



**PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS**

**Estudos Técnicos Preliminares**

Apresentamos a seguir aspectos a considerar tecnicamente acerca da necessidade de aquisição descrita no Documento de Oficialização de Demanda (vide Doc nº 32582/2021).

O item em consideração, aquisição de WEBCAM HD para videoconferência, apresenta as seguintes especificações técnicas gerais.

Item	Qtd	Nomenclatura	Descrição
01	200	WEBCAM HD	<ul style="list-style-type: none"><li>WEBCAM HD ajustável vertical/horizontal com encaixe em monitor/tela – para vídeo conferências</li><li>Portátil com dimensões máximas : 3 x 4 x 2 cm</li><li>Peso menor igual a 3g</li><li>Resolução 720p/30fps mínimo</li><li>Foco fixo</li><li>Lente Padrão</li><li>Campo de visão 60º</li><li>Porta USB</li><li>Microfone embutido</li></ul>

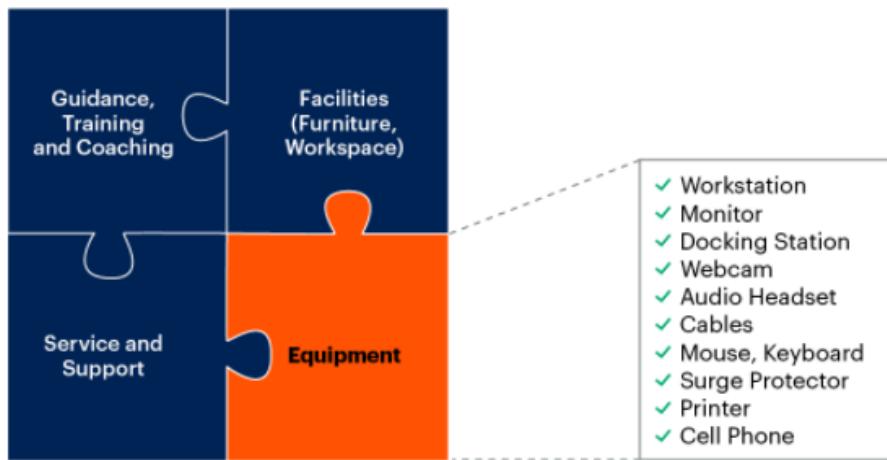
Este processo baseou-se na necessidade de suportar soluções remotas de trabalho, como videoconferências entre unidades administrativas e outros eventos, considerando equipamento básico para suportar as soluções e equipar as unidades administrativas e cartórios eleitorais com elementos compatíveis com o parque computacional já instalado, além de atender à demanda crescente por essas características entre os usuários ainda durante as restrições causadas pela síndrome COVID 19.

Segundo o instituto GARTNER, consultoria e aconselhamento em tecnologia da informação e suas soluções, o trabalho remoto é formatado por quatro elementos básicos, figura a seguir em inglês, detalhada em seguida.



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS

**Infrastructure-Related Components for Work-From-Home Environments**  
Equipping for Remote Work



Source: Gartner  
732993\_C

**Gartner**

Os quatro elementos principais apontam para os seguintes conceitos:

- a) Orientação, Capacitação, treinamento para uso.
- b) Espaço de trabalho, mobília e ergonomia.
- c) Serviço e Suporte das soluções. Pessoas para apoiar as iniciativas.
- d) Equipamento. Onde na lista aparece em destaque também o equipamento WEBCAM como um dos principais.**

Ainda em consultas ao instituto GARTNER, detalhando a parte de equipamento, a WEBCAM aparece como componente do kit indispensável, básico para desempenhar as atividades remotas, detalhamento e em seguida figura em inglês extraída do portal de consultoria.

- a) Ativos. Disponibilizados pela empresa ou não, equipamento especializado, ou ainda um laptop;
- b) Kit básico. Ativo, fone, teclado, hardware especializado, mouse, WEBCAM;**
- c) Posto de trabalho. Mobília, segundo monitor se possível;
- d) Adicionais/Opcionais. Iluminação, impressora, scanner e outros periféricos da preferência de cada usuário;



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS

**Categories of Equipment by Ownership and Responsibility**



Source: Gartner  
732993\_C

**Gartner.**

Dessa forma para funcionamento das soluções de produtividade remota, tem-se a necessidade de adquirir WEBCAMs.

**Justificativas adicionais:**

- Dificuldades regionais e distâncias geográficas entre as unidades.
- Implantar celeridade judacionária em forma de novos serviços prestados à sociedade.
- Atendimento às recomendações CNJ e TCU sobre a implantação de tecnologia de vídeo conferências nas unidades deste Tribunal inclusive e outros

**Resultados Esperados:**

- Aquisição de 200(duzentas) unidades de webcams, obedecendo a distribuição de mais uma câmera por cartório eleitoral, 70(setenta) unidades, mais 100 (cem) unidades para a sede do Tribunal e quantidade para contingência técnica e reposições de 30(trinta) unidades.
- Suportar a solução de videoconferência nas unidades do TRE-AM no interior e capital do Estado.

**Perspectiva financeira:**

Foi realizado levantamento pela internet em distribuidores nacionais sobre diversas marcas. Abaixo apresentada um resumo para a construção da estimativa.

**Pesquisa**

---

Fornecedor 1 – R\$ 229,00

Fornecedor 2 – R\$ 192,13

Fornecedor 3 – R\$ 198,00

Média aproximadamente: R\$ 206,00

Lote conforme a pesquisa informal – preço médio

ITEM	Quantidade	Preço unitário	Preço do item
WEBCAM HD	200	R\$ 206,00	R\$ 41.200,00

Este demonstrativo apresenta uma perspectiva de custo de aproximadamente, R\$ 41.200,00 (quarenta e um mil e duzentos Reais), mas em fase de licitação pode-se ter um preço mais ajustado, submetido à ampla concorrência.

Segundo o DOD supracitado, a fonte de recurso disponível para o exercício 2021 será 44.90.52.35 - MATERIAL DE TIC (PERMANENTE).

Cenários apresentados para posterior deliberação, considerando a oportunidade.

Este é o estudo.

Manaus, 19/05/2021

**RODRIGO PINTO DE CARVALHO  
STI/COINF**