

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo Administrativo nº 11/2023

Aquisição Emergencial de HD com instalação e configuração do servidor e Nobreak.

Belém, 19 de julho de 2023

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
21/03/2022	1.0	Finalização da primeira versão do documento	Luciano Almeida
19/07/2022	1.1	Finalização da segunda versão do documento conforme parecer jurídico	Luciano Almeida

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

Referência: Art. 11 da IN SGD/ME nº 1/2019.

1 – DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS

Identificação das necessidades de negócio

- 1.1** Considerando as necessidades Emergenciais para aquisições dos Discos de armazenamento (HD) do Servidor NAS com instalação e configuração dos discos e do Nobreak, com a finalidade de garantir segurança nos Servidores, roteadores e Switch é extremamente necessário esta compra, tendo em vista, que os HD's do Servidor NAS é responsável por armazenar as imagens SPER, Documentos e Gerenciar as unidades que queimaram, sendo assim, se faz necessário a aquisição dos novos Discos para colocar em produção o equipamento, pois, o Servidor responsável do banco de Dados e da Rede, local onde é concentrado estes arquivos ficou sobrecarregado com o alocamento das tarefas que antes estavam sendo dividido com o Servidor NAS. Quanto a aquisição de Nobreak para o servidor, é prudencial para suportar as constantes oscilações elétricas na atual sede do CRCPA, o que torna o Servidor Vulnerável, comprometendo o armazenamento dos dados que é o Ativo de maior valor do CRCPA.
- 1.2** A aquisição de Nobreak para o servidor, é prudencial para suportar as constantes oscilações elétricas na atual sede do CRCPA, o que torna o Servidor Vulnerável, comprometendo o armazenamento dos dados que é o Ativo de maior valor do CRCPA e pode queimar os equipamentos e onerar mais esta entidade.
- 1.3** Salienta-se que a época da reforma da nova sede do CRCPA, foi solicitado um banco de baterias para estabilizar as tomadas elétricas, e assim proteger as máquinas de possíveis oscilações elétricas, o que pode ser evidenciado de forma concreta com a mudança dos funcionários para esta sede na Av. Presidente Vargas, a partir do início de dezembro de 2022, exigindo assim, maior capacidade e eficiência dos equipamentos que estabilizam os computadores e servidores, tanto que nos últimos meses estes problemas no Nobreak que ocasionou a queima nos discos dos servidor NAS. Ressalta-se que, a solicitação de outrora, também fora em decorrência do tempo dos equipamentos.
- 1.4** É importante registrar que, quando ocorre estas oscilações elétricas, os computadores ficam mais vulneráveis a ser danificados e conseqüentemente, gerando um risco maior para perda dos dados, além do que havendo queima de equipamentos o dia de trabalho do funcionário resta prejudicado.
- 1.5** Essa compra emergencial se dá em razão de não possuímos o tempo necessário para a

realização de um processo licitatório, motivo esse que resulta na Emergencialidade das aquisições.

- 1.6** Destaca-se que a iniciativa está prevista no Plano Diretor de Tecnologia da Informação - PDTI 2022-2023 deste Conselho Regional de Contabilidade do Pará.

Identificação das necessidades tecnológicas

- 1.7** A contratação do presente objeto é referente a necessidade para aquisição emergencial de 2 (dois) HD's com a instalação e configuração no servidor de imagens e dados do CRCPA, pois 2 (dois) discos de armazenamento pararam de funcionar, em decorrência da oscilação elétrica, sendo assim, é necessário que este Servidor de Imagens volte a funcionar, para evitar que o Servidor da Rede, do Sistema e Banco de Dados, não fique sobrecarregado em seu processamento, e consiga entregar um serviço com melhor desempenho.
Além desses, se faz necessário, também, a aquisição de Nobreak, pois o equipamento não está suportando as oscilações elétricas, motivo pelo qual, não está sendo mais eficiente e não cumpri o seu papel de proteção dos Servidores, que é o Ativo de maior valor do CRCPA, salienta-se que a situação já havia sido requerido , quando da viabilização da nova sede do CRCPA, pois na época fora solicitado um banco de baterias para estabilizar as tomadas elétricas, e assim proteger as máquinas de possíveis oscilações elétricas. Ressalta-se que, a solicitação de outrora, também fora em decorrência do tempo dos equipamentos.
- 1.8** A aquisição emergencial dos equipamentos e peças, espera-se melhorar os serviços internos e externos no que tange o sistema e a segurança dos ativos. Estes investimentos implementados fomentam mais segurança nas informações e serviços para classe contábil.

Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TI

- 1.9** Portanto, as aquisições se baseiam nas necessidades de substituição dos discos queimados e do nobreak que não tem mais eficiência no seu uso. Devido esta situação emergencial, se faz extremamente necessário estas aquisições em decorrência da exposição de motivos apresentados acima.

2 – ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

2.1. O registro do quantitativo de bens e serviços necessários para a composição do objeto a ser contratado está descrita no quadro abaixo item 2.2, de forma detalhada, motivada e justificada.

A contratação deverá ser realizada em conformidade com as legislações e normas pertinentes em vigor, em consonância com as justificativas formuladas no Documento de Oficialização de Demanda (DOD), nas quantidades e demais condições de execução a serem estabelecidas neste estudo e no PB/TR.

2.2 Descrições do Objeto.

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO CATMAT/ CAT- SERV	UND DE MEDIDA	QDT	VALOR MÁXIMO ACEITÁVEL
1	Disco Dell 2TB 7.2K RPM 6Gb/s 3.5" SATA ENTERPRISE, COM INSTALAÇÃO E	NÃO SE APLICA	Unid	02	R\$ 10.000,00

	CONFIGURAÇÃO DO S.O. NO SERVIDOR NAS				
2	Nobreak 3200 VA Senoidal - Bivolt	413585/ 445824	Unid	01	R\$ 7.600,00

Ao realizar a pesquisa de mercado, identifica-se uma latência nos valores contados em virtude da oscilação do mercado e principalmente na variação cambial do dólar.

A participação será ampla concorrência Inciso IV do Art.170 da Constituição Federal e Inciso § 1 do Art.3 da Lei Federal 8.666/93.

As aquisições serão instaladas na sede do CRCPA, dos HD's no servidor e aquisição do nobreak.

A contratada deverá fornecer os equipamentos em sua versão mais atual conforme especificação técnica.

2.3 Requisitos da Contratação

2.3.1. Requisitos necessários ao atendimento da necessidade:

2.3.1 ESPECIFICAÇÕES/EXIGÊNCIAS TÉCNICAS DA SOLUÇÃO

2.3.1.1. ESPECIFICAÇÃO Disco Dell 2TB 7.2K RPM 6Gb/s 3.5" SATA ENTERPRISE, COM INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO – QUANTIDADE: 02

2.3.1.1.1 ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

- Aquisição dos Disco Dell 2TB 7.2K RPM 6Gb/s 3.5" SATA ENTERPRISE, COM INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO.
- Garantia de 1 ano.
- O Servidor a ser instalado é da marca Dell, modelo PowerVault NX400, com o SO Windows Storage Server 2012 R2 com seu sistema de fábrica e configurado de acordo com a documentação do setor de tecnologia (com problemas em seu no disco).;
- 2.3.1.2 Instalação do HD adquirido no servidor;
 - 2.3.1.2.1 Verificação do Ambiente Virtualizado já instalado em outro servidor, contendo 2 (duas) Maquinas Virtuais em 01 (um) Servidor Físico (DELL Power Edge R550).
 - 2.3.1.2.2. Verificação do quadro atual do servidor com a controladora e RAID ;
 - 2.3.1.2.3 Verificação da Integridade dos discos para a eventual Realização do Procedimento de Backup das mesmas;
 - 2.3.1.2.4 Preparação do Ambiente para o Backup das Vms; (se caso necessário)
 - 2.3.1.2.5 Realização do Backup.
- 2.3.1.3 Análise e Diagnóstico dos Discos do Servidor Hospedeiro com virtualização KVM Oracle Linux:
 - 2.3.1.3.1 Verificação das Características/Especificações dos Discos Envolvidos;
 - 2.3.1.3.2 Verificação e Diagnostico do Sistema de RAID;
 - 2.3.1.3.4 Realização de Diagnostico nos demais Discos;
- 2.3.1.4 Emissão de relatório;
- 2.3.7 Conhecimento técnico dos profissionais envolvidos: Microsoft do Windows Server MCSA qualquer versão, KVM Oracle Linux. Tais conhecimentos e habilidades, tem como finalidade de atender a resolução do problema ;
- 2.3.8 O serviço será acompanhado pelo Coordenador do setor de Tecnologia do CRCPA ou Analista de T.I. do setor de T.I. ;
- 2.3.9 Garantia do sigilo das informações deste órgão conforme previsão na Lei 13.709/18 Lei de

Proteção de dados Pessoais.

2.3.10 Emitir relatórios gerenciais customizados da instalação e atividades desenvolvidas.

2.3.11 A serviço técnica especializada será prestada preferencialmente no formato presencial.

2.3.12 A CONTRATADA será responsável pelos custos de deslocamento do profissional até os locais da prestação de serviço de consultoria técnica especializada, bem como por todas as despesas de transporte, diárias, frete, seguro ou quaisquer outros custos envolvidos para o atendimento.

2.3.13 O objeto da contratação tem a natureza de aquisição de bens comum de tecnologia.

2.3.14. Os quantitativos e respectivos códigos dos itens são os discriminados na tabela acima.

2.3.15. O objeto da licitação tem a natureza de serviço comum não continuado.

2.3.16. A presente contratação adotará como regime de execução a Empreitada por Preço Unitário.

2.3.17. Natureza continuada ou não:

2.3.17.1. Conforme Art. 15 da IN nº 05/2017, os serviços prestados de forma contínua são aqueles que, pela sua essencialidade, visam atender à necessidade pública de forma permanente e contínua, por mais de um exercício financeiro, assegurando a integridade do patrimônio público ou o funcionamento das atividades finalísticas do órgão ou entidade, de modo que sua interrupção possa comprometer a prestação de um serviço público ou o cumprimento da missão institucional.

Em seu parágrafo único, informa: a contratação de serviços prestados de forma contínua deverá observar os prazos previstos no art. 57 da Lei nº 8.666/93.

Entendemos que o desenvolvimento do aplicativo será uma contratação por escopo, **logo não possui natureza continuada.**

2.3.2. ESPECIFICAÇÃO NOBREAK 3200VA – QUANTIDADE: 01

2.3.2.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICA

- a) - Potência : 3200VA (mínimo)
- b) - Entrada Bivolt automático 115/ 127/ 220V;
- c) - Saída Bivolt selecionável 115/ 127/ 220V;
- d) - Expansão de autonomia com conector de engate rápido para conexão do módulo de bateria externa ao nobreak;
- e) - Forma de onda senoidal pura;
- f) - Comunicação inteligente USB de série;
- g) - Comunicação RS232 (cabo USB incluso);
- h) - 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10A + 4 tomadas de 20A);
- i) - Estabilizador interno com 4 estágios de regulação;
- j) - Filtro de linha integrados;
- k) - Chave liga-desliga temporizada e memorizada;
- l) - Leds no indicadores visuais (rede e bateria);
- m) - Recarga automática das baterias, mesmo com o nobreak desligado;
- n) - Fusível de proteção externo (com unidade reserva);
- o) - Função blecaute: pode ser ligado na ausência de rede elétrica;
- p) - Battery Saver: desliga automaticamente as saídas caso não possua equipamentos ligados ao nobreak (em modo bateria).
- q) - Carregador de bateria(s) inteligente;
- r) - Alarme audiovisual: sinalização de eventos como queda de rede, subtensão, sobretensão e fim do tempo de autonomia, entre outras informações;
- s) - Autoteste: ao ser ligado, o nobreak testa os circuitos internos;

- t) - Leds que indicam as condições (status) do nobreak: modo rede, modo inversor/bateria, nível de autonomia, nível de potência de saída, final de autonomia, subtensão/sobretensão, baterias em recarga, entre outras informações;
- u) Tecnologia SMD;
 - Microprocessador DSP (Processador Digital de Sinais);
- v) - Inversor sincronizado com a rede;
- w) - Acionamento do inversor em subtensão, sobretensão ou sobrecarga;
- x) - Medição da tensão de entrada em true-RMS;
- y) - Correção da tensão de saída em true-RMS;
- z) - Medição da corrente de bateria e corrente de carga em true-RMS;
- aa) - Autonomia média de 2:30 horas com referência ao uso de 1PC on board + 1 monitor LCD 15,6";
- bb) - Desligamento automático ao final do tempo de autonomia;
- cc) - Garantia de 1 ano.

2.4 A presente contratação adotará aquisição por Preço Item.

2.5. Havendo divergência entre o código CATMAT/ CATSERV e/ou a descrição do material do Sistema Compras Governamentais, com o apresentado neste ETP, prevalecerá o ultimo, salvo disposição expressa do CRCPA.

2.6. O objeto da licitação tem a natureza comum.

2.7. Os quantitativos e respectivos códigos dos itens são os discriminados na tabela do item 2.1.

2.8. A presente aquisição adotará o menor preço por item.

2.9 OBSERVAÇÕES GERAIS:

2.9.1. MANUAIS/ TUTORIAIS (Caso necessário)

2.9.2. Apresentar, quando da entrega do objeto, os manuais básicos de instruções de uso e de recursos de operação dos equipamentos, escritos em língua portuguesa;

2.9.2.1. Todos os sistemas deverão ser entregues com os respectivos manuais e ou tutoriais de operação com todas as especificações que possibilitem seu uso pelos funcionários do CRCPA.

3 – ANÁLISE DE SOLUÇÕES

Há disponibilidade de solução e equipamentos é similar nos órgãos ou entidades da Administração Pública, no entanto, os equipamentos e softwares descritos e especificados neste ETP no item 2.2 e seus subitens, são os que se enquadram as necessidades e especificidades deste Regional, tendo em vista as justificativas descritas a baixo:

As alternativas do mercado são comuns, existem várias empresas que atuam nas aquisições em epígrafe, motivo pelo qual várias empresas poderão participar com a melhor proposta, atendendo a legislação. No entanto, a configuração dos discos para aquisição com a instalação e configuração no servidor é específica a necessidade deste regional, motivo pelo qual será verificado propostas e se há disponibilidade em ATA e no painel de preço para a aquisição, já para o nobreak é mais comum encontrar equipamentos que atendam ao TR, mas pela constante variação do dólar será verificado a possibilidade de aquisição de acordo com as orientações do SISP.

A possibilidade de aluguel de equipamento não é viável pelo alto custo e pelo tempo que se leva para migração das informações e configuração de um novo servidor e nobreak é importante o CRCPA dispor deste ativo, e o valor gasto também que se paga pelo período do contrato é elevado. Por se tratar de objeto aquisição comum, onde às especificações e padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos, conforme o que institui o artigo 1º, parágrafo único da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, com base em levantamento de mercado, o tipo de solução escolhida é a que mais se aproxima dos requisitos definidos e que mais promove a competição, levando em conta economicidade, eficácia, eficiência, padronização e práticas do mercado. Convém ressaltar que o CRCPA tem acompanhado com atenção a jurisprudência emanada do Controle Externo, de modo a incorporar em seus processos de aquisições, avanços e melhorias proporcionados pelo exame de casos concretos das aquisições de outros órgãos federais e em decorrência, obter contratações mais seguras e eficientes para esta Entidade. De forma que se entende caracterizada, no âmbito do Ministério da Justiça, a natureza de objeto comum da aquisição pretendida. Diante do exposto, as aquisições e contratações serão por dispensa de licitação, devido ser emergencial e se apresenta como melhor alternativa e vantajosidade de solução a adquirida, proporcionando efetivos ganhos de valores e eficiência ao Conselho, uma vez que será drasticamente reduzido o custo temporal e financeiro com o trâmite licitatório, em consonância a Lei n.º 8.666/1993.

3.1 – IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES

Id	Descrição da solução (ou cenário)	Identificação Catser	Unidade De Medida	Quantidade
1	Disco Dell 2TB 7.2K RPM 6Gb/s 3.5" SATA ENTERPRISE, COM INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO S.O. NO SERVIDOR NAS	NÃO SE APLICA	Unid	02
2	Nobreak 3200 VA Senoidal - Bivolt	413585/ 445824	Unid	01

3.1.2 A participação será ampla concorrência Inciso IV do Art.170 da Constituição Federal e Inciso § 1 do Art.3 da Lei Federal 8.666/93.

As aquisições serão instaladas na sede do CRCPA, no servidor e setor de tecnologia.

A contratada deverá fornecer os equipamentos em sua versão mais atual e, bem como os softwares.

3.2 – ANÁLISE COMPARATIVA DE SOLUÇÕES

3.2.1. A disponibilidade de solução similar em outro órgão ou entidade da Administração Pública, no entanto, os equipamentos e softwares descritos e especificados neste ETP no item 2.2 e seus subitens, são os que se enquadram as necessidades e especificidades deste Regional, mas o CRCPA teve como parâmetro contratos de serviços do Conselho Federal de Farmácia e HOSPITAL MILITAR DE ÁREA DE SÃO PAULO, onde ambos adquiriram equipamento nobreak, mas os valores variam, quanto a aquisição dos discos com a instalação não houve especificação semelhante no Pannel de preço.

3.2.2. Portanto, serão feitas pesquisas com empresas através de envios de solicitação de propostas com a especificação técnica no e-mail.

3.2.4 Soluções Disponíveis no Mercado de TIC

3.2.4.1. Foi realizada uma pesquisa dos equipamentos disponíveis no mercado de TIC, chegando-se à conclusão que existem no mercado diversas marcas que atendem ao objeto especificado neste Estudo Técnico Preliminar.

3.2.5. Soluções de mercado

3.2.5.1. O modelo de locação de equipamentos é conhecido e apresenta como desvantagem o fato de que os custos relacionados à licenciamentos agregados continuam a ser arcados pelo Instituição locadora, porém neste caso não se enquadra esta modalidade, pois se trata de recuperar um ativo.

3.2.5.2. O modelo PCaaS (PC as a Service ou Aluguel de equipamentos voltado a negócios) está sendo gradativamente melhor estruturado pelo mercado e tende a ser melhor compreendido à médio prazo. Entretanto, para além do aspecto econômico, ainda há questões técnicas e negociais a serem evoluídas para que o modelo se torne uma alternativa vantajosa, conforme discriminado em Estudos Técnicos Preliminares para a aquisição destes itens.

3.2.5.3. Para o caso de aquisição, no mercado há diversas empresas que fornecem o objeto destes estudos preliminares, conforme demonstrado abaixo:

Empresa	CNPJ	Site/E-mail	Telefone
JCN INFORMÁTICA	20.957.373/0001-62	zemarjc14@gmail.com	91 99122-7356
INTERTON	00.968.806/0001-78	assistenciatecnica@intertoncopiadoras.com.br	91 98170-9837
VIRTUAL LINK	26.967.780/0001-37	comercial@virtuallink.com.br	91 98814-5238

3.2.6. Contratações Públicas Similares

A fim de demonstrar que a presente aquisição é comum, foi efetuada pesquisa na internet com o objetivo de identificar contratações similares por órgãos públicos federais, estaduais ou instituições públicas.

Foram encontrados os seguintes editais/contratos:

Órgão	Objeto	Pregão
BASE AÉREA DE ANÁPOLIS	Pregão Eletrônico - Registro de Preços para eventual aquisição de materiais permanentes, Máquinas e Equipamentos Energéticos; Material de TIC (Permanente) e Equipamentos de TIC - Ativos de Rede, a fim de atender às demandas da Base Aérea de Anápolis.	---

HOSPITAL MILITAR DE ÁREA DE SÃO PAULO	Pregão Eletrônico - Contratação de empresa para implementação de Rede TIC	Ata de Registro de Preço 43/2022
--	---	-------------------------------------

3.2.7. Outras Soluções Disponíveis

Esse item é aplicável especialmente para o caso de Solução de TIC que envolva desenvolvimento de software em que é necessário verificar se existe alternativa de solução nos órgãos da Administração, portanto, não se aplica a esta contratação.

3.2.8. Portal do Software Público Brasileiro

Não se aplica.

3.2.9 Alternativa no Mercado de TI

Não se aplica.

3.2.10. Modelo Nacional de Interoperabilidade (MNI)

Não se aplica ao contexto destes Estudos Técnicos Preliminares.

3.2.11. Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil)

Não se aplica ao contexto deste Estudo Preliminar, pois na contratação a ser adquirida não fará uso de certificados digitais.

3.3. Portanto, é necessário frisar que, tão importante quanto efetuar a presente aquisição, é garantir que as mesmas atendam aos melhores critérios técnicos sinalizados **pelo mercado de Tecnologia da Informação, respeitando os princípios da economicidade, eficiência e eficácia de grande relevância para as ações governamentais, ao mesmo tempo em que subsidia a disponibilidade dos serviços de TI.**

4 – REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS

4.1. Foram recebidas propostas de empresas que atendem toda a especificação técnica, situação que não ocorreu com as propostas do painel de preço, pois não atende na íntegra a necessidade do objeto.

5 – ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS (TCO)

5.1. Definição do método para a estimativa das quantidades

5.1.1. A análise comparativa dos custo foi verificada através da possibilidade do aluguel dos equipamentos citado no item 3.2.5.2 , onde pode se avaliar que a aquisição ao invés de locação é muito mais viável economicamente, por se tratar de reposição de peça e aquisição pontual de equipamento.

5.1.2. Os objetos destas aquisições serão adquiridos devidos as condições emergenciais para a viabilidade das atividades laborais dos colaboradores do CRCPA.

5.2. Memória de cálculo

O valor estimado para a contratação foi retirado de pesquisa realizada no Painel de Preços, entes públicos e pesquisa com fornecedores, em aquisições realizadas em equipamentos similares ao que consta no objeto deste Estudo Técnico Preliminar.

5.3. ESTIMATIVA DO CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

5.3.1 O custo total da demanda é R\$ 17.000,00 (dezesesseis mil e oitocentos reais).

Memória de cálculo que referencie os preços e os custos utilizados na análise, com vistas a permitir a verificação da origem dos dados: Vide item **5.1 – CÁLCULO DOS CUSTOS TOTAIS DE PROPRIEDADE**

Para estimativa do custo total da demanda, segue com valor médio das pesquisas realizadas no Painel de Preços, entes públicos e pesquisa com fornecedores:

Solução Viável				
Descrição:				
A descrição está no quadro abaixo.				
ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO CATSERV	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR ANUAL MÁXIMO ACEITÁVEL
1	Disco Dell 2TB 7.2K RPM 6Gb/s 3.5" SATA ENTERPRISE, COM INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO S.O. NO SERVIDOR NAS	NÃO SE APLICA	2	R\$ 10.000,00
2	Nobreak 3200 VA Senoidal - Bi-volt	413585/ 445824	1	R\$ 7.600,00
Total				R\$ 17.600,00
Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo				
No inciso IV do Art. 11 da IN 01 de abril de 2019, onde a estimativa do custo total da contratação conforme apresentado no quadro acima, com o comparativo entre os entes, fornecedores e painel de preço com o custo da aquisição.				

5.3.2. Ressaltamos que os itens da pesquisa realizada no Banco de Preços são similares ao objeto deste Estudo Técnico Preliminar.

5.3.3. Estimativa calculada com base na MEDIANA dos preços.

5.3.4. Não haverá reajuste dos valores entre o momento da compra e a entrega dos produtos.

5.4. DEMONSTRATIVOS DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

5.4.1. Dentre os resultados, espera-se:

5.4.1.1. Assegurar os serviços que servidor proporciona para funcionalidade do sistema e da rede, através do provimento de Infraestrutura de TI segura e adequada para que as áreas finalísticas do negócio do CRCPA continuem operacionais;

5.4.1.2. Suportar as constantes oscilações elétricas na atual sede do CRCPA, o que torna o Servidor Vulnerável, comprometendo o armazenamento dos dados que é o Ativo de maior valor do CRCPA e pode queimar os equipamentos e onerar mais esta entidade;

- 5.4.1.3. Contribuir a garantia de um nível adequado de disponibilidade, autenticidade e confiabilidade das informações produzidas e armazenadas em meios tecnológicos;
- 5.4.1.4. Elevação da eficiência e eficácia dos serviços prestados pelos colaboradores do Conselho Regional de Contabilidade do Pará.
- 5.4.3. Promover a melhoria do desempenho das atividades institucionais, ampliar a segurança e agilidade do acesso às ferramentas de trabalho e às informações, reduzindo custos operacionais, possibilitando o alcance das estratégias corporativas por meio de equipamentos confiáveis.

6 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TIC A SER CONTRATADA

A solução que a ser contratada conforme o estudo técnico preliminar estão descritos nos itens e sub itens 2.3.1 e 2.3.2.

6.1. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO, QUANDO NECESSÁRIA PARA A INDIVIDUALIZAÇÃO DO OBJETO

- 6.1.1. O parcelamento da solução é viável, tendo em vista que, que serão 2 itens nos quais quem apresentar a melhor oferta serão adquiridos, não sendo exclusividade de um único fornecedor.
- 6.1.2. Foi realizada uma pesquisa dos equipamentos disponíveis no mercado de TI, chegando-se à conclusão que existem no mercado diversas marcas que atendem ao objeto especificado neste Estudo Técnico Preliminar.

7 – ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

7.1. O custo estimado da contratação é de R\$ 16.978,28, conforme demonstrado no quadro abaixo.

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO CATSERV	QDT	Valor Unitário	VALOR TO- TAL
1	Disco Dell 2TB 7.2K RPM 6Gb/s 3.5" SATA ENTERPRISE, COM INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO S.O. NO SERVIDOR NAS	NÃO SE APLICA	2	R\$ 4.714,93	R\$ 9.429,86
2	Nobreak 3200 VA Senoidal - Bivolt	413585/ 445824	1	R\$ 7.548,42	R\$ 7.548,42
TOTAL					R\$ 16.978,28

7.2. Diante dos elementos consignados nestes estudos preliminares, a Equipe de Planejamento declara que a presente contratação é viável, consoante ao disposto no inciso XIII do art. 7º da Instrução Normativa nº 40/2020 da SEGES/ME.

7.3. A aquisição dos itens da tabela acima, com garantia on site de 12 (doze) meses para o disco e nobreak, não poderá ultrapassar o valor médio da estimativa de preço.

8 – CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

8.1. A Contratada deverá adotar práticas de sustentabilidade ambiental na execução do objeto,

quando couber, conforme disposto na Instrução Normativa nº 1/2010 - SLTI/MPOG.

8.2. Diante dos elementos consignados nestes estudos preliminares, a Equipe de Planejamento declara que a presente contratação é viável, consoante ao disposto no inciso XIII do art. 7º da Instrução Normativa nº 40/2020 da SEGES/ME.

9 – FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

9.1. A fiscalização do contrato será realizada por fiscal efetivo ou fiscal substituto designado pela Administração, dentre os empregados do Conselho Regional de Contabilidade do Pará.

9.2. Não há a necessidade de capacitação específica para os funcionários que irão atuar como fiscais do contrato.

10 – ASSINATURAS

A Equipe de Planejamento da Contratação foi instituída pela Portaria nº 43, de 17 de março de 2023.

Conforme o § 2º do Art. 11 da IN SGD/ME nº 01, de 2019, o Estudo Técnico Preliminar deverá ser aprovado e assinado pelos Integrantes Técnicos e Requisitantes e pela autoridade máxima da área de TI:

INTEGRANTE REQUISITANTE	INTEGRANTE TÉCNICO	ÁREA ADMINISTRATIVA	ÁREA ADMINISTRATIVA
_____ Luciano Coutinho Almeida Coord. do Setor de TI Matrícula: 0019	_____ Newton da Silva Junior Analista de TI Matrícula: 0029	_____ Danúbia Silva de Sousa Coord. Do Administrativo Matrícula: 0006	_____ Camila Salgado Marques Holanda Secretária Executiva Matrícula: 0005

Belém, 19 de julho de 2023

11 – APROVAÇÃO E DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Aprovo este Estudo Técnico Preliminar e atesto sua conformidade às disposições da Instrução Normativa SGD/ME nº 1, de 4 de abril de 2019.

AUTORIDADE MÁXIMA DA ÁREA DE TIC (OU AUTORIDADE SUPERIOR, SE APLICÁVEL – § 3º do art. 11)

Ailton Ramos Corrêa Júnior
Vice-Presidente de Administração

Belém, 19 de julho de 2023

