

 <p>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ</p>	<h2>ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR SREA</h2> <h3>Nº 001 - VERSÃO 01</h3>	 <p>MANUAL DAS CONTRATAÇÕES</p> <p>Clique para acessar</p>
(Processo Administrativo nºPA-PRO-2024/00336)		

#### 1 - JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO – art. 10º, §1º, incisos I da IN nº 01/2023

##### Justificativa da necessidade:

O Tribunal de Justiça do Estado do Pará, tem entre seus serviços a transmissão de áudio e vídeo pela Internet e Intranet, tanto para realização das sessões do Tribunal Pleno, para cursos à distância (EAD), aulas e eventos para todos os usuários internos do TJPA, bem como para o público externo em geral.

Atualmente, as transmissões via Internet das sessões do Tribunal Pleno consolidaram-se como marca de transparência e modernidade do TJPA presentes em seus julgamentos. O serviço, inclusive, é parte integrante dos processos judiciais, pois são gravadas mídias as quais são anexadas ao processo permitindo que as partes tenham acesso sempre que necessário.

Considerando as recomendações do CNJ, Resolução n 105, de 06 de abril de 2010, houve a necessidade de melhorias e atualizações tecnológicas, o que proporciona maior rapidez e transparência aos processos julgados.

Hoje a Escola Judicial do Poder Judiciário do Estado do Pará oferece cursos na modalidade a distância, semipresenciais e presenciais. Nesse contexto novas oportunidades de formação continuada a distância são disponibilizadas permitindo, portanto, que magistrados e servidores possam realizar sua formação sem necessariamente comparecer à EJPA, ou seja, podem estudar a distância.

Todo este esforço vem adequar a EJPA às novas exigência do CNJ, que sinaliza a Educação a Distância como forma preferencial de formação continuada, permitindo, assim, que o magistrado possa realizar seu aperfeiçoamento sem se ausentar da Comarca da qual é responsável.

Diante das considerações realizadas, ressaltamos a importância da aquisição de periféricos de apoio aos serviços de TIC com audiovisuais visando aperfeiçoar a execução destes serviços no TJPA.

##### Resultados esperados:

- Estrutura Audiovisual da Escola Judicial do Estado do Pará Reestruturada
- Estrutura Audiovisual do 2º Grau do Tribunal de Justiça do Estado do Pará Reestruturada
- Melhor disponibilidade das Soluções Audiovisuais da EJPA e 2º Grau
- Maior qualidade nos Serviços Audiovisuais na EJPA e no 2º Grau do Tribunal de Justiça do Estado do Pará

#### 2 - ALINHAMENTO COM O PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES – art. 10º, §1º, incisos II da IN nº 01/2023

Código do PCSTIC	Número do expediente que autorizou	Entrega do ETP (mês/ano)	Entrega do TR (mês/ano)	Contratação (mês/ano)
SEINF41A24	TJPA-OFI-2023/04604	01/2024	02/2024	02/2024
	[x] sim [ ] não	[x] sim [ ] não	[x] sim [ ] não	[x] sim [ ] não

Justificativa em caso de resposta(s) negativa(s):

#### 3 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO – art. 10º, §1º, incisos III da IN nº 01/2023

##### Requisitos:



TJPA-PRO-2024-00336-V01



Deverá fornecer equipamentos com a instalação com as adaptações de ambiente que venham a ser necessárias, realização de treinamentos de operação, suporte técnico e a garantia dos serviços.

**Justificativas:**

Por se tratar de aquisição de equipamento em local determinado, o mesmo deve vir a ser devidamente entregue instalado.

Os treinamentos de operação visam atender a transferência de conhecimento da operação dos equipamentos.

**Ponto 1: Sustentabilidade: ATENDE O ITEM X DO ART. 30, §1º**

Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

Os bens adquiridos por essa contratação não devem conter substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

**Ponto 2: Subcontratação**

Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

É admitida a subcontratação parcial do objeto.

É vedada a subcontratação completa ou da parcela principal do objeto da contratação.

**4 - ESTIMATIVA DE QUANTIDADES – art. 10º, §1º, incisos IV da IN nº 01/2023**

A estimativa dos quantitativos foi obtida a partir de fatos, como:

Série histórica de consumo;

Necessidade de substituição dos bens atualmente disponíveis;

Inauguração de novas varas/setor;

Acréscimo de atividades;

Execução de projetos, atentando-se a eventual fato futuro apto a impactar o quantitativo demandado;

Outros fatos.

**5 - LEVANTAMENTO DE MERCADO – art. 10º, §1º, incisos V da IN nº 01/2023**

**Levantamento das soluções disponíveis**

**5.1 - Soluções disponíveis no mercado de TIC e seus respectivos fornecedores**

Restam listadas abaixo as contratações públicas similares identificadas ao longo da análise, ressaltando que, embora similares, não se alinham em absoluto aos requisitos pretendidos para esta solução.

Contudo, fica demonstrado que o objeto pretendido é de ampla adoção pela administração pública.

- Contratação 1
  - Identificação: 74697



TJUPAPRO202400336V01



- Órgão: MUNICÍPIO DE PRIMAVERA DO LESTE/MT
- Realizado no Sistema: Licitanet
- Objeto: REGISTRO DE PREÇOS, PARA AQUISIÇÕES DE MATERIAIS DE CONSUMO E PERMANENTES DE INFORMÁTICA, EM ATENDIMENTO ÀS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS MUNICIPAIS DE PRIMAVERA DO LESTE/MT.
- Data de Realização: 01/11/2023
- Contratação 2
  - Identificação: 102310100612023OC00126
  - Órgão: UNESP-FACUL. DE ENGENHARIA - C.BAURU / GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
  - Realizado no Sistem: BeC/SP
  - Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUDIOVISUAIS.
  - Data de Realização: 22/11/2023
- Contratação 3
  - Identificação: PE19/2023 - ARP 37/2023
  - Órgão: TCE-SC
  - Realizado no Sistema: Comprasnet
  - Objeto: Contratação, por meio do sistema de registro de preços, de empresa especializada no fornecimento de solução para a modernização de equipamentos do Tribunal de Contas do Estado de Santa Catarina, da Assembleia Legislativa do Estado de Santa Catarina - ALESC e do Poder Judiciário do Estado de Santa Catarina - PJSC, compreendendo o fornecimento de sistema multimídia digital e instalação completa.
  - Data de Realização 19/10/2023

#### 5.1.1 - Soluções disponíveis no mercado ou em outro órgão ou entidade da Administração Pública

Solução 1		
Solução	Descrição	Fornecedores
Aquisição de Bens	Prover o atendimento por meio de aquisições de bens audiovisuais dentro de um projeto previamente definido	SEAL, MICROSENS, MICROTÉCNICA
Solução 2		
Solução	Descrição	Fornecedores
Serviço, com Equipamento Incluso	Prover o atendimento por meio da prestação de serviços com os bens audiovisuais e operações incluídos	OVERSEE, CENA, MINDWORKS, GWT, BROADNEEDS
Solução 3		
Solução	Descrição	Fornecedores
Locação do Equipamento	Prover o atendimento por meio da locação dos equipamentos	CENA, MINDWORKS, GWT, BROADNEEDS

#### 5.1.2 - Análise comparativa das soluções

Requisito	Solução	Sim	Não	Não se aplica
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?	Solução 1	X		
	Solução 2	X		



TJPA PRO202400336V01



	Solução 3	X		
A Solução é composta por software livre ou software público?	Solução 1			X
	Solução 2			X
	Solução 3			X
A Solução está disponível em outro órgão ou entidade da Administração Pública?	Solução 1	X		
	Solução 2	X		
	Solução 3	X		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro ( <a href="http://www.softwarepublico.gov.br">http://www.softwarepublico.gov.br</a> )? (quando se tratar de software)	Solução 1			X
	Solução 2			X
	Solução 3			X
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil? (Quando o objetivo da solução abranger documentos arquivísticos)	Solução 1			X
	Solução 2			X
	Solução 3			X
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing ou MNI, eMag, ePWG?	Solução 1			X
	Solução 2			X
	Solução 3			X
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	Solução 1			X
	Solução 2			X
	Solução 3			X
A Solução é aderente ao Modelo de Requisitos para Sistemas Informatizados de Gestão de Processos e Documentos do Poder Judiciário (Moreq-Jus)	Solução 1			X
	Solução 2			X
	Solução 3			X

### 5.1.3 - Pesquisa de preços de mercado

Solução	Valor da solução
Solução 01 - SEAL TELECOM COMERCIO E SERVICOS DE TELECOMUNICACOES LTDA (ARP TSESC /2023);	R\$ 7.743.068,63
Solução 01 -G3 COMÉRCIO E SISTEMAS LTDA (PROPOSTA COMERCIAL)	R\$ 8.756.095,98
Solução 01 - TECNOMARRA SOLUÇÕES EM SEGURANÇA LTDA;	R\$ 8.501.889,41
MÉDIA	R\$ 8.333.684,67

### 5.1.4 - Registro de soluções consideradas inviáveis

- **Solução 2** - Contratação de Serviços com Equipamentos Audiovisuais incluídos (comodato):
  - a) Custo a Longo Prazo: Os custos contínuos ao longo do tempo podem exceder o custo total da aquisição.
  - b) Dependência do Provedor: A dependência de um provedor de serviços pode limitar a flexibilidade e o controle direto sobre os equipamentos.
- **Solução 3** - Locação de Equipamentos Audiovisuais:
  - a) Custo a Longo Prazo: Os custos de locação ao longo do tempo podem se acumular.
  - b) Dependência do Locador: Assim como na solução 2, a dependência do locador pode limitar o controle direto sobre os equipamentos.

### 5.1.5 - Análise comparativa de custos

Considerando que somente uma solução foi considerada viável, a comparação de custos foi realizada no item 5.1.3.



### 5.1.6 - Mapa comparativo dos cálculos totais de propriedade (TCO)

Descrição da solução	Estimativa de TCO ao longo dos anos			Total
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	
Aquisição de Equipamentos	R\$ 8.333.684,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.333.684,67

**A Contratação envolve a aquisição de algum artigo (bem de consumo) que possa ser considerado "de luxo"?**

Não

Sim

#### Escolha da solução

Considerando os aspectos das soluções existentes e o orçamento para sua realização, a Solução 1 foi considerada como a única válida dentro do Cenário do TJPA.

#### Detalhamento:

- Solução 1** - Aquisição de Equipamentos Audiovisuais:

a) Prós:

- Propriedade: A aquisição proporciona a propriedade direta dos equipamentos, oferecendo controle total sobre eles.
- Custo a Longo Prazo: Embora o investimento inicial seja maior, a solução pode ser mais econômica a longo prazo, sem custos contínuos de locação ou comodato.
- O caráter permanente/não móvel dos equipamentos: Considerando que uma vez instalados os equipamentos não devem ser movidos, aumenta o tempo de utilização do bem.
- Capacitação para operação: A retenção do conhecimento sobre as soluções e suas utilizações para aqueles que estarão sob supervisão dos espaços atendidos para melhor planejamento.

b) Contras:

- Custo Inicial Elevado: O custo inicial para comprar os equipamentos pode ser alto.

- Solução 2** - Contratação de Serviços com Equipamentos Audiovisuais incluídos (comodato):

a) Prós:

- Menor Investimento Inicial: Não há necessidade de um grande investimento inicial, pois os equipamentos são fornecidos por meio de comodato.
- Operação já inclusa: Operadores dos equipamentos pertencem a contratada.

b) Contras:

- Custo a Longo Prazo: Os custos contínuos ao longo do tempo podem exceder o custo total da aquisição.
- Dependência do Provedor: A dependência de um provedor de serviços pode limitar a



TJPAPRO202400336V01



flexibilidade e o controle direto sobre os equipamentos, inclusive dificultando a transição para um novo provedor.

**Solução 3** - Locação de Equipamentos Audiovisuais:

a) Prós:

1. Custo Inicial Menor: O custo inicial é menor em comparação com a aquisição.

b) Contras:

1. Custo a Longo Prazo: Os custos de locação ao longo do tempo podem se acumular.

2. Dependência do Locador: Assim como na solução 2, a dependência do locador pode limitar o controle direto sobre os equipamentos, inclusive dificultando a transição para um novo provedor.

Conclusão:

A maior aderência da **Solução 1** tendo em vista às necessidades do Tribunal de Justiça do Estado do Pará e a disponibilidade de recursos financeiros e da preferência por controle direto sobre os equipamentos. As demais soluções para esse momento foram descartadas.

**6 - ESTIMATIVA DO VALOR DA SOLUÇÃO – art. 10º, §1º, incisos VI da IN nº 01/2023**

ITEM	Descrição	QTD	PREÇO MÉDIO (UNITÁRIO)	PREÇO MÉDIO (TOTAL)
1	AMPLIFICADOR DE ÁUDIO MULTICANAL	4	R\$ 52.153,54	R\$ 208.614,16
2	AMPLIFICADOR DE AUDIO	7	R\$ 8.311,20	R\$ 58.178,40
3	ANTENA UHF PARA MONTAGEM EM PAREDE	8	R\$ 4.985,85	R\$ 39.886,83
4	CAIXA ACÚSTICA ATIVA PARA RETORNO NA CABINE TÉCNICA	8	R\$ 3.192,97	R\$ 25.543,73
5	CAIXA ACÚSTICA DE EMBUTIR	52	R\$ 2.644,89	R\$ 137.534,11
6	CAIXA ACÚSTICA DO TIPO ARRAY	8	R\$ 13.414,41	R\$ 107.315,28
7	CÂMERA 4K HANDHELD PARA PRODUÇÃO DE VÍDEO	2	R\$ 86.721,42	R\$ 173.442,83
8	CÂMERA PTZ 4K – NDI	6	R\$ 55.631,39	R\$ 333.788,34
9	CÂMERA PTZ FULL HD	9	R\$ 10.561,38	R\$ 95.052,45
10	CENTRAL DE CONTROLE PARA DISTRIBUIÇÃO DE VIDEO SOBRE IP	6	R\$ 7.334,42	R\$ 44.006,50
11	CODIFICADOR DE VÍDEO PARA GRAVAÇÃO E STREAMING	5	R\$ 21.122,35	R\$ 105.611,75
12	COMBINADOR DE ANTENAS UHF	6	R\$ 6.234,80	R\$ 37.408,78
13	CONTROLADOR PARA CÂMERA PTZ	4	R\$ 3.545,74	R\$ 14.182,96
14	CONVERSOR DE VÍDEO DIGITAL HDMI/SDI	19	R\$ 5.312,11	R\$ 100.930,15
15	ESTAÇÃO DE TRABALHO PARA GESTÃO DE CONTEÚDOS	7	R\$ 12.442,80	R\$ 87.099,62
16	ESTRUTURA DE MONTAGEM E ACABAMENTO SOB MEDIDA PARA PAINEL LED	3	R\$ 10.590,57	R\$ 31.771,72
17	FONE DE OUVIDO TIPO MONITOR PROFISSIONAL	5	R\$ 1.391,72	R\$ 6.958,62
18	INTERFACE DE ÁUDIO DIGITAL VIA REDE - 2IN/02 OUT	4	R\$ 6.667,56	R\$ 26.670,23
19	INTERFACE DE CONTROLE TOUCHSCREEN SEM FIO	4	R\$ 19.522,12	R\$ 78.088,48
20	KIT CROMAKEY	1	R\$ 3.269,79	R\$ 3.269,79
21	KIT ILUMINADOR LED PROFISSIONAL	1	R\$ 41.201,93	R\$ 41.201,93
22	MATRIZ DE VÍDEO 3G-SDI 12X12	4	R\$ 10.007,42	R\$ 40.029,69
23	MATRIZ DE VÍDEO DIGITAL HDMI 8X8	2	R\$ 24.120,57	R\$ 48.241,13
24	MESA DE AUDIO DIGITAL	1	R\$ 54.459,45	R\$ 54.459,45



25	MICROFONE DO TIPO PODCAST COM SUPORTE ARTICULADO	4	R\$ 7.235,20	R\$ 28.940,79
26	MICROFONE GOOSENECK	40	R\$ 3.828,34	R\$ 153.133,60
27	MICROFONE SEM FIO DO TIPO BASTÃO	28	R\$ 17.386,91	R\$ 486.833,39
28	MICROFONE SEM FIO DO TIPO HEADSET	8	R\$ 18.632,70	R\$ 149.061,57
29	MICROFONE SEM FIO DO TIPO LAPELA	4	R\$ 18.596,96	R\$ 74.387,85
30	MONITOR MULTIVIEW/PGM 27"	5	R\$ 5.857,86	R\$ 29.289,32
31	MONITOR PROFISSIONAL 55"	13	R\$ 9.589,84	R\$ 124.667,92
32	MONITOR PROFISSIONAL 85"	2	R\$ 34.515,01	R\$ 69.030,02
33	NOBREAK - 10KVA/230V	4	R\$ 58.586,25	R\$ 234.345,01
34	NOBREAK - 6KVA/230V	1	R\$ 36.783,70	R\$ 36.783,70
35	PAINEL DE LED INDOOR 2.5MM m2	75	R\$ 37.663,65	R\$ 2.824.773,50
36	PLAYER DE DIGITAL SIGNAGE	4	R\$ 11.908,97	R\$ 47.635,88
37	PROCESSADOR DE VÍDEO PARA PAINEL LED	7	R\$ 39.996,96	R\$ 279.978,74
38	PROCESSADOR DIGITAL DE ÁUDIO	7	R\$ 55.649,83	R\$ 389.548,79
39	RACK METÁLICO PADRÃO 19" 24U X 970MM	2	R\$ 9.746,12	R\$ 19.492,23
40	RACK METÁLICO PADRÃO 19" 40U X 970MM	4	R\$ 19.076,95	R\$ 76.307,81
41	RECEPTOR DE VÍDEO HDMI SOBRE IP 4K	25	R\$ 6.452,62	R\$ 161.315,58
42	SUBWOOFER	6	R\$ 10.668,98	R\$ 64.013,88
43	SWITCH GIGABIT ETHERNET POE+ 48 PORTAS	5	R\$ 31.612,98	R\$ 158.064,92
44	SWITCHER DE VIDEO AO VIVO	5	R\$ 58.552,16	R\$ 292.760,78
45	TELA INTERATIVA 75"	7	R\$ 40.506,42	R\$ 283.544,92
46	TRANSMISSOR DE VÍDEO HDMI SOBRE IP	27	R\$ 8.364,03	R\$ 225.828,72
47	TRIPÉ PARA CÂMERA COM CABEÇA HIDRÁULICA E MANOPLA	2	R\$ 3.335,20	R\$ 6.670,40
48	UNIDADE DE COLABORAÇÃO DE CONTEÚDO	4	R\$ 12.706,00	R\$ 50.823,99
49	TREINAMENTO TÉCNICO E OPERACIONAL	6	R\$ 27.860,74	R\$ 167.164,42
TOTAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO/PREVISÃO DE EXECUÇÃO NO ANO				R\$ 8.333.684,67

#### 7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA – art. 10º, §1º, incisos VII da IN nº 01/2023

- Fornecimento / Aquisição de bens  
 Contratação de serviços  
 Natureza continuada  
 Natureza não continuada
- Objeto inovador  
 Objeto possui características comuns
- Execução em um único exercício financeiro  
 Execução em mais de um exercício financeiro

#### Descrição detalhada:

AUDITORIO 3PAV		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1.1	AMPLIFICADOR DE ÁUDIO MULTICANAL	1
1.2	ANTENA UHF PARA MONTAGEM EM PAREDE	2



1.3	CAIXA ACÚSTICA ATIVA PARA RETORNO NA CABINE TÉCNICA	2
1.4	CONTROLADOR PARA CÂMERA PTZ	2
1.5	CÂMERA PTZ FULL HD	4
1.6	CAIXA ACÚSTICA DE EMBUTIR	10
1.7	CENTRAL DE CONTROLE PARA DISTRIBUIÇÃO DE VIDEO SOBRE IP	1
1.8	CODIFICADOR DE VÍDEO PARA GRAVAÇÃO E STREAMING	1
1.9	COMBINADOR DE ANTENAS UHF	2
1.10	CONVERSOR DE VÍDEO DIGITAL HDMI/SDI	5
1.11	ESTAÇÃO DE TRABALHO PARA GESTÃO DE CONTEÚDOS	1
1.12	ESTRUTURA DE MONTAGEM E ACABAMENTO SOB MEDIDA PARA PAINEL LED	1
1.13	INTERFACE DE ÁUDIO DIGITAL VIA REDE - 2IN/02 OUT	1
1.14	INTERFACE DE CONTROLE TOUCHSCREEN SEM FIO	1
1.15	MATRIZ DE VÍDEO 3G-SDI 12X12	1
1.16	MICROFONE SEM FIO DO TIPO BASTÃO	5
1.17	MICROFONE SEM FIO DO TIPO HEADSET	1
1.18	MONITOR MULTIVIEW/PGM 27"	1
1.19	MONITOR PROFISSIONAL 85"	1
1.20	NOBREAK - 10KVA/230V	1
1.21	PAINEL DE LED INDOOR 2.5MM m2	15
1.22	PROCESSADOR DE VÍDEO PARA PAINEL LED	1
1.23	PROCESSADOR DIGITAL DE ÁUDIO	1
1.24	RACK METÁLICO PADRÃO 19" 40U X 970MM	1
1.25	RECEPTOR DE VÍDEO HDMI SOBRE IP 4K	4
1.26	SUBWOOFER	2
1.27	SWITCH GIGABIT ETHERNET POE+ 48 PORTAS	1
1.28	SWITCHER DE VIDEO AO VIVO	2
1.29	TRANSMISSOR DE VÍDEO HDMI SOBRE IP	4
1.30	UNIDADE DE COLABORAÇÃO DE CONTEÚDO	1
1.31	TREINAMENTO TÉCNICO E OPERACIONAL	1

### SALAS DE TREINAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
2.1	TELA INTERATIVA 75"	4
2.2	PROCESSADOR DIGITAL DE ÁUDIO	1
2.3	AMPLIFICADOR DE AUDIO	4
2.4	CAIXA ACÚSTICA DE EMBUTIR	8
2.5	CENTRAL DE CONTROLE PARA DISTRIBUIÇÃO DE VIDEO SOBRE IP	2
2.6	TRANSMISSOR DE VÍDEO HDMI SOBRE IP	2
2.7	RECEPTOR DE VÍDEO HDMI SOBRE IP 4K	2
2.8	MATRIZ DE VÍDEO DIGITAL HDMI 8X8	2
2.9	MICROFONE SEM FIO DO TIPO BASTÃO	8
2.10	MICROFONE SEM FIO DO TIPO HEADSET	4



TJPAPRO202400336V01



2.11	TREINAMENTO TÉCNICO E OPERACIONAL	1
2.12	RACK METÁLICO PADRÃO 19" 24U X 970MM	1
STUDIO		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
3.1	AMPLIFICADOR DE AUDIO	1
3.2	CAIXA ACÚSTICA DE EMBUTIR	4
3.3	CÂMERA 4K HANDHELD PARA PRODUÇÃO DE VÍDEO	2
3.4	CODIFICADOR DE VÍDEO PARA GRAVAÇÃO E STREAMING	1
3.5	CONVERSOR DE VÍDEO DIGITAL HDMI/SDI	4
3.6	ESTAÇÃO DE TRABALHO PARA GESTÃO DE CONTEÚDOS	1
3.7	KIT CROMAKEY	1
3.8	FONE DE OUVIDO TIPO MONITOR PROFISSIONAL	5
3.9	KIT ILUMINADOR LED PROFISSIONAL	1
3.10	MATRIZ DE VÍDEO 3G-SDI 12X12	1
3.11	MICROFONE DO TIPO PODCAST COM SUPORTE ARTICULADO	4
3.12	MICROFONE SEM FIO DO TIPO HEADSET	1
3.13	MICROFONE SEM FIO DO TIPO LAPELA	4
3.14	MONITOR MULTIVIEW/PGM 27"	1
3.15	MONITOR PROFISSIONAL 55"	2
3.16	NOBREAK - 6KVA/230V	1
3.17	PROCESSADOR DIGITAL DE ÁUDIO	1
3.18	RACK METÁLICO PADRÃO 19" 24U X 970MM	1
3.19	SWITCH GIGABIT ETHERNET POE+ 48 PORTAS	1
3.20	SWITCHER DE VIDEO AO VIVO	1
3.21	TRIPÉ PARA CÂMERA COM CABEÇA HIDRÁULICA E MANOPLA	2
3.22	TREINAMENTO TÉCNICO E OPERACIONAL	1
SALA DE INOVAÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
4.1	PROCESSADOR DIGITAL DE ÁUDIO	1
4.2	AMPLIFICADOR DE AUDIO	1
4.3	CAIXA ACÚSTICA DE EMBUTIR	4
4.4	MONITOR PROFISSIONAL 55"	10
4.5	CENTRAL DE CONTROLE PARA DISTRIBUIÇÃO DE VIDEO SOBRE IP	1
4.6	TRANSMISSOR DE VÍDEO HDMI SOBRE IP	3
4.7	RECEPTOR DE VÍDEO HDMI SOBRE IP 4K	3
4.8	PLAYER DE DIGITAL SIGNAGE	3
4.9	TREINAMENTO TÉCNICO E OPERACIONAL	1



TJAPRO202400336V01



HALL DE ENTRADA		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
5.1	ESFERA DE LED m2	10
5.2	PROCESSADOR DE VÍDEO PARA PAINEL LED	1
5.3	AMPLIFICADOR DE AUDIO	1
5.4	CAIXA ACÚSTICA DE EMBUTIR	6
5.5	ESTRUTURA DE MONTAGEM E ACABAMENTO SOB MEDIDA PARA PAINEL LED	1
5.6	PLAYER DE DIGITAL SIGNAGE	1

  

SALA DA PRESIDENCIA		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
6.1	AMPLIFICADOR DE ÁUDIO MULTICANAL	1
6.2	ANTENA UHF PARA MONTAGEM EM PAREDE	2
6.3	CAIXA ACÚSTICA ATIVA PARA RETORNO NA CABINE TÉCNICA	2
6.4	CONTROLADOR PARA CÂMERA PTZ	1
6.5	CÂMERA PTZ FULL HD	3
6.6	CAIXA ACÚSTICA DE EMBUTIR	8
6.7	CENTRAL DE CONTROLE PARA DISTRIBUIÇÃO DE VIDEO SOBRE IP	1
6.8	CODIFICADOR DE VÍDEO PARA GRAVAÇÃO E STREAMING	1
6.9	COMBINADOR DE ANTENAS UHF	2
6.10	CONVERSOR DE VÍDEO DIGITAL HDMI/SDI	4
6.11	ESTAÇÃO DE TRABALHO PARA GESTÃO DE CONTEÚDOS	1
6.12	INTERFACE DE ÁUDIO DIGITAL VIA REDE - 2IN/02 OUT	1
6.13	TELA INTERATIVA 75"	1
6.14	INTERFACE DE CONTROLE TOUCHSCREEN SEM FIO	1
6.15	MATRIZ DE VÍDEO 3G-SDI 12X12	1
6.16	MICROFONE SEM FIO DO TIPO BASTÃO	6
6.17	MICROFONE SEM FIO DO TIPO HEADSET	1
6.18	MONITOR MULTIVIEW/PGM 27"	1
6.19	PAINEL DE LED INDOOR 2.5MM m2	5
6.20	PROCESSADOR DE VÍDEO PARA PAINEL LED	1
6.21	NOBREAK - 10KVA/230V	1
6.22	PROCESSADOR DIGITAL DE ÁUDIO	1
6.23	RACK METÁLICO PADRÃO 19" 40U X 970MM	1
6.24	RECEPTOR DE VÍDEO HDMI SOBRE IP 4K	2
6.25	SUBWOOFER	2
6.26	SWITCH GIGABIT ETHERNET POE+ 48 PORTAS	1
6.27	SWITCHER DE VIDEO AO VIVO	1
6.28	TRANSMISSOR DE VÍDEO HDMI SOBRE IP	4



TJPA PRO202400336V01



6.29	UNIDADE DE COLABORAÇÃO DE CONTEÚDO	1
6.30	TREINAMENTO TÉCNICO E OPERACIONAL	1
<b>AUDITORIO 2PAV</b>		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
7.1	AMPLIFICADOR DE ÁUDIO MULTICANAL	1
7.2	ANTENA UHF PARA MONTAGEM EM PAREDE	2
7.3	CAIXA ACÚSTICA ATIVA PARA RETORNO NA CABINE TÉCNICA	2
7.4	CONTROLADOR PARA CÂMERA PTZ	1
7.5	CÂMERA PTZ FULL HD	2
7.6	CAIXA ACÚSTICA DE EMBUTIR	12
7.7	CENTRAL DE CONTROLE PARA DISTRIBUIÇÃO DE VIDEO SOBRE IP	1
7.8	CODIFICADOR DE VÍDEO PARA GRAVAÇÃO E STREAMING	1
7.9	COMBINADOR DE ANTENAS UHF	2
7.10	CONVERSOR DE VÍDEO DIGITAL HDMI/SDI	6
7.11	ESTAÇÃO DE TRABALHO PARA GESTÃO DE CONTEÚDOS	1
7.12	ESTRUTURA DE MONTAGEM E ACABAMENTO SOB MEDIDA PARA PAINEL LED	1
7.13	INTERFACE DE ÁUDIO DIGITAL VIA REDE - 2IN/02 OUT	1
7.14	INTERFACE DE CONTROLE TOUCHSCREEN SEM FIO	1
7.15	MATRIZ DE VÍDEO 3G-SDI 12X12	1
7.16	MICROFONE SEM FIO DO TIPO BASTÃO	5
7.17	MICROFONE SEM FIO DO TIPO HEADSET	1
7.18	MONITOR MULTIVIEW/PGM 27"	1
7.19	MONITOR PROFISSIONAL 85"	1
7.20	NOBREAK - 10KVA/230V	1
7.21	PAINEL DE LED INDOOR 2.5MM	15
7.22	PROCESSADOR DE VÍDEO PARA PAINEL LED	1
7.23	PROCESSADOR DIGITAL DE ÁUDIO	1
7.24	RACK METÁLICO PADRÃO 19" 40U X 970MM	1
7.25	RECEPTOR DE VÍDEO HDMI SOBRE IP 4K	4
7.26	SUBWOOFER	2
7.27	SWITCH GIGABIT ETHERNET POE+ 48 PORTAS	1
7.28	SWITCHER DE VIDEO AO VIVO	1
7.29	TRANSMISSOR DE VÍDEO HDMI SOBRE IP	4
7.30	UNIDADE DE COLABORAÇÃO DE CONTEÚDO	1
7.31	TREINAMENTO TÉCNICO E OPERACIONAL	1
<b>GABINETE DA PRESIDENCIA</b>		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
8.1	PAINEL DE LED INDOOR 2.5MM	6



TJPAPRO202400336V01



8.2	PROCESSADOR DE VÍDEO PARA PAINEL LED	1
8.3	RECEPTOR DE VÍDEO HDMI SOBRE IP 4K	1
8.4	TRANSMISSOR DE VÍDEO HDMI SOBRE IP	1
8.5	ESTAÇÃO DE TRABALHO PARA GESTÃO DE CONTEÚDOS	1
<b>SALA DA CORREGEDORIA</b>		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
9.1	PAINEL DE LED INDOOR 2.5MM	6
9.2	PROCESSADOR DE VÍDEO PARA PAINEL LED	1
9.3	RECEPTOR DE VÍDEO HDMI SOBRE IP 4K	1
9.4	TRANSMISSOR DE VÍDEO HDMI SOBRE IP	1
9.5	ESTAÇÃO DE TRABALHO PARA GESTÃO DE CONTEÚDOS	1
<b>VALOR TOTAL</b>		
<b>EVENTOS</b>		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
10.1	TELA INTERATIVA 75"	2
<b>PLENARIO</b>		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
11.1	AMPLIFICADOR DE ÁUDIO MULTICANAL	1
11.2	ANTENA UHF PARA MONTAGEM EM PAREDE	2
11.3	CAIXA ACÚSTICA ATIVA PARA RETORNO NA CABINE TÉCNICA	2
11.4	CÂMERA PTZ 4K – NDI	6
11.5	CAIXA ACÚSTICA DO TIPO ARRAY	8
11.6	CODIFICADOR DE VÍDEO PARA GRAVAÇÃO E STREAMING	1
11.7	ESTAÇÃO DE TRABALHO PARA GESTÃO DE CONTEÚDOS	1
11.8	INTERFACE DE ÁUDIO DIGITAL VIA REDE - 2IN/02 OUT	1
11.9	INTERFACE DE CONTROLE TOUCHSCREEN SEM FIO	1
11.10	MICROFONE SEM FIO DO TIPO BASTÃO	4
11.11	MESA DE AUDIO DIGITAL	1
11.12	MICROFONE GOOSENECK	40
11.13	MONITOR MULTIVIEW/PGM 27"	1
11.14	MONITOR PROFISSIONAL 55"	1
11.15	PAINEL DE LED INDOOR 2.5MM	18
11.16	NOBREAK - 10KVA/230V	1
11.17	PROCESSADOR DIGITAL DE ÁUDIO	1
11.18	RACK METÁLICO PADRÃO 19" 40U X 970MM	1
11.19	RECEPTOR DE VÍDEO HDMI SOBRE IP 4K	8
11.20	SWITCH GIGABIT ETHERNET POE+ 48 PORTAS	1



TJUPAPRO202400336V01



11.21	TRANSMISSOR DE VÍDEO HDMI SOBRE IP	8
11.22	UNIDADE DE COLABORAÇÃO DE CONTEÚDO	1

As estimativas das quantidades foram elaboradas considerando os seguintes espaços e situações:

- 01 Tribunal Pleno
- 01 Gabinete da Presidência
- 01 Gabinete da Corregedoria
- 01 Sala de Reuniões da Presidência
- 4 Equipamentos para Eventos
- EJPA
  - o 02 Auditórios
  - o 04 Salas de Treinamento
  - o 01 Studio de Gravação
  - o 01 Hall de Entrada
  - o 01 Sala de Inovação

**8 - DO PARCELAMENTO – art. 10º, §1º, incisos VIII da IN nº 01/2023**

**Da solução em múltiplas contratações:**

- Realização de 01 licitação ou dispensa.  
 Realização de mais de 01 licitação ou dispensa.

**Do objeto:**

- Itens.  
 Lotes.  
 Lotes e Itens.  
 Global.

**Justificativa da escolha:**

Único fornecedor para integrar equipamentos diversos para trabalho conjunto. Único treinamento por tipo de ambiente com equipamentos diversos.

**9 - DEMONSTRATIVOS DOS RESULTADOS PRETENDIDOS – art. 10º, §1º, incisos IX da IN nº 01/2023**

**Benefícios diretos:**

**Melhoria na Comunicação:** Equipamentos audiovisuais eficientes contribuem para uma comunicação mais clara e eficaz durante sessões do Tribunal Pleno, reuniões nos gabinetes e eventos.

**Eficiência Operacional:** A contratação de equipamentos atualizados pode melhorar a eficiência operacional, garantindo que todas as salas e auditórios estejam equipados com as

**Benefícios indiretos:**

**Reputação Institucional:** Uma infraestrutura audiovisual de qualidade pode contribuir para uma imagem institucional positiva, refletindo o compromisso com a modernização e a excelência.

**Atração de Talentos:** Um ambiente equipado com tecnologia avançada pode atrair profissionais talentosos para a instituição, melhorando a qualidade da equipe.



TJPA PRO 2024 00336 V01



<p>ferramentas necessárias.</p> <p>Qualidade de Apresentação: Equipamentos de alta qualidade melhoram a qualidade das apresentações, gravações e transmissões, garantindo uma experiência mais profissional.</p> <p>Facilidade de Treinamento: Nas salas de treinamento da EJPA, os equipamentos audiovisuais facilitam a condução de treinamentos e workshops, melhorando a eficácia do processo educacional.</p>	<p>Inovação e Criatividade: A presença de um Studio de Gravação e Sala de Inovação pode estimular a inovação e a criatividade, promovendo iniciativas voltadas para o desenvolvimento de novas ideias e projetos.</p> <p>Experiência do Público em Eventos: Equipamentos audiovisuais de qualidade em eventos podem melhorar a experiência do público, garantindo apresentações e transmissões mais envolventes.</p> <p>Registro Histórico: Equipamentos adequados contribuem para um registro histórico preciso das sessões do Tribunal Pleno e outros eventos importantes.</p>
--	--



**10 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS – art. 10º, §1º, incisos X da IN nº 01/2023**

Serão necessárias providências prévias?

Não.

Sim. Quais?

Adequação física (espaço, mobiliário, infraestrutura elétrica ou tecnológica, etc)

Capacitação / Treinamento

Outros.

**11 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E INTERDEPENDENTES – art. 10º, §1º, incisos XI da IN nº 01/2023**

**Contratações correlatas**

Não

Sim.

Quais? .....

**Contratações interdependentes**

Não

Sim.

Quais? .....

**12 - CONTRATAÇÕES SIMILARES REALIZADAS NO TJPA – art. 10º, §1º, incisos XII da IN nº 01/2023**

**Contratações anteriores**

Inédita.

Sim.

**Indicar:**

Número do processo administrativo: Não se aplica

Número da licitação ou dispensa: Não se aplica

**Analisar:**

Não se aplica

**13 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS – art. 10º, §1º, incisos XIII da IN nº 01/2023**

Não há impactos ambientais

Sim, existem impactos ambientais

**Possíveis impactos ambientais:**

**Medidas mitigadoras:**

**Responsáveis:**

**Cronograma com todas as atividades necessárias à adequação do ambiente:**

**Será necessário fazer ou alterar:**

Infraestrutura tecnológica

Infraestrutura elétrica

Espaço físico

Mobiliário



TJPA PRO 2024 00336 V01



## 14 - Sustentação do Contrato

### 14.1 - RECURSOS MATERIAIS E HUMANOS

Os recursos materiais deverão ser fornecidos, ativados, acomodados e se tornarão operacionais para os magistrados e servidores nas unidades do Tribunal de Justiça Estadual do Pará. A Serviço de Manutenção de Equipamentos (SME) da Secretaria de Informática juntamente com a Escola Judicial do Estado do Pará (EJPA) disponibilizará equipe técnica durante a vigência do contrato, indicando formalmente os funcionários responsáveis pelo acompanhamento e fiscalização da execução contratual, proporcionando todas as facilidades indispensáveis ao bom cumprimento das obrigações contratuais, permitindo, inclusive, o acesso aos profissionais ou representantes da CONTRATADA às dependências, aos equipamentos e aos sistemas de informação da CONTRATANTE relacionados à execução do(s) serviço(s), mas com controle e supervisão das áreas técnicas do CONTRATANTE.

A Secretaria de Informática disponibilizará avaliação das atividades da CONTRATADA de forma a identificar desconformidades no auxílio dos fiscais através de seu sistema de chamados de TIC. Também será aferido através do acompanhamento das Sessões do Pleno, a devida execução do mesmo.

### 14.2 - ESTRATÉGIA DE CONTINUIDADE CONTRATUAL

A contratação manter o funcionamento adequado dos equipamentos durante toda a vigência da Garantia/Contrato, que é de 36 meses a contar do recebimento do material.

No caso de uma interrupção contratual definitiva pela CONTRATADA, quando não houver a assistência direta do fabricante deverão ser realizadas contratações de caráter emergencial para a sustentação da continuidade do negócio, assim como concomitantemente deverá ser iniciado processo licitatório para uma nova contratação definitiva e aplicadas as devidas sanções previstas em Contrato. O contrato oriundo desta contratação uma vez em vigência deverá ser rescindido após a completa contratação e ativação dos novos serviços pela empresa a ser contratada na nova licitação.

Considerando que essa se trata de uma aquisição de equipamentos, o serviço por eles executado pode ser realizado mesmo após o encerramento do contrato, ainda que haja um risco de falha dos mesmos.

### 14.3 - ATIVIDADES DE TRANSIÇÃO CONTRATUAL E DE ENCERRAMENTO DO CONTRATO

Deve-se analisar a continuidade do fornecimento da solução contratada face uma eventual interrupção contratual, que pode ser análise da viabilidade de realização de um novo termo de referência para atender a um novo contrato.

**As atividades de transição incluem, no mínimo:**

#### 14.3.1 - Entrega de versões finais dos produtos alvos da contratação

Por se tratar de equipamento, não se aplica.

#### 14.3.2 - Transferência final de conhecimentos

O material produzido no treinamento e eventuais manuais e bases de conhecimento dos equipamentos.

#### 14.3.3 - Devolução de recursos materiais

Ao final do contrato a CONTRATANTE manterá os equipamentos adquiridos.

#### 14.3.4 - Revogação de perfis de acesso

Imediatamente após o encerramento do contrato, a CONTRATANTE informará à Secretaria de Informática todas os perfis de acesso que foram utilizados pela CONTRATADA, para que sejam devidamente revogados.

#### 14.3.5 - Eliminação de caixas postais

Não se aplica, pois não são criadas caixas postais para serem eliminadas.



TJPA PRO202400336V01



**14.4 - REGRAS PARA ESTRATÉGIA DE INDEPENDÊNCIA DO ÓRGÃO COM RELAÇÃO À EMPRESA CONTRATADA**

**14.4.1 - A forma de transferência de conhecimento tecnológico**

A ser realizada em treinamento e repasse de manuais e bases de conhecimento.

**14.1.2 - Os direitos de propriedade intelectual e autorais da solução de tecnologia da informação e comunicação.**

Não se aplica.

**14.1.3 - Garantia dos bens e ou serviços.**

Como trata-se de aquisição de bens, o prazo da garantia deve compreender 36 meses, a contar da data do fornecimento/instalação dos bens.

**15 - PRIORIZAÇÃO DA DEMANDA**

**Grau de prioridade**

- Alto.
- Médio.
- Baixo.

Justificativa de alteração do previsto no PCA:

**Urgência - A contratação deverá ocorrer em:**

- Não existe exigência de tempo de contratação.
- A contratação deve ocorrer em até 2 anos para atender demandas futuras.
- A contratação deve ocorrer em até 1 ano para evitar rupturas de serviços críticos.
- A contratação deve ocorrer em até 6 meses para evitar ruptura de serviços críticos.

Justificativa: As unidades não recebem equipamentos apropriados em contratação dedicada desde sua instalação. Os equipamentos ainda que foram utilizados foram contratados juntamente com a instalação no prédio sede, ou no caso da EJPA, atendidos de forma avulsa sem um projeto prévio. Considerando ainda a mudança de prédio da EJPA, projeto visa possibilitar seu uso tão logo sejam concluídas as obras de adaptação do mesmo para suas atividades, previstas para 05/2024.

**Impacto - Efeito negativo caso não ocorra a contratação**

- Insignificante.
- Pouco relevante.
- Relevante.
- Muito Relevante.
- Catastrófico.

**16 - CONCLUSÃO – art. 10º, §1º, incisos XIV da IN nº 01/2023**

- Viável.
- Inviável.

Foram abordados todos os pontos e justificativas para asseverar a viabilidade da contratação objeto deste Estudo Técnico Preliminar.

<b>Modelo de ETP TIC padronizado</b>	<b>Versão 01</b>	<b>Data de retirada do Portal do TJPA:</b>
--------------------------------------	------------------	--



TJPA PRO 2024 00336 V01



Belém, 20 de Fevereiro de 2024.

Integrante Requirante	Daniel Fontes Pereira	Matrícula:11695-5
Integrante Técnico	Marcelo Farias das Chagas:	Matrícula:5999-4
Integrante Administrativo:	Luciano Santa Brigida das Neves	Matrícula14746-0



TJPA PRO202400336V01

