



**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL CUNHA**

Praça Cônego Siqueira, 21 - Centro - Cunha  
CEP: 12530-000 CNPJ: 45.704.053/0001-21 Telefone: (12) 3111-5000

Página: 1 / 17

**PREGÃO ELETRÔNICO**

Nr.: 54/2025 - PE

Processo Administrativo: **159/2025**

Data do Processo: **06/10/2025**

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Nº	Quantidade	Unid.	Especificação	Preço Unitário	Preço Total
1	30,000	UN	<p>MONITOR LED 24", a) Tela de, no mínimo 23,6" (23,8"), proporção 16:9, com tecnologia IPS. b) Resolução mínima FULL HD (1920X1080). C) Brilho de, no mínimo, 250 cd/m² e cobertura de cor de 99% sRGB. d) Tempo de resposta de até 5ms. e) Taxa de atualização mínima de 75Hz. f) Entradas de vídeo: 1 porta HDMI, 1 porta DisplayPort, 1 porta VGA (D-Sub). g) Hub USB integrado com 04 portas UBS 3.2 para conexão de periféricos. h) Ajustes ergonômicos completos: Inclinação ajustável (-5° a 21°), Ajuste de altura, Giro lateral (swivel), Rotação vertical (pivot) até 90°. i) Tratamento antirreflexo da tela. j) Trava de segurança tipo Kensington. k) Contraste estático típico: 1000:1. l) Ângulo de visão amplo: 178° (horizontal) x 178° (vertical). m) Fonte de alimentação interna bivolt automática (100 - 240 V). n) Cor do gabinete: preto. o) O monitor deve ser entregue acompanhado de todos os cabos necessários para operação (energia, HDMI, DisplayPort e UBS), manual do usuário e acessórios originais. p) Garantia mínima de 12 (doze) meses, com assistência técnica autorizada no Brasil.</p> <p>- MONITOR LED 24", a) Tela de, no mínimo 23,6" (23,8"), proporção 16:9, com tecnologia IPS. b) Resolução mínima FULL HD (1920X1080). C) Brilho de, no mínimo, 250 cd/m² e cobertura de cor de 99% sRGB. d) Tempo de resposta de até 5ms. e) Taxa de atualização mínima de 75Hz. f) Entradas de vídeo: 1 porta HDMI, 1 porta DisplayPort, 1 porta VGA (D-Sub). g) Hub USB integrado com 04 portas UBS 3.2 para conexão de periféricos. h) Ajustes ergonômicos completos: Inclinação ajustável (-5° a 21°), Ajuste de altura, Giro lateral (swivel), Rotação vertical (pivot) até 90°. i) Tratamento antirreflexo da tela. j) Trava de segurança tipo Kensington. k) Contraste estático típico: 1000:1. l) Ângulo de visão amplo: 178° (horizontal) x 178° (vertical). m) Fonte de alimentação interna bivolt automática (100 - 240 V). n) Cor do gabinete: preto. o) O monitor deve ser entregue acompanhado de todos os cabos necessários para operação (energia, HDMI, DisplayPort e UBS), manual do usuário e acessórios originais. p) Garantia mínima de 12 (doze) meses, com assistência técnica autorizada no Brasil.</p>	1.555,4400	46.663,20
2	40,000	UN	<p>MONITOR LED 19,5", a) Tela de 19,5 polegadas, resolução HD (1366x768), proporção 16:9, com superfície antirreflexo fosca.</p> <p>b) Taxa de atualização mínima de 75 Hz e tempo de resposta máximo de 2 ms (GtG).</p> <p>c) Conectividade mínima: 1 porta HDMI e 1 porta VGA (D-Sub).</p> <p>d) Ajuste de inclinação e compatibilidade com padrão VESA 75x75 mm.</p> <p>e) Tecnologias de proteção ocular combinadas, incluindo Flicker Safe e Reader Mode, que reduzem a fadiga ocular.</p> <p>f) Recurso de economia de energia inteligente (Smart Energy Saving).</p> <p>g) Fonte interna bivolt automático (100-240V).</p>	584,2300	23.369,20

- h) Entrega em embalagem original, com todos os cabos e acessórios necessários (energia, HDMI ou VGA) e manual do usuário.
- i) Garantia mínima de 12 meses, com cobertura nacional por assistência técnica autorizada. - MONITOR LED 19,5",
  - a) Tela de 19,5 polegadas, resolução HD (1366x768), proporção 16:9, com superfície antirreflexo fosca.
  - b) Taxa de atualização mínima de 75 Hz e tempo de resposta máximo de 2 ms (GtG).
  - c) Conectividade mínima: 1 porta HDMI e 1 porta VGA (D-Sub).
  - d) Ajuste de inclinação e compatibilidade com padrão VESA 75x75 mm.
  - e) Tecnologias de proteção ocular combinadas, incluindo Flicker Safe e Reader Mode, que reduzem a fadiga ocular.
  - f) Recurso de economia de energia inteligente (Smart Energy Saving).
  - g) Fonte interna bivolt automático (100–240V).
- h) Entrega em embalagem original, com todos os cabos e acessórios necessários (energia, HDMI ou VGA) e manual do usuário.
- i) Garantia mínima de 12 meses, com cobertura nacional por assistência técnica autorizada.

3	20,000	UN	<p>NOTEBOOK 15,6" – PROCESSADOR INTEL CORE I7 OU EQUIVALENTE a)Processador Intel Core i7 de 11ª geração (Tiger Lake) ou superior, com gráficos integrados Intel Iris Xe.</p> <p>b) Memória RAM mínima de 8 GB DDR4, expansível até 32 GB, compatível com o slot SO-DIMM padrão do modelo.</p> <p>c) SSD NVMe de 256 GB ou superior, instalado internamente em slot M.2 PCIe.</p> <p>d) Tela de 15,6" Full HD (1920x1080), painel WVA antirreflexo, com brilho mínimo de 250 cd/m² e contraste típico de 1000:1.</p> <p>e) Webcam HD 720p, integrada no painel superior da tela, com microfone duplo.</p> <p>f) Conjunto completo de portas: 2 USB 3.2 Gen1, 1 USB 2.0, 1 HDMI 1.4 ou superior, 1 Ethernet RJ-45, 1 leitor de cartão SD, 1 entrada combinada P2 (fone/mic).</p> <p>g) Conexões sem fio: Wi-Fi 6 (802.11ax) e Bluetooth 5.1 ou superior.</p> <p>h) Bateria integrada com capacidade mínima de 42 Wh, oferecendo autonomia mínima de 6 horas em uso corporativo padrão.</p> <p>i) Teclado ABNT2 retroiluminado, com tecla "Ç" e layout completo de 105 teclas.</p> <p>j) Sistema operacional Windows 11 Home ou Pro, já instalado, ativado e licenciado.</p> <p>k) Peso máximo de 2 kg.</p> <p>l) Garantia mínima de 12 meses, com suporte técnico nacional autorizado.</p> <p>m) Entrega em embalagem original, incluindo cabos e acessórios necessários, manual do usuário e kit de manutenção básica. - NOTEBOOK 15,6" – PROCESSADOR INTEL CORE I7 OU EQUIVALENTE a)Processador Intel Core i7 de 11ª geração (Tiger Lake) ou superior, com gráficos integrados Intel Iris Xe.</p> <p>b) Memória RAM mínima de 8 GB DDR4, expansível até 32 GB, compatível com o slot SO-DIMM padrão do modelo.</p> <p>c) SSD NVMe de 256 GB ou superior, instalado internamente em slot M.2 PCIe.</p> <p>d) Tela de 15,6" Full HD (1920x1080), painel WVA antirreflexo, com brilho mínimo de 250 cd/m² e contraste típico de 1000:1.</p> <p>e) Webcam HD 720p, integrada no painel superior da tela, com microfone duplo.</p> <p>f) Conjunto completo de portas: 2 USB 3.2 Gen1, 1 USB 2.0, 1 HDMI 1.4 ou superior, 1 Ethernet RJ-45, 1 leitor de cartão SD, 1 entrada combinada P2 (fone/mic).</p> <p>g) Conexões sem fio: Wi-Fi 6 (802.11ax) e Bluetooth 5.1 ou superior.</p> <p>h) Bateria integrada com capacidade mínima de 42 Wh,</p>	5.658,6300	113.172,60
---	--------	----	---	------------	------------

oferecendo autonomia mínima de 6 horas em uso corporativo padrão.

i) Teclado ABNT2 retroiluminado, com tecla “Ç” e layout completo de 105 teclas.

j) Sistema operacional Windows 11 Home ou Pro, já instalado, ativado e licenciado.

k) Peso máximo de 2 kg.

l) Garantia mínima de 12 meses, com suporte técnico nacional autorizado.

m) Entrega em embalagem original, incluindo cabos e acessórios necessários, manual do usuário e kit de manutenção básica.

4	30,000	UN	<p>NOTEBOOK 15,6" – PROCESSADOR INTEL CORE I5 OU EQUIVALENTE a) Tela de 15,6" Full HD (1920x1080), painel WVA antirreflexo, brilho mínimo 220 nits.</p> <p>b) Processador Intel Core i5 12ª geração (Tiger Lake) com gráficos integrados Intel Iris Xe.</p> <p>c) Memória RAM DDR4 mínima de 8 GB, expansível até 16 GB, com pelo menos um slot livre.</p> <p>d) SSD NVMe de 512 GB ou superior.</p> <p>e) Teclado ABNT2 retroiluminado, com tecla “Ç” e layout completo de 105 teclas.</p> <p>f) Webcam HD 720p integrada com microfone duplo.</p> <p>g) Alto-falantes estéreo integrados.</p> <p>h) Portas: 2 USB 3.2 Gen1, 1 USB 2.0, 1 HDMI 1.4 ou superior, 1 Ethernet RJ-45, 1 leitor de cartão SD, 1 entrada P2 (fone/mic).</p> <p>i) Conectividade sem fio: Wi-Fi 6 (802.11ax) e Bluetooth 5.1 ou superior.</p> <p>j) Bateria mínima de 3 células, autonomia mínima de 6 horas em uso moderado.</p> <p>k) Peso máximo de 2 kg.</p> <p>l) Acabamento na cor preta ou prata.</p> <p>m) Fonte de alimentação bivolt automática.</p> <p>n) Sistema operacional Windows 11 Home ou Pro, instalado e ativado, com licença válida.</p> <p>o) Garantia mínima de 12 meses, com assistência técnica autorizada no território nacional.</p> <p>p) Entrega em embalagem original, incluindo cabos, acessórios e manual do usuário. - NOTEBOOK 15,6" – PROCESSADOR INTEL CORE I5 OU EQUIVALENTE a) Tela de 15,6" Full HD (1920x1080), painel WVA antirreflexo, brilho mínimo 220 nits.</p> <p>b) Processador Intel Core i5 12ª geração (Tiger Lake) com gráficos integrados Intel Iris Xe.</p> <p>c) Memória RAM DDR4 mínima de 8 GB, expansível até 16 GB, com pelo menos um slot livre.</p> <p>d) SSD NVMe de 512 GB ou superior.</p> <p>e) Teclado ABNT2 retroiluminado, com tecla “Ç” e layout completo de 105 teclas.</p> <p>f) Webcam HD 720p integrada com microfone duplo.</p> <p>g) Alto-falantes estéreo integrados.</p> <p>h) Portas: 2 USB 3.2 Gen1, 1 USB 2.0, 1 HDMI 1.4 ou superior, 1 Ethernet RJ-45, 1 leitor de cartão SD, 1 entrada P2 (fone/mic).</p> <p>i) Conectividade sem fio: Wi-Fi 6 (802.11ax) e Bluetooth 5.1 ou superior.</p> <p>j) Bateria mínima de 3 células, autonomia mínima de 6 horas em uso moderado.</p> <p>k) Peso máximo de 2 kg.</p> <p>l) Acabamento na cor preta ou prata.</p> <p>m) Fonte de alimentação bivolt automática.</p> <p>n) Sistema operacional Windows 11 Home ou Pro, instalado e ativado, com licença válida.</p> <p>o) Garantia mínima de 12 meses, com assistência técnica autorizada no território nacional.</p> <p>p) Entrega em embalagem original, incluindo cabos, acessórios e manual do usuário.</p>	4.289,6600	128.689,80
5	30,000	UN	<p>NOTEBOOK 15,6" - PROCESSADOR INTEL CORE I3 OU EQUIVALENTE a) Processador: Intel Core i3 de 13ª geração</p>	3.343,3300	100.299,90

(ou superior) ou equivalente AMD Ryzen 3 série 7000, com gráficos integrados, mínimo 2 núcleos físicos e 4 threads.

b) Memória RAM: DDR4 ou LPDDR5, mínima de 8 GB, expansível conforme modelo.

c) Armazenamento: SSD NVMe mínimo de 256 GB.

d) Tela: 15,6" Full HD (1920x1080), painel WVA ou IPS antirreflexo, brilho mínimo 220 nits.

e) Teclado: ABNT2 retroiluminado com tecla "Ç" e layout completo.

f) Webcam: HD integrada, resolução mínima 720p.

g) Áudio: Alto-falantes estéreo integrados.

h) Portas:

- 2 USB (mínimo 1 USB 3.2)
- 1 HDMI
- 1 entrada combinada P2 (fone/mic)
- 1 leitor de cartão SD

i) Conectividade sem fio: Wi-Fi 6 (802.11ax) e Bluetooth 5.1 ou superior.

j) Bateria: mínimo 3 células, autonomia mínima 6 horas em uso moderado.

k) Peso: máximo 2 kg.

l) Acabamento externo: prata ou preta.

m) Fonte de alimentação: bivolt automática.

n) Sistema operacional: Windows 11 Home ou Pro, instalado e ativado, com licença original válida.

o) Garantia: mínima 12 meses, com cobertura nacional em rede autorizada.

p) Entrega: em embalagem original, incluindo cabos, acessórios e manual do usuário. - NOTEBOOK 15,6" - PROCESSADOR INTEL CORE I3 OU EQUIVALENTE a) Processador: Intel Core i3 de 13ª geração (ou superior) ou equivalente AMD Ryzen 3 série 7000, com gráficos integrados, mínimo 2 núcleos físicos e 4 threads.

b) Memória RAM: DDR4 ou LPDDR5, mínima de 8 GB, expansível conforme modelo.

c) Armazenamento: SSD NVMe mínimo de 256 GB.

d) Tela: 15,6" Full HD (1920x1080), painel WVA ou IPS antirreflexo, brilho mínimo 220 nits.

e) Teclado: ABNT2 retroiluminado com tecla "Ç" e layout completo.

f) Webcam: HD integrada, resolução mínima 720p.

g) Áudio: Alto-falantes estéreo integrados.

h) Portas:

- 2 USB (mínimo 1 USB 3.2)
- 1 HDMI
- 1 entrada combinada P2 (fone/mic)
- 1 leitor de cartão SD

i) Conectividade sem fio: Wi-Fi 6 (802.11ax) e Bluetooth 5.1 ou superior.

j) Bateria: mínimo 3 células, autonomia mínima 6 horas em uso moderado.

k) Peso: máximo 2 kg.

l) Acabamento externo: prata ou preta.

m) Fonte de alimentação: bivolt automática.

n) Sistema operacional: Windows 11 Home ou Pro, instalado e ativado, com licença original válida.

o) Garantia: mínima 12 meses, com cobertura nacional em rede autorizada.

p) Entrega: em embalagem original, incluindo cabos, acessórios e manual do usuário.

6	30,000	UN	COMPTADOR DESKTOP - INTEL CORE I5 OU EQUIVALENTE a) Processador: Intel Core i5 14ª geração ou superior, mínimo 10 núcleos, cache 20 MB, frequência base 2,5 GHz, turbo 4,7 GHz, ou equivalente em desempenho corporativo.	4.722,6600	141.679,80
			b) Memória RAM: DDR5 4800 MT/s, mínima de 8 GB, expansível, compatível com slots padrão corporativo.		
			c) Armazenamento: SSD NVMe M.2 mínimo 512 GB, compatível com slots corporativos.		
			d) Placa de vídeo: Gráficos integrados Intel UHD 730 ou superior.		
			e) Sistema Operacional: Windows 11 Home instalado e		

ativado, licença original.

f) Conectividade: Wi-Fi 6 (802.11ax) dual band 2x2, Bluetooth 5.4, Ethernet RJ45 Gigabit.

g) Portas de entrada/saída:

g.1) Frontais: 2x USB 2.0, 2x USB 3.2 Gen 1 (1 tipo C), 1 entrada P2 fone/mic

g.2) Traseiras: 2x USB 2.0 Smart Power On, 2x USB 3.2 Gen 1, 1 HDMI 2.1, 1 DisplayPort 1.4, 1 Ethernet RJ45

h) Slots de expansão: PCIe x16, PCIe x1, M.2 e SATA compatíveis com padrão corporativo.

i) Fonte de alimentação: mínima 180 W, eficiência ≥85% (80 PLUS Bronze).

j) Chassi compacto: altura ≤31 cm, largura ≤10 cm, profundidade ≤30 cm, peso máximo 5 kg, compatível com padrão corporativo.

k) Segurança: suporte a TPM integrado.

l) Garantia: mínima 12 meses, assistência nacional via correios ou autorizada. - COMPUTADOR DESKTOP - INTEL CORE I5 OU EQUIVALENTE a) Processador: Intel Core i5 14ª geração ou superior, mínimo 10 núcleos, cache 20 MB, frequência base 2,5 GHz, turbo 4,7 GHz, ou equivalente em desempenho corporativo.

b) Memória RAM: DDR5 4800 MT/s, mínima de 8 GB, expansível, compatível com slots padrão corporativo.

c) Armazenamento: SSD NVMe M.2 mínimo 512 GB, compatível com slots corporativos.

d) Placa de vídeo: Gráficos integrados Intel UHD 730 ou superior.

e) Sistema Operacional: Windows 11 Home instalado e ativado, licença original.

f) Conectividade: Wi-Fi 6 (802.11ax) dual band 2x2, Bluetooth 5.4, Ethernet RJ45 Gigabit.

g) Portas de entrada/saída:

g.1) Frontais: 2x USB 2.0, 2x USB 3.2 Gen 1 (1 tipo C), 1 entrada P2 fone/mic

g.2) Traseiras: 2x USB 2.0 Smart Power On, 2x USB 3.2 Gen 1, 1 HDMI 2.1, 1 DisplayPort 1.4, 1 Ethernet RJ45

h) Slots de expansão: PCIe x16, PCIe x1, M.2 e SATA compatíveis com padrão corporativo.

i) Fonte de alimentação: mínima 180 W, eficiência ≥85% (80 PLUS Bronze).

j) Chassi compacto: altura ≤31 cm, largura ≤10 cm, profundidade ≤30 cm, peso máximo 5 kg, compatível com padrão corporativo.

k) Segurança: suporte a TPM integrado.

l) Garantia: mínima 12 meses, assistência nacional via correios ou autorizada.

7	20,000	UN	<p>COMPUTADOR DESKTOP - INTEL CORE I7 OU EQUIVALENTE a) Processador Intel Core i7 14ª geração, mínimo 12 núcleos, cache 24 MB, frequência base ≥2,0 GHz, turbo até 5,0 GHz.</p> <p>b) Memória RAM 16 GB DDR5 4800 MT/s, expansível.</p> <p>c) SSD NVMe M.2, 512 GB mínimo.</p> <p>d) Gráficos integrados Intel UHD 770 ou superior.</p> <p>e) Windows 11 Home ou Pro, instalado e ativado, licença original.</p> <p>f) Conectividade: Wi-Fi 6 dual band, Bluetooth 5.4, Ethernet Gigabit.</p> <p>g) Portas: frontais 2x USB 2.0, 2x USB 3.2 (1 tipo C), 1 P2 fone/mic; traseiras 2x USB 2.0 Smart Power On, 2x USB 3.2, 1 HDMI 2.1, 1 DisplayPort 1.4, 1 Ethernet.</p> <p>h) Slots de expansão: PCIe x16 meia altura, 2x PCIe x1 meia altura, 2x M.2 (Wi-Fi/Bluetooth e SSD), 1x SATA 3.0.</p> <p>i) Fonte mínima 180 W, eficiência ≥85% (80 PLUS Bronze).</p> <p>j) Chassi compacto: altura ≤31 cm, largura ≤10 cm, profundidade ≤30 cm, peso ≤5 kg.</p> <p>k) Suporte TPM integrado.</p> <p>l) Garantia mínima 12 meses, assistência nacional autorizada. - COMPUTADOR DESKTOP - INTEL CORE I7 OU EQUIVALENTE a) Processador Intel Core i7 14ª geração, mínimo 12 núcleos, cache 24 MB, frequência base ≥2,0 GHz, turbo até 5,0 GHz.</p>	6.614,0000	132.280,00
---	--------	----	--	------------	------------

- b) Memória RAM 16 GB DDR5 4800 MT/s, expansível.
- c) SSD NVMe M.2, 512 GB mínimo.
- d) Gráficos integrados Intel UHD 770 ou superior.
- e) Windows 11 Home ou Pro, instalado e ativado, licença original.
- f) Conectividade: Wi-Fi 6 dual band, Bluetooth 5.4, Ethernet Gigabit.
- g) Portas: frontais 2x USB 2.0, 2x USB 3.2 (1 tipo C), 1 P2 fone/mic; traseiras 2x USB 2.0 Smart Power On, 2x USB 3.2, 1 HDMI 2.1, 1 DisplayPort 1.4, 1 Ethernet.
- h) Slots de expansão: PCIe x16 meia altura, 2x PCIe x1 meia altura, 2x M.2 (Wi-Fi/Bluetooth e SSD), 1x SATA 3.0.
- i) Fonte mínima 180 W, eficiência ≥85% (80 PLUS Bronze).
- j) Chassi compacto: altura ≤31 cm, largura ≤10 cm, profundidade ≤30 cm, peso ≤5 kg.
- k) Suporte TPM integrado.
- l) Garantia mínima 12 meses, assistência nacional autorizada.

8	30,000	UN	<p>CADEIRA ERGONÔMICA GIRATÓRIA TIPO GAMER OU EQUIVALENTE Cadeira ergonômica giratória nova, original de fábrica, adequada para uso prolongado em ambientes de escritório ou home office, com garantia mínima de 12 meses. Deve atender às seguintes especificações mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Estrutura reforçada com base estrela e 5 rodízios resistentes e silenciosos.</li> <li>b) Revestimento do assento e encosto em material sintético durável, de fácil limpeza.</li> <li>c) Capacidade mínima de carga: 150 kg.</li> <li>d) Encosto alto com inclinação ajustável (mínimo 135°) e função de travamento seguro.</li> <li>e) Assento anatômico com largura mínima de 52 cm, estofado em espuma de densidade média/alta.</li> <li>f) Braços ajustáveis em altura (tipo 1D).</li> <li>g) Almofadas de apoio cervical e lombar, removíveis e reguláveis.</li> <li>h) Sistema de ajuste de altura do assento a gás.</li> <li>i) Peso máximo aproximado: 20 kg.</li> <li>j) Entregue desmontada, acompanhada de manual de montagem e todos os acessórios necessários.</li> <li>k) Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, com assistência técnica autorizada. - CADEIRA ERGONÔMICA GIRATÓRIA TIPO GAMER OU EQUIVALENTE Cadeira ergonômica giratória nova, original de fábrica, adequada para uso prolongado em ambientes de escritório ou home office, com garantia mínima de 12 meses. Deve atender às seguintes especificações mínimas:</li> <li>a) Estrutura reforçada com base estrela e 5 rodízios resistentes e silenciosos.</li> <li>b) Revestimento do assento e encosto em material sintético durável, de fácil limpeza.</li> <li>c) Capacidade mínima de carga: 150 kg.</li> <li>d) Encosto alto com inclinação ajustável (mínimo 135°) e função de travamento seguro.</li> <li>e) Assento anatômico com largura mínima de 52 cm, estofado em espuma de densidade média/alta.</li> <li>f) Braços ajustáveis em altura (tipo 1D).</li> <li>g) Almofadas de apoio cervical e lombar, removíveis e reguláveis.</li> <li>h) Sistema de ajuste de altura do assento a gás.</li> <li>i) Peso máximo aproximado: 20 kg.</li> <li>j) Entregue desmontada, acompanhada de manual de montagem e todos os acessórios necessários.</li> <li>k) Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, com assistência técnica autorizada.</li> </ul>	606,6600	18.199,80
9	30,000	UN	<p>CADEIRA ERGONÔMICA EXECUTIVA GIRATÓRIA COM APOIO PARA OS PÉS OU EQUIVALENTE. a) Estrutura reforçada em aço ou material equivalente de alta resistência, compatível com a construção típica do modelo alvo;</p> <p>b) Base estrela com 5 rodízios silenciosos e resistentes, com capacidade de movimento suave;</p>	1.108,0000	33.240,00

- c) Revestimento do assento e encosto em material sintético PU de alta durabilidade, com espuma de densidade média/alta;
- d) Encosto alto com inclinação ajustável até aproximadamente 180°, com travamento seguro;
- e) Apoio lombar e cervical integrados, reguláveis e removíveis;
- f) Ajuste de altura do assento a gás, classe 3 ou superior;
- g) Capacidade mínima de suporte de 150 kg;
- h) Peso total da cadeira aproximado de até 20 kg;
- i) Entrega desmontada com manual de montagem e todos os acessórios necessários;
- j) Garantia mínima de 12 meses, com assistência técnica autorizada. - CADEIRA ERGONÔMICA EXECUTIVA GIRATÓRIA COM APOIO PARA OS PÉS OU EQUIVALENTE. a) Estrutura reforçada em aço ou material equivalente de alta resistência, compatível com a construção típica do modelo alvo;
- b) Base estrela com 5 rodízios silenciosos e resistentes, com capacidade de movimento suave;
- c) Revestimento do assento e encosto em material sintético PU de alta durabilidade, com espuma de densidade média/alta;
- d) Encosto alto com inclinação ajustável até aproximadamente 180°, com travamento seguro;
- e) Apoio lombar e cervical integrados, reguláveis e removíveis;
- f) Ajuste de altura do assento a gás, classe 3 ou superior;
- g) Capacidade mínima de suporte de 150 kg;
- h) Peso total da cadeira aproximado de até 20 kg;
- i) Entrega desmontada com manual de montagem e todos os acessórios necessários;
- j) Garantia mínima de 12 meses, com assistência técnica autorizada.

10	20,000	UN	<p>SMARTPHONE - MODELO 1. Especificações mínimas exigidas:</p> <p>a) Registro e homologação obrigatória na ANATEL.</p> <p>b) Entregue em embalagem original, lacrada e em perfeitas condições.</p> <p>c) Acompanha obrigatoriamente: carregador original compatível, cabo USB tipo C, extrator de chip, manual do usuário, película de vidro (não precisa estar aplicada) e capa de proteção (transparente ou preta).</p> <p>d) Tela de no mínimo 6,7" com resolução mínima de 1220 x 2712 pixels, proteção Gorilla Glass nível avançado (ex.: Victus).</p> <p>e) Processador Octa-Core com frequência mínima de 2,4 GHz.</p> <p>f) Memória RAM mínima de 12 GB e armazenamento interno de 512 GB.</p> <p>g) Câmera frontal de no mínimo 12 MP.</p> <p>h) Câmera traseira tripla, com sensores de no mínimo 50 MP, 10 MP e 12 MP, com autofocus, flash e gravação UHD 4K (3840 x 2160).</p> <p>i) Dual chip (Nano SIM + eSIM), com suporte a redes 2G, 3G, 4G e 5G.</p> <p>j) Conectividade mínima: USB-C, Wi-Fi a/b/g/n/ac/6, Wi-Fi Direct, Bluetooth 5.3, GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo, NFC.</p> <p>k) Certificação IP68 de resistência à água e poeira.</p> <p>l) Sensores obrigatórios: impressor digital, acelerômetro, giroscópio, bússola, sensor de luz e proximidade.</p> <p>m) Bateria com capacidade mínima de 4.500 mAh.</p> <p>n) Sistema operacional Android atualizado.</p> <p>o) Garantia mínima de 12 meses, com atendimento nacional autorizado, suporte inicial em até 48 horas e resolução no prazo estipulado pelo fabricante.</p> <p>p) Acompanhado de certificado de conformidade com a norma EN IEC 62368-3 ou equivalente, emitido pelo fabricante. - SMARTPHONE - MODELO 1. Especificações mínimas exigidas:</p> <p>a) Registro e homologação obrigatória na ANATEL.</p> <p>b) Entregue em embalagem original, lacrada e em perfeitas</p>	6.630,0000	132.600,00
----	--------	----	---	------------	------------

condições.

c) Acompanha obrigatoriamente: carregador original compatível, cabo USB tipo C, extrator de chip, manual do usuário, película de vidro (não precisa estar aplicada) e capa de proteção (transparente ou preta).

d) Tela de no mínimo 6,7" com resolução mínima de 1220 x 2712 pixels, proteção Gorilla Glass nível avançado (ex.: Victus).

e) Processador Octa-Core com frequência mínima de 2,4 GHz.

f) Memória RAM mínima de 12 GB e armazenamento interno de 512 GB.

g) Câmera frontal de no mínimo 12 MP.

h) Câmera traseira tripla, com sensores de no mínimo 50 MP, 10 MP e 12 MP, com autofocus, flash e gravação UHD 4K (3840 x 2160).

i) Dual chip (Nano SIM + eSIM), com suporte a redes 2G, 3G, 4G e 5G.

j) Conectividade mínima: USB-C, Wi-Fi a/b/g/n/ac/6, Wi-Fi Direct, Bluetooth 5.3, GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo, NFC.

k) Certificação IP68 de resistência à água e poeira.

l) Sensores obrigatórios: impressor digital, acelerômetro, giroscópio, bússola, sensor de luz e proximidade.

m) Bateria com capacidade mínima de 4.500 mAh.

n) Sistema operacional Android atualizado.

o) Garantia mínima de 12 meses, com atendimento nacional autorizado, suporte inicial em até 48 horas e resolução no prazo estipulado pelo fabricante.

p) Acompanhado de certificado de conformidade com a norma EN IEC 62368-3 ou equivalente, emitido pelo fabricante.

11	40,000	UN	<p>SMARTPHONE - MODELO 2. Especificações mínimas exigidas:</p> <p>a) Registro e homologação obrigatórios junto à autoridade nacional de telecomunicações (ANATEL).</p> <p>b) Entrega em embalagem original, lacrada, em perfeitas condições.</p> <p>c) Acompanha obrigatoriamente: carregador original compatível, cabo USB tipo C, extrator de chip, manual do usuário e capa de proteção (transparente ou preta).</p> <p>d) Tela Super AMOLED de no mínimo 6,5 polegadas, resolução mínima FHD+ (1080 x 2340 pixels), reprodução de vídeo FHD 60fps.</p> <p>e) Processador Octa-Core com frequência mínima de 2,2 GHz.</p> <p>f) Memória RAM mínima de 4 GB e armazenamento interno mínimo de 128 GB, expansível via cartão microSD.</p> <p>g) Câmeras traseiras triplas com sensores de 50 MP, 5 MP e 2 MP, com flash e gravação em câmera lenta (HD 120 fps).</p> <p>h) Câmera frontal mínima de 13 MP.</p> <p>i) Dual SIM (Nano-SIM), compatível com redes 4G LTE.</p> <p>j) Conectividade mínima: Wi-Fi dual band (2,4 GHz / 5 GHz), Bluetooth 5.3, NFC e GPS integrado.</p> <p>k) Leitor biométrico e reconhecimento facial.</p> <p>l) Sensores obrigatórios: acelerômetro, giroscópio, sensor geomagnético, sensor de luz e proximidade.</p> <p>m) Bateria com capacidade mínima de 5.000 mAh.</p> <p>n) Sistema operacional Android 13.0 ou superior, com atualizações automáticas.</p> <p>o) Garantia mínima de 12 meses, com atendimento nacional em até 48 horas. - SMARTPHONE - MODELO 2.</p> <p>Especificações mínimas exigidas:</p> <p>a) Registro e homologação obrigatórios junto à autoridade nacional de telecomunicações (ANATEL).</p> <p>b) Entrega em embalagem original, lacrada, em perfeitas condições.</p> <p>c) Acompanha obrigatoriamente: carregador original compatível, cabo USB tipo C, extrator de chip, manual do usuário e capa de proteção (transparente ou preta).</p> <p>d) Tela Super AMOLED de no mínimo 6,5 polegadas, resolução mínima FHD+ (1080 x 2340 pixels), reprodução de vídeo FHD 60fps.</p>	1.023,3300	40.933,20
----	--------	----	--	------------	-----------



- e) Processador Octa-Core com frequência mínima de 2,2 GHz.
- f) Memória RAM mínima de 4 GB e armazenamento interno mínimo de 128 GB, expansível via cartão microSD.
- g) Câmeras traseiras triplas com sensores de 50 MP, 5 MP e 2 MP, com flash e gravação em câmera lenta (HD 120 fps).
- h) Câmera frontal mínima de 13 MP.
- i) Dual SIM (Nano-SIM), compatível com redes 4G LTE.
- j) Conectividade mínima: Wi-Fi dual band (2,4 GHz / 5 GHz), Bluetooth 5.3, NFC e GPS integrado.
- k) Leitor biométrico e reconhecimento facial.
- l) Sensores obrigatórios: acelerômetro, giroscópio, sensor geomagnético, sensor de luz e proximidade.
- m) Bateria com capacidade mínima de 5.000 mAh.
- n) Sistema operacional Android 13.0 ou superior, com atualizações automáticas.
- o) Garantia mínima de 12 meses, com atendimento nacional em até 48 horas.

12	30,000	UN	<p>SMARTHONE - MODELO 3. a) Registro e homologação na ANATEL.</p> <p>b) Entrega nova, original de fábrica, lacrada e em perfeitas condições, em embalagem original.</p> <p>c) Conteúdo da embalagem: 1 aparelho celular, 1 cabo USB tipo C, 1 carregador compatível, 1 extrator de chip, 1 manual do usuário (impresso ou digital).</p> <p>d) Acessórios adicionais obrigatórios: 1 capa de proteção (transparente ou preta, silicone), 1 película de vidro (opcionalmente aplicada).</p> <p>e) Sistema operacional Android 13.0 ou superior, com atualizações automáticas.</p> <p>f) Processador: Octa-Core, frequência mínima 2,2 GHz.</p> <p>g) Memória interna: 256 GB.</p> <p>h) Memória RAM: 8 GB.</p> <p>i) Tela: mínimo 6,7" AMOLED, resolução 1080 x 2400 pixels (FHD+).</p> <p>j) Câmera traseira: duas câmeras com 50 MP + 2 MP, flash integrado e foco automático.</p> <p>k) Câmera frontal: mínimo 13 MP.</p> <p>l) Gravação de vídeo: mínimo Full HD (1080p).</p> <p>m) Conectividade: 4G LTE, Wi-Fi dual band 2,4/5 GHz, Bluetooth ≥5.3, NFC.</p> <p>n) Dual SIM: suporte a dois Nano-SIM com funcionamento simultâneo.</p> <p>o) Sensores: leitor de impressão digital, sensor de proximidade, sensor de luz, acelerômetro, giroscópio.</p> <p>p) Bateria: mínima 5.000 mAh, carregamento rápido preferencial.</p> <p>q) Proteção: certificação IP54 ou superior (resistente a respingos e poeira).</p> <p>r) Idioma: Português (Brasil), suporte a outros idiomas.</p> <p>s) Garantia mínima: 12 meses com assistência técnica autorizada nacional, atendimento inicial em até 48 horas. - SMARTHONE - MODELO 3. a) Registro e homologação na ANATEL.</p> <p>b) Entrega nova, original de fábrica, lacrada e em perfeitas condições, em embalagem original.</p> <p>c) Conteúdo da embalagem: 1 aparelho celular, 1 cabo USB tipo C, 1 carregador compatível, 1 extrator de chip, 1 manual do usuário (impresso ou digital).</p> <p>d) Acessórios adicionais obrigatórios: 1 capa de proteção (transparente ou preta, silicone), 1 película de vidro (opcionalmente aplicada).</p> <p>e) Sistema operacional Android 13.0 ou superior, com atualizações automáticas.</p> <p>f) Processador: Octa-Core, frequência mínima 2,2 GHz.</p> <p>g) Memória interna: 256 GB.</p> <p>h) Memória RAM: 8 GB.</p> <p>i) Tela: mínimo 6,7" AMOLED, resolução 1080 x 2400 pixels (FHD+).</p> <p>j) Câmera traseira: duas câmeras com 50 MP + 2 MP, flash integrado e foco automático.</p> <p>k) Câmera frontal: mínimo 13 MP.</p>	1.544,8300	46.344,90
----	--------	----	---	------------	-----------

- l) Gravação de vídeo: mínimo Full HD (1080p).
- m) Conectividade: 4G LTE, Wi-Fi dual band 2,4/5 GHz, Bluetooth ≥5.3, NFC.
- n) Dual SIM: suporte a dois Nano-SIM com funcionamento simultâneo.
- o) Sensores: leitor de impressão digital, sensor de proximidade, sensor de luz, acelerômetro, giroscópio.
- p) Bateria: mínima 5.000 mAh, carregamento rápido preferencial.
- q) Proteção: certificação IP54 ou superior (resistente a respingos e poeira).
- r) Idioma: Português (Brasil), suporte a outros idiomas.
- s) Garantia mínima: 12 meses com assistência técnica autorizada nacional, atendimento inicial em até 48 horas.

13	20,000	UN	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA COLORIDA. Especificações mínimas exigidas:</p> <p>a) Multifuncional jato de tinta com tanque recarregável, funções: impressão, cópia e digitalização.</p> <p>b) Impressão: resolução mínima 5760 x 1440 dpi, velocidade mínima 10 ppm (preto) e 5 ppm (colorido).</p> <p>c) Cópia: resolução mínima 1200 x 2400 dpi, velocidade mínima 7,7 cpm (preto) e 3,8 cpm (colorido).</p> <p>d) Scanner flatbed colorido, resolução óptica mínima 1200 x 2400 dpi, área máxima A4 (216 x 297 mm).</p> <p>e) Capacidade de entrada: mínimo 100 folhas A4; saída: mínimo 30 folhas.</p> <p>f) Suporta papéis: A4, carta, ofício, envelopes, etiquetas e fotográfico.</p> <p>g) Conectividade: USB 2.0, Wi-Fi, Wi-Fi Direct, impressão via dispositivos móveis.</p> <p>h) Compatível com Windows 10 ou superior e macOS.</p> <p>i) Rendimento mínimo por kit de tinta: 4.500 páginas em preto, 7.500 coloridas.</p> <p>j) Voltagem: AC 100–240V, consumo máximo 12 W operação, 0,7 W repouso.</p> <p>k) Dimensões aproximadas: abertas 37,5 x 57,8 x 25,3 cm; fechadas 37,5 x 34,7 x 17,9 cm; peso 3,9 kg.</p> <p>l) Acessórios: cabos, manual, kit de tintas originais, software de gerenciamento.</p> <p>m) Garantia mínima: 12 meses com suporte técnico nacional</p> <p>- IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA COLORIDA. Especificações mínimas exigidas:</p> <p>a) Multifuncional jato de tinta com tanque recarregável, funções: impressão, cópia e digitalização.</p> <p>b) Impressão: resolução mínima 5760 x 1440 dpi, velocidade mínima 10 ppm (preto) e 5 ppm (colorido).</p> <p>c) Cópia: resolução mínima 1200 x 2400 dpi, velocidade mínima 7,7 cpm (preto) e 3,8 cpm (colorido).</p> <p>d) Scanner flatbed colorido, resolução óptica mínima 1200 x 2400 dpi, área máxima A4 (216 x 297 mm).</p> <p>e) Capacidade de entrada: mínimo 100 folhas A4; saída: mínimo 30 folhas.</p> <p>f) Suporta papéis: A4, carta, ofício, envelopes, etiquetas e fotográfico.</p> <p>g) Conectividade: USB 2.0, Wi-Fi, Wi-Fi Direct, impressão via dispositivos móveis.</p> <p>h) Compatível com Windows 10 ou superior e macOS.</p> <p>i) Rendimento mínimo por kit de tinta: 4.500 páginas em preto, 7.500 coloridas.</p> <p>j) Voltagem: AC 100–240V, consumo máximo 12 W operação, 0,7 W repouso.</p> <p>k) Dimensões aproximadas: abertas 37,5 x 57,8 x 25,3 cm; fechadas 37,5 x 34,7 x 17,9 cm; peso 3,9 kg.</p> <p>l) Acessórios: cabos, manual, kit de tintas originais, software de gerenciamento.</p> <p>m) Garantia mínima: 12 meses com suporte técnico nacional</p>	1.428,3300	28.566,60
14	30,000	UN	<p>SCANNER DE MESA (DIGITALIZADOR). a) Scanner deve possuir registro e homologação na ANATEL (quando aplicável).</p> <p>b) Equipamento novo, original de fábrica, entregue lacrado,</p>	4.410,0000	132.300,00

em perfeitas condições, com todos os acessórios padrão inclusos.

c) Tipo: Scanner de mesa (flatbed) com alimentador automático de documentos (ADF) de alta produtividade.

d) Resolução óptica: 600 x 600 dpi.

e) Velocidade de digitalização: mínimo 35 ppm (preto e branco e colorido) em 300 dpi, frente; 70 ipm duplex.

f) Capacidade do ADF: mínimo 50 folhas.

g) Digitalização frente e verso (duplex) automática.

h) Interface: USB 2.0 de alta velocidade; preferencialmente com conectividade adicional via rede Ethernet ou Wi-Fi.

i) Compatível com Windows 10 ou superior e macOS.

j) Suporte a formatos de saída: PDF, JPEG, TIFF, PNG.

k) Deve acompanhar cabos, software de digitalização e OCR, drivers atualizados, manual do usuário.

l) Garantia mínima de 12 meses, com suporte técnico nacional. - SCANNER DE MESA (DIGITALIZADOR). a) Scanner deve possuir registro e homologação na ANATEL (quando aplicável).

b) Equipamento novo, original de fábrica, entregue lacrado, em perfeitas condições, com todos os acessórios padrão inclusos.

c) Tipo: Scanner de mesa (flatbed) com alimentador automático de documentos (ADF) de alta produtividade.

d) Resolução óptica: 600 x 600 dpi.

e) Velocidade de digitalização: mínimo 35 ppm (preto e branco e colorido) em 300 dpi, frente; 70 ipm duplex.

f) Capacidade do ADF: mínimo 50 folhas.

g) Digitalização frente e verso (duplex) automática.

h) Interface: USB 2.0 de alta velocidade; preferencialmente com conectividade adicional via rede Ethernet ou Wi-Fi.

i) Compatível com Windows 10 ou superior e macOS.

j) Suporte a formatos de saída: PDF, JPEG, TIFF, PNG.

k) Deve acompanhar cabos, software de digitalização e OCR, drivers atualizados, manual do usuário.

l) Garantia mínima de 12 meses, com suporte técnico nacional.

15	30,000	UN	<p>TABLET TELA 11",</p> <p>a) Tipo de equipamento: Tablet com conectividade móvel e Wi-Fi;</p> <p>b) Sistema operacional: Android 13 ou superior;</p> <p>c) Tela: 11" com resolução mínima 1920 x 1200 pixels;</p> <p>d) Câmera frontal: Mínima de 5 MP;</p> <p>e) Processador: Integrado de alto desempenho, compatível com aplicativos administrativos e sistemas corporativos;</p> <p>f) Memória interna: Mínima de 64 GB;</p> <p>g) Placa de vídeo: Integrada;</p> <p>h) Conectividade: Compatível com redes celulares e Wi-Fi;</p> <p>i) Fonte de alimentação: Bateria recarregável de íon de lítio, duração mínima de 24 horas;</p> <p>j) Dimensões aproximadas: 0,7 x 26 x 17 cm;</p> <p>n) Eficiência energética: Classificação mínima A+;</p> <p>o) Número de unidades: 1 (uma)</p> <p>k) Peso aproximado: ≤500 g;</p> <p>l) Armazenamento e acessórios: Inclui memória interna suficiente para armazenamento de aplicativos e dados, cabos, carregador, conectores e outros acessórios necessários ao funcionamento pleno;</p> <p>m) Garantia mínima: 12 meses; - TABLET TELA 11",</p> <p>a) Tipo de equipamento: Tablet com conectividade móvel e Wi-Fi;</p> <p>b) Sistema operacional: Android 13 ou superior;</p> <p>c) Tela: 11" com resolução mínima 1920 x 1200 pixels;</p> <p>d) Câmera frontal: Mínima de 5 MP;</p> <p>e) Processador: Integrado de alto desempenho, compatível com aplicativos administrativos e sistemas corporativos;</p> <p>f) Memória interna: Mínima de 64 GB;</p> <p>g) Placa de vídeo: Integrada;</p> <p>h) Conectividade: Compatível com redes celulares e Wi-Fi;</p> <p>i) Fonte de alimentação: Bateria recarregável de íon de lítio, duração mínima de 24 horas;</p>	1.419,0000	42.570,00
----	--------	----	--	------------	-----------

- j) Dimensões aproximadas: 0,7 x 26 x 17 cm;  
n) Eficiência energética: Classificação mínima A+;  
o) Número de unidades: 1 (uma)

- k) Peso aproximado: ≤500 g;  
l) Armazenamento e acessórios: Inclui memória interna suficiente para armazenamento de aplicativos e dados, cabos, carregador, conectores e outros acessórios necessários ao funcionamento pleno;  
m) Garantia mínima: 12 meses;

16	20,000	UN	<p>TABLET TELA 12,4",</p> <p>a) Tipo de equipamento: Tablet com conectividade Wi-Fi e Bluetooth;</p> <p>b) Sistema operacional: Android 14 ou superior;</p> <p>c) Tela: 12,4" com resolução mínima 2800 x 1752 pixels;</p> <p>d) Câmera frontal: integrada;</p> <p>e) Processador: integrado de alto desempenho compatível com aplicativos administrativos e sistemas corporativos;</p> <p>f) Memória interna: 512 GB;</p> <p>g) Placa de vídeo: integrada;</p> <p>h) Fonte de alimentação: bateria recarregável de íon de lítio, duração mínima de 15 horas, suporte AC/DC;</p> <p>i) Dimensões aproximadas: 21 x 31 x 6 cm;</p> <p>j) Peso aproximado: 750 g;</p> <p>k) Armazenamento e acessórios: inclui todos os acessórios necessários ao pleno funcionamento;</p> <p>l) Eficiência energética: classificação mínima A+;</p> <p>m) Garantia mínima: 12 meses;</p> <p>n) Número de unidades: 1 (uma).</p> <p>- TABLET TELA 12,4",</p> <p>a) Tipo de equipamento: Tablet com conectividade Wi-Fi e Bluetooth;</p> <p>b) Sistema operacional: Android 14 ou superior;</p> <p>c) Tela: 12,4" com resolução mínima 2800 x 1752 pixels;</p> <p>d) Câmera frontal: integrada;</p> <p>e) Processador: integrado de alto desempenho compatível com aplicativos administrativos e sistemas corporativos;</p> <p>f) Memória interna: 512 GB;</p> <p>g) Placa de vídeo: integrada;</p> <p>h) Fonte de alimentação: bateria recarregável de íon de lítio, duração mínima de 15 horas, suporte AC/DC;</p> <p>i) Dimensões aproximadas: 21 x 31 x 6 cm;</p> <p>j) Peso aproximado: 750 g;</p> <p>k) Armazenamento e acessórios: inclui todos os acessórios necessários ao pleno funcionamento;</p> <p>l) Eficiência energética: classificação mínima A+;</p> <p>m) Garantia mínima: 12 meses;</p> <p>n) Número de unidades: 1 (uma).</p>	6.420,0000	128.400,00
17	30,000	UN	<p>PROJETOR MULTIMIDIA PORTATIL.</p> <p>a) Tipo de equipamento: projetor multimídia portátil, adequado para uso institucional e educacional;</p> <p>b) Resolução nativa: exatamente 1024 x 768 pixels (XGA);</p> <p>c) Tecnologia de conexão: deve possuir obrigatoriamente 01 (uma) entrada HDMI e 01 (uma) entrada USB 2.0;</p> <p>d) Fonte de alimentação: energia elétrica em 240 V AC ±10%;</p> <p>e) Potência nominal: 345 W;</p> <p>f) Dimensões físicas aproximadas: 24,8 cm x 29,9 cm x 8,6 cm;</p> <p>g) Peso aproximado: 2,7 kg;</p> <p>h) Formato: portátil, com estrutura de uso simplificado, indicado para projeções em salas de aula, reuniões e treinamentos;</p> <p>i) Certificação mínima: atendimento à Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE);</p> <p>j) Garantia mínima: 12 (doze) meses. - PROJETOR MULTIMIDIA PORTATIL.</p> <p>a) Tipo de equipamento: projetor multimídia portátil, adequado para uso institucional e educacional;</p> <p>b) Resolução nativa: exatamente 1024 x 768 pixels (XGA);</p> <p>c) Tecnologia de conexão: deve possuir obrigatoriamente 01</p>	3.802,1600	114.064,80

- (uma) entrada HDMI e 01 (uma) entrada USB 2.0;
- d) Fonte de alimentação: energia elétrica em 240 V AC  $\pm 10\%$ ;
- e) Potência nominal: 345 W;
- f) Dimensões físicas aproximadas: 24,8 cm x 29,9 cm x 8,6 cm;
- g) Peso aproximado: 2,7 kg;
- h) Formato: portátil, com estrutura de uso simplificado, indicado para projeções em salas de aula, reuniões e treinamentos;
- i) Certificação mínima: atendimento à Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE);
- j) Garantia mínima: 12 (doze) meses.

18	150,000	UN	<p>NOTEBOOK</p> <p>a) Processador: AMD Ryzen 3 7320U, 2 núcleos físicos, 4 threads, com gráficos integrados;</p> <p>b) Memória RAM: 8 GB DDR4, não expansível;</p> <p>c) Armazenamento: SSD NVMe de 256 GB;</p> <p>d) Tela: 15,6" HD (1366x768), painel TN, brilho 220 nits;</p> <p>e) Teclado: padrão com tecla "Ç";</p> <p>f) Webcam: HD 720p com obturador de privacidade;</p> <p>g) Áudio: 2 alto-falantes integrados com Dolby Audio™;</p> <p>h) Portas: 1 USB-C 3.2 Gen1, 1 USB-A 3.2 Gen1, 1 USB-A 2.0, 1 HDMI, 1 P2 fone/mic, 1 leitor de cartão SD;</p> <p>i) Conectividade: Wi-Fi 6 (2x2 802.11ax), Bluetooth 5.0;</p> <p>j) Bateria: 3 células, 42 Wh;</p> <p>k) Peso: aproximadamente 1,6 kg;</p> <p>l) Acabamento: prata ou preta;</p> <p>m) Fonte de alimentação: bivolt automática;</p> <p>n) Sistema operacional: Windows 11 Home ou Linux;</p> <p>o) Garantia: mínima de 12 meses;</p> <p>p) Entrega: embalagem original, cabos, acessórios e manual. - NOTEBOOK</p> <p>a) Processador: AMD Ryzen 3 7320U, 2 núcleos físicos, 4 threads, com gráficos integrados;</p> <p>b) Memória RAM: 8 GB DDR4, não expansível;</p> <p>c) Armazenamento: SSD NVMe de 256 GB;</p> <p>d) Tela: 15,6" HD (1366x768), painel TN, brilho 220 nits;</p> <p>e) Teclado: padrão com tecla "Ç";</p> <p>f) Webcam: HD 720p com obturador de privacidade;</p> <p>g) Áudio: 2 alto-falantes integrados com Dolby Audio™;</p> <p>h) Portas: 1 USB-C 3.2 Gen1, 1 USB-A 3.2 Gen1, 1 USB-A 2.0, 1 HDMI, 1 P2 fone/mic, 1 leitor de cartão SD;</p> <p>i) Conectividade: Wi-Fi 6 (2x2 802.11ax), Bluetooth 5.0;</p> <p>j) Bateria: 3 células, 42 Wh;</p> <p>k) Peso: aproximadamente 1,6 kg;</p> <p>l) Acabamento: prata ou preta;</p> <p>m) Fonte de alimentação: bivolt automática;</p> <p>n) Sistema operacional: Windows 11 Home ou Linux;</p> <p>o) Garantia: mínima de 12 meses;</p> <p>p) Entrega: embalagem original, cabos, acessórios e manual.</p>	2.666,3300	399.949,50
19	30,000	UN	<p>GABINETE DE RECARGA</p> <p>a) Capacidade para até 30 notebooks de até 15,6";</p> <p>b) Estrutura metálica robusta em chapa de aço carbono com pintura pó eletrostática;</p> <p>c) Rodízios especiais de baixo ruído com freio para fácil locomoção;</p> <p>d) Ventiladores internos para prevenção de superaquecimento dos equipamentos;</p> <p>e) Sistema eletrônico de gerenciamento da recarga, permitindo controle eficiente e seguro sem sobrecarregar a rede elétrica;</p> <p>f) Sistema de recarga bivolt compatível com a rede elétrica brasileira;</p> <p>g) Bandejas internas para acomodação segura dos equipamentos;</p> <p>h) Dispositivos de proteção contra choques elétricos, curto-circuitos e sobrecargas;</p> <p>i) Pré-disposição para instalação de Access Point (Wi-Fi);</p>	4.258,0000	127.740,00

- j) Fechaduras reforçadas;
- k) Dimensões externas: 819 mm (Largura) x 839 mm (Altura) x 562 mm (Profundidade); - GABINETE DE RECARGA
- a) Capacidade para até 30 notebooks de até 15,6";
- b) Estrutura metálica robusta em chapa de aço carbono com pintura pó eletrostática;
- c) Rodízios especiais de baixo ruído com freio para fácil locomoção;
- d) Ventiladores internos para prevenção de superaquecimento dos equipamentos;
- e) Sistema eletrônico de gerenciamento da recarga, permitindo controle eficiente e seguro sem sobrecarregar a rede elétrica;
- f) Sistema de recarga bivolt compatível com a rede elétrica brasileira;
- g) Bandejas internas para acomodação segura dos equipamentos;
- h) Dispositivos de proteção contra choques elétricos, curto-circuitos e sobrecargas;
- i) Pré-disposição para instalação de Access Point (Wi-Fi);
- j) Fechaduras reforçadas;
- k) Dimensões externas: 819 mm (Largura) x 839 mm (Altura) x 562 mm (Profundidade);

20	20,000	UN	<p>CAIXA DE SOM ) Caixa de som amplificada, potência de 550W RMS.</p> <p>b) Conectividade Bluetooth e tecnologia TWS para pareamento de duas unidades.</p> <p>c) Possui rádio FM integrado, entrada USB, leitor de cartão, entrada para microfone ou guitarra e função karaokê.</p> <p>d) Conta com luzes LED decorativas. e) Acompanha microfone com fio e controle remoto.</p> <p>f) Bateria interna recarregável, com autonomia de até 120 minutos.</p> <p>g) Tempo de carregamento aproximado: 4,5 horas.</p> <p>h) Voltagem: bivolt automático (110/220V).</p> <p>i) ) Quantidade de alto-falantes: 01 (um).</p> <p>j) Dimensões: Altura 50,5 cm / Largura 28,3 cm / Profundidade 33,5 cm.</p> <p>k) Peso aproximado: 4,60 kg.</p> <p>l) Garantia mínima: 6 meses.</p> <p>m) Certificação ANATEL.</p> <p>Itens Inclusos:</p> <p>a) 01 (uma) caixa de som amplificada 550W RMS.</p> <p>b) 01 (um) microfone com fio.</p> <p>c) 01 (um) controle remoto.</p> <p>d) 01 (um) adaptador de energia bivolt (110/220V – 50/60Hz).</p> <p>e) 01 (um) manual do usuário. - CAIXA DE SOM ) Caixa de som amplificada, potência de 550W RMS.</p> <p>b) Conectividade Bluetooth e tecnologia TWS para pareamento de duas unidades.</p> <p>c) Possui rádio FM integrado, entrada USB, leitor de cartão, entrada para microfone ou guitarra e função karaokê.</p> <p>d) Conta com luzes LED decorativas. e) Acompanha microfone com fio e controle remoto.</p> <p>f) Bateria interna recarregável, com autonomia de até 120 minutos.</p> <p>g) Tempo de carregamento aproximado: 4,5 horas.</p> <p>h) Voltagem: bivolt automático (110/220V).</p> <p>i) ) Quantidade de alto-falantes: 01 (um).</p> <p>j) Dimensões: Altura 50,5 cm / Largura 28,3 cm / Profundidade 33,5 cm.</p> <p>k) Peso aproximado: 4,60 kg.</p> <p>l) Garantia mínima: 6 meses.</p> <p>m) Certificação ANATEL.</p> <p>Itens Inclusos:</p> <p>a) 01 (uma) caixa de som amplificada 550W RMS.</p> <p>b) 01 (um) microfone com fio.</p> <p>c) 01 (um) controle remoto.</p> <p>d) 01 (um) adaptador de energia bivolt (110/220V – 50/60Hz).</p> <p>e) 01 (um) manual do usuário.</p>	726,1700	14.523,40
----	--------	----	--	----------	-----------

21	80,000	UN	<p>VENTILADOR DE PAREDE</p> <p>a) Ventilador de parede com hélice composta por 6 pás, proporcionando maior circulação de ar.</p> <p>b) Diâmetro mínimo da hélice: 50 cm.</p> <p>c) Potência mínima do motor: 150W, com motor turbo para alto desempenho.</p> <p>d) Equipado com 3 velocidades ajustáveis para controle da intensidade do vento.</p> <p>e) Grade de proteção removível em aço com pintura de alta resistência, garantindo durabilidade e facilidade de limpeza.</p> <p>f) Inclinação vertical regulável, permitindo direcionamento do fluxo de ar.</p> <p>g) Aparelho bivolt (110V/220V), adaptável a diferentes tensões.</p> <p>h) Acabamento na cor preta, com design robusto e funcional.</p> <p>i) Produto certificado pelo INMETRO, atendendo normas de segurança e qualidade. - VENTILADOR DE PAREDE</p> <p>a) Ventilador de parede com hélice composta por 6 pás, proporcionando maior circulação de ar.</p> <p>b) Diâmetro mínimo da hélice: 50 cm.</p> <p>c) Potência mínima do motor: 150W, com motor turbo para alto desempenho.</p> <p>d) Equipado com 3 velocidades ajustáveis para controle da intensidade do vento.</p> <p>e) Grade de proteção removível em aço com pintura de alta resistência, garantindo durabilidade e facilidade de limpeza.</p> <p>f) Inclinação vertical regulável, permitindo direcionamento do fluxo de ar.</p> <p>g) Aparelho bivolt (110V/220V), adaptável a diferentes tensões.</p> <p>h) Acabamento na cor preta, com design robusto e funcional.</p> <p>i) Produto certificado pelo INMETRO, atendendo normas de segurança e qualidade.</p>	265,6600	21.252,80
22	150,000	UN	<p>CROMEBOOK</p> <p>Computador portátil do tipo Chromebook, com sistema operacional Chrome OS, destinado ao uso educacional e/ou corporativo, compatível com a plataforma Google Workspace for Education, com suporte a gerenciamento remoto via Google Admin Console, e com compatibilidade com aplicativos Android e web.</p> <p>a) Tipo de equipamento: Computador portátil tipo Chromebook;</p> <p>b) Processador: Dual Core, com frequência mínima de 1.1 GHz e frequência turbo de até 2.8 GHz, compatível com a arquitetura Chrome OS;</p> <p>c) Memória RAM: Mínimo de 4 GB padrão LPDDR4 ou superior;</p> <p>d) Armazenamento interno: Mínimo de 32 GB do tipo eMMC ou SSD, com possibilidade de expansão via cartão microSD;</p> <p>e) Placa gráfica: Integrada, compatível com reprodução de vídeos em HD;</p> <p>f) Tela: Mínimo de 11,6" polegadas, resolução HD (1366 x 768), tecnologia LED, com acabamento antirreflexivo;</p> <p>g) Teclado: Padrão ABNT2, com proteção contra respingos;</p> <p>h) Webcam: Integrada, com resolução mínima de 720p (HD);</p> <p>i) Áudio: Alto-falantes estéreo e microfone embutidos;</p> <p>j) Conectividade sem fio: Wi-Fi padrão 802.11ac (dual band), Bluetooth versão 4.2 ou superior;</p> <p>k) Portas de conexão:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mínimo de 2 (duas) portas USB tipo C com suporte a carregamento, dados e vídeo;</li> <li>- Mínimo de 2 (duas) portas USB tipo A 3.0 ou superior;</li> <li>- 1 (uma) entrada combo de áudio (fone/mic);</li> <li>- 1 (um) leitor de cartão microSD;</li> </ul> <p>l) Sistema operacional: Chrome OS, com suporte a atualizações automáticas e segurança integrada;</p> <p>m) Compatibilidade de gerenciamento: Compatível com o licenciamento Chrome Education Upgrade para gerenciamento via Google Admin Console;</p> <p>n) Bateria: Recarregável, com autonomia mínima de 10 horas de uso contínuo;</p> <p>o) Carregamento: Via porta USB-C, com carregador bivolt</p>	1.503,2800	225.492,00

incluso;

p) Peso máximo: Até 1,30 kg;

q) Gabinete: Estrutura resistente a impactos leves, fabricado em material durável (ex: plástico ABS), com acabamento antideslizante;

r) Dimensões máximas aproximadas: 30 cm (largura) x 21 cm (profundidade) x 2,5 cm (altura);

s) Garantia: Mínimo de 12 (doze) meses, com suporte técnico autorizado em território nacional;

t) Certificações obrigatórias:

- Certificação da ANATEL para módulos de

conectividade sem fio;

- Conformidade com as normas de segurança elétrica da ABNT, INMETRO ou equivalente.

#### ITENS INCLUSOS

a) 1 (um) computador portátil Chromebook, conforme especificações mínimas acima;

b) 1 (um) carregador USB-C bivolt automático;

C) 1 (um) manual do usuário em português;

d) Embalagem original do fabricante, devidamente lacrada - CROMEBOOK

Computador portátil do tipo Chromebook, com sistema operacional Chrome OS, destinado ao uso educacional e/ou corporativo, compatível com a plataforma Google Workspace for Education, com suporte a gerenciamento remoto via Google Admin Console, e com compatibilidade com aplicativos Android e web.

a) Tipo de equipamento: Computador portátil tipo Chromebook;

b) Processador: Dual Core, com frequência mínima de 1.1 GHz e frequência turbo de até 2.8 GHz, compatível com a arquitetura Chrome OS;

c) Memória RAM: Mínimo de 4 GB padrão LPDDR4 ou superior;

d) Armazenamento interno: Mínimo de 32 GB do tipo eMMC ou SSD, com possibilidade de expansão via cartão microSD;

e) Placa gráfica: Integrada, compatível com reprodução de vídeos em HD;

f) Tela: Mínimo de 11,6" polegadas, resolução HD (1366 x 768), tecnologia LED, com acabamento antirreflexivo;

g) Teclado: Padrão ABNT2, com proteção contra respingos;

h) Webcam: Integrada, com resolução mínima de 720p (HD);

i) Áudio: Alto-falantes estéreo e microfone embutidos;

j) Conectividade sem fio: Wi-Fi padrão 802.11ac (dual band), Bluetooth versão 4.2 ou superior;

k) Portas de conexão:

- Mínimo de 2 (duas) portas USB tipo C com suporte a carregamento, dados e vídeo;

- Mínimo de 2 (duas) portas USB tipo A 3.0 ou superior;

- 1 (uma) entrada combo de áudio (fone/mic);

- 1 (um) leitor de cartão microSD;

l) Sistema operacional: Chrome OS, com suporte a atualizações automáticas e segurança integrada;

m) Compatibilidade de gerenciamento: Compatível com o licenciamento Chrome Education Upgrade para gerenciamento via Google Admin Console;

n) Bateria: Recarregável, com autonomia mínima de 10 horas de uso contínuo;

o) Carregamento: Via porta USB-C, com carregador bivolt incluso;

p) Peso máximo: Até 1,30 kg;

q) Gabinete: Estrutura resistente a impactos leves, fabricado em material durável (ex: plástico ABS), com acabamento antideslizante;

r) Dimensões máximas aproximadas: 30 cm (largura) x 21 cm (profundidade) x 2,5 cm (altura);

s) Garantia: Mínimo de 12 (doze) meses, com suporte técnico autorizado em território nacional;

t) Certificações obrigatórias:

- Certificação da ANATEL para módulos de

conectividade sem fio;

- Conformidade com as normas de segurança elétrica da ABNT, INMETRO ou equivalente.

#### ITENS INCLUSOS



- a) 1 (um) computador portátil Chromebook, conforme especificações mínimas acima;
- b) 1 (um) carregador USB-C bivolt automático;
- C) ) 1 (um) manual do usuário em português;
- d) Embalagem original do fabricante, devidamente lacrada

(Valores expressos em Reais R\$)	Total Geral:	2.192.331,50
----------------------------------	--------------	--------------