevado padrão desempenho e qualidade.
- Aumento da satisfação dos usuários com os sistemas, serviços e soluções de TI fornecidos pela STI.
- Garantia de rapidez no atendimento às demandas por novos serviços.

### 1.8.4 Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

Existe a necessidade de substituir os 2 (dois) enlaces para acesso à internet atualmente disponíveis, por outros 2 (dois), de acordo com os requisitos técnicos apresentados neste estudo preliminar, como forma de atender a demanda atual e futura por serviços do TRES.

### 1.9 Adequação do Ambiente

Natureza	Adequações necessárias
Infraestrutura Tecnológica	Não há necessidade de adequações.
Infraestrutura Elétrica	
Logística Implantação	
Espaço Físico	
Mobiliário	
Impacto Ambiental	





# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## **1.10 Orçamento Estimado**

O orçamento disponível para contratação dos serviços de enlace é composto pelo item 43 do Plano Anual de Aquisições 2019, totalizando o valor de R\$ 168.000,00. O valor estimado anual para a contratação do objeto, com base nos custos estimados no subitem 1.7 e na quantidade demandada no subitem 1.8.4, é de R\$ 168.948,56.

Contudo, trata-se de serviço que substituirá os contratos em execução atualmente, cujos valores estimados de utilização até outubro do corrente ano representam R\$ 28.514,47. Estima-se dispendir em 2019 com a nova contratação o valor de R\$ 34.824,76, considerando o início das vigências contratuais a partir de novembro de 2019. Desta forma o orçamento total estimado para o exercício de 2019 será de R\$ 63.339,23.

Os créditos e respectivos empenhos relativos aos exercícios subseqüentes serão registrados mediante apostilamento.

## **2 Sustentação de Contrato**

### **2.1 Recursos Materiais e Humanos**

Após a implantação da solução, as equipes técnicas do TRE-SC farão monitoramento dos novos enlaces, especialmente em relação à verificação da perda de qualidade ou indisponibilidade.

### **2.2 Continuidade do Fornecimento**

A contratação de dois enlaces visa justamente evitar a interrupção total do acesso à Internet pelos usuários, sendo que a queda de um dos enlaces poderá ser compensada pela utilização do outro, permitindo a continuidade dos serviços.

### **2.3 Transição Contratual**

Em caso de interrupção no fornecimento dos serviços há a possibilidade de direcionar o tráfego de internet para o TSE ou para outro Regional.

## **3 Estratégia para Contratação**

### **3.1 Natureza do Objeto**

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

### **3.2 Parcelamento do Objeto**

O objeto a ser licitado fará parte de solução de alta disponibilidade, atualmente em uso no TRE-SC. A premissa desta solução baseia-se na utilização de diferentes provedores de acesso à internet, tecnologicamente independentes, de modo a evitar ponto único de falha.

Neste contexto, visando ampliar a competição do certame, entende-se que o parcelamento do objeto em 2 itens é a opção mais adequada.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### 3.3 Adjudicação do Objeto

A adjudicação do objeto deverá ser por item, sendo vedado que a mesma empresa seja vencedora dos itens 1 e 2, considerando as restrições apresentadas nos itens 1.3.2.i, 1.3.2.j e 3.2 deste documento.

### 3.4 Modalidade e Tipo de Licitação

Verifica-se que o objeto pretendido é oferecido por diversos fornecedores no mercado de TIC e apresentam características padronizadas e usuais. Assim, pode-se concluir que o bem é comum e, portanto, a melhor opção é a utilização da modalidade “Pregão” sendo, preferencialmente, em sua forma eletrônica e do tipo “Menor Preço”.

### 3.5 Classificação e Indicação Orçamentária

Item	Programa de Trabalho	Elemento de Despesa	Valor
1 e 2	02.122.0570.20GP.0042 – Julgamento de Causas e Gestão Administrativa – No Estado de Santa Catarina.	3.3.90.40 - Serviços de Tecnologia da Informação e Comunicação – PJ – Subitem 13 - Comunicação de Dados e Redes em geral.	R\$168.948,56
Total			R\$168.948,56

### 3.6 Vigência da Prestação de Serviço

Tendo em vista que o objeto a ser contratado é de vital importância para atividades essenciais da Instituição, a contratação terá vigência a partir da data da sua assinatura até o dia 31/10/2023, podendo ser prorrogado dentro dos limites legais, conforme Lei de Licitações vigente.

Considerando que a contratação vai se estender por mais de um exercício financeiro, a Contratada terá direito ao reequilíbrio econômico financeiro do ajuste.

### 3.7 Gestor da Contratação

O gestor da contratação será o servidor titular da chefia da Seção de Administração de Redes e de Servidores da STI do TRE-SC, ou seu substituto, ou superior imediato.

Integrantes	Nome	Tel.	E-mail
Fiscal demandante	Marcelo Macedo Lopes	3889	marcelo@tre-sc.jus.br
Fiscal técnico	Luiz Angelo Daros de Luca	7458	luizluca@tre-sc.jus.br
Fiscal administrativo	Carlos Ruas de Araújo	7426	ruas@tre-sc.jus.br

## 4 Análise de Riscos



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

<b>RISCO 1:</b> Não haver contratação em função da inexistência de empresas que atendam aos requisitos				
Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa 1		<input type="checkbox"/> Média 3	
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixo 1		<input type="checkbox"/> Moderado 3	
Nível do Risco (Probabilidade x Impacto):	<input type="checkbox"/> Baixo 1*	<input checked="" type="checkbox"/> Médio 3-5**	<input type="checkbox"/> Elevado 9-15**	<input type="checkbox"/> Extremo 25**
Danos potenciais:	O acesso à Internet seria interrompido, ficando os usuários do TRE-SC sem esta ferramenta de trabalho.			
Ação mitigatória:	Avaliar requisitos utilizados em outros certames, de forma a garantir que as especificações estejam de acordo com o habitual do mercado.			
Recursos requeridos:	Homem-hora			
Responsável:	Equipe de planejamento da contratação.			
Ação de contingência	Prorrogação emergencial dos contratos vigentes, até que sejam revistos os requisitos, de modo que existam empresas que possam prestar os serviços.			
Recursos requeridos:	Homem-hora			
Responsável:	Equipe de planejamento da contratação.			
Gestor do Risco:	Coordenadoria de Suporte e Infraestrutura Tecnológica			

<b>RISCO 2:</b> A empresa contratada não realizar a prestação dos serviços na quantidade, qualidade e prazos acordados.				
Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa 1		<input type="checkbox"/> Média 3	
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixo 1		<input checked="" type="checkbox"/> Moderado 3	
Nível do Risco (Probabilidade x Impacto):	<input type="checkbox"/> Baixo 1*	<input checked="" type="checkbox"/> Médio 3-5**	<input type="checkbox"/> Elevado 9-15**	<input type="checkbox"/> Extremo 25**
Danos potenciais:	O acesso à Internet seria realizado de forma instável, prejudicando os trabalhos dos usuários do TRE-SC.			
Ação mitigatória:	Estabelecer acordo de nível de serviço e multa para os casos relacionados ao cumprimento de requisitos no prazo ou com a qualidade solicitada.			
Recursos requeridos:	Homem-hora			
Responsável:	Equipe de planejamento da contratação			
Ação de contingência 1:	Link de dados fornecidos por empresas diferentes para minimizar o impacto de uma perda de qualidade no acesso à Internet. Caso ocorra perda de qualidade em ambos os links, o acesso será realizado através do TSE.			



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Recursos requeridos:	Homem-hora
Responsável:	Equipe de planejamento da contratação
Gestor do Risco:	Coordenadoria de Suporte e Infraestrutura Tecnológica

**RISCO 3:** A empresa contratada ficar impossibilitada de prestar o serviço durante a vigência do contrato.

Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa 1	<input type="checkbox"/> Média 3	<input type="checkbox"/> Alta 5
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixo 1	<input type="checkbox"/> Moderado 3	<input checked="" type="checkbox"/> Alto 5
Nível do Risco (Probabilidade x Impacto):	<input type="checkbox"/> Baixo 1*	<input checked="" type="checkbox"/> Médio 3-5**	<input type="checkbox"/> Elevado 9-15** <input type="checkbox"/> Extremo 25**
Danos potenciais:	Indisponibilidade parcial ou total dos serviços prestados, podendo ocasionar acessos instáveis ou mesmo falhas totais durante as conexões.		
Ação mitigatória:	Criação de requisitos no edital que permitam a participação de empresas que possuam estrutura adequada para atender o contrato integralmente.		
Recursos requeridos:	Homem-hora		
Responsável:	Equipe de planejamento da contratação		
Ação de contingência:	Utilização de acesso de contingência através da infraestrutura de outras unidades da Justiça Eleitoral, até a realização de nova licitação.		
Recursos requeridos:	Homem-hora (equipes técnicas TRE-SC, TSE/Regionais)		
Responsável:	SARS		
Gestor do Risco:	Gestor da Contratação, CSIT, STI		

**RISCO 4:** Haver alteração da demanda, fazendo com que a contratação não atenda às necessidades

Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa 1	<input type="checkbox"/> Média 3	<input type="checkbox"/> Alta 5
Impacto:	<input type="checkbox"/> Baixo 1	<input type="checkbox"/> Moderado 3	<input checked="" type="checkbox"/> Alto 5
Nível do Risco (Probabilidade x Impacto):	<input type="checkbox"/> Baixo 1*	<input checked="" type="checkbox"/> Médio 3-5**	<input type="checkbox"/> Elevado 9-15** <input type="checkbox"/> Extremo 25**
Danos potenciais:	Não satisfação das demandas dos usuários ou dos requisitos para viabilização de novos projetos.		
Ação mitigatória:	Validar o escopo e requisitos da contratação junto ao comitê de governança de TIC, de forma a garantir que futuras demandas associadas possam ser atendidas.		
Recursos requeridos:	Homem-hora		



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Responsável:	Equipe de Planejamento da Contratação
Ação de contingência:	Caso ocorra alteração de escopo, durante a vigência contratual, deverá ser utilizado outro contrato mais adequado ou realizada nova licitação.
Recursos requeridos:	Disponibilidade orçamentária para eventual contratação.
Responsável:	Gestor dos Contratos técnicos da CSIT, Equipe de planejamento de contratações
Gestor do Risco:	Gestor da Contratação, CSIT, STI

### 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) o custo previsto para contratação (exercício 2019) está adequado em relação à verba reservada para o objeto - Plano Anual de Aquisições; e c) que a contratação está perfeitamente 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	<b>Nome:</b> Unifique <b>Site na web:</b> <a href="http://www.unifique.com.br">www.unifique.com.br</a> <b>Contato:</b> Daniela Maluche <b>Telefone:</b> (48) 3380-0800 / 9640-8170 <b>Email:</b> <a href="mailto:daniela.maluche@redeunifique.com.br">daniela.maluche@redeunifique.com.br</a>
2	<b>Nome:</b> Linha Livre Internet (FLIN) <b>Site na web:</b> <a href="http://www.flin.com.br">www.flin.com.br</a> <b>Contato:</b> Rafael Rudoi <b>Telefone:</b> (48) 3331-3444 / 9106-9767 <b>Email:</b> <a href="mailto:rafael.rudoi@flin.com.br">rafael.rudoi@flin.com.br</a>
3	<b>Nome:</b> Algar Telecom <b>Site na web:</b> <a href="http://www.algar.com.br">www.algar.com.br</a> <b>Contato:</b> Emeline da Silva <b>Telefone:</b> 0800 940 2999 / (47) 98877-4555 <b>Email:</b> <a href="mailto:emelines@algartelecom.com.br">emelines@algartelecom.com.br</a>
4	<b>Nome:</b> Oi <b>Site na web:</b> <a href="http://www.oi.com.br">www.oi.com.br</a> <b>Contato:</b> Paulo Morais <b>Telefone:</b> (85) 98826-0259 <b>Email:</b> <a href="mailto:ps@oi.net.br">ps@oi.net.br</a>
5	<b>Nome:</b> Embratel <b>Site na web:</b> <a href="http://www.embratel.com.br">www.embratel.com.br</a> <b>Contato:</b> Christina Morel <b>Telefone:</b> (48) 2106-2065 / (48) 98802-1181 <b>Email:</b> <a href="mailto:chmorel@embratel.com.br">chmorel@embratel.com.br</a>



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### **Anexo B - Contratações Públicas Similares**

EXTRATO DE CONTRATO Processo Pad 8261/2018. Pregão Eletrônico 01/2019. Contrato 04/2019. Partes TRE/AM e Claro S/A. CNPJ: 40432544/0001-47 Objeto: Prestação de serviços de telecomunicação para prover a comunicação de dados para acesso à infraestrutura da rede virtual privada do Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas (TRE/AM), através de banda larga com 2 (dois) link de, no mínimo, 200 Mbps redundantes, com proteção Anti-DDOS. Valor total: R\$513.790,80. Dotação Orçamentária: Programa de trabalho 02.122.0570.20GP.0013 e 02.061.0570.4269.0001. Vigência 20 meses, a contar da data de publicação do seu extrato no DOU. Assinam, pelo TRE/AM, Desembargador João de Jesus Abdala Simões e, pela empresa, Sra. Simone Regina Cury. Data 02/04/2019.

EXTRATO DE CONTRATO Pregão Eletrônico. Contrato: 31/2019. Partes: TRT4 e Centurylink Comunicações do Brasil Ltda. CNPJ: 72.843.212/0001-41 Objeto: Serviço de conexão ao backbone Internet no Brasil. Fundamento: Lei 8.666/1993. Valor total: R\$ 94.977,00. L.O: 13.808, de 15/01/2019. Classificação: 02.122.0571.4256.0035 339040 13. Nota de Empenho: 2019NE001313, de 17/05/2019. Assinam: pelo TRT, Ana Silvia Damasceno Cardoso Buson, e, pela empresa, Antônio Roberto Vitor Rana. Data: 28/05/2019.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### Anexo C – Memórias de Cálculos

Serviço	Solução	Insumos, serviços, garantia	Custo
Serviço 01	Serviço de acesso à Internet 150/50 Mbps	Instalação	R\$11.941,67
		Mensalidade	R\$10.171,07
Serviço 02	Serviço de acesso à Internet 150/50 Mbps	Instalação	Isenta
		Mensalidade	R\$6.990,00
Serviço 03	Serviço de acesso à Internet 150/30 Mbps	Instalação	R\$690,00
		Mensalidade	R\$849,90
Serviço 04	Serviço de acesso à Internet 1Gbps	Instalação	R\$4.000,00
		Mensalidade	R\$20.833,33
Serviço 05	Serviço de acesso à Internet 100/50 Mbps	Instalação	Isenta
		Mensalidade	R\$700,00
Serviço 06	Serviço de acesso à Internet 200 Mbps	Instalação	-
		Mensalidade	R\$12.844,77
Serviço 07	Serviço de acesso à Internet 300 Mbps	Instalação	-
		Mensalidade	R\$6.800,00
Custo estimado instalação:*		R\$4.000,00	
Custo estimado mensalidade (150/50Mbps):**		(R\$6.990,00 + R\$6.422,38) / 2	
Solução	Item	Insumos, serviços, garantia	Custo Total Estimado*
Serviço de acesso à Internet	Itens 1 e 2	Mensalidade (por item)	R\$ 6.706,19
		Instalação (por item)	R\$ 4.000,00
		Total (48 meses, por item)	R\$ 325.897,12
		Total da solução (48 meses, itens 1 e 2)	R\$ 651.794,24

\* Foi desconsiderado o item 01, por estar muito acima do custo médio do mercado. Já os itens 02, 03, 05, 06 e 07 foram desconsiderados por estarem muito abaixo da média do mercado;

\*\* Foi desconsiderado o item 01, por estar muito acima do custo médio do mercado. Já os itens 03, 04, 05 e 07 foram desconsiderados por estarem muito abaixo da média do mercado. Para o item 02, foi realizado cálculo proporcional ao custo do serviço, pois a taxa de transferência cotada era superior à prevista.