

Lista de Artigos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
1	1	Equipamento Informático		
1	1,1	Computador de secretária com as seguintes características: - Caixa de PC tipo NOX Lite010 MIDI-Tower ou equivalente, preta e fonte de 500W - Motherboard tipo Asus - Prime H310M-A ou equivalente - Processador tipo Intel Core i5-8400 2.8GHz 9MB LGA 1151 ou equivalente - Memória tipo CORSAIR - DDR4 8GB 2133MHz ou equivalente - Disco de 240GB tipo PNY SSD CS900 ou equivalente - Teclado + Rato com fios tipo Lifetech ou equivalente	UN	12
2	1,2	Monitor LED 18,5 , 1366 x 768 pixels, HD, LED, 5 ms	UN	12
3	1,3	Computador de secretária tipo iMac ou equivalente com as seguintes características: - Processador tipo Intel Core i7 quad core a 3,6GHz 7ªG - Memória: 16GB RAM - Disco: 512GB SSD - Gráfica: tipo Radeon Pro 560 com 4Gb de memória vídeo ou equivalente - Ecrã tipo Retina ou equivalente 4K com 21.5	UN	16
4	1,4	Computador de secretária + monitor com as seguintes características: - Caixa de PC tipo NOX Lite010 MIDI-Tower ou equivalente, preta e fonte de 500W - Motherboard tipo MSI X299 Raider Intel 2066 X299 ou equivalente - Processador tipo Intel Core i7 9800X 3.8Ghz 16,5 GHz skt 2066 com Cooler ou equivalente - Memória tipo CORSAIR - DDR4 16GB PC2400 ou equivalente - Disco de 240GB tipo Western Digital Green PC SSD ou equivalente - Gráfica tipo PNY - VGA NVIDIA QUADRO P2000 5Gb GDDR5 PCIe ou equivalente - Conversor DisplayPort A HDMI DP/M-HDMI/H Preto 15 cm - Teclado + Rato com fios tipo Logitech Desktop MK120 ou equivalente - Monitor tipo Asus VP228HE Panorâmico 1920x1080 ou equivalente	UN	10
5	1,6	Servidor NAS tipo QNAP TS-832XU-4G 8 baías, Quad Core a 1,7GHz ou equivalente - rack mount com 250W PSU, 4GB DDR4 UDIMM RAM, SATA 6Gb/s, 2x 10GbE SFP+ LAN, 2x GbE LAN, 1x PCIe Gen2 x2 slot; RAID (expansão de disco rígido) 0, 1, 5, 6, 10, 50, JBOD, 5 hot spare com 4 discos de 4TB 7200RPM 256MB tipo Seagate Exos ou equivalente	UN	1
6	1,7	Servidor tipo HPE ProLiant ML10 Gen9 ou equivalente com as seguintes características: - 4-LFF NHP/1P Tower (4U)/1 x E3-1225 v5/1 x HP 32GB RAM 2 x 1TB 6G SATA 7.2k 3.5/Intel RST SATARAID / 1Gb Emb/1xNHP Fans/1x300W NHP/3-3-3	UN	1

7	1,9	Computador de secretária com as seguintes características: - Caixa de PC tipo NOX Lite010 MIDI-Tower ou equivalente, preta e fonte de 500W - Motherboard tipo Asus Prime H310M-A ou equivalente - Processador tipo Intel Core i7 9700 -3.0GHz 12MB LGA1151 ou equivalente - Memória tipo CORSAIR - DDR4 16GB PC2400 ou equivalente - Disco de 240GB tipo Western Digital Green PC SSD ou equivalente - Teclado + Rato com fios	UN	20
8	1,10	Monitor tipo Asus VP228HE Panorâmico 1920x1080 ou equivalente	UN	20
9	1,11	Processador Intel i7 9800X 3.8Ghz, skt 2066, 16.5mb Cache, sem cooler	UN	1
10	1,12	Monitor 32 , 3840x2160 pixels, 4K ultra HD, LED, 4ms, 2xHDMI, DisplayPort, Mini DisplayPort, altifalantes	UN	1
11	1,13	Colunas de som com fios/sem fios; conetividade Bluetooth e NFC; saída de auscultadores; entrada aux; tweeter; número de colunas de som: 2	UN	1
12	1,14	Smartphone Android tipo SAMSUNG Galaxy A51 ou equivalente com as seguintes características: Ecrã Infinity-O 6.5\'' Super AMOLED Full HD+, memória interna 128 GB, memória RAM 4GB, processador tipo Exynos 9611 4x2.3 GHz + 4x1.7 GHz Octa-Core, Cartões SIM1 + SIM2 + SD, resolução câmara traseira: 48+12+5+5 MP, resolução câmara frontal: 32 MP, gravação de vídeo UHD 4K (3840 x 2160) @30fps, bateria de 4000 mAh, entrada do carregador USB-C, acelerómetro, leitor de impressão digital no ecrã, giroscópio, sensor geomagnético, sensor hall, sensor RGB e sensor de proximidade	UN	5
13	1,15	Tablet Android tipo Samsung Galaxy Tab S6 Lite ou equivalente com capa e as seguintes características: Wi-fi + 4G, ecrã 10.4\'', WQXGA+ 2000 x 1200 px, memória interna 128 GB, memória RAM 4GB, câmara 8.0 MP, câmara frontal 5.0 MP, bateria Li-Po 7040 mAh, processador tipo Exynos 9611 OctaCore (2.3GHz + 1.7GHz)	UN	5
14	1,16	Smartphone iOS tipo iPhone 8 ou equivalente, com capa e as seguintes características: Ecrã 4,7 1334 x 750 px, Retina HD Display, Retina Display, LED IPS tátil capacitivo com multi-touch, vidro com revestimento oleofóbico resistente a dedadas, 3D Touch, Ecrã True Tone, memória interna 64GB, processador Apple A11 Bionic com arquitetura 64-bit, Sistema neural, Coprocessador de movimento M11, câmara 12.0 MP, câmara frontal 7.0 MP, NFC, GPS com A-GPS, GLONASS, GALILEO, GZSS, Nano SIM, Sensor de impressões digitais Touch ID, Barómetro, Giroscópio triaxial, Sensor de proximidade, Sensor de luz ambiente	UN	5
15	1,17	Tablet iOS tipo iPad ou equivalente, com capa e as seguintes características: Ecrã 9,7 , Retina Display LED IPS com multi-touch, Cobertura oleofóbica resistente a dedadas, Compatível com o Apple Pencil, 2048 x 1536 px, processador Apple A10 Fusion Coprocessador M10 integrado, memória interna 32 GB, comunicações Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac dual band, Bluetooth 4.2, câmara 8.0 MP, câmara frontal 1.2 MP, acelerómetro, Touch ID, Giroscópio triaxial, Barómetro, Sensor de luz ambiente	UN	5
16	1,18	Kits tipo Arduino MEGA Intermédio ou equivalente com: - 1x Caixa em acrílico para guardar todos os componentes; - 1x Arduino MEGA 2560 Compatível; - 1x Breadboard com 830 Furos; - 65x Cabos de Ligação Jumper Macho-Macho para Breadboard (Shunts); - 10x Cabos Jumper para Breadboard Macho-Fêmea; - 1x Display LCD 16x02 com Módulo I2C; - 5x LED Vermelho 5mm; - 5x LED Amarelo 5mm; - 5x LED Verde 5mm; - 2x Sensor de Vibração; - 3x Sensor de Luz LDR (Fotoresistência); - 1x Buzzer Passivo (piezo buzzer); - 1x Buzzer Ativo (tone generator); - 1x Sensor de Temperatura LM35DZ; - 5x Botão de Pressão Colorido (Botão + Cápsula colorida); - 1x Sensor de Chama ou Fogo; - 1x Recetor Infravermelhos IR; - 1x Stepper Motor de Passo; - 1x Módulo Driver ULN2003 para Stepper Motor de Passo; - 1x Matriz de LED 8x8; - 1x Display LED 7 Segmentos 1 Dígito (Modelo: 5161AS); - 1x Display LED 7 Segmentos 4 Dígitos (Modelo: SH5461AS); - 1x Circuito Integrado 74HC595; - 1x Comando Infravermelhos IR (recetor indicado acima); - 1x Módulo Relé 1 Canal 5V; - 1x Kit Módulo RFID (Receptor + Cartão RFID + Porta-chaves + Barras de pinos); - 1x Matriz de Botões de Pressão 4x4; - 1x Módulo Sensor de Nível de Água; - 1x Módulo RTC (Real Time Clock); - 1x Módulo Joystick; - 1x Servo Motor SG90; - 1x Módulo Sensor de Som; - 1x Módulo Sensor de Temperatura e Humidade DHT11; - 1x Conector para Bateria de 9V (Pilha 9V não incluída); - 1x Módulo LED RGB 5mm; - 1x Potenciômetro Linear 10K; - 10x Resistência 220 ; - 10x Resistência 1K ; - 10x Resistência 10K .	UN	5
17	1,19	Kits Raspberry Pi com: - Raspberry Pi 3: 1.2GHz ARM Cortex-A53 Quad-Core e Chipset Broadcom BCM2837 Compatível com Arm GNU/Linux, Windows 10 Co-processador Multimedia Dual Core VideoCore IV 1GB RAM; - Caixa; - Adaptador de corrente 10W ; - Cabo HDMI, Cabo Ethernet; - Câmara Raspberry Pi NoIR 8MPx para Raspberry Pi.	UN	5