

SUPERINTENDENCIA REGIONAL DO INCRA/PR

Estudo Técnico Preliminar 23/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 54000.139864/2025-14

2. Descrição da necessidade

A contratação tem por objetivo suprir a demanda de materiais de informática essenciais para o funcionamento e manutenção dos equipamentos de TI da instituição. Atualmente, com o recebimento de bens doados pela Receita Federal, por esta Superintendência Regional, entre eles: computadores e monitores, e de equipamentos adquiridos pelo próprio INCRA, diversos setores necessitam de adaptadores de vídeo para possibilitar a conexão adequada entre equipamentos com diferentes interfaces e padrões, bem como mouses com fio para substituição de periféricos defeituosos e de aumento da memória ram.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Gabinete da SR(09)PR	Nilton Bezerra Guedes

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Itens a serem adquiridos:

Item	Descrição	Qtidade	Unidade medida	Requisitos Mínimos
1	Adaptador de vídeo DisplayPort para VGA	40	unidade	Conector macho DisplayPort e fêmea VGA, resolução mínima HD (720p)
2	Adaptador de vídeo DisplayPort para DVI	40	unidade	Conector macho DisplayPort e fêmea DVI, resolução mínima HD (720p)
3	Adaptador de vídeo HDMI para VGA	48	unidade	Conector macho HDMI e fêmea VGA, resolução mínima HD (720p)
4	Mouse	30	unidade	Mouses ópticos, com fio, conexão USB, 3 botões (direito, esquerdo e scroll), resolução mínima: 1000 dpi, comprimento mínimo do mouse: 10 cm
5	Conector RJ45 Cat 5e macho	200	unidade	Conector Cabo Par Trançado Tipo: Macho, Modelo: RJ45, Quantidade Vias: 8, Quantidade Contatos: 8, Categoria: 5e
6	Conector RJ45 Cat 5e fêmea	100	unidade	Conector Cabo Par Trançado Tipo: Fêmea, Modelo: RJ45, Quantidade Vias: 8, Quantidade Contatos: 8, Categoria: 5e
7	unidade SSD - Sata - 240Gb	28	unidade	Tipo SSD, mínimo SATA II, velocidade mínima de gravação 400 MB/S e leitura de 500 MB/S, capacidade mínima de 240 GB
8	unidade SSD - NVME - 500Gb	28	unidade	tipo SSD NVMe, interface PCI Express 3.0 x4, capacidade mínima 500 gb, padrão NVME 1.3 ou superior, Velocidade de leitura sequencial: ≥ 2.500 MB/s, Velocidade de gravação sequencial: ≥ 1.800

				MB/s, MTBF ≥ 1.500.000 horas, Fator de forma: M. 2 2280, Suporte a tecnologia S.M.A.R.T. e TRIM
9	Memória Ram DDR4 - DIMM	58	unidade	tipo RAM, capacidade mínima 8Gb, tipo DDR4, velocidade 3000 Mhz, voltagem 1.35 V, formato DIMM - pente único
10	Memória Ram DDR4 - 8Gb - DIMM	30	unidade	tipo RAM - DDR4 - PC4-2400T (PC4-19200) - capacidade 8Gb - 1.2V - 2Rx8 - formato DIMM - pente único
11	Memória Ram DDR4 - 8Gb - SODIMM	40	unidade	tipo RAM - DDR4 - PC4-2400T (PC4-19200) - capacidade 8Gb - 1.2V - 2Rx8 - formato SODIMM - pente único

Exemplo dos itens a serem adquiridos:

Item	Descrição	Imagem
1	Adaptador de vídeo DisplayPort para VGA	
2	Adaptador de vídeo DisplayPort para DVI	
3	Adaptador de vídeo HDMI para VGA	
4	Mouse	
5	Conector RJ45 Cat 5e macho	

6	Conector RJ45 Cat 5e fêmea	
---	----------------------------	---

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado encontra-se no processo SEI 54000.139864/2025-14, sob título Mapa de Preços IN 65/2021 (Sei nº 26105211).

6. Descrição da solução como um todo

A presente solução tem por objetivo atender à necessidade de aquisição de **periféricos e acessórios de informática**, especificamente **adaptadores de vídeo, mouses, conectores RJ45, memórias ram e unidades SSD**, visando garantir a plena funcionalidade, conectividade e adequação dos equipamentos de tecnologia da informação utilizados pela instituição.

A aquisição proposta busca suprir a demanda existente nos diversos setores, promovendo a interoperabilidade entre equipamentos de diferentes padrões e tecnologias, além de assegurar a continuidade das atividades administrativas e técnicas que dependem do uso eficiente de computadores e redes cabeadas.

Os **adaptadores de vídeo** (tais como HDMI para VGA, DisplayPort para VGA e DisplayPort para DVI) são essenciais para permitir a integração entre computadores, notebooks e projetores/monitores de diferentes interfaces, garantindo a realização de apresentações, treinamentos, reuniões com qualidade visual adequada e instalação de dois ou mais monitores nos computadores.

Os **mouses** destinam-se à substituição e reposição de unidades danificadas ou obsoletas, bem como à ampliação do parque computacional, proporcionando conforto ergonômico, precisão e eficiência na execução das atividades diárias pelos usuários.

Os **conectores RJ45** têm por finalidade permitir a confecção e manutenção de cabos de rede estruturada, assegurando a conectividade física necessária para o tráfego de dados, acesso a sistemas corporativos, internet e demais serviços de rede.

As **memórias ram** e as **unidades SSD** permitirão a otimização do desempenho dos equipamentos, estendendo sua vida útil e evitando a necessidade de aquisição de novos computadores. A adoção dessa solução tem como objetivo principal aprimorar o desempenho dos computadores, reduzindo gargalos de memória, acelerando o carregamento do sistema operacional e aumentando a eficiência geral dos processos de trabalho.

A solução proposta contempla produtos de qualidade, com especificações técnicas compatíveis com os equipamentos já existentes, observando padrões de mercado e normas técnicas vigentes. Dessa forma, espera-se garantir a durabilidade, a compatibilidade e o melhor custo-benefício para a administração pública.

A adoção dessa solução visa ainda reduzir interrupções nas atividades institucionais, otimizar recursos e garantir a modernização e a padronização dos dispositivos de TI utilizados no ambiente corporativo.

Os itens a serem adquiridos devem ser entregues nos seguintes endereços:

- Superintendência Regional do Incra no Paraná, sito a Rua da Glória, nº 175 - 2º andar, Centro Cívico, Curitiba/PR, CEP: 80030-060.
- Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária, sito ao SBN Quadra 01, Bloco D, Edifício Palácio do Desenvolvimento, 9º andar, Brasília /DF, CEP: 70057-900.

Os produtos devem ser entregues nos endereços acima no prazo de 30 (trinta) dias após homologação da contratação.

Todos os custos de envio, bem como impostos, devem estar incluídos no valor ofertado pelos licitantes.

Os produtos devem possuir garantia mínima de 3 (três) meses, com exceção das memórias ram e unidades SSD, que devem possuir garantia mínima de 12 (doze) meses.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item	Descrição	Qtdade	Unidade medida
------	-----------	--------	----------------

1	Adaptador de vídeo DisplayPort para VGA	40	unidade
2	Adaptador de vídeo DisplayPort para DVI	40	unidade
3	Adaptador de vídeo HDMI para VGA	48	unidade
4	Mouse	30	unidade
5	Conector RJ45 Cat 5e macho	200	unidade
6	Conector RJ45 Cat 5e fêmea	100	unidade
7	unidade SSD - SATA - 240Gb	28	unidade
8	unidade SSD - NVME - 500Gb	28	unidade
9	Memória DDR4 - 8Gb - DIMM	58	unidade
10	Memória DDR4 - 8Gb - DIMM	30	unidade
11	Memória DDR4 - 8Gb - SODIMM	40	unidade

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 61.117,90

Conforme Mapa de Preços IN 65/2021 (SEI nº 26105211).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

No presente caso o parcelamento é admitido, tendo em vista os itens a serem adquiridos são independentes entre si. Logo, a licitação se dará por item.

O objetivo do parcelamento é ampliar a competição com vistas à economicidade, possibilitando a participação de maior número de licitantes.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Recebimento de bens doados pela Receita Federal, por esta Superintendência Regional, e de equipamentos adquiridos pelo próprio INCRA.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação **não** está alinhada aos planos instituídos pelo Plano Nacional de Contratações-PCA/2025 da SR(09)PR, considerando que a demanda surgiu no decorrer de 2025.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição visa:

- Permitir a conexão de equipamentos de vídeo com diferentes padrões (DisplayPort, HDMI, VGA e DVI);
- Garantir a conectividade adequada de rede com a reposição de conectores RJ45;
- Substituir mouses com defeito, assegurando o pleno funcionamento dos postos de trabalho;
- Aumentar a capacidade de processamento dos computadores;
- Manter a infraestrutura de TI operante, evitando interrupções nas atividades administrativas e técnicas.

Resultados esperados:

- Redução de paradas técnicas por incompatibilidade de cabos/adaptadores;
- Maior eficiência na utilização dos equipamentos de informática;

- Padronização de componentes de rede e periféricos.

13. Providências a serem Adotadas

Não há providências adicionais a serem adotadas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A atualização de componentes, em vez da substituição completa dos equipamentos, gera menor impacto ambiental devido à redução do descarte de resíduos eletrônicos e da necessidade de aquisição de novos computadores. O uso de SSD, inclusive, reduz consumo energético comparado ao de discos rígidos tradicionais (HDD).

Os mouses devem possuir eficiência energética compatível com o uso prolongado e baixa geração de resíduos eletrônicos.

Os produtos devem ser entregues com embalagens recicláveis e, sempre que possível, provenientes de fornecedores que adotem práticas sustentáveis.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação é tecnicamente necessária e economicamente justificável, visando garantir o pleno funcionamento dos equipamentos de informática e das atividades institucionais. Após a aprovação deste ETP, deverá ser elaborado o Termo de Referência com base nas especificações acima.

A compra dos adaptadores, conectores e mouses representa a alternativa mais eficiente e econômica para atender à necessidade de compatibilidade entre equipamentos e manter a infraestrutura tecnológica operacional. São itens de baixo custo e alta rotatividade, caracterizando-se como materiais de consumo de TI.

Alternativas avaliadas:

1. Não realizar a compra – inviável, pois há risco de paralisação de atividades por falta de equipamentos compatíveis.
2. Reaproveitamento de materiais existentes – verificado que os adaptadores e periféricos disponíveis encontram-se em número insuficiente ou obsoletos.
3. Aquisição dos itens – alternativa mais adequada, garantindo o funcionamento contínuo dos equipamentos de TI.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

JEFFERSON HANZEN MARQUES

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 19/11/2025 às 15:16:00.