



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1. Necessidade da contratação\*

Grande parte dos serviços prestados pelas unidades da Justiça Eleitoral Catarinense são apoiados por sistemas computacionais, tais como PJE, ELO, PAE, CAND, ROTAS, SPCE, entre outros. O funcionamento desses sistemas depende majoritariamente da interligação de rede de longa distância, entre as estações de trabalho dos usuários e os *datacenters* do TRE-SC e do TSE, provida por meio de enlaces de dados.

Atualmente, o serviço de interligação de rede disponível nas unidades descentralizadas do TRE-SC é provido pelas empresas Unifique Telecomunicações (contrato TRE-SC n. 061/2021), ALT Telecom (contrato TRE-SC n. 062/2021) e pela empresa Oi S/A (contrato TRE-SC n. 001/2019), cujas vigências se encerram, respectivamente, em 31/10/2025, 31/10/2025 e 31/05/2024. Cada unidade tem a disposição 2 prestadoras de serviços de telecomunicações: 1 enlace MPLS da Oi e 1 enlace internet da ALT ou Unifique (dependendo do lote licitado).

Destaca-se que, mesmo com todas as possíveis cláusulas contratuais relacionadas ao acordo de nível de serviço, ainda há a possibilidade de ocorrência de indisponibilidade nos enlaces de dados de determinada operadora devido a casos fortuitos ocasionados pela própria abrangência e capilaridade das tecnologias empregadas nas soluções (enlaces IP internet / MPLS). Outro aspecto importante, caso a unidade administrativa descentralizada seja atendida por apenas um fornecedor de telecomunicações, é a forte dependência tecnológica de um único provedor de serviços, o que aumenta significativamente o risco associado à eventual descontinuidade na prestação de serviço naquela unidade.

Diante deste cenário, considerando o término da vigência do contrato TRE-SC n. 001/2019, faz-se necessária a contratação de serviço de acesso à internet para as unidades administrativas descentralizadas do TRE-SC.

### 2. Alinhamento da contratação

#### 2.1. Plano de Contratações Anual

Plano de Contratações 2024 - Anexo II, item 30.

#### 2.2. Plano de Logística Sustentável

Trata-se de contratação de serviço de acesso à internet para as unidades administrativas descentralizadas do TRE-SC, de forma que inexistente conflito do objeto com o Plano de Logística Sustentável da Instituição.

#### 2.3. Outros instrumentos

Não se aplica a esta contratação.

### 3. Requisitos da contratação

#### 3.1 Requisitos Funcionais

##### Requisitos Gerais:

- a. Fornecimento de serviço de acesso à internet para as Unidades do TRE-SC, contemplando a instalação, a configuração, e a manutenção dos enlaces;

Justificativa: Necessidade da empresa contratada instalar, configurar e manter o serviço de acesso à



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

internet, durante a vigência contratual.

- b. **Taxa de transferência instantânea mínima de 40% do valor estabelecido. Em média, taxa de transferência de 80% do valor estabelecido;**

Justificativa: Estabelecer requisitos mínimos de qualidade para o funcionamento adequado do serviço;

- c. **Para cada enlace, i) o percentual máximo de perda de pacotes admitido é de 2%; e ii) a latência máxima para o tempo de ida e volta do pacote de 80ms. Todas as medições necessárias deverão considerar os endereços IP dos provedores de internet utilizados no datacenter do TRE-SC (participantes do PTT/SC);**

Justificativa: Estabelecer requisitos mínimos de qualidade para o funcionamento adequado do serviço;

### Acesso:

- d. **Os acessos deverão ser fornecidos através de interface ethernet BASE-T, padrão RJ-45;**

Justificativa: Necessidade de compatibilizar o novo enlace com a infraestrutura de rede já disponível nas unidades administrativas do TRE-SC.

- e. **Para acessos que se utilizem de sistemas de radiocomunicação, serão permitidas somente frequências homologadas pela Anatel;**

Justificativa: Conformidade com as normas técnicas brasileiras vigentes.

- f. **Deverão ser fornecidos para cada enlace 1 (um) endereço de IPv4, bem como faixa delegada de endereços IPv6 /56, ambos com acessibilidade plena a todos os serviços da internet. Os endereços de rede serão configurados no equipamento roteador do TRE-SC;**

Justificativa: A configuração de acesso ao novo serviço será realizada no equipamento roteador de dados já existente em cada uma das unidades administrativas onde se pretende contratar o serviço. A gestão desses roteadores é feita pelas equipes técnicas internas do TRE-SC.

### Demais Requisitos:

- g. **Sem restrição quanto ao volume de dados trafegado e quantidade de computadores clientes compartilhando os enlaces, com acessibilidade plena a todos os serviços da internet e também a eventuais serviços disponibilizados pelo TRE-SC através dos enlaces;**

Justificativa: Não deve haver degrau de tarifação baseado no volume de dados, bem como em relação à quantidade de usuários do TRE-SC conectados ao serviço.

- h. **Deverão estar inclusos todos os equipamentos, cabos, conectores, conversores, adaptadores, modems e/ou outros itens de hardware e software, necessários para a completa conexão a um equipamento servidor/roteador, a ser fornecido pelo TRE-SC;**

Justificativa: Esclarecer que quaisquer custos associados à entrega do serviço ficarão por conta da Contratada.

### Endereços das Unidades do TRESC:

- i. **No "Anexo II" deste documento são listados os endereços atualizados das unidades administrativas do TRE-SC onde será necessário o fornecimento do serviço;**

Justificativa: Estabelecer o escopo de atuação da Contratada, considerando a divisão dos lotes e os endereços para prestação dos serviços.

### Implantação da Rede:

- j. **Realizar a ativação inicial de todos os enlaces em até 120 dias, contados a partir da data de assinatura do contrato;**



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Justificativa: É necessário fornecer um prazo adequado para possibilitar que a Contratada consiga implantar todos os enlaces do lote, sem ser penalizada. Estima-se que os locais com menor disponibilidade de infraestrutura de rede da contratada deverão ficar por último na sequência das ativações.

**k. Atender eventuais solicitações de mudanças de endereço em até 30 dias;**

Justificativa: O TRE-SC mantém suas unidades administrativas em locais centrais em cada localidade onde se faz presente no estado, especialmente pela necessidade relacionada ao atendimento presencial de eleitores e dos partidos políticos. Eventualmente, algum cartório eleitoral pode necessitar mudar de endereço, observando o critério de localização central citado acima, sendo necessário estabelecer um prazo para atendimento dessa demanda.

**l. Realizar a instalação dos enlaces na sala / local interno do imóvel designado pelo TRE-SC, devendo utilizar a infraestrutura de cabeamento disponível (calhas, dutos, eletrocalhas);**

Justificativa: Competirá à Contratada instalar o link no local designado pelo TRE-SC, observando-se que todas as unidades dispõem de nobreak e rack de parede padrão 19", para acomodar os equipamentos de telecomunicações.

### 3.2 Requisitos Não Funcionais

#### Disponibilidade Mínima dos Enlaces:

**a. Disponibilidade mínima acima de 95% para cada enlace internet, a ser medida mensalmente, sem aplicação de qualquer restrição de trafegabilidade em função de características ou sentido de fluxo de dados, especialmente para o uso de redes virtuais privadas - VPN;**

Justificativa: Um dos principais pontos de controle desta contratação será baseado na disponibilidade obtida mensalmente nos enlaces. Solicitar disponibilidade muito alta (ex. 99,9999%) implicará em serviço de maior custo, considerando todos os cuidados a serem adotados pela Contratada para atendimento do requisito. Por outro lado, solicitar uma disponibilidade muito baixa implica em aceitar que o serviço fique indisponível por muito tempo, sem incidir penalizações ou glosa contratual. A disponibilidade mínima considerada aceitável para esta contratação é de 95%, compatível com a oferta de serviços disponíveis no mercado de telecomunicações.

Ainda, é necessário que não seja aplicada nenhuma restrição de trafegabilidade dos enlaces, considerando a premissa de utilização para tráfego VPN entre as unidades administrativas e a sede do TRE-SC, em complemento à rede MPLS hoje em uso.

#### Outros requisitos:

**b. Não deverá haver limitação quanto ao número de chamados abertos;**

Justificativa: Evitar que a Contratada não receba novos chamados, aplicando algum critério técnico ou administrativo;

### 3.3 Requisitos Externos

**a. A licitante deverá apresentar outorga emitida pela ANATEL para prestação de serviços SCM, dentro da região da Contratante ou em nível nacional;**

Justificativa: Conformidade com as normas técnicas brasileiras vigentes.

## 4. Levantamento de mercado

### 4.1. Análise das alternativas possíveis

#### 4.1.1. Soluções disponíveis no mercado



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

<b>Produto/Serviço 1</b>	Internet banda larga
<b>Fornecedor</b>	ALT Telecom
<b>Descrição</b>	Enlace IP Internet, fibra óptica, 300 Mbps
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 590,00 / mensalidade
<b>Observações</b>	Instalação: R\$ 690,00; Mudança de endereço: R\$690,00

<b>Produto/Serviço 2</b>	Internet banda larga
<b>Fornecedor</b>	ALT Telecom
<b>Descrição</b>	Enlace IP Internet, fibra óptica, 500 Mbps
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 890,00 / mensalidade
<b>Observações</b>	Instalação: R\$ 690,00; Mudança de endereço: R\$690,00

<b>Produto/Serviço 3</b>	Internet dedicada
<b>Fornecedor</b>	Unifique Telecomunicações
<b>Descrição</b>	Enlace IP Internet, fibra óptica, 300 Mbps
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 1.050,00 / mensalidade
<b>Observações</b>	Instalação: R\$ 860,00; Mudança de endereço: R\$860,00

<b>Produto/Serviço 4</b>	Internet dedicada
<b>Fornecedor</b>	Unifique Telecomunicações
<b>Descrição</b>	Enlace IP Internet, fibra óptica, 500 Mbps
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 1.550,00 / mensalidade
<b>Observações</b>	Instalação: R\$ 860,00; Mudança de endereço: R\$860,00

<b>Produto/Serviço 5</b>	Internet banda larga
<b>Fornecedor</b>	Oi S.A.
<b>Descrição</b>	Banda larga Oi fibra, 500 Mbps
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 119,90 / mês
<b>Observações</b>	Taxa de habilitação R\$ 540,00

<b>Produto/Serviço 6</b>	Internet banda larga
<b>Fornecedor</b>	Telefônica Brasil
<b>Descrição</b>	Vivo fibra 300Mbps
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 109,99 / mês
<b>Observações</b>	

<b>Produto/Serviço 7</b>	Internet via satélite
<b>Fornecedor</b>	Hughes
<b>Descrição</b>	Internet via satélite, 20/3 Mbps



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

<b>Valor Estimado</b>	R\$ 249,00 / mês
<b>Observações</b>	Valor de instalação/adesão: R\$ 149,00

### 4.1.2. Contratações públicas similares

<b>Produto/Serviço 8</b>	Serviço de acesso dedicado à internet
<b>Instituição Pública</b>	TJ-AC
<b>Fornecedor</b>	Mendex Networks Telecomunicações Ltda - Epp
<b>Descrição</b>	Link internet dedicado, 300 Mbps
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 25.403,89 / mês
<b>Observações</b>	Contrato TJ-AC n. 016/2022. Item 21.

<b>Produto/Serviço 9</b>	Serviço de comunicação de dados para a interligação da Sede do CJF com os Sites Remotos, utilizando tecnologia SD-WAN.
<b>Instituição Pública</b>	Conselho da Justiça Federal
<b>Fornecedor</b>	Algar Multimídia S/A
<b>Descrição</b>	Serviço de comunicação de dados para a interligação da Sede do CJF com os Sites Remotos da Nuvem Privada da Justiça Federal, incluindo serviço de conexão à Internet nos Sites Remotos e na Sede do CJF.
<b>Valor Estimado</b>	R\$6.700,00 / mês
<b>Observações</b>	Pregão CJF n. 17/2020, item 2, grupo 1

<b>Produto/Serviço 10</b>	Serviço de acesso à internet móvel
<b>Instituição Pública</b>	Tribunal Regional Eleitoral de Alagoas
<b>Fornecedor</b>	Claro S.A.
<b>Descrição</b>	Serviço de internet móvel, 5 Mbps
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 81,23 / mensalidade
<b>Observações</b>	Contrato n. 028/2020. Processo SEI n. 0006731-10.2020.6.02.8000

### 4.2. Justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar

Dentre as opções disponíveis no mercado, as conexões de **internet banda larga móvel** são inadequadas por apresentarem muita instabilidade e variação de latência, de acordo com os testes realizados nos cartórios eleitorais de Santa Catarina, utilizando internet via plano de dados móveis de uma das operadoras disponíveis no estado.

Já as conexões à **internet via satélite geoestacionário**, via de regra, oferecem velocidades muito baixas a custo excessivamente alto, sendo mais adequadas para locais ermos, remotos, onde não há oferta deste tipo de serviço por provedores convencionais. Em Santa Catarina todos os cartórios eleitorais podem ser atendidos por provedores de serviços através do modelo convencional, utilizando conexão cabeada (fibra, par metálico) na última milha.

O uso do protocolo **MPLS** em redes privadas é adequado para os cenários onde é fundamental diferenciar e priorizar o tráfego de aplicações críticas/sensíveis. Soluções de conectividade baseadas em **SD-WAN** (Software Defined Wide Area Network) trazem como benefício unificar a gestão de conectividade entre as unidades do TRE-SC, englobando tanto a parte dos enlaces de rede, bem como solução de gerenciamento e



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

otimização da conexão. Contudo, considerando a análise do mercado, o custo desse tipo de solução tem se mostrado impraticável quando observados fatores como taxa de transferência, bem como a disponibilidade do serviço (concentração nas grandes cidades).

Considerando que este Tribunal já conta com equipamentos roteadores instalados em todas as unidades administrativas descentralizadas, capazes de gerenciar simultaneamente múltiplos enlaces internet, a solução avaliada como a mais adequada é a contratação de **serviço de acesso internet** padrão banda larga para as unidades descentralizadas do TRE-SC, para que, em conjunto com os atuais enlaces e os equipamentos gerenciadores (roteadores) já disponíveis, proporcionem aumento da disponibilidade e capacidade de interconexão a um custo compatível ao orçamento disponível.

### 5. Descrição da solução

Contratação de serviço de acesso à internet banda larga para as unidades administrativas do TRE-SC, de acordo com os requisitos elencados no item 3 deste documento.

### 6. Estimativas de quantidades\*

Considerando que já existe 1 (um) roteador de dados e 1 (um) enlace internet instalados em cada unidade administrativa descentralizada do TRE-SC, é necessária a contratação de 1 (um) enlace internet banda larga adicional para cada local, perfazendo o total de **81 locais** para prestação do serviço, de acordo com o “**Anexo II**” deste documento.

### 7. Vigência da contratação

O contrato terá vigência a partir da data da sua assinatura até **31/10/2025**, com possibilidade de renovação contratual dentro dos prazos legais.

Justifica-se a vigência inicial plurianual, em razão da potencial redução de custos advinda de um contrato com prazo de duração maior, decorrente dos seguintes fatores:

- a) racionalização do dispêndio de recursos com a realização de procedimentos licitatórios e de prorrogação contratual;
- b) aumento da competitividade, em face da atratividade do objeto para o mercado, refletindo nos valores cotados; e
- c) amortização de investimentos da contratada ao longo da sua execução, em especial quanto ao investimento inicial necessário para implantação de novas redes de acesso em fibra óptica.

### 8. Estimativa do valor da contratação\*

Os **serviços 5 e 6** (internet banda larga) **foram desconsiderados** por estarem com o custo muito abaixo do mercado e por não terem disponibilidade na maioria dos locais necessários.

O **serviço 7** (internet via satélite geoestacionário) **foi desconsiderado** pois há no estado de SC empresas ofertando serviços de acesso à internet através de modelo convencional (cabead, fibra óptica, rádio), sendo que o custo de enlaces baseados em satélite é muito superior ao praticado nos serviços convencionais, mais adequado para locais com baixa oferta do serviço.

O **serviço 8** (internet dedicada) **foi desconsiderado** por entregar requisitos técnicos e níveis de serviço superiores ao necessário para o objeto em tela, o que iria onerar muito os custos da contratação.

O **serviço 9** (SD-WAN) **foi desconsiderado** por tratar-se de solução mais ampla e complexa que o objeto pleiteado, englobando os serviços de telecom bem como solução de software para gerenciamento e otimização dos enlaces.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

O **serviço 10** (internet via dados móveis) **foi desconsiderado** pois o uso de internet através de dados móveis sofre grande variação na qualidade da conexão, de acordo com a saturação na rede da operadora, em especial nas cidades menores do estado. Ainda, o uso deste tipo de conexão implicaria na adoção de algum dispositivo para utilização em conjunto com o chip da operadora (um telefone celular, ou dispositivo com suporte a dados móveis). Ainda, já é disponibilizado smartphone com plano de dados móveis a cada unidade, sendo usado como alternativa de contingência de conexão, via ancoragem de dados móveis.

**Foram considerados** na formação de custo estimado da contratação **os serviços n. 1, 2, 3 e 4:**

Cotações válidas p/ lotes 1 e 6	Instalação	690,00	18.630 (=690*27)
	Mudança de endereço	690 * 2 (ocorrências estimadas) * 2 (lotes)	2.760 (=690*2*2)
	Mensalidade	(590 * 16) + (890 * 11) 9440 + 9790 = 19.230	346.140 (= 19230 * 18 (meses))
Total (Lotes 1 e 6):			367.530
Cotações válidas p/ lotes 2, 3, 4 e 5	Instalação	860,00	46.440 (=860*54)
	Mudança de endereço	860 * 2 (ocorrências estimadas) * 4 (lotes)	6.880 (=860*2*4)
	Mensalidade	(1050 * 46) + (1550 * 8) 48300 + 12400	1.092.600 (=60700 * 18 (meses))
Total (Lotes 2, 3, 4 e 5):			1.145.920
Total (18 meses estimados):			1.513.450,00

Com base nos custos estimados no item 4 e nas quantidades descritas no item 6 deste documento, a estimativa de valor da presente contratação é de **R\$1.513.450,00**.

### 9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação\*

Foi considerada a opção de contratação em lote único, divisão em lotes considerando os prefixos – DDDs – das localidades do estado de SC, e loteamento baseado em macrorregiões. A adoção da contratação por lote único tende a alcançar empresas de maior porte e capilaridade de atuação, com possibilidade de aumentar os custos da contratação. Já a divisão em lotes tende a incrementar a disputa durante o processo licitatório, ampliando, todavia, o risco de determinado lote restar deserto.

Por tratar-se de objeto com boa oferta de serviços devido à popularização de provedores locais de internet banda larga, a contratação por regiões tende a aumentar a competitividade no certame.

Assim, visando à ampla competitividade, sugere-se a divisão em lotes, definidos por critérios baseados nas macrorregiões do Estado, haja vista que dessa forma poderá haver mais empresas interessadas em participar da licitação, incentivando redução nos custos do objeto a ser contratado. A proposta de divisão em lotes, considerando as macrorregiões do estado, está disponível no **Anexo II** deste documento.

Tendo em vista a viabilidade técnica de parcelamento do objeto em lotes, poderá cada lote ser adjudicado a fornecedores distintos, contudo, considerando a necessidade de redundância e alta disponibilidade para o negócio do TRE-SC, deve ser impedida de sagrar-se vencedora, para o respectivo lote, a empresa detentora do contrato 061/2021 ou 062/2021, conforme detalhamento constante no **Anexo III** deste documento.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### **10. Demonstrativo dos resultados pretendidos**

Espera-se com esta contratação garantir os níveis adequados para utilização dos sistemas e recursos de TIC nas unidades administrativas descentralizadas do TRE-SC, necessários para apoiar o cumprimento da missão institucional.

### **11. Providências a serem adotadas previamente à celebração do contrato**

Não se aplica a esta contratação.

### **12. Contratações correlatas e/ou interdependentes**

Pregão eletrônico TRE-SC n. 078/2023, cujo objeto é a aquisição de equipamentos roteadores de dados, que serão utilizados para gerenciar múltiplos enlaces de rede nas unidades administrativas descentralizadas do TRE-SC.

### **13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras**

Não foram identificados conflitos do objeto pretendido em relação ao Plano de Logística Sustentável deste Tribunal.





## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### 14. Análise de riscos

ETAPA: Escopo, contexto e critérios													
Instituição	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA												
Unidade	Coordenadoria de Suporte e Infraestrutura Tecnológica												
Escopo	Contratação de empresa para fornecimento de serviço de acesso à internet banda larga para as unidades administrativas do TRE-SC.												
Objetivo	Identificar, analisar, avaliar e tratar os eventos que podem afetar o alcance dos objetivos da contratação pretendida.												
Contexto Interno	Forças:	1. As unidades descentralizadas já contam com 1 enlace internet e solução de alta disponibilidade em uso. 2. A Instituição possui equipe e estrutura interna de suporte técnico, segurança da informação e gestão de mudanças.											
	Fraquezas:	1. Quantidade reduzida de empresas do ramo com capacidade de atendimento da demanda.											
Contexto Externo	Oportunidades:	1. Popularização do uso de enlaces internet padrão banda larga para tráfego corporativo.											
	Ameaças:	1. Mudança da tecnologia de rede, de MPLS para internet, pode ocasionar eventual perda de qualidade das conexões.											
Crítérios de riscos	Serão utilizados os critérios do Plano de Gestão de Riscos aprovado pela Portaria da Presidência.												
ETAPA: Processo de avaliação de riscos													
Identificação de riscos					Análise de riscos							Avaliação 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
RR001	Operacional	Aquisições e contratações	Eventos externos	Possibilidade de atrasos na ativação dos enlaces internet, devido à falta de componentes eletrônicos no mercado nacional e internacional, necessários para confecção de equipamentos de telecom.	Baixa	Médio	RM - Risco Médio	Possibilidade das operadoras de telecom utilizarem os roteadores disponibilizados pelo TRE-SC para configuração de seus serviços.	Satisfatório	RB - Risco Baixo	Aceitável	Manter e monitorar os controles existentes	Aprovado
RR002	Operacional	Aquisições e contratações	Infraestrutura	Serviço de acesso à internet prestado de forma inadequada.	Baixa	Médio	RM - Risco Médio	Definição clara do acordo de nível de serviço, dos requisitos técnicos e de negócio, durante o planejamento da contratação. Validação com a área técnica. Registrar as justificativas no EP e assegurar o reflexo dos requisitos nas especificações do objeto.	Satisfatório	RB - Risco Baixo	Aceitável	Manter e monitorar os controles existentes	Aprovado
RR003	Estratégico	Continuidade de negócio	Infraestrutura	Falta de interesse do mercado, devido à capilaridade do objeto.	Baixa	Médio	RM - Risco Médio	Dividir em lotes o objeto, visando aumentar a competitividade do certame. Solicitar requisitos técnicos compatíveis com o padrão de internet banda larga, amplamente praticado pelo mercado.	Forte	RB - Risco Baixo	Aceitável	Manter e monitorar os controles existentes	Aprovado



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### 15. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação\*

Com base nas informações levantadas ao longo dos estudos preliminares, a equipe de planejamento da contratação **considera técnica e economicamente viável a presente contratação** por haver no mercado empresas que atendem à demanda, a custo compatível com a previsão orçamentária e dentro dos limites disponíveis.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### Anexo I - Lista de Potenciais Fornecedores

#	Nome
1	<b>Nome:</b> Mhnet Telecomunicações Ltda <b>Site na web:</b> <a href="http://www.mhnet.com.br">www.mhnet.com.br</a> <b>Telefone:</b> (49)3199-3199 <b>Email:</b> <a href="mailto:comercial@mhnet.com.br">comercial@mhnet.com.br</a>
2	<b>Nome:</b> AcessoLine Telecom (ALT) <b>Site na web:</b> <a href="http://www.acessoline.net.br">www.acessoline.net.br</a> <b>Telefone:</b> 49 3330-0200 / 49 99962-0065 <b>Email:</b> <a href="mailto:cristiane.busatto@acessoline.net.br">cristiane.busatto@acessoline.net.br</a> <b>Contato:</b> Cristiane Busatto
3	<b>Nome:</b> Unifique Telecomunicações <b>Site na web:</b> <a href="http://www.unifique.com.br">www.unifique.com.br</a> <b>Telefone:</b> 48 3380-0800 <b>Email:</b> <a href="mailto:ricardo.martins@redeunifique.com.br">ricardo.martins@redeunifique.com.br</a> <b>Contato:</b> Ricardo Martins Danielewicz
4	<b>Nome:</b> Oi S.A. <b>Site na web:</b> <a href="http://www.oi.com.br">www.oi.com.br</a> <b>Telefone:</b> 71 98553-3319 <b>Email:</b> <a href="mailto:jorge.alves@oi.net.br">jorge.alves@oi.net.br</a> <b>Contato:</b> Jorge A. Bastos



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### Anexo II – Endereço das Unidades Administrativas do TRE-SC

Lote	Perfil (velocidade)	Unidade administrativa	Município	Endereço
1	300 Mbps	002ª(cartório)	Biguaçu	Rua Hermógenes Prazeres, 277, Centro, 88160-152
1	500 Mbps	012ª(cartório)	Florianópolis	Rua São Francisco, 234, Centro, 88015-140
1	500 Mbps	024ª(cartório)	Palhoça	Rua Najla Carone Guedert, N. 951, Parque Residencial Pagani, Passa Vinte, 88132-150
1	500 Mbps	029ª(cartório)	São José	Av. Acioni Souza Filho (Beira-Mar De São José), Esquina Com Luiz Fagundes, Praia Comprida, 88103-790
1	300 Mbps	031ª(cartório)	Tijucas	Rua Alexandre Ternes Neto, 144, Centro, 88200-000
1	300 Mbps	053ª(cartório)	São João Batista	Rua Ex-Combatente Narciso Cim, 92 – Térreo, Centro, 88240-000
1	300 Mbps	067ª(cartório)	Santo Amaro da Imperatriz	Rua Pedro Mansur Elias, 25 - Sala 01, Centro, 88140-000
1	500 Mbps	109ª(anexo-ejesc)	Florianópolis	Rua São Francisco, 234, Centro, 88015-140
1	500 Mbps	110ª(anexo-dep.Multi)	Palhoça	Servidão Antônio José Guarezi, 130, Jardim Eldorado, Brejaru, 88117-402
1	500 Mbps	111ª(anexo-2)	Florianópolis	R. Esteves Júnior, N. 157, Centro, 88015-130
1 (11)	300 Mbps	115ª(homologação)	Florianópolis	R. Esteves Júnior, N. 68, Centro, 88015-130
2	300 Mbps	008ª(cartório)	Canoinhas	Rua Duque de Caxias, 80, Fórum, Centro, 89460-102
2	500 Mbps	017ª(cartório)	Jaraguá do Sul	Rua Ângelo Schiochet, 90, Centro, 89251-520
2	500 Mbps	019ª(cartório)	Joinville	Rua Jaguaruna, 38, Centro, 89201-450
2	300 Mbps	022ª(cartório)	Mafra	Av. Coronel José Severiano Maia, 548, Nossa Senhora Aparecida, 89300-333
2	300 Mbps	025ª(cartório)	Porto União	Rua Matos Costa, 344, Centro, 89400-000
2	300 Mbps	027ª(cartório)	São Francisco do Sul	Rua Barão Do Rio Branco, 377, Sl. 300, Centro, 89240-000
2	300 Mbps	030ª(cartório)	São Bento do Sul	R Henrique Schwarz, 554, Sl.04, Centro, 89280-115
2	300 Mbps	038ª(cartório)	Itaiópolis	Rua Carril Pflanzner, 69, Centro, 89340-000
2	300 Mbps	060ª(cartório)	Guaramirim	Rua 28 De Agosto, 420, Sl.01, Nova Esperança, 89270-000
2	300 Mbps	074ª(cartório)	Rio Negrinho	R Prefeito Hugo Fischer, 242, Térreo, Bela Vista, 89297-512
2 (11)	300 Mbps	081ª(cartório)	Papanduva	Rua Nereu Ramos, 2983, Sl. 10 E 11, Centro, 89370-000
3	300 Mbps	006ª(cartório)	Caçador	Rua Victor Baptista Adami, 919, Sl.01, Centro, 89500-196
3	500 Mbps	009ª(cartório)	Concórdia	Rua Ângelo Ari Biezu, 69, Térreo, Centro, 89700-194
3	500 Mbps	018ª(cartório)	Joaçaba	Av Xv De Novembro, 12 - Térreo - Sala 02, Centro, 89600-000
3	500 Mbps	035ª(cartório)	Chapecó	Av. Nereu Ramos, 1841-E, Centro, 89805-018
3	300 Mbps	036ª(cartório)	Videira	Rua Saul Brandalise, 1531, Edifício San Francisco, Sl.03, Santa Tereza, 89560-290
3	300 Mbps	037ª(cartório)	Capinzal	Rua Narciso Barison, 171, Centro, 89665-000
3	300 Mbps	041ª(cartório)	Palmitos	Rua Visconde Do Rio Branco, 932, Sl.02, Centro, 89887-000



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

3	300 Mbps	043ª(cartório)	Xanxerê	Travessa Ernesto Carmelli, 55, Sl.01, Centro, 89820-000
3	300 Mbps	045ª(cartório)	São Miguel do Oeste	Rua Marquês Do Herval, 977, Sl.06, Ed. Leolino Baldissera, Centro, 89900-000
3	300 Mbps	047ª(cartório)	Tangará	Rua Ademir de Barros, n. 230, Centro, Tangará - SC, CEP 89642-000
3	300 Mbps	048ª(cartório)	Xaxim	Rua Rio Grande, 653, Centro, 89825-000
3	300 Mbps	049ª(cartório)	São Lourenço do Oeste	Travessa São Pedro, 1085, Subsolo Galeria Bela Vista, Centro, 89990-000
3	300 Mbps	050ª(cartório)	Dionísio Cerqueira	Av. Santa Catarina, 218, Centro, 89950-000
3	300 Mbps	058ª(cartório)	Maravilha	Avenida Anita Garibaldi, 1012, Sl.01, Centro, 89874-000
3	300 Mbps	061ª(cartório)	Seara	Rua Sétimo Casarotto, 98, Sl.02, Centro, 89770-000
3	300 Mbps	063ª(cartório)	Ponte Serrada	Av. XV De Novembro, 86, Sl.02, Edifício Marafon, Centro, 89683-000
3	300 Mbps	065ª(cartório)	Itapiranga	Rua São Bonifácio, 280, Térreo, Ed. Peperi, Centro, 89896-000
3	300 Mbps	066ª(cartório)	Pinhalzinho	Avenida Capitão Anízio, 1.037, Centro, 89870-000
3	300 Mbps	069ª(cartório)	Campo Erê	Rua Osvaldo Dário D'Igna, 794, Sl.02, Centro, 89980-000
3	300 Mbps	070ª(cartório)	São Carlos	Rua Demétrio Lorenz, 246, Edifício Galli li , Sl.01, Centro, 89885-000
3	300 Mbps	071ª(cartório)	Abelardo Luz	Av. Pe. João Smedt, 1274, Centro, 89830-000
3	300 Mbps	077ª(cartório)	Fraiburgo	Rua Albano Burguer, 45, Sl.03, São José, 89580-000
3	300 Mbps	078ª(cartório)	Quilombo	Av. Cel. Ernesto Bertaso, 464, Ed Alameda Jardins, SL -S, Centro, 89850-000
3 (24)	300 Mbps	083ª(cartório)	Modelo	Rua XV De Novembro, 476, Centro, 89872-000
4	300 Mbps	004ª(cartório)	Bom Retiro	Rua Anita Garibaldi, 343, Loja 01, Térreo, Centro, 88680-000
4	300 Mbps	007ª(cartório)	Campos Novos	Rua Marechal Floriano, 234, Sala 2, Centro, 89620-000
4	300 Mbps	011ª(cartório)	Curitibanos	Avenida Advogado Sebastião Calomeno, 140, São Francisco, 89520-000
4	500 Mbps	021ª(cartório)	Lages	Av. Belisário Ramos, 3.800, Bloco B, Centro, 88502-100
4	300 Mbps	028ª(cartório)	São Joaquim	Rua Boanerges Pereira De Medeiros, 13, Centro, 88600-000
4	300 Mbps	051ª(cartório)	Santa Cecília	Av. XV De Novembro, S/N, Esq. Rua Antônio Carlos De Medeiros 5, Centro, 89540-000
4 (7)	300 Mbps	052ª(cartório)	Anita Garibaldi	Av. Eduardo Salmoria 485, Centro, 88590-000
5	300 Mbps	001ª(cartório)	Araranguá	Av. Coronel João Fernandes, 1234, Urussanguinha, 88905-478
5	500 Mbps	010ª(cartório)	Criciúma	Av. Getúlio Vargas, 361, Palácio Do Estado, Centro, 88801-500
5	300 Mbps	020ª(cartório)	Laguna	Rua Coronel Fernandes Martins, 470, Centro Executivo Milenium, Progresso, 88790-000
5	300 Mbps	023ª(cartório)	Orleans	Rua Antônio Da Silva Cascaes, 140, Ed Teresa Cristina, Conde D'eu, Centro, 88870-000
5	500 Mbps	033ª(cartório)	Tubarão	Av. Marcolino Martins Cabral, 1315, Centro, 88701-000
5	300 Mbps	034ª(cartório)	Urussanga	Rua Vidal Ramos, 159, Ed. Belas Artes, Sl.01, Centro, 88840-000



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

5	300 Mbps	042ª(cartório)	Turvo	Rua Afonso Colodel, 19, Sl.02, Ed América, Cidade Alta, 88930-000
5	300 Mbps	044ª(cartório)	Braço Do Norte	Rua Bernardo Locks, 148, 2º Andar, Sala 208, Centro, 88750-000
5	300 Mbps	054ª(cartório)	Sombrio	Rua Santo Antonio, 204, Centro, 88960-000
5	300 Mbps	062ª(cartório)	Imaruí	Rua Antônio Bittencourt Capanema, S/N, Centro, 88770-000
5	300 Mbps	073ª(cartório)	Imbituba	Rua Nereu Ramos, 346, Centro, 88780-000
5 (12)	300 Mbps	079ª(cartório)	Içara	Rua Vitória, 201, Centro, 88820-000
6	500 Mbps	005ª(cartório)	Brusque	Rua Humberto Mattioli, 78, Centro, 88350-140
6	300 Mbps	014ª(cartório)	Ibirama	Rua Doutor Getúlio Vargas, 560 - Sala Térrea, Centro, 89140-000
6	300 Mbps	015ª(cartório)	Indaial	Rua Marechal Floriano Peixoto, 35, Edifício Menke, Loja 10, Centro, 89080-063
6	500 Mbps	016ª(cartório)	Itajaí	Av. José Eugênio Muller, 406, Centro, 88303-170
6	500 Mbps	026ª(cartório)	Rio Do Sul	Rua Júlio Roussenq Filho, 265, Jardim América, 89160-196
6	300 Mbps	032ª(cartório)	Timbó	Travessa Heinrich Eilers, 172, Centro, 89120-000
6	300 Mbps	039ª(cartório)	Ituporanga	Rua João Steffens, 425, Seminário, 88400-000
6	300 Mbps	046ª(cartório)	Taió	Rua Padre Eduardo, 600, Padre Eduardo, 89190-000
6	300 Mbps	055ª(cartório)	Pomerode	Rua XV de Novembro, 700, Fórum Estadual, Centro, 89107-000
6	500 Mbps	056ª(cartório)	Balneário Camboriú	Rua 2850, 470, Ed. San Salvatore, Centro, 88330-363
6	300 Mbps	057ª(cartório)	Trombudo Central	Rua Getúlio Vargas, 411, Cidade Alta, 89176-000
6	300 Mbps	064ª(cartório)	Gaspar	Rua Jackceia de Andrade, 66, Sete De Setembro, 89114-820
6	300 Mbps	068ª(cartório)	Balneário Piçarras	Av. Getúlio Vargas, 123, Centro, 88380-000
6	500 Mbps	088ª(cartório)	Blumenau	Praça Victor Konder, 60, Fórum Universitário, Centro, 89010-150
6	300 Mbps	091ª(cartório)	Itapema	Av. Nereu Ramos, 1180, Centro, 88220-000
6 (16)	300 Mbps	106ª(cartório)	Navegantes	Rua Anibal Gaya, 525, Centro, 88370-474



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### Anexo III – Atuais Empresas de Telecomunicações, Contratos TRE-SC n. 061/2021 e 062/2021

Lote	Contrato de Internet Atual	Contratada
1	TRE-SC n. 061/2021	UNIFIQUE TELECOMUNICAÇÕES S/A (02.255.187/0001-08)
2	TRE-SC n. 062/2021	ACESSOLINE TELECOMUNICAÇÕES LTDA (14.798.740/0001-20)
3	TRE-SC n. 062/2021	ACESSOLINE TELECOMUNICAÇÕES LTDA (14.798.740/0001-20)
4	TRE-SC n. 062/2021	ACESSOLINE TELECOMUNICAÇÕES LTDA (14.798.740/0001-20)
5	TRE-SC n. 062/2021	ACESSOLINE TELECOMUNICAÇÕES LTDA (14.798.740/0001-20)
6	TRE-SC n. 061/2021	UNIFIQUE TELECOMUNICAÇÕES S/A (02.255.187/0001-08)