

ANEXO VII – DESCRITIVO DOS ITENS

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
1	COMPUTADOR - SIMILAR OU SUPERIOR QUE : Intel Core i7 12700F SEM VIDEO INTEGRADO, 16GB MEMORIA, SSD 1TB - Placa de Vídeo SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE QUE: RTX 3060 NVIDIA GeForce 8 GB GDDR6 - Processador - 12 Threads - Cachê 18MB - Frequência: 2.1Ghz - Max Turbo: até 4.9Ghz Memória - Capacidade: 16GB (1x 16GB) - Tipo: DDR4 - Clock: 2666 Mhz - Slot Livre: 01 - Máximo Suportado: 128GB Armazenamento - Tipo: NVME - Capacidade: 1TB Sistema Operacional - WINDOWS 10 PRO - 64 Bits Conexões Pannel Traseiro - 1 x PS/2 teclado (roxo) - 1 x PS/2 mouse (verde) - 1 x Saída DisplayPort - 1 x Saída(s) D-Sub - 1 x Saída HDMI - 2 x Portas USB 3.2 Gen 1 - AMPLA CONCORRÊNCIA	UND	41	R\$ 9.070,72	R\$ 371.899,52
2	COMPUTADOR - SIMILAR OU SUPERIOR QUE : Intel Core i7 12700F SEM VIDEO INTEGRADO, 16GB MEMORIA, SSD 1TB - Placa de Vídeo SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE QUE: RTX 3060 NVIDIA GeForce 8 GB GDDR6 - Processador - 12 Threads - Cachê 18MB - Frequência: 2.1Ghz - Max Turbo: até 4.9Ghz Memória - Capacidade: 16GB (1x 16GB) - Tipo: DDR4 - Clock: 2666 Mhz - Slot Livre: 01 - Máximo Suportado: 128GB Armazenamento - Tipo: NVME - Capacidade: 1TB Sistema Operacional - WINDOWS 10 PRO - 64 Bits Conexões Pannel Traseiro - 1 x PS/2 teclado (roxo) - 1 x PS/2 mouse (verde) - 1 x Saída DisplayPort - 1 x Saída(s) D-Sub - 1 x Saída HDMI - 2 x Portas USB 3.2 Gen 1 COTA ME/EPP/EQUIPARADAS	UND	13	R\$ 9.070,72	R\$ 117.919,36
3	- COMPUTADOR - SIMILAR OU SUPERIOR QUE :Intel Core i5 12400F SEM VIDEO INTEGRADO, 16GB MEMORIA, SSD 1TB - Placa de Vídeo SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE QUE: RTX 3060 NVIDIA GeForce 8 GB GDDR6 - Processador - 12 Threads - Cachê 18MB - Frequência: 2.5Ghz - Max Turbo: até 4.4Ghz Memória - Capacidade: 16GB (1x 16GB) - Tipo: DDR4 - Clock: 2666 Mhz - Slot Livre: 01 - Máximo Suportado: 128GB Armazenamento - Tipo: NVME - Capacidade: 1TB Sistema Operacional - WINDOWS 10 - 64 Bits Conexões Pannel Traseiro - 1 x PS/2 teclado (roxo) - 1 x PS/2 mouse (verde) - 1 x Saída DisplayPort - 1 x Saída(s) D-Sub - 1 x Saída HDMI - 2 x Portas USB 3.2 Gen 1 - 2 x Portas USB 2.0 - 1 x Porta(s) LAN Gigabite (RJ45) - 3 x Conector(es) de áudio Fonte de Alimentação - Potência: 650W (Bivolt Chaveada) Gabinete - Lateral em Acrílico - Áudio Frontal HD - Portas USB: 2 x 2.0 - Pannel Preto com barra de LED RGB - Dimensões do chassi (AxLxP): 330x175x325mm - Dimensões do gabinete (AxLxP): 360x177x355mm - Altura máxima da CPU cooler: 140mm - Suporte para placa de vídeo: até 300mm - Fontes de alimentação compatíveis: padrão ATX - Baías internas: 2*2.5" I 1*3. 5" I 1*2.5" ou 3.5" - Slots de expansão: 04Peso: 10,000Kg Conteúdo da embalagem: 01 computador, 01 cabo de força e termo de garantia. Tempo de garantia: 1 ano. AMPLA CONCORRÊNCIA	UND	36	R\$ 7.156,12	R\$ 257.620,32
4	- COMPUTADOR - SIMILAR OU SUPERIOR QUE :Intel Core i5 12400F SEM VIDEO INTEGRADO, 16GB MEMORIA, SSD 1TB - Placa de Vídeo SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE QUE: RTX 3060 NVIDIA GeForce 8 GB GDDR6 - Processador - 12 Threads - Cachê 18MB - Frequência: 2.5Ghz - Max Turbo: até 4.4Ghz Memória - Capacidade: 16GB (1x 16GB) - Tipo: DDR4 - Clock: 2666 Mhz - Slot Livre: 01 - Máximo Suportado: 128GB Armazenamento - Tipo: NVME - Capacidade: 1TB Sistema Operacional - WINDOWS 10 - 64 Bits Conexões Pannel Traseiro - 1 x PS/2 teclado (roxo) - 1 x PS/2 mouse (verde) - 1 x Saída DisplayPort - 1 x Saída(s) D-Sub - 1 x Saída HDMI - 2 x Portas USB 3.2 Gen 1 - 2 x Portas USB 2.0 - 1 x Porta(s) LAN Gigabite (RJ45) - 3 x Conector(es) de áudio Fonte de Alimentação - Potência: 650W (Bivolt Chaveada) Gabinete - Lateral em Acrílico - Áudio Frontal HD - Portas USB: 2 x 2.0 - Pannel Preto com barra de LED RGB - Dimensões do chassi (AxLxP): 330x175x325mm - Dimensões do gabinete (AxLxP): 360x177x355mm - Altura máxima da CPU cooler: 140mm - Suporte para placa de vídeo: até 300mm - Fontes de alimentação compatíveis: padrão ATX - Baías internas: 2*2.5" I 1*3. 5" I 1*2.5" ou 3.5" - Slots de expansão: 04Peso: 10,000Kg Conteúdo da embalagem: 01 computador, 01 cabo de força e termo de garantia. Tempo de garantia: 1 ano. COTA ME/EPP/EQUIPARADAS	UND	11	R\$ 7.156,12	R\$ 78.717,32

ANEXO VII – DESCRITIVO DOS ITENS

5	O Scanner de mesa 60 ppm, é um equipamento indispensável em escritórios auxiliando na otimização de processos que precisam ser digitalizados. Com capacidade em bandeja de até 100 folhas, você pode escanear e digitalizar seus projetos com máxima eficiência e segurança. Com um sistema de segurança avançado que auxilia a manter a proteção dos dados sensíveis de documentos, além de um sistema de gerenciamento que permite a configuração remota do Scanner. O Scanner de mesa - SIMILAR OU SUPERIOR QUE :ADS-4900W é compatível com serviços de nuvem, SharePoint, Pen Drive, PC ((arquivo, OCR, e-mail) e muito mais utilizando os softwares inclusos, sendo a melhor opção para o escritório. Sobre o ADS-4900W: - Tela LCD: Tela colorida sensível ao toque de 4,3 " - Atalhos personalizáveis: 56 - Softwares incluídos: Brother Mobile Connect para iOS e Android™, Brother Scan Essentials para Windows, Brother iPrint&Scan (Desktop) para Windows e Mac®, Kofax PaperPort™ 14SE com OCR para Windows, Kofax Power PDF v3 para Windows - Serviços de valor agregado Brother(opcionais): Utilitário de código de barras -Ciclo de trabalho máximo diário: Até 9.000 páginas - -Sensor de imagem por contato duplo, alimentado folha a folha - Velocidades de digitalização (máx): Um lado: Até 60 ppm (preto /colorido), Frente e verso: Até 120 ipm (preto/colorido) - Resolução da digitalização: Óptica: Até 600 x 600 dpi; Interpolada: Até 1200 x 1200 dpi - Garantia: Garantia limitada de 1 ano. AMPLA CONCORRÊNCIA	UND	42	R\$ 4.709,65	R\$ 197.805,30
6	O Scanner de mesa 60 ppm, é um equipamento indispensável em escritórios auxiliando na otimização de processos que precisam ser digitalizados. Com capacidade em bandeja de até 100 folhas, você pode escanear e digitalizar seus projetos com máxima eficiência e segurança. Com um sistema de segurança avançado que auxilia a manter a proteção dos dados sensíveis de documentos, além de um sistema de gerenciamento que permite a configuração remota do Scanner. O Scanner de mesa - SIMILAR OU SUPERIOR QUE :ADS-4900W é compatível com serviços de nuvem, SharePoint, Pen Drive, PC ((arquivo, OCR, e-mail) e muito mais utilizando os softwares inclusos, sendo a melhor opção para o escritório. Sobre o ADS-4900W: - Tela LCD: Tela colorida sensível ao toque de 4,3 " - Atalhos personalizáveis: 56 - Softwares incluídos: Brother Mobile Connect para iOS e Android™, Brother Scan Essentials para Windows, Brother iPrint&Scan (Desktop) para Windows e Mac®, Kofax PaperPort™ 14SE com OCR para Windows, Kofax Power PDF v3 para Windows - Serviços de valor agregado Brother(opcionais): Utilitário de código de barras -Ciclo de trabalho máximo diário: Até 9.000 páginas - -Sensor de imagem por contato duplo, alimentado folha a folha - Velocidades de digitalização (máx): Um lado: Até 60 ppm (preto /colorido), Frente e verso: Até 120 ipm (preto/colorido) - Resolução da digitalização: Óptica: Até 600 x 600 dpi; Interpolada: Até 1200 x 1200 dpi - Garantia: Garantia limitada de 1 ano. COTA ME/EPP/EQUIPARADAS	UND	13	R\$ 4.709,65	R\$ 61.225,45
7	Impressora - Colorida USB Wi-Fi Velocidade de impressão em preto (ISO, A4), Normal: Até 27 ppm [14] Velocidade de impressão colorida (ISO, A4) Até 27 ppm [14] Primeira página impressa (pronta) Preto: Em apenas 9 segundos [16] Qualidade de impressão em preto (ótima) Preto: 600 x 600 dpi, até 38.400 x 600 dpi aprimorados Cor: 600 x 600 dpi, até 38.400 x 600 dpi aprimorados Cartuchos/frasco de impressão, número 4 (1 de cada, preto, ciano, magenta, amarelo) Ciclo de trabalho (mensal, A4) Até 50.000 páginas [7] AMPLA CONCORRÊNCIA	UND	24	R\$ 2.514,90	R\$ 60.357,60
8	Impressora - Colorida USB Wi-Fi Velocidade de impressão em preto (ISO, A4), Normal: Até 27 ppm [14] Velocidade de impressão colorida (ISO, A4) Até 27 ppm [14] Primeira página impressa (pronta) Preto: Em apenas 9 segundos [16] Qualidade de impressão em preto (ótima) Preto: 600 x 600 dpi, até 38.400 x 600 dpi aprimorados Cor: 600 x 600 dpi, até 38.400 x 600 dpi aprimorados Cartuchos/frasco de impressão, número 4 (1 de cada, preto, ciano, magenta, amarelo) Ciclo de trabalho (mensal, A4) Até 50.000 páginas [7] COTA ME/EPP/EQUIPARADAS	UND	8	R\$ 2.514,90	R\$ 20.119,20
9	PROJETOR MULTIMIDIA - SIMILAR OU SUPERIOR QUE:3600 LUMENS WIFI COM SISTEMA DE PROJEÇÃO - DLP®; TECNOLOGIA: 3LCD, MÉTODO DE PROJEÇÃO: FRONTAL / TRASEIRA / MONTADA NO TETO, RESOLUÇÃO NATIVA: 1024 X 768 (XGA), RESOLUÇÃO MÁXIMA SUPORTADA : VGA / SVGA / XGA / WXGA / WXGA+ / SXGA / SXGA+; CONTRASTE: 15.000:1; REPRODUÇÃO DE CORES: ATÉ 1.07 BILHÕES DE CORES; LUMINOSIDADE / BRILHO: 3600 ANSI, INCLUSO: CABO DE FORÇA AC POWER - CABO VGA - CONTROLE REMOTO. AMPLA CONCORRÊNCIA	UND	18	R\$ 4.199,38	R\$ 75.588,84

ANEXO VII – DESCRITIVO DOS ITENS

10	PROJETOR MULTIMIDIA - SIMILAR OU SUPERIOR QUE:3600 LUMENS WIFI COM SISTEMA DE PROJEÇÃO - DLP®; TECNOLOGIA: 3LCD, MÉTODO DE PROJEÇÃO: FRONTAL / TRASEIRA / MONTADA NO TETO, RESOLUÇÃO NATIVA: 1024 X 768 (XGA), RESOLUÇÃO MÁXIMA SUPOSTADA : VGA / SVGA / XGA / WXGA / WXGA+ / SXGA / SXGA+; CONTRASTE: 15,000:1; REPRODUÇÃO DE CORES: ATÉ 1.07 BILHÕES DE CORES; LUMINOSIDADE / BRILHO: 3600 ANSI, INCLUSO: CABO DE FORÇA AC POWER - CABO VGA - CONTROLE REMOTO. COTA ME/EPP/EQUIPARADAS	UND	5	R\$ 4.199,38	R\$ 20.996,90
11	Tablet com Caneta 10,9" 128GB 6GB - RAM Android 14 - SIMILAR OU SUPERIOR QUE: Octa-Core Wi-Fi Com sua tela imersiva com Gorilla Glass de 10,9", ele oferece uma experiência de visualização incrível para jogos, filmes e muito mais. Além disso, é acompanhado da Caneta S-Pen e Capa Protetora, que tornam o tablet ainda mais completo e versátil. Ele é equipado com o processador Octa-Core Exynos 1380, que garante um desempenho potente e eficiente. Possui 6GB de memória RAM e 128GB de armazenamento interno, oferecendo espaço suficiente para armazenar seus arquivos, fotos e vídeos. Também tem sistema operacional Android 14, que oferece uma experiência de uso fluida e intuitiva. Conta com conectividade via Bluetooth e Wi-Fi, que permite navegar na internet com alta velocidade. E para te surpreender, ele possui certificação IP68 AMPLA CONCORRÊNCIA	UND	153	R\$ 2.216,95	R\$ 339.193,35
12	Tablet com Caneta 10,9" 128GB 6GB - RAM Android 14 - SIMILAR OU SUPERIOR QUE: Octa-Core Wi-Fi Com sua tela imersiva com Gorilla Glass de 10,9", ele oferece uma experiência de visualização incrível para jogos, filmes e muito mais. Além disso, é acompanhado da Caneta S-Pen e Capa Protetora, que tornam o tablet ainda mais completo e versátil. Ele é equipado com o processador Octa-Core Exynos 1380, que garante um desempenho potente e eficiente. Possui 6GB de memória RAM e 128GB de armazenamento interno, oferecendo espaço suficiente para armazenar seus arquivos, fotos e vídeos. Também tem sistema operacional Android 14, que oferece uma experiência de uso fluida e intuitiva. Conta com conectividade via Bluetooth e Wi-Fi, que permite navegar na internet com alta velocidade. E para te surpreender, ele possui certificação IP68 COTA ME/EPP/EQUIPARADAS	UND	50	R\$ 2.216,95	R\$ 110.847,50

ANEXO VII – DESCRITIVO DOS ITENS

13	CELULAR Arquitetura da CPU- SIMILAR OU SUPERIOR QUE: 1x Cortex-A715 3.35GHz 3x Cortex-A715 3.2GHz 4x Cortex-A510 2.2GHz CPU MediaTek Dimensity 8300-Ultra Velocidade do Processador 3.35GHz Processador Octa Core GPU Gráfica ARM Mali-G615 MC6 Potencia Máxima de Carregamento 67W Tamanho do Display 6.67" Tecnologia do Display AMOLED Taxa de Atualização da Tela 144Hz Resolução do Display 2712x1220 (WQHD) Resolução da Câmera Frontal 32MP Resolução da Câmera Traseira 50MP + 50MP + 12MP Densidade de Pixels 446ppi Recursos da Tela Brilho máximo = 4000nits Gama de cores = DCI-P3 (68 bilhões de cores) Modo Luz do Sol Modo Luz Noturna Dolby Vision HDR10+ Corning Gorilla Glass 5 Memória RAM 12GB Memória Interna 512GB Memória Expansível Não suporta expansão Número de SIM Suporta 1x NanoSIM + 1x E-SIM simultâneo. *Consultar no sistema do aparelho compatibilidade do E-SIM com as operadoras do Brasil. Tipo de Slot de SIM Duplo NanoSIM Conexões 5G/ 4G / 3G / 2G 4G LTE FDD B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B7 / B8 / B12 / B13 / B17 / B18 / B19 / B20 / B26 / B28 / B32 / B66 4G LTE TDD B38 / B40 / B41/ B42/ B48 5G N1 / N2 / N3 / N5 / N7 / N8 / N12 / N20 / N26 / N28 / N38 / N40 / N41 / N48 / N66 / N77 / N78 Tipo de Foco (Câmera Traseira) PDAF Zoom Óptico e Digital Resolução em Gravação de Vídeos (Câmera Frontal) 4K em 30 Fps 1080p em 30 ou 60 Fps 720p em 30 Fps Resolução em Gravação de Vídeos (Câmera Traseira) 4K em 24 ou 30 ou 60 Fps 1080p em 30 ou 60 Fps 720p em 30 Fps Recursos da Câmera Frontal Disparo com a palma da mão Disparo com toque na tela e programado Embelezador Fácil Modo Luz de preenchimento Modo Câmera Assistente Modo Retrato Modo Noturno Modo Vídeo Curto Modo Câmera Lenta Modo Vídeo Duplo Modo Time-lapse Recursos da Câmera Traseira Disparo com toque na tela e programado Modo Tilt Shift Modo Câmera Assistente Modo Pro Modo Filme Modo Retrato Modo Documentos Modo Noturno Modo Vídeo Curto Modo Câmera Lenta Modo Vídeo Duplo Modo Time-lapse Modo Diretor Modo 50MP Modo Exposição Log Modo Panorama Modo Leica Clássico Modo Leica Vívido Filtros Leica Reconhecimento Facial Sim Conector de Entrada USB-C Localização GPS / Galileo / GLONASS / Beidou Conector Fone de Ouvido 3.5 mm Não Suportado Bluetooth Bluetooth 5.4 Protocolos Wi-Fi 80211 a/b/g/n/ac /ax/be Wi-Fi 2.4G 5G WIFI6 WIFI6E Wi-Fi Direct Sim Wi-Fi Display Sim NFC Sim Sistema Operacional Android 14 (Xiaomi HyperOS) Sistema operacional devidamente personalizado e otimizado pela Xiaomi com funcionalidades exclusivas. Acelerômetro Sim Proximidade Sim Giroscópio Sim Controle Remoto iR Sim Bússola Sim Sensor de Luz Ambiente Sim Sensor de Impressão Digital Sim, na tela Microfone de Redução de Ruído Sim Capacidade da Bateria 5000mAh Som estéreo Sim Conteúdo 1x Xiaomi 14T 5G, 1x Carregador, 1x Capa protetora, 1x Cabo USB-C, 1x Ferramenta ejetora de chip, 1x Manual e Termo de Garantia Capacidade de Expansão Expansão de memória RAM virtual em até +12GB Sistema Operacional Android 14 (Xiaomi HyperOS) Sistema operacional devidamente personalizado e otimizado pela Xiaomi com funcionalidades exclusivas. Comprimento do Produto 1.12 cm Altura do Produto 16.06 cm Largura do Produto 7.53 cm Peso do Produto 0.209 kg Comprimento da Embalagem 18.8 cm Largura da Embalagem 9.3 cm Altura da Embalagem 6.1 cm Peso da Embalagem 0.574 kg AMPLA CONCORRÊNCIA	UND	28	R\$ 3.369,14	R\$ 94.335,92
----	--	-----	----	--------------	---------------

ANEXO VII – DESCRITIVO DOS ITENS

14	CELULAR Arquitetura da CPU- SIMILAR OU SUPERIOR QUE: 1x Cortex-A715 3.35GHz 3x Cortex-A715 3.2GHz 4x Cortex-A510 2.2GHz CPU MediaTek Dimensity 8300-Ultra Velocidade do Processador 3.35GHz Processador Octa Core GPU Gráfica ARM Mali-G615 MC6 Potencia Máxima de Carregamento 67W Tamanho do Display 6.67" Tecnologia do Display AMOLED Taxa de Atualização da Tela 144Hz Resolução do Display 2712x1220 (WQHD) Resolução da Câmera Frontal 32MP Resolução da Câmera Traseira 50MP + 50MP + 12MP Densidade de Pixels 446ppi Recursos da Tela Brilho máximo = 4000nits Gama de cores = DCI-P3 (68 bilhões de cores) Modo Luz do Sol Modo Luz Noturna Dolby Vision HDR10+ Corning Gorilla Glass 5 Memória RAM 12GB Memória Interna 512GB Memória Expansível Não suporta expansão Número de SIM Suporta 1x NanoSIM + 1x E-SIM simultâneo. *Consultar no sistema do aparelho compatibilidade do E-SIM com as operadoras do Brasil. Tipo de Slot de SIM Duplo NanoSIM Conexões 5G/ 4G / 3G / 2G 4G LTE FDD B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B7 / B8 / B12 / B13 / B17 / B18 / B19 / B20 / B26 / B28 / B32 / B66 4G LTE TDD B38 / B40 / B41/ B42/ B48 5G N1 / N2 / N3 / N5 / N7 / N8 / N12 / N20 / N26 / N28 / N38 / N40 / N41 / N48 / N66 / N77 / N78 Tipo de Foco (Câmera Traseira) PDAF Zoom Óptico e Digital Resolução em Gravação de Vídeos (Câmera Frontal) 4K em 30 Fps 1080p em 30 ou 60 Fps 720p em 30 Fps Resolução em Gravação de Vídeos (Câmera Traseira) 4K em 24 ou 30 ou 60 Fps 1080p em 30 ou 60 Fps 720p em 30 Fps Recursos da Câmera Frontal Disparo com a palma da mão Disparo com toque na tela e programado Embelezador Fácil Modo Luz de preenchimento Modo Câmera Assistente Modo Retrato Modo Noturno Modo Vídeo Curto Modo Câmera Lenta Modo Vídeo Duplo Modo Time-lapse Recursos da Câmera Traseira Disparo com toque na tela e programado Modo Tilt Shift Modo Câmera Assistente Modo Pro Modo Filme Modo Retrato Modo Documentos Modo Noturno Modo Vídeo Curto Modo Câmera Lenta Modo Vídeo Duplo Modo Time-lapse Modo Diretor Modo 50MP Modo Exposição Log Modo Panorama Modo Leica Clássico Modo Leica Vívido Filtros Leica Reconhecimento Facial Sim Conector de Entrada USB-C Localização GPS / Galileo / GLONASS / Beidou Conector Fone de Ouvido 3.5 mm Não Suportado Bluetooth Bluetooth 5.4 Protocolos Wi-Fi 80211 a/b/g/n/ac /ax/be Wi-Fi 2.4G 5G WIFI6 WIFI6E Wi-Fi Direct Sim Wi-Fi Display Sim NFC Sim Sistema Operacional Android 14 (Xiaomi HyperOS) Sistema operacional devidamente personalizado e otimizado pela Xiaomi com funcionalidades exclusivas. Acelerômetro Sim Proximidade Sim Giroscópio Sim Controle Remoto iR Sim Bússola Sim Sensor de Luz Ambiente Sim Sensor de Impressão Digital Sim, na tela Microfone de Redução de Ruído Sim Capacidade da Bateria 5000mAh Som estéreo Sim Conteúdo 1x Xiaomi 14T 5G, 1x Carregador, 1x Capa protetora, 1x Cabo USB-C, 1x Ferramenta ejetora de chip, 1x Manual e Termo de Garantia Capacidade de Expansão Expansão de memória RAM virtual em até +12GB Sistema Operacional Android 14 (Xiaomi HyperOS) Sistema operacional devidamente personalizado e otimizado pela Xiaomi com funcionalidades exclusivas. Comprimento do Produto 1.12 cm Altura do Produto 16.06 cm Largura do Produto 7.53 cm Peso do Produto 0.209 kg Comprimento da Embalagem 18.8 cm Largura da Embalagem 9.3 cm Altura da Embalagem 6.1 cm Peso da Embalagem 0.574 kg COTA ME/EPP/EQUIPARADAS	UND	9	R\$ 3.369,14	R\$ 30.322,26
----	---	-----	---	--------------	---------------

ANEXO VII – DESCRITIVO DOS ITENS

15	TV 75 Polegadas, resolução 4K SIMILAR OU SUPERIOR QUE:UHD (3840x2160) Tipo de painel VA Tipo de display LED TIPO Smart. Gaming Hub. Visual livre de cabos. Som em Movimento Virtual. AI Energy Mode. Micro Dimming: Esmacimento UHD. Contrast Enhancer. Tecnologia Motion: Motion Xcelerator. Modo Filmmaker. Experiência Multi Dispositivo: Mobile to TV, Sound Mirroring, Wireless TV On. NFT. Apple AirPlay. Daily+ Frequência 60Hz Sistema Operacional Tizen Conectividade Wi-Fi ConexõesHDMI: 3, Ethernet LAN, Antena Processador Crystal 4K Controle Remoto Modelo TM2360E SolarCell (Zero pilhas) Modo Game Gaming Hub Assistente Virtual Alexa Recursos Exclusivos da Marca Bixby. TV Plus. Navegador (Web Browser) Resolução da Tela 3840x2160 Formato da Tela 16:09 Recursos de Imagem HDR (High Dynamic Range): HDR Recursos de Áudio Som em Movimento Virtual Recursos para Games Auto Game Mode ALLM, VRR, HGiG, Gaming Hub Contraste Mega Contraste Funções Ajuste para deficientes visuais: Menu de zoom e texto, alto contraste, SeeColors, inversão de cores, escala de cinza, imagem desativada. Ajuste para deficientes auditivos: Legenda oculta, áudio de saída múltipla, zoom em linguagem de sinais. Ajuste para pessoas com deficiência motora: Repetição lenta do botão, aplicativo de controle remoto. Guia de Voz: Inglês americano, Espanhol (México), Português do Brasil Potência dos Alto-falantes 20W RMS AmbienteInterno Itens Inclusos 1 Controle remoto: TM2360E, Compatibilidade com 'Slim Wall Mount', Compatibilidade com 'Full Motion Slim Wall Mount (Y22)', Compatibilidade com 'Camera SlimFit', Modulo Zigbee: Dongle Support, Manual do usuário, Cabo de forçaVoltagem Bivolt Consumo Aproximado de Energia (Máximo): 180W Aviso Importante A exposição ao ruído na potência acima de 85 decibéis pode causar danos ao sistema auditivo Cor da Base Preto Cor da Borda Preto Padrão de Furação VESA 400x400mm (Não incluso) Ano de lançamento 2024 Certificado Homologado pela Anatel Número22879-23-02217 Peso do Produto 26kg Dimensões do Produto Largura 167,75cm Altura 100,63cm Profundidade 32,5cm Prazo de Garantia 01 Ano (3 meses de garantia legal e mais 9 meses de garantia especial concedida pelo fabricante) Conteúdo da embalagem 1 Smart TV, 1 Controle Remoto, Manual do usuário e Cabo de força. AMPLA CONCORRÊNCIA	UND	12	R\$ 6.730,99	R\$ 80.771,88
16	TV 75 Polegadas, resolução 4K SIMILAR OU SUPERIOR QUE:UHD (3840x2160) Tipo de painel VA Tipo de display LED TIPO Smart. Gaming Hub. Visual livre de cabos. Som em Movimento Virtual. AI Energy Mode. Micro Dimming: Esmacimento UHD. Contrast Enhancer. Tecnologia Motion: Motion Xcelerator. Modo Filmmaker. Experiência Multi Dispositivo: Mobile to TV, Sound Mirroring, Wireless TV On. NFT. Apple AirPlay. Daily+ Frequência 60Hz Sistema Operacional Tizen Conectividade Wi-Fi ConexõesHDMI: 3, Ethernet LAN, Antena Processador Crystal 4K Controle Remoto Modelo TM2360E SolarCell (Zero pilhas) Modo Game Gaming Hub Assistente Virtual Alexa Recursos Exclusivos da Marca Bixby. TV Plus. Navegador (Web Browser) Resolução da Tela 3840x2160 Formato da Tela 16:09 Recursos de Imagem HDR (High Dynamic Range): HDR Recursos de Áudio Som em Movimento Virtual Recursos para Games Auto Game Mode ALLM, VRR, HGiG, Gaming Hub Contraste Mega Contraste Funções Ajuste para deficientes visuais: Menu de zoom e texto, alto contraste, SeeColors, inversão de cores, escala de cinza, imagem desativada. Ajuste para deficientes auditivos: Legenda oculta, áudio de saída múltipla, zoom em linguagem de sinais. Ajuste para pessoas com deficiência motora: Repetição lenta do botão, aplicativo de controle remoto. Guia de Voz: Inglês americano, Espanhol (México), Português do Brasil Potência dos Alto-falantes 20W RMS AmbienteInterno Itens Inclusos 1 Controle remoto: TM2360E, Compatibilidade com 'Slim Wall Mount', Compatibilidade com 'Full Motion Slim Wall Mount (Y22)', Compatibilidade com 'Camera SlimFit', Modulo Zigbee: Dongle Support, Manual do usuário, Cabo de forçaVoltagem Bivolt Consumo Aproximado de Energia (Máximo): 180W Aviso Importante A exposição ao ruído na potência acima de 85 decibéis pode causar danos ao sistema auditivo Cor da Base Preto Cor da Borda Preto Padrão de Furação VESA 400x400mm (Não incluso) Ano de lançamento 2024 Certificado Homologado pela Anatel Número22879-23-02217 Peso do Produto 26kg Dimensões do Produto Largura 167,75cm Altura 100,63cm Profundidade 32,5cm Prazo de Garantia 01 Ano (3 meses de garantia legal e mais 9 meses de garantia especial concedida pelo fabricante) Conteúdo da embalagem 1 Smart TV, 1 Controle Remoto, Manual do usuário e Cabo de força. COTA ME/EPP/EQUIPARADAS	UND	4	R\$ 6.730,99	R\$ 26.923,96

ANEXO VII – DESCRITIVO DOS ITENS

17	CAIXA DE SOM TORRE SIMILAR OU SUPERIOR QUE: JBL Especificações Gerais Potência de Saída (W RMS) 1100 Especificações de Áudio Resposta de Frequência Dinâmica 30Hz-20KHz (-6dB) Dimensões Dimensões (cm) 45.5 x 105.0 x 44.0 Dimensões (in) 17.9 x 41.3 x 17.3 Peso (kg) 39.5 Peso (lbs) 87.1 Especificações de Controle e Conexão Perfis bluetooth A2DP V1.3, AVRCP V1.5 Faixa de frequência do emissor bluetooth 2400 MHz - 2483.5 MHz GFSK de modulação do emissor bluetooth GFSK, #/4 DQPSK, 8DPSK Potência de emissão de bluetooth #15dBm (EIRP) Versão do Bluetooth 5.3 Características Wi-Fi Sim Entrada cabo de áudio 3,5 mm Sim Bluetooth Sim JBL One App Sim Show de luzes Sim À prova de respingos d'água Sim Wireless Não Classificação IPX IPx4 Notificação - *É necessária uma assinatura de um serviço de música de alta definição para ouvir música imersiva no Dolby Atmos. Verifique as taxas de assinatura em sua região. AMPLA CONCORRÊNCIA	UND	16	R\$ 6.810,50	R\$ 108.968,00
18	CAIXA DE SOM TORRE SIMILAR OU SUPERIOR QUE: JBL Especificações Gerais Potência de Saída (W RMS) 1100 Especificações de Áudio Resposta de Frequência Dinâmica 30Hz-20KHz (-6dB) Dimensões Dimensões (cm) 45.5 x 105.0 x 44.0 Dimensões (in) 17.9 x 41.3 x 17.3 Peso (kg) 39.5 Peso (lbs) 87.1 Especificações de Controle e Conexão Perfis bluetooth A2DP V1.3, AVRCP V1.5 Faixa de frequência do emissor bluetooth 2400 MHz - 2483.5 MHz GFSK de modulação do emissor bluetooth GFSK, #/4 DQPSK, 8DPSK Potência de emissão de bluetooth #15dBm (EIRP) Versão do Bluetooth 5.3 Características Wi-Fi Sim Entrada cabo de áudio 3,5 mm Sim Bluetooth Sim JBL One App Sim Show de luzes Sim À prova de respingos d'água Sim Wireless Não Classificação IPX IPx4 Notificação - *É necessária uma assinatura de um serviço de música de alta definição para ouvir música imersiva no Dolby Atmos. Verifique as taxas de assinatura em sua região. COTA ME/EPP/EQUIPARADAS	UND	5	R\$ 6.810,50	R\$ 34.052,50
19	COMPUTADOR 5000 - SIMILAR OU SUPERIOR QUE : I5 12400 2.50GHZ 12ª GER. MEM. 16GB DDR4 SSD 240GB SEM VÍDEO INTEGRADO, FONTE 600W, Processador: SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE QUE: INTEL CORE I5 12400 2.50GHz (Turbo 4.40GHz) 18MB CACHE, 6 NÚCLEOS, 12 THREADS - 12ª GER. FCLGA 1700 - SEM VÍDEO INTEGRADO; Memória: 16GB DDR4 3200MHZ Armazenamento: SSD 240GB Fonte: 600W 80PLUS WHITE Placa de vídeo: GTX 1660 - 4GB Placa mãe: - Soquete: 1700 - Alder Lake (Compatível com processadores de 12ª, 13ª e 14ª geração da Intel) - Chipset: H610 Paineiro Interno: - Memória: DDR4 (3200 / 3000 / 2933 / 2666 / 2400 / 2133 Mhz) - 2x Slots - Dual Chanel - máx. 64GB (32 GB single DIMM capacity) - Slots de Expansão: 1x PCI-e x16 / 1x PCI-e x1 - 4 x Conector(es) SATA 6Gb/s - 1 x M.2 Socket 3, com M Key, suporte a dispositivo de armazenamento tipo 2260/2280 PCIe 3.0 x4/x2 SSD - 1 Paineiro Traseiro: - 1 x PS/2 teclado/mouse (roxo/verde) - 1 x VGA - 1 x HDMI - 1 x RJ-45 - USB: 2x USB 3.1 / 4x USB 2.0 - porta RJ45 - Conector de Áudio: 1x Line-in, 1x Line-out e 1x Mic-in. Os insumos do computador pode variar (marca/modelo) de acordo com o estoque, entretanto garantimos que caso ocorra alteração de algum componente o mesmo será de qualidade igual ou superior ao anunciado. Conteúdo da embalagem: 01 computador, 01 cabo de força e termo de garantia. Tempo de garantia: 1 ano. AMPLA CONCORRÊNCIA	UND	23	R\$ 4.703,00	R\$ 108.169,00
20	COMPUTADOR 5000 - SIMILAR OU SUPERIOR QUE : I5 12400 2.50GHZ 12ª GER. MEM. 16GB DDR4 SSD 240GB SEM VÍDEO INTEGRADO, FONTE 600W, Processador: SIMILAR OU MELHOR QUALIDADE QUE: INTEL CORE I5 12400 2.50GHz (Turbo 4.40GHz) 18MB CACHE, 6 NÚCLEOS, 12 THREADS - 12ª GER. FCLGA 1700 - SEM VÍDEO INTEGRADO; Memória: 16GB DDR4 3200MHZ Armazenamento: SSD 240GB Fonte: 600W 80PLUS WHITE Placa de vídeo: GTX 1660 - 4GB Placa mãe: - Soquete: 1700 - Alder Lake (Compatível com processadores de 12ª, 13ª e 14ª geração da Intel) - Chipset: H610 Paineiro Interno: - Memória: DDR4 (3200 / 3000 / 2933 / 2666 / 2400 / 2133 Mhz) - 2x Slots - Dual Chanel - máx. 64GB (32 GB single DIMM capacity) - Slots de Expansão: 1x PCI-e x16 / 1x PCI-e x1 - 4 x Conector(es) SATA 6Gb/s - 1 x M.2 Socket 3, com M Key, suporte a dispositivo de armazenamento tipo 2260/2280 PCIe 3.0 x4/x2 SSD - 1 Paineiro Traseiro: - 1 x PS/2 teclado/mouse (roxo/verde) - 1 x VGA - 1 x HDMI - 1 x RJ-45 - USB: 2x USB 3.1 / 4x USB 2.0 - porta RJ45 - Conector de Áudio: 1x Line-in, 1x Line-out e 1x Mic-in. Os insumos do computador pode variar (marca/modelo) de acordo com o estoque, entretanto garantimos que caso ocorra alteração de algum componente o mesmo será de qualidade igual ou superior ao anunciado. Conteúdo da embalagem: 01 computador, 01 cabo de força e termo de garantia. Tempo de garantia: 1 ano. COTA ME/EPP/EQUIPARADAS	UND	7	R\$ 4.703,00	R\$ 32.921,00

ANEXO VII – DESCRITIVO DOS ITENS

21	NOTEBOOK 15.6" - HD 11ª GERAÇÃO SIMILAR OU SUPERIOR QUE INTEL CORE I5 8GB - SSD 256GB WINDOWS 10 PRETO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Cor: Preto Processador: SIMILAR OU SUPERIOR QUE Intel® Core™ i5-1135G7 (2.4GHz até 4.2GHz, cache de 8MB, quad-core, 11ª geração) Memória RAM: Memória de 8GB (2x4GB), DDR4, 2666MHz; Expansível até 16GB (2 slots soDIMM, sem slot livre) Unidade de Estado Sólido SSD de 256GB PCIe NVMe M.2 Tela HD de 15.6" (1366 x 768), retroiluminada por LED, borda fina e com antirreflexo Placa de vídeo integrada SIMILAR OU SUPERIOR QUE Intel® Iris® Xe com memória gráfica compartilhada Teclado padrão - em Português (padrão ABNT2) Touchpad de precisão Sistema Operacional: Windows 10 PRO Language 64 bit - em Português (Brasil) Chipset integrado com o processador Não possui leitor e gravador de CD/DVD Portas: 2 portas USB 3.2 de 1ª Ger., 1 porta USB 2.0 de 1ª Ger., 1 porta HDMI 1.4, 1 porta de rede RJ-45, trava de segurança 1 Leitor de cartão SD (SD, SDHC, SDXC) Audio: Waves MaxxAudio Pro Conectividade: SIMILAR OU SUPERIOR QUE Dell Wireless 802.11ac 1x1 WiFi + Bluetooth Voltagem 100 - 240 Volts AC (Bivolt) Bateria de 3 células e 42 Wh (integrada) Dimensões Aproximadas: Altura: 36,4cm Largura: 1,8-1,99 cm Profundidade: 24,9cm Peso aproximado: 1,74 kg Webcam HD widescreen integrada (720p) com Single Digital Microphone Conteúdo da embalagem: Notebook, adaptador AC, cabo de força, manuais. AMPLA CONCORRÊNCIA	UND	62	R\$ 4.651,01	R\$ 288.362,62
22	NOTEBOOK 15.6" - HD 11ª GERAÇÃO SIMILAR OU SUPERIOR QUE INTEL CORE I5 8GB - SSD 256GB WINDOWS 10 PRETO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Cor: Preto Processador: SIMILAR OU SUPERIOR QUE Intel® Core™ i5-1135G7 (2.4GHz até 4.2GHz, cache de 8MB, quad-core, 11ª geração) Memória RAM: Memória de 8GB (2x4GB), DDR4, 2666MHz; Expansível até 16GB (2 slots soDIMM, sem slot livre) Unidade de Estado Sólido SSD de 256GB PCIe NVMe M.2 Tela HD de 15.6" (1366 x 768), retroiluminada por LED, borda fina e com antirreflexo Placa de vídeo integrada SIMILAR OU SUPERIOR QUE Intel® Iris® Xe com memória gráfica compartilhada Teclado padrão - em Português (padrão ABNT2) Touchpad de precisão Sistema Operacional: Windows 10 PRO Language 64 bit - em Português (Brasil) Chipset integrado com o processador Não possui leitor e gravador de CD/DVD Portas: 2 portas USB 3.2 de 1ª Ger., 1 porta USB 2.0 de 1ª Ger., 1 porta HDMI 1.4, 1 porta de rede RJ-45, trava de segurança 1 Leitor de cartão SD (SD, SDHC, SDXC) Audio: Waves MaxxAudio Pro Conectividade: SIMILAR OU SUPERIOR QUE Dell Wireless 802.11ac 1x1 WiFi + Bluetooth Voltagem 100 - 240 Volts AC (Bivolt) Bateria de 3 células e 42 Wh (integrada) Dimensões Aproximadas: Altura: 36,4cm Largura: 1,8-1,99 cm Profundidade: 24,9cm Peso aproximado: 1,74 kg Webcam HD widescreen integrada (720p) com Single Digital Microphone Conteúdo da embalagem: Notebook, adaptador AC, cabo de força, manuais. COTA ME/EPP/EQUIPARADAS	UND	20	R\$ 4.651,01	R\$ 93.020,20
23	Scanner de Mesa, A4, Duplex, SIMILAR OU SUPERIOR QUE: Wireless, Ethernet, USB, 40 páginas por minuto, tela sensível ao toque, Digitalização duplex de até 80 imagens por minuto e processamento de imagens avançado, Conexão de rede cabeada e sem fio, Digitalize diretamente para pendrive com conexão USB3.0 SuperSpeed, Pacote de software completo incluso, Compatibilidade de digitalização: Computador (Imagem, E-mail, OCR, Arquivo), Pasta de Rede, Servidor de E-mail2, SharePoint, FTP, SFTP, pendrive, Workflow, Serviços em Nuvem, Dispositivos Móveis, Digitalizar Fácil para E-mail, Tipo de scanner: Sensor de imagem por contato duplo, alimentado folha a folha, Resolução da digitalização (Máx.) Óptica: Até 600 x 600 dpi, Interpolada: Até 1200 x 1200 dpi AMPLA CONCORRÊNCIA	UND	27	R\$ 4.450,54	R\$ 120.164,58
24	Scanner de Mesa, A4, Duplex, SIMILAR OU SUPERIOR QUE: Wireless, Ethernet, USB, 40 páginas por minuto, tela sensível ao toque, Digitalização duplex de até 80 imagens por minuto e processamento de imagens avançado, Conexão de rede cabeada e sem fio, Digitalize diretamente para pendrive com conexão USB3.0 SuperSpeed, Pacote de software completo incluso, Compatibilidade de digitalização: Computador (Imagem, E-mail, OCR, Arquivo), Pasta de Rede, Servidor de E-mail2, SharePoint, FTP, SFTP, pendrive, Workflow, Serviços em Nuvem, Dispositivos Móveis, Digitalizar Fácil para E-mail, Tipo de scanner: Sensor de imagem por contato duplo, alimentado folha a folha, Resolução da digitalização (Máx.) Óptica: Até 600 x 600 dpi, Interpolada: Até 1200 x 1200 dpi COTA ME/EPP/EQUIPARADAS	UND	9	R\$ 4.450,54	R\$ 40.054,86

ANEXO VII – DESCRITIVO DOS ITENS

25	NOBREAK PROFISSIONAL - SIMILAR OU SUPERIOR QUE: 3200VA 115 /220V Quantidade de tomadas: 4 tomadas 20A - NBR 14136, 8 tomadas 10A - NBR 14136, Semi-senoidal (retangular PWM) Tensão DC: 24V, Bateria(s): 2 baterias internas de 12V 18Ah, BATERIA EXTERNA 12V/45AH (NÃO INCLUSA)Autonomia Média: 3 horas com referência ao uso de 1PC on board + 1 monitor LCD 15,6. AMPLA CONCORRÊNCIA	UND	16	R\$ 4.848,81	R\$ 77.580,96
26	NOBREAK PROFISSIONAL - SIMILAR OU SUPERIOR QUE: 3200VA 115 /220V Quantidade de tomadas: 4 tomadas 20A - NBR 14136, 8 tomadas 10A - NBR 14136, Semi-senoidal (retangular PWM) Tensão DC: 24V, Bateria(s): 2 baterias internas de 12V 18Ah, BATERIA EXTERNA 12V/45AH (NÃO INCLUSA)Autonomia Média: 3 horas com referência ao uso de 1PC on board + 1 monitor LCD 15,6. COTA ME/EPP/EQUIPARADAS	UND	5	R\$ 4.848,81	R\$ 24.244,05
27	1. Gabinete • Formato: Mid Tower (gabinete médio), com espaço interno suficiente para instalação e ventilação adequada dos componentes, suporte para placa de vídeo dedicada de até 300 mm de comprimento e cooler de CPU de até 165 mm de altura. • Deve possuir mínimo de 2 baías internas adicionais para expansão de armazenamento. • Sistema de ventilação PUSH /PULL com, no mínimo, 2 ventoinhas de 120 mm (frontal e traseira). 2. Sistema Operacional • Windows 11 Professional 64 bits ou superior, devidamente licenciado. 3. Processador (CPU) Intel Core i7-14700K (14ª geração) • Processador compatível com memória DDR5, com no mínimo: • Núcleos / Threads: 20 núcleos (8 "Performance-cores" + 12 "Efficient-cores") / 28 threads Intel+1 • Suporte a memória: DDR5 (até 5600 MT/s) ou DDR4 (até 3200 MT/s) Intel+1 • Cache L3 ("Intel Smart Cache"): 33 MB Pauta Distribuidora+1 • Frequência turbo máxima: até 5.6 GHz Intel+1 • Frequência base dos Performance-cores: ~ 3.4 GHz (os Efficient-cores têm base 2.5 GHz) Intel+1 • Arquitetura de 64 bits — sim, compatível com instruções x86-64. 4. Memória RAM • Instalada: 32 GB DDR5 (2 × 16 GB). • Frequência mínima: 5200 MHz. • Latência máxima: CL36. • Expansível até 64 GB. • Pelo menos 2 slots livres para expansão. • Módulos com suporte a dual channel. • Compatível com a placa-mãe e processador especificado. 5. Armazenamento (1 SSD + 1 SSD) 2 unidades • SSD NVMe M.2 de 1 TB. • Velocidade mínima de leitura: 3.500 MB/s. • Velocidade mínima de gravação: 3.000 MB/s. • Possibilidade de instalar unidade adicional (HDD ou SSD). 6. Placa de Vídeo (GPU) (REFERENCIA NVIDIA GEFORCE RTX 5070 12GB) • Placa gráfica dedicada com desempenho equivalente ou superior às seguintes características mínimas: o Memória dedicada: 16 GB GDDR7 Adrenaline+2Tom's Hardware+2 o Clock de memória: mínimo 28 Gbps efetivos (GDDR7) Adrenaline+1 o Clock base da GPU: # 2.30 GHz NVIDIA+1 o Clock em boost: # 2.45 GHz (alguns modelos podem chegar a ~2.50 - 2.52 GHz, dependendo da revisão / OC) NVIDIA+2MSI+2 o Largura de banda da memória: # 896 GB/s (graças à RAM GDDR7 + barramento 256-bit) Adrenaline+2GIGABYTE+2 o Barramento de memória: 256-bit Adrenaline+1 o Compatibilidade gráfica: DirectX 12 Ultimate e OpenGL 4.6 (e demais APIs modernas da série RTX 50) Asus+1 o Suporte a aceleração por hardware para gráficos 3D, renderização, ray-tracing e IA (Tensor-cores 5ª geração + RT-cores 4ª geração) images.nvidia.com+1 o Suporte a múltiplos monitores: geralmente até 4 monitores simultâneos (dependendo do modelo de placa) — saídas típicas: 1 × HDMI 2.1b + 3 × DisplayPort 2.1b o 7. Placa-Mãe • Formato: mATX (Micro-ATX). • Compatível com o processador e sistema operacional especificado. • Suporte à memória DDR5 (mínimo de 64 GB). • Mínimo de 2 slots M.2 NVMe para armazenamento. • Pelo menos 4 portas SATA III. • Conectividade: o 1x Ethernet 2,5 Gbps(mínimo). o Pelo menos 6 portas USB traseiras (sendo 1 USB-C). 8. Fonte de Alimentação • Fonte de alimentação compatível e suficiente para todos os componentes, potência mínima de 850 W, com eficiência 80 Plus Bronze ou superior. 10. Periféricos Teclado padrão ABNT2. (referencia Dell KB216 ou melhor) Mouse (com fio) 1. Mouse ergonômico de alta precisão, com as seguintes características mínimas: a. Mouse grande pegada PALM b. Conexão USB com fio. c. Sensor óptico de alta precisão, com resolução mínima de 1.600 DPI, ajustável. d. Design ambidestro ou anatômico, adequado para uso prolongado. e. Botões principais com vida útil mínima de 10 milhões de cliques. f. Pelo menos 5 botões (esquerdo, direito, scroll clicável retroceder e avançar). g. Scroll de rolagem suave e silenciosa, com função de rolagem linha a linha. h. Cabo com comprimento mínimo de 1,5 m. i. Polling rate de 1000 Hz 11. Sistema de Refrigeração Processador (Cooler de CPU) • Cooler de alta performance para processador, com as seguintes características mínimas: o Ventoinha com diâmetro mínimo de 120 mm, rolamento de longa duração, controle PWM e suporte a rotação variável. o Capacidade de dissipação térmica (TDP) mínima de 250W, adequada para processadores de alto desempenho em uso contínuo e aplicações multitarefa/pesadas. o Nível de ruído máximo: # 35 dBA	UND	21	R\$ 8.249,95	R\$ 173.248,95

ANEXO VII – DESCRITIVO DOS ITENS

	em carga máxima, medida a uma distância padrão de 1 metro, conforme normas ISO ou equivalente. o Compatibilidade com o socket/modelo do processador instalado. 12. Garantia • Garantia mínima de 12 meses (1 ano). • Atendimento preferencialmente on-site ou coleta no local. Especificação Técnica - Monitor Profissional 24" IPS, Anti-Reflexo Monitor destinado a estações de trabalho com uso contínuo de até 8 horas diárias, indicado para atividades de precisão gráfica, engenharia, CAD/BIM, planilhas, sistemas corporativos, edição de documentos e navegação avançada. 1. Características Técnicas Mínimas Exigidas Item Especificação Tipo Monitor de vídeo profissional para desktop Tamanho de tela 24" (23,8" útil mínima), formato plano Tecnologia do painel IPS (In-Plane Switching) Superfície da tela Fosca / Anti-Glare / Matte, com tratamento difusor permanente Resolução nativa Full HD - 1920 × 1080 pixels ou superior Profundidade de cor 8 bits reais (16,7 milhões de cores) Brilho # 250 nits Contraste # 1000:1 (típico) Ângulo de visão 178° H × 178° V Taxa de atualização # 75 Hz Tempo de resposta # 5 ms GTG Flicker-Free Sim (sem cintilação perceptível) Low Blue Light Tecnologia de redução de luz azul integrada Conectividade Mínimo 1× HDMI + 1× DisplayPort + 1× VGA ou USB-C alternativo Ajustes ergonômicos Inclinação (Tilt), ajuste de altura e rotação (Pivot) Montagem alternativa Compatível com suporte VESA 100 × 100 mm Alto-falantes Integrados ou saída para áudio P2 Fonte Interna ou externa bivolt automática Botões De fácil acesso na borda do monitor 2. Requisitos de Conforto e Saúde Ocular • Acabamento Anti-Glare para reduzir reflexos e aumentar o conforto visual. • Painel Flicker-Free e Low Blue Light. • Nitidez e uniformidade de imagem para leitura de textos, plantas e detalhes técnicos. 3. Condições de Fornecimento • Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. • Assistência técnica autorizada no território nacional. • Entrega do equipamento na Secretaria Municipal de Saúde de Porto Rico - PR. • O produto deverá ser entregue novo, lacrado, sem uso anterior. • Manual do fabricante e cabos necessários ao funcionamento devem acompanhar o equipamento. 4. Justificativa Técnica A adoção de painel IPS com acabamento antirreflexo garante melhor desempenho visual, evitando cansaço ocular durante a jornada de trabalho, além de proporcionar fidelidade de cores e alta visibilidade com iluminação ambiente, atendendo normas de ergonomia e produtividade exigidas em atividades de engenharia, saúde e administração pública. AMPLA CONCORRÊNCIA				
28	1. Gabinete • Formato: Mid Tower (gabinete médio), com espaço interno suficiente para instalação e ventilação adequada dos componentes, suporte para placa de vídeo dedicada de até 300 mm de comprimento e cooler de CPU de até 165 mm de altura. • Deve possuir mínimo de 2 baias internas adicionais para expansão de armazenamento. • Sistema de ventilação PUSH /PULL com, no mínimo, 2 ventoinhas de 120 mm (frontal e traseira). 2. Sistema Operacional • Windows 11 Professional 64 bits ou superior, devidamente licenciado. 3. Processador (CPU) Intel Core i7-14700K (14ª geração) • Processador compatível com memória DDR5, com no mínimo: • Núcleos / Threads: 20 núcleos (8 "Performance-cores" + 12 "Efficient-cores") / 28 threads Intel+1 • Suporte a memória: DDR5 (até 5600 MT/s) ou DDR4 (até 3200 MT/s) Intel+1 • Cache L3 ("Intel Smart Cache"): 33 MB Pauta Distribuidora+1 • Frequência turbo máxima: até 5.6 GHz Intel+1 • Frequência base dos Performance-cores: ~ 3.4 GHz (os Efficient-cores têm base 2.5 GHz) Intel+1 • Arquitetura de 64 bits — sim, compatível com instruções x86-64. 4. Memória RAM • Instalada: 32 GB DDR5 (2 × 16 GB). • Frequência mínima: 5200 MHz. • Latência máxima: CL36. • Expansível até 64 GB. • Pelo menos 2 slots livres para expansão. • Módulos com suporte a dual channel. • Compatível com a placa-mãe e processador especificado. 5. Armazenamento (1 SSD + 1 SSD) 2 unidades • SSD NVMe M.2 de 1 TB. • Velocidade mínima de leitura: 3.500 MB/s. • Velocidade mínima de gravação: 3.000 MB/s. • Possibilidade de instalar unidade adicional (HDD ou SSD). 6. Placa de Vídeo (GPU) (REFERENCIA NVIDIA GEFORCE RTX 5070 12GB) • Placa gráfica dedicada com desempenho equivalente ou superior às seguintes características mínimas: o Memória dedicada: 16 GB GDDR7 Adrenaline+2Tom's Hardware+2 o Clock de memória: mínimo 28 Gbps efetivos (GDDR7) Adrenaline+1 o Clock base da GPU: # 2.30 GHz NVIDIA+1 o Clock em boost: # 2.45 GHz (alguns modelos podem chegar a ~2.50 - 2.52 GHz, dependendo da revisão / OC) NVIDIA+2MSI+2 o Largura de banda da memória: # 896 GB/s (graças à RAM GDDR7 + barramento 256-bit) Adrenaline+2GIGABYTE+2 o Barramento de memória: 256-bit Adrenaline+1 o Compatibilidade gráfica: DirectX 12 Ultimate e OpenGL 4.6 (e demais APIs modernas da série RTX 50) Asus+1 o Suporte a aceleração por hardware para gráficos 3D, renderização, ray-tracing e IA (Tensor-cores 5ª geração + RT-cores 4ª geração) images.nvidia.com+1 o Suporte a múltiplos monitores: geralmente até 4 monitores simultâneos (dependendo do modelo de placa) — saídas típicas: 1 × HDMI 2.1b + 3 × DisplayPort 2.1b o 7. Placa-Mãe •	UND	7	R\$ 8.249,95	R\$ 57.749,65

ANEXO VII – DESCRITIVO DOS ITENS

Formato: mATX (Micro-ATX). • Compatível com o processador e sistema operacional especificado. • Suporte à memória DDR5 (mínimo de 64 GB). • Mínimo de 2 slots M.2 NVMe para armazenamento. • Pelo menos 4 portas SATA III. • Conectividade: o 1x Ethernet 2,5 Gbps(mínimo). o Pelo menos 6 portas USB traseiras (sendo 1 USB-C). 8. Fonte de Alimentação • Fonte de alimentação compatível e suficiente para todos os componentes, potência mínima de 850 W, com eficiência 80 Plus Bronze ou superior. 10. Periféricos Teclado padrão ABNT2. (referencia Dell KB216 ou melhor) Mouse (com fio) 1. Mouse ergonômico de alta precisão, com as seguintes características mínimas: a. Mouse grande pegada PALM b. Conexão USB com fio. c. Sensor óptico de alta precisão, com resolução mínima de 1.600 DPI, ajustável. d. Design ambidestro ou anatômico, adequado para uso prolongado. e. Botões principais com vida útil mínima de 10 milhões de cliques. f. Pelo menos 5 botões (esquerdo, direito, scroll clicável retroceder e avançar). g. Scroll de rolagem suave e silenciosa, com função de rolagem linha a linha. h. Cabo com comprimento mínimo de 1,5 m. i. Polling rate de 1000 Hz 11. Sistema de Refrigeração Processador (Cooler de CPU) • Cooler de alta performance para processador, com as seguintes características mínimas: o Ventoinha com diâmetro mínimo de 120 mm, rolamento de longa duração, controle PWM e suporte a rotação variável. o Capacidade de dissipação térmica (TDP) mínima de 250W, adequada para processadores de alto desempenho em uso contínuo e aplicações multitarefa/pesadas. o Nível de ruído máximo: # 35 dBA em carga máxima, medida a uma distância padrão de 1 metro, conforme normas ISO ou equivalente. o Compatibilidade com o socket/modelo do processador instalado. 12. Garantia • Garantia mínima de 12 meses (1 ano). • Atendimento preferencialmente on-site ou coleta no local. Especificação Técnica - Monitor Profissional 24# IPS, Anti-Reflexo Monitor destinado a estações de trabalho com uso contínuo de até 8 horas diárias, indicado para atividades de precisão gráfica, engenharia, CAD/BIM, planilhas, sistemas corporativos, edição de documentos e navegação avançada. 1. Características Técnicas Mínimas Exigidas Item Especificação Tipo Monitor de vídeo profissional para desktop Tamanho de tela 24" (23,8" útil mínima), formato plano Tecnologia do painel IPS (In-Plane Switching) Superfície da tela Fosca / Anti-Glare / Matte, com tratamento difusor permanente Resolução nativa Full HD - 1920 x 1080 pixels ou superior Profundidade de cor 8 bits reais (16,7 milhões de cores) Brilho # 250 nits Contraste # 1000:1 (típico) Ângulo de visão 178° H x 178° V Taxa de atualização # 75 Hz Tempo de resposta # 5 ms GTG Flicker-Free Sim (sem cintilação perceptível) Low Blue Light Tecnologia de redução de luz azul integrada Conectividade Mínimo 1x HDMI + 1x DisplayPort + 1x VGA ou USB-C alternativo Ajustes ergonômicos Inclinação (Tilt), ajuste de altura e rotação (Pivot) Montagem alternativa Compatível com suporte VESA 100 x 100 mm Alto-falantes Integrados ou saída para áudio P2 Fonte Interna ou externa bivolt automática Botões De fácil acesso na borda do monitor 2. Requisitos de Conforto e Saúde Ocular • Acabamento Anti-Glare para reduzir reflexos e aumentar o conforto visual. • Painel Flicker-Free e Low Blue Light. • Nitidez e uniformidade de imagem para leitura de textos, plantas e detalhes técnicos. 3. Condições de Fornecimento • Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. • Assistência técnica autorizada no território nacional. • Entrega do equipamento na Secretaria Municipal de Saúde de Porto Rico - PR. • O produto deverá ser entregue novo, lacrado, sem uso anterior. • Manual do fabricante e cabos necessários ao funcionamento devem acompanhar o equipamento. 4. Justificativa Técnica A adoção de painel IPS com acabamento antirreflexo garante melhor desempenho visual, evitando cansaço ocular durante a jornada de trabalho, além de proporcionar fidelidade de cores e alta visibilidade com iluminação ambiente, atendendo normas de ergonomia e produtividade exigidas em atividades de engenharia, saúde e administração pública. **COTA**

ME/EPP/EQUIPARADAS

ANEXO VII – DESCRITIVO DOS ITENS

29	MONITOR LED 21.5" POLEGADAS - SIMILAR OU SUPERIOR QUE: HDMI WIDE Características: TELA: Tamanho do painel: 21,5 -Tamanho da imagem visível (diagonal): 54,6 cm Proporção de tela: 0,672916666666667 - Formato de tela: Widescreen - Curvatura: Não Iluminação do painel: W-LED - Tipo de painel: Anti-reflexivo - Tecnologia: WVA - Resolução máxima: 1920 x 1080 @ 75 Hz (FULL HD) - Resolução recomendada: 1920 x 1080 @ 75 Hz (FULL HD) - Pixel pitch: 0,248 x 0,248 mm - Bits: 8 bits - Brilho: 200 cd/m2 - Relação de contraste dinâmico: -Relação de contraste estático: 4.000:1 - Frequência nativa do painel: 75 Hz Tempo de resposta: 4 ms - Ângulo de visão horizontal: 178° - Ângulo de visão vertical: 178° Frequência de varredura horizontal: 30 - 85 kHz - Frequência de varredura vertical: 48 - 75 Hz Largura de banda: - Suporte de cores: Maior que 16 Milhões - RECURSOS: Alto-Falantes: Não Tecnologia de Sincronização: Adaptive-Sync Technology - Tecnologia Anti Luz Azul: Low Blue Mode - Tecnologia Anti-Cintilação: Flicker Free - Shadow Control: -Compatibilidade: Windows, MAC, Linux - Plug Play: DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 10 / 8.1 / 8 / 7 Controles manuais: Lig/Desl, Menu/OK, Brilho/UP, Entrada/Down,SmartImage/Back Função OSD (On Screen Display): Sim - Português e outros idiomas - CONEXÕES: Conectores: 1 VGA, 1 HDMI, 1 saída de áudio, 1 entrada de sincronismo - ERGONOMIA: VESA: Sim (100 x 100mm) - Base ajustável: Inclinação: -5/20° - ENERGIA: - Fonte: Interna - 100~240V - 50/60 Hz Consumo: Ligado 13,3 W (típico), Stand By 0,5 W, Off 0,3 W - Dimensões com Base: Altura: 37,6 cm - Largura: 49,2 cm - Profundidade: 22 cm - Peso: 2,60 kg - Dimensões sem Base: Altura: 29,5 cm - Largura: 49,2 cm - Profundidade: 4,5 cm - Garantia do fornecedor de 12 meses.	UND	77	R\$ 615,12	R\$ 47.364,24
30	Impressora laser: Monocromática, Wi-Fi, USB 2.0, 110-127v, cor branco /cinza, velocidade min 20 ppm, funções - imprimir, copiar, digitalizar. Cabo de alimentação, cabo USB, capacidade de entrada de folha min 150, dispositivos compatíveis Smartphones, tamanho da folha A4, potencia min 320 watts, resolução da tela min 3840 x 2160 pixels, resolução min 1920x1080 Manual de instruções em português, Certificação da ANATEL	UND	43	R\$ 1.614,04	R\$ 69.403,72
31	SWITCH Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x Interface 16 portas RJ45 10/100/1000Mbps (Negociação Automática/MDI Automático/MDIX) Mídia de Rede 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) 100Base-TX/1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m) Quantidade de Ventoinhas Sem ventoinhas Trava de Segurança Física No Fonte de Alimentação Bivolt: 100-240VAC, 50/60Hz Dimensões (L X C X A) 294*180*44 mm (11.6*7.1*1.7 in.) Consumo máximo de energia 9.95W(220V/50Hz) Dissipação de calor máxima 33.93BTU/h Desempenho Capacidade de Comutação 32Gbps Taxa de Encaminhamento de Pacotes 23.8Mpps Tabela de Endereços MAC 8K Advanced Features Isolation Mode: Ports 1-14 Loop Prevention: Ports 1-16 Jumbo Frame 10KB Tecnologia Green Sim Método de Transferência Store-and-Forward	UND	29	R\$ 1.299,34	R\$ 37.680,86
32	SCANNER BIOMÉTRICO (IMPRESSÕES DIGITAIS) Tipo da Interface- SIMILAR OU SUPERIOR QUE: USB 2.0 Tipo A e Tipo B Uso Roll Scanner (Captura Pousada e Rolada) Área de captura 1.24" x 1.24" Resolução 500 DPI Tamanho da Imagem 600 x 600 pixels Peso 510g Tamanho 149(C) x 83 (L) x 71(A) mm Umidade 0 ~ 95% Temperatura -20 ~ 60°C Voltagem 5V (via USB) Certificados FCC, MIC, CE, PIV (FBI) Driver OS: - Windows 2000/XP /2003/Vista/2008/7 32 e 64-bit - Linux kernel 2.6 ou superior Característica Faz a captura a impressão digital rolada, proporcionando uma leitura de ponta-a-ponta da digital; Acompanha cabo de 1,8 metros com conexão externa, evitando violação do sensor em caso de substituição do mesmo; 256 níveis de cinza; Captura da impressão digital molhada; Excelente habilidade na captura (Dureza do Prisma 7 Moh); Captura dados da impressão digital e exibição da imagem em Tempo-Real; SDK: eNBSP SDK (Tecnologia própria Nitgen) e FDxDK. - Criptografia AES 256 bit. - ISO/IEC 19794-2:2005 - ANSI/INCITS 378-2004 - WSQ - NIST NFIQ	UND	13	R\$ 1.158,64	R\$ 15.062,32
33	ROTEADOR WIRELESS - SIMILAR OU SUPERIOR QUE :AC1200 DUAL BAND - EC220-G5 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Marca MODELO: EC220-G5 Garantia GARANTIA: 5 ANOS ESPECIFICAÇÕES: 1 porta WAN 10/100 /1000Mbps. 3 portas LAN 10/100/1000Mbps. 4 Antenas externas de 5 dBi. Botão Wi-Fi/WPS, Botão Reset. DESEMPENHO: 2.4GHz de até 300Mbps. 5GHz de até 866Mbps. Dual-Band. IEEE 802.11ac/n/a 5GHz, IEEE 802.11b/g /n 2.4GHz SOFTWARE: Controle de Acesso. Segurança de Firewall. Gerenciamento Remoto. IPv4 E IPv6. Mesh Lite.	UND	96	R\$ 332,58	R\$ 31.927,68

ANEXO VII – DESCRITIVO DOS ITENS

34	HD EXTERNO 1 TB; CONEXÕES SIMILAR OU SUPERIOR QUE: INTERFACE: USB 3.0; TIPO DO HD: SATA 2,5"; CAPACIDADE: 1TB; TAXA DE TRANSFERÊNCIA USB: USB 3.0 = 4.8 GB/S 10X SUPERIOR A USB 2.0	UND	65	R\$ 489,67	R\$ 31.828,55
35	Teclado com fio USB, SIMILAR OU SUPERIOR QUE: Resistente à Respingos, Barra de Espaço Curva, Compatível com PC e Notebook: Layout ABNT2 Digitação agradável Teclas de baixo perfil Conexão plug-and-play Teclas de fácil leitura Sensibilidade do mouse de 1000 DPI Resistente a derramamentos de líquidos	UND	113	R\$ 77,55	R\$ 8.763,15
36	MOUSE COM FIO- SIMILAR OU SUPERIOR QUE : USB COMPRIMENTO DO CABO 2 METROS Tecnologia de detecção de movimento óptico por LED Controle óptico de 1.000 DPI Garantia de 1 ano Conexão USB Com fio Certificação ANATEL	UND	128	R\$ 48,93	R\$ 6.263,04
37	SUITE Gigabit 8 Portas- SIMILAR OU SUPERIOR QUE: RJ45 de Autonegociação 10/100/1000Mbps suporta (Auto MDI/MDIX) Controle de Fluxo IEEE 802.3 fornece transferência de dados confiável Caixa de plástico, de uso em mesa ou de montagem na parede Sistema Plug and Play, não precisa configurar	UND	31	R\$ 229,12	R\$ 7.102,72
38	FONTE ATX - SIMILAR OU SUPERIOR QUE :500 watts Real Dimensões do produto 22 x 16 x 10 cm; 1.26 Quilogramas Configuração de conector PCI-Express 24 Pinos Fonte 500W Onepower - 70% Eficiência - Mp500W3-I Fonte Padrão Atx Com 24 Pinos (20 + 4 Pinos), Podendo Ser Usada Em Placas Mãe De 20 Ou 24 Pinos No Cabo De Alimentação. Fan De 140 X 140 Mm, Diminuindo A Propagação De Ruídos E Sons Incomodáveis Entrada De Alimentação Para Linha Dupla (Dual Processor)	UND	89	R\$ 341,96	R\$ 30.434,44
39	HD 1 TB - SIMILAR OU SUPERIOR QUE: TAMANHO DO BUFFER DE 64 MB, HARD DRIVE TYPE HDD (HARD DISK DRIVE), VELOCIDADE DE 7200 RPM, TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS EXTERNOS 600 MBP, TEMPO DE BUSCA DE 8.5 MS, INTERFACE SATA, SATA 3 6.0GB/S	UND	57	R\$ 550,84	R\$ 31.397,88
40	TELA DE PROJEÇÃO - SIMILAR OU SUPERIOR QUE: EM TECIDO MATTE WHITE, COM VERSO PRETO-LARGURA 1,80MTS X ALTURA 1,80 MTS - ESTOJO EM ALUMÍNIO, COM DESIGN INOVADOR - PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA - ALÇA PRÁTICA E FUNCIONAL QUE FACILITA TRANSPORTE E MANUSEIO - TRIPÉ EM AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO - SISTEMA DE REGULAGEM DE ALTURA QUE IMPEDE DESCIDA INVOLUNTÁRIA DA TELA - GARANTIA DE 01 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO	UND	22	R\$ 573,76	R\$ 12.622,72
41	CAIXA DE SOM- SIMILAR OU SUPERIOR QUE: 2.0 CANAIS, COM CONTROLE DE VOLUME, BOTÃO LIGA/DESLIGA, PROTEÇÃO MAGNÉTICA PARA EVITAR INTERFERÊNCIAS DE RÁDIO E TV. POTÊNCIA DE SAÍDA (RMS): 2W; IMPEDÂNCIA: 8 OHMS; FREQUÊNCIA DE RESPOSTA	UND	39	R\$ 286,62	R\$ 11.178,18
42	CABO REDE - SIMILAR OU SUPERIOR QUE: CAT6 OUTDOOR CCA Aplicação: Redes: Indoor/Outdoor CAT6 - SFTP /CCA + PE - Isolamento duplo proteção UV Cor: Preto Comprimento: Rolo 305m Impedância: 100±15% Ohms Revestimento: PVC 4.8mm Retardante a Chama Blindagem: PE, 64* 0.12mm / ground 0.35mm Condutor: 4 * 23AWG, CCA 0.56+/-0.01mm BC, HDPE (Alumínio banhado em Cobre) Diâmetro: 7mm Temperatura de Instalação: 0°C a 50°C Temperatura de Armazenamento: - 20°C a 80°C Temperatura de Operação: -20°C a 60°C Desequilíbrio Resistivo Máximo: 5% Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor de 20°C: 93,8 Ohms/km Capacitância Mútua 1kHz Máximo: 56pF/100m Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra 1kHz Máximo: 3,3pF/m Impedância Característica: 100±15% Ohms Atraso de Propagação Máximo: 545ns/100m @ 10MHz Diferença Entre o Atraso de Propagação Máximo: 45ns/100m Prova de Tensão Elétrica Entre Condutores: 2500VDC/3s Velocidade de Propagação Nominal: 68% Não acompanha conectores Peso: 13.8kg Tamanho da embalagem: LxPxAl 37x37x27	UND	39	R\$ 1.440,64	R\$ 56.184,96
43	SSD 480GB - SIMILAR OU SUPERIOR QUE: Sata, Leitura 545mb/s, Gravação 430mb/s, Wds480g2g0a:Capacidade: 480GB, Interface: SATA III 6Gb s, Fator de forma: 2.5" 7mm, Leituras: 545MB/s, Gravações: 465MB/s, Potência ativa média: 80 mW, Máx Leitura de operação: 2,800 mW, Máx Escrita de operação: 2,800 mW, Slumber: 30 mW, DEVSLP: 10 mW, MTTF: Até 1.0M horas	UND	79	R\$ 561,57	R\$ 44.364,03

ANEXO VII – DESCRITIVO DOS ITENS

44	SSD 1TB - SIMILAR OU SUPERIOR QUE: Sata, Leitura 545mb/s, Gravação 430mb/s Wds1TB:Capacidade: 1TBGB, Interface: SATA III 6Gb s, Fator de forma: 2.5" 7mm, Leituras: 545MB/s, Gravações: 465MB/s, Potência ativa média: 80 mW, Máx Leitura de operação: 2,800 mW, Máx Escrita de operação: 2,800 mW, Slumber: 30 mW, DEVSLP: 10 mW, MTTF: Até 1.0M horas	UND	67	R\$ 875,10	R\$ 58.631,70
45	Conversor -Adaptador De Vídeo Hdmi - SIMILAR OU SUPERIOR QUE: Macho Para Vga Femea	UND	56	R\$ 44,79	R\$ 2.508,24
46	Microfone De Lapela- SIMILAR OU SUPERIOR QUE: Rj45, Wireless Usb-c / 2mic Tipos de microfone: Wireless É sem fio: Sem fio Padrões polares: Omnidirecional Cor: Preto Usos recomendados do microfone: Para câmeras Frequência mínima 20 Hz Frequência máxima 16 kHz Formatos de microfone: Lapela Tipos de microfone: Wireless Padrões polares: Omnidirecional Quantidade de microfones: 2 Com luz indicadora de funcionamento: Sim Conectividade Tipos de conexões: Sem fio Com Bluetooth: Não	UND	44	R\$ 347,33	R\$ 15.282,52
47	Cabo de força para CPU, computador, PC, monitor, com 3 pinos e 1,5 metros.	UND	81	R\$ 35,50	R\$ 2.875,50
48	Estabilizador- SIMILAR OU SUPERIOR QUE: Gimbal -H4 3 Eixos Para Smartphone Android IOS, Suporta ajuste automático de cima/baixo/esquerda /direita e gestos de disparo vertical. Quatro modos de uso: modo bloqueado, modo de meio-seguimento, modo completo; suporta a posição original traseira de uma tecla. O suporte ajustável para smartphone é compatível com a maioria dos smartphones no mercado, como iPhone/Samsung/Motorola/Sony /LG/Xiaomi/Huawei, etc. (iOS e Android). Bateria de lítio recarregável de 3,7V 2200mAh embutida e pode ser recarregada pelo cabo USB incluso. O orifício do parafuso de 1/4 de polegada na parte inferior permite instalar o estabilizador no tripé para um uso mais estável. Especificações: Tipo: Mão Comunicação: Bluetooth Eixos: 3 eixos Configurado para: câmeras de ação Configurado para: Smartphones Titulação ângulo: 270 Ângulo de rolamento: 180 Ângulo panorâmico: 320 Cor: preto (conforme mostrado na imagem) Material: ABS Tamanho: 291x120x50mm OBS: Suporta smartphones com peso entre 100-230 gramas e 6-7,5 centímetros de largura. Modo de uso: Retire a capa do smartphone e coloque no suporte Gimbal, segure firmemente o suporte e ligue-o. Pacote Inclui: 1 x Handheld Gimbal (comprimento/largura /altura): 291x120x50mm, 1 x Cabo de dados USB, 1 x Manual.	UND	46	R\$ 441,10	R\$ 20.290,60
49	Mouse wireless óptico - SIMILAR OU SUPERIOR QUE: Tecnologia de Conectividade: Sem fio:Interface: 2.4 GHz Distância Operacional Máxima: Até 10 m Tecnologia de Detecção de Movimento: Óptico Quantidade de Botões: 3 Resolução de Movimento: 1000 ppp Recursos Adicionais: Roda de rolagem, comutador de alimentação ligado/desligado Conexão: USB tipo A de 4 pinos Compatibilidade: FreeDOS Microsoft Windows Server 2003 Microsoft Windows Vista Microsoft Windows Server 2008 Android Ubuntu Google Chrome OS Microsoft Windows Server 2012 NeoKylin Linux 6.x Microsoft Windows XP / 7 / 8.1 / 10 Conteúdo da Embalagem: 1 Mouse wireless óptico 1 Bateria AA 1 Receptor USB 1 Manual de Instrução	UND	145	R\$ 73,50	R\$ 10.657,50
50	Sensor de presença para automatizador de portas - SIMILAR OU SUPERIOR QUE: Tecnologia de realização Micro-ondas e microprocessador Frequência de lançamento, 24.125 GHz Potência de lançamento <20 dBm EIRP Densidade da frequência de lançamento <5 mW/cm2 Montagem em altitude máxima 3 m Ângulo de inclinação de montagem 15°, 30°, 45° e 60° Faixa máxima de verificação (montagem em 2,3 metros de altitude) 4 m (W) × 2 m (H) Padrão de verificação Movimento Velocidade mínima de verificação 5 cm /s (junto com o eixo longitudinal de cabo de interconexão para os testes) Tensão da fonte de alimentação 12 V-36 V DC Frequência da fonte de alimentação 50-60 Hz Dissipação de potência <2 W (VA) Tensão máxima de contato 42 V AC-60 V DC Corrente elétrica máxima de contato 1 A (Resistência elétrica) Potência máxima de carga 30 W (DC) / 60 VA (AC) Tempo de retenção de saída 0,5 segundos Faixa de temperatura -20 °C a + 55 °C Material da proteção externa Plástico ABS Cor da proteção externa Preto Dimensão da estrutura externa (L × A × P) 121 × 80 × 52 mm Peso 0,100 Kg Comprimento do fio condutor 2,5 m Consumo em Watts 0,36w	UND	41	R\$ 430,35	R\$ 17.644,35
51	Pen drive 128 Gb. SIMILAR OU SUPERIOR QUE: Kingston 128 Gb. USB 3.2 Design metálico. Flash drive DTKN 128 Gb. Velocidade de gravação 60.0	UND	82	R\$ 145,91	R\$ 11.964,62

ANEXO VII – DESCRITIVO DOS ITENS

52	Carregador - SIMILAR OU SUPERIOR QUE: universal com adaptador internacional carregamento turbo 36w inclui 4 portas, USB-A e 2 portas USB-C EXBOM CU-4U2TC36P Bivolt 127v/220v	UND	38	R\$ 165,69	R\$ 6.296,22
53	Carregador de pilha recarregáveis, SIMILAR OU SUPERIOR QUE: duracell AA /AAA com 4 AA: voltagem de entrada: 110v-204V. Compatível com pilhas AA e AAA. Possui quatro portas de carga para maior eficiência. Compatível com baterias de tamanhos AA e AAA. Inclui 4 portas de carga para maior eficiência.	UND	36	R\$ 81,18	R\$ 2.922,48
54	Pilha recarregável AAA palito - SIMILAR OU SUPERIOR QUE: 900mah: Duracell kit com 4 unidades.	UND	112	R\$ 77,97	R\$ 8.732,64
55	Extensão Elétrica - 10 Metros - Bivolt 110/220 10A Tomada Tripolares preta resistente.	UND	55	R\$ 51,84	R\$ 2.851,20
56	Extensão Elétrica - 30 Metros - Bivolt 110/220 10A Tomada Tripolares preta resistente	UND	49	R\$ 104,60	R\$ 5.125,40
57	Capa - Capinha Case, compatível e suporte para Tablet 10,9" 128GB 6GB RAM Android 14 Octa-Core Wi-Fi. Características da capa - Anti impacto com função sleep, compartimento para pencil, caneta tampa. Material Poliuretano termoplástico (TPU), peso min do produto 20 g. SIMILAR OU SUPERIOR:	UND	200	R\$ 128,69	R\$ 25.738,00
58	MONITOR 23,8" LED - SIMILAR OU SUPERIOR QUE: ips hdmi bordas ultrafinas - detalhes técnicos: certificação não aplicável - cor preto - altura do produto 32.2 - centímetros - largura do produto 54 centímetros - tamanho de tela vertical 23.8 polegadas - resolução 1920 x 1080 pixels - número de conexões hdmi 1 - fonte de alimentação energia elétrica número de unidades 1 - peso do produto 3.03 kg - dimensões do produto 5.1 x 54 x 32.2 cm; 3.03.	UND	70	R\$ 767,36	R\$ 53.715,20
59	NOBREAK - 20 MINUTOS - SIMILAR OU SUPERIOR QUE: COM :700 VA, AUTONOMIA DE ESTABILIZADOR E FILTRO DE LINHA INTERNO, COM 4 ESTÁGIOS COM FUNÇÃO TRUE RMS, COMPATÍVEL COM MÓDULO DE BATERIA I E IV PARA EXPANSÃO DE AUTONOMIA, BIVOLT. GARANTIA DE 1 (UM) ANO.	UND	46	R\$ 723,55	R\$ 33.283,30
60	WEB CAM FULL HD - SIMILAR OU SUPERIOR QUE: Especificações: - Chamada por vídeo de até 1080p e 30 quadros por segundo (até 1920 x 1080 pixels) - 720p com clientes compatíveis - Viseira de privacidade integrada - Compactação de vídeo H.264 - Foco automático - Microfones duais estéreo incríveis com redução de ruído automática - Correção automática de pouca luz - USB 2.0 certificado de alta velocidade (pronto para USB 3.0) - Clipe universal pronto para tripés que se ajusta a monitores de laptop, LCD ou CRT Contabilidade: - Windows® 7, Windows 8 ou Windows 10 - Mac OS X 10.7 ou posterior - SUSE Linux® 11 SP2 (para Cisco® VXC6215) - A câmera Web funciona como um dispositivo padrão plug-and-play Compatibilidade com aplicativos: - Windows® 7, Windows® 8, Windows® 10 - Mac OS X 10.7 ou posterior Conformidades: - FCC/CE/UL/TUV-T/RoHS/WEEE	UND	42	R\$ 569,25	R\$ 23.908,50
61	TECLADO SEM FIO - SIMILAR OU SUPERIOR QUE: Compatível com: Apple MacOS, FreeDOS, Android, Google Chrome OS, Linux 6.x, Microsoft Windows 7/8.1/10, Windows 11 -Baterias de longa duração -Teclas antidesbotamento e resistentes a derramamentos -Acesso rápido, teclas multimídia e um conveniente teclado numérico -Sensibilidade do mouse de 1000 DPI -Pernas inclináveis para posições de digitação ajustáveis	UND	54	R\$ 152,77	R\$ 8.249,58
62	FORNTE ATX - SIMILAR OU SUPERIOR QUE 24 PINOS, 350 Watts Especificações: • Fonte de Alimentação: 350W (real) • Chave Seletora 110 / 220V • Cabo de força Incluso (nova norma brasileira NBR 14136:2002) • Fan Cooler: 80 x 80mm Silencioso Pinagem: • 1x 20+4 Pinos • 2x SATA • 2x CPU 4 pinos FORNTE ATX 24 PINOS 350 Watts Especificações: • Fonte de Alimentação: 350W (real) • Chave Seletora 110 / 220V • Cabo de força Incluso (nova norma brasileira NBR 14136:2002) • Fan Cooler: 80 x 80mm Silencioso Pinagem: • 1x 20+4 Pinos • 2x SATA • 2x CPU 4 pinos FORNTE ATX 24 PINOS 350 Watts Especificações: • Fonte de Alimentação: 350W (real) • Chave Seletora 110 / 220V • Cabo de força Incluso (nova norma brasileira NBR 14136:2002) • Fan Cooler: 80 x 80mm Silencioso Pinagem: • 1x 20+4 Pinos • 2x SATA • 2x CPU 4 pinos	UND	44	R\$ 349,70	R\$ 15.386,80

ANEXO VII – DESCRITIVO DOS ITENS

63	ROTEADOR - SIMILAR OU SUPERIOR QUE : UNIFI AC PRO AP ATÉ 1300MB Velocidade de 2,4GHz: 450 Mbps, Velocidade de 5,0GHz: 1300 Mbps, Modo PoE: 802.3af PoE / 802.3at PoE +, Portas: (2) Ethernet 10/100 /1000.	UND	49	R\$ 963,20	R\$ 47.196,80
64	ROTEADOR - SIMILAR OU SUPERIOR QUE: SISTEMA MESH, 1300MBPS DECO Wireless: 400 Mbps em 2.4 GHz + 867 Mbps em 5 GHz, 4 antenas internas por unidade Deco	UND	40	R\$ 453,51	R\$ 18.140,40
65	SSD 240GB - SIMILAR OU SUPERIOR QUE: Sata, Leitura 545mb/s, Gravação 430mb/s, Wds240g2g0a:Capacidade: 240GB, Interface: SATA III 6Gb s, Fator de forma: 2.5" 7mm, Leituras: 545MB/s, Gravações: 465MB/s, Potência ativa média: 80 mW, Máx Leitura de operação: 2,800 mW, Máx Escrita de operação: 2,800 mW, Slumber: 30 mW, DEVSLP: 10 mW, MTTF: Até 1.0M horas	UND	74	R\$ 294,62	R\$ 21.801,88
66	Patch - SIMILAR OU SUPERIOR QUE: CordCat6 100% Cobre 1,5m Homologado Anatel	UND	64	R\$ 32,56	R\$ 2.083,84
67	Patch - SIMILAR OU SUPERIOR QUE: CordCat5 100% Cobre 1,5m Homologado Anatel	UND	65	R\$ 22,36	R\$ 1.453,40
68	Rj45 cat6e	UND	236	R\$ 2,12	R\$ 500,32
69	Mini rack de parede - SIMILAR OU SUPERIOR QUE: com 5U de altura 20 cm, Largura de 55 cm, Profundidade 35 cm, Disponível na cor preta, Pintura micro-texturizada	UND	24	R\$ 388,36	R\$ 9.320,64
70	Fio - SIMILAR OU SUPERIOR QUE: - Tipo: Dinâmica (bobina móvel) - Resposta de Frequência: 50Hz a 16kHz - Padrão polar: Supercardióide - Impedância de saída: EIA classificada a 150 Ω (290 Ω real) - Sensibilidade: a 1kHz, tensão de circuito aberto -51,5 dBV/Pa (2 ,6 mV)[1] - Polaridade: Pressão positiva no diafragma produz tensão positiva no pino 2 com referência ao pino 3 - Conector Audio profissional com três pinos (XLR), macho, balanceado - Estrutura em metal fundido esmaltado e pintado em azul prateado com tela de aço com acabamento fosco - GLXD4: - Display de status em tela de LED de alta resolução - Status da bateria do transmissor exibido em tempo real em horas e minutos (com precisão de + / - 15 minutos) - Ajuste de ganho do transmissor controlável remotamente - LED Indicador de recarga - Verde: Carregado - Verde piscante: 90% carregado - Vermelho: Carregando - Conectores de saída XLR e 1#4" - De construção leve e durável	UND	30	R\$ 488,40	R\$ 14.652,00
71	Sensor Dupla Função Microondas - SIMILAR OU SUPERIOR QUE: Porta Automática De Vidro Otimize o desempenho da sua porta de vidro automática com o Sensor Infravermelho e Micro-ondas. Este dispositivo combina tecnologia de detecção por micro-ondas e infravermelho para garantir uma operação eficiente e segura em ambientes comerciais e residenciais. Características Principais: Detecção Dupla: Combina sensores de micro-ondas e infravermelho para maior precisão na detecção de movimento. Fácil Instalação: Design compacto e instalação simplificada, compatível com diversas portas de vidro automáticas. Alta Durabilidade: Construído com materiais de qualidade, garantindo longa vida útil. Operação Silenciosa: Funcionamento discreto, ideal para ambientes que requerem silêncio. Especificações Técnicas: Modelo: Orediy 507 Tensão de Entrada:DC 12-36V Potência: 5W Material: Plástico ABS resistente Dimensões: 267,2 mm (L) x 61,1 mm (P) x 46 mm (A) Comprimento do Cabo: 2500 mm Corrente de Operação: 100 mA Corrente em Repouso: 25 mA Conteúdo da Embalagem: 1 Sensor Manual de Instalação Aplicações: Ideal para escritórios, lojas, clínicas, hospitais e outros ambientes que utilizam portas de vidro automáticas.	UND	24	R\$ 1.004,50	R\$ 24.108,00

ANEXO VII – DESCRITIVO DOS ITENS

72	O Leitor de Código de Barras Laser Manual Desenvolvido para o uso diário e para agilizar os procedimentos do seu negócio, o Leitor de Código de Barras Laser Manual pode ser utilizado em operações de grande fluxo, fazendo o registro do código de barras em uma velocidade de até 100 leituras por segundo. SIMILAR OU SUPERIOR QUE: Características: Dimensões: 15,2cm a x 6,3cm p x 8,4 cm Peso: 146g sem o cabo Tensão: 5 volts Tipo de leitor: bidirecional Capacidade de decodificação upc/ean, código 39,código 39 ascii completo, código 39 trioptic,código 93, codabar, intercalado 2 de 5, código128, ean128, discreto 2 de 5, msi plessey, code 11, iata, rss. Fonte de luz: diodo laser visível 650 nm Taxa de leitura: 100 scans por segundo Contraste de impressão: 20% de reflexão (min.). Indicadores de leitura: sonoro e luminosa Interfaces de comunicação: Teclado ou USB Distância de trabalho: nominal do contato até 43 cm Temperatura operacional: de 0 a 50 c Especificações sobre quedas: suporta múltiplas quedas de 1,5m em concreto	UND	25	R\$ 387,17	R\$ 9.679,25
73	Pendrive 64 Gb - SIMILAR OU SUPERIOR QUE: : USB 3.2 - Capacidade de armazenamento de 64 GB, Velocidade: USB 3.2 Ger 1, Temperatura de operação: 0°C a 60°C, Temperatura de armazenamento: -20°C a 85°C, Compatível com: Sistema Operacional Windows® 10, 8.1, 8, Mac OS (v.10.10. x ou superior) Linux (v. 2.6.x ou superior), Chrome™	UND	64	R\$ 86,42	R\$ 5.530,88
74	Gabinete carrinho de recarga, armazenamento, segurança e movimentação de notebooks, celulares, chromebooks, classmates, tables e outros.	UND	20	R\$ 2.331,53	R\$ 46.630,60
75	Drone - SIMILAR OU SUPERIOR QUE: Dimensões Dobrada (sem hélices): 138x81x58 mm (CxLxA) Desdobrado (com hélices): 245x289x56 mm (CxLxA) Velocidade máx. de ascensão-SIMILAR OU MELHOR QUE: 5 m/s Velocidade máx. de descensão 3,5 m/s Velocidade máx. horizontal (ao nível do mar, sem vento) 16 m/s Altitude máx. de decolagem 4000 m Duração máx. de voo 31 min. Resistência máx. ao vento 10,7 m/s (nível 5) Ângulo máx. de arfagem 40° Temperatura de funcionamento 0° a 40° C Sistema global de navegação por satélite GPS+GLONASS+Galileo Alcance de precisão em voo estacionário Vertical: ±0,1 m (com posicionamento visual) ±0,5 m (com posicionamento por GNSS) Horizontal: ±0,3 m (com posicionamento visual) ±1,5 m (com posicionamento por GNSS) Armazenamento interno Não suportado Classe C0 (EU) CÂMERA Sensor de imagens CMOS de 1/2,3", Pixels efetivos: 12 MP Lente Campo de visão: 83° Formato equivalente: 24 mm Abertura: f/2.8 Foco: 1 m a infinito Alcance ISO Vídeo: 100-3200 Foto: 100-3200 Velocidade do obturador Obturador eletrônico: 4 - 1/8000 s Dimensões máx. da imagem 4000x3000 Modo de fotografia Disparo único: 12 MP Temporizado: 12 MP JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 seg. JPEG + RAW: 5/7 /10/15/20/30/60 seg. Variação da exposição automática (AEB): 12 MP, 3 quadros a 2/3 EV Panorâmica: Esfera, 180° e Grande-angular Formato de foto JPEG/DNG (RAW) Resoluções de vídeo 4K: 3840x2160 a 24/25/30 fps 2.7K: 2720x1530 a 24/25/30/48/50/60 fps FHD: 1920x1080 a 24/25/30/48/50/60 fps : 2.7K: 2720x1530 a 24/25/30 fps FHD: 1920x1080 a 24/25/30/48/50/60 fps Formato de vídeo MP4 (MPEG-4 AVC/H.264) Taxa de bites máx. do vídeo Sistema de arquivo suportado FAT32 (#32 GB) exFAT (>32 GB) Zoom digital 4K: 2x 2.7K: 3x FHD: 4x 2.7K: 3x FHD: 4x Modo de cores Normal Modos de QuickShot Dronie, Hélice, Foguete, Órbita e Boomerang ESTABILIZADOR Estabilização mecânica triaxial (inclinação, rotação, giro) Alcance mecânico Inclinação: -110° a 35° Rotação: -35° a 35° Giro: -20° a -20° Alcance controlável Inclinação: -90° a 0° (padrão) -90° a 20° (estendido)	UND	12	R\$ 5.003,31	R\$ 60.039,72
76	NO-BREAK - SIMILAR OU SUPERIOR QUE: POTÊNCIA: 1200VA - ENTRADA BIVOLT AUTOMÁTICO 115/127/220V - SAÍDA 115V - PROTEÇÃO PARA LINHA TELEFÔNICA - ACOMPANHA CABO RJ-11 - TOMADAS: 04 (PADRÃO NBR14136) + EXTENSÃO COM 4 TOMADAS - 1 LED	UND	28	R\$ 1.032,50	R\$ 28.910,00