

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### INFORMAÇÕES BÁSICAS:

Nº do Processo: 080/2024

Área Requisitante: Secretaria Municipal da Administração.

**OBJETO: "REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL AQUISIÇÃO DE COMUTADORES, NOTEBOOKS E TABLETES PARA SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, SECRETARIA DE HIGIENE SAÚDE, SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO".**

### DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE.

A eventual aquisição ora pretendida é necessária para plena continuidade das atividades e serviços realizados e prestados à população de Florínea pelas Secretarias: de Administração, Secretaria de Educação, Secretaria de Higiene e Saúde e Secretaria de Cultura e Turismo, tais equipamentos serão para atualização, outros para adequação e incrementação dos espaços utilizados, tendo em vista que os equipamentos a serem adquiridos são de grande utilidade para os setores da administração pública.

Em razão das constantes atualizações dos hardwares e softwares, considerando o tempo de uso dos equipamentos constantes disponíveis nas Secretarias Municipais que em detrimento a isso já estão perdendo produtividade na entrega das tarefas diárias.

Considerando ainda o aumento de Servidores das Secretarias em vários departamentos, é necessário que se faça aquisição de Computadores e Notebooks e Tabletes, cujas descrições técnicas seguirão no anexo deste estudo técnico

Em razão do exposto, é importante que a contratação seja célere, sendo cabível o Pregão na forma Eletrônica.

### REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO.

A aquisição dos equipamentos se dará por meio da modalidade de PREGÃO ELETRÔNICO – para Registro de Preços. O Sistema Registro de Preços para a aquisição dos produtos é regido pelo Decreto Federal nº. 11.462/2023, e o Pregão Eletrônico é



Selo Município  
Amigo da Família



regido pela Lei 14.133/2021. A modalidade pretendida confere vantagens para administração pública, onde o prazo de publicação é vantajoso porque permite maior participação das empresas. Além do mais as entregas serão parceladas.

**A entrega deverá ser no prazo de 10 (dez) dias a contar do envio da nota de empenho.**

Considerando a vantajosidade e economicidade nos termos do Art. 84, da Lei 14.133/21 e o Enunciado CJF nº 42/2023 será prorrogado e restituído o quantitativo original.

#### ESTIMATIVA DE QUANTIDADE

A estimativa de quantidade será de 30 computadores, 02 notebooks para edição de vídeos, 04 notebooks, 10 tablets de 11 polegadas e 10 tablets de 8.7 polegadas, conforme especificações técnicas contidas no ANEXO I deste ETP, distribuídos da seguinte forma:

##### ADMINISTRAÇÃO

Computadores:

05 (cinco) unidades para (secretaria de administração

Notebook

04 (quatro) unidades para Secretaria de Administração e equipe de coordenação

##### SAÚDE

Computadores:

10 (dez) unidades para o centro dos autistas (secretaria de saúde).

##### TURISMO

Notebook

02 (duas) unidades Secretaria de Turismo

##### EDUCAÇÃO

Computadores:

10 (dez) unidades para sala de informática (secretaria de educação)

05 (cinco) unidades (administrativo da secretaria de educação),



Selo Município  
Amigo da Família



Tablet

10 (dez) unidades, modelo de 11 polegadas ou superior, para secretaria de Educação

10 (dez) unidades, modelo com 8.7 polegadas ou superior. Tablet para Secretaria de Educação

#### ESTIMATIVA DO VALOR

A estimativa a ser contratada é de R\$ 163.844,32 (cento e sessenta e três mil oitocentos e quarenta e quatro reais e trinta e dois centavos).

#### JUSTIFICATIVA DE PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO.

O critério de julgamento da pretendida contratação é menor preço por item, com ampla competitividade, será necessário o parcelamento pois serão vários itens e poderá mais de 01 (uma) empresa vender os itens, e a aquisição será realizada de acordo com a necessidade de cada setor e disponibilidade de orçamento.

#### POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA.

Conforme fundamentação acima, especialmente no que tange aos requisitos da aquisição, este Secretário considera que a aquisição é viável, além de ser necessária para o atendimento das necessidades e interesses do Município de Florínea-SP.

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar e solicito andamento ao processo de contratação sugerido neste documento.

Florínea, 18 de novembro de 2024.

Rodrigo da Penha  
Secretário Municipal da Administração



Selo Município  
Amigo da Família



## DETALHAMENTO TÉCNICO DAS ESPECIFICAÇÕES PARA AQUISIÇÃO DE COMPUTADORES, NOTEBOOKS E TABLETS.

**Computadores:** 10 (dez) unidades para sala de informática (secretaria de educação) 05 (cinco) unidades (administrativo da secretaria de educação), 05 (cinco) unidades para (secretaria de administração) e 10 (dez) unidades para o centro dos autistas (secretaria de saúde).

**Placa mãe:** Modelo com Chipset Intel H610M ou superior, socket padrão LGA 1700 compatível com Processadores Intel Core de 12ª e 13ª gerações, com no mínimo 6 portas USB-A traseiras, sendo no mínimo 2 unidades em conformidade com o padrão USB 3.2 G1 ou superior. Duas conexões para saída de vídeo, sendo uma no padrão HDMI e outra D-Sub (padrão VGA). Mínimo dois ou mais slots de memória compatível com DDR4 3200 MHZ com capacidade mínima de 64Gb ou superior de memória total. Uma ou mais conexões para SSD padrão Nvme 3.0 X4, conector de alimentação de energia do processador com oito pinos de metal sólido.

**Obs:** a exigência de conector de energia para alimentação do processador é devido aos produtos que possuem essa característica apresentarem melhor eficiência energética e durabilidade superior aumentando assim o custo benefício do produto a longo prazo. Exemplo de marcas que disponibilizam placas que têm produtos que atendem as exigências solicitadas: Gigabyte, Asus, Asrock, MSI entre outras.

**Processador:** Intel Core i5 12400 ou superior com no mínimo 6 núcleos e 12 threads, compatibilidade com a série de placas mãe com Chipset intel série 600 com cooler box intel incluso ou superior.

**Memória:** 1x16Gb DDR4 3200Mhz ou superior com dissipador de calor em metal.

**SSD:** 480Gb ou superior no padrão Nvme 1.3 PCIe 3.0 x4 com memórias Flash do tipo 3DNAND e velocidade mínima de 2100Mbps de leitura e 1500 Mbps de gravação.

**Fonte:** padrão ATX com PFC ativo, com potência mínima de 400W, apresente certificação 80 Plus White ou superior com conector de alimentação EPS 4+4 ou 8 pinos para alimentação do processador, tensão de entrada bivolt automática. Fan de 12 cm silencioso com controle inteligente de velocidade, proteções completas com OVP / UVP / OPP / SCP / SIP.

**Obs:** somente serão aceitas fontes de alimentação com certificação 80 plus comprovada e que estejam na lista no órgão certificador através do link disponibilizado para consulta abaixo, pois existem vários produtos no mercado que exibem em suas embalagens a certificação sem seus produtos serem aprovados. Essa exigência é devido ao fato desse tipo de fonte ter durabilidade superior por conter componentes de melhor qualidade



Selo Município  
Amigo da Família



oferecendo maior eficiência energética e um melhor custo benefício devido sua durabilidade superior em relação a produtos que não têm tal certificação.

<https://www.clearesult.com/80plus/manufacturers/115V-Internal>

**Kit teclado e mouse:** padrão USB com fio, cabo de comprimento 1.5m ou superior, com proteção contra derramamento de líquidos, ajuste de altura, teclado numérico, luzes indicadoras para teclas CAPS LOCK e NUM LOCK mouse USB com rastreamento óptico, com 3(três) botões (direito, esquerdo e clique botão do meio) e rolagem óptica, modelo Logitech MK-120 ou superior.

**Gabinete:** com compatibilidade para instalação de placas mãe de padrão ATX, Micro ATX e ITX, painel frontal com no mínimo 2x USB-A padrão 2.0 ou superior, botões de Power e Reset, 1x baia para instalação de drive 3.5mm, 1x baia para instalação de drive 2.5mm.

**Monitor:** tela padrão LED de 21,5 polegadas ou superior em formato widescreen, sem auto falantes, com painel IPS, taxa de atualização de tela de 75Hz ou superior, resolução de 1920/1080 ou superior, com entrada de vídeo HDMI, 1x cabo HDMI incluso, fonte de alimentação inclusa e garantia original do fabricante com vigência mínima de 12 meses. Os monitores devem ser entregues na embalagem original do fabricante com todos os lacres intactos.

**Obs:** todas as peças devem estar montadas no gabinete, livre de qualquer tipo de lacre que impeça sua abertura, pois os mesmos serão abertos por técnico de Ti do município para conferir se as peças estão em conformidade com exigências solicitadas. Todos os itens fornecidos deverão entregar garantia em suporte nacional

### Notebook para Secretaria de Turismo 02 (duas) unidades.

Características:

Tela padrão LCD 15 polegadas suportando resolução Widescreen formato 16:9 Full HD 1920 X 1080 ou superior.

Teclado no padrão português brasileiro com layout ABNT contendo teclado numérico independente.

Touchpad multi gestual com dois botões suportando rolagem com dois dedos.

Bateria de 3 células ou superior.

Placa Gráfica RTX 3050 Nvidia 4Gb GDDR6 ou superior.

Processador Intel Core i5 de 12ª Geração ou superior.

Memória de 16Gb DDR4 3200 Mhz ou superior.

Disco de armazenamento SSD Nvme Pcie 3.0X4 com 480Gb de capacidade ou superior.

Placa de rede WIFI compatível com os padrões 802.11 A/B/G/N/AC e AX (WIFI 6).

Webcam com resolução HD de 1280 X 720 ou superior.

Microfone e auto falantes de alta definição embutidos.

Fonte de Alimentação bivolt.

Garantia com assistência em território nacional com no mínimo 12 meses de suporte.



Selo Município  
Amigo da Família



Sistema Operacional não será uma exigência podendo ser qualquer sistema.  
Conexões: 1X HDMI, 1X RJ-45 com suporte a velocidades 10/100/1000 Mbps, 2X USB-A podendo ser 1X no padrão USB 2.0 e 1X no padrão USB 3.0 ou superior, 1X USB-C suportando padrão 3.1 ou superior.  
Observação: o notebook deverá ser enviado na caixa original do fabricante com todos os lacres intactos sem nenhum vestígio de violação dos mesmos.

### **Notebook para Secretaria de Administração e equipe de coordenação 04 (quatro) unidades.**

Características:

Tela padrão LCD 15 polegadas suportando resolução Widescreen formato 16:9 Full HD 1920 X 1080 ou superior.

Teclado no padrão português brasileiro com layout ABNT contendo teclado numérico independente.

Touchpad multi gestual com dois botões suportando rolagem com dois dedos.

Bateria de 02 células com 38Wh ou superior.

Placa Gráfica integrada com Intel UHD ou superior.

Processador Intel Core i5 de 12ª Geração ou superior.

Memória de 8Gb DDR4 3200 Mhz ou superior.

Disco de armazenamento SSD Nvme Pcie 3.0X4 com 240Gb de capacidade ou superior.

Placa de rede WIFI compatível com os padrões 802.11 A/B/G/N/AC ou superior.

Webcam com resolução HD 720p de 1280 X 720 ou superior.

Microfone e auto falantes de alta definição embutidos.

Fonte de Alimentação bivolt.

Garantia com assistência em território nacional com no mínimo 12 meses de suporte.

Sistema Operacional não será uma exigência podendo ser qualquer sistema.

Conexões: 1X HDMI, 1X RJ-45 com suporte a velocidades 10/100/1000 Mbps, 2X USB-A podendo ser 1X no padrão USB 2.0 e 1X no padrão USB 3.2 G1 ou superior, 1X USB-C suportando padrão 3.2 G1 ou superior.

Observação: o notebook deverá ser enviado na caixa original do fabricante com todos os lacres intactos sem nenhum vestígio de violação dos mesmos.

### **Tablet para secretaria de Educação 10 (dez) unidades, modelo de 11 polegadas ou superior.**

Características:

Tela

- Tipo: LCD com taxa de atualização de 90Hz ou superior



Selo Município  
Amigo da Família



- Tamanho: 11 polegadas ou superior
- Resolução: 1920 x 1200 pixels ou superior

#### Processador

- CPU: Octa-core com 1.8Ghz ou superior

#### Memória

- RAM: 4 GB ou superior
- Armazenamento Interno: 64 GB ou superior
- Expansão: Slot para cartão microSD não é obrigatório

#### Sistema Operacional

- Versão: Android 13 ou superior

#### Câmeras

- Traseira:
  - o Resolução: 8 MP ou superior
  - o Recursos: Autofoco, gravação de vídeo em até 1080p ou superior
- Frontal:
  - o Resolução: 5 MP ou superior
  - o Recursos: Gravação de vídeo em até 1080p

#### Conectividade

- Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band
- Bluetooth: 5.1 ou superior
- USB: USB Type-C 2.0

#### Bateria

- Capacidade: 7.000 mAh ou superior
- Carregamento: Suporte a carregamento rápido

#### Áudio

- Alto falantes: Ao menos dois alto falantes e microfone inclusos.

#### Informações Adicionais

- Capa protetora e película para proteção, carregador original fornecido pelo fabricante e garantia em território nacional com suporte mínimo de 12 meses.
- Exemplo de algumas marcas que possuem aparelhos que cumprem as exigências solicitadas: Samsung, Xiaomi, Lenovo. As marcas citadas servem apenas como referência aos interessados em participar do processo licitatório, no entanto a escolha do produto é de total responsabilidade do licitante.

**Obs:** serão recusadas propostas de produtos que não ofereçam suporte com garantia em território brasileiro e que não cumpram todas as exigências solicitadas. Os aparelhos deverão ser entregues nas embalagens originais do fabricante com o lacre inviolável, comprovando assim o estado de produto novo. Caso o produto licitado não tenha capa



Selo Município  
Amigo da Família



protetora e película enviada diretamente pelo fabricante, os mesmos deverão ser adquiridos e enviados pela empresa contratada juntamente com os aparelhos para posterior instalação na mesma quantidade adquirida de Tablets.

### Tablet para Secretaria de Educação 10 (dez) unidades, modelo com 8.7 polegadas ou superior.

Características:

Tela

- Tipo: LCD com taxa de atualização de 90Hz ou superior
- Tamanho: 8.7 polegadas ou superior
- Resolução: 1340 x 800 pixels ou superior

Processador

- CPU: Octa-core com 2.0Ghz ou superior

Memória

- RAM: 4 GB ou superior
- Armazenamento Interno: 64 GB ou superior
- Expansão: Slot para cartão microSD não é obrigatório

Sistema Operacional

- Versão: Android 13 ou superior

Câmeras

- Traseira:
  - o Resolução: 8 MP ou superior
  - o Recursos: Autofoco, gravação de vídeo em até 1080p ou superior
- Frontal:
  - o Resolução: 2 MP ou superior
  - o Recursos: Gravação de vídeo em até 1080p

Conectividade

- Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band
- Bluetooth: 5.1 ou superior
- USB: USB Type-C 2.0

Bateria

- Capacidade: 5.000 mAh ou superior
- Carregamento: Suporte a carregamento rápido

Áudio

- Alto falantes: Ao menos dois alto falantes e microfone inclusos.

Informações Adicionais



Selo Município  
Amigo da Família



- Capa protetora e película para proteção, carregador original fornecido pelo fabricante e garantia em território nacional com suporte mínimo de 12 meses.
- Exemplo de algumas marcas que possuem aparelhos que cumprem as exigências solicitadas: Samsung, Xiaomi, Lenovo. As marcas citadas servem apenas como referência aos interessados em participar do processo licitatório, no entanto a escolha do produto é de total responsabilidade do licitante.

**Obs:** serão recusadas propostas de produtos que não ofereçam suporte com garantia em território brasileiro e que não cumpram todas as exigências solicitadas. Os computadores deverão ser entregues com todas as peças montadas no gabinete. O restante deverá ser entregue com o lacre do fabricante inviolável, comprovando assim o estado de produto novo. Caso o tablet licitado não tenha capa protetora e película enviada diretamente pelo fabricante, os mesmos deverão ser adquiridos e enviados pela empresa contratada juntamente com os aparelhos para posterior instalação na mesma quantidade adquirida de Tablets.



Selo Município  
Amigo da Família

