



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS  
Av. André Araújo, S/N - Bairro Aleixo - CEP 69060-000 - Manaus - AM - www.tjam.jus.br  
**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - TJ/AM/PRES/SGTJ/DVPM/SPLAN**

## 1. PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL E SITUAÇÕES SUPERVENIENTES

1.1 A contratação pretendida está lastreada no Plano de Contratações Anual (**PCA 2025**) sob os códigos listados na tabela consignada no item 7 deste estudo preliminar.

1.2 Após consulta aos setores demandantes e posterior autorização da Presidência desta Corte, para manifestação técnica, houve a necessidade de readequação de alguns dos itens previstos no PCA 2025, conforme se pode observar nos documentos SEI n. 2289648, 2291803, 2292226, 2293307, 2299547, 2302254, 2318614, 2324005 e 2500222.

1.3 As alterações provenientes das solicitações dos setores demandantes versam sobre:

- a) a supressão de itens pela superveniente falta de interesse dos setores demandantes nos itens previstos no PCA 2025;
- b) a substituição de itens por outros mais apropriados ao serviço pretendido, otimizando a aquisição de bens;
- c) a adoção de itens já previstos por outros setores e a consequente reformulação de quantidades anteriormente pedidas no PCA 2025; e, por fim,

d) a mudança qualitativa dos itens pretendidos para atender necessidade de padronização registrada pelos setores demandantes, após elaboração do PCA 2025.

## 2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1 A contratação faz-se necessária para atualização do sistema de som, reposição de equipamentos danificados e suprir necessidades nos plenários, auditórios, salão nobre, entre outros setores. Outrossim, para municiar as atividades como: produção de podcast institucional, capacitação, videoconferências, audiências como também para dar suporte da ministração de aulas dos eventos acadêmicos.

2.2 Esta contratação deverá obedecer, no que couber:

- a) Lei n. 14.133/2021 e suas alterações; assim como, a
- b) Resolução TJAM n. 64/2023.

## 3. UNIDADE DEMANDANTE

3.1 As unidades demandantes são: Tribunal do Júri, SECJUS, Cerimonial, DVIAS, CJR, Assessoria de Comunicação Social, TI, SOAPG, ESMAM e EJUD.

3.2 A estimativa das quantidades foi baseada na demanda elaborada pelos setores solicitantes que serviram de parâmetro para este estudo.

## 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1 A solução escolhida deverá seguir os critérios e práticas de sustentabilidade contidos no GUIA PRÁTICO DE CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE PARA COMPRAS NO TJAM – 2022, e notadamente o item 9.2 *in verbis*:

"9.2. Aparelhos Elétricos em Geral:

- Caso o produto a ser adquirido tenha Avaliação da Conformidade compulsória pelo Inmetro (Produtos e serviços com Avaliação da Conformidade compulsória: <http://www.inmetro.gov.br/qualidad/e/rtpec/compulsorios.asp>), deve-se optar pela aquisição de produtos que possuam a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (Ence), aposta ao produto e/ou embalagem, da classe de maior eficiência, representada pela letra "A", sempre que haja um número suficiente de produtos e fabricantes nessa classe.
- Através da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (Ence), aposta ao produto e/ou embalagem.
- Segundo a Resolução CNJ nº 400/2021, a eficiência energética deve ser um dos critérios de sustentabilidade observados quando das aquisições e contratações de bens e serviços. De acordo com a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 02/2014." (grifou-se)

4.2 Outrossim, os itens desta contratação enquadram-se no conceito de bens comuns nos termos da Lei 14.133/2021, portanto podem ser licitados na modalidade pregão eletrônico.

4.3 Os equipamentos deverão ser fabricados conforme as normas técnicas vigentes e possuir garantia mínima de 12 (doze) meses, garantida pelo fabricante ou pelo fornecedor.

4.4 Demais requisitos serão detalhados no respectivo Termo de Referência (TR).

## 5. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

5.1 Após pesquisa no mercado, verificou-se que os equipamentos de som e vídeo objeto desta contratação possuem diversos fornecedores possíveis.

5.2 Outra definição necessária é de que forma de contratação será realizada. Dentre as disponíveis à Administração pública, podemos destacar:

5.2.1 Aquisição total e Imediata:

Levantamos na tabela abaixo as oportunidades e desafios desse modelo de contratação.

| Oportunidades                                                                                                                                      | Desafios                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Existe maior interesse em participação nas licitações, ampla concorrência, mais vantagem econômica para administração, maiores chances de sucesso. | Não é viável caso a utilização do material não seja imediata ou a quantidade ou volume dos materiais sejam altos pois não haverá espaço para armazenamento, assim como também existe a chance dos materiais atingirem a data de vencimento antes de serem utilizados. |
| Menos riscos na aquisição.                                                                                                                         | É necessário acuracidade no levantamento das necessidades anuais para que não prejudique o atendimento das demandas.                                                                                                                                                  |
| O prazo de entrega é razoável pois não há necessidade de tramitação interna para solicitação dos materiais.                                        | Compromete o orçamento.                                                                                                                                                                                                                                               |

5.2.2 Aquisição via formalização de Contrato sob Demanda:

Levantamos na tabela abaixo as oportunidades e desafios desse modelo de contratação.

| Oportunidades                                                                                                                       | Desafios                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proporciona maior interesse de participantes pois o contrato é garantia de fornecimento e tem maior duração, mínimo 5 anos.         | Compromete o orçamento                                                                                               |
| Permite acréscimo caso haja necessidade de aumento de demanda.                                                                      | É necessário acuracidade no levantamento das necessidades anuais para que não prejudique o atendimento das demandas. |
| Permite a entrega dos materiais de forma fracionada igual à ARP.                                                                    | Não é vantajoso para uma quantidade pequena de itens.                                                                |
| O prazo de entrega é razoável pois não há necessidade de tramitação interna para solicitação dos materiais.                         |                                                                                                                      |
| Não existe a necessidade de criar estoques de segurança para suprir demandas pois o processo de aquisição apresenta menores riscos. |                                                                                                                      |

## 5.2.3 Formalização de Ata de Registro de Preços:

Levantamos na tabela abaixo as oportunidades e desafios desse modelo de contratação.

| Oportunidades                                                                                                                                                                                                                                                | Desafios                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Não há necessidade de previsão precisa do que será consumido no ano, pois pode ser estimada uma quantidade superior já que a utilização do total não é vinculado, mostrando-se ser uma forma segura quanto ao atendimento das demandas variáveis e sazonais. | A validade de 12 (doze) meses torna todo o processo empregado para a formalização da ARP muito oneroso, pois demanda tempo de mão-de-obra de várias divisões, estas estão sempre trabalhando no mesmo processo 6 meses antes do término de vigência da ARP. |
| A formalização da ARP não compromete o orçamento anual, já que a autorização da despesa só acontece no momento de adesão da Ata conforme surge a necessidade de aquisição do item pela administração.                                                        | No surgimento da necessidade, instaurado o processo de adesão, pode ser que não haja orçamento disponível, pois o mesmo pode ter sido direcionado para outros contratos.                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | O prazo para aquisição dos materiais registrados em ARP não é razoável tendo em vista o tempo de trâmite interno do processo e do prazo que a empresa tem para entregar, no mínimo 60 dias.                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | Caso a empresa tenha sofrido alguma penalidade durante os 12(doze) meses de vigência, não é possível adquirir o material enquanto perdurar a punição.                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | Pela insegurança com relação à efetiva aquisição dos itens, os pedidos devem prever uma manutenção de meses de estoque.                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | Pouco interesse de participação na licitação, por tratar-se de apenas possível aquisição, não existe a garantia de que a empresa vencedora irá fornecer o material adjudicado. Isso tende a maiores fracassos na licitação.                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | Os itens de ARP tendem a apresentarem valores mais altos pela incerteza do período que serão adquiridos.                                                                                                                                                    |

5.3 A solução escolhida deverá atender requisitos de: prazo razoável na aquisição e forma segura quanto ao atendimento das demandas;

5.4 A contratação deverá ser feita através de processo licitatório, na modalidade de PREGÃO ELETRÔNICO.

5.5 Esta contratação adotará o critério de julgamento MENOR PREÇO (por grupos e itens).

## 6. ESCOLHA E JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO MAIS ADEQUADA

6.1 Dado a quantidade de itens e diversidade de setores demandantes, cada qual com sua rotina específica. Outrossim, a ausência de capacidade de armazenamento de todos os equipamentos previsto, esta Divisão sugere a adoção de ARP como solução.

6.2 Caso a solução escolhida seja por Sistema de Registro de Preços (SRP), a vigência da respectiva ARP (Ata de Registro de Preços) será de 01 ano e poderá ser prorrogada, nos termos do art. 84 da Lei 14.133/2021, *in verbis*:

"Art. 84. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso." (grifou-se)

6.3 Sugere-se que a ARP possa ser renovada, conforme prevê a nova lei de Licitações, na sua integralidade, prazo e quantidade de itens, nos termos da decisão da Presidência (SEI n. 2221999) junto ao Processo n. 2025/000026780-00.

## 7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA E ESTIMATIVA DE PREÇOS

7.1 As especificações técnicas estão consignadas na tabela abaixo.

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| ITEM           | CÓDIGO PCA (2025) | CÓDIGO SIASG/CATMAT | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                              | UNIDADE | QUANTIDADE MÍNIMA | QUANTIDADE TOTAL | VALOR ESTIMADO UNITÁRIO | VALOR ESTIMADO TOTAL |
|----------------|-------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|-------------------------|----------------------|
| <b>GRUPO 1</b> |                   |                     |                                                                                                                                                                                        |         |                   |                  |                         |                      |
| 1              | DVPM-2025-43      | BR383197            | Cabo de áudio em Y PLUG P2 STÉREO e 2 (dois) com PLUG'S RCA, 3 metros                                                                                                                  | Unidade | 5                 | 10               | R\$ 52,85               | R\$ 528,50           |
| 2              | DVPM-2025-44      | BR387205            | Cabo balanceado Peça com 200m. Características mínimas: cabo balanceado de 2x0,3 mm <sup>2</sup> com malha de blindagem cor preto, Garantia mínima: 12 (doze) meses.                   | Unidade | 1                 | 1                | R\$ 1.046,00            | R\$ 1.046,00         |
| 3              | DVPM-2025-45      | BR400037            | Cabo Paralelo. Características mínimas: unidade com 200m, cabo paralelo para som de 2x2,5 mm <sup>2</sup> , estanhado com dupla isolamento, incolor. Garantia mínima: 03 (três) meses. | Unidade | 2                 | 4                | R\$ 150,00              | R\$ 600,00           |
| 4              | DVPM-2025-46      | BR00038             | Conector P10 Mono                                                                                                                                                                      | Unidade | 5                 | 20               | R\$ 10,00               | R\$ 200,00           |
| 5              | DVPM-2025-47      | BR411603            | Rolo de Solda<br><br>Características mínimas: rolo de solda estanho de 1,0mm, 500                                                                                                      | Unidade | 1                 | 2                | R\$ 95,00               | R\$ 190,00           |

| ITEM                 | CÓDIGO PCA (2025) | CÓDIGO SIASG/CATMAT | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDADE | QUANTIDADE MÍNIMA | QUANTIDADE TOTAL | VALOR ESTIMADO UNITÁRIO | VALOR ESTIMADO TOTAL |
|----------------------|-------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|-------------------------|----------------------|
|                      |                   |                     | gramas.<br>Garantia mínima: 12 (doze) meses.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                   |                  |                         |                      |
| <b>Total Grupo 1</b> |                   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                   |                  |                         | <b>R\$ 2.564,50</b>  |
| <b>GRUPO 2</b>       |                   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                   |                  |                         |                      |
| 6                    | DVPM-2025-48      | BR410252            | Espuma para microfone de mesa tipo gooseneck, medidas aproximadas de 5 cm x 3,1 cm x 0,6 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade | 5                 | 30               | R\$ 15,00               | R\$ 450,00           |
| 7                    | DVPM-2025-50      | BR0231661           | Microfones de Lapela Dinâmico Omnidirecional -43.5 dB, 600 O Sem Fio 60 Hz 12.000 Hz TA4F<br><br>Marca de Referência: SHURE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | 5                 | 15               | R\$ 1.000,00            | R\$ 15.000,00        |
| 8                    | DVPM-2025-51      | BR610413            | Microfones de headset - Microfone tipo head set Dinâmico Omnidirecional -43.5 dB 600 O Sem Fio 60 Hz 12.000 Hz TA4F<br><br>Marca de Referência: SHURE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidade | 2                 | 8                | R\$ 260,00              | R\$ 2.080,00         |
| 9                    | DVPM-2025-52      | BR0231661           | Microfone sem fio de bastão Sistemas simultâneos por banda: Até 12, Analógico, Resposta de frequência: 50Hz-20kHz, Microfone Incluído, Seleção de canal: Auto, Microfone: Tipo: Dinâmico, Padrão Polar: Cardioide, Resposta de frequência: 50Hz-17kHz<br><br>Marca de Referência: SHURE                                                                                                                                                                                                                  | Unidade | 5                 | 18               | R\$ 4.186,46            | R\$ 75.356,28        |
| 10                   | DVPM-2025-53      | BR480211            | Microfone de Mesa com Suporte Articulado<br><br>Especificações mínimas:<br>Suporte Shock Mount Aranha<br>Microfone Condenser<br>Espuma antirruidos<br>Condensador para gravação.<br>Com fio e aplicação de atividades em Estúdio<br>Resposta de Frequência: mínimo 20hz / máximo 20khz<br>Alimentação: Phantom power + 48VDC<br>Tipo de material: Plástico e metal<br><br>O Suporte Shock Mount Aranha deverá ser fornecido com adaptador 5/8 para 3/8.<br><br>Marcas de Referência: Waver, Vokal SV80X. | Unidade | 1                 | 1                | R\$ 220,00              | R\$ 220,00           |
| 11                   | DVPM-2025-677     | BR480211            | Microfone, detalhamento das características:<br><br>Com tripé de mesa, para videoconferência, conexão com fio: USB e 3,5mm (P2), medidas aproximadas do microfone: 130mm x 40mm x 40mm (Referência - Mod.Trust – item: 23790 - Trust.Laan Van Barcelona 600.3317DD Dordrecht.NL – 20070711427).<br><br>Exemplos de marcas disponíveis no mercado: Trust, Redragon, Knup, Mbtech.                                                                                                                         | Unidade | 5                 | 30               | R\$ 80,00               | R\$ 2.400,00         |
| 12                   | DVPM-2025-49      |                     | MICROFONE de mesa tipo "GOOSENECK"<br>- Resposta de Frequência: menor ou igual a 60 - maior ou igual a 16.000 kHz;<br>- Formato de microfone: De MESA com HASTE FLEXÍVEL;<br>- Tipo de microfone: Condensador;<br>- Padrões polares: Cardioide;<br>- Luz indicadora de funcionamento: Sim;<br>- Sensibilidade: - 38 ± 5 dB;<br>- Impedância de saída: 200 Ω ± 30% (a 1kHz)                                                                                                                               | Unidade | 5                 | 72               | 813,50                  | R\$ 58.572,00        |

| ITEM                 | CÓDIGO PCA (2025) | CÓDIGO SIASG/CATMAT | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDADE | QUANTIDADE MÍNIMA | QUANTIDADE TOTAL | VALOR ESTIMADO UNITÁRIO | VALOR ESTIMADO TOTAL  |
|----------------------|-------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|
|                      |                   |                     | - Comprimento MINIMO do cabo: <b>6 metros</b> ;<br>- Tipos de conexões: <b>COM fio</b> ;<br>- <b>Chave "liga/desliga" na base</b> ;<br>- Com Bluetooth: Não;<br>- Haste com no mínimo 60cm de comprimento<br>- Conectores de saída: <b>XLR</b> ;<br>- Cor: Preto (ou similar)<br>- Alimentação Elétrica: : entre 3 e 9 ou/e -48 a -52V DC <i>Phantom Power</i> OU <b>2 PILHAS (AA - 1.5V)</b> ;<br>- <b>garantia mínima de 12 (doze) meses.</b><br><b>Obs.: O microfone deverá ser fornecido com cabo e base nas especificações acima.</b> |         |                   |                  |                         |                       |
| <b>Total Grupo 2</b> |                   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                   |                  |                         | <b>R\$ 154.078,28</b> |
| <b>GRUPO 3</b>       |                   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                   |                  |                         |                       |
| 13                   | NÃO ALOCADO       | BR618781            | CAIXA DE SOM PORTÁTIL AMPLIFICADA COM BLUETOOTH, ENTRADA PARA MICROFONE COM CONEXÃO P10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidade | 1                 | 2                | R\$ 300,00              | R\$ 600,00            |
| 14                   | DVPM-2025-56      | BR450732            | Caixa acústica, Potência:150W, Tamanho alto falante:15 pol, Tipo tweeter: Titânio, 4 canais de entrada com controles de volume                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade | 2                 | 9                | R\$ 1.300,00            | R\$ 11.700,00         |
| 15                   | DVPM-2025-57      | BR475606            | Caixas de Som ativas com tripé, detalhamento das características:<br><br>1. 600w de potencia<br>2. Conectividade bluetooth<br>3. Controle de Mixer integrado e/ou sem fio<br>4. Sistema bivolt de energia<br>5. Conexões XLR e P10<br>6. Tripé<br>7. Bag para transporte<br><br>Marcas de Referência: Tuman Pro, Donner, KSR.                                                                                                                                                                                                              | Unidade | 2                 | 6                | R\$ 1.402,50            | R\$ 8.415,00          |
| 16                   | DVPM-2025-58      | BR601774            | Caixa de som tipo bluetooth 20W de potência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidade | 1                 | 1                | R\$ 343,50              | R\$ 343,50            |
| <b>Total Grupo 3</b> |                   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                   |                  |                         | <b>R\$ 21.058,50</b>  |
| <b>GRUPO 4</b>       |                   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                   |                  |                         |                       |
| 17                   | DVPM-2025-60      | BR615117            | Mesa de Som Analógica, detalhamento das características:<br><br>Quantidade mínima de Canais: 16 canais<br>Tipo de console: Analógica<br>Tipos de alimentação: Fonte Externa<br>Com alimentação fantasma: Sim<br>Com efeitos: Sim<br>Principais efeitos incluídos: Delay, Repeat, Reverb, Chorus, Echo, Phaser<br>Conectores: P10, RCA, XLR, USB<br>Conectividade: Bluetooth<br><br>Marcas de Referência: TechVoxz, Yamaha, NXA, Behringer                                                                                                  | Unidade | 1                 | 2                | R\$ 2.800,00            | R\$ 5.600,00          |
| 18                   | DVPM-2025-61      | BR613779            | Mesa Digital - Mixer, detalhamento das características:<br><br>Quantidade mínima de canais: 12 Canais<br>Mixer digital controlado por tablet/PC/smartphone<br>Conectividade:Wi-Fi integrado<br>Compatibilidade entre plataformas com dispositivos iOS, Android, Windows, Mac OS e Linux<br>Deverá prever o controle simultâneo (por tablets, telefones, PCs)                                                                                                                                                                               | Unidade | 1                 | 4                | R\$ 2.500,00            | R\$ 10.000,00         |

| ITEM                       | CÓDIGO PCA (2025) | CÓDIGO SIASG/CATMAT | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDADE | QUANTIDADE MÍNIMA | QUANTIDADE TOTAL | VALOR ESTIMADO UNITÁRIO | VALOR ESTIMADO TOTAL  |
|----------------------------|-------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|
|                            |                   |                     | Roteador Wi-Fi para a operação direta sem necessidade de roteadores externos<br>Conector USB para gravação e reprodução WAV<br>Analisador de espectro em tempo real (RTA) para todos os canais<br>No mínimo 4 bandas paramétricas<br>2 saídas P10 auxiliares<br><br>Marcas de Referência: Behringer, Soundcraft                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                   |                  |                         |                       |
| 19                         | DVPM-2025-62      | BR388576            | Mesa de Som<br><br>Quantidade mínima de canais: 6<br>Canais<br>Tipo de console: Analógica ou Digital<br>Com alimentação fantasma: Sim<br>Com efeitos: Sim<br>Conectores: P10<br>Conectividade: Bluetooth<br><br>Marcas de Referência: Teyun, Onistek, Yamaha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidade | 1                 | 1                | R\$ 900,00              | R\$ 900,00            |
| 20                         | DVPM-2025-63      | BR306291            | Amplificador de Mesa<br><br>Características mínimas:<br>Potência total de 2000 watts RMS<br>Entrada paralela por canal<br>Saída mínima de 600 watts RMS por canal em 4 ohms<br>Alimentação bivolt ou 110/127 volts<br>Garantia mínima: 12 (doze) meses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidade | 1                 | 4                | R\$ 2.400,00            | R\$ 9.600,00          |
| 21                         | DVPM-2025-229     | BR603500            | Microfone HEADSET, detalhamento das características:<br><br>Som estéreo<br>Headset biauricular (2 ouvidos)<br>Arco de cabeça ajustável<br>Fones supra auriculares acolchoados (por cima dos ouvidos com revestimento confortável) com microfone incorporado em um único produto<br>Microfone embutido em haste ajustável para melhor captação da voz do usuário<br>Sensibilidade do fone: 110dB (+/- 20 dB)<br>Frequência de resposta do fone: 20Hz a 20KHz (+/-10% de intervalo mínimo)<br>Compatível com Windows 7 e superior;<br><b>Conector tipo P3 (áudio combo) (3,5mm) para o fone e o microfone unificados, com cabo único de pelo menos 1,5m;</b><br>Garantia: 12 meses<br><br>Cada headset deve acompanhar um cabo adaptador P3 fêmea para 2 P2 macho, separando as entradas de fone e microfone para uso em microcomputadores que possuam essa característica.<br><br>Marcas de Referência: JBL, DAZZ, MULTILASER, HP | Unidade | 10                | 176              | R\$ 148,00              | R\$ 26.048,00         |
| <b>Total Grupo 4</b>       |                   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                   |                  |                         | <b>R\$ 52.148,00</b>  |
| Valor Total Estimado (R\$) |                   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                   |                  |                         | <b>R\$ 229.849,28</b> |

7.2 A pedido dos Setores Demandantes, foram suprimidos deste Estudo os seguintes itens do PCA 2025:

- a) Caixa de som amplificada de 150 a 250 Watts RMS (DVPM-2025-55), que continha 5 unidades, a pedido do Tribunal do Júri;
- b) Tripé para caixa de som (DVPM-2025-59), que continha 5 unidades, a pedido do Tribunal do Júri;
- c) Caixa de som tipo bluetooth 20W de potência (DVPM-2025-58) foi reduzida de 6 para 1 unidade, a pedido da EJUD. A unidade restante está destinada à Central de Justiça Restaurativa; e
- d) Microfones BOOM (DVPM-2025-54) que continha 2 unidades, a pedido da DVIAS; e
- e) Mesa de som com 12 ou mais canais (DVPM-2025-679) que continha 1 unidade, a pedido da EJUD.

7.3 Foram acrescentados, quantitativamente e qualitativamente, a este Estudo Técnico os seguintes:

- a) 5 unidades da Caixa acústica, Potência:150W (DVPM-2025-56) a pedido do Tribunal do Júri;
- b) 2 unidades da Caixa acústica, Potência:150W (DVPM-2025-56) a pedido da EJUD;
- c) 4 unidades de Microfones de Lapela Dinâmico Omnidirecional (DVPM-2025-50) a pedido da EJUD;
- d) 2 unidades da Mesa Digital (DVPM-2025-61) a pedido da EJUD;
- e) 26 unidades de Microfones Headset (DVPM-2025-229) a pedido da EJUD;

f) 2 unidades de CAIXA DE SOM PORTÁTIL AMPLIFICADA COM BLUETOOTH, ENTRADA PARA MICROFONE COM CONEXÃO P10 (NÃO ALOCADO NO PCA 2025) a pedido da EJUD.

7.4 A diferença financeira entre os itens suprimidos e os itens acrescentados - ou com a quantidade aumentada - ficou na ordem de R\$ 16.115,50. A estimativa de tais valores não está prevista no PCA 2025 devendo ser objeto de análise da Alta Administração para eventual aprovação.

7.5 Ademais, os itens 7, 8, 9 foram supervenientemente adequados à necessidade de padronização dos equipamentos, conforme documento SEI n. 2287150.

7.5.1 A Assessoria de Cerimonial elucidou que: "equipamentos atualmente utilizados pertencem a essa marca, o que garante a compatibilidade entre eles e, consequentemente, um melhor funcionamento e qualidade de som. Além disso, a SHURE se destacou como a única marca que não apresentou falhas de funcionamento relacionadas às frequências de ondas de rádio utilizadas pelos microfones sem fio. É importante ressaltar que se trata de uma marca mundialmente reconhecida pela sua qualidade, o que reforça a necessidade de continuarmos a utilizá-la em nossos sistemas."

7.5.2 A justificativa da Assessoria de Cerimonial vai de encontro ao que determina o art. 40, V, a, c/c art. 41, I, a, ambos da Lei n. 14.133/21. Registre-se, da mesma forma, que não há nos acervos deste Tribunal o catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras, previsto no inciso LI do art. 6.º da Lei n. 14.133/21. Ademais, não ocorrendo a elaboração deste tipo de sistema informatizado, admite-se a adoção do catálogo do Poder Executivo Federal por todos os entes federativos. Em consulta ao sistema ferderal (<https://www.gov.br/pncp/pt-br/catalogo-eletronico-de-padronizacao>), verifica-se que estes itens não estão previstos, motivo pelo qual não é possível a sua adoção (§2.º, art. 19, do mesmo estatuto).

7.6 Algumas das características dos itens indicados pelos Setores Demandantes foram reduzidas ao mínimo comum entre as marcas de referência de modo a evitar direcionamento e ampliar a competitividade.

7.7 Sugere-se que o respectivo Termo de Referência (TR) exija a existência de Assistência Técnica autorizada pelos respectivos fabricantes na cidade Manaus-AM, onde é a sede do TJAM.

## 8. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

8.1 Para a estimativa das quantidades desta demanda foi considerado o citado no ponto 6 deste Estudo.

8.2 Destaca-se que as quantidades foram estimadas com base nas demandas previstas proveniente de:

- a) Histórico de pedidos decorrentes de substituição de equipamentos irrecuperáveis, antieconômicos ou inservíveis;
- b) Posição atual do estoque;

## 9. ESTIMATIVA DE PREÇOS

9.1 Os valores unitários são oriundos do PCA 2025.

9.2 Logo, o valor total estimado para esta contratação é de R\$ 229.849,28.

## 10. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO (OU NÃO) NA SOLUÇÃO

10.1 O art. 40 da Lei nº 14.133/2021 define que:

"Art. 40. O planejamento de compras deverá considerar a expectativa de consumo anual e observar o seguinte:

(...)

§ 2º Na aplicação do princípio do parcelamento, referente às compras, deverão ser considerados:

I - a viabilidade da divisão do objeto em lotes;

II - o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, com vistas à economicidade, sempre que possível, desde que atendidos os parâmetros de qualidade; e

III - o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado." (grifou-se)

10.2 Portanto, esta contratação adotará o parcelamento em GRUPOS DE ITENS com características similares E EM ITENS, visando propiciar a ampla participação de licitantes, tanto aqueles que atuam em determinada área do mercado, quanto daqueles que não dispõem de capacidade para o fornecimento de grupos de itens, possam fazê-lo individualmente.

10.3 O objetivo é de melhor aproveitar os recursos disponíveis no mercado e ampliar a competitividade, sendo que este parcelamento é técnica e economicamente viável e não representa perda de economia de escala.

## 11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

11.1 Não há contratações correlatas e/ou interdependentes a serem adquiridas para a completa prestação dos objetos deste Estudo Técnico

Preliminar.

## 12. RESULTADOS PRETENDIDOS

12.1 Atender as demandas dos vários setores desta Corte de forma tempestiva;

## 13. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

13.1 Não serão necessárias adequações quanto à implantação desta solução.

## 14. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

14.1 Não se verificam impactos ambientais para os itens objeto deste instrumento.

## 15. NECESSIDADE DE EXIGÊNCIA DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

15.1 Para esta contratação, sugere-se que o respectivo Termo de Referência (TR) exija a existência de Assistência Técnica autorizada pelos respectivos fabricantes na cidade Manaus-AM, onde é a sede do TJAM. O objetivo é possibilitar o reparo dos equipamentos quando necessário, com baixo custo e com isso otimizar a vida útil.

**16. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:**

16.1 A capacidade técnica do licitante deverá ser comprovada por meio da apresentação de atestado de capacidade técnica fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove que a empresa forneceu, a contento, equipamentos com características compatíveis com o objeto deste ETP.

16.2 Os atestados de capacidade técnica poderão ser substituídas por outra prova de que o profissional ou a empresa possui conhecimento técnico e experiência prática na execução de serviço de características semelhantes, como, por exemplo, notas fiscais ou outros documentos idôneos.

16.3 Para esta contratação, entende-se como "características compatíveis com o objeto": Equipamentos de som e áudio em geral, Equipamentos audiovisuais, Equipamentos eletroeletrônicos;

**17. DO RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO**

17.1 Provisoriamente, para efeito de posterior verificação da conformidade do objeto com as especificações, em até 05 (cinco) dias após a entrega dos bens;

17.2 Definitivamente, após a inspeção e verificação da qualidade do objeto e consequente aceitação, em até 10 (dez) dias após o recebimento provisório.

17.3 O Termo de referência deve prever, no prazo de 10 dias úteis, a substituição de qualquer item com defeito detectado no recebimento.

**18. DO PRAZO E DO LOCAL DE ENTREGA**

18.1 Os materiais objeto da aquisição devem ser entregues no prazo de **30 (trinta) dias corridos** após o recebimento da nota do empenho.

18.2 O recebimento dos materiais será feito pela Divisão de Patrimônio e Materiais do TJAM, localizada na Av. Paraíba, s/n - São Francisco, Manaus-AM.

**19. DOS CATÁLOGO E/OU AMOSTRAS**

19.1 Será exigido da empresa licitante catálogos para verificação das características mínimas exigidas neste instrumento.

19.2 O catálogo ou manual deverá ser encaminhado junto a proposta de preços na Etapa de Aceitabilidade;

19.3 O catálogo ou manual será avaliado pela Divisão de Patrimônio e Material deste Poder em conjunto com os setores demandantes, caso haja necessidade, para fim de análise quanto à aceitabilidade do produto ofertado em face da exigência esculpida neste instrumento;

19.4 No catálogo ou manual deverá constar no mínimo a imagem do item que permita a identificação das características do material descritas na proposta, marca (fabricante) e modelo além da referência, caso seja necessário para identificação do produto, e sítio onde pode ser verificado o catálogo encaminhado para análise;

19.5 Caso o material ofertado pela licitante seja fornecido por outra empresa, deverá ser apresentado o catálogo ou manual da própria fabricante contendo a marca e o modelo ou indicar o endereço eletrônico onde possa ser encontrado o catálogo ou manual com a marca e modelo de referência;

19.6 Caso a empresa fabricante do material ofertado não possua sítio com as informações requeridas no item 18.4, deverá ser indicado no catálogo ou manual telefone de contato para verificação das especificações apresentadas, não serão aceitos contatos pessoais;

19.7 Caso não seja possível identificar que o fornecedor fabrica o modelo indicado no catálogo ou manual ou caso não seja possível entrar em contato com os telefones fornecidos para esta verificação a empresa não poderá ser habilitada nesse quesito;

19.8 Considerando a sustentabilidade ambiental, o sobredito catálogo deve ser enviado no formato digital (pdf, jpeg, etc) ou indicado o site no qual o catálogo possa ser visualizado.

**20. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

20.1 Após este estudo preliminar, verifica-se que a contratação da solução descrita no item 6 mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

**21. DA VISITA TÉCNICA:**

21.1 Não há necessidade de vistoria técnica para a entrega dos itens objeto deste Estudo Técnico Preliminar.

Manaus, data registrada no sistema

**José Rogério de Sousa Mendes Júnior**  
Servidor

**Daniele da Silva Duarte**  
Chefe da Seção de Planejamento  
Divisão de Patrimônio e Material

**Nélia Freitas Nogueira Vieira**  
Diretora da Divisão de Patrimônio e Material

ANEXO I

MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS DA CONTRATAÇÃO  
(FASE DE PLANEJAMENTO - ETP)

| ID | Risco                                      | Causa                                                       | Consequência                                           | Possibilidade de Ocorrência | Impacto | Ação Preventiva                                                                                                                                                                                                    | Responsável                             | co                |
|----|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|
| 1  | Entrega de itens diferente dos solicitados | Falha nas especificações enviadas pela seção requisitante   | Atraso no atendimento das demandas dos setores do TJAM | Baixa                       | Médio   | - Ratificar a quantidade e demais especificações básicas junto ao setor demandante.<br><br>- Verificar, por meio de atestados, a qualificação técnica para comprovar <i>expertise</i> do contratado;               | DVPM/ Seção de Artefatos de Contratação | Ne há cor alé o r |
| 2  | Entrega de equipamentos danificados        | Avaria no transporte e movimentação por parte do Contratado | Atraso no atendimento das demandas dos setores do TJAM | Baixo                       | Médio   | - Prever no TR a devida embalagem para evitar danos;<br>- Prever no TR a substituição, no prazo de 10 dias, dos itens danificados.                                                                                 | Seção de Artefatos de Contratação       | Ac for a s cor do |
| 3  | Atraso na entrega                          | Atraso no transporte ou entrega                             | Atraso no atendimento das demandas dos setores do TJAM | Média                       | Médio   | - Prever no TR o prazo máximo de entrega de 30 dias corridos a partir do recebimento da Nota de Empenho.<br>- Prever no TR que, a depender da localização do fornecedor, sejam incluídos os custos de frete aéreo. | Seção de Artefatos de Contratação       | Ne há cor alé o r |



Documento assinado eletronicamente por **Daniele da Silva Duarte, Servidor**, em 13/10/2025, às 13:29, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **NELIA FREITAS NOGUEIRA VIEIRA, Diretor(a)**, em 13/10/2025, às 13:30, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **JOSE ROGERIO DE SOUSA MENDES JUNIOR, Servidor**, em 13/10/2025, às 13:30, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.tjam.jus.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.tjam.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **2502417** e o código CRC **12DA00CF**.