



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

PROJETO BÁSICO / TERMO DE REFERÊNCIA

Aquisição de Console KVM para Rack 19"



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	4
2.9	Seleção do Fornecedor	4
2.10	Critérios de Habilitação	4
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	5
2.16	Custo estimado da contratação	6
3	Especificação Técnica Detalhada	6
3.1	ITEM 1 – Console KVM para rack 19”	6
3.1.1	Requisitos Técnicos	6
3.1.2	Marcas e Modelos/Códigos de Referência	7
ANEXO I	– PLANO DE FISCALIZAÇÃO.....	8
4	Execução e Gestão do Contrato	8
4.1	Dinâmica de Execução, Etapas e Cronograma	8
4.2	Instrumentos Formais	8
4.3	Prazos de Garantia	8
4.4	Acompanhamento do Contrato	8
4.5	Recebimento Provisório e Definitivo	8
4.6	Pagamento	9
4.7	Descumprimento Contratual	9
4.8	Penalidades.....	9



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

1 Objeto da Contratação

Aquisição de Console KVM para instalação em rack 19”.

2 Fundamentação da Contratação

2.1 Motivação

A Tecnologia da Informação (TI) envolve todas as atividades, dados, softwares, programações que utilizam de recursos computacionais e tecnológicos para atuar dentro das organizações, sendo tais ferramentas, atualmente, imprescindíveis para o desempenho das tarefas, melhoria dos processos organizacionais e, conseqüentemente, entrega de um serviço de qualidade à sociedade.

Nesse contexto, cabe ao setor de infraestrutura tecnológica prover serviços e aplicações dos mais variados, como por exemplo: serviços de intranet, de internet, compartilhamento de arquivos, administração de usuários, segurança da informação, etc. Tais serviços e aplicações executam a partir de diversos computadores de alto desempenho, chamados de servidores, os quais são administrados e monitorados por profissionais extremamente capacitados para tal.

Em suas tarefas rotineiras de configuração, administração, monitoramento, detecção e resolução de problemas, tais profissionais necessitam acesso rápido e seguro aos servidores, de forma local ou remota, como forma de reduzir possíveis custos ou prejuízos à prestação do serviço ao público, devido ao tempo de inatividade de um serviço.

Por isso, os racks do Datacenter do TRESA são dotados de consoles LCD KVM (*Keyboard, Video, Mouse*), que permitem conexão direta de teclado, vídeo e mouse para um ou vários computadores servidores. Tal solução têm se mostrado extremamente satisfatória durante os anos, sendo necessária, porém, atualização do Hardware, uma vez que a configuração dos equipamentos está defasada em relação ao avanço dos servidores, prejudicando a visualização das informações nos mesmos.

2.2 Objetivos, Resultados Esperados e Benefícios

- Agilizar acesso aos computadores servidores do Datacenter, possibilitando, assim, maior rapidez na resolução de problemas e/ou tarefas de administração da infraestrutura tecnológica;
- Maior organização e simplificação da estrutura de equipamentos do Datacenter;

2.3 Alinhamento Estratégico

Alinhamento Estratégico	Objetivos, Ações e Iniciativas
PETI	RE1 – Satisfação dos usuários de TIC. RE2 – Aperfeiçoamento da infraestrutura de TIC. RE3 – Ampliação da capacidade de automação dos processos de negócio.
PDTI	AE04 – Aumentar a disponibilidade dos serviços essenciais. AE06 – Manter parque tecnológico atualizado.



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 n. 28.339/2019.

2.5 Demanda Prevista x Quantidade a ser contratada

Item	Bem / Serviço	Demanda Prevista	Quantidade a ser registrada
1	Console KVM para rack 19"	4 unidades	4 unidades

A demanda pelos itens a serem contratados engloba 04 (quatro) Racks dos Datacenters do TRE-SC. Deverá ser adquirida, portanto, a quantidade de 04 (quatro) console KVM para instalação em rack 19".

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 adquirida
1	Aquisição de Console KVM para instalação em rack 19" , conforme especificações técnicas contidas no item 3.1 deste Projeto Básico.	4 (quatro) unidades

2.8 Parcelamento e Adjudicação

O parcelamento dos objetos não é técnica e economicamente viável. A adjudicação será por item.

2.9 Seleção do Fornecedor

Será selecionado o licitante que, por meio de processo licitatório, 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



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

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”.

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

- 2.14.1 Efetuar o pagamento à Contratada, de acordo com as condições, no preço e no prazo estabelecidos no Edital;
- 2.14.2 Promover, através de seu representante, o servidor titular da Seção de Administração de Redes e de Servidores do TRE-SC, ou seu substituto, ou seu superior imediato, a fiscalização do cumprimento do objeto e das demais cláusulas do Contrato, em conformidade com o art. 67 da Lei n. 8.666/1993;
- 2.14.3 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 contratado ficar acima de R\$ 17.600,00 (dezessete mil e seiscentos reais).

2.15 Obrigações da Contratada

- 2.15.1 Fornecer os produtos no prazo e demais condições estipuladas na proposta;
- 2.15.2 Entregar os produtos na Seção de Administração de Redes e de Servidores do Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina, situada no 2º andar do prédio-sede, localizado à Rua Esteves Júnior, n. 68, Centro,



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Florianópolis/SC, em dia útil, das 13 às 19 horas, sem que isso implique acréscimo no preço constante da proposta;

- 2.15.3** Fornecer os produtos com todos os seus componentes originais e novos, além de seu manual de instalação/operação;
- 2.15.4** Substituir, no prazo máximo de 10 (dez) dias contados a partir do recebimento da notificação emitida pelo TRE-SC, o produto entregue no qual for constatada qualquer irregularidade;
- 2.15.5** 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;
- 2.15.6** Em caso de substituição de produto, correrão à conta da contratada as despesas decorrentes da devolução e da nova entrega;
- 2.15.7** Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto contratado, sem prévia anuência do TRE/SC;
- 2.15.8** 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 – Console KVM para rack 19”

3.1.1 Requisitos Técnicos

O objeto deve atender aos requisitos técnicos mínimos abaixo:

Id.	Requisito Técnico
1	Console KVM (teclado, vídeo e mouse) integrada.
2	Monitor LCD de, no mínimo, 19”.
3	Estrutura deslizante com espaço no topo e no fundo para um funcionamento num sistema de rack 19” de 1U de altura.
4	Será usado com os KVM Switches já instalados no Datacenter do TRESC.
5	Módulo LCD com possibilidade de inclinação para um ângulo de visualização mais confortável.
6	Fonte interna de energia, sendo que o cabo de alimentação deve acompanhar o produto.
7	Compatível com os equipamentos Aten KH-2516A e Aten CN8000, atualmente em uso no TRE-SC.
8	Deve suportar um console externo com conectores PS/2 e USB.
9	Profundidade ajustável para caber dentro do rack.
10	Suporte para resolução de vídeo de até 1280 x 1024 @ 75Hz.
11	Suporte multiplataforma: Windows, Linux e Unix.
12	Kit para montagem no rack.
13	Conjunto de cabos KVM USB e KVM PS2 de, no mínimo, 5 metros de comprimento, disponibilizando interfaces de modo a permitir conexão com um servidor ou Switch KVM via conector PS2/USB e VGA.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

14	Touchpad integrado, como forma de dispensar a necessidade de um mouse externo separado.
15	Possibilitar a atualização de <i>Firmware</i> (<i>Firmware</i> atualizável), devendo ser fornecido cabo para a atualização, caso necessário.

3.1.2 Marcas e Modelos/Códigos de Referência

- ATEN Console LCD PS/2-USB VGA CL5800.
- APC AP5719 19" Rack LCD Console.

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.

Florianópolis, 23 de setembro de 2019.

MARCELO MACEDO LOPES
Integrante Demandante

GILBERTO JOSÉ ROSSA JÚNIOR
Integrante Técnico

GERALDO LUIZ SAVI JÚNIOR
Integrante Administrativo



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ANEXO I – PLANO DE FISCALIZAÇÃO

4 Execução e Gestão do Contrato

Caberá ao servidor titular da chefia da Seção de Administração de Redes e de Servidores, ou seu substituto, ou seu superior imediato a função de Gestor do Contrato.

4.1 Dinâmica de Execução, Etapas e Cronograma

A empresa contratada deverá entregar os produtos na Seção de Administração de Redes e de Servidores, 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.

O prazo de entrega será de 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho.

Caberá ao servidor titular da chefia da Seção de Administração de Redes e de Servidores, ou seu substituto, efetuar o recebimento provisório e definitivo dos materiais.

4.2 Instrumentos Formais

Será firmado contrato com o 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.

4.3 Prazos de Garantia

A empresa contratada deverá dar garantia de 12 (doze) meses aos produtos e a todos os seus componentes, a contar do aceite definitivo emitido pelo Gestor do Contrato.

Durante a garantia, todas as despesas relativas ao recolhimento e à entrega de qualquer peça, componente ou produto a partir da ou para a sede do TRE-SC, para efeitos de assistência técnica, seguirão por conta da Contratada.

No caso de substituição de peças, todos os componentes e produtos substituídos deverão ser sempre originais do fabricante, novos e de primeiro uso, apresentando padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos fornecidos originalmente pela Contratada.

4.4 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 Administração de Redes e de Servidores, ou seu substituto, ou seu superior imediato, em conjunto ou individualmente, em conformidade com o art. 67 da Lei n. 8.666/1993.

4.5 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

O recebimento definitivo dar-se-á em até:

- a) 3 (três) dias úteis após o recebimento provisório do objeto, exceto se houver atraso motivado pela empresa, para os itens cujo valor total contratado ficar igual ou abaixo de R\$ 17.600,00 (dezessete mil e seiscentos reais); ou
- b) 5 (cinco) dias úteis após o recebimento provisório do objeto, exceto se houver atraso motivado pela empresa, para os itens cujo valor total contratado ficar acima de R\$ 17.600,00 (dezessete mil e seiscentos reais).

4.6 Pagamento

O prazo máximo para a efetivação do pagamento será de:

- a) 5 (três) dias úteis após a apresentação de nota fiscal/fatura, quando o valor total contratado ficar igual ou abaixo de R\$ 17.600,00 (dezessete mil e seiscentos reais); ou
- b) 30 (trinta) dias após o cumprimento das obrigações contratuais, quando o valor total contratado for superior a R\$ 17.600,00 (dezessete mil e seiscentos reais).

4.7 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.

4.8 Penalidades

- 4.8.1 O licitante ficará impedido de licitar e contratar com a União e será descredenciado no SICAF, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas no Edital e das demais cominações legais, nos seguintes casos:
 - a) Cometer fraude fiscal;
 - b) Apresentar documento falso;
 - c) Fizer declaração falsa;
 - d) Comportar-se de modo inidôneo;
 - e) Deixar de entregar a documentação exigida no certame;
 - f) Não mantiver a proposta; e
 - g) Não entregar a amostra de produto ofertado.
- 4.8.2 Para os fins do contido na alínea “d” do subitem 4.8.1, 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.
- 4.8.3 Para os casos não previstos no subitem 4.8.1 poderão ser aplicadas à empresa vencedora, conforme previsto no artigo 87 d 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 contrato;
 - 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



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

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.

- 4.8.4** As sanções estabelecidas no subitem 4.8.1 e na alínea “e” do subitem 4.8.3 são de competência do Presidente do TRESC.
- 4.8.5** 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 entrega dos produtos.