



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO COORDENADORIA DE LOGÍSTICA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I – IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO [Lei 14.133/21 - Art. 18, § 1º, inciso I]

Nos dias de hoje, os equipamentos de TI são essenciais para o desempenho das atividades da Justiça Eleitoral em suas diversas esferas. Seja no TSE, nos TREs ou mesmo nos cartórios eleitorais, o nível de informatização dos procedimentos eleitorais, jurisdicionais e administrativos elevou o grau de dependência a estes equipamentos.

Por isso, ao longo dos anos, o TRE-RJ tem investido em recursos de tecnologia da informação e comunicação, de forma a assegurar o desempenho de suas atividades institucionais, possibilitando o tratamento de um grande e variado conjunto de informações. A falta ou indisponibilidade desses recursos prejudica a continuidade operacional das áreas e gera atrasos na entrega dos projetos de negócio, acarretando em prejuízos à execução dos serviços administrativos da instituição, situação que desencadeia transtornos à população que utiliza os serviços prestados pelo Tribunal.

Portanto, como parte desses investimentos, o TRE-RJ tem realizado a aquisição de bens permanentes de TI para evitar que as atividades desempenhadas por seus usuários sejam prejudicadas por equipamentos defasados ou de baixo desempenho, mantendo sempre como princípios a padronização para cada necessidade levantada, a ampliação ou redução quando justificada e a atualização das soluções disponibilizadas.

Quando se trata, mais especificamente, dos nobreaks da Sede e das zonas eleitorais, as demandas a serem atendidas seguem descritas abaixo:

EQUIPAMENTO	DEMANDA E JUSTIFICATIVA
NOBREAK 1.2KVA	Necessidade de renovação de pelo menos 10% do parque ao ano sobre o montante instalado, com o objetivo de garantir que a atualização desses equipamentos ocorra de forma cíclica e constante, procurando, assim, limitar a 10 anos o período máximo de uso desses bens. Esse plano de substituição se baseia no fato de que, após o período de utilização sugerido, esses equipamentos começam a apresentar alta incidência de defeitos, porém já não se encontram cobertos pela garantia e a contratação de tais serviços se mostra muito onerosa.

NOBREAK 3KVA	Necessidade de substituição dos nobreaks instalados nos racks da rede lógica da Sede e das zonas eleitorais tendo em vista que esses equipamentos começam a apresentar alta incidência de defeitos, porém já não se encontram cobertos pela garantia e a contratação de tais serviços se mostra muito onerosa.
NOBREAK 6KVA	Necessidade de substituição dos nobreaks instalados nos racks da rede lógica da Sede e das zonas eleitorais tendo em vista que esses equipamentos começam a apresentar alta incidência de defeitos, porém já não se encontram cobertos pela garantia e a contratação de tais serviços se mostra muito onerosa.

II – DATA PARA O ATENDIMENTO DA DEMANDA

A demanda deverá ser atendida até 19/12/2023, 30 dias após a celebração da ARP, cuja data limite para a formalização é 31/10/2023, conforme estabelecido pelo PCA 2023.

III - CONEXÃO COM O PLANEJAMENTO EXISTENTE [Art. 18, § 1º, inciso II]

A aquisição está alinhada com o seguinte objetivo Estratégico do TRE-RJ 2021-2026:

OE12 - Promover a Transformação Digital.

Deve-se destacar, ainda, que a referida contratação se encontra aderente ao Plano de Contratações de Soluções de TIC, o qual foi aprovado em conjunto com o Plano de Contratações Anual do TRE-RJ, conforme descrição que segue abaixo:

EQUIPAMENTO	ADERÊNCIA AO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL DO TRE-RJ
NOBREAK 1.2KVA	Contratação listada como item 19 do Plano de Contratações Anual de 2023
NOBREAK 3KVA	Contratação listada como item 19 do Plano de Contratações Anual de 2023
NOBREAK 6KVA	Contratação listada como item 19 do Plano de Contratações Anual de 2023

IV - ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E MEMÓRIA DE CÁLCULO, COM JUSTIFICATIVAS QUE AS RELACIONE À DEMANDA [Art. 18, § 1º, inciso IV]

Seguem abaixo as memórias de cálculo que foram utilizadas como base para o dimensionamento dos quantitativos a serem substituídos:

EQUIPAMENTO	MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS A SEREM REGISTRADOS	QUANTIDADE
NOBREAK 1.2KVA	<p>Percentual de renovação do parque - 10%</p> <p>Total do parque em abril de 2023 = 3.692*1</p> <p>Total a ser renovado anualmente - 369</p> <p>Total a ser renovado no biênio 2023/2024 - 738 unidades *2</p> <p>*1 - Foram computados os nobreaks (3.272) e os estabilizadores (420), já que a política é de substituição de estabilizadores por nobreaks</p> <p>*2 - Esse quantitativo também irá atender as necessidades de proteção dos racks de rede lógica das zonas eleitorais (182), conforme levantamento da SEREDE.</p>	738
NOBREAK 3KVA	<p>2 nobreaks para os Racks E e F da Sede;</p> <p>1 nobreak para a Sala de Informática do NUAD-Caju;</p> <p>3 nobreaks para a Sala de Informática do CAUE;</p> <p>2 nobreaks para o CORE da nova Sede da Rua da Alfandega;</p> <p>TOTAL: 8 unidades</p>	8
NOBREAK 6KVA	<p>5 nobreaks para os Racks A, B, C e D da Sede</p>	5

V - LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR [Art. 18, § 1º, inciso V]

A) LEVANTAMENTO DE MERCADO

Não foram identificadas outras alternativas para o atendimento das necessidades apontadas além da aquisição dos bens solicitados, não sendo usual do mercado o aluguel deste tipo de equipamento.

B) SOLUÇÃO ESCOLHIDA

Conforme apontado no subitem V. A), não foram identificadas outras alternativas para o atendimento das necessidades apontadas além da aquisição dos bens solicitados.

VI - DESCRIÇÃO COMPLETA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA [Art. 18, § 1º, inciso VII]

A solução escolhida para atendimento da demanda é a aquisição de nobreaks, conforme especificações a serem descritas no Termo de Referência.

VII - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO [Art. 18, § 1º, inciso VI]

Seguem abaixo as estimativas de valor dos itens que serão objeto desta contratação:

MATERIAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO	VALOR ESTIMADO
NOBREAK 1.2KVA	738 unidades x R\$ 440,31 O valor unitário de R\$ 440,31 foi estimado conforme critérios estabelecidos para a preparação da proposta orçamentária de 2023, tomando por base o valor de R\$425,50 registrado na ARP TRE-RJ nº 068/2020 válida até final de 2021, acrescida de reajuste de 3,48%, conforme justificativas encaminhadas (documento SEI 3092140)	R\$ 324.948,78
NOBREAK 3KVA	8 unidades x R\$ 10.014,37 O valor unitário de R\$ 10.014,37 foi estimado com base em consultas a lojas virtuais na Internet: Precesstec - R\$ 11.349,17 IfonTech - R\$ 9.099,90 Nagem - R\$ 9.594,05	R\$ 80.114,96

NOBREAK 6KVA	5 unidades x R\$ 21.095,36 O valor unitário de R\$ 21.095,36 foi estimado com base em consultas a lojas virtuais na Internet: Precesstec - R\$ 20.462,15 IfonTech - R\$ 22.399,90 Nagem - R\$ 20.424,05	R\$ 105.476,80
	TOTAL	R\$ 510.540,54

Deve-se destacar que, tendo em vista as restrições orçamentárias, o valor estimado de solicitações nas Atas de Registro de Preços para o exercício de 2023 é de R\$ 426.299,15 conforme previsto no item 19 do Plano de Contratações Anual de 2023.

O valor estimado para o exercício de 2024 é de R\$ 84.241,39, a depender das disponibilidades do respectivo orçamento.

VIII - PARCELAMENTO DO OBJETO [Art. 18, § 1º, inciso VIII]

O objeto será parcelado em 3 itens independentes para estimular o interesse dos potenciais participantes, viabilizando ampla competição e melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado. No entanto, poderão ser criados itens adicionais, com quantitativo de até 25% do quantitativo original proposto, reservados para participação exclusiva de microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do inciso III do artigo 48, da Lei Complementar nº 123/2006.

IX - RESULTADOS PRETENDIDOS/BENEFÍCIOS DIRETOS E INDIRETOS [Art. 18, § 1º, inciso IX]

Como benefícios diretos destaca-se a garantia da continuidade da prestação dos serviços aos usuários, que direta ou indiretamente fazem uso dos equipamentos de TI.

Como benefícios indiretos destaca-se a dedicação integral dos usuários às suas atividades fins, não sendo necessárias interrupções para a solução de problemas relativos aos serviços de TI.

X - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO [Art. 18, § 1º, inciso III]

O fornecimento se dará sob demanda, através de pedidos a serem realizados nas respectivas Atas de Registro de Preços de cada item.

XI – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO [Art. 18, § 1º, incisos X e XI]

11.1 Adequação de ambiente

Por se tratar de aquisição de bens permanentes de TI, os quais serão utilizados e instalados pela equipe de suporte da própria TI em locais já com a respectiva infraestrutura preparada, não existe necessidade de adequação do ambiente.

11.2 Recursos humanos

Por se tratar de aquisição de bens permanentes de TI, os quais serão utilizados e instalados pela equipe de suporte da própria TI, não existe a necessidade de alocação e/ou capacitação de recursos humanos.

11.3 Impactos administrativos

Por se tratar de aquisição de bens permanentes de TI, os quais serão utilizados e instalados pela equipe de suporte da própria TI, não serão necessárias mudanças em processos de trabalho.

11.4 Contratações correlatas e/ou interdependentes

A presente contratação não tem relação com outras contratações do Tribunal.

XII – COMPETÊNCIA ESPECÍFICA PARA A GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO:

A presente contratação não exige competências específicas dos servidores que a exercerão.

XIII - CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE/REQUISITOS AMBIENTAIS [Art. 18, § 1º, inciso XII]

Os equipamentos deverão ser fabricados com materiais que não agredam ao meio ambiente, comprovado mediante o atendimento à diretiva RoHs (Restriction of Hazardous Substances) a ser comprovado através de certificado ou autodeclaração do fabricante, a ser entregue pelo licitante classificado em primeiro lugar no momento da aceitação.

Em relação a redução de impacto ambiental, será aceito o "Rótulo Ecológico ABNT", que é um certificado de compatibilidade com as normas ISO 14020 e ISO 14024, como comprovação nacional alternativa ao atendimento à diretiva internacional RoHS.

As empresas classificadas em primeiro lugar, deverão apresentar certificado de regularidade do IBAMA do fabricante ou o seu número de inscrição no CNPJ, a fim de se verificar junto ao sítio do IBAMA (www.ibama.gov.br) se o fabricante possui Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadora de Recursos Ambientais – de acordo com o art. 17 inc. I e II da Lei Federal 6938/1981, bem como instrução normativa nº 6, de 15/03/13 do IBAMA. Não serão aceitos certificados na área de comércio ou representação comercial.

As contratadas deverão indicar, sempre que possível, as providências necessárias com vistas à destinação final ambientalmente adequada dos bens e peças que venham a ser recolhidos em virtude de substituição em garantia, indicando, ainda, os responsáveis pelo recolhimento e a especificação da destinação final, com exceção dos equipamentos que já possuam programa de destinação ambiental próprios.

Ao final da vida útil, todos os bens permanentes de TI são disponibilizados para órgãos e entidades para reúso seguindo processo de desfazimento próprio que já adota um plano específico.

XIV — INDICAÇÃO DA MODALIDADE DE LICITAÇÃO A SER UTILIZADA PARA A SELEÇÃO DO FORNECEDOR:

Sugere-se a adoção do pregão na sua forma eletrônica, uma vez que o material a ser adquirido é considerado bem comum.

Sugere-se, ainda, que a contratação seja realizada através do procedimento especial de registro de preços com vigência de 12 meses, nos termos da Lei 14.133/2021

O Sistema de Registro de Preços – SRP, neste caso, promoverá uma gestão mais eficiente do estoque desse material. Os pedidos poderão ser feitos levando-se em consideração as solicitações internas e as necessidades estratégicas que ocorrerem durante a vigência contratual, limitados ao quantitativo registrado.

O SRP permitirá, ainda, que sejam realizados pedidos parcelados durante os anos de 2023 e 2024 com base na disponibilidade dos seus respectivos orçamentos.

XV - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA [Art. 18, § 1º, inciso XIII]

A equipe de planejamento da contratação, após a conclusão destes Estudos Técnicos Preliminares, declara ser viável a aquisição dos materiais aqui registrados.

XVI - DECLARAÇÃO SOBRE A RESTRIÇÃO DE ACESSO AOS ESTUDOS PRELIMINARES OU AO ORÇAMENTO DA CONTRATAÇÃO:

O presente Estudo Preliminar, por se tratar de documento preparatório para licitação, deve ter acesso restrito até a publicação do Edital de Licitação (Art. 7º, da Lei 12.527/2011).

Rio de Janeiro, 20 de junho de 2023

FABIANO FREITAS BARBOSA
COORDENADOR(A) DE LOGÍSTICA



Documento assinado eletronicamente em 20/06/2023, às 11:55, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da [Lei 11.419/2006](#).

SERGIO SIQUEIRA PEREIRA
CHEFE DA SEÇÃO DE SERVIÇOS, PROVISÕES E EQUIPAMENTOS



Documento assinado eletronicamente em 20/06/2023, às 12:46, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da [Lei 11.419/2006](#).

DEBORA CLAUDIA MAGALHAES DE SOUZA
ASSISTENTE I



Documento assinado eletronicamente em 20/06/2023, às 16:24, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da [Lei 11.419/2006](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.tre-rj.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **3190125** e o código CRC **A62E5527**. No momento só é possível efetuar a verificação de autenticidade através da rede interna do TRE-RJ.
