



Estratégia de Contratação

Solução de Tecnologia da Informação:

Descrição:

Aquisição de Webcams com microfone integrado e Tripés para Webcam, incluindo serviços de assistência técnica e garantia.

Detalhamento dos Bens e Serviços que compõem a Solução:

Bem / Serviço	Valor
Webcam com campo de visão maior ou igual a 60°	305.701,56
Webcam com campo de visão maior ou igual a 75°	519.549,87
Tripé para Webcam	41.952,54

Possibilidade de Parcelamento do Objeto:

Admite-se o parcelamento do objeto em lotes destinados exclusivamente à ME/EPP.

Critérios para Adjudicação do Objeto:

Menor Preço Global:

Seleção de proposta mais vantajosa, pelo critério de julgamento de menor preço global do lote.

Atestados de Capacidade Técnica:

Qualificação Técnica: Atestado(s) emitido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, que comprove(m) ter a licitante executado ou estar executando, a contento, fornecimentos e serviços de natureza e vulto similar e/ou compatível ao objeto desta licitação. Para efeito de comprovação da qualificação técnica, admite-se o somatório de atestados que comprovem a execução dos serviços contratados, com as quantidades mínimas descritas a seguir:

- Fornecimento de Webcam, comprovando o fornecimento de, pelo menos, 50% (cinquenta por cento) das unidades, conforme lote específico do edital;
- Admite-se o somatório de atestados, desde que pelo menos um atestado comprove o fornecimento de 30% (trinta por cento) do total exigido para os atestados.

Apresentação de Amostras:

Descrição
Após a apuração da melhor oferta, o Pregoeiro poderá, mediante solicitação da Diretoria Executiva de Informática (DIRFOR), área técnica responsável pela verificação das especificações técnicas do objeto desta licitação, suspender a sessão para a realização de diligências, que serão efetuadas através da análise de amostras, as quais deverão estar acompanhadas por catálogos, prospectos e indicação dos sítios originais do fabricante, que contenham todas as informações necessárias para comprovação dos requisitos solicitados.

Modalidade e Tipo de Licitação:

Pregão eletrônico.

Classificação Orçamentária:

4.4.90.52.07 - Equipamentos e material permanente de informática

Vigência do Contrato:

28/04/2023

Equipe de Planejamento da Contratação:

Integrante Técnico: Ualace Aleluia Fernandes

Em __ / __ / ____

Integrante Requisitante: Sidney Diniz Curi

Em __ / __ / ____

Integrante Administrativo: DIRSEP

Em __ / __ / ____



Plano de Sustentação

Projeto:

Aquisição de Webcams com microfone integrado

Solicitante:

Bruno de Carvalho Chaves

Unidade Organizacional:

GEOPE - Gerência de Suporte à Operação de Equipamentos

Representante do Cliente DIRFOR:

Antônio Francisco Morais Rolla

Responsável pela Análise de Viabilidade:

Bruno de Carvalho Chaves

Recursos necessários à continuidade do Negócio durante e após a execução do Contrato:**Recursos Materiais:**

Nome do Recurso	Quantidade	Ação para obtenção do Recurso	Responsável
Computadores para os usuários	2661	Recurso já disponível	Anderson Martins de Almeida

Recursos Humanos:

Nome do Recurso	Cargo	Atribuições
Ualace Aleluia Fernandes	Assistente Técnico	Estudos técnicos.
Bruno de Carvalho Chaves	Coordenador	Estudos técnicos, elaboração dos artefatos da Res. 182, Termo de Referência e toda a documentação necessária para a licitação. Além disso, acompanhamento da licitação até a assinatura do contrato.
Sidney Diniz Curi	Gerente	Gestor do Contrato, Autorização de pagamento e definição dos fiscais.
Edda Maria Figueirêdo Oliveira Coutinho Mello	Coordenadora	Responsável pelo atendimento e sua qualidade. Responsável pela Central de Serviços, que por sua vez fará os primeiros atendimentos quando necessário.
Anderson Martins de Almeida	Coordenador	Responsável pela distribuição dos equipamentos e controle patrimonial dos bens de informática.

Estratégia de Continuidade Contratual:

Evento	Ação de Contingência	Responsável
--------	----------------------	-------------

Não haverá continuidade contratual	Acompanhamento do quantitativo em estoque e do implantado, conforme planejamento do setor. Caso seja necessário, deverá ser aberta nova solicitação de demanda.	Anderson Martins de Almeida
------------------------------------	---	-----------------------------

Ações para Transição e Encerramento Contratual:

Ação 2	Responsável	Início	Fim
Realizar o encerramento administrativo do contrato.	Lucas Victor Cotta Corrêa	03/04/2023	28/04/2023

Estratégia de Independência:

Transferência de Conhecimento:

Conhecimento a ser Transferido	Forma de Transferência	Responsável	Observações
Todo o conhecimento adquirido ao longo da vigência do contrato deverá ser armazenado na base de conhecimentos da Ferramenta HP	Através de consultas à base de conhecimentos.	Guilherme da Silva Lourenço	Não há.

Direitos de Propriedade Intelectual (Lei No. 9.610, de 19 de Fevereiro de 1998):

Direitos de Propriedade Intelectual:

Item de Direito
Não se aplica.

Equipe de Planejamento da Contratação:

Integrante Técnico:	Ualace Aleluia Fernandes	Em __ / __ / ____
Integrante Requisitante:	Sidney Diniz Curi	Em __ / __ / ____
Integrante Administrativo:	DIRSEP	Em __ / __ / ____

Relatórios de Riscos

Dados do Projeto

Id: 3493

Situação: Em Andamento

Título: Aquisição de Webcams com microfone integrado

Gerente do Projeto: Bruno de Carvalho Chaves

Descrição: Esse projeto tem como metas:

- Fazer a aquisição imediata de 400 unidades de Webcam (1ª Licitação).
 - Fazer o aditivo ao CT, adquirindo mais 100 unidades.
 - Fazer a licitação para o registro de preço de 1.700 unidades de Webcam (2ª Licitação).
- Fazer dois pedidos de compra, com 850 unidades cada, logo o registro da Ata.

Para cumprir essa proposta, estimasse os seguintes prazos:

Início do projeto: Jul/2020;

Primeira Licitação: Set/2020;

Assinatura do contrato: Set/2020;

Recebimento das Webcams: Out/2020

Aditivo Contratual: Nov/2020

Recebimento das Webcams: Dez/2020
Segunda licitação: Fev/2020
Assinatura dos contratos: Abr/2021 e Jun/2021;
Recebimento das Webcams: Jun/2021 e Ago/2021.

Início Previsto: 15/06/2020

Fim Previsto: 22/04/2022

Início Realizado: 16/06/2020

Documento de Riscos

Gerenciar os riscos do projeto requer um plano de gerenciamento dos riscos descrevendo como os processos de riscos serão estruturados e executados iniciando pela identificação dos riscos, suas análises qualitativa e quantitativa, seu plano de respostas e concluindo com a forma que os riscos serão controlados e monitorados.

O plano de gerenciamento dos riscos é desenvolvido e aprovado durante a fase de planejamento do projeto e é um plano auxiliar do Plano de Gerenciamento de Projetos.

Tem como objetivo aumentar a probabilidade e o impacto dos eventos positivos, reduzir a probabilidade e o impacto dos eventos negativos no projeto e orientar a equipe do projeto sobre como os processos de riscos serão executados.

Riscos

Relatorio de Riscos

Riscos Identificados

Id	Título	Responsável
4389	Dificuldades no Fornecimento	Bruno de Carvalho Chaves
6346	Frustração do Pregão	Bruno de Carvalho Chaves
4427	Mudança de escopo após a aquisição da solução	Bruno de Carvalho Chaves

Análise Qualitativa dos Riscos

Id	Estado	Descrição	Causa	Efeito	Origem
4389	Identificado	Fornecedores não conseguem entregar o objeto licitado	Devido a pandemia mundial do COVID-19, as empresas nacionais estão enfrentando dificuldades nas importações de objetos de informática.	Atraso na entrega e até a frustração da contratação.	Fatores externos ao projeto
6346	Identificado	O valor utilizado como referência talvez não seja o mais adequado, uma vez que está abaixo das cotações apresentadas. Tal ação pode trazer o valor contratado para baixo, como também poderá tornar o processo menos atrativo e causar a sua frustração.	O valor de referência para a contratação pode estar muito baixo.	Frustração do pregão e atraso no fornecimento da solução demandada.	Custo
4427	Identificado	Alteração da escopo/necessidade do projeto após a aquisição da solução.	Novas necessidades não identificadas em tempo elaboração do escopo, mudanças organizacionais e/ou ambientais (normas, adequações legislativas).	Solução adquirida pode não atender a nova necessidade.	Escopo

Análise Quantitativa

Id	Impacto	Probabilidade	Prioridade	Estado
4389	10	50%	Alta	Identificado
6346	10	50%	Alta	Identificado
4427	8	30%	Média	Identificado

Resposta aos Riscos

Apresentamos a lista de ações separadas por tipo

Ações de Anulação

Ações de Mitigação

Risco	Ação	Responsável	Estado	Descrição	Resultado	Data Ação
Frustração do Pregão	Realização de nova licitação	Bruno de Carvalho Chave	Não Executada	Caso a frustração do processo venha a ocorrer, a GEOPE se empenhará para que uma nova licitação ocorra no menor tempo possível.	Será possível realizar uma nova licitação em um curto prazo, porém, o atraso ocorrerá.	10/01/2022

Ações de Contingência

Outras Ações

Lista de Ocorrências

Abaixo a lista das ocorrências de riscos

Revisão da Análise de Viabilidade

1. Identificação do projeto

Identificação do Projeto			
Projeto: 3493	Aquisição de Webcams com microfone integrado		
Gerente de Projeto:	Bruno Chaves		
Líder Técnico:	Bruno Chaves / Ualace Aleluia Fernandes		
Unidade organizacional:	DIRFOR	Gerência	GEOPE
Id / Título da AV (conforme TraceGP):	15.980 / AV - Aquisição de Webcams com microfone integrado (2021)		

5. Requisitos

5.4. Requisitos de arquitetura tecnológica

5.4.3 Tripé

	Requisito do item	Especificação mínima	Justificativa
1	Altura mínima (com pernas retraídas).	<ul style="list-style-type: none">Mínima de 100 mm e Máxima 200 mm.	Altura mínima do Tripé, quando as pernas estiverem retraídas, permitindo um melhor posicionamento da câmera nos ambientes em que serão utilizadas.
2	Altura máxima (com pernas estendidas).	<ul style="list-style-type: none">Mínima de 200 mm e Máxima 300 mm.	Altura máxima do Tripé, quando as pernas estiverem estendidas, permitindo um melhor posicionamento da câmera nos ambientes em que serão utilizadas.
3	Deve permitir o ajuste de altura.	<ul style="list-style-type: none">Obrigatório.	Permitir um melhor posicionamento da câmera nos ambientes em que serão utilizadas.
4	Cabeça <i>ball head</i> .	<ul style="list-style-type: none">Obrigatório.	Permitir um melhor posicionamento da câmera nos ambientes em que serão utilizadas.
5	Rosca universal para Webcam.	<ul style="list-style-type: none">Obrigatório.	Conexão com as Webcams utilizadas neste Tribunal.
6	Perna com pés antiderrapantes (borracha, plástico ou similares).	<ul style="list-style-type: none">Obrigatório.	Garantir que o Tripé não fique deslizando sobre o mobiliário.
7	Tipo de material.	<ul style="list-style-type: none">Alumínio, Titânio ou outra liga metálica.	Estes tipos de materiais visam garantir a durabilidade e robustez do Tripé.

6.3. Custo total da solução

6.3.2 Cotações

Tripé para Webcam								
SOLUÇÃO ÚNICA	AGEM <i>Data ref. 28/03/2022</i> Marca / Modelo: Agem / ATP-022		BECAPE <i>Data ref. 22/03/2022</i> Marca / Modelo: Greika / WT0500		DATASHOW <i>Data ref. 10/03/2022</i> Marca / Modelo: Sou Foto / MTP-001		DATASHOW <i>Data ref. 21/03/2022</i> Marca / Modelo: XTRAD / FF0038	
	Item 3	Qtd Cotada	Unitário	Qtd Cotada	Unitário	Qtd Cotada	Unitário	Qtd Cotada
<i>Aquisição de 1.239 Tripés para Webcam</i>	1.250	R\$ 47,90	1.250	R\$ 61,60	1.250	R\$ 66,50	1.250	R\$ 20,00

6.4. Valor de Referência

Descrição	Valor unit.	Quantidade	Total
Valor unitário escolhido como referência para o item 3	R\$ 49,00 ³	1.239	R\$ 41.952,54

³ A GEOPE recomenda, como valor de referência, a média dos valores das cotações recebidas, uma vez que, além de não termos total conhecimento deste mercado, tivemos também a frustração do último processo licitatório (PE 09/2022). Portanto, utilizar o menor poderia tornar o processo menos atrativo e causar uma nova frustração.

- Sobre a prospecção de mercado, registramos que:
 - Para o item 3: Não localizamos nenhuma contratação semelhante.

9. Equipe de Planejamento da Contratação

INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTE DEMANDANTE
<p style="text-align: center;">_____ <i>Sidney Diniz Curi</i> <i>GEOPE (Gerência)</i> <i>T0105510</i></p>	<p style="text-align: center;">_____ <i>Antônio Francisco Morais Rolla</i> <i>DIRFOR (Diretoria)</i> <i>T0057513</i></p>
<p>A ATEND realizou a análise de conformidade do documento de acordo com Resolução nº 182/2013 do Conselho Nacional de Justiça.</p>	
<p style="text-align: center;">_____ <i>Alan Carreiro Almeida</i> <i>Técnico Judiciário</i> <i>T0078055</i></p>	<p style="text-align: center;">_____ <i>Mateus Cançado Assis</i> <i>Assessor Técnico da ATEND</i> <i>T0063750</i></p>

AV – Análise de Viabilidade

1. Identificação do projeto

Identificação do Projeto			
Projeto: 3493	Aquisição de Webcams com microfone integrado		
Gerente de Projeto:	Bruno Chaves		
Líder Técnico:	Bruno Chaves / Ualace Aleluia Fernandes		
Unidade organizacional:	DIRFOR	Gerência	GEOPE
Id / Título da AV (conforme TraceGP):	15.980 / AV - Aquisição de Webcams com microfone integrado (2021)		

2. Necessidade

Equipar o Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais (TJMG) com equipamentos que possibilitam a realização de videoconferências.

Com esta AV, pretende fornecer Webcams com microfone integrado, que serão instaladas em computadores da 1ª e 2ª instâncias, para a realização de reuniões por videoconferência, audiências, sessões de julgamento e demais ocasiões em que esse recurso for necessário.

Quantidade:

- Webcam ≥ 60°: 1.422
- Webcam ≥ 75°: 1.239
- Tripé para Webcam: 1.239

3. Contextualização / motivação

Devido à pandemia do novo Coronavírus, o expediente no Judiciário mineiro esteve suspenso no período de 16 a 27/03/2020, conforme disposto na Portaria 948/2020, e também no período de 30/03 a 30/04, de acordo com a Portaria 952/PR/2020, estendeu a suspensão até 15 de julho por meio da Portaria Conjunta 1005/PR/2020, e, por fim, estendeu a suspensão pelo tempo em que perdurar a situação da pandemia, conforme Portaria Conjunta nº 1.025/PR/2020.

Esta pandemia do novo coronavírus demandou novos desafios ao TJMG, como o estabelecimento de reuniões remotas a fim de reduzir o risco de transmissão.

Por isso o Tribunal de Justiça de Minas Gerais adotou o regime de plantão extraordinário, com o objetivo de evitar o contágio e coibir a propagação da COVID-19. Neste tempo em que estiver suspenso o trabalho presencial de magistrados, servidores, estagiários e colaboradores, nas unidades judiciárias e administrativas, ficará assegurada a manutenção dos serviços essenciais.

As reuniões, treinamentos e demais encontros presenciais, sempre que possível, devem ser evitados, priorizando as ferramentas de trabalho remotas. Diante de um cenário tão desafiador e das medidas de

restrição de circulação para conter o avanço do novo coronavírus a reunião por videoconferência ganhou uma nova dimensão.

Desde o início da pandemia, o Tribunal realizou a compra de 2.300 (duas mil e trezentas) Webcams, através da COTEP 385/2020 (100 unidades), CT 213/2020 (400 unidades), CT 51/2021 (1.275 unidades) e CT 102/2021 (425 unidades), além disso, contratamos outras 100 unidades, através do aditivo ao contrato 385/2020. Essas Webcams já estão sendo instaladas e/ou estão programadas, em sua totalidade, para distribuição.

Por este motivo, a DIRFOR, por meio da GEOPE, necessita fornecer mais unidades de Webcam, que estão registradas e foram submetidas à GEJUD e DIRFOR para avaliação, através do SEI 0113509-37.2021.8.13.0000 e que estão listadas abaixo:

Equipamento	Demanda	Quantidade	Fonte
Webcam ≥ 60°	Balcão Virtual – 1 equipamento por balcão	977	https://www.tjmg.jus.br/portal-tjmg/processos/balcao-virtual
	Salas Passivas – 1 por Comarca, sendo que as 10 maiores Comarcas de entrância especial receberão duas Webcams	309	Informações passadas pela Gerência (297+10+2) Serão distribuídos equipamentos para todas as comarcas, seguindo a seguinte lógica: <ul style="list-style-type: none"> • Belo Horizonte: 3 Salas passivas; • 10 maiores comarcas de entrância especial: 2 Salas passivas por comarca; • Demais comarcas: 1 Sala passiva por comarca.
	Equipes Técnicas de Apoio (Assistente Social e Psicólogos) – 1 equipamento por profissional	682	Fornecimento de um equipamento por profissional, conforme processo SEI 0049012-14.2021.8.13.0000 .
	Turmas recursais	288	Serão distribuídas 6 Webcams para cada turma recursal. <ul style="list-style-type: none"> • Total de turmas: 47 turmas no Interior e uma estrutura específica na Capital.
Webcam ≥ 75°	Salas de depoimento especial	267	Cada comarca possuirá uma sala, sendo que, atualmente, o Tribunal possui 30 salas equipadas com a Webcam no padrão correto.
	Salas de Audiência	186	Cada sala de audiência receberá uma Webcam, sendo que, atualmente, 592 salas já possuem o recurso, sendo necessário então, o fornecimento para as outras 186 salas.
	Salões do Júri	267	Cada Salão do Júri receberá uma Webcam, sendo que, atualmente, 30 Salões já possuem o recurso, sendo necessário então, o fornecimento para os outros 267 Salões.

	Turmas recursais	48	Serão distribuídas 1 Webcam para cada turma recursal. <ul style="list-style-type: none"> Total de turmas: 47 turmas no Interior e uma estrutura específica na Capital.
	CEJUSC's	451	Cada sala de conciliação receberá uma Webcam, sendo que, atualmente, possuímos 451 salas.
Webcam ≥ 60°	Reserva técnica para atendimento de demandas pontuais – 1% do total de equipamentos do parque (2.724 (equipamentos do parque) + 1.381 (demanda atual) = 4.105)	41	Percentual definido pela Coordenação de Gestão de Ativos. SEI 0235993-54.2021.8.13.0000
Webcam ≥ 75°	Reserva técnica para atendimento de demandas pontuais – 1% do total de equipamentos do parque (813 (equipamentos do parque) + 1.219 (demanda atual) = 2.032)	20	Percentual definido pela Coordenação de Gestão de Ativos. SEI 0235993-54.2021.8.13.0000

Buscando atender às demandas listadas acima, a GEOPE solicitou o aditivo de 25% sobre os contratos 51/2021 e 102/2021 em 25/05/2021, portanto, recebemos o quantitativo de 424 (quatrocentas e vinte e quatro) Webcams ≥ 60°.

Registra-se ainda que, para as salas de conciliação dos CEJUSC's, foram fornecidos Webcams com campo de visão ≥ 60°, que serão substituídas por Webcams com campo de visão ≥ 75°. Portanto, 451 (quatrocentas e cinquenta e uma) Webcams com campo de visão ≥ 60° serão retiradas dos CEJUSC's e disponibilizadas a outros setores deste Tribunal, conforme necessidades já listadas acima e quadro resumido abaixo:

Quadro Resumo - Webcams		
Equipamento	Situação	Quantidade
Webcam ≥ 60°	Demanda setores	2.256
Webcam ≥ 60°	Saldo (estoque)	424
Webcam ≥ 60°	Saldo (equipamentos dos CEJUSC's)	451
Webcam ≥ 60°	Demanda reserva técnica	41
Webcam ≥ 75°	Demanda setores	1.219
Webcam ≥ 75°	Demanda reserva técnica	20
Total Webcams ≥ 60°		1.422
Total Webcams ≥ 75°		1.239

Visando ainda garantir o melhor funcionamento das Webcams que possuem um campo de visão ≥ 75° em seus setores, deverá ser fornecido, em conjunto, um Tripé para cada unidade de Webcam, permitindo o correto posicionamento do equipamento perante os usuários.

4. Áreas impactadas

- Magistrados, servidores, estagiários e demais colaboradores da 1ª e 2ª instâncias do TJMG.

5. Requisitos

Requisitos a serem obtidos com o integrante demandante

5.1. Requisitos de negócios e funcionais da Solução de TIC

A Webcam deve:

- Permitir a realização de videoconferências;
- Captar imagens coloridas;
- Ter microfone integrado;
- Ser compatível com os sistemas de videoconferência utilizados pelo Tribunal;
- Ser compatível com os sistemas de gravação de audiências utilizados pelo Tribunal;
- Possuir clipe que permita a sua integração aos monitores do Tribunal;
- Para os setores em que a Webcam deve captar mais de uma pessoa e/ou todo um ambiente é necessário o fornecimento de uma Webcam com campo de visão $\geq 75^\circ$.
- Para cada Webcam com campo de visão $\geq 75^\circ$ deverá ser fornecido um Tripé, a fim de garantir um melhor posicionamento do equipamento e conseqüentemente uma melhor transmissão e/ou gravação dos ambientes.

5.2. Requisitos legais, sociais, ambientais e culturais da Solução de TIC

- Resolução 370/2021 do CNJ (Institui a Estratégia Nacional de Tecnologia da Informação e Comunicação do Poder Judiciário (ENTIC-JUD));
- Recomendação nº 01, prestada pelo CNJ no Ofício nº 544/ASJUD-CNJ/2019, que se encontra no processo SEI de nº 0100984-91.2019.8.13.0000;
- Portaria Conjunta nº 1.025/PR/2020 do TJMG;
- Resolução 372/2021 do CNJ, que regulamenta o Balcão Virtual;
- PORTARIA CONJUNTA Nº 1185/PR/2021, que institui a plataforma de videoconferência denominada Balcão Virtual no âmbito da Justiça de Primeira e Segunda Instâncias do Estado de Minas Gerais;
- Lei nº 13.431, de 04 de abril de 2017, que torna obrigatória a realização do Depoimento Especial;
- PORTARIA Nº 6.710/CGJ/2021, que regulamenta a realização de depoimentos pessoais, oitivas de testemunhas e vítimas residentes fora da comarca e, quando for o caso, interrogatórios de réus presos na forma do art. 185 do Código de Processo Penal por sistema de videoconferência, na Justiça de Primeira Instância do Estado de Minas Gerais.
 - Art. 3º, § 1º - A Direção do Foro de cada comarca, de acordo com as peculiaridades e limitações locais, implementará a preparação e o funcionamento das salas passivas, preferencialmente no andar térreo do fórum, no prazo de 30 (trinta) dias contados da publicação desta Portaria, bem como estabelecerá a quantidade e a escala de servidores para viabilizar a colheita do depoimento.
- Recomendação 97 do CNJ, de 9 abril DE 2021, que recomenda aos Tribunais de Justiça dos Estados e do Distrito Federal e dos Territórios a utilização de ferramentas tecnológicas para a

realização de audiências e atendimentos pelas equipes técnicas, em razão da pandemia mundial por Covid-19, dentre outras recomendações.

5.3. Requisitos temporais (prazos)

Em função da urgência dessa demanda é imprescindível que a licitação ocorra até o mês de Novembro/2021, com a entrega das Webcams sendo realizadas das seguintes formas:

- 1ª metade das unidades: Até 45 dias corridos, contados da emissão da Nota de Empenho;
- 2ª metade das unidades: Até 70 dias corridos, contados da emissão da Nota de Empenho.

Requisitos a serem obtidos com o integrante técnico

5.4. Requisitos de arquitetura tecnológica

Considerando os requisitos de negócio e os requisitos mínimos dos equipamentos já instalados no parque, a fim de padronizar características mínimas e possibilitar maior concorrência no processo de aquisição, lista-se abaixo, as especificações dos 3 (três) itens que irão integrar a futura aquisição:

5.4.1 Webcam ≥ 60°

	Requisito do item	Especificação mínima	Justificativa
1	Câmera HD (720p)	<ul style="list-style-type: none"> • Captura de imagem estática: ≥ 1280 x 720p; • Captura de vídeo: 1280 x 720p a 30 quadros por segundo; • Luz de status funcionamento: Obrigatório; • Imagem: Colorida; • Lente: Foco fixo ou automático; • Campo de Visão: ≥ 60°. 	Com o aumento da utilização de videoconferência pelo Tribunal, há necessidade de uma Webcam que permita a exibição da imagem para os participantes com uma boa qualidade. O campo de visão com, no mínimo 60°, permite a utilização da Webcam em uma videoconferência com a participação de uma pessoa, de forma confortável, e duas pessoas, caso estas estejam próximas.
2	Microfone	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Mono ou estéreo; • Formato: integrado na câmera; 	Microfone integrado visa atender necessidades na captação de áudio quando o usuário não possuir <i>headset</i> ou mesmo microfone externo. Esse requisito é de extrema importância para participações nas videoconferências.
3	Conectividade	<ul style="list-style-type: none"> • Conexão: USB (<i>Universal Serial Bus</i>) • Tipo: A (USB-A); • Tecnologia da conexão: ≥ 2.0. 	O tipo de interfaces USB Tipo "A" vem atender dispositivos como computadores e notebook fornecidos por este Tribunal, estes equipamentos possuem tecnologia de velocidade a partir da velocidade de 2.0.
4	Clipe para monitor LCD	<ul style="list-style-type: none"> • Obrigatório; 	Função Clipe vem atender aos computadores e notebooks fornecidos por este Tribunal, assim possibilitando um melhor posicionamento da câmera e sua utilização nas audiências por videoconferência.
5	Cabo	<ul style="list-style-type: none"> • Comprimento do Cabo: ≥ 1, 5 metros. ¹ <p>¹ não será aceito uso de extensor, devido a possíveis desconexão ou perda na qualidade das imagens.</p>	Comprimento do cabo tem uma melhor flexibilidade e aplicação no mobiliário utilizado no ambiente do TJMG, assim possibilitando um melhor posicionamento da câmera e sua

			utilização nas audiências por videoconferência.
6	Compatibilidade	<ul style="list-style-type: none"> A webcam deverá possuir compatibilidade com o sistema operacional Windows 7 e 10 Pro: Obrigatório; Plug and play: Obrigatório 	Requisito essencial em função de atestar a compatibilidade do equipamento com sistema operacional utilizado por este Tribunal no caso Windows (Microsoft). A função <i>Plug and play</i> evita necessidade de pré-instalação de software ou driver do equipamento para possibilitar o seu uso, facilitando e agilizando uso videoconferência e audiências.

5.4.2 Webcam ≥ 75°

	Requisito do item	Especificação mínima	Justificativa
1	Câmera Full HD (1080p)	<ul style="list-style-type: none"> Captura de imagem estática: ≥ 1920x1080p; Captura de vídeo: 1920x1080p a 30 quadros por segundo; Luz de status funcionamento: Obrigatório; Imagem: Colorida; Foco: Automático; Campo de Visão: ≥ 75°. 	Com o aumento da utilização de videoconferência pelo Tribunal, há necessidade de uma Webcam que permita a exibição da imagem para os participantes com uma boa qualidade, com abertura de lente maior para atendimento a ambientes como Salão do Juri, Turmas Recursais –JESP’s e outros. O campo de visão com, no mínimo 75°, permite a utilização da Webcam em uma videoconferência com a participação de mais pessoas, de forma confortável, haja vista a maior abertura do seu campo de visão.
2	Microfone Omnidirecional	<ul style="list-style-type: none"> Tipo: Estéreo; Redução de Ruído: Obrigatório; Formato: integrado na câmera; 	Microfone integrado visa atender necessidades na captação de áudio quando o usuário não possuir <i>headset</i> ou mesmo microfone externo. Esse requisito é de extrema importância para participações nas videoconferências.
3	Conectividade	<ul style="list-style-type: none"> Conexão: USB (<i>Universal Serial Bus</i>) Tipo: A (USB-A); Tecnologia da conexão: ≥ 2.0. 	O tipo de interfaces USB Tipo “A” vem atender dispositivos como computadores e notebook fornecidos por este Tribunal, estes equipamentos possuem tecnologia de velocidade a partir da velocidade de 2.0.
4	Clipe para monitor LCD	<ul style="list-style-type: none"> Obrigatório; 	Função Clipe vem atender aos computadores e notebook fornecidos por este Tribunal, assim possibilitando um melhor posicionamento da câmera e sua utilização nas audiências por videoconferência.
5	Rosca universal para tripé	<ul style="list-style-type: none"> Obrigatório. 	Com as Webcams distribuídas nos ambientes como Salão do Júri e Turmas Recursais – JESP’s, está rosca possibilitará um melhor posicionamento da câmera através de giros e fixação em Tripé.
6	Cabo	<ul style="list-style-type: none"> Comprimento do Cabo: ≥ 1, 5 metros. ¹ <p>¹ não será aceito uso de extensor, devido a possíveis desconexões ou perda na qualidade das imagens.</p>	Comprimento do cabo tem uma melhor flexibilidade e aplicação no mobiliário utilizado no ambiente do TJMG, assim possibilitando um melhor posicionamento da câmera e sua utilização nas audiências por videoconferência.
7	Compatibilidade	<ul style="list-style-type: none"> A webcam deverá possuir compatibilidade com o sistema operacional Windows 7 e 10 Pro: obrigatório; 	Requisito essencial em função de atestar a compatibilidade do equipamento com sistema operacional utilizado por este Tribunal no caso

		<ul style="list-style-type: none"> • Plug and play: Obrigatório 	Windows (Microsoft). A função <i>Plug and play</i> evita necessidade de pré-instalação de software ou driver do equipamento para possibilitar o seu uso, facilitando e agilizando uso em videoconferência e audiências.
--	--	--	---

5.4.3 Tripé

	Requisito do item	Especificação mínima	Justificativa
1	Altura	<ul style="list-style-type: none"> • Mínima de 170 mm e Máxima 250 mm. 	Altura para um melhor posicionamento da câmera nos ambientes a serem utilizados.
2	Perna com pés emborrachados.	<ul style="list-style-type: none"> • Obrigatório. 	Para maior estabilidade nos mobiliários utilizados por esse Tribunal, evitando quedas ou movimentos desnecessários.
3	Cabeça <i>ball head</i> .	<ul style="list-style-type: none"> • Obrigatório. 	Para facilitar o movimento/posicionamento da Webcam a ser montada no tripé.
4	Rosca universal para Webcam.	<ul style="list-style-type: none"> • Obrigatório. 	Conexão com as Webcams utilizadas neste Tribunal.
3	Tipo de material.	<ul style="list-style-type: none"> • Alumínio ou Titânio 	Estes tipos de materiais visam garantir a durabilidade e robustez do Tripé.

5.5. Requisitos de implantação da Solução de TIC

Os itens ficarão à disposição da COMEQ, que providenciará a instalação conforme demandas já apresentadas à DIRFOR e padrão de distribuição definido.

Por se tratar de um equipamento *plug and play*, que não exige nenhum conhecimento técnico para a sua instalação, ficará a cargo da COMEQ a definição de qual a melhor estratégia para a sua distribuição.

5.6. Requisitos de experiência profissional e formação da equipe da Contratada

Não se aplica.

5.7. Requisitos de metodologia de trabalho

Não se aplica.

Requisitos de responsabilidade do integrante demandante e técnico

5.8. Requisitos de capacitação

Não há necessidade de capacitação ou treinamento.

5.9. Requisitos de garantia, manutenção e suporte técnico

O período de garantia deverá ser de no mínimo 12 meses e com assistência de balcão na capital, não sendo necessário o atendimento no próprio local (garantia on-site). Foi escolhida a garantia de Balcão

na capital devido ao baixo índice de quebra desses itens, o que nos permite optar pela modalidade que possui o menor custo no mercado, além de ser também o padrão utilizado pelos grandes fabricantes.

5.10. Requisitos de segurança da informação

Não se aplica.

6. Identificação de soluções (cenários)

6.1. Pesquisa e identificação de soluções

Aquisição de Webcams com microfone integrado e Tripé (no caso das Webcams com campo de visão $\geq 75^\circ$), com especificações que atendem às necessidades do Tribunal.

6.2. Detalhamento da solução

A aquisição desses dispositivos se faz necessária, em função da necessidade urgente de realização de transmissões e gravações por parte de seus Servidores, Magistrados e demais colaboradores.

Pretende-se através desta solução, realizar uma aquisição de 1.422 (mil, quatrocentos e vinte e dois) unidades de Webcams com campo de visão $\geq 60^\circ$ e 1.239 (mil, duzentos e trinta e nove) unidades de Webcams com campo de visão $\geq 75^\circ$, conforme as especificações definidas neste estudo.

Pretende-se ainda, através desta solução, realizar uma aquisição de 1.239 (mil, duzentos e trinta e nove) unidades de Tripé, conforme as especificações definidas neste estudo.

Essa solução atenderá plenamente os requisitos técnicos e de negócio, não sendo necessária nenhuma adequação do ambiente tecnológico do Tribunal.

Essa solução prevê apenas a aquisição das Webcams e Tripé, não sendo escopo deste projeto o fornecimento de qualquer outro recurso (software ou outros equipamentos), bem como o fornecimento de capacitação e implantação dos dispositivos.

6.3. Custo total da solução

6.3.1 Contratações públicas

Webcam com campo de visão ≥ 60°								
SOLUÇÃO ÚNICA	AGEM (Contrato TJMG 51/2021) Data ref. 10/03/2021		AGEM (Contrato TJCE 18/2021) Data ref. 09/03/2021		VIDEOCONFERÊNCIA BRASIL (Proposta PGJMG - PROCESSO SIAD: Nº 151/2021) Data ref. 26/08/2021		-	
Item 1	Qtd Contrat.	Unitário	Qtd Contrat.	Unitário	Qtd Contrat.	Unitário	Qtd Contrat.	Unitário
<i>Aquisição de 1.422 Webcams com Microfone Integrado</i>	1275	R\$ 183,00	3.750	R\$ 192,00	600	R\$ 214,80	-	-
Webcam com campo de visão ≥ 75°								
SOLUÇÃO ÚNICA	AGEM (ARP TCE-TO 11/2021) Data ref. 29/01/2021		-		-		-	
Item 2	Qtd Contrat.	Unitário	Qtd Contrat.	Unitário	Qtd Contrat.	Unitário	Qtd Contrat.	Unitário
<i>Aquisição de 1.239 Webcams com Microfone Integrado</i>	300	R\$ 378,00	-	-	-	-	-	-
Tripé para Webcam								
SOLUÇÃO ÚNICA	-		-		-		-	
Item 3	Qtd Contrat.	Unitário	Qtd Contrat.	Unitário	Qtd Contrat.	Unitário	Qtd Contrat.	Unitário
<i>Aquisição de 1.239 Tripés para Webcam</i>	-	-	-	-	-	-	-	-

6.3.2 Cotações

Webcam com campo de visão $\geq 60^\circ$								
SOLUÇÃO ÚNICA	MICROSUPPLY <i>Data ref. 25/10/2021</i>		AGEM <i>Data ref. 30/09/2021</i>		SITE TELECOM <i>Data ref. 23/09/2021</i>		MESO <i>Data ref. 23/09/2021</i>	
Item 1	Qtd Cotada	Unitário	Qtd Cotada	Unitário	Qtd Cotada	Unitário	Qtd Cotada	Unitário
<i>Aquisição de 1.422 Webcams com Microfone Integrado</i>	1.500	R\$ 295,00	1.500	R\$ 299,90	1.500	R\$ 302,98	1.500	R\$ 270,11
Webcam com campo de visão $\geq 75^\circ$								
SOLUÇÃO ÚNICA	MICROSUPPLY <i>Data ref. 05/10/2021</i>		AGEM <i>Data ref. 30/09/2021</i>		SITE TELECOM <i>Data ref. 30/09/2021</i>		MESO <i>Data ref. 23/09/2021</i>	
Item 2	Qtd Cotada	Unitário	Qtd Cotada	Unitário	Qtd Cotada	Unitário	Qtd Cotada	Unitário
<i>Aquisição de 1.239 Webcams com Microfone Integrado</i>	1.500	R\$ 476,00	1.500	R\$ 404,00	1.500	R\$ 715,94	1.500	R\$ 596,62
Tripé para Webcam								
SOLUÇÃO ÚNICA	Americanas.com (internet) <i>Data ref. 05/10/2021</i>		Real Shopping (internet) <i>Data ref. 05/10/2021</i>		Amazon.com (internet) <i>Data ref. 05/10/2021</i>		Magazine Luiza (internet) <i>Data ref. 06/10/2021</i>	
Item 3	Qtd Cotada	Unitário	Qtd Cotada	Unitário	Qtd Cotada	Unitário	Qtd Cotada	Unitário
<i>Aquisição de 1.239 Tripés para Webcam</i>	1	R\$ 26,90	1	R\$ 22,98	1	R\$ 39,00	1	R\$ 46,55

6.4. Valor de Referência

Descrição	Valor unit.	Quantidade	Total
Valor unitário escolhido como referência para o item 1	R\$ 214,98 ¹	1.422	R\$ 305.701,56
Valor unitário escolhido como referência para o item 2	R\$ 419,33 ²	1.239	R\$ 519.549,87
Valor unitário escolhido como referência para o item 3	R\$ 33,86 ³	1.239	R\$ 41.952,54
Custo total da Solução:			R\$ 867.203,97

¹ A GEOPE recomenda, como valor de referência, a média dos valores dos contratos do TJMG, TJCE e proposta PGJMG e da cotação da empresa Meso, por entender que os valores estão de acordo com os praticados no mercado e que o resultado da sua média é uma boa opção de valor de referência para a licitação, visto o resultado auferido no PE 02/2021 (R\$ 183,00);

¹ Registra-se que, a Webcam modelo Logitech C270 (*Contrato TJMG 51/2021 e TJCE 18/2021*), recebeu uma atualização tecnológica e agora, não atende mais aos requisitos mínimos. Hoje, o modelo que atende aos requisitos do Tribunal, é o Logitech C505 (*Proposta PGJMG e Cotações*).

² A GEOPE recomenda, como valor de referência, a média do valor da ARP TCE-TO e das cotações das empresas Agem e Microsupply, por entender que os valores estão de acordo com os praticados no mercado e que o resultado da sua média é uma boa opção de valor de referência para a licitação.

³ A GEOPE recomenda, como valor de referência, a média dos valores dos sites das empresas, uma vez que, além de não termos conhecimento deste mercado, não localizamos nenhuma contratação e não recebemos cotações. Portanto, utilizar o menor valor seria muito arriscado.

- Sobre a prospecção de mercado, registramos que:
 - Para o item 1: Localizamos apenas 2 contratos em que as especificações atendem aos requisitos do Tribunal. Já cotações, conseguimos de 4 empresas.
 - Para o item 2: Localizamos apenas 1 contrato em que as especificações atendem aos requisitos do Tribunal. Já cotações, conseguimos de 4 empresas.
 - Para o item 3: Não localizamos nenhuma contratação semelhante, fizemos a solicitação de cotações à diversas empresas do mercado, porém, nenhuma retornou com uma oferta. Sendo assim, estamos utilizando como referência valores de sites.

6.5. Comparação entre as Soluções

<i>Solução</i>	<i>Vantagens</i>	<i>Desvantagens</i>	<i>Riscos</i>	<i>Prazo de implantação</i>	<i>Orçamento estimado</i>
<i>Solução Única</i>	<i>- Permitirá a realização de videoconferências; - Todos os itens serão novos e com tecnologia atualizada.</i>	<i>-</i>	<i>Por serem equipamentos importados, poderá ocorrer o atraso nas entregas; O certame poderá ser pouco atrativo, causando assim pouca competitividade e uma compra menos vantajosa.</i>	<i>- A implantação não será controlada neste projeto; - Os equipamentos deverão ser entregues, em sua totalidade, em até 70 dias após a emissão da Nota de empenho.</i>	R\$ 867.203,97

7. Solução recomendada

7.1. Descrição sucinta, precisa e clara da solução recomendada, indicando os bens e serviços que a compõem

SOLUÇÃO ÚNICA: Aquisição de Webcams com microfone integrado e conexão USB, a serem implantados nos setores demandados. Compõe ainda esta solução, o fornecimento de Tripés para as Webcams que possuem campo de visão $\geq 75^\circ$.

Não será escopo deste fornecimento as caixas de som, headsets ou fones de ouvido, que são recursos necessários para realização de videoconferências. A GEOPE está conduzindo o projeto 5087, que prevê o fornecimento de caixas de som, já os Headsets, serão fornecidos pela DIRSEP.

7.2. Alinhamento em relação às necessidades do negócio e requisitos tecnológicos

A Solução atende integralmente aos requisitos levantados.

7.3. Identificação dos benefícios a serem alcançados com a solução escolhida em termos de eficácia, eficiência, economicidade e padronização

- Realização de videoconferências, audiências e demais transmissões, permitindo assim, a continuidade da prestação jurisdicional;
- Essa solução já é utilizada no Tribunal, o que garante uma padronização e expertise nos atendimentos e suporte técnico;
- Esses equipamentos poderão ser utilizados por diversos usuários em cada setor, através do compartilhamento do recurso, haja vista a sua fácil instalação nos computadores.

8. Relação entre a demanda atual e a quantidade de bens ou serviços a serem contratados

A solução atende integralmente ao quantitativo estabelecido pelo demandante.

Buscando atender à essa demanda de uma forma mais eficiente e, considerando ainda que a demanda aguarda a validação da área de negócios e a possibilidade de novas demandas surgirem durante o próximo ano, será feito um registro de preços, uma vez que, caso a demanda sofra uma pequena variação nos próximos meses, poderá o Tribunal realizar a compra de um quantitativo menor ou maior, desde que respeitado os limites da ARP.

Quantitativo prevista na ARP:

- *Webcam com campo de visão $\geq 60^\circ$: 2.000 unidades*
- *Webcam com campo de visão $\geq 75^\circ$: 2.000 unidades*
- *Tripé para Webcam: 2.000 unidades*

Caso a área de negócios valide a demanda a tempo, a estratégia da contratação poderá ser modificada, passando de uma licitação de Ata de Registro de Preços, para uma licitação com o fornecimento imediato. Neste caso, o quantitativo licitado será o indicado no item 2 e apresentado abaixo:

- Webcam com campo de visão $\geq 60^\circ$: 1.422 unidades
- Webcam com campo de visão $\geq 75^\circ$: 1.239 unidades
- Tripé para Webcam: 1.239 unidades

8.1. Adequações necessárias no ambiente do TJMG (infraestrutura tecnológica, elétrica, logística de implantação, espaço físico, mobiliário, impacto ambiental, capacitação aos funcionários da contratada)

Não será necessária nenhuma adequação para utilização dos dispositivos.

9. Equipe de Planejamento da Contratação

INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTE DEMANDANTE
<p style="text-align: center;">_____ Sidney Diniz Curi GEOPE (Gerência) T0105510</p>	<p style="text-align: center;">_____ Antônio Francisco Morais Rolla DIRFOR (Diretoria) T0057513</p>
<p>A ATEND realizou a análise de conformidade do documento de acordo com Resolução nº 182/2013 do Conselho Nacional de Justiça.</p>	
<p style="text-align: center;">_____ Alan Carreiro Almeida Técnico Judiciário T0078055</p>	<p style="text-align: center;">_____ Mateus Cançado Assis Assessor Técnico da ATEND T0063750</p>