

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Área Requisitante: Diretoria Executiva

Responsável pela elaboração: Comissão de Contratação

Objeto: Aquisição de computadores Servidor Dell PowerEdge R360, Notebook Portátil Dell Inspiron 155000, Microcomputador Dell Optiplex 7020 com monitores Dell Pro 19.5" E2020H(ou equivalentes), incluindo garantia, suporte técnico no local e serviços de manutenção, conforme especificações técnicas detalhadas neste ETP e processo de padronização de equipamentos, destinados a atender às necessidades operacionais do PREVIJOP

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal proceder a aquisição de microcomputadores para troca e ampliação dos equipamentos de uso do Instituto Municipal de Previdência dos servidores públicos municipais de João pinheiro, de acordo com o termo de padronização realizado pelo órgão.

A padronização teve por obtivo otimizar a gestão de recursos de tecnologia da informação (TI), reduzir custos de manutenção, facilitar o suporte técnico e promover a interoperabilidade entre sistemas utilizados.

1- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERADO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO

1.1 - Os atuais equipamentos são muito antigos e defasados, com desempenho insuficiente e constantes recorrências de falhas, o que impacta diretamente a produtividade dos servidores e a efetividade dos processos internos. Nesse contexto, torna-se imprescindível a atualização dos recursos disponíveis, assegurando maior agilidade, segurança da informação e suporte às atividades administrativas.

Neste sentido, conforme dispõe da Lei 14133/2021 os Órgãos Públicos sempre que possível devem padronizar suas aquisições para aumento da eficácia e economicidade conforme foi demonstrado no processo de Padronização promovido pelo Instituto. Que visa primordialmente com esta aquisição:

- a) Modernizar os equipamentos de tecnologia do PREVIJOP, substituindo equipamentos obsoletos com mais de 5 anos de uso;
- b) Garantir a execução de atividades administrativas, como uso do Sistema Eletrônico de Informações, sistemas de gestão pública, alimentação de dados em site oficial, transmissão de dados para órgãos externos de controle, dentre outras atividades.
- c) Assegurar conformidade com requisitos de segurança do Windows 11, como Trusted Platform Module (TPM) 2.0 e Inicialização Segura, considerando o fim do suporte ao Windows 10 em 14 de outubro de 2025.
- d) Promover a sustentabilidade, com equipamentos energeticamente eficientes e uso de materiais reciclados, alinhados às metas ESG (Environmental, Social, Governance) do governo federal.

1.2. Necessidade Operacional

A padronização da aquisição de computadores da marca trará diversos benefícios para a sua organização, como **economia de escala, facilidade na manutenção, compatibilidade de sistemas e treinamento simplificado** para os usuários e equipe de TI.

O Previjop necessita de equipamentos de TI que atendam às seguintes finalidades:

- **Produtividade Administrativa:** Suporte a atividades administrativas, como edição de documentos, planilhas, apresentações e acesso a sistemas de gestão públicas em funcionamento no órgão.
- **Segurança da Informação:** Equipamentos com recursos de segurança físico ou firmware que ajudem a proteger o equipamento preservando informações de forma segura, conforme exigências do Windows 11.
- **Modernização Tecnológica:** Substituição de equipamentos obsoletos, hoje utilizados pelo Instituto, que não máquinas vulneráveis a riscos de segurança, lentas, pouca capacidade de armazenamento e com tecnologia ultrapassada.
- **Sustentabilidade:** Adoção de equipamentos com materiais reciclados com eficiência energética, alinhados às metas de sustentabilidade traçadas pelo poder público em geral.

1.3. Escolha da Marca Dell

A escolha da marca Dell justifica-se pelos seguintes motivos:

- **Presença Local:** A Dell possui fábrica em Eldorado do Sul (RS) desde 1999, garantindo produção nacional, agilidade na entrega e suporte técnico local.
- **Portfólio Adequado:** Modelos como Dell OptiPlex (desktops) e Inspiron (notebooks) atendem às necessidades de órgãos públicos de todas as esferas governamentais, com configurações escaláveis (básicas, intermediárias e premium) e compatibilidade com sistemas corporativos.
- **Conformidade com Licitações:** A Dell participa regularmente de processos licitatórios, como pregões eletrônicos e atas de registro de preços, oferecendo preços competitivos e serviços de manutenção.
- **Suporte Técnico:** Rede de assistência técnica no Brasil, com tempo de resposta de até 4 horas para incidentes críticos.
- **Sustentabilidade:** A Dell adota práticas de reciclagem e eficiência energética, como o uso de materiais reciclados em seus equipamentos.
- **1.4. Benefícios da Padronização**
- **Economia de Escala:** Aquisição centralizada via Sistema de Registro de Preços (SRP), resultará em economia de recursos já que o quantitativo influencia diretamente na oferta de preços dos interessados.
- **Manutenção Simplificada:** Equipamentos padronizados reduzem a complexidade do suporte técnico e os custos associados.
- **Interoperabilidade:** Compatibilidade com sistemas/aplicativos de gestão pública utilizados pelo RPPS e redes seguras, como VPNs e firewalls que serão adotados para dinamizar os processos administrativos e operacionais do PREVIJOP.
- **Inclusão Digital:** Alinhamento com o Programa Computadores para Inclusão, que promove a modernização de equipamentos de uso de todas as esferas governamentais.

- **Negociação de Preços:** Comprando maior volume de equipamentos de um único fornecedor, o órgão ganha poder de negociação, conseguindo descontos e condições de pagamento mais vantajosas. A Dell, por ser um grande fabricante, oferece programas de incentivo para órgãos e empresas que buscam esse tipo de padronização.
- **Otimização do Estoque de Peças:** Com hardware padronizado, o número de peças de reposição diferentes é drasticamente reduzido. Isso simplifica o gerenciamento do estoque e diminui o capital parado em componentes.
- **Redução de Custos de Treinamento:** A equipe de TI precisa dominar um conjunto menor de tecnologias e configurações, o que agiliza o treinamento e a curva de aprendizado para novos colaboradores.
- **Compatibilidade Garantida:** A Dell testa seus componentes para garantir a compatibilidade e desempenho, o que minimiza falhas e otimiza a integração de hardware e software. Isso inclui a compatibilidade com sistemas operacionais mais recentes, como o Windows 11, e recursos de segurança como o TPM (Trusted Platform Module).
- **Ecosistema Completo:** A Dell oferece um ecossistema completo de produtos (monitores, teclados, mouses, docks) que são projetados para funcionar perfeitamente com seus PCs, simplificando a compra e garantindo integração.
- **Suporte Técnico Especializado:** A Dell possui uma estrutura de suporte técnico robusta, com serviços de assistência no local, suporte 24h e reparos rápidos, o que é crucial para manter a produtividade da empresa.
- **Durabilidade e Confiabilidade:** Os produtos da linha corporativa Dell são reconhecidos por sua durabilidade e desempenho, o que resulta em menos falhas e maior vida útil dos equipamentos.

2 - DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL, SEMPRE QUE ELABORADO, DE MODO A INDICAR O SEU ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO

Os itens demandados não constam do Plano de Contratações Anual do órgão – PCA 2025. Embora encontre-se alinhada com o Orçamento Fiscal para o exercício financeiro de 2025 e com o plano plurianual de investimentos, o PPA.

3 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os equipamentos que serão adquiridos possuem natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado, conforme disposto no art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

A presente contratação tem por objeto Aquisição de computadores Servidor Dell PowerEdge R360, Notebook Portátil Dell Inspiron 155000, Microcomputador Dell Optiplex 7020 com monitores Dell Pro 19.5" E2020H(ou equivalentes), incluindo garantia, suporte técnico no local e serviços de manutenção, conforme especificações técnicas detalhadas nos autos do processo licitatório e no processo de padronização de equipamentos.

- a) O prazo de entrega dos itens será de até 30 (trinta) dias corridos, contados a partir do recebimento da autorização de fornecimento ou ordem de entrega;
- b) Os produtos deverão ser entregues conforme as necessidades do Instituto PREVIJOP, nos endereços indicados no edital;
- c) As especificações e quantidades serão detalhadas no Termo de Referência e demais documentos do certame.

A contratação será realizada por meio de licitação na modalidade Pregão, na forma eletrônica, com critério de julgamento do tipo menor preço, conforme os art. 6º, inciso XLI; 17, § 2º; e 34 da Lei Federal nº 14.133/2021.

A minuta contratual caso necessário para fins da garantia dos equipamentos, irá como anexo do edital, na hipótese de ser garantia de fábrica por contrato de adesão emitido pela fabricante, poderá ser dispensada a sua elaboração.

4 – ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHEM DÃO SUPORTE, QUE CONSIDEREM INTERDEPENDÊNCIAS COM OUTRAS CONTRATAÇÕES, DE MODO A POSSIBILITAR ECONOMIA DE ESCALA.

A presente contratação visa atender à demanda atual do PREVIJOP para sua reestruturação física de microcomputadores, conforme levantamento realizado junto aos setores administrativos. As quantidades foram definidas de acordo com a necessidade real de uso, substituição de equipamentos obsoletos e adequação à estrutura funcional da nova sede. Todos os itens previstos na aquisição são necessários para garantir o bom desempenho das atividades institucionais, promovendo maior eficiência nos processos internos e melhor atendimento aos segurados. As estimativas de preços foram obtidas por meio de pesquisa de mercado realizada em julho de 2025, com base em orçamentos fornecidos por empresas do setor e consulta no site da fabricante Dell Computadores do Brasil, e em site das empresas Lenovo Tecnologia Brasil Ltda e HP-Hewlett-Packard Brasil Ltda. Não foram identificadas contratações semelhantes em andamento no Instituto que permitam aproveitamento de escala ou contratação compartilhada. A presente aquisição contempla integralmente a demanda atual, não sendo prevista, neste momento, a necessidade de novas compras dos mesmos itens.

4.1 - Descrição detalhada da aquisição e quantidade:

ITEM 01 – Microcomputador Tipo Desktop–Servidor PowerEdge R360 com características padronizadas conforme detalhamento constante do EPT de padronização ou equipamento equivalente em linha sucessora.

- **QUANTIDADE:** 01 (uma) Unidade.
- **VALOR UNITÁRIO ESTIMADO:** R\$ 13.449,70
- **CONFIGURAÇÕES MÍNIMAS:**

1. Formato

- **Fator de Forma:** Servidor em rack 1U
- **Dimensões:** Altura de 1 unidade de rack (1U), ideal para ambientes com espaço limitado.

2. Processador

- **Opções de CPU:**

- Um processador Intel® Xeon® série 6 (6325 P).

3. Memória

- **Slots de Memória:** 4 slots DIMM DDR5
- **Capacidade:** 128 GB (4x 32 GB UDIMM)

4. Armazenamento

- **Baias Frontais:**
 - Mínimo de 03 para discos SAS/SATA de 3,5 polegadas, com capacidade máxima de 64 TB (HDD/SSD).
 - Mínimo de 04 para discos SAS/SATA de 2,5 polegadas, com capacidade máxima de 61,44 TB (SSD).
- **Armazenamento:**
 - HDD 2 TB
 - E OU SSD SAS 1,92

5. Conectividade

- **NIC Embutida (LOM):** mínimo de 2 portas de 1 GbE.
- **Slots PCIe:**
 - Slot 1: 1x8 com largura de banda x8, altura média/perfil baixo (HL/LP).
 - Slot 2: 1x16 com largura de banda x8, altura média/perfil baixo (HL/LP).

6. Gerenciamento

- Gerenciamento Remoto, com ferramentas integradas no servidor

7. Sistemas Operacionais

- Microsoft® Windows Server® com Hyper-V 2025

8. Segurança

- **Recursos de Segurança:**
 - Firmware assinado criptograficamente.
 - Criptografia de dados em repouso (SEDs com gerenciamento de chaves local ou externo).
 - Secure Boot, Secure Erase, Secured-core server.
 - Verificação de Componentes Seguros (integridade de hardware).
 - Raiz de Confiança em Silício (Silicon Root of Trust).
 - System Lockdown (requer iDRAC9 Enterprise ou Datacenter).
 - TPM 2.0 (FIPS, CC-TCG certificado, TPM 2.0 China NationZ).

9. Trilhos metálicos para montagem em máquina de processamento de dados

10. Braco Gerenciador de Cabos para Rack

ITEM 02 - Microcomputador Portátil (notebook) Inspiron 155000 com características padronizadas conforme detalhamento constante do EPT de padronização ou equipamento equivalente em linha sucessora.

- **QUANTIDADE:** 02 (duas) Unidades.
- **VALOR UNITÁRIO ESTIMADO:** R\$ 3.008,58
- **CONFIGURAÇÕES MÍNIMAS:**

1. Processador:

Intel Core i3

2. Memória RAM:

Mínimo de 8 GB

3. Armazenamento:

Tipo SSD 256 GB ou superior

Leitor de cartão

4. Tela:

Tamanho: 15,6 polegadas.

Resolução: Full HD (1920 x 1080)

Tipo: LED

5. Placa Gráfica:

Integrada ou dedicada

6. Áudio:

Alto-falantes estéreo, Microfones digitais duplos para gravação e chamadas, Controles de volume via atalhos

7. Conectividade:

Wi-Fi: 802.11ac ou superior

Bluetooth: 4.0, 4.1 ou 5.0

Portas MINIMO DE:

2x USB 3.2 Gen 1 (Type-A), 1x USB 2.0 (em alguns modelos).

1x USB-C (com Power Delivery em modelos recentes).

1x HDMI (1.4a ou superior).

1x Ethernet (RJ45).

Leitor de cartão SD.

8. Câmera:

Webcam (1280 x 720 a 30 fps) Configuração Mínima.

9. Bateria:

Tipo: 3 ou 4 células, lítio-íon

10. Peso:

Até 2.5 KG

11. Design:

Plástico durável ou alumínio com opções de cores preto, ou prata

12. Sistema Operacional:

Windows 11 Home/Pro em português

13. Teclado e Touchpad integrados

ITEM 03- Microcomputador Desktop Optiplex 7020 com características padronizadas conforme detalhamento constante do EPT de padronização ou equipamento equivalente em linha sucessora. (INCLUSO COM MOUSE E TECLADO INTERFACE USB)

- **QUANTIDADE:** 10 (dez) Unidades.
- **VALOR UNITÁRIO ESTIMADO:** R\$ 3.722,98
- **CONFIGURAÇÕES MÍNIMAS:**
 - **Processador:**
 - 14ª geração:

- Core i5-14500T (14 núcleos, 20 threads, até 4,8 GHz, 24 MB cache)
- **Memória RAM:**
 - Mínimo de 8 GB DDR5
- **Armazenamento:** SSD 256 GB no mínimo
- **Placa de Vídeo:**
 - Integrada: Intel UHD Graphics (730/770, dependendo do processador) ou AMD Radeon RX 6500 4GB GDDR6 (Full Height)
- **Portas e Conexões**
 - Frente: mínimo de 1 USB 3.2 Type-A, 1 USB 3.2 Type-C (2x2), 1 áudio universal
 - Traseira: mínimo de 2 USB 2.0, 2 USB 3.2 Type-A, 1 HDMI 2.1 (4096 x 2160 @ 60 Hz), 1 DisplayPort 1.4a (5120 x 3200 @ 60 Hz), 1 RJ-45 (Ethernet)
- **Conectividade:**
 - Wi-Fi 6E (Intel AX211, até 2400 Mbps) ou superior
 - Bluetooth 5.0 ou superior
 - Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps)
- **Sistema Operacional:** Windows 11 Pro Portugues
- **Fonte de Alimentação:** Adaptador CA de 65 W ou 90 W (eficiência de 88%)

ITEM 04 - Monitor para microcomputador DELLPro de 19,5" E 2 0 2 0 H com características padronizadas conforme detalhamento constante do EPT de padronização ou equipamento equivalente em linha sucessora.

- **QUANTIDADE:** 10 (dez) Unidades.
- **VALOR UNITÁRIO ESTIMADO:** R\$ 650,67
- **CONFIGURAÇÕES MÍNIMAS:**

1. Tamanho da Tela: 19,5 polegadas (diagonal visível: 49,53 cm)

- Resolução: 1600 x 900 a 60 Hz (HD+)
- Proporção: 16:9
- Tipo de Pannel: TN (Twisted Nematic)
- Brilho: 250 cd/m² (típico)
- Contraste: 1000:1 (típico)
- Ângulo de Visão: 160° (vertical) / 170° (horizontal)
- Tempo de Resposta: 5 ms (cinza a cinza, normal)
- Suporte de Cores: 16,7 milhões de cores (gama de cores: 83% CIE1976, 72% CIE1931)
- Tecnologia de Iluminação: LED
- Revestimento da Tela: Antirreflexo
- Pixels por Polegada (PPI): 94
- Espaçamento de Pixels: 0,27 mm x 0,27 mm

2. Conectividade

- **Portas:**
 - Mínimo de 1 x DisplayPort 1.2 (suporta HDCP 1.2)

- Mínimo de 1 x VGA
- Mínimo de 1 x Porta de alimentação
- **Cabos Inclusos:**
 - 1 x Cabo de alimentação
 - 1 x Cabo DisplayPort
 - 1 x Cabo VGA (em algumas regiões, como EMEA e Japão)

3. Ergonomia e Design

- **Ajustes:** Inclinação mínima de -5° a 21° (sem ajuste de altura, rotação ou pivô)
- **Montagem VESA:** compatível com 100 x 100 mm
- **Cor:** Preto (moldura e base)

4. Energia e Sustentabilidade

- **Voltagem:** 100-240 VAC, 50/60 Hz $\pm$ 3 Hz, 0,7 A (típico)

5. Outras características

- **Segurança:** Slot para cadeado de segurança
- **Compatibilidade:** capacidade para resoluções como 640x480, 720x400, 800x600, 1024x768, 1152x864, 1280x1024 e 1600x900

4.2 - Suporte e Garantia

- **Garantia do Fabricante:** Todos os equipamentos deverão possuir garantia mínima de 2 anos diretamente com o fabricante.
- **Modalidade da Garantia:** A garantia deve ser preferencialmente **On-Site** (atendimento no local do cliente) para os itens de maior criticidade (ex: notebooks, desktops, servidores), com tempo de resposta máximo no próximo dia útil. Para outros itens, a garantia poderá ser **balcão** (envio do equipamento para reparo).
- **Suporte Técnico do Fornecedor:** O fornecedor deverá disponibilizar um canal de comunicação para dúvidas e apoio técnico durante o período de garantia, atuando como intermediário entre o Previjop e o fabricante, se necessário.
- **Disponibilidade de Peças:** O fabricante deve garantir a disponibilidade de peças de reposição por um período mínimo de 5 anos após a descontinuação do modelo.

5 - LEVANTAMENTO DE MERCADO, QUE CONSISTE NA ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS, E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

Frente à necessidade de aquisição dos equipamentos microcomputadores e notebook, foi promovido o processo administrativo para a padronização dos equipamentos que serão adquiridos, conforme detalhado no referido processo. Foi realizado levantamento de mercado com o objetivo de analisar as alternativas disponíveis e identificar a solução mais vantajosa sob os aspectos técnico e econômico. A análise apontou dois cenários principais:

Cenário 01 – Aquisição dos Equipamentos

Solução escolhida. A aquisição direta foi considerada a alternativa mais adequada, tendo em vista os benefícios operacionais e financeiros. Os dispêndios necessários à aquisição são de baixo acessível, incluída os serviços de garantia por mínimo de 02 anos, garantido assim não haver grandes problemas operacionais e custos com peças de reposição sempre originais mantendo-se o padrão de qualidade e durabilidade dos equipamentos.

Cenário 02 – Locação com Manutenção Inclusa:

Solução descartada. Embora a locação possa representar menor desembolso inicial, a análise técnico-econômica demonstrou que, a médio e longo prazo, essa modalidade tende a ser mais onerosa para a Administração. Além disso, a locação impõe restrições contratuais, limitações de uso e dependência de fornecedores, o que pode comprometer a agilidade e a autonomia institucional.

Os bens adquiridos têm natureza patrimonial e agregarão valor ao patrimônio da entidade, situação esta, que não ocorria no caso de uma locação.

Dessa forma, a aquisição direta representa não apenas a solução mais econômica, mas a mais viável para suprir a demanda atual do Instituto, garantindo eficiência, autonomia e melhor aproveitamento dos recursos públicos.

Diante disso, a solução escolhida se mostra plenamente justificável sob os aspectos técnico e econômico, atendendo integralmente às necessidades operacionais do PREVIJOP, com segurança e eficiência.

6 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADA DOS PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS, DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE, QUE PODERÃO CONSTAR DE ANEXO CLASSIFICADO, SE A ADMINISTRAÇÃO OPTAR POR PRESERVAR O SEU SIGILO ATÉ A CONCLUSÃO DA LICITAÇÃO

Foi realizada uma estimativa de preços com base em orçamentos obtidos junto à fabricantes e suas revendas da região e ainda em sites especializados. Com base nas pesquisas de preço que lastrearam o processo de padronização verificou-se que o valor estimado da referida contratação é de R\$ 64.000,00 (Sessenta e quatro mil reais).

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, INCLUSIVE DAS EXIGÊNCIAS RELACIONADAS À MANUTENÇÃO E À ASSISTÊNCIA TÉCNICA, QUANDO FOR O CASO

A solução como um todo consiste na aquisição de equipamentos de informática, para substituição e ampliação do acervo tecnológico do PREVIJOP visando garantir a continuidade operacional da prestação de serviços aos seus filiados e manutenção dos serviços administrativos do órgão.

Essa aquisição atende a necessidades de modernização tecnológica do Previjop, substituindo os equipamentos obsoletos e ampliando as suas quantidades, em função da nova sede do RPPS.

Dado que se trata de equipamentos de hardware, as exigências de manutenção e assistência técnica são aplicáveis a todos os itens, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações), que enfatiza a sustentabilidade e a continuidade do serviço público. A solução requer um plano de suporte que minimize interrupções, com foco em garantia, reparos e atualizações.

A empresa fabricante ou seu revendedor deverão dar os seguintes suportes em relação aos equipamentos adquiridos:

- **Garantia do Fabricante:** Todos os equipamentos deverão possuir garantia mínima de 2 anos diretamente com o fabricante.
- **Modalidade da Garantia:** A garantia deve ser preferencialmente **On-Site** (atendimento no local do cliente) para os itens de maior criticidade (ex: notebooks, desktops, servidores), com tempo de resposta máximo no próximo dia útil. Para outros itens, a garantia poderá ser **balcão** (envio do equipamento para reparo).
- **Suporte Técnico do Fornecedor:** O fornecedor deverá disponibilizar um canal de comunicação para dúvidas e apoio técnico durante o período de garantia, atuando como intermediário entre o Previjop e o fabricante, se necessário.

Disponibilidade de Peças: O fabricante deve garantir a disponibilidade de peças de reposição por um período mínimo de 5 anos após a descontinuação do modelo

8 - JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Com base nos princípios da economicidade, eficiência e isonomia previstos na Lei nº 14.133/2021, optou-se pelo parcelamento da aquisição por itens, visto de tratar de equipamentos padronizados, mas que podem ser comercializados diretamente da fabricante ou através de seus representantes regionais. A separação dos itens tem como objetivo ampliar a competitividade, permitindo a participação de representantes ou fornecedores independentes, desde que mantenham as exigências de garantias e assistência técnica de que trata o item 07, retro. Não há interdependência entre eles e nem com as outras aquisições simultâneas que estão sendo realizadas objetivando a estruturação da no Sede do PREVIJOP que justifique a aquisição única, sendo o parcelamento plenamente viável e vantajoso à Administração.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS DISPONÍVEIS:

Com a realização do processo licitatório na modalidade **Pregão Eletrônico**, pretende-se garantir a aquisição dos equipamentos de informática (microcomputadores, servidor e notebook) que atenderam plenamente às necessidades operacionais do Instituto neste momento de transição. As especificações técnicas foram elaboradas pelo departamento de tecnologia da informação, após pesquisas no mercado que envolveu não somente os custos, mas a melhor qualidade, durabilidade e assistência técnica, de modo a padronizar as marcas fabricantes, as configurações mínimas dos equipamentos, com especificações técnicas adequadas, qualidade reconhecida e boa relação custo-benefício.

A aquisição visa proporcionar melhores condições e ampliar consideravelmente os serviços prestados aos segurados do RPPS, que passará a dispor de estrutura tecnológica mais moderna e funcional. Espera-se, assim, um ganho de produtividade, agilidade nos processos internos e maior qualidade no atendimento à população. A ampla concorrência proporcionada pelo pregão eletrônico deve viabilizar a obtenção de propostas mais vantajosas, promovendo economicidade, eficiência na aplicação dos recursos públicos e melhor aproveitamento dos recursos materiais e humanos disponíveis, alinhando-se aos princípios da administração pública.

10 - PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Os equipamentos serão instalados imediatamente após sua entrega visto que são necessários e primordiais ao funcionamento inaugural da sede do PREVIJOP, não havendo providencias adicionais a serem providenciadas, exceto a sua própria instalação, visto que todos os equipamentos serão enviados montados e em plena condição de uso.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Foram identificadas contratações correlatas ao presente processo, como a aquisição de móveis para a sala de reunião e computadores para os setores administrativos, conduzidas por procedimentos próprios. Tais aquisições complementam a infraestrutura necessária ao pleno aproveitamento dos equipamentos ora licitados. Ressalta-se, no entanto, que não há interdependência entre os processos, sendo este perfeitamente executável de forma autônoma.

12 - DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS, INCLUÍDOS REQUISITOS DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E DE OUTROS RECURSOS, BEM COMO LOGÍSTICA REVERSA PARA DESFAZIMENTO E RECICLAGEM DE BENS E REFUGOS, QUANDO APLICÁVEL

A contratação busca priorizar equipamentos com maior eficiência energética, conforme os selos de certificação disponíveis, contribuindo para a redução do consumo de energia elétrica e, conseqüentemente, para a sustentabilidade ambiental.

Além disso, será observada a destinação ambientalmente adequada de equipamentos obsoletos, quando houver, mediante descarte responsável e, sempre que possível, a utilização de programas de logística reversa oferecidos pelos fabricantes ou empresas especializadas. Essas ações visam mitigar impactos ambientais decorrentes da aquisição e uso dos bens, em conformidade com a legislação ambiental vigente e as boas práticas de gestão sustentável na administração pública.

No que tange aos equipamentos padronizados a fabricante descreve em seu site que tem se esforçado para mitigar os impactos ambientais de seus produtos e operações, com foco em sustentabilidade e design circular. A empresa estabeleceu metas ambiciosas, como emissões líquidas zero até 2050 e o uso de materiais sustentáveis em seus produtos. Além disso, a Dell oferece programas de reciclagem e incentiva a reutilização e prolongamento da vida útil dos produtos.

13 - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA (CONCLUSÃO)

Os estudos preliminares conjugados com o procedimento de padronização dos equipamentos, evidenciaram que a aquisição desta solução se mostra tecnicamente e fundamentadamente necessária e viável às necessidades do Instituto.

Diante do exposto, declara-se favorável a contratação pretendida.

Sede do Previjop, João pinheiro, 13 de agosto de 2025.

Comissão de Contratação