



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

PROJETO BÁSICO / TERMO DE REFERÊNCIA

***Registro de preços para eventual aquisição de
switches (comutadores) de rede de dados***



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Sumário

1. Objeto da Contratação	3
2. Fundamentação da Contratação.....	3
2.1. Motivação.....	3
2.2. Objetivos, Resultados Esperados e Benefícios	3
2.3. Alinhamento Estratégico	3
2.4. Estudos Preliminares do Objeto	4
2.5. Demanda Prevista x Quantidade a ser contratada	4
2.6. Objetos Disponíveis.....	4
2.7. Caracterização e Composição do Objeto	4
2.8. Parcelamento e Adjudicação	5
2.9. Seleção do Fornecedor.....	5
2.10. Critérios de Habilitação.....	5
2.11. Critérios de Preferência e de Desempate	5
2.12. Modalidade e Tipo de Licitação.....	5
2.13. Impacto Ambiental	5
2.14. Obrigações da Contratante	5
2.15. Obrigações da Contratada.....	6
2.16. Custo estimado da contratação.....	6
3. Especificação Técnica Detalhada	6
3.1. ITEM 1 – SWITCH (COMUTADOR) DE REDE 24 PORTAS 10/100.....	6
3.2. ITEM 2 – SWITCH (COMUTADOR) DE REDE 48 PORTAS 10/100.....	8
ANEXO I – PLANO DE FISCALIZAÇÃO	10
1 Execução e Gestão do Contrato	10
1.1 Dinâmica de Execução, Etapas e Cronograma	10
1.2 Instrumentos Formais	10
1.3 Prazos de Garantia.....	10
1.4 Acompanhamento do Contrato	10
1.5 Recebimento Provisório e Definitivo.....	10
1.6 Pagamento.....	11
1.7 Descumprimento Contratual	11
1.8 Penalidades.....	11



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

1. Objeto da Contratação

Registro de preços para eventual aquisição de switches (comutadores) de rede de dados.

2. Fundamentação da Contratação

2.1. Motivação

Switches são equipamentos de rede de dados essenciais em qualquer sistema de cabeamento estruturado – como os implantados nos cartórios eleitorais e nas demais unidades do TRE/SC –, sendo responsáveis por interligar computadores e outros equipamentos de rede, realizando a comunicação de dados de maneira inteligente, criando um canal exclusivo entre a origem e o destino, aumentando o desempenho e diminuindo a ocorrência de erros.

A aquisição de switches se mostra necessária à melhoria e aumento da disponibilidade da infraestrutura da rede de dados dos cartórios eleitorais por meio da adição de dispositivos redundantes (“backups”), bem como à formação de reserva de reposição para eventuais substituições imediatas, diminuindo, assim, a indisponibilidade dos serviços de rede aos usuários e eleitores.

2.2. Objetivos, Resultados Esperados e Benefícios

O objetivo da presente contratação é prover o TRE/SC de unidades de switches disponíveis à instalação redundante nos cartórios eleitorais, obtendo como benefício a garantia da continuidade do funcionamento da rede de dados daquelas unidades orgânicas em caso de falhas dos equipamentos principais em produção.

Como resultado, espera-se que a Justiça Eleitoral catarinense disponha de uma infraestrutura tecnológica atualizada, capaz de oferecer alta disponibilidade a seus clientes internos e externos, principalmente neste ano de Eleições Municipais.

2.3. Alinhamento Estratégico

Alinhamento Estratégico	Objetivos, Ações e Iniciativas
PETI	RE1 – Satisfação dos usuários de TIC. RE2 – Aperfeiçoamento da infraestrutura de TIC.
PDTI	AE04 – Aumentar a disponibilidade dos serviços essenciais. AE06 – Manter parque tecnológico atualizado. Iniciativa 27 – Implantação da infraestrutura e configuração de equipamentos para atendimento ao projeto de atendimento biométrico.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

2.4. Estudos Preliminares do Objeto

Este documento foi elaborado considerando o Documento de Oficialização da Demanda (DOD) encaminhado pela Coordenadoria de Suporte e Infraestrutura Tecnológica da Secretaria de Tecnologia da Informação do TRE/SC, bem como os Estudos Preliminares constantes do Processo Administrativo Eletrônico nº. 4.795/2020.

2.5. Demanda Prevista x Quantidade a ser contratada

Item	Bem / Serviço	Demanda Prevista	Quantidade a ser registrada
1	Switch 24 portas 10/100	N/A	60 unidades
2	Switch 48 portas 10/100	N/A	30 unidades

Considerando a função crítica do equipamento (que em caso de inoperância pode ocasionar a indisponibilidade da rede local), a quantidade de switches instalados nos cartórios eleitorais e o nível atual dos estoques, bem como não sendo possível definir previamente o quantitativo a ser demandado, conclui-se que, para atender plenamente as possíveis novas instalações e as eventuais reposições, será utilizado o sistema de registro de preços para eventual aquisição de até 60 (sessenta) switches 24 portas e de até 30 (trinta) switches 48 portas.

2.6. Objetos Disponíveis

Conforme levantamento realizado nos Estudos Preliminares.

2.7. Caracterização e Composição do Objeto

Os objetos a serem contratados possuem características comuns e usuais encontradas atualmente no mercado de TIC, cujos padrões de desempenho e de qualidade podem ser objetivamente definidos, conforme especificações técnicas constantes do item 3 deste documento e quantidades estabelecidas na tabela abaixo:

Item	Descrição do objeto	Quantidade a ser registrada
1	Registro de preços para eventual aquisição de switches (comutadores) de rede com 24 portas 10/100 , conforme especificações técnicas contidas no item 3.1 deste Projeto Básico.	60 (sessenta) unidades
2	Registro de preços para eventual aquisição de switches (comutadores) de rede com 48 portas 10/100 , conforme especificações técnicas contidas no item 3.1 deste Projeto Básico.	30 (trinta) unidades



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

2.8. Parcelamento e Adjudicação

O parcelamento dos objetos não é tecnicamente viável, visto que se tratam de produtos fisicamente únicos. A adjudicação será por item.

2.9. Seleção do Fornecedor

Será selecionado o licitante que, por meio de licitação, atender aos requisitos previstos em lei (habilitação jurídica, qualificação técnica, regularidade fiscal e qualificação econômico-financeira) e às demais exigências editalícias, bem como oferecer a proposta mais vantajosa à Administração.

2.10. Critérios de Habilitação

Para habilitarem-se à licitação, os licitantes deverão apresentar todos os documentos exigidos no Edital.

2.11. Critérios de Preferência e de Desempate

Os critérios de preferência e de desempate serão informados no Edital.

2.12. Modalidade e Tipo de Licitação

O objeto pretendido é bem comum, oferecido por diversos fornecedores no mercado, apresentando características padronizadas e usuais, o que justifica, portanto, a utilização da modalidade “Pregão”, sendo, preferencialmente, em sua forma eletrônica e do tipo “Menor Preço”, por meio do Sistema de Registro de Preços.

2.13. Impacto Ambiental

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

2.14. Obrigações da Contratante

- I. Efetuar o pagamento à Contratada, de acordo com as condições, no preço e no prazo estabelecidos no Edital;
- II. Promover, através de seu representante, o servidor titular da Seção de Gestão de Ativos de TI do TRE/SC, ou seu substituto, ou seu superior imediato, a fiscalização do cumprimento do



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

objeto e das demais cláusulas do Contrato, em conformidade com o art. 67 da Lei n. 8.666/1993;

- III. Efetuar o recebimento definitivo em até 03 (três) dias úteis após o recebimento provisório do objeto, exceto se houver atraso motivado pela empresa, para os itens cujo valor total contratado ficar abaixo de R\$ 17.600,00 (dezessete mil e seiscentos reais); ou 05 (cinco) dias úteis após o recebimento provisório do objeto, exceto se houver atraso motivado pela empresa, para os itens cujo valor total ficar acima de R\$ 17.600,00 (dezessete mil e seiscentos reais).

2.15. Obrigações da Contratada

- I. Fornecer os produtos no prazo e demais condições estipuladas na proposta;
- II. Entregar os produtos na Seção de Gestão de Ativos de TI do Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina, situada no 2º andar do prédio-sede, localizado à Rua Esteves Júnior, n. 68, Centro, Florianópolis/SC, em dia útil, das 13 às 19 horas, sem que isso implique acréscimo no preço constante da proposta;
- III. Substituir, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis contados a partir do recebimento da notificação emitida pelo TRE/SC, o produto entregue no qual for constatada qualquer irregularidade;
- IV. Estando em mora o licitante vencedor, o prazo para substituição dos produtos de que trata o subitem anterior não interromperá a multa por atraso prevista na licitação;
- V. Em caso de substituição de produto, correrão à conta da contratada as despesas decorrentes da devolução e da nova entrega;
- VI. Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto contratado, sem prévia anuência do TRE/SC;
- VII. Manter durante a execução do contrato todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

2.16. Custo estimado da contratação

Conforme planilha elaborada pela CCM/SAO.

3. Especificação Técnica Detalhada

3.1. ITEM 1 – SWITCH (COMUTADOR) DE REDE 24 PORTAS 10/100

3.1.1. Requisitos Técnicos



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

#	Requisito Técnico
1	Switch (comutador) de rede de dados:
1.01	• Não gerenciável.
1.02	• 24 portas RJ-45 10/100 Mbps Fast Ethernet.
1.03	• Suportar os padrões IEEE 802.3i, IEEE 802.3u e IEEE 802.3x.
1.04	• Suportar auto-negociação e auto-MDI/MDIX.
1.05	• Capacidade de comutação de 4.8 Gbps.
1.06	• Tabela MAC Address para 8K endereços.
1.07	• Suportar Plug-and-Play.
1.08	• LEDs de indicação de atividade por porta e de alimentação.
1.09	• Montável em rack 19”.
1.10	• Compatível com cabo tipo UTP CAT 5e.
1.11	• Compatível com a diretiva RoHS.
1.12	• Acompanhar kit de montagem em rack 19”, cabo de alimentação e manual do usuário.
2	Todos os produtos e componentes deverão:
2.1	• Ser novos (primeiro uso).
2.2	• Ser idênticos, possuindo componentes internos e externos de mesmo padrão de qualidade e desempenho.
2.3	• Ser acondicionados em embalagem reciclável adequada, com o menor volume possível e máxima proteção durante o transporte e armazenamento.
3	<p>Deverão ser informados, obrigatoriamente, na proposta comercial:</p> <ul style="list-style-type: none">• Marca; e• Modelo (sendo nomenclatura ou código do fabricante, possibilitando a identificação unívoca do produto). <p>Obs.: Poderá ser solicitada a apresentação de catálogo ou a indicação de sítio na Internet, no qual constem as informações necessárias à comprovação do atendimento pleno do produto ofertado às especificações técnicas exigidas.</p>

3.1.2. Marcas e Modelos/Códigos de Referência

- Marca: TP-LINK. Modelo: TL-SF1024.
- Marca: TP-LINK. Modelo: TL-SF1024D.
- Marca: D-LINK. Modelo: DES-1024D.

Observação: As marcas e modelos supracitados prestam-se tão somente a esclarecer o objeto pretendido, referenciando o licitante quanto aos requisitos que devem estar presentes no produto cotado, servindo, portanto, apenas como parâmetros de compreensão das especificações exigidas, de modo a afastar eventuais dúvidas que possam ser suscitadas. Portanto, serão aceitos pela Administração, sem restrições, produtos similares aos indicados e que detenham as especificações técnicas exigidas para o objeto.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

3.1.3. Código SIASG

Código: 259928.

3.1.4. Vigência

O contrato terá vigência da sua assinatura até o recebimento definitivo do objeto contratado pelo setor responsável.

3.2. ITEM 2 – SWITCH (COMUTADOR) DE REDE 48 PORTAS 10/100

3.2.1. Requisitos Técnicos

#	Requisito Técnico
1	Switch (comutador) de rede de dados:
1.01	• Não gerenciável.
1.02	• 48 portas RJ-45 10/100 Mbps Fast Ethernet.
1.03	• Suportar os padrões IEEE 802.3i, IEEE 802.3u e IEEE 802.3x.
1.04	• Suportar auto-negociação e auto-MDI/MDIX.
1.05	• Capacidade de comutação de 9.6 Gbps.
1.06	• Tabela MAC Address para 8K endereços.
1.07	• Suportar Plug-and-Play.
1.08	• LEDs de indicação de atividade por porta e de alimentação.
1.09	• Montável em rack 19".
1.10	• Compatível com cabo tipo UTP CAT 5e.
1.11	• Compatível com a diretiva RoHS.
1.12	• Acompanhar kit de montagem em rack 19", cabo de alimentação e manual do usuário.
2	Todos os produtos e componentes deverão:
2.1	• Ser novos (primeiro uso).
2.2	• Ser idênticos, possuindo componentes internos e externos de mesmo padrão de qualidade e desempenho.
2.3	• Ser acondicionados em embalagem reciclável adequada, com o menor volume possível e máxima proteção durante o transporte e armazenamento.
3	<p>Deverão ser informados, obrigatoriamente, na proposta comercial:</p> <ul style="list-style-type: none">• Marca; e• Modelo (sendo nomenclatura ou código do fabricante, possibilitando a identificação unívoca do produto). <p>Obs.: Poderá ser solicitada a apresentação de catálogo ou a indicação de sítio na Internet, no qual constem as informações necessárias à comprovação do atendimento pleno do produto ofertado às especificações técnicas exigidas.</p>



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

3.2.2. Marcas e Modelos/Códigos de Referência

- Marca: TP-LINK. Modelo: TL-SF1048.
- Marca: TP-LINK. Modelo: TL-SF1048D.

Observação: As marcas e modelos supracitados prestam-se tão somente a esclarecer o objeto pretendido, referenciando o licitante quanto aos requisitos que devem estar presentes no produto cotado, servindo, portanto, apenas como parâmetros de compreensão das especificações exigidas, de modo a afastar eventuais dúvidas que possam ser suscitadas. Portanto, serão aceitos pela Administração, sem restrições, produtos similares aos indicados e que detenham as especificações técnicas exigidas para o objeto.

3.2.3. Código SIASG

122971.

3.2.4. Vigência

O contrato terá vigência da sua assinatura até o recebimento definitivo do objeto contratado pelo setor responsável.

Florianópolis, em 12 de março de 2020.

GILBERTO JOSÉ ROSSA JÚNIOR
Integrante Demandante

JOSUÉ DA SILVA MONTEIRO
Integrante Técnico

CARLOS RUAS DE ARAÚJO
Integrante Administrativo



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ANEXO I – PLANO DE FISCALIZAÇÃO

1 Execução e Gestão do Contrato

Caberá ao servidor titular da chefia da Seção de Gestão de Ativos de TI, ou seu substituto, ou seu superior imediato, a função de Gestor do Contrato.

1.1 Dinâmica de Execução, Etapas e Cronograma

A empresa contratada deverá entregar os produtos na Seção de Gestão de Ativos de TI, situada no 2º andar do prédio-sede do TRE/SC, localizado à Rua Esteves Júnior, n. 68, Centro, Florianópolis/SC, em dia útil, das 13 às 19 horas, sem que implique acréscimo no preço da proposta.

Prazo de entrega para TODOS os itens: 45 (quarenta e cinco) dias, contados a partir do recebimento do contrato devidamente assinado.

Caberá ao servidor titular da chefia da Seção de Gestão de Ativos de TI, ou seu substituto, ou seu superior imediato, efetuar o recebimento provisório e definitivo dos materiais.

1.2 Instrumentos Formais

Será emitido Empenho em favor do licitante vencedor que terá suas cláusulas e condições reguladas pelas Leis n. 10.520/2002 e 8.666/1993, e pelo Decreto n. 5.450/2005.

1.3 Prazos de Garantia

A empresa contratada deverá dar **garantia de 36 (trinta e seis) meses** aos produtos e a todos os seus componentes, a contar do aceite definitivo emitido pelo Gestor do Contrato.

1.4 Acompanhamento do Contrato

O acompanhamento e a fiscalização deste Contrato consistem na verificação, pela Contratante, da conformidade da sua execução plena, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, e serão exercidos por meio do Gestor do Contrato, qual seja, o servidor titular da função de Chefe da Seção de Gestão de Ativos de TI, ou seu substituto, ou seu superior imediato, em conjunto ou individualmente, em conformidade com o art. 67 da Lei n. 8.666/1993.

1.5 Recebimento Provisório e Definitivo

Os produtos serão inspecionados no ato do recebimento, a fim de verificar a conformidade dos materiais segundo as características descritas na proposta.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Será feita a contagem de todo o quantitativo entregue, em embalagens, caixas e demais unidades de medidas, e, não sendo possível verificar item a item, haverá conferência por amostragem.

- Material/serviço de pronta entrega, com valor total contratado igual ou abaixo de R\$ 17.600,00:
 - a) O recebimento provisório ocorrerá na data de entrega do objeto contratado;
 - b) O recebimento definitivo dar-se-á em até 3 (três) dias úteis após o recebimento provisório do objeto, exceto se houver atraso motivado pela empresa.
- Material/serviço de pronta entrega, com valor total contratado acima de R\$ 17.600,00:
 - a) O recebimento provisório ocorrerá na data de entrega do objeto contratado;
 - b) O recebimento definitivo dar-se-á em até 05 (cinco) dias úteis após o recebimento provisório do objeto, exceto se houver atraso motivado pela empresa.

1.6 Pagamento

- Material / Serviço de pronta entrega, com valor total contratado igual ou abaixo de R\$ 17.600,00:

O prazo máximo para a efetivação do pagamento será de 5 (cinco) dias úteis após a apresentação da nota fiscal/fatura.

- Material / Serviço de pronta entrega, com valor total contratado acima de R\$ 17.600,00:

O pagamento será feito em até 30 (trinta) dias em favor da contratada, mediante depósito bancário, após o cumprimento das obrigações contratuais e a apresentação da Nota Fiscal/Fatura, desde que não haja fator impeditivo imputável à empresa.

1.7 Descumprimento Contratual

Se o licitante vencedor descumprir as condições da licitação ficará sujeito às penalidades estabelecidas nas Leis n. 10.520/2002 e 8.666/1993 e no Decreto n. 5.450/2005.

1.8 Penalidades

- 1.8.1** Ficarão impedidos de licitar e contratar com a União e serão descredenciados no SICAF, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas no Edital e no contrato e das demais cominações legais, garantido o direito à ampla defesa, o contratado que, convocado dentro do prazo de validade de sua proposta:
- a) Não assinar o contrato ou a ata de registro de preços;
 - b) Não entregar a documentação exigida no edital;
 - c) Apresentar documentação falsa;



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

- d) Causar o atraso na execução do objeto;
 - e) Não manter a proposta;
 - f) Falhar na execução do contrato;
 - g) Fraudar a execução do contrato;
 - h) Comportar-se de modo inidôneo;
 - i) Declarar informações falsas; e
 - j) Cometer fraude fiscal.
 - k) Não entregar a amostra de produto ofertado.
- 1.8.2** Para os fins do contido na alínea “d” do subitem 1.8.1, reputar-se-ão inidôneos atos como os descritos nos artigos 90, 92, 93, 94, 95 e 97 da Lei n. 8.666/1993 e a apresentação de amostra falsificada ou deteriorada.
- 1.8.3** Para os casos não previstos no subitem 1.8.1 poderão ser aplicadas à empresa vencedora, conforme previsto no artigo 87 da Lei n. 8.666/1993, nas hipóteses de inexecução total ou parcial desta licitação, as seguintes penalidades:
- a) Advertência;
 - b) No caso de inexecução parcial, multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor do objeto que não foi executado;
 - c) No caso de inexecução total, multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor total do objeto contratado;
 - d) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos; e
 - e) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o licitante ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base na alínea anterior.
- 1.8.4** As sanções estabelecidas no subitem 1.8.1 e na alínea “e” do subitem 1.8.3 são de competência do Presidente do TRESC.
- 1.8.5** Em conformidade com o artigo 86 da Lei n. 8.666/1993, o atraso injustificado na entrega dos produtos objeto desta licitação, bem como eventuais substituições de produtos sujeitará o licitante, a juízo da Administração, à multa de 0,5% (meio por cento) ao dia, sobre o valor do item em atraso, a partir do dia imediato ao vencimento do prazo estipulado para a entrega dos produtos.