

**Lote 1: Computador tipo 1**

| Artigo | Descrição                                    |                                                            | Qtd |
|--------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----|
| 1.1    | <b>Computador portátil:</b>                  |                                                            | 1   |
|        | Tamanho do ecrã:                             | 15,6"                                                      |     |
|        | Resolução do ecrã:                           | Full HD (1920 x 1080)                                      |     |
|        | Processador:                                 | Intel® Core i7-10710U                                      |     |
|        | Disco:                                       | 512 GB SSD                                                 |     |
|        | Memória:                                     | 16GB 2400MHz DDR4                                          |     |
|        | Placa gráfica:                               | ---                                                        |     |
|        | N.º e tipo de portas:                        | 2 x USB 3 Type-C<br>2 x USB 3                              |     |
|        | N.º de portas HDMI:                          | 1 x Standard HDMI                                          |     |
|        | Sistema operativo:                           | Windows 10                                                 |     |
|        | Outras características mínimas e essenciais: | Wi-Fi<br>Dual-band<br>Bluetooth<br>Display Mate Thin Bezel |     |

**Lote 2 Portátil tipo 2**

| Artigo | Descrição                                    |                                                           | Qtd |
|--------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|
| 2.1    | <b>Computador portátil:</b>                  |                                                           | 1   |
|        | Tamanho do ecrã:                             | 16"                                                       |     |
|        | Resolução do ecrã:                           | Ecrã Retina com True tone                                 |     |
|        | Processador:                                 | Processador Intel Core i7 6-core de 9.ª geração a 2,6 GHz |     |
|        | Disco:                                       | 512 GB de armazenamento SSD                               |     |
|        | Memória:                                     | 16 GB de memória DDR4 a 2666 MHz                          |     |
|        | Placa gráfica:                               | AMD Radeon Pro 5300M com 4 GB de memória GDDR6            |     |
|        | N.º e tipo de portas:                        | 3 portas Thunderbolt                                      |     |
|        | N.º de portas HDMI:                          | ---                                                       |     |
|        | Sistema operativo:                           | Mac OS                                                    |     |
|        | Outras características mínimas e essenciais: | Mac OS e tamanho do ecrã de 16"<br>Cor: Cinzento sideral  |     |

**Lote 3 Portátil tipo 3**

| Artigo | Descrição                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Qtd |
|--------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3.1    | <b>Computador portátil:</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1   |
|        | Tamanho do ecrã:                             | Ecrã de 13,3 polegadas (diagonal) com retro-iluminação LED e tecnologia IPS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|        | Resolução do ecrã:                           | Resolução nativa de 2560x1600 com 227 píxeis por polegada, compatível com milhões de cores.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|        | Processador:                                 | Processador Intel Core i5 quad-core a 1,1 GHz de 10.ª geração, Turbo Boost até 3,5 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
|        | Disco:                                       | 256 GB de armazenamento SSD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|        | Memória:                                     | 8 GB de memória LPDDR4X a 3733 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|        | Placa gráfica:                               | Intel Iris Plus Graphics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|        | N.º e tipo de portas:                        | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
|        | N.º de portas HDMI:                          | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
|        | Sistema operativo:                           | macOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
|        | Outras características mínimas e essenciais: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teclado Magic Keyboard</li> <li>- Touch ID</li> <li>- Trackpad Force Touch</li> <li>- Duas portas Thunderbolt 3</li> <li>- Bateria de polímeros de lítio integrada de 49,9 watt-hora</li> <li>- Wi Fi</li> <li>- Rede sem fios Wi Fi 802.11ac</li> <li>- Compatível com IEEE 802.11a/b/g/n</li> <li>- Bluetooth</li> <li>- Tecnologia sem fios Bluetooth 5.0</li> <li>- Altifalantes estéreo</li> <li>- Três microfones</li> <li>- Câmara HD 720p</li> <li>- Cor: prateado</li> </ul> |     |

**Lote 4 Portátil tipo 4**

| Artigo | Descrição                                    |                                      | Qtd |
|--------|----------------------------------------------|--------------------------------------|-----|
| 4.1    | <b>Computador portátil</b>                   |                                      | 1   |
|        | Tamanho do ecrã:                             | 15"                                  |     |
|        | Resolução do ecrã:                           | 1920 píxeisx1080 píxeis              |     |
|        | Processador:                                 | Intel Core i9 ou i7                  |     |
|        | Disco:                                       | 1 TB HDD + 256 GB SSD                |     |
|        | Memória:                                     | > ou = 8 GB                          |     |
|        | Placa gráfica:                               | Nvidia GTX 1650 Ti                   |     |
|        | N.º e tipo de portas:                        | 2 ou mais USB<br>1 x HDMI<br>1 x VGA |     |
|        | Sistema operativo:                           | Windows 10                           |     |
|        | Outras características mínimas e essenciais: | Peso até 2 Kg                        |     |

**Lote 5 Portátil tipo 5**

| Artigo | Descrição                                    |                                           | Qtd |
|--------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|
| 5.1    | <b>Computador portátil</b>                   |                                           | 1   |
|        | Tamanho do ecrã:                             | 15.6"                                     |     |
|        | Resolução do ecrã:                           | 1920 x 1080                               |     |
|        | Processador:                                 | Intel i7 2 GHZ ou superior                |     |
|        | Disco:                                       | SSD 500 GB                                |     |
|        | Memória:                                     | RAM 8 GB ou superior                      |     |
|        | Placa gráfica:                               | ---                                       |     |
|        | N.º e tipo de portas:                        | 3 x USB<br>1 x HDMI                       |     |
|        | Sistema operativo:                           | Windows                                   |     |
|        | Outras características mínimas e essenciais: | - Câmara<br>- Microfone<br>- Peso até 2Kg |     |

**Lote 6 Portátil tipo 6**

| Artigo | Descrição                                    |                                                              | Qtd |
|--------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----|
| 6.1    |                                              |                                                              | 1   |
|        | Tamanho do ecrã:                             | 15,6"                                                        |     |
|        | Resolução do ecrã:                           | Full HD (1920x1080)                                          |     |
|        | Processador:                                 | Intel Core™ 10.ª geração                                     |     |
|        | Disco:                                       | SSD 512GB M.2 2242 PCIe NVMe 3.0x2                           |     |
|        | Memória:                                     | 16GB                                                         |     |
|        | Placa gráfica:                               | Intel UHD Graphics                                           |     |
|        | N.º e tipo de portas:                        | USB: >=3<br>1 + saída VGA para vídeo ou adaptador HDMI - VGA |     |
|        | Sistema operativo:                           | Windows 10 Pro 64                                            |     |
|        | Outras características mínimas e essenciais: | ---                                                          |     |

**Lote 7 Portátil tipo 7**

| Artigo | Descrição                                    |                                           | Qtd |
|--------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|
| 7.1    | <b>Computador portátil</b>                   |                                           | 1   |
|        | Tamanho do ecrã:                             | 15,6"                                     |     |
|        | Resolução do ecrã:                           | FHD 1920 x 1080                           |     |
|        | Processador:                                 | I7-8750H                                  |     |
|        | Disco:                                       | 512GB SSD                                 |     |
|        | Memória:                                     | 16GB                                      |     |
|        | Placa gráfica:                               | NVIDIA® GeForce RTX™ 2060 with 6GB GDDR6  |     |
|        | N.º e tipo de portas:                        | 3 x Type-A USB3.1<br>1 x (4K @ 60Hz) HDMI |     |
|        | Sistema operativo:                           | Windows 10 Pro                            |     |
|        | Outras características mínimas e essenciais: | ---                                       |     |

**Lote 8 Portátil tipo 8**

| Artigo | Descrição                                    |                                                                                                                       | Qtd |
|--------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 8.1    | <b>Computador portátil</b>                   |                                                                                                                       | 1   |
|        | Tamanho do ecrã:                             | 12.3"                                                                                                                 |     |
|        | Resolução do ecrã:                           | ecrã tátil pixelsense 2736x1824 Lx                                                                                    |     |
|        | Processador:                                 | Intel Core i5                                                                                                         |     |
|        | Disco:                                       | SSD 256 GB                                                                                                            |     |
|        | Memória:                                     | 8 GB                                                                                                                  |     |
|        | Placa gráfica:                               | n.d.                                                                                                                  |     |
|        | N.º e tipo de portas:                        | USB - e 3.0                                                                                                           |     |
|        | Sistema operativo:                           | Windows 10 Home                                                                                                       |     |
|        | Outras características mínimas e essenciais: | comunicações WI-Fi 802 11 SC<br>Bluetooth 5.0;<br>mobilidade híbrido;<br>frequência 1.1 GHz;<br>cache processador 6MB |     |

**Lote 9 Portátil tipo 9**

| Artigo | Descrição                                    |                                                                                                                                                                                                             | Qtd |
|--------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 9.1    | <b>Computador portátil</b>                   |                                                                                                                                                                                                             | 16  |
|        | Tamanho do ecrã:                             | 15,6"                                                                                                                                                                                                       |     |
|        | Resolução do ecrã:                           | FHD 1920 x 1080                                                                                                                                                                                             |     |
|        | Processador:                                 | Intel Core i5 de 10ª geração (ou equivalente)                                                                                                                                                               |     |
|        | Disco:                                       | 240 Gb SSD NVMe                                                                                                                                                                                             |     |
|        | Memória:                                     | 8Gb RAM                                                                                                                                                                                                     |     |
|        | Placa gráfica:                               | integrada                                                                                                                                                                                                   |     |
|        | N.º e tipo de portas:                        | Porta VGA ou alternativamente adaptador VGA                                                                                                                                                                 |     |
|        | Sistema operativo:                           | Windows 10 OEM                                                                                                                                                                                              |     |
|        | Outras características mínimas e essenciais: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wifi 802.11ac</li> <li>- Câmara frontal 0,3MP</li> <li>- Microfone integrado</li> <li>- Altifalante integrado</li> <li>- Leitor de cartões SD integrado</li> </ul> |     |

**Lote 10 Monitor 24"**

| Artigo | Descrição                    |                                                            | Qtd |
|--------|------------------------------|------------------------------------------------------------|-----|
| 10.1   | <b>Monitor</b>               |                                                            | 1   |
|        | Tamanho do ecrã na diagonal: | 23.8 inch/60.5 cm                                          |     |
|        | Resolução:                   | Maximum resolution<br>2560 x 1440 @ 75 Hz*<br>123 PPI      |     |
|        | Tipo de HD:                  | Quad HD                                                    |     |
|        | Tecnologia de apresentação:  | IPS technology<br>W-LED system<br>Anti-Glare, 3H, Haze 25% |     |
|        | Tempo de resposta (típico):  | 4 ms (Grey to Grey)                                        |     |
|        | Conexões:                    | VGA (Analogue)<br>DisplayPort 1.2<br>HDMI 1.4              |     |
|        | Acessórios:                  |                                                            |     |

**Lote 11 Webcam**

| Artigo | Descrição |                                      | Qtd |
|--------|-----------|--------------------------------------|-----|
| 11.1   | Webcam    | Ligação USB;                         | 47  |
|        |           | Resolução Full HD 1080p              |     |
|        |           | Microfone integrado                  |     |
|        |           | Clip de fixação em monitores TFT/LCD |     |

**Lote 12 Videoprojetor**

| Artigo | Descrição             |                 | Qtd |
|--------|-----------------------|-----------------|-----|
| 12.1   | <b>Videoprojetor</b>  |                 | 6   |
|        | Ansi-lumens:          | 3000            |     |
|        | Resolução             | XGA, 1024 x 768 |     |
|        | Vida útil da lâmpada: | 6000 horas      |     |
|        | Ligações:             | VGA             |     |

**Lote 13 Diversos**

| Artigo | Descrição     |                                                                                                                                         | Qtd |
|--------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 13.1   | Memória       | Dimm de memória de 8Gb+B37 PC3-12800 1600 MHz (DDR3)                                                                                    | 5   |
| 13.2   | Placa gráfica | Saida HDMI,<br>Display port<br>Mínimo de 4Gb de memória<br>Resolução 7680x4320 pixels ou mais<br>Equivalente ao modelo GTX 1050 TI 4Gb) | 1   |
| 13.3   | Adaptador     | Adaptador HDMI para VGA                                                                                                                 | 1   |
| 13.4   | Cabo          | Conector display port de um lado e display port igual à saída da placa gráfica constante deste lote                                     | 1   |