



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE INFORMÁTICA

---

#### ESTUDOS PRELIMINARES

---

Aquisição de equipamentos para a modernização e expansão da infraestrutura de Tecnologia da Informação e Comunicação do Tribunal de Justiça do Estado do Pará.



Assinado com senha por MARCUS SERGIO FERREIRA NEVES, FELIPE MORAES FREITAS e SIMONE CRISTINA PIRES TAVARES.  
Use 2907041.18669170-3691 - para a consulta à autenticidade em <http://siga10-prod:8080/sigaex/public/app/autenticar?n=2907041.18669170-3691>  
Documento gerado por RICARDO DA SILVA LACERDA \*Data e hora: 23/08/2022 21:17



TJPADES2021145950





## 1. ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

### 1.1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O Tribunal de Justiça do Estado do Pará necessita de uma moderna infraestrutura de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) para dar suporte à crescente informatização de seus processos de trabalho.

Existem centenas de equipamentos e dispositivos eletrônicos instalados nas diversas unidades do TJPA (capital e comarcas do interior). Tais equipamentos necessitam de atualização constante para acompanhar a evolução natural da tecnologia da informação e comunicação (TIC), pois com o decorrer do tempo os equipamentos se tornam obsoletos, apresentando desgastes naturais com consequente interrupção das atividades jurisdicionais desenvolvidas pelos servidores, somando a isto custos adicionais com logística para a movimentação dos equipamentos para reparo no laboratório de manutenção.

Além da atualização natural dos equipamentos faz-se necessário adquirir quantitativo para suprir a contratação de novos servidores oriundos do último concurso público realizado em 2019.

Enfatizamos ainda que os equipamentos a serem adquiridos se fazem necessários também em função dos mesmos terem sido fracassados no último pregão eletrônico (062/TJPA/2020 – PA-PRO-2020/00657) ocorrido no dia 06/05/2021.

Assim, objetivando o cumprimento do planejamento anual desta Secretaria para expansão e renovação contínua do parque de equipamentos de informática, necessitamos adquirir novos equipamentos para dar vazão às demandas existentes, além de substituição dos equipamentos que estão danificados ou já se encontram obsoletos.

### 1.2. REFERÊNCIA AOS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO

A demanda está alinhada ao Macrodesafio 12 (Fortalecimento da Estratégica Nacional de TIC e Proteção de Dados) do PEI, além de estar prevista no Plano de Contratações de Soluções de TIC 2021 e no Plano Orçamentário para o exercício corrente.

### 1.3. DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS

#### a) Estimativa das quantidades

Para o atendimento dos requisitos estabelecidos no Documento de Oficialização da Demanda, foi realizado um levantamento detalhado do quantitativo de equipamentos necessários bem como as suas respectivas especificações técnicas mínimas, sendo estas apresentadas no documento Termo de Referência deste processo de aquisição.

O levantamento das quantidades levou em consideração os indicadores a seguir:

I - Quantitativos de equipamentos em estoque (almoxarifado):

Nível abaixo de 5% em relação a quantidade instalada no parque computacional

II - Quantidade de equipamentos com mais de 5 anos de uso (obsoletos):

Aproximadamente 40% do parque computacional atual.

III - Expectativas de novos servidores oriundos de concurso público e terceirizados nos próximos 12 meses:





Aproximadamente 12,5% de acordo com estudo realizado pelo departamento de estatística do TJPA.

Esses equipamentos foram divididos em Lotes por similaridade de funcionamento, conforme as demandas previstas para o ano de 2021 e de acordo com o quadro a seguir.

| Item | Descrição                             | Demanda Prevista | Quantidade de Bens/Serviços | Crêterios de Aferição da Quantidade                                         | Documentos e outros Meios Probatórios |
|------|---------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1    | Monitor de 21,5 polegadas ou superior | 1000             | 500                         | A partir de registros de solicitação de usuários via SDM, SIGADOC e e-mail. | Registros por e-mail, SIGADOC e SDM   |
| 2    | Monitor de 31,5 polegadas ou superior | 400              | 200                         | A partir de registros de solicitação de usuários via SDM, SIGADOC e e-mail. | Registros por e-mail, SIGADOC e SDM   |
| 3    | Notebook                              | 4000             | 2000                        | A partir de registros de solicitação de usuários via SDM, SIGADOC e e-mail. | Registros por e-mail, SIGADOC e SDM   |
| 4    | Nobreak senoidal 2 KVA ou superior    | 100              | 50                          | A partir de registros de solicitação de usuários via SDM, SIGADOC e e-mail. | Registros por e-mail, SIGADOC e SDM   |
| 5    | Banco de baterias                     | 100              | 50                          | A partir de registros de solicitação de usuários via SDM, SIGADOC e e-mail. | Registros por e-mail, SIGADOC e SDM   |
| 6    | Memória 8GB de notebook DDR4          | 100              | 50                          | A partir de registros de solicitação de usuários via SDM,                   | Registros por e-mail, SIGADOC e SDM   |





|   |                                       |      |     |                                                                             |                                     |
|---|---------------------------------------|------|-----|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|   |                                       |      |     | SIGADOC e e-mail.                                                           |                                     |
| 7 | Memória de 8GB desktop DDR3           | 500  | 250 | A partir de registros de solicitação de usuários via SDM, SIGADOC e e-mail. | Registros por e-mail, SIGADOC e SDM |
| 8 | Gravador e Leitor externo de DVD e CD | 1000 | 500 | A partir de registros de solicitação de usuários via SDM, SIGADOC e e-mail. | Registros por e-mail, SIGADOC e SDM |
| 9 | Webcam                                | 1500 | 750 | A partir de registros de solicitação de usuários via SDM, SIGADOC e e-mail. | Registros por e-mail, SIGADOC e SDM |

**b) Soluções disponíveis no mercado de TIC e seus respectivos fornecedores**

| Equipamento                           | Solução de Mercado                      | Fornecedor                                                                                                                     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Monitor de 21,5 polegadas ou superior | Locação ou Outsourcing de Monitor       | Nome: DriveA – Inovação Sustentável em TI<br>Sítio: <a href="http://Drivea.com.br">Drivea.com.br</a><br>Telefone: 31-2105-0392 |
|                                       | Aquisição de G2260VWQ6                  | Nome: AOC<br>Sítio: <a href="http://www.aoc.com.br">www.aoc.com.br</a><br>Telefone: (11) 3265-0880                             |
|                                       | Aquisição de 22MP58VQ                   | Nome: LG<br>Sítio: <a href="http://www.lg.com.br">www.lg.com.br</a><br>Telefone: (11) 2737-2005                                |
|                                       | Aquisição de ThinkVision 22             | Nome: Lenovo<br>Sítio: <a href="http://www.lenovo.com.br">www.lenovo.com.br</a><br>Telefone: 0800-150-000                      |
| Monitor de 31,5 polegadas ou superior | Locação ou Outsourcing de Monitor 31,5" | Nome: DriveA – Inovação Sustentável em TI<br>Sítio: <a href="http://Drivea.com.br">Drivea.com.br</a><br>Telefone: 31-2105-0392 |
|                                       | Aquisição de G3260VWQ6                  | Nome: AOC<br>Sítio: <a href="http://www.aoc.com.br">www.aoc.com.br</a><br>Telefone: (11) 3265-0880                             |
|                                       | Aquisição de 32MP58VQ                   | Nome: LG<br>Sítio: <a href="http://www.lg.com.br">www.lg.com.br</a><br>Telefone: (11) 2737-2005                                |
|                                       | Aquisição de ThinkVision 32             | Nome: Lenovo<br>Sítio: <a href="http://www.lenovo.com.br">www.lenovo.com.br</a><br>Telefone: 0800-150-000                      |
| Notebook                              | Locação ou Outsourcing de Notebook      | Nome: DriveA – Inovação Sustentável em TI                                                                                      |





|                                                |                                                                              |                                                                                        |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                |                                                                              | Sítio: Drivea.com.br<br>Telefone: 31-2105-0392                                         |
|                                                | Aquisição de notebook<br>Inspiron 14 5000                                    | Nome: Dell<br>Sítio: www.dell.com.br<br>Telefone: 0800-722-3300                        |
|                                                | Aquisição de Notebook<br>ThinkPad E490                                       | Nome: Lenovo<br>Sítio: www.lenovo.com.br<br>Telefone: 0800-701-4815                    |
|                                                | Aquisição de Notebook<br>246-G7 9MW01LA                                      | Nome: HP<br>Sítio: www.hp.com.br<br>Telefone: 0800-709-7751                            |
| Nobreak senoidal 2 KVA ou superior             | Locação ou Outsourcing de<br>Nobreak                                         | Nome: ACV – Sistemas de Energia<br>Sítio: acvsistemas.com.br<br>Telefone: 11-4343-1200 |
|                                                | Aquisição de Nobreak<br>SMT2200I2U-BR                                        | Nome: APC<br>Sítio: www.apc.com/br/pt/<br>Telefone: (11) 4501-3434                     |
|                                                | Aquisição de Nobreak<br>Atrium 2200 VA                                       | Nome: SMS<br>Sítio: www.sms.com.br<br>Telefone: (11) 4075-7069                         |
|                                                | Aquisição de Nobreak<br>UPS Senoidal TS Shara 4420                           | Nome: TS-SHARA<br>Sítio: www.tsshara.com.br<br>Telefone: (11) 2018-6111                |
| Banco de baterias compatível<br>com item acima | Locação ou Outsourcing de<br>Nobreak                                         | Nome: ACV – Sistemas de Energia<br>Sítio: acvsistemas.com.br<br>Telefone: 11-4343-1200 |
|                                                | Aquisição de Módulo de bateria<br>Easy UPS SRV 6kVA e 10kVA –<br>SRV240BP-9A | Nome: APC<br>Sítio: www.apc.com/br/pt/<br>Telefone: (11) 4501-3434                     |
|                                                | Aquisição de Gabinete para<br>Bateria 12V 40Ah - 0062270                     | Nome: SMS<br>Sítio: www.sms.com.br<br>Telefone: (11) 4075-7069                         |
| Memória 8GB de notebook<br>DDR4                | Locação de Memória RAM                                                       | Nome: Sol Informática<br>Sítio: intersol.com.br<br>Telefone: (91) 4006-4500            |
|                                                | Aquisição de Memória RAM                                                     | Nome: Sol Informática<br>Sítio: intersol.com.br<br>Telefone: (91) 4006-4500            |
| Memória de 8GB desktop<br>DDR3                 | Locação de Memória RAM                                                       | Nome: Sol Informática<br>Sítio: intersol.com.br<br>Telefone: (91) 4006-4500            |
|                                                | Aquisição de Memória RAM                                                     | Nome: Sol Informática<br>Sítio: intersol.com.br<br>Telefone: (91) 4006-4500            |
| Gravador e Leitor externo de<br>DVD e CD       | Aquisição de Gravador DVD/CD                                                 | Nome: Sol Informática<br>Sítio: intersol.com.br<br>Telefone: (91) 4006-4500            |
|                                                | Locação de Gravador DVD/CD                                                   | Nome: Sol Informática<br>Sítio: intersol.com.br<br>Telefone: (91) 4006-4500            |
| Webcam                                         | Aquisição de Webcam                                                          | Nome: Sol Informática<br>Sítio: intersol.com.br<br>Telefone: (91) 4006-4500            |
|                                                | Locação de Webcam                                                            | Nome: Sol Informática<br>Sítio: intersol.com.br<br>Telefone: (91) 4006-4500            |





A opção por aquisição dos equipamentos elencados acima em vez de locação, justifica-se pelo fato do Tribunal de Justiça já possuir contrato de prestação de serviços de TI (contrato 001/2019) que contempla a substituição de peças e de equipamentos em casos de paradas técnicas bem como a logística de transporte na capital e comarcas do Interior permitindo assim a otimização de custos inclusive com logística de transporte.

#### c) Contratações públicas similares

Após pesquisa de mercado realizada, com o intuito de avaliar os modelos de equipamentos adquiridos por outros órgãos públicos e de validar os requisitos técnicos e de custos, relacionamos no quadro abaixo as contratações similares encontradas, mantendo-se as especificações mínimas similares com o exigido pelo TJPA, conforme relacionado a seguir:

| Item | Descrição                               | Contratante                                                                                                                                                               | Nº Pregão                                                                 | Valor Unit.  |
|------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1    | Monitor de 21,5 polegadas ou superior   | GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE PRUDENTOPOLIS                                                                                                      | Banco de preços:<br>Pregão 153/2020 /<br>UASG:987791 –<br>Item 24         | R\$ 659,20   |
| 2    | Monitor de 31,5 polegadas ou superior   | Não localizada compra similar com menos as 12 meses                                                                                                                       | -                                                                         | -            |
| 3    | Notebook                                | PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO                                                                                         | ARP - Pregão Eletrônico Nº 23/2020 – Processo TRT8ª nº 3062/2020 – Item 1 | R\$ 6.000,00 |
| 4    | Nobreak senoidal 2 KVA ou superior      | MINISTÉRIO DA DEFESA<br>Comando do Exército<br>Comando Militar do Sul<br>5ª Região Militar<br>14ª Brigada de Infantaria Motorizada<br>28º Grupo de Artilharia de Campanha | Banco de preços:<br>Pregão: 11/2020 /<br>UASG:160441 –<br>Item 18         | R\$ 1.659,00 |
| 5    | Banco de baterias compatível com item 3 | Não localizada compra similar com menos as 12 meses                                                                                                                       | -                                                                         | -            |
| 6    | Memória 8GB notebook DDR4               | Não localizada compra similar com menos as 12 meses                                                                                                                       | -                                                                         | -            |
| 7    | Memória 8GB desktop DDR3                | Não localizada compra similar com menos as 12 meses                                                                                                                       | -                                                                         | -            |
| 8    | Gravador e Leitor externo de DVD e CD   | Não localizada compra similar com menos as 12 meses                                                                                                                       | -                                                                         | -            |
| 9    | Webcam                                  | GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ                                                                                                                                                | Banco de preços:<br>Nº Pregão: 14282020 /<br>UASG:943001                  | R\$ 250,00   |







d) Requisitos do objeto

| Lote | Item | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Quantidade |
|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|      | 01   | <p><b>Monitor de 21,5 polegadas ou superior</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo LED Wide Flat Panel Display matriz ativa; Padrao SVGA;</li><li>• Tamanho da tela (medido na diagonal): de no mínimo 21,5 polegadas;</li><li>• Possuir ajuste de altura mínimo de 10cm, inclinação de tela e rotação de 90°;</li><li>• Resolução de tela : FullHD (1920 x 1080 pixels) ou superior;</li><li>• Tempo de resposta : 8 milissegundos ou inferior;</li><li>• Proporção da tela : 16:9 (widescreen);</li><li>• Brilho : 250 cd/m² ou superior;</li><li>• Ângulo de visão horizontal : 160° ou superior;</li><li>• Ângulo de visão vertical : 160° ou superior;</li><li>• Suporte de cores : Maior que 16 milhões;</li><li>• Cor : Predominantemente cinza/grafite/preta;</li><li>• Entrada: VGA analógico e HDMI e/ou DP (Não será permitida a utilização de adaptadores e conversores de energia)</li><li>• Energia: comutável automaticamente de 100 - 240 VAC, com fonte interna ou externa ao monitor.</li><li>• Recursos: Plug and play;</li><li>• Cabos e drivers:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Deverão ser fornecidos para cada monitor os cabos para ligação analógica e digital do monitor ao PC, através das conexões de entrada VGA (analógico) e HDMI (digital) e/ou DP, sem utilização de adaptadores, extensores, divisores ou conversores;</li><li>○ Deverão ser fornecidos todos os cabos e <i>drivers</i> e outros <i>softwares</i>, compatíveis com o sistema operacional <i>Windows 10 Professional</i> 64 bits, necessários para o total funcionamento do equipamento.</li></ul></li><li>• Garantia e suporte técnico onsite durante 36 meses</li></ul> | 1000       |
|      | 02   | <p><b>Monitor UltraWide de 31,5 polegadas ou superior</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo LED Wide Flat Panel Display matriz ativa; Padrão SVGA;</li><li>• Tamanho da tela (medido na diagonal): 31,5 polegadas ou superior;</li><li>• Resolução mínima de tela: FullHD (2560 x 1440 pixels) ou superior;</li><li>• Tempo de resposta: 8 milissegundos ou inferior;</li><li>• Proporção da tela mínimo 16:9 (widescreen);</li><li>• Brilho: 250 cd/m² ou superior;</li><li>• Ângulo de visão horizontal: 178° ou superior;</li><li>• Ângulo de visão vertical: 178° ou superior</li><li>• Suporte de cores: Maior que 16 milhões;</li><li>• Cor: Predominantemente cinza/grafite/preta;</li><li>• Conexões de Entrada: DP e/ou HDMI (Não será permitida a utilização de adaptadores e conversores de energia)</li><li>• Energia: comutável automaticamente de 100 - 240 VAC, com fonte</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 400        |





|    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |
|----|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    |  | <p>interna ou externa ao monitor.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Recursos: Plug and play;</li><li>• Cabos e drivers:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Deverão ser fornecidos para cada monitor os cabos para ligação através de suas conexões sem utilização de adaptadores, extensores, divisores ou conversores;</li><li>○ Deverão ser fornecidos todos os cabos e <i>drivers</i> e outros <i>softwares</i>, compatíveis com o sistema operacional <i>Windows 10 Professional</i> 64 bits, necessários para o total funcionamento do equipamento.</li></ul></li></ul> <p>Garantia e suporte técnico onsite durante 36 meses</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| 03 |  | <p><b>Notebook</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• O equipamento cotado deve ser novo, não submetido a uso anterior, nem recondição e devem pertencer comprovadamente a linha corporativa do fabricante.</li></ul> <p><b>Processador</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Possuir mínimo de 4 núcleos físicos de 1,6 GHz cada (sem overclock) e mínimo de 8 threads com mínimo de 6MB Cache (L1+L2+L3) no socket de última ou penúltima geração do fabricante do processador;</li><li>• O modelo do processador ofertado deverá ser explicitado na proposta de fornecimento. O processador deverá estar em linha de produção pelo fabricante e ter sido lançado a partir de janeiro de 2019, inclusive. Não serão aceitos processadores descontinuados.</li></ul> <p><b>Memória RAM</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Possuir 16GB (2 x 8GB ou 1x 16GB) DDR4 2.666MHz de memória RAM; permite expansão de memória para no mínimo 32GB 2.666 MHz;</li></ul> <p><b>Armazenamento</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Possuir unidade de armazenamento em estado sólido tipo NVME M.2 com capacidade mínima de 480GB, mínimo de 1.600MB/s de Leitura Sequencial, mínimo de 800MB/s de Gravação Sequencial e mínimo de 1.500.000 Horas de MTBF;</li></ul> <p><b>Tela</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tela de no mínimo 14 polegadas, aceitando no máximo área visível de até 15.5 polegadas, 1920 x 1080 e antirreflexo;</li></ul> <p><b>Câmera</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Câmera frontal em HD;</li></ul> <p><b>Conectividade</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 01 (uma) saída de vídeo em formato digital HDMI, NÃO podendo ser entregue via adaptador DisplayPort/HDMI;</li><li>• 01 (uma) saída de vídeo em formato VGA, podendo ser entregue via adaptador USB-C/VGA;</li><li>• Microfone e alto-falantes estéreos embutidos;</li></ul> | 4000 |







|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Possuir mínimo 2 portas USB mínimo 3.0;</li><li>• Possuir mínimo 1 porta USB tipo C;</li><li>• Possuir uma interface de rede com conector RJ-45 fêmea integrado à placa-mãe, com função wake-on-lan instalada e em funcionamento, PXE 2.0, suportando taxa de transmissão de 10/100/1000 Mbps em modo full-duplex, compatível com os padrões IEEE 802.3, 802.3AB, 802.3u e 802.3x;</li><li>• Possuir interface Bluetooth;</li><li>• Controladora integrada de rede wireless b/g/n/ac;</li></ul> <p><b>Teclado</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Teclado padrão brasileiro ABNT2 com teclado numérico;</li></ul> <p><b>Energia</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• A Fonte de Alimentação externa para corrente alternada, com suporte às tensões de entrada de 110 e 240 Volts (+/-10%, 50-60Hz), com ajuste automático, não sendo permitido o uso de nenhum dispositivo transformador externo. A tensão de saída da fonte deverá ser compatível com a tensão de entrada suportada pelo notebook.</li><li>• Possuir cabo de alimentação para a fonte de acordo com a norma NBR 14136 para plugues e tomadas;</li><li>• Bateria interna de Íon de Lítio ou Polímero de Lítio (Li-Ion ou Li-Po), com no mínimo 3 (três) células, com capacidade de no mínimo 45Wh;</li></ul> <p><b>Acessórios</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Deverá acompanhar os seguintes acessórios:</li><li>• Maleta impermeável, com camadas de proteção para o equipamento durante o transporte e bolso adicional para armazenar fonte e mouse. Deve possuir uma alça para ombro;</li><li>• Acompanhar fonte de alimentação para conexão em tomadas NBR 14136, sem a necessidade de adaptadores.</li><li>• Mouse USB sem fio (bluetooth) com resolução mínima de 1.000 dpi, preferencialmente do tipo mini-mouse e sem a necessidade de utilizar nenhum adaptador usb, sendo o dispositivo reconhecido pelo próprio sistema operacional;</li><li>• Deverá acompanhar mouse pad com superfície adequada para utilização de mouse ótico.</li></ul> <p><b>Sistema Operacional</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Acompanhar licença de Windows 10 Professional, 64 Bits em Português (Brasil);</li></ul> <p><b>Documentação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• O equipamento proposto deverá ser compatível com o sistema operacional Microsoft Windows 10 na categoria x64. A comprovação deverá ser realizada através de documento emitido pela Microsoft extraído do site <a href="https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl">https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl</a>;</li><li>• Deverá atender à certificação EPEAT na categoria Silver para o Notebook. A comprovação deverá ser pelo site <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a>;</li><li>• Deverá possuir compatibilidade de hardware e Sistema Operacional com o padrão ACPI (Advanced Configuration and Power Interfaces);</li><li>• Deverá possuir conformidade com Energy Star 7 ou superior;</li></ul> |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|





|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>Os notebooks não deverão conter substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), assegurando assim que os equipamentos ofertados não serão produzidos com utilização de Substâncias Perigosas no processo de fabricação;</li><li>O fabricante deverá possuir certificado da série ISO-9001;</li><li>O fabricante deverá fazer parte da lista de membros do DMTF nas categorias board ou leadership, comprovado através de certificação;</li><li>Deverá ser apresentado na proposta, documento com a indicação da Assistência Técnica ou autorizada do Fabricante;</li><li>O notebook deve atender à norma IEC 60950 ou similar, o que deverá ser comprovado por meio de certificação emitida pelo Inmetro ou por Organismo de Certificação de Produto – OCP, acreditado pelo Inmetro, consoante o estabelecido nos Requisitos de Avaliação de Conformidade para Bens de Informática, aprovados pela Portaria nº 170, de 10 de abril de 2012, atestando-se a adequação do bem fornecido aos requisitos de segurança para usuário e instalações.</li><li>O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental com base na norma ISO 14001, devidamente comprovado através do respectivo certificado;</li><li>O fabricante deve possuir gestão de responsabilidade social em toda sua cadeia de fornecimento, comprovado através do site <a href="http://www.responsiblebusiness.org/about/members/">http://www.responsiblebusiness.org/about/members/</a> como members;</li><li>O fabricante do notebook deve fazer parte do conselho de criação dos padrões UEFI e ACPI para os equipamentos de tecnologia, comprovado através do site <a href="https://uefi.org/members">https://uefi.org/members</a> na categoria PROMOTERS do consorcio UEFI;</li></ul> <p><b>Garantia</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Garantia e suporte técnico onsite durante 36 meses.</li><li>Considera-se “on-site” os locais de uso do equipamento para a manutenção corretiva, que deverá ocorrer em dias úteis (segunda-feira a sexta-feira), em horário comercial (08h00 às 17h00), por profissionais especializados;</li><li>Deverá cobrir todo e qualquer defeito apresentado, incluindo o fornecimento e a substituição de peças e/ou componentes, ajustes, reparos e correções necessárias;</li><li>O período de garantia deverá ser de 36 (trinta e seis) meses para todos os componentes, e <b>36 (trinta e seis meses) para a bateria</b>, e será contado a partir da data da emissão do Termo de Recebimento Definitivo;</li><li>Deverá ser disponibilizado, pela Contratada, um número de telefone (0800) ou sistema via Web, devendo possuir login e senha, para abertura de chamados técnicos;</li><li>Deverá ser fornecido número do chamado técnico tanto para abertura via (0800) quanto para abertura via Web;</li><li>A Contratada deverá informar o site do fabricante na internet para suporte aos produtos ofertados, no qual poderão ser obtidos os drivers tais como: (disco rígido, interface de vídeo, interface de rede, entre outros);</li><li>O atendimento no período coberto pela garantia inclui mão de obra, peças novas de primeiro uso e, em caso de necessidade de manutenção fora das dependências do Contratante, o transporte e seguro do equipamento serão de responsabilidade da Contratada, sem ônus para a Contratante;</li><li>A garantia deverá contemplar a substituição do disco rígido. Caso haja necessidade de substituição de HD's durante o período de garantia, os</li></ul> |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|





|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|---------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|         |    | <p>mesmos deverão permanecer em posse do Contratante, para garantir sua integridade e o sigilo das informações contidas;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• A garantia não será afetada caso o Contratante venha a instalar interfaces específicas para acionamento de outros equipamentos, ressaltando que a garantia destes opcionais será de total responsabilidade do Contratante;</li><li>• Todas as peças e componentes mecânicos ou eletrônicos substitutos deverão apresentar padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos utilizados na fabricação do(s) equipamento(s), sempre "novos e de primeiro uso", não podendo ser reconicionados;</li><li>• Na hipótese de ser necessária a substituição completa do equipamento, deverá ser emitido documento fiscal, pela Contratada à Contratante, com a descrição do novo equipamento e respectivo número de série.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Lote 01 | 04 | <p><b>Nobreak senoidal 2 KVA ou superior</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Senoidal on-line.</li><li>• Estabilizador interno com 3 (três) estágios de regulação com função true RMS.</li><li>• Filtro de linha interno.</li><li>• Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL).</li><li>• Forma de onda senoidal pura.</li><li>• Recarga automática das baterias.</li><li>• Permitir ser ligado na ausência de rede elétrica.</li><li>• LEDs indicadores da condição do nobreak: modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão, baterias em carga.</li><li>• Entrada para módulos de baterias externas.</li><li>• Proteção contra curto circuito nas tomadas.</li><li>• Proteção contra sobrecarga nas tomadas de saída.</li><li>• Proteção contra surtos de tensão na entrada e saída entre fase e neutro, fase e terra, neutro e terra.</li><li>• Proteção contra sub/sobretensão de rede com retorno automático.</li><li>• Proteção contra descarga total das baterias.</li><li>• Proteção contra sobreaquecimento no inversor e no transformador.</li><li>• Possuir botão liga/desliga temporizado com função Mute.</li></ul> <p><b>Dados de entrada</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Potência mínima: 2kva</li><li>• Potência mínima em Watts: 1,4 kW</li><li>• Tensão de entrada: 220/115V – bivolt automático</li><li>• Frequência: 60Hz, variação de +-4%</li></ul> <p><b>Dados de saída</b></p> | 100 |





|  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
|--|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |    | <ul style="list-style-type: none"><li>Tensão de saída: 115V +-5% em bateria e +6%-10% em rede</li><li>Potência mínima de saída: 1480 watts</li><li>Frequência: 60Hz, variação de +-1%</li><li>Rendimento de &gt;= 86% em modo rede e &gt;= 84% em modo bateria</li><li>Fusível rearmável</li><li>06 tomadas no mínimo</li></ul> <p><b>Baterias e autonomia</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Seladas e a prova de vazamentos</li><li>Autonomia mínima de 15 minutos a 50% de carga, comprovado através de memória de cálculo de bateria</li></ul> <p><b>Gerenciamento</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Comunicação Inteligente através de porta USB ou RS-232</li><li>Deve permitir coletas das medidas de tensão de entrada e saída, tensão e carga das baterias e potência consumida</li><li>Visualização do estado geral do nobreak e da qualidade da energia elétrica</li><li>Garantia e suporte técnico onsite durante 36 meses</li></ul> |     |
|  | 05 | <p><b>Banco de baterias</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Módulo em gabinete metálico compatível com o item 4.</li><li>Baterias lacradas, estacionárias livres de manutenção.</li><li>Tensão mínima de barramento: 48Vcc</li><li>Mínimo de 2 baterias internas de 12V/40Ah</li><li>O conector de engate deve evitar problemas de inversão de polaridade</li><li>Fusível interno de proteção</li><li>Garantia de 12 meses</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 100 |
|  | 06 | <p><b>Memória 8GB para notebook DDR4</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Formato SODIMM</li><li>Frequência mínima de 2400mhz</li><li>Garantia de 12 meses</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 100 |
|  | 07 | <p><b>Memória 8GB para desktop DDR3</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Frequência mínima de 1600mhz</li><li>Garantia de 12 meses</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 500 |





|  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
|--|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
|  | 08 | <b>Gravador e Leitor externo de CD e DVD</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Conexão USB</li><li>• Velocidade Mínima de Gravação em DVD de 4x</li><li>• Velocidade Mínima de Leitura em DVD de 8x</li><li>• Velocidade Mínima de Gravação em CD de 12</li><li>• Velocidade Mínima de Leitura em CD de 24</li><li>• Garantia de 12 meses</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1000 |
|  | 09 | <b>Webcam</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo de driver</li><li>• Plug and Play (conecta e liga)</li><li>• Conexão<ul style="list-style-type: none"><li>• Através de cabo USB único de no mínimo 150 cm, não sendo aceito cabos complementares para captação de áudio do microfone.</li></ul></li><li>• Controle de resolução<ul style="list-style-type: none"><li>• 50Hz, 60Hz</li></ul></li><li>• Resolução<ul style="list-style-type: none"><li>• 1280 x 720P</li></ul></li><li>• Formato de foto<ul style="list-style-type: none"><li>• BMP, JPJ</li></ul></li><li>• Tipo de interface<ul style="list-style-type: none"><li>• USB 2.0</li></ul></li><li>• Tipo de sensor<ul style="list-style-type: none"><li>• CMOS</li></ul></li><li>• Bulit-in<ul style="list-style-type: none"><li>• Microfone integrado com absorção de som e redução de ruído</li></ul></li><li>• Fixação<ul style="list-style-type: none"><li>• Deve possuir clipe universal para prender com segurança à tela de notebook ou monitor de vídeo</li></ul></li><li>• Nitidez<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 milhões</li></ul></li><li>• Alcance de foco<ul style="list-style-type: none"><li>• 20MM-Extreme</li></ul></li><li>• Cenários de aplicativos<ul style="list-style-type: none"><li>• Suporte CC2004, objetivos, conferência na web, Teams, zoom, webex, meet, Skype Notebook / desktop</li></ul></li><li>• Sistema aplicável<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows95 / 98 / NT / ME / 2000 / XP / vista / WIN7 / WIN10</li></ul></li></ul> | 1500 |







|  |  |                                                                                                                                                                                                                    |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>Equitativo da aplicação</li><li>• Suporte CC2004, objetivos, conferência na web, Teams, zoom, webex, meet, Skype Notebook / desktop</li><li>• Garantia de 12 meses</li></ul> |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

#### 1.4. DIFERENTES SOLUÇÕES QUE ATENDAM AOS REQUISITOS

##### a) Disponibilidade de solução similar em outro órgão ou entidade da Administração Pública

Todos os equipamentos a serem contratados e relacionados neste Estudo Preliminar são comumente encontrados em vários processos de aquisição em outros órgãos da administração pública. Esta constatação pode ser verificada a partir do item 1.2.3 que relaciona, em vários órgãos, equipamentos similares como solução contratada, porém **não haverá a possibilidade de disponibilização dessa solução para que servidores do TJPA façam uso de tais bens através de adesão à Ata de Registro de Preços, ou seja, não serão cedidos ao TJPA por outros órgãos.**

##### b) Soluções existentes no Portal de Software Público Brasileiro (<http://www.softwarepublico.gov.br>)

Não aplicável a demanda, pois os objetos da contratação são hardwares e, consequentemente, não é disponibilizado no respectivo Portal.

##### c) Capacidade e as alternativas do mercado de TIC

Não aplicável à demanda (se trata de *hardware*).

##### d) Observância ao Modelo Nacional de Interoperabilidade (MNI) do Poder Judiciário

Não aplicável ao caso tem tela, pois o MNI trata das interfaces públicas de prestação de serviços (de software) para os sistemas judiciais em uso nos tribunais brasileiros e nesse caso trata-se de hardware e não de software.

##### e) Aderência às regulamentações da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil)

Não aplicável (se trata de hardware).

##### f) Observância ao Modelo de Requisitos para Sistemas Informatizados de Gestão de Processos e Documentos do Poder Judiciário (More-Jus)

Não aplicável (se trata de hardware).

##### g) Orçamento estimado

Os custos unitários estimados resultantes da pesquisa de preços no mercado nacional bem como em outros órgãos públicos, são descritos no quadro abaixo:

| Lote | Item                                       | Fonte de Pesquisa                                                    | Referência                                                        | Preço Unitário |
|------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|
|      | 01 - Monitor de 21,5 polegadas ou superior | GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE PRUDENTOPOLIS | Banco de preços:<br>Pregão 153/2020<br>/ UASG:987791 –<br>Item 24 | R\$ 659,00     |
|      |                                            | NORTHWARE TECNOLOGIA                                                 | Proposta Comercial                                                | R\$ 980,00     |







|  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                             |                          |
|--|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  |                                                    | TORINO INFORMÁTICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Proposta Comercial                                                                                                                                                                                                          | R\$ 1.149,35             |
|  |                                                    | LENOVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Proposta Comercial                                                                                                                                                                                                          | R\$ 900,00               |
|  |                                                    | <b>Preço médio unitário</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                             | <b>R\$ 922,08</b>        |
|  |                                                    | <b>Quantidade total</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                             | <b>1000</b>              |
|  |                                                    | <b>Preço máximo total aceito do Item</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                             | <b>R\$ 922.080,00</b>    |
|  | 02 - Monitor de 31,5 polegadas superior ou         | LENOVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Proposta Comercial                                                                                                                                                                                                          | R\$ 2.700,00             |
|  |                                                    | AMERICANAS.COM<br><a href="https://www.americanas.com.br/produto/2449982702?pfm_carac=monitor-31-polegadas&amp;pfm_index=16&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page&amp;color=Cinza&amp;voltagem=Bivolt">https://www.americanas.com.br/produto/2449982702?pfm_carac=monitor-31-polegadas&amp;pfm_index=16&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page&amp;color=Cinza&amp;voltagem=Bivolt</a> | Proposta Comercial                                                                                                                                                                                                          | R\$ 2.880,23             |
|  |                                                    | CASAS BAHIA<br><a href="https://www.casasbahia.com.br/acessorioseinovacoes/Monitores/monitor-samsung-315-quot-uhd-lu32j590uqlxzd-hdmi-amd-freesync-inclinacao-ajustavel-cinza-escuro-1505161269.html?IdSku=1505161269">https://www.casasbahia.com.br/acessorioseinovacoes/Monitores/monitor-samsung-315-quot-uhd-lu32j590uqlxzd-hdmi-amd-freesync-inclinacao-ajustavel-cinza-escuro-1505161269.html?IdSku=1505161269</a>              | Proposta Comercial                                                                                                                                                                                                          | R\$ 2.399,90             |
|  |                                                    | <b>Preço médio unitário</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                             | <b>R\$ 2.660,04</b>      |
|  |                                                    | <b>Quantidade total</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                             | <b>400</b>               |
|  |                                                    | <b>Preço máximo total aceito do Item</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                             | <b>R\$ 1.064.016,00</b>  |
|  | 03 - Notebook                                      | PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ARP - Pregão Eletrônico Nº 23/2020 – Processo TRT8ª nº 3062/2020 – Item 1                                                                                                                                                   | R\$ 6.000,00             |
|  |                                                    | ER SOLUÇÕES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Proposta Comercial                                                                                                                                                                                                          | R\$ 10.500,00            |
|  |                                                    | DNA TECNOLOGIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Proposta Comercial                                                                                                                                                                                                          | R\$ 8.151,00             |
|  |                                                    | NORTHWARE TECNOLOGIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Proposta Comercial                                                                                                                                                                                                          | R\$ 8.500,00             |
|  |                                                    | DRIVE A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Proposta Comercial                                                                                                                                                                                                          | R\$ 8.991,00             |
|  |                                                    | SOLUS IT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Proposta Comercial                                                                                                                                                                                                          | R\$ 9.719,00             |
|  |                                                    | <b>Preço médio unitário</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                             | <b>R\$ 8.643,50</b>      |
|  |                                                    | <b>Quantidade total</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                             | <b>4000</b>              |
|  |                                                    | <b>Preço máximo total aceito do Item</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                             | <b>R\$ 34.574.000,00</b> |
|  | Lote 01<br>04 - Nobreak senoidal 2 KVA ou superior | MINISTÉRIO DA DEFESA<br>Comando do Exército<br>Comando Militar do Sul<br>5ª Região Militar<br>14ª Brigada de Infantaria Motorizada<br>28º Grupo de Artilharia de Campanha                                                                                                                                                                                                                                                             | Banco de preços:<br>Pregão: 11/2020 / UASG: 160441 – Item 18<br><br><a href="http://www.comprasnet.gov.br/livre/pregao/termohom.asp?prgcod=890906">http://www.comprasnet.gov.br/livre/pregao/termohom.asp?prgcod=890906</a> | R\$ 1.659,00             |
|  |                                                    | IBYTE<br><a href="https://www.abyte.com.br/nobreak-intelbras-senoidal-2kva-snb-2000-v-bivolt-4822015/p?idsku=8225&amp;gclid=CjwKCAjwoZWHBhBgEiwAiMN66XoZatZkvghYCGtUBPrKx">https://www.abyte.com.br/nobreak-intelbras-senoidal-2kva-snb-2000-v-bivolt-4822015/p?idsku=8225&amp;gclid=CjwKCAjwoZWHBhBgEiwAiMN66XoZatZkvghYCGtUBPrKx</a>                                                                                                | Pesquisa de mercado em site especializado                                                                                                                                                                                   | R\$ 3.248,90             |





|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |                       |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|
| 05 - Banco de baterias compatível com item 7 | keQeShjIA3VsUyZre7wU_hFvB1zvxCVC<br>MQAvD_BwE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |                       |
|                                              | KABUM<br><a href="https://www.kabum.com.br/cgi-local/site/produtos/descricao_ofertas.cgi?codigo=59997&amp;gclid=CjwKCAjwoZWHBhBgEiwAiMN66VPnkQWKGdE%E2%80%A6">https://www.kabum.com.br/cgi-local/site/produtos/descricao_ofertas.cgi?codigo=59997&amp;gclid=CjwKCAjwoZWHBhBgEiwAiMN66VPnkQWKGdE%E2%80%A6</a>                                                                                | Pesquisa de mercado em site especializado | R\$ 3.882,24          |
|                                              | <b>Preço médio unitário</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           | <b>R\$ 2.930,04</b>   |
|                                              | <b>Quantidade total</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           | <b>100</b>            |
|                                              | <b>Preço máximo total aceito do Item</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           | <b>R\$ 293.004,00</b> |
|                                              | LOJA DANIELE<br><a href="https://www.lojadaniele.com.br">https://www.lojadaniele.com.br</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pesquisa de mercado em site especializado | R\$ 1.745,61          |
|                                              | SITE PROCESSTEC<br><a href="https://www.processtec.com.br">https://www.processtec.com.br</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pesquisa de mercado em site especializado | R\$ 1.755,30          |
|                                              | NET COMPUTADORES<br><a href="https://netcomputadores.com.br/">https://netcomputadores.com.br/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pesquisa de mercado em site especializado | R\$ 1.608,62          |
|                                              | <b>Preço médio unitário</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           | <b>R\$ 1.703,17</b>   |
|                                              | <b>Quantidade total</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           | <b>100</b>            |
| 06 - Memória 8GB notebook DDR4               | <b>Preço máximo total aceito do Item</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           | <b>R\$ 170.317,00</b> |
|                                              | <b>Preço máximo total aceito do Lote</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           | <b>R\$ 463.321,00</b> |
|                                              | AMERICANAS.COM<br><a href="https://www.americanas.com.br/produto/2791389681?pfm_carac=memoria-ram-ddr4-8gb-notebook&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type%E2%80%A6=&amp;tamanho=%5B8%20GB%5D">https://www.americanas.com.br/produto/2791389681?pfm_carac=memoria-ram-ddr4-8gb-notebook&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type%E2%80%A6=&amp;tamanho=%5B8%20GB%5D</a> | Pesquisa de mercado em site especializado | R\$ 343,17            |
|                                              | AMAZON.COM<br><a href="https://www.amazon.com.br/Mem%C3%B3ria-Notebook-DDR4-2-400MHz-KVR24S17S8/dp/B01LW6HBSM/ref=sr_1_1?__mk_pt_BR=%C3%85M%C3%85C5%BD%C3%95C3%91&amp;dchild=%E2%80%A6">https://www.amazon.com.br/Mem%C3%B3ria-Notebook-DDR4-2-400MHz-KVR24S17S8/dp/B01LW6HBSM/ref=sr_1_1?__mk_pt_BR=%C3%85M%C3%85C5%BD%C3%95C3%91&amp;dchild=%E2%80%A6</a>                                 | Pesquisa de mercado em site especializado | R\$ 365,00            |
|                                              | SOL INFORMÁTICA<br><a href="https://www.intersol.com.br/Detalhe.sol?categoria=16.5&amp;produto=D67D">https://www.intersol.com.br/Detalhe.sol?categoria=16.5&amp;produto=D67D</a>                                                                                                                                                                                                            | Pesquisa de mercado em site especializado | R\$ 429,00            |
|                                              | <b>Preço médio unitário</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           | <b>R\$ 379,05</b>     |
|                                              | <b>Quantidade total</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           | <b>100</b>            |
|                                              | <b>Preço máximo total aceito do Item</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           | <b>R\$ 37.905,00</b>  |
|                                              | AMERICANAS.COM<br><a href="https://www.americanas.com.br/produto/11302991?pfm_carac=memoria-ram-ddr3-8gb-desktop&amp;pfm_index=1&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid%E2%80%A6&amp;tamanho=%5B8%20GB%5D">https://www.americanas.com.br/produto/11302991?pfm_carac=memoria-ram-ddr3-8gb-desktop&amp;pfm_index=1&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid%E2%80%A6&amp;tamanho=%5B8%20GB%5D</a>   | Pesquisa de mercado em site especializado | R\$ 324,57            |
|                                              | AMAZON.COM<br><a href="https://www.amazon.com.br/Memória-DDR3-1-600MHz-Kingston-ValueRAM/dp/B0089JIDLC">https://www.amazon.com.br/Memória-DDR3-1-600MHz-Kingston-ValueRAM/dp/B0089JIDLC</a>                                                                                                                                                                                                 | Pesquisa de mercado em site especializado | R\$ 283,01            |
| 07 - Memória 8GB desktop DDR3                | SOL INFORMÁTICA<br><a href="https://www.intersol.com.br/Detalhe.sol?categoria=16.5&amp;produto=10DE2">https://www.intersol.com.br/Detalhe.sol?categoria=16.5&amp;produto=10DE2</a>                                                                                                                                                                                                          | Pesquisa de mercado em site especializado | R\$ 449,00            |
|                                              | <b>Preço médio unitário</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           | <b>R\$ 352,19</b>     |





|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Quantidade total                                           | 500               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Preço máximo total aceito do Item                          | R\$ 176.095,00    |
| 08 - Gravador e Leitor de DVD e CD | SOL INFORMÁTICA<br><a href="https://www.intersol.com.br/Detalhe.sol?categoria=0_p&amp;produto=CCCE">https://www.intersol.com.br/Detalhe.sol?categoria=0_p&amp;produto=CCCE</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pesquisa de mercado em site especializado                  | R\$ 229,00        |
|                                    | AMERICANAS.COM<br><a href="https://www.americanas.com.br/produto/134432722?opn=YSMESP&amp;sellerid=02&amp;epar=bp_pl_00_go_inf-aces_acessorios_geral_gmv&amp;WT.srch=1%E2%80%A6&amp;voltagem=BIVOLT">https://www.americanas.com.br/produto/134432722?opn=YSMESP&amp;sellerid=02&amp;epar=bp_pl_00_go_inf-aces_acessorios_geral_gmv&amp;WT.srch=1%E2%80%A6&amp;voltagem=BIVOLT</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pesquisa de mercado em site especializado                  | R\$ 209,99        |
|                                    | AMAZON.COM<br><a href="https://www.amazon.com.br/Gravador-Leitor-type-Externo-Port%C3%A1/dp/B07NNVDQWV/ref=asc_df_B07NNVDQWV/?tag=googleshopp00-20&amp;linkCo%E2%80%A6">https://www.amazon.com.br/Gravador-Leitor-type-Externo-Port%C3%A1/dp/B07NNVDQWV/ref=asc_df_B07NNVDQWV/?tag=googleshopp00-20&amp;linkCo%E2%80%A6</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pesquisa de mercado em site especializado                  | R\$ 224,77        |
|                                    | Preço médio unitário                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            | R\$ 221,25        |
|                                    | Quantidade total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                            | 1000              |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Preço máximo total aceito do Item                          | R\$ 221.250,00    |
| 09 - Webcam                        | GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Banco de preços:<br>NºPregão:142820<br>20 /<br>UASG:943001 | R\$ 250,00        |
|                                    | AMAZON.COM<br><a href="https://www.amazon.com.br/Chamadas-Grava%C3%A7%C3%B5es-Widescreen-Logitech-Equipamentos/dp/B003PAOAWG/ref=asc_df_B003PAOAWG/?tag=googleshopp00-20&amp;linkCode=df0&amp;hvadid=379712974695&amp;hvpos=&amp;hvnetw=g&amp;hvrnd=9174636827663159650&amp;hvpon=&amp;hvptwo=&amp;hvqmt=&amp;hvdev=c&amp;hvdvcmid=&amp;hvlcint=&amp;hvlcphy=1031424&amp;hvtargid=pla-521463501059&amp;pssc=1">https://www.amazon.com.br/Chamadas-Grava%C3%A7%C3%B5es-Widescreen-Logitech-Equipamentos/dp/B003PAOAWG/ref=asc_df_B003PAOAWG/?tag=googleshopp00-20&amp;linkCode=df0&amp;hvadid=379712974695&amp;hvpos=&amp;hvnetw=g&amp;hvrnd=9174636827663159650&amp;hvpon=&amp;hvptwo=&amp;hvqmt=&amp;hvdev=c&amp;hvdvcmid=&amp;hvlcint=&amp;hvlcphy=1031424&amp;hvtargid=pla-521463501059&amp;pssc=1</a> | Pesquisa de mercado em site especializado                  | R\$ 234,15        |
|                                    | KABUM<br><a href="https://www.kabum.com.br/cgi-local/site/produtos/descricao_ofertas.cgi?codigo=37697">https://www.kabum.com.br/cgi-local/site/produtos/descricao_ofertas.cgi?codigo=37697</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pesquisa de mercado em site especializado                  | R\$ 249,90        |
|                                    | Preço médio unitário                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            | R\$ 244,68        |
|                                    | Quantidade total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                            | 1500              |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Preço máximo total aceito do Item                          | R\$ 367.020,00    |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Total geral máximo                                         | R\$ 37.825.687,00 |

#### 1.5. ANÁLISE E COMPARAÇÃO ENTRE OS CUSTOS TOTAIS DAS OPÇÕES IDENTIFICADAS E A APRESENTAÇÃO DO ORÇAMENTO ESTIMADO

Considerando o exposto no item 1.2b (Soluções disponíveis no mercado de TIC), item 1.3c (Pesquisas em outros órgãos), o exposto no item 1.4g (Orçamento estimado) e ainda levando em conta que não haverá custos complementares referentes a garantia, serviços e insumos, observa-se a melhor relação custo x benefício pela modalidade de aquisição através de Registro de Preços tendo o custo médio total da demanda na importância de R\$ 37.825.687,00 (Trinta e sete milhões, oitocentos e vinte e cinco mil, seiscentos e oitenta e sete reais).





#### 1.6. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

O objeto a ser contrato não possui contratações correlatas nem interdependentes.

#### 1.7. ESCOLHA E JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO

A escolha de aquisição dos equipamentos que compõe a solução através de licitação de pregão eletrônico com registro em Ata de Registro de Preços, justifica-se primeiramente em função dos custos de aquisição envolvidos no processo, visto que o Tribunal de Justiça já possui contrato de prestação de serviços de TI (contrato 001/2019) que contempla a substituição de peças e de equipamentos em casos de paradas técnicas e também devido a logística de transporte já existente na capital e comarcas do Interior permitindo assim a melhor otimização dos custos. Outro ponto seria a impossibilidade de aderir à ARP em outros órgãos de acordo com pesquisa realizada bem como os valores encontrados não serem viáveis em função de restrições orçamentárias.

Os itens que compõe a solução não serão demandados de uma única vez por razões orçamentárias e também por razões de economicidade de espaço no armazenamento bem como para não contar o tempo de garantia dos produtos armazenados em estoque.

A contratação atenderá ao Planejamento Estratégico do Tribunal de Justiça do Estado do Pará no Macrodesafio “Melhoria da Infraestrutura e Governança de TIC” na iniciativa estratégica “Modernização da Infraestrutura de TIC” e no Planejamento Estratégico de Tecnologia da Informação e Comunicação no Macroprocesso Infraestrutura: Manter e atualizar as tecnologias de infraestrutura.

##### a) Descrição do objeto

A solução é composta de equipamentos de microinformática conforme o quadro a seguir e tendo seus itens considerados como de amplo uso comercial.

| Item | Descrição                               |
|------|-----------------------------------------|
| 01   | Monitor de 21,5 polegadas ou superior   |
| 02   | Monitor de 31,5 polegadas ou superior   |
| 03   | Notebook                                |
| 04   | Nobreak senoidal 2 KVA ou superior      |
| 05   | Banco de baterias compatível com item 3 |
| 06   | Memória 8GB notebook DDR4               |
| 07   | Memória 8GB desktop DDR3                |





|    |                                       |
|----|---------------------------------------|
| 08 | Gravador e Leitor externo de DVD e CD |
| 09 | Webcam                                |

**b) Alinhamento em relação às necessidades de negócio e requisitos tecnológicos**

A solução está devidamente alinhada com o Planejamento Estratégico de Tecnologia da Informação (PETIC) e com o Planejamento Estratégico do Tribunal de Justiça do Estado do Pará (PEI) através do Plano de Gestão 2019-2021 – Item 11 – MACRODESAFIO: MELHORIA DA ESTRUTURA E GOVERNANÇA DE TIC.

**c) Objetivos com a contratação**

Manter atualizada a moderna infraestrutura de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) com o objetivo de dar suporte à crescente informatização das atividades jurisdicionais, além da substituição dos equipamentos que estão obsoletos ou já se encontram danificados.

**d) Benefícios a serem alcançados com a solução escolhida**

Esta contratação tem como benefícios esperados os itens elencados a seguir:

- 1) Atender a instalação de novos monitores de vídeo para a implantação do Processo Judicial Eletrônico nas comarcas do interior do estado do Pará;
- 2) Permitir a maior agilidade na utilização de aplicativos homologados pelo TJPA e principalmente para o atendimento das demandas judiciais;
- 3) Mitigar riscos de comprometimento dos sistemas eletrônicos que possam inviabilizar o adequado funcionamento das atividades de magistrados e servidores;
- 4) Diminuir o número de chamados para o Laboratório de Informática que necessita de reparos nos computadores (manutenção) e consequente potencial impacto na redução dos custos com a manutenção de hardware;
- 5) Atender à demanda de novos postos de trabalho.

**e) Relação entre a demanda prevista e a quantidade de bens/serviços a serem contratados**

| Item | Descrição | Demanda Prevista | Quantidade de Bens/Serviços | Critérios de Aferição de Quantidade | Documentos e outros Meios Probatórios |
|------|-----------|------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
|------|-----------|------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|







|   |                                       |      |     |                                                                             |                                     |
|---|---------------------------------------|------|-----|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | Monitor de 21,5 polegadas ou superior | 1000 | 500 | A partir de registros de solicitação de usuários via SDM, SIGADOC e e-mail. | Registros por e-mail, SIGADOC e SDM |
| 2 | Monitor de 31,5 polegadas ou superior | 400  | 200 | A partir de registros de solicitação de usuários via SDM, SIGADOC e e-mail. | Registros por e-mail, SIGADOC e SDM |
| 3 | Notebook                              | 4000 | 50  | A partir de registros de solicitação de usuários via SDM, SIGADOC e e-mail. | Registros por e-mail, SIGADOC e SDM |
| 4 | Nobreak senoidal 2 KVA ou superior    | 100  | 50  | A partir de registros de solicitação de usuários via SDM, SIGADOC e e-mail. | Registros por e-mail, SIGADOC e SDM |
| 5 | Banco de baterias                     | 100  | 50  | A partir de registros de solicitação de usuários via SDM, SIGADOC e e-mail. | Registros por e-mail, SIGADOC e SDM |
| 6 | Memória 8GB notebook DDR4             | 100  | 50  | A partir de registros de solicitação de usuários via SDM, SIGADOC e e-mail. | Registros por e-mail, SIGADOC e SDM |
| 7 | Memória 8GB desktop DDR3              | 500  | 250 | A partir de registros de solicitação de usuários via SDM, SIGADOC e e-mail. | Registros por e-mail, SIGADOC e SDM |
| 8 | Gravador e Leitor externo de DVD e CD | 1000 | 500 | A partir de registros de solicitação de usuários via SDM, SIGADOC e e-mail. | Registros por e-mail, SIGADOC e SDM |







|   |        |      |     |                                                                             |                                     |
|---|--------|------|-----|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 9 | Webcam | 1500 | 750 | A partir de registros de solicitação de usuários via SDM, SIGADOC e e-mail. | Registros por e-mail, SIGADOC e SDM |
|---|--------|------|-----|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

#### 1.8. NECESSIDADE DE ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

##### a) Infraestrutura tecnológica

Será monitorada a infraestrutura já existente periodicamente pela Secretaria de Informática seguindo as melhores práticas em TI e consciência ambiental.

##### b) Infraestrutura elétrica

Será revisada e monitorada a infraestrutura já existente periodicamente pela Secretaria de Engenharia seguindo as melhores práticas em TI e consciência ambiental.

##### c) logística de implantação

Será providenciada pela Secretaria de Informática seguindo o cronograma de implantação definido no planejamento para o ano de 2020 a partir do controle de pedidos dos usuários registrados através do sistema SDM (Central de Serviços).

##### d) Espaço físico

Será providenciado pela Secretaria de Engenharia seguindo as melhores práticas em TI e consciência ambiental sempre que necessário.

##### e) Mobiliário

Será providenciado pela Secretaria de Administração em conjunto com o departamento de patrimônio do TJPA sempre que necessário.

##### f) Impacto ambiental

Serão utilizadas as melhores práticas em TI para minimizar o impacto ambiental, como por exemplo o armazenamento em local apropriado e o descarte seletivo correto de equipamentos inservíveis através da recolha dos mesmos pelas empresas devidamente responsáveis por isso, objetivando sempre minimizar o impacto ambiental oriundo da contratação da solução.

#### 1.9. HISTÓRICO DE CONTRATAÇÕES ANTERIORES NO TJPA

| Item | Equipamento | Nº Processo | Análise Crítica |
|------|-------------|-------------|-----------------|
|------|-------------|-------------|-----------------|





|    |                                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|---------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01 | Monitor de 21,5 polegadas ou superior | PA-PRO-2019/05067     | Processo realizado através de adesão a ARP. A entrega dos monitores foi realizada em 2 vezes (entrega parcelada). Não houve pedido de impugnação apenas esclarecimentos de ordem técnica. Sem ocorrência de quaisquer penalidades. |
| 02 | Monitor de 31,5 polegadas ou superior | Sem registro anterior | Sem registro de aquisição anterior                                                                                                                                                                                                 |
| 03 | Notebook                              | PA-PRO-2019/04877     | Processo realizado através de adesão a ARP. A entrega dos notebooks foi realizada em 2 vezes (entrega parcelada). Não houve pedido de impugnação. Sem ocorrência de quaisquer penalidades.                                         |
| 04 | Nobreak senoidal 2 KVA ou superior    | Sem registro anterior | Sem registro de aquisição anterior                                                                                                                                                                                                 |
| 05 | Banco de baterias                     | Sem registro anterior | Sem registro de aquisição anterior                                                                                                                                                                                                 |
| 06 | Memória 8GB notebook DDR4             | Sem registro anterior | Sem registro de aquisição anterior                                                                                                                                                                                                 |
| 07 | Memória 8GB desktop DDR3              | Sem registro anterior | Sem registro de aquisição anterior                                                                                                                                                                                                 |
| 08 | Gravador e Leitor de DVD e CD         | Sem registro anterior | Sem registro de aquisição anterior                                                                                                                                                                                                 |
| 09 | Webcam                                | Sem registro anterior | Sem registro de aquisição anterior                                                                                                                                                                                                 |

## 2. SUSTENTAÇÃO DO CONTRATO

### 2.1. RECURSOS MATERIAIS E HUMANOS

Os recursos materiais como troca de peças e/ou substituição de equipamento serão providos através da assistência técnica e de acordo com o período de garantia do fabricante.

Os recursos humanos para continuidade do objeto contratado são os integrantes especificados na Equipe de Gestão da Contratação.

### 2.2. DESCONTINUIDADE DO FORNECIMENTO DA SOLUÇÃO DE TIC

Caso ocorra a descontinuidade no fornecimento de qualquer um dos equipamentos que compõe a solução contratada, a Secretaria de Informática deverá realizar uma nova contratação para suprir a demanda.

### 2.3. ATIVIDADES DE TRANSIÇÃO CONTRATUAL E DE ENCERRAMENTO DO CONTRATO

#### a) Entrega de versões finais dos produtos alvos da contratação

Os equipamentos devem ser entregues antes do final da vigência da ARP sempre em sua versão mais atualizada equivalente àquela especificada no Termo de Referência.

#### b) Transferência final de conhecimentos

Não se aplica, pois se trata de aquisição de hardware.

#### c) Devolução de recursos materiais

Não se aplica, pois se trata de aquisição de hardware e os produtos serão todos de propriedade do TJPA, motivo pelo qual não haverá necessidade de devolução

#### d) Revogação de perfis de acesso

Não se aplica, pois se trata de aquisição de hardware.





**e) Eliminação de caixas postais**

Não se aplica, pois, a solução não contempla controle de caixas postais.

**2.4. REGRAS PARA ESTRATÉGIA DE INDEPENDÊNCIA DO ÓRGÃO COM RELAÇÃO À EMPRESA CONTRATADA**

Não se aplica, pois não haverá contratação de serviço e sim de hardware proprietário, portanto os direitos de propriedade intelectuais serão do próprio fabricante.

**a) A forma de transferência de conhecimento tecnológico**

O conhecimento tecnológico do produto é todo do fabricante, sem a possibilidade do repasse ao órgão.

**b) Os direitos de propriedade intelectual e autorais da solução de tecnologia da informação e comunicação.**

Não se aplica, pois se trata de aquisição de hardware.

**3. ESTRATÉGIA PARA A CONTRATAÇÃO**

**3.1. NATUREZA DO OBJETO**

Aquisição de bens, de características comuns e usuais, cujos padrões de desempenho e qualidade são amplamente encontrados no mercado de TIC e de acordo com as especificações contidas no Termo de Referência, não necessitando de fornecimento de mão de obra.

**3.2. PARCELAMENTO DO OBJETO**

Na presente contratação optou-se pelo parcelamento do objeto em lotes, separando os equipamentos pela sua natureza. Com isso, fornecedores de determinado seguimento poderão apresentar preços mais vantajosos para o TJPA, pois conseguirão se ater somente com o que costumam trabalhar normalmente e que já possuem preços mais competitivos junto aos seus fornecedores. Da mesma forma, a possibilidade do fornecedor apresentar produtos do mesmo fabricante são maiores, facilitando o serviço de manutenção, o nível de padronização e a garantia.

Por outro lado, agrupando os lotes com itens que possuem similaridade, os fornecedores poderão ofertar propostas mais vantajosas para aquele item em razão de terem ganho de escalonabilidade sobre os quantitativos.

Outrossim, a divisão por lotes diminui a quantidade de contratos e facilita o gerenciamento dos mesmos.

**3.3. ADJUDICAÇÃO DO OBJETO**

A adjudicação será realizada por lote e item ao licitante que oferecer o menor valor por lote e item.

Não será aceita proposta, após a fase de lances e negociação, cujos valores unitários e do lote estejam superiores aos estimados pelo TJPA.





### 3.4. MODALIDADE E TIPO DE LICITAÇÃO

Será através de Licitação, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICO, utilizando o sistema de REGISTRO DE PREÇOS, com regime de execução indireta, tendo como critério de julgamento o MENOR PREÇO POR LOTE, que será regida pela Lei n.º 10.520, de 17/07/2002, Decreto nº 5450/05, Decreto 7892/2013 e Lei Complementar nº 123/06 e, subsidiariamente, pela Lei N.º 8.666, de 21/06/1993 e suas alterações posteriores, sendo que a Ata a ser registrada deverá ficar vigente por 12 meses.

### 3.5. CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Para esta contratação, os recursos estarão disponíveis na funcional programática Nº 02.126.1419.8651, elemento de despesa 449052, Fonte de Recursos 0118 do plano de contratações da Secretaria de Informática.

Os equipamentos que compõem a solução contratada serão distribuídos da seguinte forma: 20% ao Segundo Grau, 60% ao Primeiro Grau e 20% às áreas de apoio.

### 3.6. DOS PRAZOS

#### 3.6.1. Prazos de entrega dos bens/execução dos serviços

Os equipamentos da solução contratada deverão ser entregues no máximo 30 dias a partir da data de emissão do empenho.

#### 3.6.2. Prazo de vigência

O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços deverá ser de 12 meses.

#### 3.6.3. Prazo de garantia dos bens e/ou serviços

O prazo de garantia dos equipamentos deverá ser de no mínimo 36 meses.

### 3.7. RELAÇÃO DOS MEMBROS DA EQUIPE DE APOIO À CONTRATAÇÃO

| Integrante Demandante              | Integrante Técnico                 |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Nome: Felipe Moraes Freitas        | Nome: Marcus Sérgio Ferreira Neves |
| Matrícula: 23531                   | Matrícula: 104426                  |
| Telefone: (91) 3289-7146           | Telefone: (91) 3289-7148           |
| E-mail: felipe.freitas@tjpa.jus.br | E-mail: marcus.neves@tjpa.jus.br   |

### 3.8. RELAÇÃO DOS MEMBROS DA EQUIPE DE GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO





PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE INFORMÁTICA

| Gestor do Contrato               | Fiscal Demandante                  | Fiscal Técnico                     |
|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Nome: Diego Baptista Leitão      | Nome: Felipe Moraes Freitas        | Nome: Marcus Sérgio Ferreira Neves |
| Matrícula: 123030                | Matrícula: 23531                   | Matrícula: 104426                  |
| Telefone: (91) 98205-0500        | Telefone: (91) 3289-7146           | Telefone: (91) 3289-7148           |
| E-mail: diego.leitao@tjpa.jus.br | E-mail: felipe.freitas@tjpa.jus.br | E-mail: marcus.neves@tjpa.jus.br   |

### 3.9. DECLARAÇÃO ACERCA DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Declaramos a viabilidade desta contratação pois a mesma tem como objetivo o cumprimento do planejamento anual desta Secretaria para expansão e a renovação contínua do parque de equipamentos de informática deste egrégio Tribunal de Justiça.

Belém, 07 de julho de 2021

(ASSINATURA DOS MEMBROS DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO)



Assinado com senha por MARCUS SERGIO FERREIRA NEVES, FELIPE MORAES FREITAS e SIMONE CRISTINA PIRES TAVARES.  
Use 2907041.18669170-3691 - para a consulta à autenticidade em <http://siga10-prod:8080/sigaex/public/app/autenticar?n=2907041.18669170-3691>  
Documento gerado por RICARDO DA SILVA LACERDA \*Data e hora: 23/08/2022 21:17



TJPADES2021145950

