



# Município de Capitão Leônidas Marques

Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

Fone: (45) 3286-8400 - Site: [www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br](http://www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br) - E-mail: [pmcalema@caplmarques.com.br](mailto:pmcalema@caplmarques.com.br)

CEP: 85790-000 - AV: Tancredo Neves, 502 - Capitão Leônidas Marques - Paraná

## ANEXO I

### TERMO DE REFERÊNCIA – LEI 14.133/2021

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 107/2025.**

**Processo Administrativo Nº 211/2025.**

**Solicitação Nº 302/2025.**

#### 1. APRESENTAÇÃO

1.1. As especificações abordadas neste documento, tem por objeto a aquisição de equipamentos e suprimentos de informática destinados a atender às necessidades operacionais e administrativas das diversas Secretarias Municipais de Capitão Leônidas Marques-PR, visando à manutenção corretiva e preventiva, atualização tecnológica, ampliação da capacidade de processamento, modernização de sistemas e melhoria da infraestrutura de tecnologia da informação, em atendimento a solicitação nº 302/2025 e conforme especificações, quantidade estimada e condições estabelecidas abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	TABLET – DESCRIÇÃO MÍNIMA - VELOCIDADE DO PROCESSADOR: 2.2 GHZ, 1.8GHZ TAMANHO (TELA PRINCIPAL): 11.0" (278.2MM) RESOLUÇÃO (TELA PRINCIPAL): 1920 X 1200 (WUXGA) TECNOLOGIA (TELA PRINCIPAL): TFT PROFUNDIDADE DE COR (TELA PRINCIPAL): 16M CÂMERA TRASEIRA - RESOLUÇÃO: 8.0 MP CÂMERAS TRASEIRAS - FOCO AUTOMÁTICO: SIM CÂMERA FRONTAL - RESOLUÇÃO: 5.0MP CÂMERA TRASEIRA - FLASH: NÃO RESOLUÇÃO DE GRAVAÇÃO DE VÍDEOS: FHD (1920 X 1080) @30FPS ARMAZENAMENTO/MEMÓRIA MEMÓRIA RAM (GB): 6 ARMAZENAMENTO (GB): 128 ARMAZENAMENTO DISPONÍVEL (GB): 44.8 ARMAZENAMENTO EXTERNO SUPORTADO: MICROSD (ATÉ 1TB) VERSÃO DE USB 2.0 LOCALIZAÇÃO: GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS CONECTOR DE FONE DE OUVIDO: CONEXÃO 3.5MM ESTÉREO (PADRÃO P2) VERSÃO DE MHL: NÃO WI-FI: 802.11 A/B/G/N/AC 2.4G+5GHZ, VHT80 WI-FI DIRECT: SIM VERSÃO DE BLUETOOTH: BLUETOOTH V5.1 NFC: NÃO SISTEMA OPERACIONAL: ANDROID FORMATO: TABLET SENSORES: ACELERÔMETRO, GIROSCÓPIO, SENSOR GEOMAGNÉTICO, SENSOR DE EFEITO HALL, SENSOR DE LUZ DIMENSÕES (AXLXP, MM): 168.7 X 257.1 X 6.9 PESO (G): 480 BATERIA: CAPACIDADE DA BATERIA (MAH, TYPICAL): 7040 REMOVÍVEL: NÃO MOBILE TV: NÃO COM REDE MÓVEL: SIM CONECTIVIDADE: BLUETOOTH, WI-FI, USB COM CONTROLE PARENTAL: SIM VERSÃO DE BLUETOOTH: 5.1 LEITORES DE CARTÕES SIM: NANO-SIM É DUAL SIM: NÃO COM MICROFONE: SIM COM SAÍDA PARA FONES DE OUVIDO: SIM COM GPS: SIM CAPACIDADE DA BATERIA: 7040 MAH - UNIDADE	03	UND	R\$ 1.380,12	R\$ 4.140,36
02	NOTEBOOK INTEL CORE I5-13420H, 8 NÚCLEOS (4 PERFORMANCE-CORES E 4 EFFICIENT-CORES), 12 THREADS FREQUÊNCIA: ATÉ 4.60 GHZ 12 MB INTEL SMART CACHE MEMÓRIA: 16GB RAM LPDDR5 (4800 MHZ, SOLDADA, NÃO EXPANSÍVEL) TELA: 15.6" LED TN, FULL HD (1920 X 1080), 16:9 TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 60 HZ, BRILHO: 220 NITS TEMPO DE RESPOSTA: ~8-11MS, CONTRASTE: 400:1 ESPAÇO DE COR: 45% NTSC, ANTIRREFLEXO ACER COMFYVIEW™	01	UND	R\$ 5.149,50	R\$ 5.149,50



# Município de Capitão Leônidas Marques

Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

Fone: (45) 3286-8400 - Site: [www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br](http://www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br) - E-mail: [pmcalema@caplmarques.com.br](mailto:pmcalema@caplmarques.com.br)

CEP: 85790-000 - AV: Tancredo Neves, 502 - Capitão Leônidas Marques - Paraná

	GRÁFICOS: INTEL UHD GRAPHICS COM MEMÓRIA COMPARTILHADA ÁUDIO E MICROFONE: 2 ALTO-FALANTES ESTÉREO (2W CADA) COM ACER TRUEHARMONY 2 MICROFONES COM ACER PURIFIED VOICE 2.0 E IA PARA REDUÇÃO DE RUÍDO COMPATÍVEL COM CORTANA ARMAZENAMENTO: SSD DE 512 GB NVME PCIE 4.0 X4 (SLOT M.2 2280 OCUPADO) EXPANSÍVEL ATÉ 1 TB WEBCAM: FULL HD 1920X1080 CONECTIVIDADE: WI-FI 6 BLUETOOTH 5.3 DIMENSÕES S/ EMBALAGEM: 362.9 X 237.5 X 18.95 MM, 1.83 KG C/ EMBALAGEM: 482 X 315 X 68 MM, 2.55 KG FONTE EXTERNA DE 90W (BIVOLT) BATERIA: 3 CÉLULAS (50 WH), ATÉ 8 HORAS DE AUTONOMIA TECLADO: ABNT 2 COM TECLADO NUMÉRICO INDEPENDENTE CONTEÚDO: NOTEBOOK, FONTE, MANUAL E TERMO DE GARANTIA				
03	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL- COM FUNÇÕES DE IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO, ENVIO DE FAX, CONEXÃO WI-FI, ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS E GRANDE VELOCIDADE DE IMPRESSÃO. CAPACIDADE DE IMPRESSÃO MENSAL 4500, TANQUE DE TINTA COLORIDA, IMPRIME FRENTE E VERSO - TINTA COLORIDA IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL IMPRIME ATÉ 4.500 PÁGINAS EM PRETO E 7.500 PÁGINAS COLORIDAS COM CADA KIT DE GARRAFAS D E REPOSIÇÃO ORIGINAL TANQUE DE TINTA 3 EM 1 COM CONEXÃO WIRELESS POSSUI CONEXÃO USB E CONECTIVIDADE AVANÇADA COM RECURSOS WI-FI, WI-FI DIRECT E IMPRESSÃO A PARTIR DE DISPOSITIVOS MÓVEIS. CÓPIA E IMPRESSÃO FRENTE E VERSO, IMPRESSÃO DIRETA VIA USB, CELULAR, CABO, COMPATÍVEL COM TAMANHO DE PAPEL: A4 210 X 297 MM FUNÇÕES DO DISPLAY IMPRESSORA, COPIADORA E DIGITALIZADORA TAMANHO DO PAPEL SUPORTADO PADRÃO: A4, CARTA, OFÍCIO (215.9 X 355.6MM), MÉXICO-OFÍCIO (215.9 X 340.4MM), OFÍCIO 9 (214.9 X 315MM), FÓLIO (215.9X330.2MM), EXECUTIVO, MEIA CARTA, A6, FOTO: 10X15CM (4X6IN), 16:9 WIDE (102X181MM), 13X18CM (5X7IN). ENVELOPES: #10. DEFINIDO PELO USUÁRIO: 54X86 TO 215.9X120 OMM VOLTAGEM BIVOLT, NA COR PRETA. AMPLIAÇÃO E REDUÇÃO: 200%- 50%. OBSERVAÇÕES: O PRODUTO DEVE SER ENTREGUE COM TODOS OS ACESSÓRIOS PADRÃO E MANUAIS NECESSÁRIOS. SERÁ DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA, GARANTIA DE NO MÍNIMO UM ANO.	06	UND	R\$ 3.265,28	R\$ 19.591,68
04	NOTEBOOK - SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 HOME 64-BITS; CPU E CHIPSET: INTEL COR E I7-13620H 10 NÚCLEOS (6 PERFORMACE-CORES E 4 EFFICIENT-CORES) 16 THREADS FREQUÊNCIA: ATÉ 4.90 GHZ 24 MB INTEL® SMART CACHE; MEMÓRIA RAM 16 GB RAM DDR5 DE ATÉ 5200 MHZ (1X MÓDULO SO-DIMM DE 16 GB) EXPANSÍVEL ATÉ 32 GB DDR5 DE ATÉ 5200 MHZ (COM 2 SLOTS PARA	02	UND	R\$ 7.952,50	R\$ 15.905,00



# Município de Capitão Leônidas Marques

Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

Fone: (45) 3286-8400 - Site: [www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br](http://www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br) - E-mail: [pmcalema@caplmarques.com.br](mailto:pmcalema@caplmarques.com.br)

CEP: 85790-000 - AV: Tancredo Neves, 502 - Capitão Leônidas Marques - Paraná

<p>MEMÓRIAS EM MÓDULO SO-DIMM COM CAPACIDADE PARA ATÉ 16 GB CADA);</p> <p>TELA: 15.6" PAINEL DE LED IPS (IN-PLANE-SWITCHING) RESOLUÇÃO: FULL HD 1920 X 1080 PROPORÇÃO: 16:9 TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 144 HZ BRILHO: 250 NITS TEMPO DE RESPOSTA: 27 A APROXIMADAMENTE~ 25 MS CONTRASTE: 800:1 ESPAÇO DE COR (COLOR GAMUT): 45% NTSC TECNOLOGIA ANTIRREFLEXO ACER COMFYVIEW; PLACA DE VÍDEO: NVIDIA® GEFORCE® RTX 4050 COM 6 GB DE MEMÓRIA DEDICADA GDDR6 SUPORTE AS TECNOLOGIAS: NVIDIA® GEFORCE® EXPERIENCE, RAY TRACING CORES, TENSOR CORES, MICROSOFT DIRECTX® 12 ULTIMATE, OPENGL, NVIDIA® DYNAMIC BOOST, GAME READY DRIVERS E DLSS UHD PARA PROCESSADORES INTEL® COM MEMÓRIA COMPARTILHADA COM A MEMÓRIA RAM.</p> <p>ÁUDIO: 2X ALTO-FALANTES ESTÉREO DE 2 WATTS CADA TECNOLOGIA ACER TRUEHARMONY TECNOLOGIA DTS® X: ULTRA ÁUDIO SUPORTADO NO WINDOWS SPATIAL SOUND PARA PC GAMING COM LICENÇA DTS INTEGRADA RENDERIZAÇÃO DE ÁUDIO IMERSIVA EM FONES DE OUVIDO E ALTO-FALANTES INTERNOS 2X MICROFONES TECNOLOGIA ACER PURIFIED VOICE COM REDUÇÃO DE RUÍDO DE FUNDO FEITO POR INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL COMPATIVÉL COM CORTANA COM VOZ;</p> <p>CAPACIDADE: 512 GB SSD NVME PCIE 4.0 X4 M.2 2280; EXPANSÃO CAPACIDADE PARA A INSTALAÇÃO (UPGRADES) DE SSDS NVME: SLOT DEDICADO OCUPADO M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X4 NVME DE ATÉ 1TB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO) SLOT DEDICADO LIVRE M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X4 NVME DE ATÉ 1TB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO);</p> <p>WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO HD DE 1280 X 720 GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 720P Á 30 FPS COM RECURSO TNR (REDUÇÃO DE RUÍDO TEMPORÁRIO);</p> <p>WIRELESS E REDE: WI-FI REDE SEM CABO: WI-FI 6 AX 802.11 A/B/G/N/AC R2 + AX WIRELESS DUAS BANDAS COM FREQUÊNCIAS DE: 2.4 GHZ E 5 GHZ SUPORTE AO WI-FI 6 COM TECNOLOGIA 2X2 MIMO SUPORTE AO BLUETOOTH® 5.1 OU SUPERIOR LAN REDE COM CABO RJ-45: 10/100/1000 MBPS SUPORTE AO MODO HIBERNAÇÃO SUPORTE AO WAKE ON LAN SUPORTE AO IPV4 (32 BITS) E IPV6 (128 BITS)</p> <p>TECLADO E CONTROLES: TIPO MEMBRANA EM PORTUGUÊS DO BRASIL PADRÃO ABNT 2 TECLADO RETROILUMINADO NA COR BRANCA COM AJUSTE DE INTENSIDADE TECLADO NUMÉRICO INDEPENDENTE ATALHO MULTIMÍDIA E FUNÇÕES (TECLA FN) + (PLAY, PAUSE, PARAR, VOLTAR, AVANÇAR, AUMENTAR VOLUME, DIMINUIR VOLUME, MUDO E ETC) TECLA DE ATALHO NITRO SENSE TOUCHPAD: MULTI GESTUAL COM DOIS BOTÕES SUPORTANDO ROLAGEM COM DOIS DEDOS, GESTOS PARA ABRIR CORTANA, ACTION CENTER, MULTITAREFA E COMANDOS DE APLICATIVOS RESISTENTE A UMIDADE SEM ZONA</p>				
---	--	--	--	--



# Município de Capitão Leônidas Marques

Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

Fone: (45) 3286-8400 - Site: [www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br](http://www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br) - E-mail: [pmcalema@caplmarques.com.br](mailto:pmcalema@caplmarques.com.br)

CEP: 85790-000 - AV: Tancredo Neves, 502 - Capitão Leônidas Marques - Paraná

	MORTA CERTIFICAÇÃO MICROSOFT PRECISION TOUCHPAD				
05	<b>TELEFONE SEM FIO – DIGITAL DECT</b> TELEFONE SEM FIO PADRÃO DIGITAL DECT 6.0, COM BASE E RAMAL SEM FIO. ALCANCE MÍNIMO DE 50 METROS EM AMBIENTES INTERNOS E ATÉ 300 METROS EM ÁREAS EXTERNAS, LIVRE DE INTERFERÊNCIAS. APARELHO COM TECNOLOGIA DE REDUÇÃO DE RUÍDO, VIVA-VOZ NO MONOFONE, DISPLAY ILUMINADO COM IDENTIFICAÇÃO DE CHAMADAS (BINA), CAPACIDADE DE REGISTRO DE CHAMADAS RECEBIDAS, PERDIDAS E EFETUADAS. AGENDA TELEFÔNICA COM CAPACIDADE MÍNIMA PARA 50 CONTATOS. POSSUI TECLADO ILUMINADO, FUNÇÃO DE BLOQUEIO DE CHAMADAS INDESEJADAS, REDISCAGEM AUTOMÁTICA, AJUSTE DE VOLUME DE TOQUE E DE ÁUDIO, MODO ECO PARA ECONOMIA DE ENERGIA E SUPORTE A EXPANSÃO COM RAMAIS ADICIONAIS. ALIMENTAÇÃO BIVOLT (110/220V). BATERIA RECARREGÁVEL INCLUSA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 7 HORAS EM USO CONTÍNUO E 100 HORAS EM STANDBY. ACOMPANHA BASE CARREGADORA, FONTE DE ALIMENTAÇÃO E MANUAL EM PORTUGUÊS.	12	UND	R\$ 288,14	R\$ 3.457,68
06	APARELHO CELULAR DO TIPO SMARTPHONE. O APARELHO DEVERÁ DISPOR, AO MENOS, DOS SEGUINTE RECURSOS: TECNOLOGIA: QUAD BAND (850/900/1800/1900); DUAL-CHIP; MEMÓRIA INTERNA DE 128GB (MÍNIMO) EXPANSÍVEL ATÉ 260 GB (261CROS); 8GB DE MEMÓRIA RAM; PROCESSADOR OCTACORE; 2GHZ DE FREQUÊNCIA BATERIA DE LÍTIO DE 3000 MAH; CÂMERAS TRASEIRA COM NO MÍNIMO 12MP; CÂMERA FRONTAL COM NO MÍNIMO 8MP; DISPLAY COM VISOR COLORIDO DE NO MÍNIMO 5.5 POLEGADAS (OLED OU AMOLED); CONEXÕES: BLUETOOTH, WIRELESS, USB, GPS; SENSORES: ACELERÔMETRO, IMPRESSÃO DIGITAL, SENSOR DE PROXIMIDADE, COR: PRETO, PRATA, CINZA OU BRANCO. DEVERÁ ACOMPANHAR – CARREGADOR COMPLETO – EXTRATOR DE CHIP – MANUAL DO USUÁRIO	08	UND	R\$ 1.332,98	R\$ 10.663,84
07	COMPUTADOR DE MESA DESKTOP COMPLETO. PROCESSADOR INTEL CORE I7 13700 SOCKET LGA 1700/2.1GHZ/30MB PLACA MÃE GIGABYTE Z790 UD SOCKET LGA 1700 /DDR5; MEMÓRIA RAM KINGSTON FURY BEAST DDR5 16GB 4800MHZ- PRETO; SSD CORSAIR M.2 1TB MP600 PRO XT NVME - CSSDF1000GBMP600PXT; FONTE DE ALIMENTAÇÃO GIGABYTE GP-UD750GM 750W ATX/MODULAR /80 PLUS GOLD; GABINETE GAMER CORSAIR ICUE 220T CC-9011173-WW MID TOWER/ 3 COOLER / RGB-PRETO MONITOR GIGABYTE G24F 2 '24 FULL HD IPS LED 165HZ / 1MS-PRETO TECLADO + MOUSE LOGITECH MK345 WIRELESS PT-BR ABNT2; CAIXA DE SOM LOGITECH S150 USB DEVE VIR INSTALADO: WINDOWS 11 PRO PORTUGUÊS LICENCIADO. VOLTAGEM 127 VOLTS.	07	UND	R\$ 4.963,33	R\$ 34.743,31
08	COMPUTADOR - PROCESSADOR: INTEL CORE I7-13700 (13ª GERAÇÃO, 16 NÚCLEOS); (SERÃO ACEITOS OUTROS MODELOS DESDE QUE SEJAM EQUIVALENTES OU SUPERIORES) SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 PRO, PORTUGUÊS	02	UND	R\$ 11.017,80	R\$ 22.035,60





# Município de Capitão Leônidas Marques

Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

Fone: (45) 3286-8400 - Site: [www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br](http://www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br) - E-mail: [pmcalema@caplmarques.com.br](mailto:pmcalema@caplmarques.com.br)

CEP: 85790-000 - AV: Tancredo Neves, 502 - Capitão Leônidas Marques - Paraná

<p>PLACA DE VÍDEO (GPU): NVIDIA GEFORCE RTX 3060 12GB GDDR6 (DEDICADA); (SERÃO ACEITOS OUTROS MODELOS DESDE QUE SEJAM EQUIVALENTES OU SUPERIORES)</p> <p>MEMÓRIA RAM: 32 GB DDR4 3200 MHZ (EXPANSÍVEL); (SERÃO ACEITOS OUTROS MODELOS DESDE QUE SEJAM EQUIVALENTES OU SUPERIORES)</p> <p>ARMAZENAMENTO: SD M.2 NVME DE 1TB; (SERÃO ACEITOS OUTROS MODELOS DESDE QUE SEJAM EQUIVALENTES OU SUPERIORES)</p> <p>PLACA-MÃE: CHIPSET B660 OU Z690 COM SUPORTE PARA EXPANSÃO, USB-C, E BOAS OPÇÕES DE REFRIGERAÇÃO; (SERÃO ACEITOS OUTROS MODELOS DESDE QUE SEJAM EQUIVALENTES OU SUPERIORES)</p> <p>FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 750W 80 PLUS BRONZE OU SUPERIOR</p> <p>GABINETE: GABINETE TORRE ATX COM VENTILAÇÃO ADEQUADA ESPECIFICAÇÕES: DIMENSÕES (L X W X H): L 365MM X W 200MM X H 455MM; FANS: SUPORTE PARA 6 FANS (FANS NÃO INCLUSOS); - BAIAS: 3.5" HDD (X2)   2.5" SSD (X3); SLOTS DE EXPANSÃO: 7; PLACA-MÃE: ATX / M-ATX / ITX; FONTES DE ALIMENTAÇÃO: ATX (NÃO INCLUSA); ENTRADAS:- FRONTAL I/O: X1 USB 2.0   X1 USB 3.0; HD ÁUDIO ENTRADA E SAÍDA COMPATIBILIDADE DE FANS 120MM:- 3 FRONTAL; 2 TOPO; 1 TRASEIRA. (SERÃO ACEITOS OUTROS MODELOS DESDE QUE SEJAM EQUIVALENTES OU SUPERIORES).</p> <p>REFRIGERAÇÃO: - <b>02 WATER COOLER:-</b> <b>TAMANHO DA VENTONHA: 120 X 120 X 25 MM;</b> <b>VELOCIDADE DA VENTONHA: 800~1800±10% RPM;</b> <b>NÚMERO DE VENTONHAS: 1 UM; FLUXO DE AR: 62 CFM; TIPO DE ROLAMENTO: HIDRÁULICO; ILUMINAÇÃO: ARGB; MATERIAL DE PLACA FRIA: COBRE; TDP: 150W (SERÃO ACEITOS OUTROS MODELOS DESDE QUE SEJAM EQUIVALENTES OU SUPERIORES);</b> COMPATIBILIDADE:- INTEL: LGA115X / 1200 / 1700 / 1366 / 2011 / 2066- AMD: AM3 / AM4 / AM5.</p> <p>PERIFÉRICOS INCLUÍDOS: TECLADO MECÂNICO E MOUSE COM UM <b>DPI</b> AJUSTÁVEL QUE VARIA DE <b>800 A 12400</b> (SERÃO ACEITOS OUTROS TECLADOS E MOUSE DESDE QUE SEJA EQUIVALENTE OU SUPERIOR), COM FIO DE NO MÍNIMO 1.5M, PADRÃO ABNT2.</p> <p>MONITOR/TELA: - TAMANHO [POLEGADAS]: 27"; PROPORÇÃO: 16:9; TIPO DE PAINEL: IPS; TEMPO DE RESPOSTA: 1MS (GTG); RESOLUÇÃO: 1920X1080; PASO DE PÍXELES [MM]: 0.3108 X 0.3108MM; PROFUNDIDADE DE COR (NÚMERO DE CORES): 16.7M; ÂNGULO DE VISÃO (CR≥10): 178°(R/L) 178°(U/D); BRILLO (TÍP.) [CD/M²]: 300CD/M² (TÍP.); RELAÇÃO DE CONTRASTE (TIPO): 1000:1; GAMA DE CORES (TYP.): SRGB 99%; TAXA DE ATUALIZAÇÃO (MÁX.) [HZ]: 180HZ; BIT DE COR: 8 BITS; TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE: ANTIRREFLEXO (SERÃO ACEITOS OUTROS MONITORES DESDE QUE SEJA EQUIVALENTE OU SUPERIOR).</p> <p>PORTAS:MÚLTIPLAS USB 3.2 / USB-C HDMI E/OU DISPLAYPORT; ÁUDIO, MICROFONE, ETHERNET RJ45; LEITOR DE CARTÃO SD (OPCIONAL); GARANTIA: 12 MESES OU MAIS</p>				
--	--	--	--	--



# Município de Capitão Leônidas Marques

Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

Fone: (45) 3286-8400 - Site: [www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br](http://www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br) - E-mail: [pmcalema@caplmarques.com.br](mailto:pmcalema@caplmarques.com.br)

CEP: 85790-000 - AV: Tancredo Neves, 502 - Capitão Leônidas Marques - Paraná

09	COMPUTADOR COMPLETO CONTENDO: PROCESSADOR – SOCKET: LGA 1700 GRÁFICO INTEGRADO: GRÁFICOS INTEL UHD 730 NÚCLEOS: 10-CORE (6P+4E)THREADS: 16 REVISÃO PCI EXPRESS: 5.0 NÚMERO MÁXIMO DE PISTAS PCI EXPRESS: 20 POTÊNCIA BASE DO PROCESSADOR: 65W POTÊNCIA TURBO MÁXIMA: 148W FREQUÊNCIA BASE FREQUÊNCIA BÁSICA DO P-CORE: 2.5GHZ -FREQUÊNCIA BÁSICA DO E-CORE: 1.8GHZ FREQUÊNCIA TURBO MAX FREQUÊNCIA TURBO MÁXIMA DO P-CORE: ATÉ 4.6GHZ FREQUÊNCIA TURBO MÁXIMA DO E-CORE: ATÉ 3.3GHZCACHE L2: 9.5MB CACHE L3: 20MBMEMÓRIA TAMANHO MÁXIMO DA MEMÓRIA (DEPENDENDO DO TIPO DE MEMÓRIA): 128GB TIPOS DE MEMÓRIA: DDR5 4800MT/S; DDR4 3200MT/S- NÚMERO MÁXIMO DE MEMÓRIA: 2 LARGURA DE BANDA MÁXIMA DA MEMÓRIA: 89,6GB/S GRÁFICOS DO PROCESSADOR GRÁFICOS: GRÁFICOS INTEL UHD 730 FREQUÊNCIA BASE GRÁFICA: 300 MHZ- FREQUÊNCIA DINÂMICA MÁXIMA GRÁFICA: 1,55 GHZ SAÍDA GRÁFICA: EDP 1.4B, DP 1.4A, HDMI 2.1 UNIDADES DE EXECUÇÃO: 24 RESOLUÇÃO MÁXIMA (HDMI): 4096 X 2160 A 60 HZ RESOLUÇÃO MÁXIMA (DP): 7680 X 4320 A 60 HZ RESOLUÇÃO MÁXIMA (EDP - PAINEL PLANO INTEGRADO):5120 X 3200 A 120 HZ SUPORTE DIRECTX: 12 SUPORTE OPENGL: 4.5 SUPORTE OPENCL: 3.0 MECANISMOS DE CODEC MULTIFORMATO: 1 VÍDEO INTEL QUICK SYNC: SIM TECNOLOGIA INTEL CLEAR VIDEO HD: SIM Nº DE MONITORES SUPORTADOS: 4 ID DE DISPOSITIVO: 0X4682/0XA78 PLACA MAE PRO B760M-P DDR5 CPU:SUPORTA PROCESSADORES INTEL® CORE™ DE 14ª/13ª/12ª GERAÇÃO, PROCESSADORES INTEL® PENTIUM® GOLD E CELERON® LGA 1700 CHIPSET: INTEL B760 SLOTS DE EXPANSÃO: 1X PCIE 4.0 X16 SLOT 2X PCIE 4.0 X1 SLOTS DISPLAY INTERFACE: SUPPORT 4K@30HZ AS SPECIFIED IN HDMI™ 1.4, DISPLAYPORT 1.4, VGA – REQUIRES PROCESSOR GRAPHICS MEMORY SUPPORT: 4 DIMMS, DUAL CHANNEL DDR5-6800+MHZ(OC) STORAGE: 2X M.2 GEN4 X4 64GBPS SLOTS, 4X SATA 6GBPS PORTS USB PORTS: 1X USB 3.2 GEN 2 10GBPS (1 TYPE-C), 3X USB 3.2 GEN 1 5GBPS (3 TYPE-A), 8X USB 2.0 LAN: REALTEK® RTL8111H GIGABIT LAN AUDIO: 8-CHANNEL (7.1) HD AUDIO WITH AUDIO BOOST MEMORIA CAPACIDADE:8GB 1MODULO DE 8GB FREQUENCIA:4800MHZ TIPO:DDR5 TENSÃO:1.1	06	UND	R\$ 8.939,55	R\$ 53.637,30
----	--	----	-----	--------------	---------------



# Município de Capitão Leônidas Marques

Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

Fone: (45) 3286-8400 - Site: [www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br](http://www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br) - E-mail: [pmcalema@caplmarques.com.br](mailto:pmcalema@caplmarques.com.br)

CEP: 85790-000 - AV: Tancredo Neves, 502 - Capitão Leônidas Marques - Paraná

<p>NÃO RGB SSD FATOR DE FORMA: M.2 2280 NVME INTERFACE: PCIE 4.0 CAPACIDADE: 480GB DIMENSÕES: 80MM X 22MM X 2,3MM PESO (BRUTO) [KG]: 86 GRAMAS TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 85°C TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 70°C CAPACIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: 4700MB/S CAPACIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: 2500MB/S INDICDO PARA: DESKTOP/NOTEBOOK FONTE ATX 500W REAIS CONECTORES: 04 X SATA; 02 X MOLEX; 02 X PCI-E (6+2 PINOS); 01 X ATX 12V (4+4 PINOS); 01 X ATX 24 PINOS; TAMANHO DA FONTE AXLXC: 140 X 150 X 85MM EFICIÊNCIA: &gt;72% TENSÃO DE ENTRADA: 115-230VAC PROTEÇÕES: OVP   OPP   UVP   SCP   OCP AMBIENTE OPERACIONAL: 0°C MIN. A +40°C MAX. DISSIPACÃO DE CALOR: DESIGN DE VENTILAÇÃO EM COLMÉIA ESPECIFICAÇÕES DO FAN TAMANHO: 120 X 120 X 25MM TENSÃO NOMINAL: DC12V NÍVEL DE RUÍDO: BAIXO RUÍDO ONDULAÇÃO ROTAÇÃO DO FAN: SENTIDO ANTI-HORÁRIO GABINETE DIMENSÃO DE CHASSIS: 330*185*440 MM DIMENSÃO DE GABINETE: 375*210*450 MM PESO: 4.600KG ACOMPANHA FONTE DE ALIMENTAÇÃO: NÃO POTÊNCIA DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO: N/A POSSUI JANELA LATERAL: SIM POSSUI ORGANIZADOR DE CABOS: SIM POSSUI FILTRO ANTI-POEIRA: SIM POSSUI ILUMINAÇÃO: SIM INSTALAÇÃO TOOLLESS: SIM COMPATIBILIDADE DE PLACA-MÃE: ATX, MICRO ATX, ITX COMPATIBILIDADE COM WATER COOLER: SIM ESPAÇOS RESERVADOS PARA INSTALAÇÃO ESPAÇOS PARA BAIÁ/DRIVE 5,25": 0 ESPAÇOS PARA BAIÁ/DRIVE 3,5" : 2 ESPAÇOS PARA BAIÁ/DRIVE 2,5" : 1 ESPAÇOS PARA COOLER - FRONTAL: 2X 12CM ESPAÇOS PARA COOLER - TRASEIRO: 2X 12CM ESPAÇOS PARA COOLER - LATERAL: 0 ESPAÇOS PARA COOLER - SUPERIOR: 2 ESPAÇOS PARA COOLER - INFERIOR: 0 ACOMPANHA COOLER INSTALADO: 2 COOLERS FRONTAIS ESPAÇOS PARA PCI: 7 TAMANHO MÁXIMO DE PLACA DE VÍDEO: 330CM TAMANHO MÁXIMO DE CPU COOLER:160CM CARACTERÍSTICAS DO PAINEL FRONTAL ESPAÇOS PARA DRIVE 5,25" EXPOSTO: 0 POSSUI PORTA USB: SIM QUANTIDADE DE PORTAS USB 2.0: 2</p>				
---	--	--	--	--



# Município de Capitão Leônidas Marques

Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

Fone: (45) 3286-8400 - Site: [www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br](http://www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br) - E-mail: [pmcalema@caplmarques.com.br](mailto:pmcalema@caplmarques.com.br)

CEP: 85790-000 - AV: Tancredo Neves, 502 - Capitão Leônidas Marques - Paraná

	QUANTIDADE DE PORTAS USB 3.0: 1 POSSUI CONECTOR P2 PARA ÁUDIO: SIM POSSUI CONECTOR P2 PARA MICROFONE: SIM TIPO DE CODEC DE ÁUDIO: HD AUDIO POSSUI ILUMINAÇÃO: NÃO TIPO DE ILUMINAÇÃO: MULTICORES POSSUI CONTROLADOR DE ILUMINAÇÃO: SIM CARACTERÍSTICAS DE MATERIAL MATERIAL DE CHASSIS: AÇO GALVANIZADO SGCC ESPESSURA DE CHASSIS: 0,35 MM POSSUI JANELA LATERAL: SIM DIMENSÃO DA JANELA LATERAL: SIM MATERIAL DA JANELA LATERAL: VIDRO MONITOR TAMANHO DE TELA: 29" TIPO DE TELA: LCD LED IPS COR: PRETO RESOLUÇÃO: 2560X1080 FHD TEMPO DE RESPOSTA: 5MS BRILHO: 250 CD/M2 CONTRASTE: 1.000:1 CONEXÕES DVI: NÃO CONEXÕES VGA: 1 FURAÇÃO VESA: VESA 100MM AUDIO: NÃO CONEXÕES HDMI: 01 CONEXÃO USB: NÃO DISPLAY PORT: NÃO PIVOT: NÃO AJUSTE DE ALTURA: NÃO WEBCAM + MIC: NÃO TIPO DE FONTE: EXTERNA AUTOMAÇÃO COMERCIAL: NÃO GARANTIA FABRICANTE: 1 ANO COM FABRICANTE TECNOLOGIA DE TELA IPS/WVA: SIM CABOS INCLUSOS: 1X HDMI FREQUÊNCIA: 75HZ TECLADO E MOUSE SEM FIO ALCANCE SEM FIO: 10 METROS (33 PÉS) CRIPTOGRAFIA SEM FIO PADRÃO DE CRIPTOGRAFIA AVANÇADO DE 128 BITS (AES) ENTRE DISPOSITIVOS E RECEPTOR SUPORTE DE SOFTWARE: LOGITECH SETPOINT TECLADO TECLAS DE PERFIL BAIXO ALTURA DO TECLADO AJUSTÁVEL BATERIA: 2 X AAA DURAÇÃO DAS PILHAS (NÃO RECARREGÁVEL): 36 MESES LAYOUT ABNT 2 TECLAS ESPECIAIS: 15 TECLAS DE FUNÇÃO ACESSÍVEIS COM A TECLA "FN" MOUSE CONECTAR/ENERGIA: BOTÃO DE LIGAR/DESLIGAR TECNOLOGIA DO SENSOR: RASTREAMENTO ÓPTICO AVANÇADO BATERIA: 1 X AA DURAÇÃO DAS PILHAS (NÃO RECARREGÁVEL): 12 MESES CONTEÚDO DA EMBALAGEM TECLADO MOUSE RECEPTOR SEM FIO DOCUMENTAÇÕES DO USUÁRIO 2 PILHAS AAA PARA TECLADO 1 AA BATERIA PARA MOUSE				
10	IMPRESSORA BROTHER DND CPL5662 MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA COM	04	UND	R\$ 3.900,00	R\$ 15.600,00





# Município de Capitão Leônidas Marques

Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

Fone: (45) 3286-8400 - Site: [www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br](http://www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br) - E-mail: [pmcalema@caplmarques.com.br](mailto:pmcalema@caplmarques.com.br)

CEP: 85790-000 - AV: Tancredo Neves, 502 - Capitão Leônidas Marques - Paraná

	DUPLEX E REDE TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO LASER ELETROFOTOGRAFICO DISPLAY LCD (TIPO/TAMANHO) TOUCHSCREEN COLORIDO DE 3,7" TAMANHO DO PAPEL (MÁXIMO) ATÉ 21,6 X 35,6 CM (OFÍCIO) VELOCIDADE DE IMPRESSÃO(MÁXIMA) 42 PPM (CARTA/A4) RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO(MÁXIMA) ATÉ 1200 X 1200 DPI EMULAÇÕES PCL5E, PCL5C, PCL6 (PCL XL CLASS3.0), BR-SCRIPT3, IBM PROPRINTER, EPSON FX, PDF VERSÃO 1.7, XPS VERSÃO 1.0 PROCESSADOR 800MHZ MEMÓRIA (PADRÃO/MÁXIMA) 512 MB / 512 MB DUPLEX AUTOMÁTICO PARA IMPRESSÃO E PARA CÓPIA/DIGITALIZAÇÃO EM UMA ÚNICA PASSAGEM CAPACIDADE DE ENTRADA DE PAPEL (MÁXIMA) BANDEJA COM CAPACIDADE ATÉ 250 FOLHAS E UMA BANDEJA MULTIUSO COM CAPACIDADE DE 50 FOLHAS CAPACIDADE DE ENTRADA OPCIONAL (MÁXIMA*) ATÉ 1.340 FOLHAS COM BANDEJAS OPCIONAIS CAPACIDADE DE SAÍDA (MÁXIMA) 150 FOLHAS (FACE PARA BAIXO), 1 FOLHA (FACE PARA CIMA) ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF) ATÉ 70 FOLHAS INTERFACES PADRÃO ETHERNET GIGABIT, USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE HOST USB SIM, FRONTAL VELOCIDADE DE CÓPIA / RESOLUÇÃO DE CÓPIA (MÁXIMA) 42 CPM (CARTA/A4) ATÉ 1200 X 600 DPI OPÇÕES DE CÓPIA ORDENADAS, N EM 1, CÓPIAS MÚL PLAS (ATÉ 99), IDENTIDADES (RG), REDUÇÃO/AMPLIAÇÃO 25 - 400% EM INCREMENTOS DE 1% VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO (MÁXIMA) SIMPLEX (SOMENTE FRENTE): ATÉ 28 IPM (PRETO) / 20 IPM (COLORIDO) DUPLEX (FRENTE E VERSO): ATÉ 56 IPM (PRETO) / 34 IPM (COLORIDO) TAMANHO DO VIDRO DE DOCUMENTOS 21,6 X 35,6 CM (OFÍCIO) RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO (MÁXIMA) Ó CA: ATÉ 1200 X 1200 DPI (DO VIDRO DE DOCUMENTOS) INTERPOLADA: ATÉ 19200 X 19200 DPI FUNÇÃO "DIGITALIZAR PARA" ARQUIVO, IMAGEM, E-MAIL, OCR, FTP, SERVIDOR SSH (SFTP), USB , SHAREPOINT®, NUVEM (WEB CONNECT), SERVIDOR DE E-MAIL, PASTA DE REDE (CIFS), FÁCIL DIGITALIZAÇÃO PARA E-MAIL WEB CONNECT GOOGLE DRIVE™, EVERNOTE®, ONEDRIVE®, ONENOTE®, DROPBOX, BOX, FACEBOOK™, FLICKR®, PICASA WEB ALBUMS™				
11	NOTEBOOKS: INTEL CORE I3, PROCESSADOR MODELO 1115G4 (3.0GHZ - 4.10GHZ/ 6MB / 2NU/4TH) MEMÓRIA: 8GB (4GB SOLDADO NA MOTHERBOARD + 4GB DDR4 2666MHZ), TIPO DE MEMÓRIA: DDR4 2666MHZ SODIMM, MEMÓRIA MÁXIMA: 20GB (4GB SOLDADO NA MOTHERBOARD + 1 SLOT), ARMAZENAMENTO: 256GB ARMAZENAMENTO MÁXIMO: HD OU SSD 2.5" + SSD M.2 PCIE NVME, TAMANHO DE TELA: 15,6", RESOLUÇÃO DA TELA: 1920X1080 SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 HOME, PLACA DE VÍDEO MODELO: INTEL UHD GRAPHICS, CONEXÕES HDMI: 1X HDMI 2.0, CONEXÕES USB 2.0: 1, CONEXÕES USB 3.0: 2X USB 3.2 GEN 1, WEB CAM: 1.0MP (1280X720), REDE RJ45: 10/100/1000, REDE WIRELESS: INTEL WI-FI 802.11 A/B/G/N/AC - 2.4 GHZ E 5 GHZ, BLUETOOTH: 5.1 CRIPTOGRAFIA:	14	UND	R\$ 3.296,09	R\$ 46.145,26




# Município de Capitão Leônidas Marques

Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

Fone: (45) 3286-8400 - Site: [www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br](http://www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br) - E-mail: [pmcalema@caplmarques.com.br](mailto:pmcalema@caplmarques.com.br)

CEP: 85790-000 - AV: Tancredo Neves, 502 - Capitão Leônidas Marques - Paraná

	FIRMWARE TPM (FTPM), BATERIA: 2 CÉLULAS LITHIUM ION (36WH), TECLADO: PORTUGUÊS (BR) COM TECLADO NUMÉRICO, CHIPSET PLACA MÃE: INTEL SOC (SYSTEM ON CHIP) PLATFORM CONTEÚDO DA EMBALAGEM, NOTEBOOK, FONTE CARREGADORA DO NOTEBOOK. MANUAL EM PORTUGUÊS E TERMO DE GARANTIA. MODELO SUGERIDO (ACER ASPIRE 3 INTEL CORE I3 8GB 256GB SSD - 15,6" FULL HD WINDOWS 11 A315-58-31UY). (SERÁ UTILIZADA COMO REFERÊNCIA DE PADRÕES DE QUALIDADE A MARCA ACER ASPIRE 3 INTEL CORE I3 8GB 256GB SSD - 15,6" FULL HD WINDOWS 11 A315-58-31UY, EM VIRTUDE DE APRESENTAR MELHOR EFICIÊNCIA, CUSTO BENEFÍCIO, QUALIDADE E ESPELHAR O QUE HÁ DE MODERNO NO MERCADO, A MARCA DE REFERÊNCIA SERVE DE PARÂMETRO DE QUALIDADE DO OBJETO SIMPLEMENTE PARA FACILITAR A SUA DESCRIÇÃO.)				
12	<p>PROJETOR COM SISTEMA DE PROJEÇÃO: TECNOLOGIA 3LCD DE 3 CHIPS, CONFIGURAÇÃO FÁCIL E VERSATILIDADE DE POSICIONAMENTO, MODO DE PROJEÇÃO: FRONTAL / TRASEIRO / TETO. MÉTODO DE PROJEÇÃO: MATRIZ ATIVA TFT DE POLISSILÍCIO, NÚMERO DE PIXELS: 786.432 DOTS (1024 X 768) X 3, BRILHO EM CORES - SAÍDA DE LUZ COLORIDA: 3.400 LUMENS2 - ISO 21118, BRILHO EM BRANCO - SAÍDA DE LUZ BRANCA: 3.400 LUMENS2 - IDMS 15.4, RAZÃO DE ASPECTO: 4:3 RESOLUÇÃO NATIVA: 1024 X 768 (XGA) E PERFORMANCE 4:3, REDIMENSIONAR: 1280 X 800 (WXGA), 1280 X 960 (SXGA2), 1280 X 1024 (SXGA3) 1366 X 768 (WXGA60-3), 1400 X 1050 (SXGA+), 1440 X 900 (WXGA+) LÂMPADA DE LONGA DURAÇÃO, TIPO DE LÂMPADA: 210 W UHE, DURAÇÃO DA LÂMPADA: MODO ECO: ATÉ 12.000 HORAS3, MODO NORMAL: ATÉ 6.000 HORAS3, ALCANCE DO THROW-RATIO: 1.44 (ZOOM: WIDE), 1.95 (ZOOM: TELE), DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO/ TAMANHO DA TELA: 30" A 350" (0,76 A 10,34 M), CORREÇÃO DE KEYSTONE: AUTOMÁTICO: VERTICAL: ±30 GRAUS, SLIDER: HORIZONTAL: ±30 GRAUS, PLUG 'N PLAY USB: PROJETOR COMPATÍVEL COM COMPUTADORES PC E MAC., RAZÃO DE CONTRASTE: ATÉ 15 000:1, REPRODUÇÃO DE COR: ATÉ 1,07 BILHÃO DE CORES, CONECTIVIDADE HDMI, ALTO-FALANTE INTEGRADO DE 5W, CAIXA COM APARELHO DE PROJEÇÃO, CABO DE ENERGIA, CABO HDMI (1,8 M), CONTROLE REMOTO DO PROJETOR, PILHAS, CD COM SOFTWARES, FOLHA DE INSTALAÇÃO RÁPIDA, CARTÃO DE GARANTIA. IMAGEM DE REFERÊNCIA:</p> 	03	UND	R\$ 3.119,42	R\$ 9.358,26
13	TELA PROJEÇÃO RETRÁTIL ELÉTRICA, COM ÁREA DE PROJEÇÃO: 305 X 229 CM, ESTOJO R\$ 2.465,97 R\$ 49.319,40 22 20 UNID METÁLICO: 08 X 09 X 326 CM,	01	UND	R\$ 1.545,75	R\$ 1.545,75




# Município de Capitão Leônidas Marques

Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

Fone: (45) 3286-8400 - Site: [www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br](http://www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br) - E-mail: [pmcalema@caplmarques.com.br](mailto:pmcalema@caplmarques.com.br)

CEP: 85790-000 - AV: Tancredo Neves, 502 - Capitão Leônidas Marques - Paraná

	<p>150" POLEGADAS, PESO DE ATÉ 15,7 KG, FORMATO: 4:3 (PADRÃO CORPORATIVO), BIVOLT: 110V/220V, TECNOLOGIA DO CONTROLE REMOTO: RÁDIO FREQUÊNCIA (315 MHZ), INSTALAÇÃO DE TETO OU PAREDE, BORDAS PRETAS, TECIDO: MATTE WHITE 1.1 COMPOSTO DE LAMINADO DE PVC COM SUSTENTAÇÃO EM POLIÉSTER QUE OFERECE UMA ABSORÇÃO MAIOR DE LUZ GARANTINDO UM GANHO EM SUA IMAGEM PROJETADA. IMAGEM DE REFERÊNCIA</p> 				
14	<p>PROCESSADOR SOCKET PROCESSADOR:LGA1200 – 10ª GERAÇÃO (COMET LAKE) VELOCIDADE CLOCK PROCESSADOR:2.90 GHZ (UP TO 4.30GHZ) VELOCIDADE DDR3:1066/1333 MHZ TIPOS DE MEMÓRIA:DDR4 – 2933 MHZ CACHE PROCESSADOR:12MB ARQUITETURA:14 NM NÚMERO DE NÚCLEOS:6 VOLTAGEM / TDP:65W VÍDEO INTEGRADO (GRÁFICOS DO PROCESSADOR):GRÁFICOS UHD INTEL 630 PARA MANUTENÇÃO</p>	18	UND	R\$ 980,00	R\$ 17.640,00
15	<p>PROCESSADOR 10 GERAÇÃO- SOCKET: LGA 1700 GRÁFICO INTEGRADO: GRÁFICOS INTEL UHD 730 NÚCLEOS: 10-CORE (6P+4E)THREADS: 16REVISÃO PCI EXPRESS: 5.0 NÚMERO MÁXIMO DE PISTAS PCI EXPRESS: 20 POTÊNCIA BASE DO PROCESSADOR: 65W POTÊNCIA TURBO MÁXIMA: 148WFREQUÊNCIA BASE FREQUÊNCIA BÁSICA DO P-CORE: 2.5GHZ -FREQUÊNCIA BÁSICA DO E-CORE: 1.8GHZFREQUÊNCIA TURBO MAX FREQUÊNCIA TURBO MÁXIMA DO P-CORE: ATÉ 4.6GHZ FREQUÊNCIA TURBO MÁXIMA DO E-CORE: ATÉ 3.3GHZCACHE L2: 9.5MB CACHE L3: 20MBMEMÓRIA TAMANHO MÁXIMO DA MEMÓRIA (DEPENDENDO DO TIPO DE MEMÓRIA): 128GB TIPOS DE MEMÓRIA: DDR5 4800MT/S; DDR4 3200MT/S- NÚMERO MÁXIMO DE MEMÓRIA: 2 LARGURA DE BANDA MÁXIMA DA MEMÓRIA: 89,6GB/S GRÁFICOS DO PROCESSADOR GRÁFICOS: GRÁFICOS INTEL UHD 730 FREQUÊNCIA BASE GRÁFICA: 300 MHZ- FREQUÊNCIA DINÂMICA MÁXIMA GRÁFICA: 1,55 GHZ SAÍDA GRÁFICA: EDP 1.4B, DP 1.4A, HDMI 2.1 UNIDADES DE EXECUÇÃO: 24 RESOLUÇÃO MÁXIMA (HDMI): 4096 X 2160 A 60 HZ RESOLUÇÃO MÁXIMA (DP): 7680 X 4320 A 60 HZ RESOLUÇÃO MÁXIMA (EDP - PAINEL PLANO INTEGRADO):5120 X 3200 A 120 HZ SUPORTE DIRECTX: 12 SUPORTE OPENGL: 4.5 SUPORTE OPENCL: 3.0</p>	3	UND	R\$ 1.137,63	R\$ 3.412,89



# Município de Capitão Leônidas Marques

Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

Fone: (45) 3286-8400 - Site: [www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br](http://www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br) - E-mail: [pmcalema@caplmarques.com.br](mailto:pmcalema@caplmarques.com.br)

CEP: 85790-000 - AV: Tancredo Neves, 502 - Capitão Leônidas Marques - Paraná

	MECANISMOS DE CODEC MULTIFORMATO: 1 VÍDEO INTEL QUICK SYNC: SIM TECNOLOGIA INTEL CLEAR VIDEO HD: SIM Nº DE MONITORES SUPTADOS: 4 ID DE DISPOSITIVO: 0X4682/0XA78				
16	PROCESSADOR SOCKET PROCESSADOR:LGA1700 – 13ª GERAÇÃO (RAPTOR LAKE) VELOCIDADE CLOCK PROCESSADOR:3,40 GHZ TIPOS DE MEMÓRIA: DDR5 – 5600MHZ / DDR4 – 3200MHZ TECNOLOGIA HYPER-THREADING DA INTEL@:SIM CACHE PROCESSADOR:12MB ARQUITETURA:10 NM NÚMERO DE NÚCLEOS:4 VOLTAGEM / TDP:60W VÍDEO INTEGRADO (GRÁFICOS DO PROCESSADOR):GRÁFICOS UHD INTEL 730	18	UND	R\$ 1.359,00	R\$ 24.462,00
17	PROCESSADOR SOCKET PROCESSADOR: LGA1700 – 13ª GERAÇÃO (RAPTOR LAKE) VELOCIDADE CLOCK PROCESSADOR:2,50 GHZ TIPOS DE MEMÓRIA:DDR5 – 5600MHZ / DDR4 – 3200MHZ CACHE PROCESSADOR:20MB ARQUITETURA:10 NM NÚMERO DE NÚCLEOS:10(6P+4E) VOLTAGEM / TDP:65W VÍDEO INTEGRADO (GRÁFICOS DO PROCESSADOR):GRÁFICOS UHD INTEL 730	18	UND	R\$ 1.550,00	R\$ 27.900,00
18	SSD FATOR DE FORMA: M.2 2280 NVME INTERFACE: PCIE 4.0 CAPACIDADE: 480GB DIMENSÕES: 80MM X 22MM X 2,3MM PESO (BRUTO) [KG]: 86 GRAMAS TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40°C A 85°C TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 70°C CAPACIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: 4700MB/S CAPACIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: 2500MB/S INDICADO PARA: DESKTOP/NOTEBOOK	30	UND	R\$ 336,37	R\$ 10.091,10
19	FONTE ATX 500W REAIS CONECTORES: 04 X SATA; 02 X MOLEX; 02 X PCI-E (6+2 PINOS); 01 X ATX 12V (4+4 PINOS); 01 X ATX 24 PINOS; TAMANHO DA FONTE AXLXC: 140 X 150 X 85MM EFICIÊNCIA: >72% TENSÃO DE ENTRADA: 115-230VAC PROTEÇÕES: OVP   OPP   UVP   SCP   OCP AMBIENTE OPERACIONAL: 0°C MIN. A +40°C MAX. DISSIPACÃO DE CALOR: DESIGN DE VENTILAÇÃO EM COLMÉIA ESPECIFICAÇÕES DO FAN TAMANHO: 120 X 120 X 25MM TENSÃO NOMINAL: DC12V NÍVEL DE RUÍDO: BAIXO RUÍDO ONDULAÇÃO ROTAÇÃO DO FAN: SENTIDO ANTI-HORÁRIO	100	UND	R\$ 295,03	R\$ 29.503,00
20	GABINETE – PROCESSADOR: INTEL CORE I3 (11ª GERAÇÃO OU SUPERIOR) OU AMD RYZEN 3 (3000 SERIES OU SUPERIOR); MEMÓRIA RAM: 8 GB DDR4;	20	UND	R\$ 1476,16	R\$ 29.523,20





# Município de Capitão Leônidas Marques

Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

Fone: (45) 3286-8400 - Site: [www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br](http://www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br) - E-mail: [pmcalema@caplmarques.com.br](mailto:pmcalema@caplmarques.com.br)

CEP: 85790-000 - AV: Tancredo Neves, 502 - Capitão Leônidas Marques - Paraná

	ARMAZENAMENTO: SSD SATA DE 512 GB; PLACA DE VÍDEO: INTEGRADA (INTEL UHD GRAPHICS OU AMD RADEON VEGA); ENTRADAS DE VÍDEO COMPATÍVEL COM O MONITOR (HDMI OU OUTROS), USB, USB3.0, INTERNET; CONEXÕES: BLUETOOTH; SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11; MONITOR: TELA DE 21" RESOLUÇÃO FULL HD (1920X1080); PERIFÉRICOS: TECLADO E MOUSE PADRÃO USB, COM BOA ERGONOMIA PARA USO CONTÍNUO. PACOTE OFFICE ORIGINAL.				
21	MONITOR TAMANHO DE TELA:22" TIPO DE TELA:LCD LED IPS COR: PRETO RESOLUÇÃO:1920X1080 FHD TEMPO DE RESPOSTA:5MS BRILHO:250 CD/M2 CONTRASTE:1.000:1 CONEXÕES DVI:NÃO CONEXÕES VGA:1 FURAÇÃO VESA:VESA 100MM AUDIO:NÃO CONEXÕES HDMI:01 CONEXÃO USB:NÃO DISPLAY PORT:NÃO PIVOT:NÃO AJUSTE DE ALTURA:NÃO WEBCAM + MIC:NÃO TIPO DE FONTE:EXTERNA AUTOMAÇÃO COMERCIAL:NÃO GARANTIA FABRICANTE:1 ANO COM FABRICANTE TECNOLOGIA DE TELA IPS/WVA:SIM CABOS INCLUSOS :1X HDMI FREQUÊNCIA:75HZ	20	UND	R\$ 628,27	R\$ 12.565,40
22	MONITOR PRETO GIGABYTE G24F 2 '24 FULL HD IPS LED 165HZ TEMPO DE RESPOSTA:5MS BRILHO:250 CD/M2 CONTRASTE:1.000:1 CONEXÕES DVI:NÃO CONEXÕES VGA:1 FURAÇÃO VESA:VESA 100MM AUDIO:NÃO CONEXÕES HDMI:01 CONEXÃO USB:NÃO DISPLAY PORT:NÃO PIVOT:NÃO AJUSTE DE ALTURA:NÃO WEBCAM + MIC:NÃO TIPO DE FONTE:EXTERNA AUTOMAÇÃO COMERCIAL:NÃO GARANTIA FABRICANTE:1 ANO COM FABRICANTE TECNOLOGIA DE TELA IPS/WVA:SIM CABOS INCLUSOS :1X HDMI	8	UND	R\$ 873,78	R\$ 6.990,24
23	MONITOR HDMI FULL HD 29", HDMI, DISPLAY PORT, RESOLUÇÃO MÍNIMA APROX. 2560X1080 - 60 HZ, AJUSTE DE ALTURA COR: PRETO; TEMPO DE RESPOSTA:5MS BRILHO:250 CD/M2 CONTRASTE:1.000:1 CONEXÕES DVI:NÃO CONEXÕES VGA:1 FURAÇÃO VESA:VESA 100MM AUDIO:NÃO CONEXÕES HDMI:01	8	UND	R\$ 1.381,11	R\$ 11.048,88



# Município de Capitão Leônidas Marques

Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

Fone: (45) 3286-8400 - Site: [www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br](http://www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br) - E-mail: [pmcalema@caplmarques.com.br](mailto:pmcalema@caplmarques.com.br)

CEP: 85790-000 - AV: Tancredo Neves, 502 - Capitão Leônidas Marques - Paraná

	CONEXÃO USB:NÃO DISPLAY PORT:NÃO PIVOT:NÃO AJUSTE DE ALTURA:NÃO WEBCAM + MIC:NÃO TIPO DE FONTE:EXTERNA AUTOMAÇÃO COMERCIAL:NÃO GARANTIA FABRICANTE:1 ANO COM FABRICANTE TECNOLOGIA DE TELA IPS/WVA:SIM CABOS INCLUSOS :1X HDMI				
24	<b>CAIXA DE SOM MULTIMÍDIA 2.0 – 8W RMS – ACABAMENTO BLACK PIANO</b> <b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</b> POTÊNCIA DE SAÍDA: 8W RMS (4W + 4W) FREQUÊNCIA DE RESPOSTA: 60 HZ ~ 20 KHZ ALTO-FALANTES: 4 Ω CONEXÕES: ENTRADA PARA FONE DE OUVIDO (P2 3,5 MM) ALIMENTAÇÃO VIA PORTA USB (5V DC) ESTRUTURA: ACABAMENTO EM BLACK PIANO, DESIGN COMPACTO E MODERNO TIPO: SISTEMA ESTÉREO 2.0 (PAR DE CAIXAS DE SOM) <b>CONTEÚDO DA EMBALAGEM:</b> 01 (UM) PAR DE CAIXAS DE SOM ESTÉREO <b>GARANTIA:</b> 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO	48	UND	R\$ 92,50	R\$ 4.440,00
25	ADAPTADOR DE WIFI 300MBPS	20	UND	R\$ 88,30	R\$ 1.766,00
26	BATERIA PARA NOBREAK QUANTIDADE DE CÉLULAS: 6 TENSÃO TOTAL DA BATERIA: 12 V CAPACIDADE: 7,0 AH @ 20H ATÉ 1,75 V (TENSÃO FINAL) POR CÉLULA A 25 °C CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA: 70 A (5 SEGUNDOS).	100	UND	R\$ 259,54	R\$ 25.954,00
27	SUPORTE PARA MONITOR, COM 4 NIVEIS DE REGULAGEM	18	UND	R\$ 84,51	R\$ 1.521,18
28	CABO HDMI 2.0 4K HDR 19P, 2 METROS	12	UND	R\$ 30,98	R\$ 371,76
29	CABO DISPLAYPORT 1,5M COM TRAVA – COMPATÍVEL COM 8K 60HZ, 4K, 2K 165HZ/144HZ – MACHO X MACHO	12	UND	R\$ 62,91	R\$ 754,92
30	CABO VGA PARA MONITOR 1.5 METROS COM FILTRO CONTRA INTERFERÊNCIA	12	UND	R\$ 27,11	R\$ 325,32
31	WEBCAM FULL HD COM MICROFONE INTEGRADO RESOLUÇÃO MÍNIMA DE VÍDEO: FULL HD (1920 X 1080 PIXELS) VELOCIDADE DE QUADROS (FRAME RATE): 30 FPS (FRAMES POR SEGUNDO) TIPO DE FOCO: AUTOMÁTICO OU FIXO COM AJUSTE MANUAL ÂNGULO DE VISÃO: MÍNIMO DE 70° (SETENTA GRAUS) MICROFONE EMBUTIDO: CAPTAÇÃO ESTÉREO OU OMNIDIRECIONAL INTERFACE DE CONEXÃO: USB 2.0 OU SUPERIOR, COM PLUG AND PLAY (SEM NECESSIDADE DE DRIVERS ADICIONAIS) COMPATIBILIDADE: PRINCIPAIS SISTEMAS OPERACIONAIS, COMO WINDOWS ESTRUTURA: BASE AJUSTÁVEL E/OU SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA MONITORES E TRIPÉS GARANTIA MÍNIMA: 12 (DOZE) MESES HOMOLOGAÇÃO: ANATEL OU COMPATÍVEL COM NORMAS BRASILEIRAS DE TELECOMUNICAÇÃO	06	UND	R\$ 192,93	R\$ 1.157,58
32	MOUSE SEM FIO - (WIRELESS)	8	UND	R\$ 88,33	R\$ 706,64




# Município de Capitão Leônidas Marques

Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

Fone: (45) 3286-8400 - Site: [www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br](http://www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br) - E-mail: [pmcalema@caplmarques.com.br](mailto:pmcalema@caplmarques.com.br)

CEP: 85790-000 - AV: Tancredo Neves, 502 - Capitão Leônidas Marques - Paraná

	MOUSE ÓPTICO SEM FIO COM TECNOLOGIA DE CONEXÃO VIA RECEPTOR USB (PLUG AND PLAY), ALCANCE MÍNIMO DE 10 METROS. RESOLUÇÃO DE NO MÍNIMO 1000 DPI (AJUSTÁVEL, SE POSSÍVEL), COM SENSOR DE ALTA PRECISÃO PARA USO EM DIFERENTES SUPERFÍCIES. DESIGN ERGONÔMICO, AMBIDESTRO OU ESPECÍFICO PARA DESTROS, COM NO MÍNIMO DOIS BOTÕES (ESQUERDO E DIREITO) E UM BOTÃO DE ROLAGEM (SCROLL). ALIMENTAÇÃO POR PILHAS OU BATERIA RECARREGÁVEL COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 30 DIAS EM USO REGULAR. COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS, LINUX E MACOS. DEVE ACOMPANHAR RECEPTOR USB, MANUAL EM PORTUGUÊS E, QUANDO NECESSÁRIO, PILHAS INCLUSAS.				
33	<b>MOUSE ÓPTICO COM FIO</b> CONEXÃO: INTERFACE USB PADRÃO RESOLUÇÃO: 1000 DPI (MÍNIMO) CABO: COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1,5 M BOTÕES: 03 (DOIS BOTÕES PRINCIPAIS + SCROLL CLICÁVEL) TECNOLOGIA: PLUG AND PLAY (DISPENSA INSTALAÇÃO DE DRIVERS ADICIONAIS) DESIGN: AMBIDESTRO, ERGONÔMICO E DE FÁCIL MANUSEIO COMPATIBILIDADE: SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS, LINUX E MACOS IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA 	60	UND	R\$ 42,53	R\$ 2.551,80
34	<b>MOUSE GAMER 8000 DPI, 9 BOTÕES, PRETO</b> MOUSE GAMER DE ALTO DESEMPENHO, DESENVOLVIDO PARA PROPORCIONAR PRECISÃO E AGILIDADE DURANTE AS PARTIDAS. POSSUI SENSOR ÓPTICO DE ATÉ <b>8000 DPI AJUSTÁVEIS</b> , GARANTINDO MOVIMENTOS RÁPIDOS E CONTROLADOS. CONTA COM <b>9 BOTÕES PROGRAMÁVEIS</b> , QUE PERMITEM CONFIGURAR ATALHOS E MACROS PARA DIFERENTES JOGOS E TAREFAS, OFERECENDO PRATICIDADE E PERSONALIZAÇÃO.	06	UND	R\$ 176,41	R\$ 1.058,46
35	NOBREAK 600VA 300W INTERACTIVE B 1X7AH 6T E120/220 S120. ESPECIFICAÇÕES: • NOBREAK MICROPROCESSADO COM MEMÓRIA FLASH INTERNA • TECNOLOGIA LINE INTERACTIVE DOIS ESTÁGIOS DE REGULAÇÃO • FORMA DE ONDA SEMI-SENOIDAL • AUTO TESTE PARA VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES INICIAIS DO EQUIPAMENTO • TECNOLOGIA DE MONTAGEM SMD QUE GARANTE ALTA CONFIABILIDADE E QUALIDADE AO NOBREAK • COMUTAÇÃO LIVRE DE TRANSITÓRIOS POIS REDE E INVERSOR SÃO PERFEITAMENTE SINCRONIZADOS (PLL) • PODE SER LIGADO MESMO NA AUSÊNCIA DE REDE ELÉTRICA – DC START COM BATERIA CARREGADA	24	UND	R\$ 584,78	R\$ 14.034,72




# Município de Capitão Leônidas Marques

Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

Fone: (45) 3286-8400 - Site: [www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br](http://www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br) - E-mail: [pmcalema@caplmarques.com.br](mailto:pmcalema@caplmarques.com.br)

CEP: 85790-000 - AV: Tancredo Neves, 502 - Capitão Leônidas Marques - Paraná

	<p>• CHAVE LIGA/DESLIGA TEMPORIZADA E EMBUTIDA NO PAINEL FRONTAL QUE EVITA DESLIGAMENTO ACIDENTAL • PORTA-FUSÍVEL DE PROTEÇÃO DE ENTRADA AC COM UNIDADE RESERVA • FUNÇÃO TRUE RMS COM MELHOR QUALIDADE NA REGULAÇÃO DE SAÍDA • PERMITE SER UTILIZADO COM GRUPO GERADOR DEVIDO À SUA AMPLA FAIXA DE FREQUÊNCIA DE ENTRADA (45HZ-65HZ) • CIRCUITO DESMAGNETIZADOR • ESTABILIDADE NA FREQUÊNCIA DE SAÍDA DEVIDO AO USO DE CRISTAL DE ALTA PRECISÃO • GABINETE EM PLÁSTICO ABS ALTO IMPACTO ANTI-CHAMA • BATERIA SELADA TIPO VRLA LIVRE DE MANUTENÇÃO E À PROVA DE VAZAMENTO • SINALIZAÇÃO VISUAL ATRAVÉS DE TRÊS LEDS NO PAINEL FRONTAL COM TODAS AS CONDIÇÕES DO NOBREAK, DA REDE ELÉTRICA, DA BATERIA E DA CARGA • INDICAÇÃO DE POTÊNCIA CONSUMIDA PELA CARGA • GERENCIAMENTO DE BATERIA QUE AVISA QUANDO A BATERIA DEVERÁ SER SUBSTITUÍDA • FUNÇÃO MUTE – PRESSIONAR O BOTÃO FRONTAL 6 VEZES PARA INIBIR OU HABILITAR A CAMPAINHA • SENSOR CARGA MÍNIMA – PRESSIONAR O BOTÃO FRONTAL 10 VEZES PARA INIBIR OU HABILITAR O SENSOR 584,78 23.391,20 18 • SEIS TOMADAS DE SAÍDA, DISPENSANDO EXTENSÕES ADICIONAIS • PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO NO INVERSOR • PROTEÇÃO CONTRA SUB E SOBRETENSÃO NA REDE ELÉTRICA COM RETORNO E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO • PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA PROFUNDA DE BATERIA • PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO ATRAVÉS DE VARISTOR ÓXIDO METÁLICO QUE ATENUA EFEITOS DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS • TENSÃO DE ENTRADA NOMINAL 120V/220V AUTOMÁTICO (MODELOS BIVOLT) • TENSÃO DE SAÍDA NOMINAL PADRÃO 120V. SAÍDA 220V CONFIGURÁVEL INTERNAMENTE (MODELOS BIVOLT) • AUTO DESLIGAMENTO APÓS DESCARGA TOTAL DA BATERIA OU SE PERMANECER EM MODO INVERSOR COM CARGA MÍNIMA DURANTE UM PERÍODO DETERMINADO. • REARME AUTOMÁTICO – SE O NOBREAK SOFRER UM AUTO DESLIGAMENTO RELIGARÁ AUTOMATICAMENTE COM O RETORNO DA REDE ELÉTRICA. • REARME AUTOMÁTICO DE PROTEÇÃO – SE O NOBREAK ENTRAR EM MODO PROTEÇÃO RELIGARÁ AUTOMATICAMENTE EXECUTANDO ATÉ TRÊS TENTATIVAS. • GARANTIA: NOBREAK: 24 MESES DE FABRICA BATERIA: 12 MESES MARCA SUGERIDA: NHS . FOTO ILUSTRATIVA:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>				
36	FILTRO DE LINHA PROTETOR ELETRÔNICO, TENSÃO NOMINAL BIVOLT AUTOMÁTICA, CORRENTE MÁXIMA 10 AMPERE, POTÊNCIA	20	UND	R\$ 73,55	R\$ 1.471,00






# Município de Capitão Leônidas Marques

Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

Fone: (45) 3286-8400 - Site: [www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br](http://www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br) - E-mail: [pmcalema@caplmarques.com.br](mailto:pmcalema@caplmarques.com.br)

CEP: 85790-000 - AV: Tancredo Neves, 502 - Capitão Leônidas Marques - Paraná

	MÁXIMA 1270W(127V) E 2200W (220V), FREQUÊNCIA DE REDE ELÉTRICA DE 50 A 60HZ, 05 CONEXÕES DE ENTRADA PLUG 2P +T(NBR 14136), CHAVE LIGA E DESLIGA INTELIGENTE COM INDICADOR LUMINOSO, TECNOLOGIA DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO; CHAVE INTELIGENTE CIRCUIT-BREAK; PROTEÇÃO CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGA, COM CABO DE FORÇA DE 3M A 5M. IMAGEM DE REFERÊNCIA:				
					
37	PLACA MÃE SOCKET 1700 SLOTS DE MEMÓRIA:4 TIPO DE MEMÓRIA:DDR4 MEMÓRIA CLOCK:3200MHZ CAPACIDADE DE MEMÓRIA:128GB SUPORTA CPU ATÉ:150W SAÍDAS DE VÍDEO: VGA, HDMI, DP PCIE EXPRESS X16:1 X PCI EXPRESS 4.0 X16 PCIE EXPRESS X1:2 REDE:10/100/1000 PS2:SIM CONEXÃO M.2: 2 = 1X M.2 - 2242/2260/2280/PCIE 4.0 X4 - 1X M.2 - 2242/2260/2280/SATA/PCIE 4.0 X4	24	UND	R\$ 561,99	R\$ 13.487,76
38	<b>PLACA MÃE HDMI – SOCKET 1200</b> <b>SOCKET:</b> LGA 1200 <b>TIPO DE MEMÓRIA:</b> DDR4 <b>SLOTS DE MEMÓRIA:</b> 2 (DOIS) <b>CAPACIDADE MÁXIMA DE MEMÓRIA:</b> ATÉ 64 GB <b>FREQUÊNCIA DE MEMÓRIA SUPOSTADA:</b> ATÉ 2933 MHZ <b>SAÍDAS DE VÍDEO:</b> HDMI (01) E VGA (01) <b>EXPANSÃO:</b> 01 SLOT PCI EXPRESS X16 02 SLOTS PCI EXPRESS X1 <b>ÁUDIO:</b> CODEC REALTEK ALC887 OU EQUIVALENTE <b>REDE:</b> ETHERNET 10/100/1000 MBPS INTEGRADA <b>ARMAZENAMENTO:</b> 04 PORTAS SATA 6 GB/S <b>CONECTIVIDADE USB:</b> 02 PORTAS USB 2.0 02 PORTAS USB 3.0 <b>CONECTORES ADICIONAIS:</b> PS/2 (TECLADO/MOUSE) CONECTOR SERIAL INTERNO <b>FORMATO:</b> MICRO-ATX (MATX) <b>FINALIDADE:</b> PLACA DESTINADA A MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES.	30	UND	R\$ 913,33	R\$ 27.399,90
39	TECLADO E MOUSE SEM FIO ALCANCE SEM FIO: 10 METROS (33 PÉS) CRIPTOGRAFIA SEM FIO PADRÃO DE CRIPTOGRAFIA AVANÇADO DE 128 BITS (AES) ENTRE DISPOSITIVOS E RECEPTOR SUPORTE DE SOFTWARE: LOGITECH SETPOINT TECLADO TECLAS DE PERFIL BAIXO ALTURA DO TECLADO AJUSTÁVEL BATERIA: 2 X AAA DURAÇÃO DAS PILHAS (NÃO RECARREGÁVEL): 36 MESES LAYOUT ABNT 2 TECLAS ESPECIAIS: 15	16	UND	R\$ 223,50	R\$ 3.576,00



# Município de Capitão Leônidas Marques

Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

Fone: (45) 3286-8400 - Site: [www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br](http://www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br) - E-mail: [pmcalema@caplmarques.com.br](mailto:pmcalema@caplmarques.com.br)

CEP: 85790-000 - AV: Tancredo Neves, 502 - Capitão Leônidas Marques - Paraná

	TECLAS DE FUNÇÃO ACESSÍVEIS COM A TECLA "FN" MOUSE CONECTAR/ENERGIA: BOTÃO DE LIGAR/DESLIGAR TECNOLOGIA DO SENSOR: RASTREAMENTO ÓPTICO AVANÇADO BATERIA: 1 X AA DURAÇÃO DAS PILHAS (NÃO RECARREGÁVEL): 12 MESES CONTEÚDO DA EMBALAGEM: TECLADO MOUSE RECEPTOR SEM FIO DOCUMENTAÇÕES DO USUÁRIO 2 PILHAS AAA PARA TECLADO 1 AA BATERIA PARA MOUSE				
40	ROTEADOR TP-LINK ARCHER AX72, AX5400, WIFI 6, 5378MBPS, DUAL BAND, 6 ANTENAS - ARCHER AX72 TECNOLOGIA WIRELESS: PADRÃO WI-FI 6 (802.11AX) PARA CONEXÕES MAIS RÁPIDAS E ESTÁVEIS. VELOCIDADE TOTAL: DESFRUTE DE ATÉ 5378 MBPS EM DUAL-BAND, IDEAL PARA STREAMING EM 8K E DOWNLOADS RÁPIDOS. CAPACIDADE DE CONEXÃO: A TECNOLOGIA OFDMA E MU-MIMO PERMITE SUPORTAR MÚLTIPLOS DISPOSITIVOS SIMULTANEAMENTE, GARANTINDO UMA EXPERIÊNCIA ONLINE FLUIDA PARA TODOS OS USUÁRIOS. NÚMERO DE ANTENAS: EQUIPADO COM 6 ANTENAS EXTERNAS DE ALTO DESEMPENHO, ESTE ROTEADOR OFERECE AMPLA COBERTURA E SINAL FORTE EM TODA A SUA CASA OU ESCRITÓRIO. RECURSOS ADICIONAIS: OTIMIZADO PARA STREAMING DE VÍDEO EM ALTA DEFINIÇÃO, JOGOS ONLINE SEM LAG E USO INTENSIVO DE BANDA LARGA, PROPORCIONANDO UMA EXPERIÊNCIA DE INTERNET SUPERIOR.	4	UND	R\$ 882,12	R\$ 3.528,48
41	HD PURPLE 12TB - CAPACIDADE: 12 TB - TAMANHO FÍSICO: 3,5 POLEGADAS - TAMANHO DO CACHE: 256 MB - INTERFACE: SATA - CONECTOR: SATA - DISK SPEED (RPM): 7200RPM - TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 245MB	4	UND	R\$ 2.768,17	R\$ 11.072,68
42	HD SEAGATE 1TB CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO 1 TERRA VELOCIDADE DE RPM: 7200 CACHE: 64MB INTERFACE: SATA 6GB	30	UND	R\$ 329,44	R\$ 9.883,20
43	SSD 1TB FATOR DE FORMA: 2.5" INTERFACE: SATA REV 3.0 (6GB/S) CAPACIDADE: 1TB DIMENSÕES: 100MM X 69,85MM X 7MM CAPACIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: 540MB/S CAPACIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: 500MB/S INDICADO PARA: DESKTOP/NOTEBOOK	30	UND	R\$ 542,44	R\$ 16.273,20
44	MEMÓRIA DDR4 8 GB 3200 MHZ MEMÓRIA RAM 8GB DDR 4, 3200MHZ (OU SUPERIOR);	56	UND	R\$ 261,55	R\$ 14.646,80
45	SWITCH COM 5 PORTAS PORTAS: 5 - RJ45 10/100 MBPS COM AUTONEGOCIAÇÃO. PORTAS POE DE 1 A 4; AUTO MDI/MDI-X: DETECÇÃO AUTOMÁTICA DO PADRÃO DO CABO (NORMAL/CROSSOVER) TABELA DE ENDEREÇO MAC: 1K; MÉTODO DE TRANSFERÊNCIA: ARMAZENA ENVIA (STORE-	20	UND	R\$ 252,87	R\$ 5.057,40



# Município de Capitão Leônidas Marques

Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

Fone: (45) 3286-8400 - Site: [www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br](http://www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br) - E-mail: [pmcalema@caplmarques.com.br](mailto:pmcalema@caplmarques.com.br)

CEP: 85790-000 - AV: Tancredo Neves, 502 - Capitão Leônidas Marques - Paraná

	AND-FORWARD); TAXA DE ENCAMINHAMENTO DE PACOTES: 148 KPPS; TAXA DE LATÊNCIA: 10 MS; BACKPLANE: 1 GBPS LEDS INDICADORES: 5 – LINK/ACT; 4 – POE; 1 – POWER; POE: ATÉ 30 W EM UMA ÚNICA PORTA; 58 W PARA TODAS AS PORTAS; PORTAS POE: POWER +: PAR 1 E 2 E PAR 4 E 5; POWER - : PAR 3 E 6 E PAR 7 E 8 FONTE DE ALIMENTAÇÃO: ENTRADA: 100 – 240 VAC, 50/60 HZ; SAÍDA: 51 VDC – 1,25 A				
46	SWITCH COM 8 PORTAS INTERFACE: 10/100/1000 GIGABIT PORTAS LAN: 8 PADRÕES E PROTOCOLOS IEEE 802.3I/802.3U/802.3AB/802.3X	30	UND	R\$ 328,19	R\$ 9.845,70
47	SWITCH 16 PORTAS 10/100/1000 16 PORTAS GIGABIT POE, 2 PORTAS DE FIBRA ÓTICA GIGABIT SFP PADRÃO IEEE 802.3AT/AF PADRÃO IEEE 802.3, IEEE 802.3UE IEEE 802.3X PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE 6KV PARA PORTAS POE GERENCIAMENTO DE ENERGIA POE ACESSO À REDE GIGABIT ENCAMINHAMENTO DE VELOCIDADE DO FIO COMUTACÃO ARMAZENAR E ENCAMINHAR FONTE DE ALIMENTAÇÃO POE PADRÃO POE: IEEE802.3AF, IEEE802.3AT PINO DE ALIMENTAÇÃO POE: PERÍODO FINAL: 1/2(-), 3/6(+) PORTA POE: PORTAS 1 A 16 MÁX. PORTA DE ENERGIA: 30W ORÇAMENTO DE ENERGIA POE: 125 W TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 10°C A 55°C CONDIÇÕES ÚMIDAS: 5% A 95% (SEM CONDENSACÃO) TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: 40°C A 85°C UMIDADE DE ARMAZENAMENTO: 5% A 95% (SEM CONDENSACÃO) FONTE DE ENERGIA: 100 A 240VAC, 50/60HZ, 2,5A (MÁX.) CONSUMO DE ENERGIA OCIOSO: 25 W	20	UND	R\$ 958,01	R\$ 19.160,20
48	SWITCH COM 24PORTAS PORTAS: 24 GIGABIT 10/100/1000 MBPS; JUMBO FRAME: 10 KBYTES; FONTE DE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICA, PAINEL FRONTAL: COM LED; BACKPLANE 48GBPS; CHIPSET: MARVELL.	20	UND	R\$ 1.146,67	R\$ 22.933,40
49	PLACA DE REDE CHIPSET: REALTEK 8111E CONECTIVIDADE: CABO; INTERFACE: 32BITS PCI-E; TAXA DE TRANSMISSÃO: 10/100/1000MBPS; CONECTOR PORTA RJ45; BARRAMENTO PCI EXPRESS	20	UND	R\$ 98,63	R\$ 1.972,60
50	MIKROTIK FREQUÊNCIA NOMINAL DA CPU 880MHZ; TAMANHO DA RAM 256GB; PORTAS ETHERNET: 5 10/100/1000; NÚMERO PORTAS USB: 1; TOMDA DE FORÇA: 1; POE: SIM, NÍVEL DE LICENÇA: 4; CONSUMO DE POTÊNCIA MÁXIMA: 5W; TIPO DE SLOT USB TIPO A USB.	10	UND	R\$ 726,06	R\$ 7.260,60
51	ACCESS POINT ALCANCE: 122M 2.4GHZ VELOCIDADE: 450MBPS 5GHZ VELOCIDADE: 1300MBPS MAX USUÁRIOS: 120 POE MODO: 802.3AF POE+   802.3AT PORTAS: 2 X ETHERNET 10/100/1000	16	UND	R\$ 1.369,34	R\$ 21.909,44




# Município de Capitão Leônidas Marques

Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

Fone: (45) 3286-8400 - Site: [www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br](http://www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br) - E-mail: [pmcalema@caplmarques.com.br](mailto:pmcalema@caplmarques.com.br)

CEP: 85790-000 - AV: Tancredo Neves, 502 - Capitão Leônidas Marques - Paraná

52	ACCESS POINT AMBIENTE RECOMENDADO: INDOOR ALCANCE: 122M 2.4GHZ VELOCIDADE: 300MBPS 5GHZ VELOCIDADE: 867MBPS MAX USUÁRIOS: 60 FONTE: 24V, 0.5A GIGABIT POE ADAPTER (INCLUSO) POE MODO: 802.3AF POE+	16	UND	R\$ 942,78	R\$ 15.084,48
53	BATERIA PARA PLACA MÃE CR 2032	100	UND	R\$ 9,81	R\$ 981,00
54	CABOS DE FORÇA ENERGIA PARA FONTE	50	UND	R\$ 22,90	R\$ 1.145,00
55	PEN DRIVE (32GB) USB 2.0 CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO:32GB COM VELOCIDADE DE LEITURA DE (NO MÍNIMO) 100 MB/S E GRAVAÇÃO DE (NO MÍNIMO) 10 MB/S, INTERFACE USB VERSÃO MÍNIMA 3.0, COMPATÍVEL COM WINDOWS XP E SUPERIORES, LINUX V2.6 OU SUPERIOR E ANDROID	40	UND	R\$ 49,18	R\$ 1.967,20
56	PEN DRIVE (64GB) CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 64 GB, COM VELOCIDADE DE LEITURA DE (NO MÍNIMO) 100 MB/S E GRAVAÇÃO DE (NO MÍNIMO) 10 MB/S, INTERFACE USB VERSÃO MÍNIMA 3.0, COMPATÍVEL COM WINDOWS XP E SUPERIORES, LINUX V2.6 OU SUPERIOR E ANDROID	16	UND	R\$ 81,10	R\$ 1.297,60
57	TECLADO SEM FIO USB FREQUÊNCIA DE 2.4 GHZ, PADRAO ABNT2, ALIMENTAÇÃO DE NO MÍNIMO 02 PILHAS ALCALINAS. QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR AS MARCAS DELL, MICROS235,94OFT, HP E LOGITECH.	8	UND	R\$ 166,39	R\$ 1.331,12
58	TECLADO COM FIO USB - LAYOUT ABNT2 TAMANHO DO LAYOUT - TAMANHO NORMAL CONECTIVIDADE - COM CABO USB NO MÍNIMO (150CM) ALTURA: 155 MM LARGURA: 450 MM PROFUNDIDADE: 23,5 MM DESIGN RESISTENTE A DERRAMAMENTOS TECLADO NUMÉRICO DE 10 TECLAS LUZ INDICADORA DA TECLA CAPS LOCK LUZ INDICADORA DA TECLA NUM LOCK TIPO DE TECLA: PERFIL PROFUNDO GARANTIA: 3 ANOS DE GARANTIA (3 MESES DE GARANTIA LEGAL + 33 MESES DE GARANTIA CONTRATUAL JUNTO AO FABRICANTE) MARCA E MODELO SUGERIDO: LOGITECH K120	60	UND	R\$ 78,67	R\$ 4.720,20
59	PLACAR ELETRÔNICO DIGITAL (37 X 12 X 3,5CM) COM BOTOEIRA E CONTROLE SEM FIO, 6 DÍGITOS EM LEDS DE ALTA VISIBILIDADE. MARCA A PONTUAÇÃO PARA DUAS EQUIPES. POSSUI CRONÔMETRO COM 1 E 2 CICLOS DE TEMPO, PARA O TEMPO DE JOGO E INTERVALO, PERMITE ATÉ 99 REPETIÇÕES DE CICLO, COM UM CONTROLE SEM FIO PARA A MARCAÇÃO DE PONTOS E PROGRAMAÇÃO DOS TEMPOS. ACOMPANHA BOTOEIRA PARA MARCAÇÃO DE PONTUAÇÃO. IMAGEM DE REFERENCIA**	6	UND	R\$ 741,85	R\$ 4.451,10
					
60	PLACAR ELETRÔNICO PONTUAÇÃO DOS TIMES DE 0 A 99; FALTAS DE 0 A 9; PERÍODOS DE 0 A 9; CRONÔMETRO REGRESSIVO, PRÉ AJUSTÁVEL	1	UND	R\$ 5.200,00	R\$ 5.200,00





# Município de Capitão Leônidas Marques

Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

Fone: (45) 3286-8400 - Site: [www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br](http://www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br) - E-mail: [pmcalema@caplmarques.com.br](mailto:pmcalema@caplmarques.com.br)

CEP: 85790-000 - AV: Tancredo Neves, 502 - Capitão Leônidas Marques - Paraná

PARA VÁRIOS TEMPOS; VISUALIZAÇÃO PERFEITA MESMO A GRANDES DISTÂNCIAS \*, POIS UTILIZA LEDS DE ALTA QUALIDADE, RESISTÊNCIA E LUMINOSIDADE; SIRENE INTERNA DE 120DB, MANUAL E AUTOMÁTICA; SINALIZAÇÃO COM ALARME AO ENCERRAMENTO DE CADA PARTIDA, AUTOMÁTICA E MANUALMENTE PELA MESA DE COMANDO; AJUSTE DE TEMPO DE JOGO DE 5 A 60 MINUTOS; PAUSA DE TEMPO; REMOTO: MESA DE COMANDO COM TODAS AS FUNÇÕES TOTAL SEM FIO (ALCANÇE DE 180 METROS SEM OBSTÁCULO). E OPÇÃO DE USO DO APLICATIVO ANDROID PARA TABLETS AUMENTAR OU DIMINUIR A PONTUAÇÃO INDIVIDUAL EM CASO DE ERRO; TAMANHO DOS DÍGITOS: CRONÔMETRO, FALTAS, PERÍODO 10X5 CM, PONTOS 20X10 CM; FRENTE EM ACRÍLICO PRETO COM ACABAMENTO TOTAL EM ACRÍLICO, PVC E ALUMÍNIO, MUITO RESISTENTE COM OPÇÃO DE PERSONALIZAR O PLACAR COM LOGOTIPOS E ARTES SEM CUSTO ADICIONAL; PRODUTO 100% NACIONAL; DIMENSÕES 1MT X 1MT ;FABRICAÇÃO PRÓPRIA, PRESTAMOS TODA ASSISTÊNCIA TÉCNICA; SUPORTE PÓS VENDA; FORNECEMOS TODAS AS PEÇAS PARA REPOSIÇÃO. ALIMENTAÇÃO PELA REDE ELÉTRICA BIVOL AUTOMÁTICO; TAMANHO DOS DÍGITOS : 14CM ( FALTAS, PERÍODO E CRONOMETRO) E 26CM (SCORE) AO FINAL DO TEMPO DECRESCENTE MOSTRADO PELO CRONÔMETRO O SINAL SONORO DA SIRENE É DISPARADO AUTOMATICAMENTE, OU PELA MESA DE COMANDO QUANDO ASSIM FOR NECESSÁRIO. IMAGEM DE REFERENCIA \*\*



**TOTAL R\$ 695.408,69**

**1.2.TOTAL MÁXIMO DO CERTAME:** R\$ 695.408,69 (seiscentos e noventa e cinco mil, quatrocentos e oito reais e sessenta e nove centavos).

**OBS.:**

☛ Caso haja dúvida ou ainda para mais informações, estas poderão ser encaminhadas por e-mail [licitacaochl@hotmail.com](mailto:licitacaochl@hotmail.com) e/ou telefone na CPL fones: 3286-8424/8407.

☛ Os valores constantes deste anexo, para os preços unitários, são os preços máximos por produto que serão admitidos nesta licitação.

☛ Havendo qualquer discordância entre a descrição do CATMAT e a do Edital, **PREVALECERÁ** a descrição constante no Edital.

☛ Será efetuada a análise respeitada a ordem de classificação.

☛ O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **R\$ 0,10 (dez centavos)** para itens até R\$50,00; de **R\$ 0,50 (cinquenta centavos)** para itens de R\$50,01 à R\$100,00; de **R\$ 1,00 (um real)** para itens de R\$100,01 à R\$500,00; de **R\$ 2,00 (dois reais)** para itens de R\$500,01 à R\$1.000,00; de **R\$ 5,00 (cinco reais)** para itens de R\$1.000,01 à R\$5.000,00; de **R\$ 10,00 (dez reais)** para itens de R\$5.000,01 à R\$10.000,00; e de **R\$ 15,00 (quinze reais)** para itens acima de R\$10.000,00.