

**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL****MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA****ITENS E VALOR DE REFERÊNCIA**

Número da Licitação	000021 / 2022	Processo: 000146
Modalidade	Pregão Eletrônico	
Data de Emissão da Licitação	14/07/2022	
Objetivo da Licitação	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA.	
Secretaria	ADMINISTRAÇÃO	

Relação dos Itens					
Item	Qtde	Descrição	Unidade	Referência	Total Item
001 Lote: 0000	16,00	PC DESKTOP TIPO I - COTA PRINCIPAL (AC) COMPUTADOR DESKTOP COMPLETO MONTADO TIPO I, EQUIPADO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PROCESSADOR: CLOCK BÁSICO DE 2.6 GHZ E CLOCK MÁXIMO DE ATÉ 4.4GHz, CACHE 6MB, 6 NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO, Nº DE THREADS 12,TDP / TDP PADRÃO: 65W, COM GRÁFICOS INTEGRADOS COM FREQUÊNCIA MÍNIMA DA BASE GRÁFICA: 350 MHz. (MODELO DE REFERÊNCIA: AMD Ryzen™ 5 5600G e Intel® Core™ i5-11400).MEMÓRIA RAM: 16GB (2X8), DDR4, 2666MHZ Obs.: DOIS PENTES DE 8 GBs. (MODELO DE REFERÊNCIA: Memória DDR4 Corsair Vengeance LPX, 8GB 2666MHz, CMK8GX4M1A2666C16).PLACA MÃE: 1X SLOT(S) M.2, 4X PORTAS SATA 6GB/S, 1X PORTA DVI-D, 1X PORTA HDMI, 2X PORTA(S) USB 2.0, 3X CONECTOR(ES) DE ÁUDIO E SUPORTE PARA WINDOWS 10 DE 64 BITS (MODELO DE REFERÊNCIA: PLACA MAE ASUS PRIME A520M-E DDR4 SOCKET AM4 CHIPSET AMD, PRIME A520M-E e PLACA-MÃE GIGABYTE INTEL ULTRA DURABLE (REV. 1.0), e INTEL LGA1200, MICRO ATX, DDR4 - H410M S2H V3).GABINETE: COR PRETO, PLACA MÃE SUPOSTADA: ATX/MICRO ATX, 1X USB 3.0, 2X USB 2.0, 1X ÁUDIO HD, 1X MICROFONE (MODELO DE REFERÊNCIA: Gabinete NOX KORE ATX, USB 3.0, Preto NXKORE).MOUSE: COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO: 180 CM, NÚMERO MÍNIMO DE BOTÕES: 3 CLIQUE ESQUERDO/DIREITO, CLIQUE NO BOTÃO DO MEIO, INTERFACE: USB E COR: PRETO (MODELO DE REFERÊNCIA: Mouse com fio USB Logitech M90 – Preto)TECLADO: CONEXÃO USB COM PADRÃO ABNT2 E TECLAS DURÁVEIS QUE RESISTEM A ATÉ 10 MILHÕES DE PRESSIONAMENTOSVERSÃO EM PORTUGUÊS. (MODELO DE REFERÊNCIA: Teclado com fio USB Logitech K120 Resistente à Respingos e Layout ABNT2 -920-004423)SSD: CAPACIDADES: 480GB INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S), COM EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL DE 1 MILHÃO DE HORAS MTB, PERFORMANCE DE REFERÊNCIA - ATÉ 500MB/S PARA LEITURA E 450MB/S PARA GRAVAÇÃO (MODELO DE REFERÊNCIA: SSD Kingston A400, 480GB, SATA, Leitura 500MB/s, Gravação 450MB/s - SA400S37/480G).FONTE: FONTE ATX DE 450W; COOLER DE 120MM; PFC ATIVO; COM NÍVEL DE CERTIFICAÇÃO MÍNIMO DE 80 PLUS BRONZE [FAVOR CONSULTAR EM: WWW.PLUGLOADSOLUTIONS.COM] (MODELO DE REFERÊNCIA: Fonte Corsair 450W 80 Plus Bronze CX450 - CP-9020120-BR).MONITOR: TELA DE 21 POLEGADAS COM Tela LCD VA, COM ENTRADAS MÍNIMA 1 HDMI E 1 VGA, RESOLUÇÃO NATIVA FULL HD (1080P) 1920 X 1080 A 60 HZ. (MODELO DE REFERÊNCIA: Monitor Philips, 21.5, LED, Wide, Full HD, HDMI/VGA, VESA, Adaptive Sync, Preto - 221V8L)LICENÇA MICROSOFT WINDOWS 10 PRO. LICENÇA MICROSOFT OFFICE HOME & BUSINESS 2019 ESD. GARANTIA DE 12 MESES.	UN	6.044,67	96.714,72

**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL****MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA****ITENS E VALOR DE REFERÊNCIA**

Número da Licitação		000021 / 2022		Processo: 000146	
Modalidade		Pregão Eletrônico			
Data de Emissão da Licitação		14/07/2022			
002 Lote: 0000	33,00	NOTEBOOK TIPO I - COTA PRINCIPAL (AC) NOTEBOOK TIPO I EQUIPADO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 1.1. Tipo de produto: Notebook. 1.2. Cor predominante: Preto ou cinza ou branco. 1.3. Teclado: Português-BR com teclado numérico integrado. 1.4. Webcam: Integrada. 1.5. Sistema operacional: Microsoft Windows 10 (64- bit), no idioma Português-BR, instalado, com sua respectiva licença permanente de uso. 2. ESPECIFICAÇÕES DA TELA 2.1. Área de visualização diagonal: 15,6 polegadas. 2.2. Resolução nativa: 1366x768. 3. ESPECIFICAÇÕES DO PROCESSADOR 3.1. Conjunto de instruções: 64-bit. 3.2. Unidades de processamento central independentes: 02 núcleos físicos. 3.3. Memória de cache compartilhada: 4 MB. 3.4. A memória de cache compartilhada refere-se exclusivamente ao cache destinado para atendimento a todos os núcleos da CPU. 3.5. Frequência baseada em processador: 1.20 GHz nominal. 3.6. frequência baseada em processador considera somente a frequência operacional nominal, ou seja, desconsidera o clock aumentado relacionado às acelerações de desempenho possíveis em picos de carga. 3.7. Suporta memória DDR4. 4. ESPECIFICAÇÕES DE MEMÓRIA E ARMAZENAMENTO 4.1. Memória RAM: 08GB DDR4. 4.2. Armazenamento: 256GB NVMe (SSD). 5. ESPECIFICAÇÕES DE CONEXÕES E CONECTIVIDADE 5.1. Possui Wi-Fi. 5.2. Possui Bluetooth. 5.3. Possui entrada de rede RJ45. 5.4. Possui no mínimo 1 entradas USB 2.0. 5.5. Possui no mínimo 1 entrada USB 3.0. 5.6. Possui porta HDMI.GARANTIA DE 12 MESES	UN	4.386,33	144.748,89

**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL****MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA****ITENS E VALOR DE REFERÊNCIA**

Número da Licitação		000021 / 2022		Processo: 000146	
Modalidade		Pregão Eletrônico			
Data de Emissão da Licitação		14/07/2022			
003 Lote: 0000	5,00	PC DESKTOP TIPO I - COTA ME/EPP COMPUTADOR DESKTOP COMPLETO MONTADO TIPO I, EQUIPADO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PROCESSADOR: CLOCK BÁSICO DE 2.6 GHZ E CLOCK MÁXIMO DE ATÉ 4.4GHz, CACHE 6MB, 6 NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO, Nº DE THREADS 12,TDP / TDP PADRÃO: 65W, COM GRÁFICOS INTEGRADOS COM FREQUÊNCIA MÍNIMA DA BASE GRÁFICA: 350 MHz. (MODELO DE REFERÊNCIA: AMD Ryzen™ 5 5600G e Intel® Core™ i5-11400).MEMÓRIA RAM: 16GB (2X8), DDR4, 2666MHZ Obs.: DOIS PENTES DE 8 GBs. (MODELO DE REFERÊNCIA: Memória DDR4 Corsair Vengeance LPX, 8GB 2666MHz, CMK8GX4M1A2666C16).PLACA MÃE: 1X SLOT(S) M.2, 4X PORTAS SATA 6GB/S, 1X PORTA DVI-D, 1X PORTA HDMI, 2X PORTA(S) USB 2.0, 3X CONECTOR(ES) DE ÁUDIO E SUPORTE PARA WINDOWS 10 DE 64 BITS (MODELO DE REFERÊNCIA: PLACA MAE ASUS PRIME A520M-E DDR4 SOCKET AM4 CHIPSET AMD, PRIME A520M-E e PLACA-MÃE GIGABYTE INTEL ULTRA DURABLE (REV. 1.0), e INTEL LGA1200, MICRO ATX, DDR4 - H410M S2H V3).GABINETE: COR PRETO, PLACA MÃE SUPTADA: ATX/MICRO ATX, 1X USB 3.0, 2X USB 2.0, 1X ÁUDIO HD, 1X MICROFONE (MODELO DE REFERÊNCIA: Gabinete NOX KORE ATX, USB 3.0, Preto NXKORE).MOUSE: COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO: 180 CM, NÚMERO MÍNIMO DE BOTÕES: 3 CLIQUE ESQUERDO/DIREITO, CLIQUE NO BOTÃO DO MEIO, INTERFACE: USB E COR: PRETO (MODELO DE REFERÊNCIA: Mouse com fio USB Logitech M90 – Preto)TECLADO: CONEXÃO USB COM PADRÃO ABNT2 E TECLAS DURÁVEIS QUE RESISTEM A ATÉ 10 MILHÕES DE PRESSIONAMENTOSVERSÃO EM PORTUGUÊS. (MODELO DE REFERÊNCIA: Teclado com fio USB Logitech K120 Resistente à Respingos e Layout ABNT2 -920-004423)SSD: CAPACIDADES: 480GB INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S), COM EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL DE 1 MILHÃO DE HORAS MTB, PERFORMANCE DE REFERÊNCIA - ATÉ 500MB/S PARA LEITURA E 450MB/S PARA GRAVAÇÃO (MODELO DE REFERÊNCIA: SSD Kingston A400, 480GB, SATA, Leitura 500MB/s, Gravação 450MB/s - SA400S37/480G).FONTE: FONTE ATX DE 450W; COOLER DE 120MM; PFC ATIVO; COM NÍVEL DE CERTIFICAÇÃO MÍNIMO DE 80 PLUS BRONZE [FAVOR CONSULTAR EM: WWW.PLUGLOADSOLUTIONS.COM] (MODELO DE REFERÊNCIA: Fonte Corsair 450W 80 Plus Bronze CX450 - CP-9020120-BR).MONITOR: TELA DE 21 POLEGADAS COM Tela LCD VA, COM ENTRADAS MÍNIMA 1 HDMI E 1 VGA, RESOLUÇÃO NATIVA FULL HD (1080P) 1920 X 1080 A 60 HZ. (MODELO DE REFERÊNCIA: Monitor Philips, 21.5, LED, Wide, Full HD, HDMI/VGA, VESA, Adaptive Sync, Preto - 221V8L)LICENÇA MICROSOFT WINDOWS 10 PRO. LICENÇA MICROSOFT OFFICE HOME & BUSINESS 2019 ESD. GARANTIA DE 12 MESES.	UN	6.044,67	30.223,35

**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL****MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA****ITENS E VALOR DE REFERÊNCIA**

Número da Licitação		000021 / 2022		Processo: 000146	
Modalidade		Pregão Eletrônico			
Data de Emissão da Licitação		14/07/2022			
004 Lote: 0000	11,00	NOTEBOOK TIPO I - COTA ME/EPP NOTEBOOK TIPO I EQUIPADO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 1.1. Tipo de produto: Notebook. 1.2. Cor predominante: Preto ou cinza ou branco. 1.3. Teclado: Português-BR com teclado numérico integrado. 1.4. Webcam: Integrada. 1.5. Sistema operacional: Microsoft Windows 10 (64- bit), no idioma Português-BR, instalado, com sua respectiva licença permanente de uso. 2. ESPECIFICAÇÕES DA TELA 2.1. Área de visualização diagonal: 15,6 polegadas. 2.2. Resolução nativa: 1366x768. 3. ESPECIFICAÇÕES DO PROCESSADOR 3.1. Conjunto de instruções: 64-bit. 3.2. Unidades de processamento central independentes: 02 núcleos físicos. 3.3. Memória de cache compartilhada: 4 MB. 3.4. A memória de cache compartilhada refere-se exclusivamente ao cache destinado para atendimento a todos os núcleos da CPU. 3.5. Frequência baseada em processador: 1.20 GHz nominal. 3.6. frequência baseada em processador considera somente a frequência operacional nominal, ou seja, desconsidera o clock aumentado relacionado às acelerações de desempenho possíveis em picos de carga. 3.7. Suporta memória DDR4. 4. ESPECIFICAÇÕES DE MEMÓRIA E ARMAZENAMENTO 4.1. Memória RAM: 08GB DDR4. 4.2. Armazenamento: 256GB NVMe (SSD). 5. ESPECIFICAÇÕES DE CONEXÕES E CONECTIVIDADE 5.1. Possui Wi-Fi. 5.2. Possui Bluetooth. 5.3. Possui entrada de rede RJ45. 5.4. Possui no mínimo 1 entradas USB 2.0. 5.5. Possui no mínimo 1 entrada USB 3.0. 5.6. Possui porta HDMI.GARANTIA DE 12 MESES	UN	4.386,33	48.249,63
005 Lote: 0000	33,00	FILTRO DE LINHA Bivolt - EXC ME/EPP FILTRO DE LINHA Bivolt (127 V / 220 V), PADRÃO ABNT NBR 14136, MÍNIMO 5 TOMADAS - DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DPS CLASSE III COM CAPACIDADE DE DRENO DE CORRENTE DE NO MÍNIMO 13.500 AMPERES.- EQUIPADO COM CHAVE MICRO DISJUNTOR, QUE DESARMA AO DETECTAR SOBRECARGAS, CURTO-CIRCUITO OU INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CORRENTE SUPERIOR À CAPACIDADE DO APARELHO.- GARANTIA MÍNIMA: 3 ANOSMODELO DE REFERÊNCIA: iClamper Energia 5 Tomadas;	UN	134,97	4.454,01

**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL****MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA****ITENS E VALOR DE REFERÊNCIA**

Número da Licitação		000021 / 2022	Processo: 000146	
Modalidade		Pregão Eletrônico		
Data de Emissão da Licitação		14/07/2022		
006 Lote: 0000	2,00	COMPUTADOR DESKTOP TIPO II - EXC ME/EPPUN COMPUTADOR DESKTOP COMPLETO MONTADO TIPO II EQUIPADO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:PROCESSADOR: CLOCK BÁSICO DE 3.8 GHZ E CLOCK MÁXIMO DE ATÉ 5.1GHz, CACHÊ L3 TOTAL 16MB, 8 NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO, Nº DE THREADS 16, TDP MÁXIMO DE 125W, COM GRÁFICOS INTEGRADOS COM FREQUÊNCIA MÍNIMA DA BASE GRÁFICA: 350 MHz. (MODELO DE REFERÊNCIA: AMD Ryzen™ 7 5700G e Intel® Core™ i7-10700K).MEMÓRIA RAM: 16GB (2X8), DDR4, 2666MHZ Obs.: DOIS PENTES DE 8 GBs. (MODELO DE REFERÊNCIA: Memória DDR4 Corsair Vengeance LPX, 8GB 2666MHz, CMK8GX4M1A2666C16).PLACA MÃE: 1X SLOT(S) M.2, 4X PORTAS SATA 6GB/S, 1X PORTA DVI-D, 1X PORTA HDMI, 2X PORTA(S) USB 2.0, 3X CONECTOR(ES) DE ÁUDIO E SUPORTE PARA WINDOWS 10 DE 64 BITS (MODELO DE REFERÊNCIA: PLACA MAE ASUS PRIME A520M-E DDR4 SOCKET AM4 CHIPSET AMD, PRIME A520M-E e PLACA-MÃE GIGABYTE INTEL ULTRA DURABLE (REV. 1.0), e INTEL LGA1200, MICRO ATX, DDR4 - H410M S2H V3).GABINETE: COR PRETO, PLACA MÃE SUPOSTADA: ATX/MICRO ATX, 1X USB 3.0, 2X USB 2.0, 1X ÁUDIO HD, 1X MICROFONE (MODELO DE REFERÊNCIA: Gabinete NOX KORE ATX, USB 3.0, Preto NXKORE).MOUSE: COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO: 180 CM, NÚMERO MÍNIMO DE BOTÕES: 3 CLIQUE ESQUERDO/DIREITO, CLIQUE NO BOTÃO DO MEIO, INTERFACE: USB E COR: PRETO (MODELO DE REFERÊNCIA: Mouse com fio USB Logitech M90 – Preto)TECLADO: CONEXÃO USB COM PADRÃO ABNT2 E TECLAS DURÁVEIS QUE RESISTEM A ATÉ 10 MILHÕES DE PRESSIONAMENTOSVERSÃO EM PORTUGUÊS. (MODELO DE REFERÊNCIA: Teclado com fio USB Logitech K120 Resistente à Respingos e Layout ABNT2 -920-004423)SSD: CAPACIDADES: 480GB INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S), COM EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL DE 1 MILHÃO DE HORAS MTB, PERFORMANCE DE REFERÊNCIA - ATÉ 500MB/S PARA LEITURA E 450MB/S PARA GRAVAÇÃO (MODELO DE REFERÊNCIA: SSD Kingston A400, 480GB, SATA, Leitura 500MB/s, Gravação 450MB/s - SA400S37/480G).HDD: CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO 1TB; INTERFACE SATA DE 6 GB/S; CACHE 64 MB, RPM 7200; TAXA MÉDIA DE DADOS, LEITURA/GRAVAÇÃO 156, MÁX. TAXA DE DADOS, LEITURA/GRAVAÇÃO OD: 210 E TAXAS DE TRANSFERÊNCIA SATA SUPOSTADAS (GB / S): 6.0/3.0/1.5. (MODELO DE REFERÊNCIA: HD SEAGATE BARRACUDA, 1TB, 3.5', SATA - ST1000DM010).FONTE: FONTE ATX DE 550W; COOLER DE 120MM; PFC ATIVO; COM NÍVEL DE CERTIFICAÇÃO MÍNIMO DE 80 PLUS BRONZE [FAVOR CONSULTAR EM: WW.PLUGLOADSOLUTIONS.COM] (MODELO DE REFERÊNCIA: Fonte Corsair ATX CV550 550W, 80 Plus Bronze, PFC Ativo, CP-9020210-BR)MONITOR: TELA DE 23.8 POLEGADAS COM PAINEL IPS, COM ENTRADAS MÍNIMA 1 HDMI, E 1 VGA, RESOLUÇÃO NATIVA FULL HD (1080P) 1920 X 1080 A 60 HZ. (MODELO DE REFERÊNCIA: Monitor LG Widescreen 24MK430H - 23.8" LED, Full HD IPS, HDMI) LICENÇA MICROSOFT WINDOWS 10 PRO. LICENÇA MICROSOFT OFFICE HOME & BUSINESS 2019 ESD. GARANTIA DE 12 MESES	7.362,04	14.724,08

**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL****MUNICÍPIO DE TUCUNDUVA****ITENS E VALOR DE REFERÊNCIA**

Número da Licitação		000021 / 2022		Processo: 000146	
Modalidade		Pregão Eletrônico			
Data de Emissão da Licitação		14/07/2022			
007 Lote: 0000	1,00	PROJETOR MULTIMEDIA - EXC ME/EPP PROJETOR MULTIMEDIA COM 4000 LUMENS DLP, SUPORTE DE RESOLUÇÃO WUXGA_RB (1200P), RELAÇÃO DE CONTRASTE 20000:1 POTÊNCIA DA LUZ 240W, DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO 1.96-2.15 PROPORÇÃO DE ZOOM 1.1:1 LENTE F = 2,56 A 2,68 F = 22 A 24,1 MM AJUSTE DE KEYSTONE 1D, VERTICAL +/- 30 GRAUS DESVIO DA PROJEÇÃO** 110%±2.5% LIMPAR O TAMANHO DA IMAGEM (DIAGONAL) 60"~180" TAMANHO DA IMAGEM 30"~300" FREQUÊNCIA HORIZONTAL 15K~102KHZ FREQUÊNCIA VERTICAL 23~120KHZ, CONEXÕES: 1 PC (D-SUB), 1 SAÍDA PARA MONITOR (D-SUB 15 PINOS), 1 ENTRADA S-VIDEO (MINI DIN 4 PINOS), 1 VÍDEO COMPOSTO (RCA), 2 HDMI 2 (1.4A ONE SHARE WITH MHL), USB TIPO A 1 (FONTE DE ALIMENTAÇÃO, 5 V, 1,5 A), RECEPTOR INFRAVERMELHO DUPLO (FRENTE/ TOPO), COMPATIBILIDADE HDTV 480I, 480P, 576I, 576P, 720P, 1080I, 1080P, FONTE DE ENERGIA AC100 TO240 V, 50 TO 60 HZ? RUÍDO ACÚSTICO (TÍP. /ECO.) 34/29 DBA (MODO NORMAL/ECO), ACESSÓRIOS: BOLSA PARA TRANSPORTE, CONTROLE REMOTO, CABO DE FORÇA, CABO VGA. MODELO MODELO DE REFERÊNCIA: PROJETER CORPORATIVO BENQ MX611.GARANTIA DE 12 MESES	UN	6.896,80	6.896,80
008 Lote: 0000	1,00	NOTEBOOK TIPO II - EXC ME/EPP NOTEBOOK TIPO II EQUIPADO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 1.1. Tipo de produto: Notebook. 1.2. Cor predominante: Preto ou cinza ou branco. 1.3. Teclado: Português-BR com teclado numérico integrado. 1.4. Webcam: Integrada. 1.5. Sistema operacional: Microsoft Windows 10 (64-bit), no idioma Português-BR, instalado, com sua respectiva licença permanente de uso. 2. ESPECIFICAÇÕES DA TELA 2.1. Área de visualização diagonal: 15,6 polegadas. 2.2. Resolução nativa: 1920x1080. 3. ESPECIFICAÇÕES DO PROCESSADOR 3.1. Conjunto de instruções: 64-bit. 3.2. Unidades de processamento central independentes: 04 núcleos físicos. 3.3. Memória de cache compartilhada: 8 MB. 3.4. A memória de cache compartilhada refere-se exclusivamente ao cache destinado para atendimento a todos os núcleos da CPU. 3.5. Frequência clock base: 2.40 GHz. 3.6. frequência baseada em processador considera somente a frequência operacional nominal, ou seja, desconsidera o clock aumentado relacionado às acelerações de desempenho possíveis em picos de carga. 3.7. Suporta memória DDR4. 4. ESPECIFICAÇÕES DE MEMÓRIA E ARMAZENAMENTO 4.1. Memória RAM: 08GB DDR4-3200mhz. 4.2. Armazenamento: 256GB NVMe (SSD). 5. ESPECIFICAÇÕES DE CONEXÕES E CONECTIVIDADE 5.1. Possui Wi-Fi. 5.2. Possui Bluetooth. 5.3. Possui entrada de rede RJ45. 5.4. Possui no mínimo 1 entradas USB 2.0. 5.5. Possui no mínimo 1 entrada USB 3.0. 5.6. Possui porta HDMI.GARANTIA DE 12 MESES	UN	7.253,30	7.253,30
Total Geral					353.264,78