Poder Judiciário
Tribunal Regional Eleitoral da Bahia

Estudos Preliminares

Aquisição de microcomputadores do tipo tudo em um com tela sensível ao toque (*All in one touch screen*)

Integrantes da Equipe de Planejamento da Contratação			
Papel	**Nome Completo**	**Lotação**	**Ramal**
Integrante Demandante	Ricardo Leite Menezes	SEACOR	7161
Integrante Técnico	Bruno Factum Rodrigues	SEQUIP	7142
Integrante Administrativo	Alex Sandro Argolo Pacheco	SEPARQ	7071

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 25/07/2017 13:57:15
Por: RICARDO LEITE MENEZES e outro
TRE

SUMÁRIO

Sumário 2
1 ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO 4
Contextualização 4
1.1 Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda 4
1.1.1 Requisitos Funcionais 4
1.1.2 Requisitos Não Funcionais 4
1.1.3 Requisitos Tecnológicos 5
1.2 Identificação de Soluções que Atendem aos Requisitos 9
1.2.1 Soluções Disponíveis no Mercado de TIC e/ou Contratadas por Outros Órgãos 9
1.2.2 Alternativas com Software Livre ou Software Público 10
1.3 Análise dos Custos Totais da Demanda 10
1.4 Escolha e Justificativa da Solução 10
1.4.1 Descrição da Solução 10
1.4.2 Alinhamento da Solução 10
1.4.3 Benefícios Esperados 10
1.4.4 Relação Demanda/Quantidade 10
1.5 Adequação do Ambiente 10
2 SUSTENTAÇÃO DO CONTRATO 11
2.1 Recursos Materiais e de Pessoal 11
2.2 Continuidade Contratual 11
2.3 Transição e Encerramento Contratuais 11
2.4 Independência Tecnológica 11
3 ESTRATÉGIA PARA A CONTRATAÇÃO 12
3.1 Natureza do Objeto 12
3.2 Parcelamento e Adjudicação do Objeto 12
3.3 Modalidade e Tipo de Licitação 12
3.4 Classificação e Indicação Orçamentária 12
3.5 Vigência da Prestação de Serviço 12

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 25/07/2017 13:57:15
Por: RICARDO LEITE MENEZES e outro
TRE

3.6 Equipe de Apoio à Contratação 12
3.7 Equipe de Gestão da Contratação 12
4 ANÁLISE DE RISCOS 13
Anexo A – [Proposta da empresa Kenta Informática Ltda] ..... **Erro! Indicador não definido.**

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 25/07/2017 13:57:15
Por: RICARDO LEITE MENEZES e outro
TRE

1 ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Contextualização

Estão disponibilizados na sala de Sessões do Plenário, computadores portáteis para uso dos Juízes Membros, Procurador Regional Eleitoral e Secretário da Sessão, computadores estes adquiridos há muito tempo.
Ocorre que com a implantação do *Processo Judicial Eletrônico PJe*, a tela dos computadores, que atualmente é de 14 polegadas, mostrou-se inadequada para uso do sistema durante as Sessões, bem como, são equipamentos antigos que necessitam ser renovados.
Vale ressaltar, que os equipamentos atualmente em uso poderão ser remanejados para outras atividades e usuários.
Pelos motivos expostos acima, tem-se a necessidade de aquisição de equipamentos do tipo tudo em um (*all in one*), que concentram o microcomputador e o monitor em um único equipamento, com suporte articulado para adequada disposição na bancada, desta forma disponibilizando novos equipamentos para uso na sala de Sessões Plenárias.

1.1 Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda

1.1.1 Requisitos Funcionais

Dispor de equipamentos mais modernos, que possam agilizar a utilização dos sistemas por parte dos Juízes Membros, Procurador Regional Eleitoral e Secretário da Sessão.
Prover aos membros do plenário um ambiente adequado ao desempenho de suas atividades, uma vez que os equipamentos solicitados para aquisição proporcionam uma melhor ergonomia.

1.1.2 Requisitos Não Funcionais

a) De Capacitação

Não será necessário capacitar os clientes de TI, todas as informações e orientações para utilizar a solução pretendida serão fornecidas pelo suporte ao usuário.

b) Legais

Aquisição de microcomputadores do tipo tudo em um com tela sensível ao toque (All in one touch screen)

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 25/07/2017 13:57:15
Por: RICARDO LEITE MENEZES e outro
TRE

c) De Manutenção

A manutenção preventiva e corretiva será prestada pelo fornecedor enquanto viger a respectiva garantia.

d) Temporais

Fornecer os produtos no prazo e demais condições estipuladas no termo, no edital da licitação e na proposta;

e) De Segurança da Informação

Os itens desta contratação não envolvem acesso por terceiros a informações estratégicas, sigilosas ou críticas.

f) Sociais, Ambientais e Culturais

Para minimizar impacto ambiental, os equipamentos deverão ser fornecidos com garantia de certificação EPEAT e Energy Star 5.0.

1.1.3 Requisitos Tecnológicos

a) De Arquitetura

Processador Intel Core i5-6500 (Quad Core, 3.0GHZ, 6MB cache), similar ou superior. No caso de ser similar ou superior, o processador ofertado deverá estar classificado, pelo site http://www.cpubenchmark.net/ (PassMark CPU Mark), com pontuação superior ao processador solicitado.

PLACA MÃE

Deve ser de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado. Serão aceitas soluções em regime de OEM ou personalizações;

Deve possuir no mínimo 4 portas USB, sendo no mínimo, duas na parte lateral do equipamento e duas USB 3.0. Não serão aceitos hubs, placas ou adaptadores; Chip de segurança TPM versão 1.2 integrado para criptografia;

BIOS

Deve ter suporte a Português ou Inglês;

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 25/07/2017 13:57:15
Por: RICARDO LEITE MENEZES e outro
TRE

Capacidade de habilitar/desabilitar portas USB;

Deverá possuir sistema que identifique e seja capaz de bloquear diferentes tipos de dispositivos USBs conectados ao computador.

MEMÓRIA

Memória mínima 8GB, tipo DDR3(1600MHz)

Permitir expansão para pelo menos até 16GB;

Deve suportar tecnologia Dual Channel;

ARMAZENAMENTO

Controladora de discos integrada à placa-mãe do equipamento, padrão SATA com taxa mínima de transferência de 3.0GB/s;

Uma unidade de disco rígido instalada, interna, de no mínimo 500GB, 7.200 rpm SMART III, com unidade flash mínima de 8GB;

Deverá possuir DVD/RW dual layer, interno ou externo com conexão USB.

PLACA DE VÍDEO

Placa de vídeo: integrada ou dedicada com 1,5GB de memória DDR3 dedicada, compatível Microsoft DirectX 11.

No mínimo uma saída VGA, HDMI, ou DisplayPort integrada à placa mãe; Resolução de, no mínimo, 1920 x 1080p;

INTERFACE DE REDE

Conector RJ45;

Taxa de transmissão de 10/100/1000;

Possuir tecnologia WOL (Wake on Lan), permitindo ligar a CPU remotamente através do adaptador de rede;

Barramento do sistema para comunicação tipo PCIExpress;

ÁUDIO

Controladora de áudio de altadefinição integrada;

Altofalante de alta precisão integrado ao gabinete. Não serão aceitas caixas de som externas;

Deve possuir entrada para microfone e saída para fones de ouvido na parte frontal ou lateral do equipamento;

FONTE

Fonte de alimentação com chaveamento automático de 110/220;

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 25/07/2017 13:57:15
Por: RICARDO LEITE MENEZES e outro
TRE

A fonte de ter tecnologia PFC – correção de fator de potência ativo, para evitar a perda de energia.

Potência aproximada de 200watt real com eficiência energética de, no mínimo, 90%, capazes de suportar a configuração máxima do equipamento;

SISTEMA OPERACIONAL

O equipamento deverá ser entregue com o sistema operacional Microsoft Windows 10 Pro 64 bits ou mais atual, em português do Brasil, com possibilidade de "upgrade" ou "downgrade" no momento da aquisição.

O sistema operacional deve vir acompanhado de licença de uso.

MOUSE

Deverá ser fornecido 1 (um) mouse sem fio por equipamento;

Mouse óptico sem fio desenhado para o equipamento;

Resolução de no mínimo 800dpi;

Possuir 2 botões para seleção (click) e um botão de rolagem "scroll";

TECLADO

Teclado sem fio ABNT2

Teclado desenhado para o padrão dos equipamentos.

GABINETE INTEGRADO AO MONITOR

Padrão All In One;

Possuir botão liga/desliga;

Nas cores preta, prata, cinza ou combinação destas;

Deverá possuir local apropriado, já desenvolvido no projeto do produto, para colocação de cadeados mecânicos ou eletrônicos ou travas do tipo Kensington, não sendo aceito adaptações;

Tela LED Touch Widescreen Full HD, com 10 pontos habilitados para toque e resolução de 1920 x 1080, com no mínimo 20'' e no máximo 23''.

Webcam integrada de 1.0MP ou superior.

Wireless 802.11b/g/n ou a/c e Bluetooth 4.0.

SUPORTE DO MONITOR

Deverá suportar inclinação entre 5º e 145º em relação à mesa, sendo aceito suporte do mesmo fabricante do equipamento.

GARANTIA

03 (três) anos de garantia total do fabricante.

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 25/07/2017 13:57:15
Por: RICARDO LEITE MENEZES e outro
TRE

Serviço de Retenção de Disco Rígido: no caso de defeito no disco rígido, o HD defeituoso deverá permanecer no TRE para eventual recuperação dos dados e proteção das informações, obedecendo aos princípios da segurança da informação, salvo se o equipamento contar com a tecnologia de criptografia de dados por chip TPM, capaz de criptografar o disco.

MODELOS DE REFERÊNCIA

HP EliteOne 800 ou DELL Optiplex 3240

b) Do Projeto de Implantação da STIC

Por se tratar apenas de instalação de novas máquinas, não é necessário projeto de implantação da STIC.

c) De garantia e Manutenção

A manutenção preventiva e corretiva será prestada pelo fornecedor enquanto viger a respectiva garantia.

d) De Capacitação

Não se aplica.

e) De Experiência Profissional e Formação da Equipe que Projetará, Implantará e Manterá a STIC

Não se aplica.

f) De metodologia de Trabalho

Não se aplica.

g) De segurança em TIC (confidencialidade, integridade e disponibilidade)

Não se aplica.

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 25/07/2017 13:57:15
Por: RICARDO LEITE MENEZES e outro
TRE

1.2 Identificação de Soluções que Atendem aos Requisitos

1.2.1 Soluções Disponíveis no Mercado de TIC e/ou Contratadas por Outros Órgãos

Itens relacionados à modernização do parque de informática, a fim de atender as necessidades decorrentes da implantação do Processo Judicial eletrônico (PJe) por este Regional, a partir do dia 23/08/2017.

SOLUÇÃO 1 –

Aquisição de computadores do tipo tudo em um (*all in one*), que concentram o microcomputador e o monitor em um único equipamento.

Fornecedor(es): há vários fabricantes de computadores do tipo *all in one*, a exemplo de Dell Computadores, HP, dentre outros.

Orçamento estimado para a compra:

Item	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Computadores do tipo tudo em um (*all in one*),	12	5.598,00	67.176,00

Modelo Nacional de Interoperabilidade – MNI[1]

Não se aplica.

Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil

Não se aplica.

Modelo de Requisitos Moreq-Jus[2]

Não se aplica.

[1] O Modelo Nacional de Interoperabilidade (MNI) visa estabelecer os padrões para intercâmbio de informações de processos judiciais e assemelhados entre os diversos órgãos de administração de justiça, e além de servir de base para implementação das funcionalidades pertinentes no âmbito do sistema processual. (http://www.cnj.jus.br/tecnologia-da-informacao/comite-nacional-da-tecnologia-da-informacao-e-comunicacao-do-poder-judiciario/modelo-nacional-de-interoperabilidade)

[2] O Modelo de Requisitos para Sistemas Informatizados de Gestão de Processos e Documentos do Poder Judiciário (Moreq-Jus) apresenta os requisitos que os documentos digitais produzidos pelo Judiciário e os sistemas informatizados de gestão documental deverão cumprir, no intuito de garantir a segurança e a preservação das informações, assim como a comunicação com outros sistemas. (http://www.cnj.jus.br/programas-e-acoes/pj-proname/sistema-moreq-jus)

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 25/07/2017 13:57:15
Por: RICARDO LEITE MENEZES e outro
TRE

1.2.2 Alternativas com Software Livre ou Software Público

Não se aplica.

1.3 Análise dos Custos Totais da Demanda

Valor unitário: R$ 5.598,00.

Valor total: R$ 67.176,00.

1.4 Escolha e Justificativa da Solução

A solução está alinhada à implantação do *Processo Judicial Eletrônico PJe*, em razão dos atuais computadores da sala de Sessões serem antigos, lentos, e terem tela de 14 polegadas. Faz-se necessária a compra de novos equipamentos que possam agilizar a utilização dos sistemas por parte dos Juízes Membros, Procurador Regional Eleitoral e Secretário da Sessão.

Prover aos membros do plenário um ambiente adequado ao desempenho de suas atividades, uma vez que os equipamentos solicitados para aquisição proporcionam uma melhor ergonomia.

1.4.1 Descrição da Solução

Aquisição equipamentos que possam agilizar a utilização dos sistemas por parte dos Juízes Membros, Procurador Regional Eleitoral e Secretário da Sessão.

1.4.2 Alinhamento da Solução

A solução escolhida contempla o alinhamento em relação aos requisitos tecnológicos, tendo em vista a implantação do Processo Judicial eletrônico e melhor ergonomia no desenvolvimento das funções.

1.4.3 Benefícios Esperados

Prover aos membros do plenário um ambiente adequado ao desempenho de suas atividades, dando maior celeridade aos julgamentos e mais conforto em razão da melhor ergonomia.

1.4.4 Relação Demanda/Quantidade

A quantidade de equipamentos prevista atende à necessidade estimada para uso na sala de sessões.

1.5 Adequação do Ambiente

Não há necessidade de adequação do ambiente para viabilizar a execução contratual.

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 25/07/2017 13:57:15
Por: RICARDO LEITE MENEZES e outro
TRE

2 SUSTENTAÇÃO DO CONTRATO

2.1 Recursos Materiais e de Pessoal

Não há necessidade de obtenção de recursos materiais e de pessoal para a aquisição.

2.2 Continuidade Contratual

Não se aplica.

2.3 Transição e Encerramento Contratuais

Não se aplica.

2.4 Independência Tecnológica

A empresa deverá fornecer garantis mesmo em caso de falência ou recuperação judicial da contratada.

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 25/07/2017 13:57:15
Por: RICARDO LEITE MENEZES e outro
TRE

3 ESTRATÉGIA PARA A CONTRATAÇÃO

3.1 Natureza do Objeto

O objeto é a aquisição de microcomputadores do tipo tudo em um com tela sensível ao toque (*All in one touch screen*)

3.2 Parcelamento e Adjudicação do Objeto

Por se tratar de soluções simples, que envolvem apenas aquisição de um tipo de equipamento, não é possível a divisão em itens para adjudicação de mais de um fornecedor. Em termos orçamentários, pretende-se a realização de registro de preços, tendo em vista a aquisição parcelada em mais de um exercício, conforme demanda e disponibilidade de recursos financeiros.

3.3 Modalidade e Tipo de Licitação

Pregão eletrônico do tipo menor preço.

3.4 Classificação e Indicação Orçamentária

A classificação dos itens: 4.4.90.52.35 - Equipamentos de Processamento de Dados. Serão adquiridos dentro da disponibilidade no orçamento de investimento da Secretaria de Tecnologia da Informação, conforme informação da Secretaria de Orçamento e Finanças.

3.5 Vigência da Prestação de Serviço

03 (três) anos de garantia total do fabricante on-site.

Serviço de Retenção de Disco Rígido: no caso de defeito no disco rígido, o HD defeituoso deverá permanecer no TRE para eventual recuperação dos dados e proteção das informações, obedecendo aos princípios da segurança da informação, salvo se o equipamento contar com a tecnologia de criptografia de dados por chip TPM, capaz de criptografar o disco.

3.6 Equipe de Apoio à Contratação

No âmbito deste Tribunal, a equipe de apoio à contratação será composta pelos membros da equipe de planejamento.

3.7 Equipe de Gestão da Contratação

No âmbito deste Tribunal, a equipe de apoio à contratação será composta pelo Gestor do Contrato e pelos fiscais demandante, técnico e administrativo. A indicação dos fiscais e seus substitutos será feita no Formulário Padrão para Contratação de Bens e Serviços.

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 25/07/2017 13:57:15
Por: RICARDO LEITE MENEZES e outro
TRE

4 ANÁLISE DE RISCOS

Referencial para a análise de riscos:

Probabilidades: 1 – insignificante; 2 – baixa; 3 – média; 4 – alta; 5 – muito alta.

Impactos: 1 – insignificante; 2 – baixo; 3 – médio; 4 – alto; 5 – muito alto.

Matriz Probabilidade X Impacto						
		Impactos				
		1	2	3	4	5
Probabilidades	5	5	10	15	20	25
	4	4	8	12	16	20
	3	3	6	9	12	15
	2	2	4	6	8	10
	1	1	2	3	4	5

Resultados da probabilidade X impacto:

Risco baixo: zona verde (resultados de 1 a 5);
Risco médio: zona amarela (resultados de 6 a 12);
Risco alto: zona vermelha (resultados de 15 a 25).

Id	Dano	Probabilidade	Impacto	Resultado
1	Não aquisição dos computadores, ocasionando atrasos durante as sessões de julgamento.	5	5	25

Ações de Mitigação		
Id do Dano	Ação	Responsável
1	Não há	

Ações de Contingência		
Id do Dano	Ação	Responsável
1	Manutenção dos antigos computadores.	STI

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 25/07/2017 13:57:15
Por: RICARDO LEITE MENEZES e outro
TRE

Poder Judiciário
Tribunal Regional Eleitoral da Bahia

Equipe de Planejamento da Contratação Documento assinado eletronicamente via PAD		
Integrante Técnico	Integrante Demandante	Integrante Administrativo
Bruno Factum Rodrigues **SEQUIP**	Ricardo Leite Menezes **SEACOR**	Alex Sandro Argolo Pacheco **SEPARQ**
Salvador, 18 de julho de 2017.		

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 25/07/2017 13:57:15
Por: RICARDO LEITE MENEZES e outro
TRE