

# Estudo técnico preliminar

## Aquisição de periféricos de informática

### Objetos a adquirir

Pretende-se adquirir diversos periféricos de informática, classificados com a natureza de despesa 3.3.90.30.61, a saber:

- Mouse com fio
- Teclado com fio
- Teclado e mouse sem fio
- Caixas de som
- Adaptador HDMI fêmea para DVI-D DL macho

### Descrição das necessidades

Os usuários dessa Corte de Contas necessitam de diversos periféricos de informática pelas razões elencadas abaixo:

**Teclado e mouse com fio:** A Casa está em processo contínuo de troca do seu parque para novos notebooks, cujo teclado embutido não é prático para uso contínuo e nem suficiente para manter a devida postura na mesa (ergonomia). Esses periféricos, com fio, não demandam pilhas e são suficientes para boa parte das pessoas;

**Teclado e mouse sem fio:** Os modernos notebooks disponíveis no mercado estão sendo fabricados com cada vez menos portas USB, o que dificulta o uso de diversos periféricos em simultâneo (leitor de certificado digital, usado no eTCESP e SEI!; *pendrives*, teclado, mouse, etc). Um kit sem fio, além da comodidade de ter menos fios na mesa, exige apenas uma porta USB para o receptor, que funciona tanto para mouse quanto para teclado;

**Caixas de som:** Para reproduzir sons, como por exemplo, os produzidos durante as Sessões Plenárias, *lives* de cursos e palestras da EPCP, caixas de som se fazem necessárias, como alternativa a *headsets* (fones de ouvido);

**Adaptador HDMI fêmea para DVI-D DL macho:** A Casa tem adotado o uso de um segundo e em muitos casos terceiro monitor (fora aquele do notebook) por suas maiores dimensões em relação ao embutido em seus equipamentos. Com o intuito de aproveitar os monitores já em uso pela casa, que tem saída DVI-D, para uso com saídas HDMI de notebooks e desktops, é necessário o uso desse tipo de adaptador.

### Demonstração da previsão da contratação no Plano de Contratações Anual

Esta contratação não está prevista no plano de contratações anual, uma vez que esse plano ainda está em desenvolvimento, conforme os termos da resolução 10/2023.

## Requisitos e descrição

### 1. Teclado com fio

Porta USB tipo A
Teclado na cor preta
Teclas de função na posição horizontal
Resistente a derramamento de líquidos
Cabo com no mínimo 1,50m sem uso de extensões
Teclado padrão ABNT2, com teclado numérico reduzido
Compatível com Windows 10 sem necessidade de instalação de software/driver

### 2. Mouse com fio

Porta USB tipo A
Design ambidestro
Dimensões 6x10 cm
Mouse com 3 botões e resolução 1.000 DPI
Cabo com no mínimo 1,50m sem uso de extensões
Cor predominante preta
Compatível com Windows 10 sem necessidade de instalação de software/driver

### 3. Combo Teclado e Mouse sem fio

Porta USB tipo A
Combo composto por Receptor (dongle) USB, Teclado e Mouse sem fio
Cor predominante preta
Tecla de função para acesso rápido à calculadora do sistema
Tecla de função para bloqueio da tela do sistema
Botão físico para ligar/desligar o teclado
Botão físico para ligar/desligar o mouse
Teclas de perfil profundo (côncavas), sem cantos vivos (arredondadas)
Luz indicadora da tecla Caps Lock
Apoio para as mãos embutido no próprio teclado
Impressão nas teclas resistente ao desgaste
Criptografia e alcance 10 m
Indicador de status da pilha
Padrão ABNT2
Teclado numérico reduzido (dedicado e do lado direito do teclado)
Mouse com 3 botões e resolução 1.000 DPI
Compatível com Windows 10 sem necessidade de instalação de software/driver

### 4. Caixas de Som

Porta USB tipo A
Potência no mínimo 3 W RMS (1.5 W x 2 RMS)
Conexão USB tipo A (alimentação) e P2 (áudio) ou USB tipo A (alimentação e áudio)
Dimensões: 52 x 52 x 52 mm a 75 x 75 x 75 mm
Compatível com Windows 10 sem necessidade de instalação de software/driver

### 5. Adaptador HDMI fêmea p/ DVI-D DL macho

Entrada: HDMI tipo A (19 pinos)
Conector de entrada: fêmea
Saída: DVI-D (DVI Digital Only) DL (Dual Link) 24+1 pinos
Conector de saída: macho

Estimativas das quantidades e dos preços

Em 11/12/2023, as projeções foram:

Item	OBS	Código BEC	elemento de despesa	Preço (mediana)*	Processo de referência	QTD último lote	QTD atual
Mouse com fio	OC 180154000012023OC00992	5272157	3.3.90.30.61	R\$ 10,80	0001287/2023-90	100	
Teclado com fio		5479487	3.3.90.30.61	R\$ 38,06	0001287/2023-90	71	21
Teclado e mouse sem fio	Item original: 5098149	6343465	3.3.90.30.61	R\$ 250,00	0004586/2023-86	23	
Caixas de som		5301637	3.3.90.30.61	R\$ 20,65	0001287/2023-90		6
Adaptador HDMI fêmea p/ DVI-D DL macho		4575520	3.3.90.30.61	R\$ 20,00			

\*Os preços constantes no levantamento são as medianas do respectivo item, calculadas pela própria BEC

Item	Última chegada de equipamentos	Data fim estoque	Tempo em estoque (dias)	Quantidade consumida	Taxa de consumo diária	Proporção de consumo	Quantidade pretendida	Preço total
Mouse com fio	27/04/2023	18/09/2023	144	100	0,69	2/3	125	R\$ 1.350,00
Teclado com fio	04/05/2023	16/10/2023	165	50	0,3	2/7	54	R\$ 2.055,24
Teclado e mouse sem fio	20/01/2023	21/03/2023	60	23	0,38	3/8	69	R\$ 17.250,00
Caixas de som		19/10/2023	45218	-6			10	R\$ 206,50
Adaptador HDMI fêmea p/ DVI-D DL macho							100	R\$ 2.000,00

Considerando esses números, realizamos arredondamento e chegamos nas quantidades abaixo:

<b>Item</b>	<b>Código BEC</b>	<b>Preço (mediana)</b>	<b>Quantidade pretendida</b>	<b>Total</b>
<b>Mouse com fio</b>	5272157	R\$ 10,80	150	<b>R\$ 1.620,00</b>
<b>Teclado com fio</b>	5479487	R\$ 38,06	160	<b>R\$ 6.089,60</b>
<b>Teclado e mouse sem fio</b>	6343465	R\$ 250,00	200	<b>R\$ 50.000,00</b>
<b>Caixas de som</b>	5301637	R\$ 20,65	10	<b>R\$ 206,50</b>
<b>Adaptador HDMI fêmea p/ DVI-D DL macho</b>	4575520	R\$ 20,00	200	<b>R\$ 4.000,00</b>
<b>Total</b>				<b>R\$ 61.916,10</b>

### Subcontratação

Pela simplicidade dos produtos, não há necessidade de subcontratação. Será admitida para o transporte dos itens e para a prestação da garantia dos produtos.

### Segurança da Informação

A CONTRATADA se obriga ao dever de confidencialidade e sigilo em relação a toda a informação e/ou dados pessoais a que tenha acesso por virtude ou em consequência do contrato, devendo assegurar-se de que os seus colaboradores, consultores e/ou prestadores de serviços que, no exercício das suas funções, tenham acesso e/ou conhecimento da informação e/ou dos dados pessoais tratados, se encontrem contratualmente obrigados ao sigilo profissional.

A CONTRATADA se responsabiliza acerca da utilização dos dados obtidos por meio desse termo, sendo vedada a utilização de tais informações para fins diversos daqueles relativos ao objeto do contrato.

O dever de sigilo e de confidencialidade e as restantes obrigações previstas na presente cláusula deverão permanecer em vigor mesmo após o término de vigência desse instrumento.

### Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

Para os itens mouse com fio e teclado com fio a entrega deve ser dada em duas partes (com intervalo de 6 meses), visando comportar todos os itens que a DTEC pretende adquirir ao longo do ano, ao mesmo tempo que supre suas demandas.

As caixas de som são compactas e em pequena quantidade, ocupando pouco espaço, podendo ser recebidas de uma só vez.

O restante dos itens (teclado e mouse sem fio e adaptador HDMI fêmea p/ DVI-D DL macho) deve ser feita em entrega única, já que as atuais demandas e sua projeção ao longo do ano permitem desova orgânica e ágil.

Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis

Não há.

Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato

Não há.

Requisitos de habilitação

Não há.

Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não há.

Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

Não há.

Análise de risco

Nº	DESCRIÇÃO DO RISCO	PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA	IMPACTO	AÇÕES DE MITIGAÇÃO OU CONTINGÊNCIA	RESPONSÁVEIS PELAS AÇÕES	PERÍODO DE EXECUÇÃO
1	Atraso no processo de contratação	Média	Alto	Contratação emergencial (SEI 0002580/2024-55)	DM/DCP	Planejamento da contratação
2	Atraso ou dificuldades na entrega	Média	Médio	1. Aplicação das sanções contratuais previstas; 2. Notificação da empresa; 3. Rescisão antecipada do contrato; 4. Início de outro processo licitatório	Comissão de Fiscalização	Imediatamente após o conhecimento do fato
3	Defeitos em mais de 10% do lote	Baixa	Médio	1. Aplicação das sanções contratuais previstas; 2. Notificação da empresa; 3. Rescisão antecipada do contrato; 4. Início de outro processo licitatório	Comissão de fiscalização	Durante a execução contratual

Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina

Diante das informações expostas, entende-se que a aquisição dos itens elencados é conveniente e necessária, uma vez que atende aos diversos aspectos importantes aos servidores dessa Corte, no que tange a periféricos de informática.

Responsáveis pela elaboração do estudo técnico preliminar e termo de referência

Alexei Dimitri Diniz Campos (DTEC-3)