

Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

Fone: (45) 3286-8400 - Site: www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br - E-mail: 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:

quanti	dade estimada e condições estabelecidas abaixo:		LIMIDADE	VALOD	VALOD
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): 1577 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



Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

_			•	•	1
	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	06	UND	R\$ 3.265,28	R\$ 19.591,68
	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, 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 DI RECT 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-OFICIO (215.9 X 340.4MM),				
	OFICIO 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				
1	DDETA AMBITAÇÃO E DEDUÇÃO. 2000/ 500/		Ī	1	
1	PRETA. AMPLIAÇÃO E REDUÇÃO: 200%- 50%,				
	OBSERVAÇÕES: O PRODUTO DEVE SER ENTREGUE				
	OBSERVAÇÕES: O PRODUTO DEVE SER ENTREGUE COM TODOS OS ACESSÓRIOS PADRÃO E MANUAIS				
	OBSERVAÇÕES: O PRODUTO DEVE SER ENTREGUE COM TODOS OS ACESSÓRIOS PADRÃO E MANUAIS NECESSÁRIOS. SERÁ DE INTEIRA				
	OBSERVAÇÕES: O PRODUTO DEVE SER ENTREGUE COM TODOS OS ACESSÓRIOS PADRÃO E MANUAIS NECESSÁRIOS. SERÁ DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA,				
	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.				
04	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. NOTEBOOK - SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS	02	UND	R\$ 7.952,50	R\$ 15.905,00
04	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.	02	UND	R\$ 7.952,50	R\$ 15.905,00
04	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. NOTEBOOK - SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 HOME 64-BITS; CPU E CHIPSET: INTEL COR	02	UND	R\$ 7.952,50	R\$ 15.905,00
04	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. NOTEBOOK - SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 HOME 64-BITS;	02	UND	R\$ 7.952,50	R\$ 15.905,00
04	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. NOTEBOOK - SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 HOME 64-BITS; CPU E CHIPSET: INTEL COR	02	UND	R\$ 7.952,50	R\$ 15.905,00
04	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. 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:	02	UND	R\$ 7.952,50	R\$ 15.905,00
04	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. 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;	02	UND	R\$ 7.952,50	R\$ 15.905,00
04	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. 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	02	UND	R\$ 7.952,50	R\$ 15.905,00
04	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. 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;	02	UND	R\$ 7.952,50	R\$ 15.905,00



Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

IMÉMORIAS EM MÓDULO SODIMM COM CAPACIDADE DARA ATÉ IS GIR CADA) TELA: 156° PAINEL DE LED IES (IN-PLANE. SWITCHING) RESOLUÇÃO: PULL HD 1920 X 1080 PROPORÇÃO: 16-9 TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 1-44 HZ BRILHO: 290 NITS TEMPO DE RESPOÑA: 27 A APROXIMADAMENTE- 25 MS CONTRASTE: 8001 ESPIAÇO DE COR (CCLOR GAMUT). 45% NISC TECNOLOGIA ANTIRREFLEXO ACER COMPYVIEW; PLACA DE VÍDEO: NYUDIAS GEFORCES PIX 4050 COM 6 GB DE MEMÓRIA DEDICADA GIDRE SUPORTE AS TECNOLOGIAS NYUDIAS GEFORCES PIX 4050 COM 6 GB DE MEMÓRIA DEDICADA GIDRE SUPORTE AS TECNOLOGIAS NYUDIAS GEFORCES PIX 4050 CORES, MICROSOFT DIBECTÓN 21 ULTIMATE, OPENGI, NYUDIAS D'ANAMIC BOOST, GAME READY DRIVERS E DLSS UHD PARA PROCESSADORES INTEL® COM MEMÓRIA COMPARTILIDAD COM A MEMÓRIA ARM. AUDIO: 2X ALTO-FALANTES ESTÉREO DE 2 WATTS COADA TECNOLOGIA ACER TRUHHARMONY TECNOLOGIA DISS X. ULTRA ÁLDIO SUPORTADO NO WINDOWS SPATIALS SOUND PARA PC GAMING COM LICENÇA DIS INTELGRADA RENDERIZAÇÃO DE ÁUDIO IMERSIVA EM PONES DE OUVIDO E ALIO-FALANTES INTERGADA RENDERIZAÇÃO DE ÁUDIO IMERSIVA EM PONES DE OUVIDO E ALIO-FALANTES INTERMOS 2X MICROFORIS TECNOLOGIA ACER PRIPHED VOCE COM RICHICADA ACER PRIPHED VOCE COM RIC			
CAPACIDADE PARA ATÉ 16 GB CADA); TELA: 15.6° PAINEL DE ILED IPS (IN-PLANE-SWITCHING) RESOLUÇÃO: FULL HD 1920 X 1080 PROPORÇÃO: 16.9° TAXA DE ATVALIZAÇÃO: 144 HZ BRILIO: 250 NITS TEMPO DE RESPOSTA: 27 A APROXIMADAMENTE- 25 MS CONTRASTE: 800-1 ISPAÇO DE COR (COLOR GAMUT): 45% NTSC TECNILOGIA ANTIRREILEXO ACER COMFYVIEW; PLACA DE VIDEO: NVIDIA® GEPORCE® RIX 4050 COM 6 GB DE MEMORIA DEDICADA GIDRO COM 6 GB DE MEMORIA DEDICADA GIDRO COM 6 GB DE MEMORIA DEDICADA GIDRO SUPORTE AS TECNOLOGIAS: NVIDIA® GEPORCE® EXPERIENCE, RAY TRACING CORES, TENSOR CORES, MICROSOFT DIRECTX® 12 ULTIMATE, OPENGL. NVIDIA® DYNAMIC BOOST, GAME READY DRIVERS E DLSS UHD PARA PROCESSADORES INTEL® COM MEMORIA COMPARTILHADA COM A MEMORIA RAM. AUDIO: 2X ALTO-FALANTES ESTÉREO DE 2 WATTS CADA TECNOLOGIA ACER TRUBHARMONY TECNOLOGIA DTS® X: ULTRA ÁUDIO SUPORTADO NO WINDOWS SPATIAL SOUND PARA PC GAMING COM LICENCA DTIS NITEGRADA RENDERIZAÇÃO DE ÁUDIO IMERSIVA EM FONES DE OUVIDO E ALTO-FALANTES INTERNOS 2X MICROPONES TECNOLOGIA ACER PURIFIED VOICE COM REDUÇÃO DE RUIDO DE FUNDO FEITO POR INTELIGENCIA ARTIFICIAL COMPATIVÉL COM CORTANA COM VOZ. CAPACIDADE: 512 GB SSD NVME PCIE 4.0 X 4 M.2 2280; EXPANSÃO CAPACIDADE PARA A INSTALAÇÃO (UPGRADES) DE SSDS NVME: SLOT DEDICADO OCUPADO M2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X 4 NVME DE ATÉ ITB. (KÃO ACOMPANHA OP PODUTO) SLOT DEDICADO LÍVRE M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X 4 NVME DE ATÉ ITB. (KÃO ACOMPANHA OP PODUTO) SLOT DEDICADO LÍVRE M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X 4 NVME DE ATÉ ITB. (KÃO COMPATIVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X 4 NVME DE ATÉ ITB. (KÃO COMPATIVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X 4 NVME DE ATÉ ITB. (KÃO COMPATIVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X 4 NVME DE ATÉ ITB. (KÃO COMPATIVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X 4 NVME DE ATÉ ITB. (KÃO COMPATIVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X 4 NVME DE ATÉ ITB. (KÃO COMPATIVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X 4 NVME DE ATÉ ITB. (KÃO COMPATIVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X 4 NVME DE ATÉ ITB. (KÃO COMPATIVEL COM PRO	1	MEMÓDIAG EM MÓDIHO GODINA COM	
TELA: 15.6° PAINEL DE LED IPS (IN-PLANE) SWITCHING, RESOLUÇÃO: FULI, HO 1920 X 1080 PROPORÇÃO: 16.9 TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 144 HZ BRILHO: 250 NITS TEMPO DE RESPOSITA: 27 A APROXIMADAMENIE- 25 MS CONTRASTE: 800:1 ESPAÇO DE COR (COLOR GAMUT): 45% NTSC TECNOLOGIA ANTIRREFLEXO ACER COMFYVIEW: PLACA DE VIDEO: NVIDIAG GEFORCE® PIX 4050 COM 6 GB DE MEMÓRIA DEDICADA GIDORS SUPORTE AS TECNOLOGIAS: NVIDIAG GEFORCE® EXPERIENCE, RAY TRACING CORES, TENSOR CORES, MICROSOFT DIRECTIVA® 12 LUTIMATE, OPENGIL, NVIDIA® DIVAMIC BOOST, GAME READLY DRIVERS E DLSS UHD PARA PROCESSADORES INTEL® COM MEMÓRIA COMPARTILHADA COM A MEMÓRIA RAM. AUDIO: 2X ALTO-FALANTES ESTÉREO DE 2 WATTS CADA TECNOLOGIA ACER TRUEHARMONY TECNOLOGIA DTS® X: ULTRA AUDIO SUPORTADO NO WINDOWS SPATIAL SOUND PARA PC GAMING COM LICENÇA DTS INTECRADA RENDERTRAÇÃO DE AUDIO IMERSINA EM FONES DE OUVIDO E ALITO-FALANTES INTERNOS 2X MICROFONES TECNOLOGIA ACER PERIFIED VOICE COM REDUÇÃO DE RUIDO DE FUNDO FEITO POR INTELIGENCIA ARTIFICIAL COMPATIVEL COM CORTANA COM VOZ. 2289; EXPANSÃO CAPACIDADE PARA A SISTALAÇÃO QUE GRADAS SU SOUNDE PARA PC CAPACIDADE SI 20 GS SIS NIVME; SI OT DEBRADO CUPADO M. 2 2280, COMPATIVEL COM CORTANA COM VOZ. 2280; EXPANSÃO CAPACIDADE PARA A SISTALAÇÃO QUE GRADAS DE ASSIS NIVME; SI OT DEBRADO CUPADO M. 2 2280, COMPATIVEL COM CORTANA COM VOZ. 2280; EXPANSÃO CAPACIDADE PARA A SISTALAÇÃO QUE GRADAS DE ASSIS NIVME; SI OT DEBRADO CUPADO M. 2 2280, COMPATIVEL COM CORTANA COM VORED CAPACIDADE PARA A SISTALAÇÃO QUE GRADAS DE ASSIS NIVME; SI OT DEBRADO COUPADO M. 2 2280, COMPATIVEL COM CORTANA COM VORED CAPACIDADE PARA A SISTALAÇÃO QUE GRADAS DE SSIS NIVME; SI OT DEBRADA COM PROVENCE COM BARRAMENTO PCIE SO SA NIVME DE ATÉ ITB. (NÃO ACOMPANHA O WIFICISSE REPSE: WI-FI REDE SEM CABO. WI-FI 6 AN 802.11 AUBONAC R2 + AX WIRELESS DUAS BANDAS COM PREQUENCIO DE RUIDO TEMPORÂTIO); WIRELISSE REDE: WI-FI REDE SEM CABO. WI-FI 6 AN 802.11 AUBONAC R2 + AX WIRELESS DUAS BANDAS COM PREQUENCIO DE RUIDO DE SUPERIOR LAN REDOUTICA DE DIMINUIR OUULIME, BUDINIOU DE LOUIDO DE BORDOS.			
SWITCHING RESOLUÇÃO: FULL HD 1920 X 1080 PROPORÇÃO: 169 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 ANTIRRELEXO ACER COMPYVIEW: PLACA DE VÍDEO: NVIDIA® GEPORCE® RIX 4050 COM 6 GB DE MEMORIA DEDICADA GIDRO COM 6 GB DE MEMORIA DEDICADA GIDRO EXPERINCIS, RAY TRACING CORES, TENSOR CORES, MICROSOFT DIRECTX® 12 ULTIMATE, OPENGL. NVIDIA® DAVAMIC BOOST, GAME READY DRIVERS F DISS UHD PARA PROCESSADORES INTEL® COM MEMORIA COMPARTILHADA COM A MEMORIA RAM. AUDIO: 2X ALTO-FALANTES ESTÉRED DE 2 WATTS CADA TECNOLOGIA ACER TRUBHARMONY TECNOLOGIA DTS® X: LUTTA ÁUDIO SUPORTA. NO WINDOWS SPATIAL SOUND PARA PC GAMING COM LICENÇA DTS® AT SULTA ÁUDIO SUPORTADO NO WINDOWS SPATIAL SOUND PARA PC GAMING COM LICENÇA DTS® TEMERADA RENDERIZAÇÃO DE ÁUDIO IMERSIVA EM FONES DE OUVIDO E ALTO-FALANTES INTEROADA RENDERIZAÇÃO DE ÁUDIO IMERSIVA EM FONES DE OUVIDO E ALTO-FALANTES NITEROS 2X MICROFONES TECNOLOGIA ACER PURIFIED VOICE COM REDUÇÃO DE RUIDO DE FUNDO FEITO POR INTELIGENCIA ARTIFICIAL COMPATIVÉL COM CORTANA COUVA; CAPACIDADE: 512 GB SSD NVME PCIE 4.0 X4 M.2 2230: EXPANSÃO CAPACIDADE PARA A INSTALAÇÃO (UPGRADES) DE SSDS NVME: SLOT DEDICADO OCUPADO MA 22380. COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (NÃO ACOMPANHA OP PRODUTO) SI OT DEDICADO OCUPADO MA 22380. COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (NÃO ACOMPANHA OP PRODUTO) SI OT DEDICADO ON FROEDUSTO SI OT DEDICADO ON PRODUTO; WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO HD DE 1280 X 720 GRAVAÇÃO DE VÍDEO E BUZOP É 30 FPS COM BECURSO TIN (REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÁRIO); WEBCAM: WEB CAM TE REDE SEM CABO: WI-H 6 AX 802.11 A/B/GN/AC R2 + AX WIRELESS DUAS BANDAS COM FREQUENCIAS DE 2-2 AUTORIANA EM DEUTICADO RE COMPATIVEL COM BARRAMENTO PCIE AV BOUTOR EM DE ATÉ ITB. (NÃO COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE AV BOUTOR EM DE ATÉ ITB. (NÃO COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE BANDAS COM FREQUENCIADO DE PORTODO PORTODO USUPERIOR LAN REDE SEM CABO: WI-H 6 AX 802.11 A/B/GN/AC R2 + AX WIRELE			
PROPORÇÃO: 169 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 ANTIREFLEXO ACER COMFYVIEW; PLACA DE VIDEO: NVIDIA® GEFORCE® RIX 4050 COM 6 GB DE MEMORIA DEDICADA GIDORG SUPORTE AS TECNOLOGIS. NVIDIA® GEFORCE® EXPERIENCE. RAY TRACING CORES. TENSOR CORS. MIGROSOFT DIRECTX® 12 LUTIMATE. OPENGIL, NVIDIA® DYNAMIC BOOST, GAME READY DRIVERS E DLSS UIID PARA PROCESSADORES INTEL® COM MEMORIA COMPARTILADA COM A MEMORIA RAM. AUDIO: 2X ALTO-FALANTES ESTÉREO DE 2 WATTS CADA TECNOLOGIA ACER TEURIARMONY TECNOLOGIA DTS® X: UI TRA AUDIO SUPORTADO NO WINDOWS SPATIAL SOLND PARA PC GAMING COM LICENÇA DTS INTEGRADA RENDERIZAÇÃO DE AUDIO MERSINA EM POSES DE OUVIDO E ALTO-FALANTES INTEGRADA RENDERIZAÇÃO DE AUDIO MERSINA EM POSES DE OUVIDO E ALTO-FALANTES INTERROS 2X MICROFONES TECNOLOGIA ACER PURIFIED VOICE COM REDUÇÃO DE RUIDO DE FUNDO FEITO POR INTELICENCIA ARTHFICIAL COMPATIVÉL COM CORTANA COM VOIZ. 2289. EXPANSÃO CAPACIDADE PARA A INTELICENCIA ARTHFICIAL COMPATIVÉL COM CORTANA COM VOIZ. 2289. EXPANSÃO CAPACIDADE PARA A INSTALAÇÃO UIDORADES DE SSDS NVME PICIF 4.0 XA M.2 2289. EXPANSÃO CAPACIDADE PARA A INSTALAÇÃO UIDORADES DE SSDS NVME SIOT DEDICADO OCUPADO M2 2280. COMPATIVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 XA NVME DE ATÉ ITB. CNÃO CACOMPANHA O PRODUCTO) SI OT DEDICADO LIVRE M12 2280. COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 30 XA BANDA COM PRODUCTO) SI OT DEDICADO LIVRE M12 2280. COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE MICROSOS DE RESIDE MI PEREDE SON SUNTE SION WEBCAM: WBE CAM COM BESOLUÇÃO DE RUIDO TEMPORÂNIO; WIRLESS REDE: WI FI REDE SEM CABO SUPORTE MO WEBCAM: WBE CAM COM BESOLUÇÃO DE RUIDO TEMPORÂNIO; WIRLESS REDE: WI FI REDE SEM CABO SUPORTE AO WARTO ON TREOUCONO DE RUIDO ON MERICONO MERS SUPORTE AO DIDO HEIRANÇÃO SUPORTE AO WARTO ON TAR GEDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÂNIO; WIRLESS OR FEDE: WI FI REDE SEM CABO SUPORTE AO WARTO ON TAR CREDUÇÃO DE RUIDO ON MERICO NO PEROPORTE AO DORO MERICACIONO MEMBERS SUPORTE AO DORO MEMBRANA EM PORTUCUERS DO BASALI		TELA: 15.6" PAINEL DE LED IPS (IN-PLANE-	
PROPORÇÃO: 169 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 ANTIREFLEXO ACER COMFYVIEW; PLACA DE VIDEO: NVIDIA® GEFORCE® RIX 4050 COM 6 GB DE MEMORIA DEDICADA GIDORG SUPORTE AS TECNOLOGIS. NVIDIA® GEFORCE® EXPERIENCE. RAY TRACING CORES. TENSOR CORS. MIGROSOFT DIRECTX® 12 LUTIMATE. OPENGIL, NVIDIA® DYNAMIC BOOST, GAME READY DRIVERS E DLSS UIID PARA PROCESSADORES INTEL® COM MEMORIA COMPARTILADA COM A MEMORIA RAM. AUDIO: 2X ALTO-FALANTES ESTÉREO DE 2 WATTS CADA TECNOLOGIA ACER TEURIARMONY TECNOLOGIA DTS® X: UI TRA AUDIO SUPORTADO NO WINDOWS SPATIAL SOLND PARA PC GAMING COM LICENÇA DTS INTEGRADA RENDERIZAÇÃO DE AUDIO MERSINA EM POSES DE OUVIDO E ALTO-FALANTES INTEGRADA RENDERIZAÇÃO DE AUDIO MERSINA EM POSES DE OUVIDO E ALTO-FALANTES INTERROS 2X MICROFONES TECNOLOGIA ACER PURIFIED VOICE COM REDUÇÃO DE RUIDO DE FUNDO FEITO POR INTELICENCIA ARTHFICIAL COMPATIVÉL COM CORTANA COM VOIZ. 2289. EXPANSÃO CAPACIDADE PARA A INTELICENCIA ARTHFICIAL COMPATIVÉL COM CORTANA COM VOIZ. 2289. EXPANSÃO CAPACIDADE PARA A INSTALAÇÃO UIDORADES DE SSDS NVME PICIF 4.0 XA M.2 2289. EXPANSÃO CAPACIDADE PARA A INSTALAÇÃO UIDORADES DE SSDS NVME SIOT DEDICADO OCUPADO M2 2280. COMPATIVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 XA NVME DE ATÉ ITB. CNÃO CACOMPANHA O PRODUCTO) SI OT DEDICADO LIVRE M12 2280. COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 30 XA BANDA COM PRODUCTO) SI OT DEDICADO LIVRE M12 2280. COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE MICROSOS DE RESIDE MI PEREDE SON SUNTE SION WEBCAM: WBE CAM COM BESOLUÇÃO DE RUIDO TEMPORÂNIO; WIRLESS REDE: WI FI REDE SEM CABO SUPORTE MO WEBCAM: WBE CAM COM BESOLUÇÃO DE RUIDO TEMPORÂNIO; WIRLESS REDE: WI FI REDE SEM CABO SUPORTE AO WARTO ON TREOUCONO DE RUIDO ON MERICONO MERS SUPORTE AO DIDO HEIRANÇÃO SUPORTE AO WARTO ON TAR GEDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÂNIO; WIRLESS OR FEDE: WI FI REDE SEM CABO SUPORTE AO WARTO ON TAR CREDUÇÃO DE RUIDO ON MERICO NO PEROPORTE AO DORO MERICACIONO MEMBERS SUPORTE AO DORO MEMBRANA EM PORTUCUERS DO BASALI	١	SWITCHING) RESOLUÇÃO: FULL HD 1920 X 1080	
BRILHO. 250 NITS TEMPO DE RESPÓSITA: 27 A APROXIMADAMENTE-S SIS CONTRASTE: 800-1 ESPAÇO DE COR (COLOR GAMUT): 45% NTSC TECNOLOGIA ANTIRRELE EXO ACER COMPYVIEW: PLACA DE VÍDEO: NVIDIA® GEFORCE® RTX 4050 COM 6 GB DE MEMÓRIA DEDICADA GIDBA SUPORTE AS TECNOLOGIAS: NVIDIA® GEFORCE® EXPERIENCE. RAY TRACING CORES. TENSOR CORTS, MICROSOTT DIRECTX® 12 LITIMATE. OPENGI. NVIDIA® DYNAMIC BOOST. GAME READY DRIVERS F DISS UHD PARA PROCESSADORES INTEL® COM MEMÓRIA COMPARTILHADA COM A NEMÓRIA RAM. AUDIO: 2X ALTO-PALANTES ESTÉREO DE 2 WATTS CADA TECNOLOGIA AS ULTRA AUDIO SUPORTADO NO WINDOWS SIPATIAL SOUND PARA PE GAMING COM LICENÇA DIS INTECADA RENDERIZAÇÃO DE AUDIO IMERSIVA EM FONES DE OUVIDO E ALITO-FALANTES INTERNOS 2X MICROFONES TECNOLOGIA ACER PEUPIED VOICE COM REDUÇÃO DE RUIDO DE FILIDO FEITO POR INTELIGENCIA ARTIFICIAL COMPATIVÉL COM CORTANA COM VOZ; CAPACIDADE: \$12 GB SSD NVME PCIE 4.0 X4 M.2 2280; EXPANSÃO CAPACIDADE PARA A INTELIGENCIA ARTIFICIAL COMPATIVÉL COM CORTANA COM VOZ; CAPACIDADE: \$12 GB SSD NVME PCIE 4.0 X4 M.2 2280; EXPANSÃO CAPACIDADE PARA A INSTALAÇÃO LUPGADED DE SSDS NVME: SLOT DEDICADO OCUPADO M2 2280. COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO) SLOT DEDICADO LIVRE MA 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO) SLOT DEDICADO LIVRE MA 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO); WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO DE RUIDO TEMPORÂÑIO); WIFILESS E REDE: WI-FI REDE SEM CABO: WI-FI 6 AX 80.2 11 ANGRANA COM DON HEBENCAÇÃO DE VIDO TEMPORÂÑIO); WIFILESS E REDE: WI-FI REDE SEM CABO: WI-FI 6 AX 80.2 11 ANGRANA COM DON HEBENCAÇÃO DE VIDO TEMPORÂÑIO); WIFILESS E REDE: WI-FI REDE SEM CABO: WI-FI 6 AX 80.2 11 ANGRANA COM DON HEBENCAÇÃO DE VIDO TEMPORÂÑIO); WIFILESS E REDE: WI-FI REDE SEM CABO: WI-FI 6 AX 80.2 11 ANGRANA COM DON HEBENCAÇÃO DE VIDO TEMPORÂÑIO); WIFILESS DO BRASIL FADRÃO ABNI 2 TECLADO METERSIDADE TECLADO NO MEMERCO INDEPSNDENTE AO MULTI GERSE AO MULTICADO DON BES TOUCHPADO MULTI GENTALO			
APROXIMADAMENTE- 25 MS CONTRASTE: 800:1 ESPAÇO DE COR (COLOR GAMUE): 45% NTSC TECNOLOGIA ANTIRREFLEXO ACER COMFYVIEW: PLACA DE VIDEO: NVIDIA® GEFORCE® RTX 4050 COM 6 GB DE MEMÓRIA DEDICADA GDDRG SUPORTE AS TECNOLOGIAS: NVIDIA® GEFORCE® EXPERIENCE. RAY TRACING CORES, TENSOR CORIS, MICROSOFF DIRECTX® 12 ULTIMATE. OPENGIL, NVIDIA® DYNAMIC BOOST, GAME READY DRIVERS E DLSS UHD PARA PROCESSADORES INTEL® COM MEMÓRIA COMPARTILHADA COM A MEMÓRIA RAM. ALDIO: 2X ALTO-FALANTES ESTÉREO DE 2 WATTS CADA. TECNOLOGIA ACER TRUEHRAMONY TECNOLOGIA DTS® X: ULTRA ÁLDIO SUPORTADO NO WINDOWS SPATIAL SOLND PARA PE GAMING COM LICINCA DTS INTEGRADA RENDERIZAÇÃO DE ÁLDIO IMERSINA EM FONIS DE OLVIDO E ALTIO-FALANTES INTERNOS 2X MICROFONES TECNOLOGIA ACER PURIHED VOICE COM REDUÇÃO DE RUIDO DE PUNDO FEITO POR INTELIGENCIA ARTICIAL. COMPATIVÍEL COM CORTANA COM VOZO. SE SOLO SE SOLO SOLO SE SOLO SOLO SE SOLO MEDICADO OCUPADO M2 2280, COMPATÍVEL COM DEDICADO OCUPADO M2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X A WAD DE ALTO DEDICADO OCUPADO M2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X A WAD DE ALTO BEDICADO COUTADO M2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X A WAD DE ALTO BEDICADO OCUPADO M2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X A WAD DE ALTO BEDICADO OCUPADO M2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X A WAD DE ALTO BEDICADO OCUPADO M2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X A WAD DE ALTO BEDICADO OCUPADO M3 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X A WAD DE ALTO BEDICADO OCUPADO M3 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X A WAD DE ALTO BEDICADO OCUPADO M3 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 5.0 X DA SUPORTE M3 0 X A NVME DE ALTE ITB. (NÃO ACOMPANHA O BUDO TOMO BEDICADO OCUPADO M3 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X A VARIO BUDO TOMO BUDO			
ESPAÇO DE COR (COLOR GAMUT): 45% NTSC TECNOLOGIA ANTIRREFLEXO ACER COMFYVEW: PLACA DE VÍDEO: NVIDLA® GEFORCE® RTX 4050 COM 6 GB DE MEMÓRIA DEDICADA GIDDRE SUPORTE AS TECNOLOGIAS: NVIDLA® GEFORCE® EXPERIBENCE, RAY TRACING CORES, TENSOR CORES, MICROSOFT DIRECTIX® 12 ULTIMATE, POPENGL, NVIDLA® DYNAMIC BOOST, GAME READY DRIVERS E DISS UHD PARA PROCESSADORES INTEL® COM MEMÓRIA COMPARTILHADA COM A MEMÓRIA RAM. AUDIO: 2X ALTO-FALANTES ESTÉREO DE 2 WATTS CADA TECNOLOGIA ACER TRUEHARMONY TECNOLOGIA DTS® X: ULTRA ÁUDIO SUPORTADO NO WINDOWS SPATHAL SOUND PARA PC GAMING COM LICENÇA DIS INTEGRADA RENDERIZAÇÃO DE AUDIO IMBERINA EM FONES DE OUVIDO E ALITO-FALANTES INTEGRADA RENDERIZAÇÃO DE AUDIO IMBERINA EM FONES DE OUVIDO E ALTO-FALANTES INTEGRADA RENDERIZAÇÃO DE FUNDO PEUTO POR INTELIGENCIA ARTIFICIAL COMPATIVEL COM REDUÇÃO DE RUDIO DE FUNDO FEITO POR INTELIGENCIA ARTIFICIAL COMPATIVEL COM CORTANA COM VOZ: CAPACIDADE: 512 GB SSD NVME PCIE 4.0 X4 M.2 22360; 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 TIE, (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO) SLOT DEDICADO LIVRE M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X4 NVME DE ATÉ TIE, (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO) SLOT DEDICADO LIVRE M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X4 NVME DE ATÉ TIE, (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO); WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO HD DE 1280 X 720 GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 720P Á 30 FPS COM RECURSO TIR (REDUÇÃO DE RUDO TEMPORAÑO); WIFLESS E REDE: MI-FI RIDE SEM CABO: WI-FI 6 AX 802.11 ARGUNACA S. LA X WIELERSS DUAS BANDAS COM FREQUÊNCIAS DE : 2 4 GHZ E 5 GHZ SUPORTE AO MUFI S COM CABO PLAIS-BIOLOGO MBPS SUPORTE AO MODO HIBERNAÇÃO SUPORTE AO MORA GOM TECNOLOGIA 2X2 MU- MIMO SUPORTE AO MODO HIBERNAÇÃO SUPORTE AO MORA GOM TECNOLOGIA 2X2 MU- MIMO SUPORTE AO MODO HIBERNAÇÃO SUPORTE AO MORA SUPORTE AO MORA DE CALADO NUMERICO INDEPINDENTE ATALHO MULTIMÍDIA E RUNCOES (TICCLA FIN) + (PLAY, PALUSE, PARAR, VOLTAR, AVANÇAR AUMENTAR VOLUME. DIMINUR VOLUME, MULTITARREFIE TO ANA MOS DE ENTERS SUPOR			
TECNÓLOGIA ANTIRREPILEXO ACER COMPYVIEW; PLACA DE VÍDEO: NVDIA® GEFORCE® RTX 4950 COM 6 GB DE MEMORIA DEDICADA GDDRG SUPORTE AS TECNÓLOGIAS: NVDIA® GEFORCE® EXPERIENCE, RAY TRACING CORES, TENSOR CORIS, MICROSOFT DURECTX® 12 ULTIMATE, OPENGIL, NVDIA® DYNAMIC BOOST, GAME READY DRIVERS E DLSS UHD PARA PROCESSADORES INTEL® COM MEMORIA COMPARTILHADA COM A MEMORIA RAM. AUDIO: 2X ALTO-FALANTIES ESTÉRED DE 2 WATTS CADA TECNOLOGIA ACER TRUEHARMONY TECNOLOGIA DTOS X: ULTIMA AUDIO SUPORTADO NO WINDOWS SPATIAL SOUND PARA PC GAMING COM LICENÇA DTIS N'ILTRA ÁUDIO SUPORTADO NO WINDOWS SPATIAL SOUND PARA PC GAMING COM LICENÇA DTIS N'INTERBADA RENDREZ/AÇÃO DE ÁUDIO IMERSIVA EM FONES DE OUVIDO E ALTO-FALANTES INTERROS 2X MICROPONES TECNOLOGIA ACER PURIPIED VOICE COM REDUÇÃO DE RUIDO DE FUNDO PEITO POR NITELIGENCIA ARTIFICIAL COMPATIVÉL COM CORTANA COM VOZ. CAPACIDADE: 512 GB SSO NVME PCIE 4.0 X M.2 2280; EXPANSÃO CAPACIDADE PARA A INSTALAÇÃO ((D'GRADES) DE SSOS NVME: SLOT DEDICADO OCUPADO M2 2289, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 XA NVME DE ATÉ ITE. NÃO ACOMPANHA O PRODUTO) SLOT DEDICADO LIVRE M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X4 NVME DE ATÉ ITE. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO) WEBCAM: WEBCAM: WORD FROM THE REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÂÑIO); WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO HD DE 1280 X 720 GRAVAÇÃO DE VÍDIGO EM 720 PÅ 30 FPS COM RECURSO TNR (REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÂÑIO); WIRELESS E REDE: WI-FI REDE SEM CABO: WI-FI 6 AX 802.11 ANGRINAC RS. 4 AX WIRELESS DUAS BANDAS COM FREQUÊNCIAS DE: 2.4 GRIZ E 5 GRIZ SUPORTE AO MU-FI 6 COM TECNOLOGIA 22X MU- MIMO SUPORTE AO BULBETOOTH® 5.1 OU SUPERIOR LAN REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÂÑIO); WIRELESS E REDE: WI-FI REDE SEM CABO: WI-FI 6 AX 802.11 ANGRINAC RO REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÂÑIO); WIRELESS DE CONTROLES: TIPO MEMBRANA EM PORTUGUÊS DO BRASIL PADRÃO ABN'T 2 TECLADO E STEDILLAMINADO NA COR BRANCA COM AUSTE DE INTENSIDADE TECLADO COR BRANCA COM AUSTE DE INTENSIDADE TECLA			
PLACA DE VÍDEO. NVIDLA® GEFORCE® RTX 4050 COM 6 GB DE MEMÓRIA DEDICADA GIDDRE SUPORTE AS TECNOLOGIAS: NVIDLA® GEFORCE® EXPERIBENCE. RAY TRACING CORES, TENSOR CORIS, MICROSOFT DIRECTX® 12 ULTIMATE, OPENGL, NVIDLA® DYNAMIC BOOST, GAME READY DIVERS E DLSS UHD PARA PROCESSADORES INTEL® COM MEMÓRIA COMPARTILHADA COM A MEMÓRIA RAM. AUDIO: 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 LICENCA DTS INTEGRADA RENDERIZAÇÃO DE ÁUDIO IMERSINA EM FONES DE OUVIDO E ALTO-FALANTES INTERNOS 2X MICROFONES TECNOLOGIA ACER PURIPIED VOICE COM REDUÇÃO DE RUIDO DE FUNDO FEITO POR INTELIGENCIA ARTIFICIAL COMPATIVÉL COM CORTANA COM VOZ. CAPACIDADE: 512 GB SSD NVME PCIE 40 X4 M.2 2220; EXPANSÃO CAPACIDADE PARA A INSTALAÇÃO (UPGRADES) DE SSDS NVME: SLOT DEDICADO OCUPADO MA: 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (ÑÃO ACOMPANHA O PRODUTO SLOT DEDICADO CUPADO MA: 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (ÑÃO ACOMPANHA O PRODUTO SLOT DEDICADO CUPADO MA: 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (ÑÃO ACOMPANHA O PRODUTO SLOT DEDICADO CUPADO MA: 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (ÑÃO ACOMPANHA O PRODUTO SLOT DEDICADO CUPADO MA: 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (ÑÃO ACOMPANHA O PRODUTO; WEBCAM: WEBCA		ESPAÇO DE COR (COLOR GAMUT): 45% NTSC	
PLACA DE VÍDEO. NVIDLA® GEFORCE® RTX 4050 COM 6 GB DE MEMÓRIA DEDICADA GIDDRE SUPORTE AS TECNOLOGIAS: NVIDLA® GEFORCE® EXPERIBENCE. RAY TRACING CORES, TENSOR CORIS, MICROSOFT DIRECTX® 12 ULTIMATE, OPENGL, NVIDLA® DYNAMIC BOOST, GAME READY DIVERS E DLSS UHD PARA PROCESSADORES INTEL® COM MEMÓRIA COMPARTILHADA COM A MEMÓRIA RAM. AUDIO: 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 LICENCA DTS INTEGRADA RENDERIZAÇÃO DE ÁUDIO IMERSINA EM FONES DE OUVIDO E ALTO-FALANTES INTERNOS 2X MICROFONES TECNOLOGIA ACER PURIPIED VOICE COM REDUÇÃO DE RUIDO DE FUNDO FEITO POR INTELIGENCIA ARTIFICIAL COMPATIVÉL COM CORTANA COM VOZ. CAPACIDADE: 512 GB SSD NVME PCIE 40 X4 M.2 2220; EXPANSÃO CAPACIDADE PARA A INSTALAÇÃO (UPGRADES) DE SSDS NVME: SLOT DEDICADO OCUPADO MA: 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (ÑÃO ACOMPANHA O PRODUTO SLOT DEDICADO CUPADO MA: 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (ÑÃO ACOMPANHA O PRODUTO SLOT DEDICADO CUPADO MA: 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (ÑÃO ACOMPANHA O PRODUTO SLOT DEDICADO CUPADO MA: 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (ÑÃO ACOMPANHA O PRODUTO SLOT DEDICADO CUPADO MA: 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (ÑÃO ACOMPANHA O PRODUTO; WEBCAM: WEBCA		TECNOLOGIA ANTIRREFLEXO ACER COMFYVIEW:	
COM 6 GB DE MEMÓRIA DEDICADA GIDDRE SUPORTE AS TECNOLOGÍAS NIVIDIAS GEFORCE® EXPERIENCE, RAY TRACING CORES, TENSOR CORIS, MICROSOFT DIBECTX® 12 ULTIMATE. OPENGI, NVIDIA® DYNAMIC BOOST, GAME READY DRIVERS E DLSS UHD PARA PROCESSADORES INTEL® COM MEMÓRIA COMPARTILHADA COM A MEMÓRIA RAM. ACIDIO: 2X ALTO-FALANTES ESTÉRED DE 2 WATTS CADA TECNOLOGÍA ACER TRUEHARMONY TECNOLOGÍA DTIS® X: ULTIMA AUDIO SUPORTADO NO WINDOWS SPATIAL. SOUND PARA PC GAMING COM LICENÇA DTIS N'ITEGRADA RENDERIZAÇÃO DE ÁUDIO IMERSIVA EM FONES DE OUVIDO E ALTO-FALANTES INTERNOS 2X MICROFONES TECNOLOGÍA ACER PURIPIED VOICE COM REDUÇÃO DE RUIDO DE FUNDO PEITO POR INTELIGENCIA ARTIFICIAL COMPATIVÉL COM CORTANA COM VOZ; CAPACIDADE: 512 GB SSD NVME PCIE 4.0 X M. 2 2280. EXPANSÃO CAPACIDADE PARA A INSTALAÇÃO (UPGRADES) DE SSDS NVME: SLOT DEDICADO OCUPADO M2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X4 NVME DE ATÉ ITE, INÃO ACOMPANIA O PRODUTO) SLOT DEDICADO LIVRE M. 2 2280. COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X4 NVME DE ATÉ ITE, INÃO ACOMPANIA O PRODUTO); WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO HD DE 1280 X 720 GRAVAÇÃO DE VIDEO EM 720P Á 30 FIS COM RECURSO TINR (REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORAÑIO); WIRLESS E REDE: WI-FI REDE SEM CABO: WI-FI 6 AX 802.11 ABGONIAC RS AN EXPELES DUAS BANDAS COM FREQUÊNCIAS DE: 2.4 GRIZ E 5 GRIZ SUPORTE AO MOLO HIBBENAÇÃO SUPORTE DO NUMBRIS SUPORTE AO MOLO HIBBENAÇÃO SUPORTE DO WISH SUPORTE AO MOLO HIBBENAÇÃO SUPORTE AO WAKE ON LAN SUPORTE AO DEVÁ 32 BITS) E PUÝ (128 BITS) TECLADO E CONTROLES: TIPO MEMBRANA A M DORTUGUÊS DO BRASIL PADRÃO ABSTIL PADRA A BRIDO POLO REFEDENCIA NO RESOLUÇÃO BE RUIDO TEMPORAÑIO); WIRBLESS E REDE: WI-FI REDE SEM CABO: WI-FI 6 CAS SOLI LA RA RODO HIBBENAÇÃO SUPORTE AO WAKE ON LAN SUPORTE AO DIVÁ (22 BITS) E PUÝ (128 BITS) TECLADO E CONTROLES: TIPO MEMBRANA A M DORTUGUÊS DO BRASIL PADRÃO ABST 2 TECLADO REFEDELAMINADO NA COR BRANCA COM ALUSTE DE INTENSIDADE TECLADO NUMÉRICO INDEPENDENTE ATALHO MULTIMÍDIA E FUNÇÕES (TECLA FIV) + (PLAY, PAUSE, PARAR, VOLTAR, AVANÇAR. AUMENTAR VOLUME, DIMINUR VOLUME, MULTITAREPE A E COM			
SUPORTE AS TECNOLOGIAS: NVIDIA® GEFORCE® EXPERIENCE, RAY TRACING CORES, TENSOR CORES, MICROSOFT DIRECTX® 12 ULTIMATE. OPENCIA, NVIDIA® DYAMIC BOOST. GAME READY DRIVERS E DLSS UHD PARA PROCESSADORES INTEL® COM MEMORIA COMPARTILHADA COM A MEMÓRIA RAM AUDIO: 2X ALTO-FALANTES ESTÉREO DE 2 WATTS CADA TECNOLOGIA ACER TRUEHARMONY TECNOLOGIA DIS® X: ULTRA ÁUDIO SUPORTADO NO WINDOWS SPATIAL SOUND PARA PC GAMING COM LICENÇA DTS INTEGRADA RENDERIZAÇÃO DE ÁUDIO IMERSIVA EM FONES DE OUVIDO E ALITO IMERSIVA EM FONES DE OUVIDO E ALTO-FALANTES INTEGRADA RENDERIZAÇÃO DE AUDIO IMERSIVA EM FONES DE OUVIDO E ALTO-FALANTES INTEGRADA COMPATIVÉL COM CORTANA COM VOZ: CAPACIDADE: S12 GB SSD NVME PCIE 4.0 X4 M.2 2236; 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 ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO) SLOT DEDICADO LIVRE M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO) SLOT DEDICADO LIVRE M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO) SLOT DEDICADO LIVRE M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (NÃO CACOMPANHA O PRODUTO); WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO HD DE 1280 X 720 GRAVAÇÃO DE WIDEO EM 720P Á 30 PPS COM RECURSO TRR (REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÂRIO); WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO DE RUIDO TEMPORÂRIO); WIRELESS ERDIDE: WI-FI REDE SEM CABO: WI-FI 6 AX 802.11 A/B/GN/AC R2 + AX WIRELESS DUAS BANDAS COM FREQUENCIAS DE: 2.4 GHZ SUDORTE AO WAFI 6 COM TECNOLOGIA 2X2 MU- MIMO SUPORTE AO BLUETOOTH® 5.1 OU SUPPRIOR LAN REDE COM TECNOLOGIA 2X2 MU- MIMO SUPORTE AO MODO HIBERNAÇÃO SUPORTE AO WAFI 6 COM TECNOLOGIA 2X2 MU- MIMO SUPORTE AO ROME PORTE AO IDVA (23 BITS) E IPV6 (128 BITS) TECLADO E CONTROLES: TIPO MEMBRANA EM PORTUGUÊS DO BRASIL PADRÃO ABNT 7 TECLADO RETROLUMINADO NA COR BRANCA COM AUISTE DE INTENSIDADE TECLADO NUMÉRICO NOBPENDENTA TALA HOM MULTIMÉRIS FUNCÔFIS (TECLA PS) + (PLAY, PAUSE, PARAR, VOLTAR, AVANÇAR, AUMENTAR VOLUME, DIMINUIR VOLUME, MUL			
EXPERIENCE. RAY TRACING CORES, TENSOR CORES, MICROSOFT DIRECTIX® 12 ULTIMATE, OPENGIL, NVIDIA® DYNAMIC BOOST. GAME READY DRIVERS E DLSS UHD PARA PROCESSADORES INTEL® COM MEMORIA COMPARTILHADA COM A MEMÓRIA RAM. ALUDIO: 2X ALTO-FALANTES ESTEREO DE 2 WATTS CADA TECNOLOGIA ACER TRUEHARMONY TECNOLOGIA DTS® X: ULTRA ÁUDIO SUPORTADO NO WINDOWS SPATIAL SOUND PARA PC GAMING COM ILCENCA DTS INTEGRADA RENDERIZAÇÃO DE AUDIO IMERSIVA EM FONES DE OLVIDO E ALTO-FALANTES INTEGRADA RENDERIZAÇÃO DE AUDIO IMERSIVA EM FONES DE OLVIDO E ALTO-FALANTES INTEGRADA RENDERIZAÇÃO DE AUDIO IMERSIVA EM FONES DE OLVIDO E ALTO-FALANTES INTEGRADA RENDERIZAÇÃO DE AUDIO CORTANA COM VOCZ: CAPACIDADE. S12 GB SSD NVME PCIE 4.0 X4 M.2 2230; EXPANSÃO CAPACIDADE PARA A INSTALAÇÃO (UPGRADES) DE SSDS NVME: SLOT DEDICADO AUDIO DE OLVIDAD EN SUBSEMBRIO POR SUBSE			
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 AUDIO: 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 AUDIO IMERSINA EM FONES DE OUVIDO E ALTO-FALANTES INTERNOS 2X MICROFONES TECNOLOGIA ACER PURIFIED VOICE COM REDUÇÃO DE RUIDO DE FUNDO FEITO POR INTELIGENCIA ARTIFICIAL COMPATIVÉI. COM CORTANA COM VOZ; 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, COMPATÍVEI. COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X4 NVME DE ATÉ 1TB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO); SLOT DEDICADO LIVRE M.2 2280, COMPATÍVEI. COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X4 NVME DE ATÉ 1TB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO); SLOT DEDICADO LIVRE M.2 2280, COMPATÍVEI. COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X4 NVME DE ATÉ 1TB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO); SLOT DEDICADO LIVRE M.2 2280, COMPATÍVEI. COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X4 NVME DE ATÉ 1TB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO); WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO HD DE 1280 X 720 GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 720P Á 30 FPS COM RECURSO TRIR (REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÂRIO); WIENCAMO DE MIDO TEMPORÂRIO); WIENCAMO DE MIDO TEMPORÂRIO); WIENCESS E REDE: WI-FI REDE SEM CABO: WI-FI 6 AX 802.11 A/B/G/N/AC R2 + AX WIRELESS DUAS BANDAS COM PREQUENCIAS DE: 2.4 GHZ E 5 GHZ SUPORTE AO WI-FI 6 COM TECNOLOGIA 2X2 MUMIMO SUPORTE AO BULETOOTH® 5.1 OU SUPERIOR LAN REDE COM CABO RI-45: 10/100/1000 MBPS SUPORTE AO MODO HIBERNA/GÁO SUPORTE AO MAKE ON LAN SUPORTE AO INVERSE DIAS BANDAS COM PREQUENCIAS DE: 2.4 GHZ E 5 GHZ SUPORTE AO MODO HIBERNA/GÁO SUPORTE A		SUPORTE AS TECNOLOGIAS: NVIDIA® GEFORCE®	
OPENGL, NVIDIA® DYNAMIC BOOST, GAME READY DRIVERS E DLSS UND PARA PROCESSADORES INTEL® COM MEMÓRIA COMPARTILHADA COM A MEMÓRIA RAM. AUDIO: 2X ALTO-FALANTES ESTÉREO DE 2 WATTS CADA TECNOLOGIA ACER TRUEHARMONY TECNOLOGIA DISS X: LUTRA ÁUDIO SUPORTADO NO WINDOWS SPATIAL SOUND PARA PC GAMING COM LICENÇA DTS INTEGRADA RENDERIZAÇÃO DE ÁUDIO IMERSIVA EM FONES DE OUVIDO E ALTO-FALANTES INTEGRADA RENDERIZAÇÃO DE ÁUDIO IMERSIVA EM FONES DE OUVIDO E ALTO-FALANTES INTEGRADA RENDERIZAÇÃO DE ÁUDIO IMERSIVA EM FONES DE OUVIDO E ALTO-FALANTES INTEGRADA RENDERIZAÇÃO DE ÁUDIO IMERSIVA EM FONES DE OUVIDO E ALTO-FALANTES INTERNOS 2X MICROFONISS TECNOLOGIA ACER PURIFIED VOICE COM REDUÇÃO DE RUDO DE FUNDO PEITO POR INTELIGENCIA ARTIFICIAL COMPATIVÉL COM CORTANA COM VOZ. CAPACIDADE: 512 GB SSD NVME PCIE 4.0 X4 M.2 22380; EXPANSÃO CAPACIDADE PARA A INSTALAÇÃO (UPGRADES) DE SSSD NVME: SLOT DEDICADO OCUPADO M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO) SLOT DEDICADO LIVRE M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO): WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO DE RUIDO TEMPORÁRIO); WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO DE RUIDO TEMPORÁRIO); WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO DE RUIDO TEMPORÁRIO); WEBCAM: OR PLO EM 720P Á 30 FPS COM RECURSO TAR (REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÁRIO); UNIPELES E REDE: WI-FI REDE SEM CABO: WI-FI 6 AX 802.11 AB-GRAVAC R2 + AX WIRELESS DUAS BANDAS COM PREDUENCIAS DE: 24 GHZ E 5 GHZ SUPORTE AO MI-FI 6 COM TECNOLOGIA 282 MU- MIMO SUPORTE AO BULETOOTHÉ® 5.1 OU SUPERIOR LAN REDE COM CABO RI-65: 10/100/1000 MBPS SUPORTE AO BULETOOTHÉ® 5.1 OU SUPERIOR LAN REDE COM CABO RI-65: 10/100/1000 MBPS SUPORTE AO ROUDO HIBBENAÇÃO SUPORTE AO WAKE ON LAN SUPORTE AO INVA (22 BITS) E PV6 (128 BITS) TECLADO E CONTROLES: TIPO MEMBRANA EM PORTUGUÊS DO BRASIL-PADRÃO ABNT 7 TECLADO ESTENDIUMINADO NA COR BRANCA COM AUSTE DE INTENSIDADE TECLADO NUMÉRICO NDEPENDENDENTE AAT HON MULTIMÍDIA E FUNÇÕES (TECLA PN) + (PLAY, PAUSE, PARAR, VOLTAR, AVANCAR, AUMENTAR VOLUME DIMINIUM VOLUME, MULD		EXPERIENCE, RAY TRACING CORES, TENSOR	
OPENGL, NVIDIA® DYNAMIC BOOST, GAME READY DRIVERS E DLSS UND PARA PROCESSADORES INTEL® COM MEMÓRIA COMPARTILHADA COM A MEMÓRIA RAM. AUDIO: 2X ALTO-FALANTES ESTÉREO DE 2 WATTS CADA TECNOLOGIA ACER TRUEHARMONY TECNOLOGIA DISS X: LUTRA ÁUDIO SUPORTADO NO WINDOWS SPATIAL SOUND PARA PC GAMING COM LICENÇA DTS INTEGRADA RENDERIZAÇÃO DE ÁUDIO IMERSIVA EM FONES DE OUVIDO E ALTO-FALANTES INTEGRADA RENDERIZAÇÃO DE ÁUDIO IMERSIVA EM FONES DE OUVIDO E ALTO-FALANTES INTEGRADA RENDERIZAÇÃO DE ÁUDIO IMERSIVA EM FONES DE OUVIDO E ALTO-FALANTES INTEGRADA RENDERIZAÇÃO DE ÁUDIO IMERSIVA EM FONES DE OUVIDO E ALTO-FALANTES INTERNOS 2X MICROFONISS TECNOLOGIA ACER PURIFIED VOICE COM REDUÇÃO DE RUDO DE FUNDO PEITO POR INTELIGENCIA ARTIFICIAL COMPATIVÉL COM CORTANA COM VOZ. CAPACIDADE: 512 GB SSD NVME PCIE 4.0 X4 M.2 22380; EXPANSÃO CAPACIDADE PARA A INSTALAÇÃO (UPGRADES) DE SSSD NVME: SLOT DEDICADO OCUPADO M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO) SLOT DEDICADO LIVRE M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO): WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO DE RUIDO TEMPORÁRIO); WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO DE RUIDO TEMPORÁRIO); WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO DE RUIDO TEMPORÁRIO); WEBCAM: OR PLO EM 720P Á 30 FPS COM RECURSO TAR (REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÁRIO); UNIPELES E REDE: WI-FI REDE SEM CABO: WI-FI 6 AX 802.11 AB-GRAVAC R2 + AX WIRELESS DUAS BANDAS COM PREDUENCIAS DE: 24 GHZ E 5 GHZ SUPORTE AO MI-FI 6 COM TECNOLOGIA 282 MU- MIMO SUPORTE AO BULETOOTHÉ® 5.1 OU SUPERIOR LAN REDE COM CABO RI-65: 10/100/1000 MBPS SUPORTE AO BULETOOTHÉ® 5.1 OU SUPERIOR LAN REDE COM CABO RI-65: 10/100/1000 MBPS SUPORTE AO ROUDO HIBBENAÇÃO SUPORTE AO WAKE ON LAN SUPORTE AO INVA (22 BITS) E PV6 (128 BITS) TECLADO E CONTROLES: TIPO MEMBRANA EM PORTUGUÊS DO BRASIL-PADRÃO ABNT 7 TECLADO ESTENDIUMINADO NA COR BRANCA COM AUSTE DE INTENSIDADE TECLADO NUMÉRICO NDEPENDENDENTE AAT HON MULTIMÍDIA E FUNÇÕES (TECLA PN) + (PLAY, PAUSE, PARAR, VOLTAR, AVANCAR, AUMENTAR VOLUME DIMINIUM VOLUME, MULD		CORES. MICROSOFT DIRECTX® 12 ULTIMATE.	
READY DRIVERS E DLSS UHD PARA PROCESSADORES INTEL® COM MEMÓRIA COMPARTILHADA COM A MEMÓRIA RAM. AUDIO: 2X ALTO-FALANTES ESTÉREO DE 2 WATTS CADA TECNOLOGIA ACER TRUEHARMONY TECNOLOGIA DTSØ 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 RUIDO DE FUNDO FEITO POR INTELIGENCIA ARTIFICIAL COMPATIVÉL COM CORTANA COM VOZ; CAPACIDADE: 512 GB SSD NVME PCIE 4.0 X4 M.2 2280; EXPANSÃO CAPACIDADE PARA A INSTALAÇÃO (UPGRADES) DE SSDS NVME: SLOT DEDICADO OCUPADO ME 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X4 NVME DE ATÉ 1TB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO); SLOT DEDICADO OCUPADO ME 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X4 NVME DE ATÉ 1TB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO); WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO HD E 1280 X 720 GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 720P Á 30 FFS COM RECURSO TNR (REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÁRIO); WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO DE RUIDO TEMPORÁRIO); WIRLESS REDE: WI-FI REDE SEM CABO: WI-FI 6 AX 802.11 A/B/G/N/AC R2 + AX WIRELESS DUAS BANDAS COM PREQUÊNCIAS DE: 2.4 GHZ E 5 GHZ SUPORTE AO MODO HIBERNAÇÃO SUPORTE AO MODOS DEDOS, GESTOS PARA ABRIR CORTANA, ACTION DOS BOEDOS, GESTOS PARA ABRIR CORTAN			
PROCESSADORES INTEL® COM MEMÓRIA COMPARTILHADA COM A MEMÓRIA RAM. AUDIO: 2X ALTO-FALANTES ESTÉREO DE 2 WATTS CADA TECNOLOGÍA ACER TRUEHARMONY TECNOLOGÍA JOTS® X: ULTRA ÁUDIO SUPORTADO NO WINDOWS SPATIAL. SOUND PARA PC GAMING COM LICENÇA DTS INTEGRADA RENDERIZAÇÃO DE ÁUDIO IMPESIVA EM FONES DE OUVIDO E ALTO-FALANTES INTERNOS 2X MICROFONES TECNOLOGÍA ACER PURIFIED VOICE COM REDUÇÃO DE RUIDO DE FUNDO FEITO POR INTELIGENCIA ARTIFICIAL COMPATIVÉL COM CORTANA COM VOZ; 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); WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO HD DE 1280 X 720 GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 720P Á 30 FPS COM RECURSO TINR (REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÁRIO); WIRELESS E REDE: WI-FI REDE SEM CABO: WI-FI 6 AX 802.11 AB/GN/AC R2 + AX WIRELESS DUAS BANDAS COM REQUÊNCIAS DE: 2.4 GHZ E 5 GHZ SUPORTE AO WI-FI 6 COM TECNOLOGÍA 2X2 MU- MIMO SUPORTE AO BLUETOOTH® 5.1 OU SUPERIOR LAN REDE COM CABO RI-45: 10/100/1000 MBPS SUPORTE AO MODO HIBERNAÇÃO SUPORTE AO WAKE ON LAN SUPORTE AO IPV4 (32 BITS) E IPV6 (128 BITS) TECLADO E CONTROLES: TIPO MEMBRANA EM PORTUGUÊS DO BRASIL PAPRÃO A BANT 2 TECLADO PRETROLUMINADO NA COR BRANCA COM AUSTE DE INTENSIDADE TECLADO NUMÉRICO NDEPENDENTE ATALHO MULTIMÍDIA E FUNÇÕES (TECLA FN) + (PLAY, PAUSE, PARAR, VOLTAR, AVANÇAR, AUMENTAR VOLUME, DIMINUR VOLUME, MUDO E ETC) TECLA DE ATALHO NITRO SENSE TOUCHPAD: MULTIMÍDIA E FUNÇÕES (TECLA FN) + (PLAY, PAUSE, PARAR, VOLTAR, AVANÇAR, AUMENTAR VOLUME, DIMINUR VOLUME, MUDO E ETC) TECLA DE ATALHO NITRO SENSE TOUCHPAD: MULTIT GESTUAL COM DOIS DEDOS, GESTOS PARA ABRIR CORTANA, ACTION CENTER, MULTITARETE E COMANDOS DE		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
COMPARTILHADA COM A MEMÓRIA RAM. 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 RUIDO DE FUNDO FEITIO POR INTELIGENCIA ARTIFICIAL COMPATIVÉL COM CORTANA COM VOZ; CAPACIDADE: 512 GB SSD NVME PCIE 40 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 ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO) SLOT DEDICADO LIVRE M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO): WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO HD DE 1280 X 720 GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 720P Á 30 FPS COM RECURSO TNR (REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÁRIO): WIRELESS E REDE: WI-FI REDE SEM CABO: WI-FI 6 AX 802.11 A/B GN/AC R2 + AX WIRELESS DUAS BANDAS COM PREQUÊNCIAS DE: 2.4 GHZ E 5 GHZ SUPORTE AO WI-FI 6 COM TECNOLOGIA 2X2 MU- MIMO SUPORTE AO BILUETOOTH® 5.1 OU SUPERIOR LAN REDE COM CABO R1-45: 10/100/1000 MBPS SUPORTE AO BILUETOOTH® 5.1 OU SUPERIOR LAN REDE COM CABO R1-45: 10/100/1000 MBPS SUPORTE AO MODO HIBERNAÇÃO SUPORTE AO WAKE ON LAN SUPORTE AO BUATS DIVAS DIVAS BANDAS COM PREQUÊNCIAS DE: 2.4 GHZ E 5 GHZ SUPORTE AO MODO HIBERNAÇÃO SUPORTE AO WAKE ON LAN SUPORTE AO BUATS DIVAS DIVAS BANDAS COM PREQUÊNCIAS DE: 2.5 GHZ SUPORTE AO WAKE ON LAN SUPORTE AO BUATS DIVAS DIVAS BANDAS COM PREQUÊNCIAS DE: 2.5 GHZ SUPORTE AO WAKE ON LAN SUPORTE AO IDVA (32 BITS) TECLADO E CONTROLES: TIPO MEMBRANA EM PORTUGUÉS DO BRASIL PADRÃO ABNT 2 TECLADO RETROILUMINADO NA COR BRANCA COM AJUSTE DE INTENSIDADE TECLADO NUMÉRICO NDEPENDENTE ATALHO MULTIMÍDIA E FUNÇÕES (TECLA FN) + (PLAY, PAUSE, PARAR, VOLTAR, AVANÇAR, AUMENTAR VOLUME, DIMINUR VOLUME, MUDO E ETCJ TECLA DE ATALHO NITRO SENSE TOUCHPADE MULTI GESTUAL COM DOIS DEDOS, GESTOS PARA ABRIR CORTANA, ACTION CENTER, MULTITARERE E COMANDOS DE			
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 INTEGRADA RENDERIZAÇÃO DE ÁUDIO IMERSIVA EM FONES DE OUVIDO E ALTO-FALANTES INTERNOS 2X MICROFONIS TECNOLOGIA ACER PURHIED VOICE COM REDUÇÃO DE RUIDO DE FUNDO FEITO POR INTELIGIENCIA ARTIFICIAL COMPATIVÉL COM CORTANA COM VOZ: 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 ITB, (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO) SLOT DEDICADO LÍVRE M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X4 NVME DE ATÉ ITB, (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO); WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO HD DE 1280 X 720 GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 720P Á 30 FPS COM RECURSO TNR (REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÁRIO); WIRLEESS E REDE: WI-FI REDE SEM CABO: WI-FI 6 AX 80.211 A'B'GNNAC R2 + AX WIRELESS DUAS BANDAS COM REQUÊNCIAS DE: 2.4 GHZ E 5 GHZ SUPORTE AO WI-FI 6 COM TECNOLOGIA 2X2 MIL- 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) TECLADO E CONTROLES: TIPO MEMBRANA EM PORTUGUÉS DO BRASIL, PAPRÃO A BNT 2 TECLADO RETROLUMINADO NA COR BRANCA COM AJUSTE DE INTENSIDADE TECLADO NUMÉRICO NDEPENDENTE ATO MODITIONE E FICLADO RETROLUMINADO NA COR BRANCA COM AJUSTE DE INTENSIDADE TECLADO E TOCHTROLES: TIPO MEMBRANA EM PORTUGUÉS DO BRASIL, PAPRÃO A BNT 2 TECLADO RETROLUMINADO NA COR BRANCA COM AJUSTE DE INTENSIDADE TECLADO UMÉRICO NDEPENDENTE ATOLOMO DO LIGHER NA COLTAR, AVANÇAR, AUMENTAR VOLLUME, DIMINUR VOLUME, MUIDO E ETC, TECLAD DO RATALHO NITRO SENSE TOUCHPAD: MUILTI GESTUAL COM DOIS BOTÕES SUPORTANDO ROLAGEM COM DOIS BOTÔ			
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 RUIDO DE FUNDO FEITO POR INTELIGENCIA ARTIFICIAL COMPATIVÉL COM CORTANA COM VOZ; 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 ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO) SLOT DEDICADO LIVRE M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO); WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO HD DE 1280 X 720 GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 720P Á 30 FPS COM RECURSO TNR (REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÁRIO); 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 MU- MIMO SUPORTE AO BLUETOOTH® 5.1 OU SUPERIOR LAN REDE COM CABO 3.45: 10.1001000 MBPS SUPORTE AO BLUETOOTH® 5.1 OU SUPERIOR LAN REDE COM CABO 3.45: 10.1001000 MBPS SUPORTE AO MODO HIBERNAÇÃO SUPORTE AO WAKE ON LAN SUPORTE AO IPV4 (32 BITS) E IPV6 (128 BITS) TECLADO E CONTROLES: TIPO MEMBRANA EM PORTUGUÊS DO BRASIL PADRÃO ABNT 2 TECLADO RETROILUMINADO NA COR BRANCA COM AJUSTE DE INTENSIDADE TECLADO NUMÉRICO INDEPENDENTE A TALHO 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 ANDOS DE		COMPARTILHADA COM A MEMÓRIA RAM.	
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 RUIDO DE FUNDO FEITO POR INTELIGENCIA ARTIFICIAL COMPATIVÉL COM CORTANA COM VOZ; 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 ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO) SLOT DEDICADO LIVRE M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO); WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO HD DE 1280 X 720 GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 720P Á 30 FPS COM RECURSO TNR (REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÁRIO); 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 MU- MIMO SUPORTE AO BLUETOOTH® 5.1 OU SUPERIOR LAN REDE COM CABO 3.45: 10.1001000 MBPS SUPORTE AO BLUETOOTH® 5.1 OU SUPERIOR LAN REDE COM CABO 3.45: 10.1001000 MBPS SUPORTE AO MODO HIBERNAÇÃO SUPORTE AO WAKE ON LAN SUPORTE AO IPV4 (32 BITS) E IPV6 (128 BITS) TECLADO E CONTROLES: TIPO MEMBRANA EM PORTUGUÊS DO BRASIL PADRÃO ABNT 2 TECLADO RETROILUMINADO NA COR BRANCA COM AJUSTE DE INTENSIDADE TECLADO NUMÉRICO INDEPENDENTE A TALHO 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 ANDOS DE	-	ÁUDIO: 2X ALTO-FALANTES ESTÉREO DE 2 WATTS	
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 RUIDO DE FUNDO FEITO POR INTELIGENCIA ARTIFICIAL COMPATIVÉL COM CORTANA COM VOZ; CAPACIDADE: 512 GB SSD NVME PCIE 4.0 X4 M.2 2280; EXPANSÃO CAPACIDADE PARA A INSTALAÇÃO (UPGRADES) DE SSDS NVME: SLOT DEDICADO COUPADO M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO) SLOT DEDICADO LIVRE M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO); WEBCAM: WEBCAM: COM RESOLUÇÃO HD DE 1280 X 720 GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 720P Á 30 FPS COM RECURSO TNR (REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÁRIO); 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 MU- MIMO SUPORTE AO BLUETOOTH® 5.1 OU SUPERIOR LAN REDE COM CABO RI-5: 10/100/1000 MBPS SUPORTE AO BLUETOOTH® 5.1 OU SUPERIOR LAN REDE COM CABO RI-5: 10/100/1000 MBPS SUPORTE AO MODO HIBERNAÇÃO SUPORTE AO WAKE ON LAN SUPORTE AO IPV4 (32 BITS) E IPV6 (128 BITS) 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 IG SETVIAL COM DOIS BOTÕES SUPORTANDO ROLAGEM COM DOIS BOTÔES SUPORTANDO ROLAGEM COM DOIS DEDOS, GESTOS PARA ABRIR CORTANA, ACTION CENTER, MULTITAREFA E COMANDOS DE	ļ		
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 TECNOLOGÍA ACER PURIFIED VOICE COM REDUÇÃO DE RUIDO DE FUNDO FEITO POR INTELIGENCIA ARTHCIAL COMPATIVÉL COM CORTANA COM VOZ; 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 ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO), SLOT DEDICADO LUVRE M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO); WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO HD DE 1280 X 720 GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 720P Á 30 FPS COM RECURSO TNR (REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÁRIO); 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 MU- MIMO SUPORTE AO BLUETOOTH® 5.1 OU SUPERIOR LAN REDE COM CABO TJ-55: 10/100/1000 MBPS SUPORTE AO MODO HIBENAÇÃO SUPORTE AO WAKE ON LAN SUPORTE AO BLUETOOTH® DETUCADO E CONTROLES: TIPO MEMBRANA EM PORTUGUÊS DO BRASIL PADRÃO ABST 2 TECLADO RETROILUMINADO NA COR BRANCA COM AUSTE 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. MULTIT GESTUAL COM DOIS BOTÕES SUPORTANDO ROLAGEM COM DOIS BOTÔES SUPORTANDO ROLAGEM COM DOIS BOTÔES SUPORTANDO ROLAGEM COM DOIS BOTÔES SUPORTANDO ROLAGEM COM DOIS DEDOS, GESTOS PARA ABRIR CORTANA, ACTION CENTER, MULTITA			
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 RUIDO DE FUNDO FEITO POR INTELIGENCIA ARTIFICIAL COMPATIVÉL COM CORTANA COM VOZ; 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 ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO) SLOT DEDICADO LIVRE M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO) SLOT DEDICADO LIVRE M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO); WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO HD DE 1280 X 720 GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 720P Á 30 FPS COM RECURSO TRR (REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÁRIO); 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 MU- MIMO SUPORTE AO BLUETOOTH® 5.1 OU SUPERIOR LAN REDE COM CABO RI-45: 10/10/01/000 MBPS SUPORTE AO MODO HIBERNAÇÃO SUPORTE AO WAKE ON LAN SUPORTE AO IPV4 (32 BTIS) E IPV6 (128 BTIS) 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, DIMINUR VOLUME, MUDO E ETC; TECLA DE ATALHO NITRO SENSE TOUCHPAD. MULTI GESTUAL COM DOIS BOTÕES SUPORTANDO ROLAGEM COM DOIS BOTÕES SUPORTANDO ROLAGEM COM DOIS BOEDOS, GESTOS PARA ABRIR CORTANA, ACTION CENTER, MULTITAREFA E COMANDOS DE	-		
DE ÁUDIO ÍMERSIVA EM FONES DE OUVIDÓ E ALTO-FALANTES INTERNOS 2X MICROFONES TECNOLOGÍA ACER PURIFIED VOICE COM REDUÇÃO DE RUIDO DE FUNDO FEITO POR INTELIGENCIA ARTIFICIAL COMPATIVÉL COM CORTANA COM VOZ; 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 ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO) SLOT DEDICADO LIVRE M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO); WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO HD DE 1280 X 720 GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 720P Á 30 FPS COM RECURSO TNR (REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÁRIO); WIRELESS E REDE: WI-FI REDE SEM CABO: WI-FI 6 AX 802.11 AB/G/N/AC R2 + AX WIRELESS DUAS BANDAS COM FREQUÊNCIAS DE: 2.4 GHZ E 5 GHZ SUPORTE AO WI-FI 6 COM TECNOLOGÍA 2X2 MU- MIMO SUPORTE AO BLUETOOTHØ 5.1 OU SUPERIOR LAN REDE COM CABO RI-45: 10/100/1000 MBPS SUPORTE AO MODO HIBERNAÇÃO SUPORTE AO WAKE ON LAN SUPORTE AO IPV4 (32 BITS) E IPV6 (128 BITS) TECLADO E CONTROLES: TIPO MEMBRANA EM PORTUGÚÉS DO BRASIL PADRÃO ABNT 2 TECLADO RETROILUMINADO NA COR BRANCA COM AJUSTE DE INTENSIDADE TECLADO NUMÉRICO INDEPENDENTE ATALHO MULTIMÍDÍA E FUNÇÕES (TECLA FN) + (PLAY, PAUSE, PARAR, VOLTAR, AVANÇAR, AUMENTAR VOLUME, DIMINUIR VOLUME, MUDO E ETC) TECLA DE ATALHO NUTRO SENSE TOUCHIPAD: NULTI GESTUAL COM DOIS BOTÕES SUPORTANDO ROLAGEM COM DOIS BOEDOS, GESTOS PARA ABBIR CORTANA, ACTION CENTER, MULTITAREFA E COMANDOS DE	-		
ALTO-FALANTES INTERNOS 2X MICROFONES TECNOLOGIA ACER PURIFIED VOICE COM REDUÇÃO DE RUIDO DE FUNDO FEITO POR INTELIGENCIA ARTIFICIAL COMPATIVÉL COM CORTANA COM VOZ; CAPACIDADE: 512 GB SSD NYME PCIE 4.0 X4 M.2 2280; EXPANSÃO CAPACIDADE PARA A INSTALAÇÃO (UPGRADES) DE SSDS NYME: SLOT DEDICADO OCUPADO M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X4 NYME DE ATÉ ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO) SLOT DEDICADO LIVRE M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X4 NYME DE ATÉ ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO); WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO HD DE 1280 X 720 GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 720P Á 30 FPS COM RECURSO TAR (REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÁRIO); 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 MU- MIMO SUPORTE AO BLUETOOTH® 5.1 OU SUPERIOR LAN REDE COM CABO RI-45: 10/100/1000 MBPS SUPORTE AO MODO HIBERNAÇÃO SUPORTE AO WAKE ON LAN SUPORTE AO IPV4 (32 BITS) E IPV6 (128 BITS) 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, DIMÍNUIR 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	-		
TECNOLOGIA ACER PURIFIED VOICE COM REDUÇÃO DE RUIDO DE FUNDO FEITO POR INTELIGENCIA ARTIFICIAL COMPATIVÉL COM CORTANA COM VOZ; 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 ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO) SLOT DEDICADO LIVRE M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO); WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO HD DE 1280 X 720 GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 720P Á 30 FPS COM RECURSO TNR (REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÂRIO); 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 MU- MIMO SUPORTE AO BLUETOOTH® 5.1 OU SUPERIOR LAN REDE COM CABO R.45: 10/100/1000 MBPS SUPORTE AO MODO HIBERNAÇÃO SUPORTE AO WAKE ON LAN SUPORTE AO IPV4 (32 BITS) E IPV6 (128 BITS) 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 TOUCHADA: MULTI GESTUAL COM DOIS BOTÕES SUPORTAADO ROLAGEM COM DOIS BOTÕES SUPORTARDO ROLAGEM COM DOIS BOTÔES SUPORTARDO ROLAGEM COM DOIS BOTÔES SUPORTAR		DE ÁUDIO IMERSIVA EM FONES DE OUVIDO E	
TECNOLOGIA ACER PURIFIED VOICE COM REDUÇÃO DE RUIDO DE FUNDO FEITO POR INTELIGENCIA ARTIFICIAL COMPATIVÉL COM CORTANA COM VOZ; 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 ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO) SLOT DEDICADO LIVRE M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO); WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO HD DE 1280 X 720 GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 720P Á 30 FPS COM RECURSO TNR (REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÂRIO); 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 MU- MIMO SUPORTE AO BLUETOOTH® 5.1 OU SUPERIOR LAN REDE COM CABO R.45: 10/100/1000 MBPS SUPORTE AO MODO HIBERNAÇÃO SUPORTE AO WAKE ON LAN SUPORTE AO IPV4 (32 BITS) E IPV6 (128 BITS) 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 TOUCHADA: MULTI GESTUAL COM DOIS BOTÕES SUPORTAADO ROLAGEM COM DOIS BOTÕES SUPORTARDO ROLAGEM COM DOIS BOTÔES SUPORTARDO ROLAGEM COM DOIS BOTÔES SUPORTAR		ALTO-FALANTES INTERNOS 2X MICROFONES	
REDUÇÃO DE RUIDO DE FUNDO FEITO POR INTELIGENCIA ARTIFICIAL COMPATIVÉL COM CORTANA COM VOZ; 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 ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO) SLOT DEDICADO LIVRE M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO); WEBCAM: WEBCAM: OM RESOLUÇÃO HD DE 1280 X 720 GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 720P Á 30 FPS COM RECURSO TNR (REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÁRIO); 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 MU-MIMO SUPORTE AO BLUETOOTHØ 5.1 OU SUPERIOR LAN REDE COM CABO RI-45: 10/100/1000 MBPS SUPORTE AO MODO HIBERNAÇÃO SUPORTE AO WAKE ON LAN SUPORTE AO IPV4 (32 BITS) E IPV6 (128 BITS) 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 MULTI GESTUAL COM DOIS BOTÕES SUPORTADO ROLAGEM COM DOIS BOTÕES SUPORTANDO ROLAGEM COM DOIS BOTÕES SUPORTANDO ROLAGEM COM DOIS DEDOS, GESTOS PARA ABRIR CORTANA, ACTION CENTER, MULTITAREFA E COMANDOS DE			
INTELÍGENCIA ARTIFICIAL COMPATIVÉL COM CORTANA COM VOZ; 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 ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO) SLOT DEDICADO LIVRE M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO); WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO HD DE 1280 X 720 GRAYAÇÃO DE VÍDEO EM 720P Á 30 FPS COM RECURSO TNR (REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÁRIO); 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 MU- MIMO SUPORTE AO BLUETOOTH® 5.1 OU SUPERIOR LAN REDE COM CABO RI-45: 10/100/1000 MBPS SUPORTE AO MODO HIBERNAÇÃO SUPORTE AO WAKE ON LAN SUPORTE AO IPV4 (32 BITS) E IPV6 (128 BITS) TECLADO E CONTROLES: TIPO MEMBRANA EM PORTUGUÊS DO BRASIL PADRÃO ABNT 2 TECLADO RETROLUMINADO 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 BOTÔES SUPORTANDO ROLAGEM COM DOIS BOTÔES SUPORTANDO ROLAGEM COM DOIS BOTÔES SUPORTANDO ROLAGEM COM DOIS			
CORTANA COM VOZ; 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); WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO HD DE 1280 X 720 GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 720P Á 30 FPS COM RECURSO TNR (REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÁRIO); 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: 24 GHZ E 5 GHZ SUPORTE AO WI-FI 6 COM TECNOLOGIA 2X2 MU- MIMO SUPORTE AO BLUETOOTH® 5.1 OU SUPERIOR LAN REDE COM CABO RJ-45: 10/10/00/1000 MBPS SUPORTE AO MODO HIBERNAÇÃO SUPORTE AO WAKE ON LAN SUPORTE AO IPV4 (32 BITS) E IPV6 (128 BITS) 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: MULTIT GESTUAL COM DOIS BOTÕES SUPORTANDO ROLAGEM COM DOIS DEDOS, GESTOS PARA ABBIR CORTANA, ACTION CENTER, MULTITAREA E COMANDOS DE			
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); WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO HD DE 1280 X 720 GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 720P Á 30 FPS COM RECURSO TNR (REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÁRIO); 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 MU- 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) TECLADO E CONTROLES: TIPO MEMBRANA EM PORTUGUÊS DO BRASIL PADRÃ O 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 SUPORTADO ROLAGEM COM DOIS BOTÕES SUPORTADO ROLAGEM COM DOIS BOTÕES SUPORTANDO ROLAGEM CON DOIS BOTÕES SUPORTANDO ROLAGEM COM DOIS DEDOS, GESTOS PARA ABBIR CORTANA, ACTION CENTER, MULTITAREA E COMANDOS DE			
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); WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO HD DE 1280 X 720 GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 720P Á 30 FPS COM RECURSO TNR (REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÁRIO); 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 MU- MIMO SUPORTE AO BLUETOOTH⑩ 5.1 OU SUPERIOR LAN REDE COM CABO RI-45: 10/100/1000 MBPS SUPORTE AO MODO HIBERNAÇÃO SUPORTE AO WAKE ON LAN SUPORTE AO IPV4 (32 BITS) E IPV6 (128 BITS) 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		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
INSTALAÇÃO (UPGRADES) DE SSDS NVME: SLOT DEDICADO OCUPADO MA: 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO) SLOT DEDICADO LIVRE M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO); WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO HD DE 1280 X 720 GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 720P Á 30 FPS COM RECURSO TNR (REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÁRIO); 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 MU- MIMO SUPORTE AO BLUETOOTH® 5.1 OU SUPERIOR LAN REDE COM CABO RI-45: 10/100/1000 MBPS SUPORTE AO MODO HIBERNAÇÃO SUPORTE AO WAKE ON LAN SUPORTE AO IPV4 (32 BITS) E IPV6 (128 BITS) 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		CAPACIDADE: 512 GB SSD NVME PCIE 4.0 X4 M.2	
INSTALAÇÃO (UPGRADES) DE SSDS NVME: SLOT DEDICADO OCUPADO MA: 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO) SLOT DEDICADO LIVRE M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO); WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO HD DE 1280 X 720 GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 720P Á 30 FPS COM RECURSO TNR (REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÁRIO); 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 MU- MIMO SUPORTE AO BLUETOOTH® 5.1 OU SUPERIOR LAN REDE COM CABO RI-45: 10/100/1000 MBPS SUPORTE AO MODO HIBERNAÇÃO SUPORTE AO WAKE ON LAN SUPORTE AO IPV4 (32 BITS) E IPV6 (128 BITS) 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		2280: EXPANSÃO CAPACIDADE PARA A	
DEDICADO OCUPADO M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO) SLOT DEDICADO LIVRE M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO); WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO HD DE 1280 X 720 GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 720P Á 30 FPS COM RECURSO TNR (REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÁRIO); WIRELESS E REDE: WI-FI REDE SEM CABO: WI-FI 6 AX 802.11 AB/G/N/AC R2 + AX WIRELESS DUAS BANDAS COM FREQUÊNCIAS DE: 2.4 GHZ E 5 GHZ SUPORTE AO WI-FI 6 COM TECNOLOGÍA 2X2 MU- 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) 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			
BARRAMENTO PCIE 4.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO) SLOT DEDICADO LIVRE M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO); WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO HD DE 1280 X 720 GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 720P Á 30 FPS COM RECURSO TNR (REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÁRIO); WIRELESS E REDE: WI-FI REDE SEM CABO: WI-FI 6 AX 802.11 AB/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 MU-MIMO SUPORTE AO BLUETOOTH⊕ 5.1 OU SUPERIOR LAN REDE COM CABO RI-45: 10/100/1000 MBPS SUPORTE AO MODO HIBERNAÇÃO SUPORTE AO WAKE ON LAN SUPORTE AO IPV4 (32 BITS) E IPV6 (128 BITS) 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			
ACOMPANHA O PRODUTO) SLOT DEDICADO LIVRE M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO); WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO HD DE 1280 X 720 GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 720P Á 30 FPS COM RECURSO TNR (REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÁRIO); 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 MU- 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) 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 COORTANA, ACTION CENTER, MULTITAREFA E COMANDOS DE			
M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X4 NVME DE ATÉ 1TB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO); WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO HD DE 1280 X 720 GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 720P Á 30 FPS COM RECURSO TNR (REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÁRIO); 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 MU- 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) 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		· ·	
3.0 X4 NVME DE ATÉ ITB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO); WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO HD DE 1280 X 720 GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 720P Á 30 FPS COM RECURSO TNR (REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÁRIO); 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 MU-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) 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			
PRODUTO); WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO HD DE 1280 X 720 GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 720P Á 30 FPS COM RECURSO TNR (REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÁRIO); 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 MU- 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) 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, DIMÍNUIR 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			
WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO HD DE 1280 X 720 GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 720P Á 30 FPS COM RECURSO TNR (REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÁRIO); 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 MU- 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) 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		3.0 X4 NVME DE ATÉ 1TB. (NÃO ACOMPANHA O	
WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO HD DE 1280 X 720 GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 720P Á 30 FPS COM RECURSO TNR (REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÁRIO); 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 MU- 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) 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		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
X 720 GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 720P Á 30 FPS COM RECURSO TNR (REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÁRIO); 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 MU-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) 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			
RECURSO TNR (REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÁRIO); 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 MU-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) 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		WEDCAM. WEDCAM COM RESOLUÇÃO HD DE 1200	
TEMPORÁRIO); 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 MU- 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) 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			
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 MU- 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) 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, DIMINUR 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	ļ		
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 MU- 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) 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		TEMPORÁRIO);	
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 MU- 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) 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		WIRELESS E REDE: WI-FI REDE SEM CABO: WI-FI 6	
BANDAS COM FREQUÊNCIAS DE: 2.4 GHZ E 5 GHZ SUPORTE AO WI-FI 6 COM TECNOLOGIA 2X2 MU- 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) 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	ļ		
SUPORTE AO WI-FI 6 COM TECNOLOGIA 2X2 MU- 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) 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	ļ		
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) 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			
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) 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			
MBPS SUPORTE AO MODO HIBERNAÇÃO SUPORTE AO WAKE ON LAN SUPORTE AO IPV4 (32 BITS) E IPV6 (128 BITS) 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			
AO WAKE ON LAN SUPORTE AO IPV4 (32 BITS) E IPV6 (128 BITS) 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			
IPV6 (128 BITS) 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		MBPS SUPORTE AO MODO HIBERNAÇÃO SUPORTE	
IPV6 (128 BITS) 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		AO WAKE ON LAN SUPORTE AO IPV4 (32 BITS) E	
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			
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			
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			
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			
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		,	
(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			
(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		INDEPENDENTE ATALHO MULTIMÍDIA E FUNÇÕES	
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			
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			
SENSE TOUCHPAD: MULTI GESTUAL COM DOIS BOTÕES SUPORTANDO ROLAGEM COM DOIS DEDOS, GESTOS PARA ABRIR CORTANA, ACTION CENTER, MULTITAREFA E COMANDOS DE			
BOTÕES SUPORTANDO ROLAGEM COM DOIS DEDOS, GESTOS PARA ABRIR CORTANA, ACTION CENTER, MULTITAREFA E COMANDOS DE	-		
DEDOS, GESTOS PARA ABRIR CORTANA, ACTION CENTER, MULTITAREFA E COMANDOS DE	-		
CENTER, MULTITAREFA E COMANDOS DE	ļ		
	ļ		
APLICATIVOS RESISTENTE A UMIDADE SEM ZONA	ļ	CENTER, MULTITAREFA E COMANDOS DE	
	_	APLICATIVOS RESISTENTE A UMIDADE SEM ZONA	



Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

	MORTA CERTIFICAÇÃO MICROSOFT PRECISION TOUCHPAD				
05	TELEFONE SEM FIO – DIGITAL DECT 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 SEGUINTES RECURSOS: TECNOLOGIA: QUAD BAND (850/900/1800/1900); DUAL-CHIP; MEMÓRIA INTERNA DE 128GB (MÍNIMO) EXPANSÍVEL ATÉ 260 GB (26ICROS); 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



Estado do Paraná

(OPCIONAL); GARANTIA: 12 MESES OU MAIS

CNPJ 76.208.834/0001-59

CEP: 85790-000 - AV: Tancredo Neves, 502	2 - Capitão Leônidas Marques - Paraná
DI ACA DE VÍDEO (CDI). NIVIDIA CECODOS DEV	
PLACA DE VÍDEO (GPU): NVIDIA GEFORCE RTX	
3060 12GB GDDR6 (DEDICADA); (SERÃO ACEITOS OUTROS MODELOS DESDE QUE SEJAM	
EQUIVALENTES OU SUPERIORES)	
MEMÓRIA RAM: 32 GB DDR4 3200 MHZ	
(EXPANSÍVEL); (SERÃO ACEITOS OUTROS	
MODELOS DESDE QUE SEJAM EQUIVALENTES OU	
SUPERIORES)	
ARMAZENAMENTO: SD M.2 NVME DE 1TB; (SERÃO	
ACEITOS OUTROS MODELOS DESDE QUE SEJAM	
EQUIVALENTES OU SUPERIORES)	
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)	
FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 750W 80 PLUS BRONZE	
OU SUPERIOR	
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).	
REFRIGERAÇÃO: - 02 WATER COOLER:-	
TAMANHO DA VENTOINHA: 120 X 120 X 25 MM;	
VELOCIDADE DA VENTOINHA: 800~1800±10%	
RPM; NÚMERO DE VENTOINHAS: 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);	
COMPATIBILIDADE:- INTEL: LGA115X / 1200 / 1700 /	
1366 / 2011 / 2066- AMD: AM3 / AM4 / AM5.	
PERIFÉRICOS INCLUÍDOS: TECLADO MECÂNICO E	
MOUSE COM UM DPI AJUSTÁVEL QUE VARIA DE	
800 A 12400 (SERÃO ACEITOS OUTROS TECLADOS E	
MOUSE DESDE QUE SEJA EQUIVALENTE QU	
SUPERIOR), COM FIO DE NO MÍNIMO 1.5M, PADRÃO	
ABNT2.	
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/M ²]: 300CD/M ² (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).	
PORTAS:MÚLTIPLAS USB 3.2 / USB-C HDMI E/OU DISPLAYPORT; ÁUDIO, MICROFONE,	
ETHERNET RJ45; LEITOR DE CARTÃO SD	
(ODGIONAL) GARANTIA 12 AFREE OMITA	



Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

00	COMPLIE A DOD COMPLETO CONTENDO	0.6	LINID	D¢ 0.020.55	D# 52 627 20
09	COMPUTADOR COMPLETO CONTENDO: PROCESSADOR – SOCKET: LGA 1700 GRÁFICO	06	UND	R\$ 8.939,55	R\$ 53.637,30
	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				
	3.3GHZCACHEACHE 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				
	N° 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 TM 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			<u>I</u>	



Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

^		
	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: >72%	
	TENSÃO DE ENTRADA: 115-230VAC	
	PROTEÇÕES: OVP OPP UVP SCP OCP	
	AMBIENTE OPERACIONAL: 0°C MIN. A +40°C MAX.	
	DISSIPAÇÃO 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	
l l	DIMENSÃO DE CHASSIS: 330*185*440 MM	
l l	DIMENSÃO DE CHASSIS: 350°163°440 MM DIMENSÃO DE GABINETE: 375*210*450 MM	
l l	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 BAIA/DRIVE 5,25": 0	
	ESPAÇOS PARA BAIA/DRIVE 3,5" : 2	
	ESPAÇOS PARA BAIA/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	
l l	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	
l l	QUANTIDADE DE PORTAS USB 2.0: 2	



Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

	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 DNDCPL5662	04	UND	R\$ 3.900,00	R\$ 15.600,00
	MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA COM				



Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

	,				
	DUPLEX E REDE TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO				
	LASER ELETROFOTOGRÁFICO 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				
	3				
	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	14	UND	R\$ 3.296,09	R\$ 46.145,26
	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:				
	L J GIL, DECETOOTH, J.1 CKII TOOKATTA.		l	ı	1



Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

12	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 SIMPLESMENTE PARA FACILITAR A SUA DESCRIÇÃO.) 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	03	UND	R\$ 3.119,42	R\$ 9.358,26
	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:				
	AMERICAN STATE OF THE PARTY OF				
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



Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

	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				
14	PROCESSADOR SOCKET PROCESSADOR:LGA1200 – 10° 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	18	UND	R\$ 980,00	R\$ 17.640,00
15	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 P-CORE: 2.5GHZ -FREQUÊNCIA TURBO MÁXIMA DO P-CORE: ATÉ 4.6GHZ FREQUÊNCIA TURBO MÁXIMA DO P-CORE: ATÉ 3.3GHZCACHEACHE 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 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 (DP): 7680 X 4320 A 60 HZ RESOLUÇÃO MÁXIMA (DP) - PAINEL PLANO INTEGRADO):5120 X 3200 A 120 HZ SUPORTE DIRECTX: 12 SUPORTE OPENCL: 3.0	3	UND	R\$ 1.137,63	R\$ 3.412,89



Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

	MECANISMOS DE CODEC MULTIFORMATO: 1		1		
	VÍDEO INTEL QUICK SYNC: SIM				
	TECNOLOGIA INTEL CLEAR VIDEO HD: SIM				
	N° DE MONITORES SUPORTADOS: 4				
	ID DE DISPOSITIVO: 0X4682/0XA78				
16	PROCESSADOR	18	UND	R\$ 1.359,00	R\$ 24.462,00
10	SOCKET PROCESSADOR:LGA1700 – 13ª GERAÇÃO	10	CINE	1.559,00	14 2 11 102,00
	(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				
17	PROCESSADOR	18	UND	R\$ 1.550,00	R\$ 27.900,00
	SOCKET PROCESSADOR: LGA1700 – 13ª GERAÇÃO		1		
	(RAPTOR LAKE)		1		
	VELOCIDADE CLOCK PROCESSADOR:2,50 GHZ				
	TIPOS DE MEMÓRIA:DDR5 – 5600MHZ / DDR4 –				
	3200MHZ CACHE PROCESSADOR:20MB		1		
	ARQUITETURA:10 NM				
	NÚMERO DE NÚCLEOS:10(6P+4E)				
	VOLTAGEM / TDP:65W VÍDEO INTEGRADO (GRÁFICOS DO				
	PROCESSADOR):GRÁFICOS UHD INTEL 730				
18	SSD	30	UND	R\$ 336,37	R\$ 10.091,10
10	FATOR DE FORMA: M.2 2280 NVME	30	UND	K\$ 330,37	K\$ 10.091,10
	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				
10	INDICADO PARA: DESKTOP/NOTEBOOK	100	TDID	DΦ 207.02	D# 20 702 00
19	FONTE ATX	100	UND	R\$ 295,03	R\$ 29.503,00
	500W REAIS				
	CONECTORES: 04 X SATA;				
	04 X SATA, 02 X MOLEX;				
	02 X MOLEX, 02 X PCI-E (6+2 PINOS);				
	02 X TCF-E (0+2 T IXOS); 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.				
	DISSIPAÇÃO DE CALOR: DESIGN DE VENTILAÇÃO				
	EM COLMÉIA ~				
	ESPECIFICAÇÕES DO FAN				
	TAMANHO: 120 X 120 X 25MM				
	TENSÃO NOMINAL: DC12V		1		
	NÍVEL DE RUÍDO: BAIXO RUÍDO ONDULAÇÃO				
•	ROTAÇÃO DO FAN: SENTIDO ANTI-HORÁRIO		 		· · · ·
20	GABINETE – PROCESSADOR: INTEL CORE I3 (11a	20	UND	R\$ 1476,16	R\$ 29.523,20
	GERAÇÃO OU SUPERIOR) OU AMD RYZEN 3 (3000		1		
	SERIES OU SUPERIOR); MEMÓRIA RAM: 8 GB DDR4;		I		1



Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

ARMAZENAMENTO: SSD SATA DE 512 G				
DE VÍDEO: INTEGRADA (INTEL UHD GRA	PHICS OU			
AMD RADEON VEGA); ENTRADAS D	E VÍDEO			
COMPATÍVEL COM O MONITOR (H				
OUTROS), USB, USB3.0, INTERNET; CO				
BLUETOOTH; SISTEMA OPERACIONAL: V	WINDOWS			
11; MONITOR: TELA DE 21" RESOLUÇÃO	FULL HD			
(1920X1080); PERIFÉRICOS: TECLADO				
PADRÃO USB, COM BOA ERGONOMIA F				
	AKA USU			
CONTÍNUO. PACOTE OFFICE ORIGINAL.				
21 MONITOR	20	UND	R\$ 628,27	R\$ 12.565,40
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 FAI	DDICANTE			
	DRICANTE			
TECNOLOGIA DE TELA IPS/WVA:SIM				
CABOS INCLUSOS :1X HDMI				
FREQUÊNCIA:75HZ				
MONITOR PRETO GIGABYTE G24F 2 '24 FU	JLL HD IPS 8	UND	R\$ 873,78	R\$ 6.990,24
LED 165HZ				
TEMPO DE RESPOSTA:5MS				
BRILHO:250 CD/M2				
CONTRASTE:1.000:1				
CONEXÕES DVI:NÃO				
CONEVÕES VCA-1				
CUNEAUES VGA:I				
CONEXÕES VGA:1 FURAÇÃO VESA:VESA 100MM				
FURAÇÃO VESA:VESA 100MM				
FURAÇÃO VESA:VESA 100MM AUDIO:NÃO				
FURAÇÃO VESA:VESA 100MM AUDIO:NÃO CONEXÕES HDMI:01				
FURAÇÃO VESA:VESA 100MM AUDIO:NÃO CONEXÕES HDMI:01 CONEXÃO USB:NÃO				
FURAÇÃO VESA:VESA 100MM AUDIO:NÃO CONEXÕES HDMI:01 CONEXÃO USB:NÃO DISPLAY PORT:NÃO				
FURAÇÃO VESA:VESA 100MM AUDIO:NÃO CONEXÕES HDMI:01 CONEXÃO USB:NÃO				
FURAÇÃO VESA:VESA 100MM AUDIO:NÃO CONEXÕES HDMI:01 CONEXÃO USB:NÃO DISPLAY PORT:NÃO PIVOT:NÃO				
FURAÇÃO VESA:VESA 100MM AUDIO:NÃO CONEXÕES HDMI:01 CONEXÃO USB:NÃO DISPLAY PORT:NÃO PIVOT:NÃO AJUSTE DE ALTURA:NÃO				
FURAÇÃO VESA:VESA 100MM AUDIO:NÃO CONEXÕES HDMI:01 CONEXÃO USB:NÃO DISPLAY PORT:NÃO PIVOT:NÃO AJUSTE DE ALTURA:NÃO WEBCAM + MIC:NÃO				
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				
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				
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	BRICANTE			
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 FAB	BRICANTE			
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 FAB	BRICANTE			
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 FAB TECNOLOGIA DE TELA IPS/WVA: SIM CABOS INCLUSOS: 1X HDMI		LINID	P\$ 1 201 11	D ¢ 11 046 66
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 F	DISPLAY 8	UND	R\$ 1.381,11	R\$ 11.048,88
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 FAB TECNOLOGIA DE TELA IPS/WVA: SIM CABOS INCLUSOS: 1X HDMI MONITOR HDMI FULL HD 29", HDMI, PORT, RESOLUÇÃO MÍNIMA APROX. 2560	DISPLAY 8	UND	R\$ 1.381,11	R\$ 11.048,88
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 F	DISPLAY 8	UND	R\$ 1.381,11	R\$ 11.048,88
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 FAB TECNOLOGIA DE TELA IPS/WVA: SIM CABOS INCLUSOS: 1X HDMI MONITOR HDMI FULL HD 29", HDMI, PORT, RESOLUÇÃO MÍNIMA APROX. 2560	DISPLAY 8	UND	R\$ 1.381,11	R\$ 11.048,88
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 FAB TECNOLOGIA DE TELA IPS/WVA: SIM CABOS INCLUSOS: 1X HDMI MONITOR HDMI FULL HD 29", HDMI, PORT, RESOLUÇÃO MÍNIMA APROX. 2560 HZ, AJUSTE DE ALTURA COR: PRETO; TEMPO DE RESPOSTA: 5MS	DISPLAY 8	UND	R\$ 1.381,11	R\$ 11.048,88
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 FAB TECNOLOGIA DE TELA IPS/WVA: SIM CABOS INCLUSOS: 1X HDMI MONITOR HDMI FULL HD 29", HDMI, PORT, RESOLUÇÃO MÍNIMA APROX. 2560 HZ, AJUSTE DE ALTURA COR: PRETO; TEMPO DE RESPOSTA: 5MS BRILHO: 250 CD/M2	DISPLAY 8	UND	R\$ 1.381,11	R\$ 11.048,88
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 F	DISPLAY 8	UND	R\$ 1.381,11	R\$ 11.048,88
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 F	DISPLAY 8	UND	R\$ 1.381,11	R\$ 11.048,88
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 FARTECNOLOGIA DE TELA IPS/WVA: SIM CABOS INCLUSOS: 1X HDMI 23 MONITOR HDMI FULL HD 29", HDMI, PORT, RESOLUÇÃO MÍNIMA APROX. 2560 HZ, AJUSTE DE ALTURA COR: PRETO; TEMPO DE RESPOSTA: 5MS BRILHO: 250 CD/M2 CONTRASTE: 1.000: 1 CONEXÕES DVI: NÃO CONEXÕES VGA: 1	DISPLAY 8	UND	R\$ 1.381,11	R\$ 11.048,88
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: 1 ANO COM: 1 CONEXÕES DVI: NÃO CONEXÕES DVI: NÃO CONEXÕES VGA: 1 FURAÇÃO VESA: VESA 100MM	DISPLAY 8	UND	R\$ 1.381,11	R\$ 11.048,88
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 FARTECNOLOGIA DE TELA IPS/WVA: SIM CABOS INCLUSOS: 1X HDMI 23 MONITOR HDMI FULL HD 29", HDMI, PORT, RESOLUÇÃO MÍNIMA APROX. 2560 HZ, AJUSTE DE ALTURA COR: PRETO; TEMPO DE RESPOSTA: 5MS BRILHO: 250 CD/M2 CONTRASTE: 1.000: 1 CONEXÕES DVI: NÃO CONEXÕES VGA: 1	DISPLAY 8	UND	R\$ 1.381,11	R\$ 11.048,88
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:1 ANO COMEXÕES COMÉS DI TEMPO DE RESPOSTA:5MS BRILHO:250 CD/M2 CONTRASTE:1.000:1 CONEXÕES DVI:NÃO CONEXÕES VGA:1 FURAÇÃO VESA:VESA 100MM	DISPLAY 8	UND	R\$ 1.381,11	R\$ 11.048,88



Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

			CONEXÃO USB:NÃO
			DISPLAY PORT:NÃO
			PIVOT:NÃO
.0			AJUSTE DE ALTURA:NÃO
			WEBCAM + MIC:NÃO
			TIPO DE FONTE:EXTERNA
(AL:NÃO			AUTOMAÇÃO COMERCIAL:NÃO
			GARANTIA FABRICANTE:1 ANO COM FABRICANTE
			TECNOLOGIA DE TELA IPS/WVA:SIM
			CABOS INCLUSOS :1X HDMI
	UND R\$ 92.50	48 UND	24 CAIXA DE SOM MULTIMÍDIA 2.0 – 8W RMS –
	21,2		ACABAMENTO BLACK PIANO
			ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: POTÊNCIA DE
			SAÍDA: 8W RMS (4W + 4W)
			FREQUÊNCIA DE RESPOSTA: 60 HZ ~ 20 KHZ
STR. 00 IE 20 INE			ALTO-FALANTES: 4 Ω
PARA FONE DE OLIVIDO (P2			CONEXÕES: ENTRADA PARA FONE DE OUVIDO (P2
TRACTIONE DE OUVIDO (12			·
OTA USB (5V DC)			
'			· ·
O 2.0 (PAK DE CAIXAS DE			
A LOTTIN OL (IDO DAD DE			
MESES CONTRA DEFEITOS			
			DE FABRICAÇÃO
AK QUANTIDADE DE 100 UND R\$ 259,54 R\$ 25.954,0	UND R\$ 259,54	100 UND	26 BATERIA PARA NOBREAK QUANTIDADE DE
			CÉLULAS: 6 TENSÃO TOTAL DA BATERIA: 12 V
			CAPACIDADE: 7,0 AH @ 20H ATÉ 1,75 V (TENSÃO
	UND R\$ 84 51	18 LIND	
10 01D 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ι. Σ		
19P. 2 METROS 12 LIND R\$ 30.98 R\$ 371.76	UND R\$ 30 98	12 LIND	
	K\$ 02,91	12 UND	
U11L, 4K, 4K 1UJHL/144HL —			· · ·
TOD 15 METROS COM 10 IND PAGE 11 PAGE 22	LIND DAGGET	10 IDD	
	UND R 27,11$	12 UND	
	UND R\$ 192,93	06 UND	
E VIDEO: FULL HD (1920 X			
			1080 PIXELS)
			VELOCIDADE DE QUADROS (FRAME RATE): 30 FPS
0)			(FRAMES POR SEGUNDO)
OMÁTICO OU FIXO COM			TIPO DE FOCO: AUTOMÁTICO OU FIXO COM
			AJUSTE MANUAL
MÍNIMO DE 70° (SETENTA			ÂNGULO DE VISÃO: MÍNIMO DE 70° (SETENTA
`			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
D: CAPTAÇÃO ESTÉREO OU			
ÃO: USB 2.0 OU SUPERIOR			
			/
I (DEMI NECESSIDADE DE			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
DDINGIDAIC CICTEMAC			·
ELESS) 8 UND R\$ 88,33 R\$ 706,64	UND R\$ 88,33	8 UND	32 MOUSE SEM FIO - (WIRELESS)
RTA USB (5V DC) ENTO EM BLACK PIANO, 40DERNO 40 2.0 (PAR DE CAIXAS DE LAGEM: 01 (UM) PAR DE EO MESES CONTRA DEFEITOS 20 UND R\$ 88,30 R\$ 1.766,0 MESES CONTRA DEFEITOS 20 UND R\$ 259,54 R\$ 25.954, 210 UND R\$ 259,54 R\$ 25.954, 221 UND R\$ 259,54 R\$ 25.954, 222 UND R\$ 259,54 R\$ 25.954, 223 UND R\$ 259,54 R\$ 25.954, 234 UND R\$ 259,54 R\$ 25.954, 245 UND R\$ 30,98 R\$ 371,76 256 CC CORRENTE MÁXIMA 256 UND R\$ 30,98 R\$ 371,76 257 UND R\$ 30,98 R\$ 371,76 258 UND R\$ 30,98 R\$ 371,76 259 UND R\$ 30,98 R\$ 371,76 250 UND R\$ 30,98 R\$ 37	UND R\$ 259,54 UND R\$ 84,51 UND R\$ 30,98 UND R\$ 62,91 UND R\$ 192,93	18 UND 12 UND 12 UND 12 UND 06 UND	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) CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 01 (UM) PAR DE CAIXAS DE SOM SETÉREO GARANTIA: 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO 25 ADAPTADOR DE WIFI 300MBPS 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). 27 SUPORTE PARA MONITOR, COM 4 NIVEIS DE REGULAGEM 28 CABO HDMI 2.0 4K HDR 19P, 2 METROS 29 CABO DISPLAYPORT 1,5M COM TRAVA – COMPATÍVEL COM 8K 60HZ, 4K, 2K 165HZ/144HZ – MACHO X MACHO 30 CABO VGA PARA MONITOR 1.5 METROS COM FILTRO CONTRA INTERFERÊNCIA 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



Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

	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	MOUSE ÓPTICO COM FIO 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	MOUSE GAMER 8000 DPI, 9 BOTÕES, PRETO MOUSE GAMER DE ALTO DESEMPENHO, DESENVOLVIDO PARA PROPORCIONAR PRECISÃO E AGILIDADE DURANTE AS PARTIDAS. POSSUI SENSOR ÓPTICO DE ATÉ 8000 DPI AJUSTÁVEIS, GARANTINDO MOVIMENTOS RÁPIDOS E CONTROLADOS. CONTA COM 9 BOTÕES PROGRAMÁVEIS, 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. ESPECÍFICAÇÕES: • 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 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



36

Município de Capitão Leônidas Marques

Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

• 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:				
476				
÷ NHS				
ALLS.				
AH-15				
AH-15			D) 50	D0 1 171
FILTRO DE LINHA PROTETOR ELETRÔNICO,	20	UND	R\$ 73,55	R\$ 1.471,00
FILTRO DE LINHA PROTETOR ELETRÔNICO, TENSÃO NOMINAL BIVOLT AUTOMÁTICA, CORRENTE MÁXIMA 10 AMPERE, POTÊNCIA	20	UND	R\$ 73,55	R\$ 1.471,00



Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

	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	PLACA MÃE HDMI – SOCKET 1200 SOCKET: LGA 1200 TIPO DE MEMÓRIA: DDR4 SLOTS DE MEMÓRIA: 2 (DOIS) CAPACIDADE MÁXIMA DE MEMÓRIA: ATÉ 64 GB FREQUÊNCIA DE MEMÓRIA SUPORTADA: ATÉ 2933 MHZ SAÍDAS DE VÍDEO: HDMI (01) E VGA (01) EXPANSÃO: 01 SLOT PCI EXPRESS X16 02 SLOTS PCI EXPRESS X1 ÁUDIO: CODEC REALTEK ALC887 OU EQUIVALENTE REDE: ETHERNET 10/100/1000 MBPS INTEGRADA ARMAZENAMENTO: 04 PORTAS SATA 6 GB/S CONECTIVIDADE USB: 02 PORTAS USB 2.0 02 PORTAS USB 3.0 CONECTORES ADICIONAIS: PS/2 (TECLADO/MOUSE) CONECTOR SERIAL INTERNO FORMATO: MICRO-ATX (MATX) FINALIDADE: 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



Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

				ı	
	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,	4	UND	R\$ 882,12	R\$ 3.528,48
	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.		1		
	CAPACIDADE DE CONEXÃO: A TECNOLOGIA		1		
	OFDMA E MU-MIMO PERMITE SUPORTAR		1		
	MÚLTIPLOS DISPOSITIVOS SIMULTANEAMENTE,		1		
	GARANTINDO UMA EXPERIÊNCIA ONLINE FLUIDA		1		
	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.				
41	HD PURLPLE 12TB	4	UND	R\$ 2.768,17	R\$ 11.072,68
	- CAPACIDADE: 12 TB				
	- TAMANHO FÍSICO: 3,5 POLEGADAS				
1					
	- TAMANHO DO CACHE: 256 MB				
	- TAMANHO DO CACHE: 256 MB - INTERFACE: SATA				
	- INTERFACE: SATA				
	- INTERFACE: SATA - CONECTOR: SATA				
	- INTERFACE: SATA - CONECTOR: SATA - DISK SPEED (RPM): 7200RPM				
42	- INTERFACE: SATA - CONECTOR: SATA - DISK SPEED (RPM): 7200RPM - TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 245MB	20	LIND	D\$ 220 44	D¢ 0 992 20
42	- INTERFACE: SATA - CONECTOR: SATA - DISK SPEED (RPM): 7200RPM - TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 245MB HD SEAGATE 1TBCAPACIDADE DE	30	UND	R\$ 329,44	R\$ 9.883,20
42	- INTERFACE: SATA - CONECTOR: SATA - DISK SPEED (RPM): 7200RPM - TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 245MB HD SEAGATE 1TBCAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO 1 TERRA VELOCIDADE DE	30	UND	R\$ 329,44	R\$ 9.883,20
	- INTERFACE: SATA - CONECTOR: SATA - DISK SPEED (RPM): 7200RPM - TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 245MB HD SEAGATE 1TBCAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO 1 TERRA VELOCIDADE DE RPM:7200 CACHE:64MB INTERFACE:SATA 6GB				
42	- INTERFACE: SATA - CONECTOR: SATA - DISK SPEED (RPM): 7200RPM - TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 245MB HD SEAGATE 1TBCAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO 1 TERRA VELOCIDADE DE RPM:7200 CACHE:64MB INTERFACE:SATA 6GB SSD 1TB	30	UND	R\$ 329,44 R\$ 542,44	R\$ 9.883,20 R\$ 16.273,20
	- INTERFACE: SATA - CONECTOR: SATA - DISK SPEED (RPM): 7200RPM - TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 245MB HD SEAGATE 1TBCAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO 1 TERRA VELOCIDADE DE RPM:7200 CACHE:64MB INTERFACE:SATA 6GB SSD 1TB FATOR DE FORMA:2.5"				
	- INTERFACE: SATA - CONECTOR: SATA - DISK SPEED (RPM): 7200RPM - TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 245MB HD SEAGATE 1TBCAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO 1 TERRA VELOCIDADE DE RPM:7200 CACHE:64MB INTERFACE:SATA 6GB SSD 1TB FATOR DE FORMA:2.5" INTERFACE:SATA REV 3.0 (6GB/S)				
	- INTERFACE: SATA - CONECTOR: SATA - DISK SPEED (RPM): 7200RPM - TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 245MB HD SEAGATE 1TBCAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO 1 TERRA VELOCIDADE DE RPM:7200 CACHE:64MB INTERFACE:SATA 6GB SSD 1TB FATOR DE FORMA:2.5" INTERFACE:SATA REV 3.0 (6GB/S) CAPACIDADE:1TB				
	- INTERFACE: SATA - CONECTOR: SATA - DISK SPEED (RPM): 7200RPM - TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 245MB HD SEAGATE 1TBCAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO 1 TERRA VELOCIDADE DE RPM:7200 CACHE:64MB INTERFACE:SATA 6GB SSD 1TB FATOR DE FORMA:2.5" INTERFACE:SATA REV 3.0 (6GB/S)				
	- INTERFACE: SATA - CONECTOR: SATA - DISK SPEED (RPM): 7200RPM - TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 245MB HD SEAGATE 1TBCAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO 1 TERRA VELOCIDADE DE RPM:7200 CACHE:64MB INTERFACE:SATA 6GB SSD 1TB FATOR DE FORMA:2.5" INTERFACE:SATA REV 3.0 (6GB/S) CAPACIDADE:1TB				
	- INTERFACE: SATA - CONECTOR: SATA - DISK SPEED (RPM): 7200RPM - TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 245MB HD SEAGATE 1TBCAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO 1 TERRA VELOCIDADE DE RPM:7200 CACHE:64MB INTERFACE:SATA 6GB 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				
	- INTERFACE: SATA - CONECTOR: SATA - DISK SPEED (RPM): 7200RPM - TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 245MB HD SEAGATE 1TBCAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO 1 TERRA VELOCIDADE DE RPM:7200 CACHE:64MB INTERFACE:SATA 6GB 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				
	- INTERFACE: SATA - CONECTOR: SATA - DISK SPEED (RPM): 7200RPM - TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 245MB HD SEAGATE 1TBCAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO 1 TERRA VELOCIDADE DE RPM:7200 CACHE:64MB INTERFACE:SATA 6GB 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				
43	- INTERFACE: SATA - CONECTOR: SATA - CONECTOR: SATA - DISK SPEED (RPM): 7200RPM - TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 245MB HD SEAGATE 1TBCAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO 1 TERRA VELOCIDADE DE RPM:7200 CACHE:64MB INTERFACE:SATA 6GB 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
	- INTERFACE: SATA - CONECTOR: SATA - DISK SPEED (RPM): 7200RPM - TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 245MB HD SEAGATE 1TBCAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO 1 TERRA VELOCIDADE DE RPM:7200 CACHE:64MB INTERFACE:SATA 6GB 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 MEMÓRIA DDR4 8 GB 3200 MHZ				
43	- INTERFACE: SATA - CONECTOR: SATA - DISK SPEED (RPM): 7200RPM - TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 245MB HD SEAGATE 1TBCAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO 1 TERRA VELOCIDADE DE RPM:7200 CACHE:64MB INTERFACE:SATA 6GB 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 MEMÓRIA DDR4 8 GB 3200 MHZ MEMÓRIA RAM 8GB DDR 4, 3200MHZ (OU	30	UND	R\$ 542,44	R\$ 16.273,20
43	- INTERFACE: SATA - CONECTOR: SATA - DISK SPEED (RPM): 7200RPM - TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 245MB HD SEAGATE 1TBCAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO 1 TERRA VELOCIDADE DE RPM:7200 CACHE:64MB INTERFACE:SATA 6GB 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 MEMÓRIA DDR4 8 GB 3200 MHZ MEMÓRIA RAM 8GB DDR 4, 3200MHZ (OU SUPERIOR);	30	UND	R\$ 542,44 R\$ 261,55	R\$ 16.273,20 R\$ 14.646,80
43	- INTERFACE: SATA - CONECTOR: SATA - CONECTOR: SATA - DISK SPEED (RPM): 7200RPM - TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 245MB HD SEAGATE 1TBCAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO 1 TERRA VELOCIDADE DE RPM:7200 CACHE:64MB INTERFACE:SATA 6GB 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 MEMÓRIA DDR4 8 GB 3200 MHZ MEMÓRIA RAM 8GB DDR 4, 3200MHZ (OU SUPERIOR); SWITCH COM 5 PORTAS	30	UND	R\$ 542,44	R\$ 16.273,20
43	- INTERFACE: SATA - CONECTOR: SATA - DISK SPEED (RPM): 7200RPM - TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 245MB HD SEAGATE 1TBCAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO 1 TERRA VELOCIDADE DE RPM:7200 CACHE:64MB INTERFACE:SATA 6GB 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 MEMÓRIA DDR4 8 GB 3200 MHZ MEMÓRIA RAM 8GB DDR 4, 3200MHZ (OU SUPERIOR); SWITCH COM 5 PORTAS PORTAS: 5 - RJ45 10/100 MBPS COM	30	UND	R\$ 542,44 R\$ 261,55	R\$ 16.273,20 R\$ 14.646,80
43	- INTERFACE: SATA - CONECTOR: SATA - DISK SPEED (RPM): 7200RPM - TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 245MB HD SEAGATE 1TBCAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO 1 TERRA VELOCIDADE DE RPM:7200 CACHE:64MB INTERFACE:SATA 6GB 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 MEMÓRIA DDR4 8 GB 3200 MHZ MEMÓRIA DDR4 8 GB 3200 MHZ MEMÓRIA RAM 8GB DDR 4, 3200MHZ (OU SUPERIOR); SWITCH COM 5 PORTAS PORTAS: 5 - RJ45 10/100 MBPS COM AUTONEGOCIAÇÃO. PORTAS POE DE 1 A 4;AUTO	30	UND	R\$ 542,44 R\$ 261,55	R\$ 16.273,20 R\$ 14.646,80
43	- INTERFACE: SATA - CONECTOR: SATA - DISK SPEED (RPM): 7200RPM - TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 245MB HD SEAGATE 1TBCAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO 1 TERRA VELOCIDADE DE RPM:7200 CACHE:64MB INTERFACE:SATA 6GB 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 MEMÓRIA DDR4 8 GB 3200 MHZ MEMÓRIA RAM 8GB DDR 4, 3200MHZ (OU SUPERIOR); 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	30	UND	R\$ 542,44 R\$ 261,55	R\$ 16.273,20 R\$ 14.646,80
43	- INTERFACE: SATA - CONECTOR: SATA - DISK SPEED (RPM): 7200RPM - TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 245MB HD SEAGATE 1TBCAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO 1 TERRA VELOCIDADE DE RPM:7200 CACHE:64MB INTERFACE:SATA 6GB 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 MEMÓRIA DDR4 8 GB 3200 MHZ MEMÓRIA DDR4 8 GB 3200 MHZ MEMÓRIA RAM 8GB DDR 4, 3200MHZ (OU SUPERIOR); 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	30	UND	R\$ 542,44 R\$ 261,55	R\$ 16.273,20 R\$ 14.646,80
43	- INTERFACE: SATA - CONECTOR: SATA - DISK SPEED (RPM): 7200RPM - TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 245MB HD SEAGATE 1TBCAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO 1 TERRA VELOCIDADE DE RPM:7200 CACHE:64MB INTERFACE:SATA 6GB 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 MEMÓRIA DDR4 8 GB 3200 MHZ MEMÓRIA RAM 8GB DDR 4, 3200MHZ (OU SUPERIOR); 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	30	UND	R\$ 542,44 R\$ 261,55	R\$ 16.273,20 R\$ 14.646,80
43	- INTERFACE: SATA - CONECTOR: SATA - DISK SPEED (RPM): 7200RPM - TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 245MB HD SEAGATE 1TBCAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO 1 TERRA VELOCIDADE DE RPM:7200 CACHE:64MB INTERFACE:SATA 6GB 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 MEMÓRIA DDR4 8 GB 3200 MHZ MEMÓRIA DDR4 8 GB 3200 MHZ MEMÓRIA RAM 8GB DDR 4, 3200MHZ (OU SUPERIOR); 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	30	UND	R\$ 542,44 R\$ 261,55	R\$ 16.273,20 R\$ 14.646,80



Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

AND-FORWARD); TAXA DE ENCAMINHAMENTO: PACOTES: 148 KPPS; TAXA DE LATÊNCIA: 10 M BACKPLANE: 1 GBPS LEDS INDICADORES: 5 LINK/ACT; 4 – POE; 1 – POWER; POE: ATÉ 30 W I UMA ÚNICA PORTA; 58 W PARA TODAS PORTASPINAGEM POE: POWER +: PAR 1 E 2 E PAI E 5; POWER - : PAR 3 E 6 E PAR 7 E 8FONTE : ALIMENTAÇÃO: ENTRADA: 100 – 240 VAC, 50/60 F SAÍDA: 51 VDC – 1,25 A	MS; EM AS R 4 DE			
BACKPLANE: 1 GBPS LEDS INDICADORES: 5 LINK/ACT; 4 – POE; 1 – POWER; POE: ATÉ 30 W I UMA ÚNICA PORTA; 58 W PARA TODAS PORTASPINAGEM POE: POWER +: PAR 1 E 2 E PAI E 5; POWER - : PAR 3 E 6 E PAR 7 E 8FONTE ALIMENTAÇÃO: ENTRADA: 100 – 240 VAC, 50/60 I	EM AS R 4 DE HZ;			
LINK/ACT; 4 – POE; 1 – POWER; POE: ATÉ 30 W I UMA ÚNICA PORTA; 58 W PARA TODAS PORTASPINAGEM POE: POWER +: PAR 1 E 2 E PAI E 5; POWER - : PAR 3 E 6 E PAR 7 E 8FONTE : ALIMENTAÇÃO: ENTRADA: 100 – 240 VAC, 50/60 I	EM AS R 4 DE HZ;			
UMA ÚNICA PORTA; 58 W PARA TODAS PORTASPINAGEM POE: POWER +: PAR 1 E 2 E PAI E 5; POWER - : PAR 3 E 6 E PAR 7 E 8FONTE : ALIMENTAÇÃO: ENTRADA: 100 – 240 VAC, 50/60 F	AS R 4 DE HZ;			
PORTASPINAGEM POE: POWER +: PAR 1 E 2 E PAI E 5; POWER - : PAR 3 E 6 E PAR 7 E 8FONTE : ALIMENTAÇÃO: ENTRADA: 100 – 240 VAC, 50/60 F	R 4 DE HZ;			
PORTASPINAGEM POE: POWER +: PAR 1 E 2 E PAI E 5; POWER - : PAR 3 E 6 E PAR 7 E 8FONTE : ALIMENTAÇÃO: ENTRADA: 100 – 240 VAC, 50/60 F	R 4 DE HZ;			
E 5; POWER - : PAR 3 E 6 E PAR 7 E 8FONTE : ALIMENTAÇÃO: ENTRADA: 100 – 240 VAC, 50/60 F	DE łZ;			
ALIMENTAÇÃO: ENTRADA: 100 – 240 VAC, 50/60 H	łZ;			
1	30			
	30			
46 SWITCH COM 8 PORTAS		UND	R\$ 328,19	R\$ 9.845,70
INTERFACE:10/100/1000 GIGABIT				
PORTAS LAN:8				
PADRÕES E PROTOCOLOS IEEE 802.3I/802.3	RI I/			
802.3AB/802.3X	,0,			
	20	LINID	D¢ 050 01	De 10 100 20
47 SWITCH 16 PORTAS 10/100/1000	20	UND	R\$ 958,01	R\$ 19.160,20
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				
COMUTAÇÃO ARMAZENAR E ENCAMINHAR				
FONTE DE ALIMENTAÇÃO POE				
PADRÃO POE: IEEE802.3AF, IEEE802.3AT				
PINO DE ALIMENTAÇÃO POE: PERÍODO FINAL:				
3				
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				
CONDENSAÇÃO)				
TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: 40°C A				
85°C				
UMIDADE DE ARMAZENAMENTO: 5% A 95% (SEM	A			
CONDENSAÇÃO)				
FONTE DE ENERGIA: 100 A 240VAC, 50/60HZ, 2,5A				
(MÁX.)				
CONSUMO DE ENERGIA OCIOSO: 25 W				
	20	LIMD	D¢ 1 146 67	R\$ 22.933,40
48 SWITCH COM 24PORTAS	20	UND	R\$ 1.146,67	K\$ 22.933,40
PORTAS: 24 GIGABIT				
10/100/1000 MBPS; JUMBO FRAME:10 KBYTI				
FONTE DE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTIC	CA,			
PAINEL FRONTAL: COM LED; BACKPLANE 48GB	PS:			
CHIPSET: MARVELL.	1			
49 PLACA DE REDE	20	UND	R\$ 98,63	R\$ 1.972,60
CHIPSET: REALTEK 8111E	20	UND	Κψ 70,03	1.772,00
	Б.			
CONECTIVIDADE: CABO; INTERFACE:32BITS PCI	-E;			
TAXA DE TRANSMISSÃO :10/100/1000MBPS;				
CONECTOR PORTA RJ45; BARRAMENTO F	PCI			
EXPRESS				
50 MIKROTIK	10	UND	R\$ 726,06	R\$ 7.260,60
FREQUÊNCIA NOMINAL DA CPU 880MI			1.4 .23,00	1.200,00
TAMANHO DA RAM 256GB; PORTAS ETHERNE	· .			
10/100/1000; NÚMERO PORTAS USB:1; TOMDA				
FORÇA:1; POE: SIM, NÍVEL DE LICENÇA				
CONSUMO DE POTÊNCIA MÁXIMA:5W; TIPO	DE			
SLOT USB TIPO A USB.				
51 ACCESS POINT ALCANCE: 122M 2.4GHZ	16	UND	R\$ 1.369,34	R\$ 21.909,44
VELOCIDADE: 450MBPS 5GHZ VELOCIDADE:	10	01,10	1.507,54	Σψ 21.707, ττ
	A E			
1300MBPS MAX USUÁRIOS: 120 POE MODO: 802.3				
POE+ 802.3AT PORTAS: 2 X ETHERNET 10/100/100	JU			



Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

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+	52	A COECC DOINT AMDIENTE DECOMENDADO.	1.0	LINID	D¢ 042.79	D¢ 15 004 40
300MBPS SGHZ VELOCUDADE: 8GTMBPS MAX USUÁNIOS: 66 PONT: 24V, 9.5 GIGABIT FOE ADAPTER (INCLUSO): POE MODO: 802:3AP FOE: 53 BATERIA PARA PIA.C. 24V, 9.5 GIGABIT FOE ADAPTER (INCLUSO): POE MODO: 802:3AP FOE: 54 CABOS DE FORCA ENTRGIA PARA PIA.C. MÁECR 2023 50 UND RS 9.81 RS 981,00 CABOCIDADE DE ARMAZENAMENTO: 32GB 40 UND RS 9.81 RS 9.81,00 CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO: 32GB 40 UND RS 49.18 RS 1.967,20 CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO: GIO MINIMO; 100 MBS 5 GRAVAÇÃO DE (NO MÍNIMO) 100 MBS 6 CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 64 GR, COM VELOCIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 64 GR, COM VELOCIDADE DE LETITURA DE (NO MÍNIMO) 100 MBS 6 GRAVAÇÃO DE (NO MÍNIMO) 100 MBS 7 CRAVAÇÃO DE (NO MÍNIMO) 100 MBS 8 CRAVATIA (NO MINIMO) 100 MBS 8 CRAVATIA	52	ACCESS POINT AMBIENTE RECOMENDADO:	16	UND	R\$ 942,78	R\$ 15.084,48
USUÁRIOS. 60 FONTE: 24V, 0.5A GIGABIT POE ADAPTER (INCLUSO) POE MODO. 802.3A FOSE- 53 BATERIA PARA PLACA MÁE CR 2032 100 UND RS 9.81 RS 981.00 54 CAROS DE FORÇA ENTREGIA PARA FONTE 50 UND RS 22.90 RS 1.145,00 55 PEN DRIVE (326) UND RS 20 UND RS 22.90 RS 1.145,00 56 CAPACTOADE DE ARMAZINAMENTO-32GB COM VELOCIDADE DE LEITURA DE (NO MÍNIMO) 10 MBS. INTERFACE USB VERSÃO MÍNIMA 3.0. COMPATÍVEL COM WINDOWS XP E SUPERIORES. LINUX V2.6 OU SUPERIOR E ANDROID DE LETURA DE (NO MÍNIMO) 10 MBS. GRAVAÇÃO DE (NO MÍNIMO) 10 MBS E GRAVAÇÃO DE (NO MÍNIMO) 10 MBS E GRAVAÇÃO DE (NO MÍNIMO) 10 MBS E GRAVAÇÃO DE (NO MÍNIMO) 10 MBS. INTERFACE USB VERSÃO MÍNIMA 3.0. COMPATÍVEL COM WINDOWS XP E SUPERIORES, LINUX V2.6 OU SUPERIOR AS MARCAS DELL, MICROS235940FT, IIP ELOGITECH. 57 TECLADO SCH PIO USB FREQUENCIA DE 2.4 GHZ. PADRAO ABNT2, ALIMENTAÇÃO DE NO MÍNIMO OZ PILHAS ALCALINAS, QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR AS MARCAS DELL, MICROS235940FT, IIP ELOGITECH. 58 TECLADO COM HO USB - LAYOUT ABNT2 TAMANHO DO LAYOUT - TAMANHO NORMAL CONECTIVIDADE - COM CABO USB NO MÍNIMO (150CM) ALTURA: 155 MM LARGURA: 450 MM PROFUNIDIDADE: 235 MM DESIGR RESISTENTE A DERRAMAMENTOS TECLADO NUMÉRICO DE 10 TECLAS DUZ INDICADORA DA TECLA NUM LOCK TIPO DE TECLA PERFIL PROFUNDO GARANTIA: 3 ANOS DE GRANATIA (3 MESES DE GARANTIA LEGAL, + 33 MESES DE GARANTIA CONTRATUAL JUNTO AO FABRICANTE) MARCA E MODELO SUGERIDO: COM BOTORIA E CONTROLE SEM PIO, 6, DEGITOS EM LEDS DE ALTA VISIBILIDADE. POSSUI CRONÓMETRO COM I E 2 CICLOS DE TEMPO, PARA O TEMPO DE 100G O E INTERVALO. PERMITE ATÉ 99 REPETIÇÕES DE CICLO, COM UM CONTROLE SEM PIOD DE 100G O E INTERVALO. PERMITE ATÉ 99 REPETIÇÕES DE CICLO, COM UM CONTROLE SEM PIOD DE 100G O E INTERVALO. PERMITE ATÉ 99 REPETIÇÕES DE CICLO, COM UM CONTROLE SEM PIOD DE 100G O E INTERVALO. PERMITE ATÉ 99 REPETIÇÕES DE CICLO, COM UM CONTROLE SEM PIOD DE 100G O E INTERVALO. PERMITE ATÉ 99 REPETIÇÕES DE CICLO, COM UM CONTROLE SEM PIOD DE 100G O E INTERVALO. PERMITE ATÉ 99 REPETIÇÕES DE CICLO, COM UM CONTROLE SEM PIOD DE 100G O E INTERVALO. PE						
ADAPTER (INCLUSO) POE MODO: 802 3AF POEF SB ARTERIA PARA PLACA MÁE CR 2032 100 UND R\$ 9.81 R\$ 981,00						
100		· ·				
55 PEN DRIVE (220B) USB 2.0 CAPACUDADE DE ARMAZENAMENTO 32GR COM VELOCIDADE DE LETTURA DE (NO MÍNIMO) 100 MBS E GRAVAÇÃO DE (NO MÍNIMO) 100 MBS. INTERFACE USB VERSÃO MÍNIMA 3.0. COMPATÍVEL COM WINDOWS XP E SUPERIORES. LINUX V2.6 OU SUPERIOR E ANDROID PEN DRIVE (64GB) CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 64 GB, COM VELOCIDADE DE LETTURA DE (NO MÍNIMO) 100 MBS. GRAVAÇÃO DE (NO MÍNIMO) 100 MBS. GRAVAÇÃO DE (NO MÍNIMO) 100 MBS. SUPERIOR E ANDROID 57 TECLADO SEM FIO USB FREQUÊNCIA DE 2.4 GHZ, PADRAO ABNTZ, ALIMENTAÇÃO DE NO MÍNIMO 20 PILHAS ALCALINAS, QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR S. JUNIX V2.6 OU SUPERIOR AS MARCAS DELL, MICROS23-S91OFI, HP ELOCITECTE, TAMANHO DO LATVOUT - TAMANHO NORMAL CONECTIVIDADE - COM CABO USB NO MÍNIMO (150CM) ALTURA: 1ST SMM LARGURA: 450 MM PROFUNDIDADE: 23.5 MM DESIGN RESISTENTE A DERRAMAMENTOS TECLADO NUMÉRICO DE 10 TECLAS LUZ. INDICADORA DA TECLA CAPS LOCK CUZ. INDICADORA DA TECLA CAPS LOCK COM BOTOEIRA E CONTROLE SEM FIO, 6 DÍGITOS EM LEDS DE ALTA VISIBILDADE. MARCA A PONTUAÇÃO PARA DUAS EQUIPES. POSSUI CRONÓMETRO COM I - F. 2 CICLOS DE TEMPO, PARA O TEMPO DE DOGO E INTERVALO, PERMITE ATÉ 99 REPRICÊDES DE CICLO, COM UM CONTROLE SEM FIO PARA A MARCAÇÃO DE PONTUAÇÃO, MAGEM DE REFERENCIA** TIME A TIME A TIME B TIME B LOCATICAL TIME A TIME A TIME B TIME B LOCATICAL TIME A TIME B TIME B LOCATICAL TIME A TIME B TIME B LOCATICAL TIME A TIME B TIME B LOCATICAL DE LO	53		100	UND	R\$ 9,81	R\$ 981,00
CAPACIDADE DÉ ARMAZENAMENTO-32GB COM VELOCIDADE DE LETIURA DE (NO MÍNIMO) 100 MBS E GRAVAÇÃO DE (NO MÍNIMO) 10 MBS. COMPATÍVEL COM WINDOWS XP E SUPERIORES. LINUX V2.6 OU SUPERIOR E ANDROID 56 PEN DRIVIE (61GB) CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 61 GR. COM VELOCIDADE DE LETTURA DE (NO MÍNIMO) 100 MBS. E GRAVAÇÃO DE (NO MÍNIMO) 100 MBS. E GRAVAÇÃO DE (NO MÍNIMO) 100 MBS. E GRAVAÇÃO DE (NO MÍNIMO) 100 MBS. E USB VERSÃO MÍNIMA 3.0. COMPATÍVEL COM WINDOWS XP E SUPERIORES. LINUX V2.6 OU SUPERIOR A SUPERIORES. LINUX V2.6 OU SUPERIOR A SUPERIORES. LINUX V2.6 OU SUPERIOR AS MARCAS DELLA MÍCROS235-94OFL HP ELOGIFIECH 57 TECLADO SEM FOL USB FREQUÊNCIA DE 2-4 GHZ. PADRAO ABNTZ. ALIMENTAÇÃO DE NO MÍNIMO 02 PILHAS ALCALINAS. QUALIDADE POULVALENTE OU SUPERIOR AS MARCAS DELL MÍCROS235-94OFL HP ELOGIFIECH 58 TECLADO COM FOL USB - LAYOUT ABNT2 TAMANHO DO LAYOUT TAMANHO NORMAL CONTECTIVIDADE - COM CABO USB NO MÍNIMO (1SOCA) ALTURA: 125 MM LARGURA: 450 MM PROFUNDIDADE: 23.5 MM DESIGN REISITENTE A DERRAMAMENTOS TECLADO NUMERICO DE TECLAS LIUZ INDICADORA DA TECLA CABS LOCK LIUZ INDICADORA LOCITEDA DE LOCITEDA DE LOCITEDA DE LOCITEDA DE LOCITEDA	54	CABOS DE FORÇA ENERGIA PARA FONTE	50	UND	R\$ 22,90	R\$ 1.145,00
COM VELOCIDADE DE LATURA DE (NO MÍNIMO) 10 MBS. IROBS E GRAVAÇÃO DE (NO MÍNIMO) 10 MBS. INTERFACE USB VERSÃO MÍNIMA 3.0. COMPATÍVEL COM WINDOWS XP E SUPERIORES. LINUX V2.6 OU SUPERIOR E ANDROID 56 PEN DRIVE (64GB) CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 64 GB. COM VELOCIDADE DE LETURA DE (NO MÍNIMO) 100 MBS. B. GRAVAÇÃO DE (NO MÍNIMO) 100 MBS. B. TEREPACE USB VERSÃO MÍNIMA 3.0. COMPATÍVEL COM WINDOWS XP E SUPERIORES, LINUX V2.6 OU SUPERIOR E ANDROID 57 TECLADO SEM FIO USB FREQUÊNCIA DE 2.4 GHZ, PADRAO ABNT2, ALIMENTAÇÃO DE NO MÍNIMO 02 PILHAS ALCALISAS, QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR SA MARCAS DELL, MICROS235.940PT, IPP ELOGITECTO COM SUPERIOR AS MARCAS DELL, MICROS235.940PT, IPP ELOGITECTO COM CISOCOM ALTURA: 155 MM LARGURA: 430 MM PROFUNDIDADE - COM CABO USB NO MÍNIMO (150CM) ALTURA: 155 MM LARGURA: 430 MM PROFUNDIDADE: 23.5 MM DESIGN RESISTENTE A DERRAMMENTOS TECLADO NUMÉRICO DE 10 TECLAS LUZ INDICADORA DA TECLA AUM LOCK TIPO DE TECLA: PERFIL, PROFUNDO GARANTIA: 3 ANOS DE GARANTIA (3) MESSE DE GARANTIA LEGAL + 33 MESSES DE GARANTIA CONTEXTUAL JUNTO AO FABRICANTE) MARCA E MODELO SUGERIDO: LOGITECH KI20 59 PLACAR ELETRÔNICO DIGITAL (37 X 12 X 35CM) COM BOTOGIRA E CONTROLE SEM FIO, 6 DÍGITOS EM LEDS DE ALTA VISIBILIDADE. MARCA A PONTUAÇÃO PARA DUAS EQUIPES. POSSUI CRONÔMISTRO COM I 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 PONTUAÇÃO IMAGEM DE REFERENCIA** 60 PLACAR ELETRÔNICO PONTUAÇÃO DOS TIMES DE ONTUAÇÃO IMAGEM DE REFERENCIA** 11 UND RS 5.200,000 RS 5.200,000 RS 5.200,000 PLACAR ELETRÔNICO PONTUAÇÃO DOS TIMES DE ON	55	PEN DRIVE (32GB) USB 2.0	40	UND	R\$ 49,18	R\$ 1.967,20
100 MBS E GRAVAÇÃO DE (NO MÍNIMO) 10 MBS. INTERPACE USB VERSÃO MÍNIMA 3.0. COMPATÍVEL COM WINDOWS XP E SUPERIORES. LINUX V2-6 OU SUPERIOR E ANDROID 56 PEN DRIVE (64GB) CAPACIDADE DE ARMAZIMAMINTO DE 64 GB, COM VEILOCIDADE DE LEITURA DE (NO MÍNIMO) 10 MBS E GRAVAÇÃO DE (NO MÍNIMO) 10 MBS E GRAVAÇÃO DE (NO MÍNIMO) 10 MBS E USB VERSÃO MÍNIMA 30. COMPATÍVEL COM WINDOWS XP E SUPERIORES, LINUX V2-6 OU SUPERIOR E ANDROID 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, MICROS335940FT, HP ELLOGITECH. 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: 253 MM DESIGN RESISTENTE A DERRAMAMENTOS TECLADO NUMÉRICO DE 10 TECLAS LUZ INDICADORA DA TECLA CAPS LOCK CAL PERFIL PROFUNDO GARANTIA: 3 ANOS DE GRANNTIA (3 MESES DE GARANTIA LA CONTEXTULA LU UNITO AO FABRICANTE) MARCA E MODELO SUGERIDO: LOCHTECH (120) 59 PLACAR ELETRÔNICO DIGITAL (37 X 12 X 3.5CM) COM BOTOGIRA E CONTROLE SEM FIO, 6 DIGITOS EM LEDS DE ALTA VISIBILIDADE. MARCA A PONTUAÇÃO PARA DUAS EQUIPES. POSSUL CRONÔMETRO COM I E 2 CICLO, COM UM CONTROLE SEM FIO PARA A MARCAÇÃO DE PONTOS E PROGRAMAÇÃO DOS TEMPOS. ACOMPANHA BOTOGIRA PARA MARCAÇÃO DE PONTUAÇÃO, IMAGEM DE REFERENCICA** 11ME A TRIBO TIME B 60 PLACAR ELETRÔNICO PONTUAÇÃO DOS TIMES DE 0 O A 99; FALTAS DE 0 A 9; PERÍODOS DE 0 A 9;		CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO:32GB				
INTERFACE USB VERSÃO MÍNIMA 3.0, COMPATÍVEL COM WINDOWS XP E SUPERIORES, LINUX V2.6 OU SUPERIOR E ANDROID 56 PEN DRIVE (6.6GB) CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 64 GB. COM VELOCIDADE DE LEITURA DE (NO MÍNIMO) 100 MB/S E GRAVAÇÃO DE (NO MÍNIMO) 100 MB/S E GRAVAÇÃO DE (NO MÍNIMO) 100 MB/S E GRAVAÇÃO DE (NO MÍNIMO) 100 MB/S E USB VERSÃO MÍNIMA 3.0, COMPATÍVEL COM WINDOWS XP E SUPPRIORES, LINUX V2.6 OU SUPERIOR E ANDROID 57 TECLADO SEM FIO USB FREQUÊNCIA DE 2.4 GHZ, PADRAO ABNTZ, ALIMENTAÇÃO DE NO MÍNIMO 02 PILHAS ALCALINAS, QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR AS MARCAS DELL, MICROS235/940FT, IP E LOGITISCH. 58 TECLADO COM FIO USB - LAYOUT ABNT2 TAMANHO DO LAYOUT - TAMANHO NORMAL CONNECTIVIDADE - COM CABO USB NO MÍNIMO (150CM) ALTURA: 155 MM LARQURA: 450 MM PROFUNDIDADE: 23,5 MM DESIGN RESISTENTE A DERRAMAMENTOS TECLADO NUMÉRICO DE 10 TECLAS LUZ INDICADORA DA TECLA CAPS LOCK COM BOTOEIRA E CONTROLE SEM FIO. 6 DÍGITOS EM LEDS DE ALTA VISIBILIDADE. MARCA A PONTUAÇÃO PARA DUAS EQUIPES. POSSUL CRONÓMETRO COM 1 E 2 CICLOS DE TEMMO, PARA O TEMPO DE JOGO E INTERVALO. PERMITE ATÉ 99 REPETIÇÕES DE CICLO, COM UM CONTROLE SIM FIO PARA A MARCAÇÃO DE PONTUAÇÃO. IMAGEM DE REFERENCIA** 1 UND RS 5.200.00 60 PLACAR ELETRÔNICO PONTUAÇÃO DOS TIMES DE 0 A 99; FALTAS DE 0 A 9; PERIODOS DE 0 A 9;						
COMPATÍVISI. COM WINDOWS XP E SUPERIORES. LINUX V2-6 OU SUPERIOR E A NDROID 56 PEN DRYVE (61GB) CAPACIDADE DE FEN DRYVE (61GB) CAPACIDADE DE ELETTURA DE (NO MÍNIMO) 100 MBS. E GRAVAÇÃO DE (NO MÍNIMO) 100 MBS. E 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, MICROS235-940FT, HP ELOGTIECH. 58 TECLADO COM HO USB . LAYOUT ABNT2 TAMANHO DO LAYOUT - TAMANHO NORMAL CONECTIVIDADE - COM CABO USB NO MÍNIMO (150CM) ALTURA: 155 MM LARGURA: 450 MM PROFUNDIDADE: 235 MM DESIGN RESISTENTE A DERRAMAMENTOS TECLADO NUMÉRICO DE 10 TECLAS LUZ INDICADORA DA TECLA CAPS LOCK LUZ INDICADORA DA TECLA ONUMERICO DE 10 TECLAS LUZ INDICADORA DA TECLA CAPS LOCK LUZ INDICADORA DA TECLA ONUMERICO DE 10 TECLAS LUZ INDICADORA DA TECLA CAPS LOCK LUZ INDICADORA DA TECLA ONUMERICO DE 10 TECLAS LUZ INDICADORA DA TECLA CAPS LOCK LUZ INDICADORA DA TECLA ONUMERICO DE 10 TECLAS LUZ INDICADORA DA TECLA CAPS LOCK LUZ INDICADORA DA TECLA ONUMERICO DE 10 TECLAS LUZ INDICADORA DA TECLA CAPS LOCK LOCHTECH K120 59 PLACAR ELETRÔNICO DIGITAL (37 X 12 X 3.5CM) COM BOTIGIRA E CONTROLE SEM FIO, 6 DIGITOS EM LEDS DE ALTA VISIBILIDADE. MARCA A PONTUAÇÃO PARA DUAS EQUIPES. POSSUI CRONÔMETRO COM I 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 PONTUAÇÃO IMAGEM DE REFERENCIA** TIME A TERIO R\$ 5.200.00 R\$ 5.						
LINUX V2.6 OU SUPERIOR E ANDROID 6 PEN DRIVE (64GB) CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 64 GB, COM VELOCIDADE DE LETTURA DE (NO MÍNIMO) 100 MB/S E GRAVAÇÃO DE (NO MÍNIMO) 100 MB/S E GRAVAÇÃO DE (NO MÍNIMO) 100 MB/S INTERFACE USB VERSÃO MÍNIMA 30, COMPATÍVEL COM WINDOWS X/P E SUPERIORES, LINUX V2.6 OU SUPERIOR E ANDROID 57 TECLADO SEM FIO USB FREQUÊNCIA DE 2.4 GHZ, PADRAO ABNTZ, ALIMENTAÇÃO DE NO MÍNIMO 02 PILHAS ALCALINAS, QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR AS MARCAS DELL, MICROS235,940FT, HP ELOGITECH. 58 TECLADO COM FIO USB - LAYOUT ABNTZ GO UND RS 78,67 RS 4.720,20 TAMANHO DO LAYOUT - TAMANHO NORMAL CONSCITUTADE - COM CABO USB NO MÍNIMO (150CM) ALTURA: 155 MM LARGURA: 430 MM PROFUNDIDADE: 23.5 MM DESIGN RESISTENTE A DERRAMAMENTOS TECLADO NUMÉRICO DE 10 TECLAS LUZ INDICADORA DA TECLA CAPS LOCK LUZ INDICADORA DA						
56 PEN DRIVE (45GB) CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 64 GR. COM VELOCIDADE DE LEITURA DE (NO MÍNIMO) 100 MB/S. E GRAVAÇÃO DE (NO MÍNIMO) 100 MB/S. E GRAVAÇÃO DE (NO MÍNIMO) 100 MB/S. INTERFACE USB VERSÃO MÍNIMA 30. COMPATÍVEL COM WINDOWS XP E SUPERIORES, LINUX V2.6 OU SUPERIOR E ANDROID 57 TECLADO SEM FÍO 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 ELOGITECH. 58 TECLADO COM FÍO USB - LAYOUT ABNT2 TAMANHO DO LAYOUT - TAMANHO NORMAL CONECTIVIDADE - COM CABO USB NO MÍNIMO (130CM) ALTURA: 155 MM LARGURA: 450 MM PROPUNDIDADE: 23.5 MM DESIGN RESISTENTE A DERRAMAMENTOS TECLADO NUMÉRICO DE 10 TECLAS LUZ INDICADORA DA TECLA AVIM LOCK TIPO DE TECLA: PERFIL PROFUNDO GARANTIA: 3 ANOS DE GARANTIA (3 MESES DE GARANTIA (5 MESES DE GARANTIA LONTATUAL JUNTO AO PABRICANTE) MARCA E MODELO SUGERIDO: LOGITECH K120 59 FLACAR ELETRÔNICO DIGITAL (37 X 12 X 3.5CM) COM BOTOEIRA E CONTROLE SEM FIO, 6 DIGITOS EM LEDS DE ALTA VISBILIDADE. MARCA A PONTUAÇÃO PARA DUAS EQUIPES. POSSUL CRONÔMETRO COM 1 E 2 CICLOS DE TEMPO, PARA O TEMPO DE 100GO E INTERVALO, PERMITE ATÉ 99 REPETIÇÕES DE CICLO, COM UM CONTROLE SEM FIO PARA A MARCAÇÃO DE PONTOS E PROGRAMAÇÃO DOS TEMPOS. ACOMPANIA BOTOEIRA PARA MARCAÇÃO DE PONTUAÇÃO IMAGEM DE REFERENCIA** 1 TIME A TIMO TIME B 1 TIME B 1 UND R\$ 5.200,00 RS 5.200,00 O 0 4 99; FALTAS DE 0 A 9; PERÍODOS DE 0 A 9;		· ·				
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 30, COMPATÍVEL COM WINDOWS XP E SUPERIORES, LINUX V2.6 OU SUPERIOR E ANDROID 57 TECLADO SEM FIO USB FREQUÊNCIA DE 2.4 GHZ, PADRAO ABNTZ, ALIMENTAÇÃO DE NO MÍNIMO 02 PILHAS ALCALINAS, QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR AS MARCAS DELL, MICROS235,940FT, HP ELOGITECH. 58 TECLADO COM FIO USB - LAYOUT ABNTZ TAMANHO DO LAYOUT - TAMANHO NORMAL CONSCITUIDADE - 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 ORD LOCK TIPO DE TECLAS PERFIL PROFUNDO GARANTIA: 240 MM PERSONAL PROFUNDO GARANTIA: 250 MM PERSONAL PROFUNDO GARANTIA: 25	5 (1.6	LINID	D# 01 10	D# 1 207 (0
DE LEITURA DE (NO MÍNIMO) 100 MB/S E GRAVAÇÃO DE (NO MÍNIMO) 100 MB/S TE GRAVAÇÃO DE (NO MÍNIMO) 100 MB/S, INTERFACE USB VÉRSÃO MÍNIMA 3.0. COMPATÍVEL COM WINDOWS XP E SUPERIORES, LINUX V2.6 OU SUPERIOR E ANDROID TECLADO SEM FIO USB REQUÊNCIA DE 2.4 GHZ, PADRAO ABNT2, ALIMENTAÇÃO DE NO MÍNIMO 02 PILHAS ALCALINAS. QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR AS MARCAS DELL, MICROS235/94OFT, HP ELOGITECH. STANDO NO HO USB - LAYOUT ABNT2 TAMANHO DO LAYOUT - TAMANHO NORMAL CONECTIVIDADE - COM CABO USB NO MÍNIMO (150CM) ALTURA: 155 MM LARGURA: 450 MM PROFUNDIADE: 23.5 MM DESIGN RESISTENTE A DERRAMMENTOS TECLADO NUMÉRICO DE 10 TECLAS LUZ INDICADORA DA TECLA CAPS LOCK LUZ INDICADORA DA TECLA SUMI LOCK TIPO DE TECLA: PERFIL PROFUNDO GARANITIA : 3 ANOS DE GARANTIA (3 MESSE DE GARANITA LEGAL + 33 MESSE DE GARANITA (50NTATUAL JUNTO AO PABRICANTE) MARCA E MODELO SUGERIDO: LOGITECH KL'20 PLACAR ELETRÔNICO DIGITAL (37 X 12 X 3,5CM) COM BOTOEIRA E CONTROLE SEM FIO, 6 DÍGITOS EM LEDS DE ALTA VISIBLIDADE. MARCA A PONTUAÇÃO PARA DUAS EQUÍPES. POSSUL 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 BOTOGIRA PARA MARCAÇÃO DE PONTUAÇÃO, IMAGEM DE REFERENCIA** TIME A TIME TIME TIME B 60 PLACAR ELETRÔNICO PONTUAÇÃO DOS TIMES DE 0 A 99; FALTAS DE 0 A 9; PERÍODOS DE 0 A 9;	56		16	UND	R\$ 81,10	R\$ 1.297,60
GRAVAÇÃO DE (NO MÍNIMO) 10 MBS, INTERFACE USB VERSÃO MÍNIMA 30, COMPATÍVEL COM WINDOWS XP E SUPERIORES, LINUX V2.6 OU SUPERIOR E ANDROID 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, MICROS235,940FT, HP E LOGITECH. 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: 235 MM DESIGN RESISTENTE A DERRAMABENTOS TECLADO NUMÉRICO DE 10 TECLAS LUZ INDICADORA DA TECLA CARS LOCK LUZ INDICADORA DA TECLA NUM LOCK TIPO DE TECLA: PERRIL PROFUNDO AGRANTIA: 3 MOS DE GARANTIA (3 MESES DE GARANTIA LEGAL + 33 MESES DE GARANTIA CONTRATUAL JUNTO AO PABRICANTE) MARCA E MODELO SUGERIDO: LOGITECH K120 PLACAR ELETRÔNICO DIGITAL (37 X 12 X 3,5CM) COM BOTOEIRA PE CONTROLE SEM FIO, 6 DÍGITOS EM LEDS DE ALTA VISIBILIDADE. MARCA A PONTUAÇÃO PARA DUAS EQUIPES. POSSUI CROÑOMETRO COM I 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 PONTOS E PROGRAMAÇÃO DOS TEMPOS. ACOMPANHA BOTOEIRA PARA MARCAÇÃO DE PONTUAÇÃO. IMAGEM DE REFERENCIA** 1 UND R\$ 5.200,00						
USB VĒRSĀO MĪNIMA 3.0, COMPATĪVEL COM WINDOWS XP E SUPĒRIORES, LINUX V2.6 OU SUPĒRIOR E ANDROID 7 TĒCLADO SĒM FIO USB FRĒQUĒNCIA DĒ 2.4 GHZ, PADĀRAO ASBNT2, ALIMENTRĀÇĀO DĒ NO MĪNIMO 02 PILHĀS ALCALINĀS. QUĀLIDĀDĒ EQUIVĀLENTĒ OU SUPĒRIOR AS MĀRCĀS DĒLL, MICROS235,940FT, HP E LOGITĒCH. 58 TĒCLADO COM FIO USB - LAYOUT ABNT2 TĀMANHO DO LAYOUT - TĀMANHO NORMĀL CONĒCTĪVŪĀDĒ - COM CĀBO USB NO MĪNIMO (150CM) ALTURĀ: 155 MM LARGŪRĀ: 450 MM PROFUNDĪDĀDĒ: 23.5 MM DĒSIGN RĒSISTĒNTĒ A DĒRĀMĀMĒNTOS TĒCLADO NUMĒRICO DĒ 10 TĒCLĀS LUZ INDĪCĀDORĀ DĀ TĒCLĀ NUM LOCK THO DĒ TĒCLĀS LUZ INDĪCĀDORĀ DĀ TĒCLĀ NUM LOCK THO DĒ TĒCLĀS PĒRĪPĀ MĀRCĀ A MODĒLO SUGĒRĪDO: LOGITĒCH K120 59 PLĀCĀR ELĒTRŌNICO DĪGĪTĀL (37 X. 12 X. 3.5CM) COM BOTOĒIRĀ E CONTROLĒ SĒM FĪO, 6 DĪGĪTOS ĒM LEDS DĒ ALTĀ VISBĪLĪDĀDĒ. MĀRCĀ A PONTUĀÇĀO PĀRĀ DŪJAS ĒQUĪPĒS. POSSUI CRONŌMĒTRO COM 1 Ē 2 CICLOS DĒ TĒMPO, PĀRĀ O TĒMPO DĒ JOGO Ē NĪTĒRVĀLO, PĒRĀMĪTĒ ATĒ 99 RĒPĒTĪÇÕĒS DĒ CICLO, COM UM CONTROLĒ SĒM FĪO, PĀRĀ A MĀRCĀÇĀO DĒ PONTOS Ē PROGRĀMĀÇĀO DOS TĒMPOS. ACOMPANHA BOTOĒIRĀ PĀRĀ MĀRCĀĢĀO DĒ PONTOS Ē PROGRĀMĀÇĀO DOS TĒMPOS. ACOMPANHA BOTOĒIRĀ PĀRĀ MĀRCĀĢĀO DĒ PONTUĀÇĀO. IMĀGĒM DĒ RĒFĒRĒRNICIĀ** 60 PLĀCĀRĒ ĒLĒTRŌNICO PONTUĀÇĀO DOS TĪMĒS DĒ 1 UND R\$ 5.200,00 R\$ 5.200,00 0 4.99; FĀLĪTĀS DĒ 0.49; PĒRĒĪODOS DĒ 0.4 9; PĒRĪTĀS DĒ 0.4 9; PĒRĪGĀDOS DĒ 0.4 9;						
WINDOWS NP E SUPERIORES, LINUX V2.6 OU SUPERIOR E ANDROID 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, MICROS235,940FT, HP E LOGITECH. 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 DERRAMMENTOS TECLADO NUMÉRICO DE 10 TECLAS LUZ INDICADORA DA TECLA CAS LOCK LUZ INDICADORA DA TECLA ORANTIA: 3 ANOS DE GARANTIA (3 MESES DE GARANTIA CONTRATUAL, JUNTO AO FABRICANTE) MARCA E MODELO SUGERIDO: LOGITECH K120 59 PLACAR ELETRÔNICO DIGITAL (37 X 12 X 3,5CM) COM BOTOCIRA E CONTROLE SEM FIO, 6 DÍGITOS EM LEDS DE ALTA VISBILIDADE. MARCA A PONTUAÇÃO PARA DUAS EQUIPES. POSSUI CRONÓMETRO COM I 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 BOTOCIRA PARA AMARCAÇÃO DE PONTUAÇÃO. IMAGEM DE REFERENCIA** 60 PLACAR ELETRÔNICO PONTUAÇÃO DOS TIMES DE 1 UND R\$ 5.200,00 R\$ 5.200,00 O A 99; FALTAS DE 0 A 9; PERÍODOS D						
SUPERIOR E ANDROID TECLADO SEM FIG USB FREQUÊNCIA DE 2.4 GHZ, PADRAO ABNT2, ALIMENTAÇÃO DE NO MÍNIMO 02 PILHAS ALCALINAS. QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR AS MARCAS DELL, MICROS335,940FT, HP E LOGITECH. 58 TECLADO COM FIO USB - LAYOUT ABNT2 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 INDICADDRA DA TECLA CAPS LOCK LUZ INDICADDRA DA TECLA CAPS LOCK LUZ INDICADDRA DA TECLA INUM 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 KI20 59 PLACAR ELETRÓNICO 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. POSSUL CRONÓMETRO COM I 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 PONTUAÇÃO IMAGEM DE REFERENCIA** TIMEA TOMPO TIME B 60 PLACAR ELETRÔNICO PONTUAÇÃO DOS TIMES DE 1 UND RS 5.200,00 RS 5.200,00 O A 99; FALTAS DE 0 A 9; PERÍODOS DE 0 A 9;						
TECLADO SEM FIO USB FREQUÊNCIA DE 2.4 GHZ, PADRAO ABNTZ, ALIMENTAÇÃO DE NO MÍNIMO 02 PILHAS ALCALINAS. QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR AS MARCAS DELL, MICROS235,940FT, HP ELOGITECH. 58 TECLADO COM FIO USB - LAYOUT ABNTZ 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 SUM LOCK TIPO DE TECLA'S ED GARANITIA CONTRATUAL JUNTO AO FABRICANTE) MARCA E MODELO SUGERIDO: LOGITECH K120 59 PLACAR ELETRÔNICO DIGITAL (37 X 12 X 3,5CM) COM BOTOGIRA 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 PONTUAÇÃO DOS TEMPOS. ACOMPANHA BOTOGIRA PARA MARCAÇÃO DE PONTUAÇÃO INAGEM DE REFERENCIA** 60 PLACAR ELETRÔNICO PONTUAÇÃO DOS TIMES DE PONTOS E PROGRAMAÇÃO DOS TEMPOS. ACOMPANHA BOTOGIRA PARA MARCAÇÃO DE PONTUAÇÃO, IMAGEM DE REFERENCIA** 1 UND RS 5.200,00 RS 5.200,00 O A 99; FALTAS DE 0 A 9; PERÍODOS DE 0 A 9;						
PADRAO ABNT2, ALIMENTAÇÃO DE NO MÍNIMO 02 PILHAS ALCALINAS. QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR AS MARCAS DELL, MICROS235,940FT, HP E LOGITECH. 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 COM BOTOEIRA (37 N 12 X 3,5CM) GARANTIA (3 MESES DE GARANTIA LEGAL + 33 MESES DE GARANTIA CONTRATUAL JUNTO AO FABRICANTE) MARCA E MODELO SUGERIDO: LOGITECH K120 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 I 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 PONTOS E PROGRAMAÇÃO DOS TEMPOS. ACOMPANHA BOTOEIRA PARA MARCAÇÃO DE PONTUAÇÃO, IMAGEM DE REFERENCIA** TIME A TEMPO TIME B TONDO STEMPOS DE 1 UND RS 5.200,000 RS 5.200,000 RS 5.200,000	57	TECLADO SEM FIO USB FREQUÊNCIA DE 2.4 GHZ,	8	UND	R\$ 166,39	R\$ 1.331,12
PILHAS ALCALINAS, QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR AS MARCAS DELL, MICROS235,940FT, HP E LOGITECH. 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 CAPS LOCK LUZ INDICADORA DA TECLA CAPS LOCK LUZ INDICADORA DA TECLA SUM 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 59 PLACAR ELETRÔNICO DIGITAL (37 X 12 X 3,5CM) COM BOTOCIRA E CONTROLE SEM FIO, 6 DÍGITOS EM LEDS DE ALTA VISIBILIDADE. MARCA A PONTUAÇÃO PARA DUAS EQUIPES. POSSUI CRONÓMETRO 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** 1 TIME A TEMPO TIME B 1 UND R\$ 5.200,00 R\$ 5.200,00 R\$ 5.200,00 R\$ 5.200,00		PADRAO ABNT2, ALIMENTAÇÃO DE NO MÍNIMO 02				
MICROS235,940FT, HP E LOGITECH. 58 TECLADO COM FIO USB - LAYOUT ABNT2 TAMANHO DO LAYOUT - TAMANHO NORMAL CONECTIVIDADE - COM CABO USB NO MÍNIMO (ISOCM) 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 CAPS LOCK LUZ INDICADORA DA TECLA SUM 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 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 90 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** 60 PLACAR ELETRÔNICO PONTUAÇÃO DOS TIMES DE 0 A 99; FALTAS DE 0 A 9; PERÍODOS DE 0 A 9;		PILHAS ALCALINAS. QUALIDADE EQUIVALENTE				
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 CAPS LOCK 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 KI20 59 PLACAR ELETRÔNICO DIGITAL (37 X 12 X 3,5CM) COM BOTOGIRA 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 BOTOGIRA PARA MARCAÇÃO DE PONTUAÇÃO. IMAGEM DE REFERENCIA** TIME A TEMPO TIME B TONDONOMO RS 5.200,00 RS 5.200,00 RS 5.200,00		,				
TAMANHO DO LAYOUT - TAMANHO NORMAL CONECTIVIDADE - COM CABO USB NO MÍNIMO (ISOCM) 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 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 PABRICANTE) MARCA E MODELO SUGERIDO: LOGITECH K120 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 PONTUAÇÃO. IMAGEM DE REFERENCIA** TIME A TEMPO TIME B TIME A TEMPO TIME B 1 UND R\$ 5.200,00 R\$ 5.200,00 R\$ 5.200,00 R\$ 5.200,00 R\$ 5.200,00					7050	70.45
CONECTIVIDADE - COM CABO USB NO MÉNIMO (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 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 PONTOS E PROGRAMAÇÃO DOS TEMPOS. ACOMPANHA BOTOEIRA PARA MARCAÇÃO DE PONTUAÇÃO. IMAGEM DE REFERENCIA** TIME A TEMPO TIME B TEMPO TIME B TIME A TEMPO TIME B 1 UND R\$ 5.200,00 R\$ 5.200,00	58		60	UND	R\$ 78,67	R\$ 4.720,20
(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 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 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*** TIME A TEMPO TIME B TIME A TEMPO TIME B O PLACAR ELETRÔNICO PONTUAÇÃO DOS TIMES DE 1 UND R\$ 5.200,00 R\$ 5.200,00 R\$ 5.200,00 R\$ 5.200,00						
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 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** TIME A TEMPO TIME B O PLACAR ELETRÔNICO PONTUAÇÃO DOS TIMES DE O A 99; FALTAS DE 0 A 9; PERÍODOS DE 0 A 9;						
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 59 PLACAR ELETRÓNICO 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*** TIME A TEMPO TIME B TIME B TIME B 1 UND R\$ 5.200,00 R\$ 5.200,00 R\$ 5.200,00 R\$ 5.200,00						
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 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 CROMÓMETRO 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 PONTUAÇÃO. IMAGEM DE REFERENCIA** TIMEA TEMPO TIMEB 60 PLACAR ELETRÔNICO PONTUAÇÃO DOS TIMES DE 0 A 99; FALTAS DE 0 A 9; PERÍODOS DE 0 A 9;						
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 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** TIME A TEMPO TIME B						
GARANTIA (3 MESES DE GARANTIA LEGAL + 33 MESES DE GARANTIA CONTRATUAL JUNTO AO FABRICANTE) MARCA E MODELO SUGERIDO: LOGITECH K120 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** TIME A TEMPO TIME B 60 PLACAR ELETRÔNICO PONTUAÇÃO DOS TIMES DE 1 UND R\$ 5.200,00 R\$ 5.200,00						
MESES DE GARANTIA CONTRATUAL JUNTO AO FABRICANTE) MARCA E MODELO SUGERIDO: LOGITECH K120 59 PLACAR ELETRÔNICO DIGITAL (37 X 12 X 3,5CM) 6 UND R\$ 741,85 R\$ 4.451,10 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** TIME A TEMPO TIME B O PLACAR ELETRÔNICO PONTUAÇÃO DOS TIMES DE 1 UND R\$ 5.200,00 R\$ 5.200,00		TECLA: PERFIL PROFUNDO GARANTIA: 3 ANOS DE				
FABRICANTE) MARCA E MODELO SUGERIDO: LOGITECH K120 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** TIME A TEMPO TIME B TIME B 1 UND R\$ 5.200,00 R\$ 5.200,00 R\$ 5.200,00						
LOGITECH K120 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** TIME A TEMPO TIME B O A 99; FALTAS DE 0 A 9; PERÍODOS DE 0 A 9;						
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** TIME A TEMPO TIME B O A 99; FALTAS DE 0 A 9; PERÍODOS DE 0 A 9; UND R\$ 741,85 R\$ 4.451,10 R\$ 5.200,00 R\$ 5.200,00 R\$ 5.200,00						
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** TIME A TEMPO TIME B O A 99; FALTAS DE 0 A 9; PERÍODOS DE 0 A 9; O A 99; FALTAS DE 0 A 9; PERÍODOS DE 0 A 9;	50			INID	D 0 741 07	D# 4 451 10
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** TIME A TEMPO TIME B O A 99; FALTAS DE 0 A 9; PERÍODOS DE 0 A 9; UND R\$ 5.200,00 R\$ 5.200,00	39		0	UND	R\$ /41,85	K\$ 4.451,10
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** TIME A TEMPO TIME B O PLACAR ELETRÔNICO PONTUAÇÃO DOS TIMES DE 0 A 99; FALTAS DE 0 A 9; PERÍODOS DE 0 A 9;						
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** TIME A TEMPO TIME B O PLACAR ELETRÔNICO PONTUAÇÃO DOS TIMES DE 0 A 99; FALTAS DE 0 A 9; PERÍODOS DE 0 A 9;						
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** TIME A TEMPO TIME B O PLACAR ELETRÔNICO PONTUAÇÃO DOS TIMES DE 0 A 99; FALTAS DE 0 A 9; PERÍODOS DE 0 A 9;						
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** TIME A TEMPO TIME B O PLACAR ELETRÔNICO PONTUAÇÃO DOS TIMES DE 0 A 9; FALTAS DE 0 A 9; PERÍODOS DE 0 A 9;						
CONTROLE SEM FIO PARA A MARCAÇÃO DE PONTOS E PROGRAMAÇÃO DOS TEMPOS. ACOMPANHA BOTOEIRA PARA MARCAÇÃO DE PONTUAÇÃO. IMAGEM DE REFERENCIA** TIME A TEMPO TIME B O PLACAR ELETRÔNICO PONTUAÇÃO DOS TIMES DE 0 A 99; FALTAS DE 0 A 9; PERÍODOS DE 0 A 9;		PERMITE ATÉ 99 REPETIÇÕES DE CICLO, COM UM				
ACOMPANHA BOTOEIRA PARA MARCAÇÃO DE PONTUAÇÃO. IMAGEM DE REFERENCIA** TIME A TEMPO TIME B 60 PLACAR ELETRÔNICO PONTUAÇÃO DOS TIMES DE 0 A 99; FALTAS DE 0 A 9; PERÍODOS DE 0 A 9; BY 5.200,00 R\$ 5.200,00 R\$ 5.200,00		CONTROLE SEM FIO PARA A MARCAÇÃO DE				
PONTUAÇÃO. IMAGEM DE REFERENCIA** TIME A TEMPO TIME B 60 PLACAR ELETRÔNICO PONTUAÇÃO DOS TIMES DE 0 A 9; FALTAS DE 0 A 9; PERÍODOS DE 0 A 9; PERÍODOS DE 0 A 9;						
60 PLACAR ELETRÔNICO PONTUAÇÃO DOS TIMES DE 0 A 9; FALTAS DE 0 A 9; PERÍODOS DE 0 A 9;						
60 PLACAR ELETRÔNICO PONTUAÇÃO DOS TIMES DE 0 A 9; FALTAS DE 0 A 9; PERÍODOS DE 0 A 9; PE		PONTUAÇAO. IMAGEM DE REFERENCIA**				
60 PLACAR ELETRÔNICO PONTUAÇÃO DOS TIMES DE 0 A 9; FALTAS DE 0 A 9; PERÍODOS DE 0 A 9; PE						
60 PLACAR ELETRÔNICO PONTUAÇÃO DOS TIMES DE 1 UND R\$ 5.200,00 R\$ 5.200,00 O A 99; FALTAS DE 0 A 9; PERÍODOS DE 0 A 9;		TIME A TEMPO TIME B				
60 PLACAR ELETRÔNICO PONTUAÇÃO DOS TIMES DE 1 UND R\$ 5.200,00 R\$ 5.200,00 O A 99; FALTAS DE 0 A 9; PERÍODOS DE 0 A 9;						
60 PLACAR ELETRÔNICO PONTUAÇÃO DOS TIMES DE 1 UND R\$ 5.200,00 R\$ 5.200,00 O A 99; FALTAS DE 0 A 9; PERÍODOS DE 0 A 9;		and the same of th				
60 PLACAR ELETRÔNICO PONTUAÇÃO DOS TIMES DE 1 UND R\$ 5.200,00 R\$ 5.200,00 O A 99; FALTAS DE 0 A 9; PERÍODOS DE 0 A 9;		A MULTING				
0 A 99; FALTAS DE 0 A 9; PERÍODOS DE 0 A 9;		SO MINES IN COLUMN TO A COLUMN				
0 A 99; FALTAS DE 0 A 9; PERÍODOS DE 0 A 9;		(10)				
0 A 99; FALTAS DE 0 A 9; PERÍODOS DE 0 A 9;						
0 A 99; FALTAS DE 0 A 9; PERÍODOS DE 0 A 9;						
0 A 99; FALTAS DE 0 A 9; PERÍODOS DE 0 A 9;						
0 A 99; FALTAS DE 0 A 9; PERÍODOS DE 0 A 9;	60	PLACAR ELETRÔNICO PONTUAÇÃO DOS TIMES DE	1	UND	R\$ 5.200,00	R\$ 5.200,00
CRONÔMETRO REGRESSIVO, PRÉ AJUSTÁVEL		0 A 99; FALTAS DE 0 A 9; PERÍODOS DE 0 A 9;			,	
		CRONÔMETRO REGRESSIVO, PRÉ AJUSTÁVEL				



Estado do Paraná

CNPJ 76.208.834/0001-59

Fone: (45) 3286-8400 - Site: www.capitaoleonidasmarques.pr.gov.br - E-mail: 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 (ALCANCE DE 180 METROS SEM OBSTÁCULO). E OPÇÃO DE USO DO APLICATIVO ANDOID PARA **TABLETS** AUMENTAR OU **DIMINUIR** 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.:

- 4 Caso haja dúvida ou ainda para mais informações, estas poderão ser encaminhadas por e-mail <u>licitacaoclm@hotmail.com</u> 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\$500,01 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.