



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS  
BR-040 - KM 2,5 - RUA FLOR DE TRIGO Nº 20/24 - Bairro JARDIM FILADELFIA - CEP 30865330 - Belo Horizonte - MG

## **ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES**

### **ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

#### **1 CARACTERIZAÇÃO DA DEMANDA**

##### **1.1 DESCRIÇÃO SUCINTA**

Aquisição de 60 (sessenta) mini câmeras webcam HD mediante a utilização do Sistema de Registro de Preços.

##### **1.2 JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE E RESULTADOS**

A última aquisição deste material se deu em 2020 (SEI 0008289-11.2020.6.13.8000) através da aquisição de 180 (oitenta) mini webcams HD para atender os setores na realização de videoconferências.

Com a intensificação nos últimos meses de reuniões remotas, treinamentos, dentre outras necessidades, as solicitações pontuais por webcams superaram o planejado e o estoque já está comprometido.

Desta forma, a presente aquisição se justifica principalmente para atender a demanda imediata de webcams, novas necessidades institucionais e recomposição da reserva técnica para substituição em caso de defeito.

Essa solução já é utilizada no Tribunal, o que garante uma padronização e expertise nos atendimentos e suporte técnico.

Referidos equipamentos poderão ser utilizados por diversos usuários em cada setor, através do compartilhamento do recurso, haja vista a sua fácil instalação nos microcomputadores.

A pretensa contratação está alinhada com o seguinte objetivo estratégico:

- PDTIC (2021-2026) – OE8 - Promover serviços de infraestrutura e soluções corporativas.

#### **2 ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS**

##### **2.1 REQUISITOS DA SOLUÇÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**

###### **2.1.1 REQUISITOS DE NEGÓCIO**

- a) Webcam tipo HD de no mínimo 720p com microfone integrado.
- b) Compatível no mínimo com o sistema operacional Windows 10 e aplicativo de videoconferência Microsoft Teams.
- c) Deverão ser do tipo Plug and Play, sem necessidade de instalação de driver.

###### **2.1.2 REQUISITOS DE GARANTIA**

- a) Os equipamentos deverão possuir garantia mínima **12 (doze) meses** contra defeitos de fabricação, observadas as disposições do Código de Defesa do Consumidor, Lei nº 8.078/90, no que couber. **Justificativa: Trata-se de garantia padrão para este tipo de objeto, praticada amplamente no mercado.**
- b) Os serviços de reparo e/ou substituição poderão ser prestados pelo fabricante do equipamento, pela rede de assistência técnica autorizada (Região Metropolitana de Belo Horizonte) ou diretamente pela contratada, sempre sob responsabilidade desta última.
- c) Havendo a necessidade de retirada dos equipamentos do TRE-MG, todas as despesas referentes ao transporte e seguro correrão por conta da empresa contratada.

### 2.1.3 CONFORMIDADE AMBIENTAL

- a) Os bens deverão ser entregues, preferencialmente, em embalagem reciclável, adequada e com o menor volume possível, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e armazenamento.
- b) O equipamento ofertado deverá possuir certificação RoHS (Restriction of Hazardous Substances), comprovado através de declaração do fabricante do hardware, certificado ou relatório de avaliação emitido por instituição pública ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem a ser fornecido cumpre com referida disposição. A exigência visa à restrição de uso de substâncias nocivas no processo de fabricação dos equipamentos.

### 2.1.4 REQUISITOS DE QUALIDADE

#### AMOSTRA PARA TESTES:

1. Caso o produto ofertado não seja o modelo de referência, a licitante classificada em primeiro deverá entregar, no prazo máximo de **5 (cinco) dias úteis**, contados da solicitação do Pregoeiro, 1 (um) exemplar da webcam HD para fins de avaliação e testes.
2. A amostra deverá ser enviada à **Seção de Manutenção de Equipamentos - SEMAE** do Tribunal Regional Eleitoral de Minas Gerais, localizada na Rua Flor de Trigo 20/24, Bairro Jardim Filadélfia, Belo Horizonte/MG, CEP 30.865-330, via SEDEX, com Aviso de Recebimento (AR) devidamente identificada.
3. A amostra será submetida a testes utilizando um microcomputador HP (Processador Core i5, 8GB RAM) ou similar, com Sistema Operacional Windows 10 Professional 64 bits e Subsistema de Instalação e Segurança – SIS para avaliar a compatibilidade, qualidade de imagem e som.
4. A avaliação será feita por meio da ferramenta de videoconferência Microsoft Teams.
5. Os testes técnicos serão realizados no prazo máximo de 3 (três) dias úteis após o recebimento da amostra.
6. Será rejeitada a amostra que:
  - a) Apresentar divergência em relação ao descritivo do edital;
  - b) Apresentar falhas de funcionamento durante os testes com a ferramenta Teams;
  - c) For de qualidade inferior em relação às especificações constantes da proposta.
7. A amostra analisada e aprovada fará parte integrante do lote a ser entregue pelo fornecedor, desde que a mesma não tenha perdido sua função principal em decorrência dos testes.
8. Será desclassificado o licitante que:
  - a) Não apresentar a amostra do item cotado;
  - b) Apresentar amostra que esteja em desacordo com as especificações constantes neste edital;
  - c) Cujas amostra for desaprovada nos testes efetuados.

9. As amostras reprovadas deverão ser retiradas das dependências deste TRE, no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contados a partir da homologação do certame.

10. A não retirada das amostras no prazo acima fixado acarretará a requisição do material em favor do TRE-MG, pela configuração da perda da propriedade, por abandono, de acordo com a legislação vigente.

### **3 AVALIAR SOLUÇÕES**

#### **3.1 IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES ADERENTES AOS REQUISITOS**

##### **3.1.1 AQUISIÇÃO DE MINI CÂMERAS WEBCAM HD MEDIANTE O SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS**

###### **1- REQUISITOS MÍNIMOS:**

Suportar videochamada HD e captura de vídeo de no mínimo 1280 x 720 pixels; Microfone integrado; Conexão USB 2.0; Possuir suporte ou clipe para fixar em laptops e monitores LCD/LED; Cor preta; Compatível com plataformas de comunicações, no mínimo Microsoft Teams; Software incluso oferecendo no mínimo as seguintes funcionalidades: controles de panorâmica, inclinação, zoom, captura de vídeo/foto, rastreamento de rosto e detecção de movimento; Cabo de dados de no mínimo 1,5 metros de comprimento; Compatível no mínimo com Windows 7 e Windows 10; Tecnologia Plug and Play, sem necessidade de instalação de drivers; Fornecida em embalagem individual e lacrada de fábrica. Referência: Logitech C270 ou equivalente.

##### **3.1.2 ADESAO A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS FEDERAL (CARONA)**

Solução descartada, até a presente data, não foram encontradas atas de registro de preços de equipamentos contemplando os requisitos mínimos deste estudo.

#### **3.2 COMPARAÇÃO DAS SOLUÇÕES**

Conforme demonstrado, trata-se de solução única que visa atender as solicitações pontuais dos setores e recomposição da reserva técnica. Referida solução contempla os requisitos mínimos de desempenho e qualidade definidos no item 3.1.1 por meio de especificações usuais de mercado, razão pela qual se entende adequada a utilização do Pregão Eletrônico.

Quanto à possibilidade de utilizar o instrumento da "Carona", considerando que até a presente data não foram localizadas atas de registro de preços federais com as especificações previstas neste estudo, referida solução foi descartada.

### **4 JUSTIFICATIVA PARA A UTILIZAÇÃO DO SRP**

A Equipe de Planejamento da Contratação entendeu como recomendável a contratação através de registro de preços destinado a atender não apenas a necessidade imediata mas também a estimativa de demandas futuras no período de doze meses de vigência da ARP por se tratar de materiais de uso frequente (art. 3º, inciso I do Decreto 7892/2013).

Benefícios esperados:

- Possibilitar a aquisição dos equipamentos listados como necessidade imediata na memória de cálculo;
- Viabilizar a substituição de equipamentos defeituosos;
- Viabilizar a aquisição futura de equipamentos adicionais para atendimento de novas necessidades durante a vigência do registro de preços.
- Garantir a continuidade e a eventual ampliação das atividades laborais, judicantes e/ou administrativas que, dentro do atual panorama tecnológico, precisam da utilização de webcams.

**5 ESCOLHA DA SOLUÇÃO**

Aquisição de 60 (sessenta) mini câmeras webcam HD mediante o Sistema de Registro de Preços conforme requisitos mínimos e condições estabelecidas no item 3.1.1.

**6 INDICAÇÃO DA NECESSIDADE DE ADEQUAÇÃO AMBIENTAL**

Não se aplica.

**ANÁLISE DE SUSTENTAÇÃO DO CONTRATO****7 RECURSOS MATERIAIS E HUMANOS****6.1 RECURSOS MATERIAIS E HUMANOS**

Não se aplica.

**8 DEFINIR ATIVIDADES DE TRANSIÇÃO E ENCERRAMENTO DO CONTRATO**

Não se aplica.

**9 ELABORAR ESTRATÉGIA DE INDEPENDÊNCIA**

Não se aplica.

**ANÁLISE DE RISCOS****10 RELAÇÃO DOS POSSÍVEIS RISCOS**

Análise e seleção realizada conforme a Matriz de Riscos da Portaria DG nº 129/2019 de doc. 2835081.

| Assinaturas da Equipe de Planejamento da Contratação                 |                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alexsander Bittencourt Vieira da Silva<br>Integrante Técnico (SEMAE) | Roberto de Cartéia Prado<br>Gustavo Oliveira Heitmann<br>Integrantes Administrativos (SANAC) |
| Henrique Tales Costa Santos<br>Integrante Demandante (SEMAE)         |                                                                                              |
| Data: <b>29/06/2022</b>                                              |                                                                                              |

**ANEXO A****LISTA DE POTENCIAIS FORNECEDORES**

|   | Fornecedor                                                                                                                                 |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Nome: Kabum Comércio Eletrônico S/A<br>Site: <a href="https://www.kabum.com.br/">https://www.kabum.com.br/</a><br>Telefone: (19) 2114-4444 |
| 2 | Nome: Kalunga S/A<br>Site: <a href="https://www.kalunga.com.br/">https://www.kalunga.com.br/</a><br>Telefone: (11) 3346-9966               |
|   |                                                                                                                                            |

|   |                                                                                                                                                                                             |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>Fornecedor</b>                                                                                                                                                                           |
| 3 | Nome: Logitech do Brasil Comércio de Acessórios de Informática Ltda.<br>Site: <a href="https://www.logitechstore.com.br/">https://www.logitechstore.com.br/</a><br>Telefone: (11) 2391-4999 |

## ANEXO B

### CONTRATAÇÕES PÚBLICAS SIMILARES

- 1) Ministério da Defesa-Exército, Pregão nº 02/2021, UASG nº: 160176.
- 2) Ministério da Educação- Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares, Pregão nº 03/2022, UASG nº 155007.
- 3) Tribunal Regional Eleitoral de São Paulo, Pregão nº 59/2021, UASG nº 70018.

## ANEXO C

### ORÇAMENTOS

- 1) Orçamentos obtidos na internet de doc. 2835103.
  - 1.1- KABUM, webcam HD Logitech C270 no valor unitário de **R\$ 176,00.**
  - 1.2 -KALUNGA, webcam HD Logitech C270 no valor unitário de **R\$ 216,00.**
  - 1.3- LOGITECH, webcam HD Logitech C270 no valor unitário de **R\$ 240,00.**

VALOR UNITÁRIO MÉDIO ESTIMADO= R\$ 211,00

**VALOR ESTIMADO DA AQUISIÇÃO= R\$ 12.660,00 (R\$ 211,00 x 60 unidades)**

## ANEXO D

### MEMÓRIA DE CÁLCULOS

Conforme estimativa abaixo, a presente contratação visa atender as demandas dos setores registradas na proposta orçamentária 2023, conforme ata da CGTIC nº1/2022 (documento 2794662), do setor NPLAG e recomposição do estoque. Importante ressaltar que, além das demandas relacionadas, foram fornecidos mais 7(sete) webcams neste ano, conforme relatório ASI de documento 2794607, reduzindo o estoque de equipamentos da reserva técnica, usada para substituição em caso de defeitos.

Atualmente, o Tribunal possui 511 (quinhentas e onze) webcams HD em uso e apenas 8 (oito) unidades no estoque conforme relatórios ASI de documentos 2834445 e 2834457.

**- Quantitativo estimado para reposição da reserva técnica - 26 unidades (5% das webcams em uso)**

**- Demandas dos setores - 12 (doze) unidades, sendo 3 (três) para a Seção de Pesquisa e Cidadania - SEPEC, 6 (seis) para a Seção de Educação à Distância - SEADI/EJE e 3 (três) para o Núcleo de Planejamento e Apoio à Gestão - NPLAG.**

**- Quantitativo necessário para atender os setores incluindo o estoque atual - 4 unidades**

**- Demanda imediata de aquisição atualizada até 20/05/2022 - 30 unidades**



Documento assinado eletronicamente por **HENRIQUE TALES COSTA SANTOS, Chefe de Seção**, em 30/06/2022, às 17:01, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **ALEXSANDER BITTENCOURT VIEIRA DA SILVA, Técnico Judiciário**, em 30/06/2022, às 17:07, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.tre-mg.jus.br/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&acao\\_origem=documento\\_conferir&lang=pt\\_BR&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.tre-mg.jus.br/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&acao_origem=documento_conferir&lang=pt_BR&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **3073665** e o código CRC **C8545A97**.

0004761-95.2022.6.13.8000

3073665v3