

MATERIAL DE INFORMÁTICA

PESQUISA DE PREÇO REALIZADA A LUZ DO QUE INSTRUI A INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020.

BENEVIDES, 29 DE MARÇO DE 2023

SEMAD

PREFEITURA MUBICIPAL DE BENEVIDES				BELPARÁ COMERCIAL		MMS		COMERCIAL OLIVEIRA		VALOR MEDIO	VALOR TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	V.UNIT	V.TOTAL	V.UNIT	V.TOTAL	VALOR.UNIT	V.TOTAL		
1	Canaleta ventilada PVC – 40X40X2000mm: PVC rígido, autoextinguível, autocolante.	UND	250,00	R\$ 240,00	R\$ 60.000,00	R\$ 232,00	R\$ 58.000,00	R\$ 300,00	R\$ 75.000,00	R\$ 257,33	R\$ 64.332,50
2	Canaleta ventilada PVC – 20X20X2000mm: PVC rígido, autoextinguível, autocolante.	UND	250,00	R\$ 32,00	R\$ 8.000,00	R\$ 38,00	R\$ 9.500,00	R\$ 42,00	R\$ 10.500,00	R\$ 37,33	R\$ 9.332,50
3	Canaleta ventilada PVC – 20X10X2000mm: PVC rígido, autoextinguível, autocolante	UND	250,00	R\$ 18,00	R\$ 4.500,00	R\$ 25,00	R\$ 6.250,00	R\$ 16,50	R\$ 4.125,00	R\$ 19,83	R\$ 4.957,50
4	Canaleta ventilada PVC – 40X20X2000mm: PVC rígido, autoextinguível, autocolante	UND	250,00	R\$ 70,00	R\$ 17.500,00	R\$ 68,00	R\$ 17.000,00	R\$ 65,00	R\$ 16.250,00	R\$ 67,67	R\$ 16.917,50
5	Mini Rack De Parede 6u X 450mm C/ Visor Vidro Cor Preta: 6U (361 mm altura) x 450mm de Profundidade x 560 mm Largura Visor em Vidro temperado Desmontado Carga máxima suportada até 50kg.	UND	60,00	R\$ 790,00	R\$ 47.400,00	R\$ 755,00	R\$ 45.300,00	R\$ 1.100,00	R\$ 66.000,00	R\$ 881,67	R\$ 52.900,20
6	Mini Rack De Parede 9u X 450mm C/ Visor Vidro Cor Preta: 9U (501 mm) x 450mm de Profundidade x 560 mm Largura Visor em Vidro temperado Desmontado Carga máxima suportada até 50kg (igual ou superior).	UND	30,00	R\$ 825,00	R\$ 24.750,00	R\$ 1.150,00	R\$ 34.500,00	R\$ 1.025,00	R\$ 30.750,00	R\$ 1.000,00	R\$ 30.000,00
7	Régua Padrão 19 Para Rack Servidor 09 Tomadas 10A: Chassis metálico com Pintura a pó. · Bivolt 110V 220V. · Abas para fixação. · Cabo e Plug normatizado. · Instalável em Rack 19" 10 amperes (igual ou superior)	UND	50,00	R\$ 192,00	R\$ 9.600,00	R\$ 195,00	R\$ 9.750,00	R\$ 255,00	R\$ 12.750,00	R\$ 214,00	R\$ 10.700,00
8	Régua Padrão 19 Para Rack Servidor 09 Tomadas 20A: Chassis metálico com Pintura a pó. · Bivolt 110V 220V. · Abas para fixação. · Cabo e Plug normatizado. · Instalável em Rack 19" 20 amperes (igual ou superior)	UND	50,00	R\$ 255,00	R\$ 12.750,00	R\$ 235,00	R\$ 11.750,00	R\$ 333,00	R\$ 16.650,00	R\$ 274,33	R\$ 13.716,50

9	Bandeja Fixa 1u por 800mm Preto: Estrutura: Fabricada em chapa de aço com aletas e capacidade de carga de 30 quilos; Material: chapa em aço #19 1,06mm Fixação: 8 Pontos – BANDEJA Fixa 1U por 800mm Preto (igual ou superior).	UND	25,00	R\$ 550,00	R\$ 13.750,00	R\$ 430,00	R\$ 10.750,00	R\$ 690,00	R\$ 17.250,00	R\$ 556,67	R\$ 13.916,75
10	Bandeja Ou Prateleira 800mm móvel 4 Pontos Rack Servidor: Estrutura: Fabricada em chapa de aço com aletas e capacidade de carga de 30 quilos; Material: chapa em aço #19 1,06mm Fixação: 8 Pontos – bandeja fixa 1U por 800mm preto com correções telescópicas.	UND	50,00	R\$ 780,00	R\$ 39.000,00	R\$ 1.015,00	R\$ 50.750,00	R\$ 850,00	R\$ 42.500,00	R\$ 881,67	R\$ 44.083,50
11	Cooler (fan) 12v (120x120x38 5000 ~ 6000 rpm 4 pinos): Tamanho: 120*120*38mm Tensão: dc 12v Atual: 2.70A Velocidade: 5000 ~ 6000 RPM Volume de ar: 210.38 cfm Pressão do vento: 21.60mm h 2o Ruído: 64dB A (igual ou superior).	UND	36,00	R\$ 35,00	R\$ 1.260,00	R\$ 42,00	R\$ 1.512,00	R\$ 38,00	R\$ 1.368,00	R\$ 38,33	R\$ 1.379,88
12	Guia De Cabos 1U Para Rack Preto: 19" x 1U de altura x 50mm de profundidade.	UND	65,00	R\$ 69,00	R\$ 4.485,00	R\$ 75,00	R\$ 4.875,00	R\$ 88,00	R\$ 5.720,00	R\$ 77,33	R\$ 5.026,45
13	Guia De Cabos 2U Para Rack Preto: 19" x 2U de altura x 50mm de profundidade. (igual ou superior	UND	35,00	R\$ 92,00	R\$ 3.220,00	R\$ 95,00	R\$ 3.325,00	R\$ 105,00	R\$ 3.675,00	R\$ 97,33	R\$ 3.406,55
14	Frente Falsa 1U x 19" rack servidor: 1u X 19 Polegadas Para Racks De Rede Tampa Cega (igual ou superior).	UND	26,00	R\$ 35,00	R\$ 910,00	R\$ 48,00	R\$ 1.248,00	R\$ 42,00	R\$ 1.092,00	R\$ 41,67	R\$ 1.083,42
15	Patch Pannel 24 Portas Cat5e Rj45 1U X 19": Produzido dentro das normas EIA/TIA 568A/B Desempenho para Redes Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps Padrão de Fixação 19" Suporta conexões de até 1000 Mbps Suporte Condutores em cobre 22 á 26 AWG Certificações: UL/ETL/TIA EIA/CE E RohS. (igual ou superior)	UND	40,00	R\$ 325,00	R\$ 13.000,00	R\$ 410,00	R\$ 16.400,00	R\$ 455,00	R\$ 18.200,00	R\$ 396,67	R\$ 15.866,80
16	Switch com 48 portas rj45 (/1000): 48 portas RJ 45, Store and forward, 96 Gbps, medidas 440x360x44mm para rack de 19". bivolt automático 110v ~ 220v Item deve atender largura máxima de banda a 1024Mb/s (/10/100/1000) 48 portas gigas.	UND	30,00	R\$ 4.640,00	R\$ 139.200,00	R\$ 5.150,00	R\$ 154.500,00	R\$ 4.292,00	R\$ 128.760,00	R\$ 4.694,00	R\$ 140.820,00
17	Switch com 24 portas rj45 (/1000): 24 portas RJ 45, Store and forward, 96 Gbps, medidas 440x360x44mm para rack de 19". bivolt automático 110v ~ 220v Item deve atender largura máxima de banda a 1024Mb/s (/10/100/1000) 24 poras gigas (igual ou superior).	UND	100,00	R\$ 1.520,00	R\$ 152.000,00	R\$ 1.492,00	R\$ 149.200,00	R\$ 1.680,00	R\$ 168.000,00	R\$ 1.564,00	R\$ 156.400,00

18	Switch com 16 portas rj45 (/1000): 14 portas RJ 45, Store and forward, 96 Gbps, medidas 440x360x44mm para rack de 19". bivolt automático 110v ~ 220v Item deve atender largura máxima de banda a 1024Mb/s (/10/100/1000) 16 portas gigas (igual ou superior).	UND	100,00	R\$ 1.150,00	R\$ 115.000,00	R\$ 1.290,00	R\$ 129.000,00	R\$ 1.050,00	R\$ 105.000,00	R\$ 1.163,33	R\$ 116.333,00
19	Conector Plug Soho Plus Rj 45 MACHO Cat5e: Conector de rede 8 vias – tipo macho.	UND	1500,00	R\$ 3,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4,20	R\$ 6.300,00	R\$ 2,50	R\$ 3.750,00	R\$ 3,23	R\$ 4.845,00
20	Conector Soho Plus Rj 45 FÊMEA Keystone Cat 5e: Conector de rede 8 vias – tipo fêmea.	UND	1500,00	R\$ 15,00	R\$ 22.500,00	R\$ 22,00	R\$ 33.000,00	R\$ 18,00	R\$ 27.000,00	R\$ 18,33	R\$ 27.495,00
21	Alicate Inserção Punch Down Impacto Rj45 fêmea: ferramenta para crimpar RJ45 – fêmea.	UND	25,00	R\$ 88,00	R\$ 2.200,00	R\$ 66,00	R\$ 1.650,00	R\$ 105,00	R\$ 2.625,00	R\$ 86,33	R\$ 2.158,25
22	Alicate Crimpador Rj45 / Rj11 568r C/ Catraca Profissional: Alicate com catraca Crimpagem de conectores do tipo: RJ 11(6x4/6x6) e RJ 45 *2 cavas para conectores de 6 e 8 pinos 1 lâmina de corte de fio 2 lâminas de decapagem	UND	25,00	R\$ 165,00	R\$ 4.125,00	R\$ 189,00	R\$ 4.725,00	R\$ 178,00	R\$ 4.450,00	R\$ 177,33	R\$ 4.433,25
23	Decapador Universal De Cabos 501a Rede Utp Ftp Coaxial Cinza: Ferramenta para decapar e cortador giratório de cabos coaxiais e UTP / FTP (blindado), modelo universal. Utilizado em cabos de rede e coaxiais	UND	25,00	R\$ 45,00	R\$ 1.125,00	R\$ 55,00	R\$ 1.375,00	R\$ 55,00	R\$ 1.375,00	R\$ 51,67	R\$ 1.291,75
24	Cabo De Rede Cat5e 4 Pares (8vias): Transmissão: 250 Mbps/par (máx. 1000Mbps) Frequência: 100Mhz ~150mhz Condutores: 8x24AWG (4 pares) Tipo de Condutor: Sólido 100% cobre – Categoria 5experte lan – cabo para conexões de rede. (igual ou superior).	MTS	15250,00	R\$ 6,20	R\$ 94.550,00	R\$ 8,00	R\$ 122.000,00	R\$ 8,00	R\$ 122.000,00	R\$ 7,40	R\$ 112.850,00
25	Caixa De Sobrepor: 2 V para conector Cat 5e fêmea – Branca saída dupla.	UND	500,00	R\$ 48,00	R\$ 24.000,00	R\$ 65,00	R\$ 32.500,00	R\$ 66,00	R\$ 33.000,00	R\$ 59,67	R\$ 29.835,00
26	Monitor de vídeo 27 polegadas FHD: resolução máxima 1920 x 1080px (full HD), frequência 60hz, portas HDMI e DP Igual ou superior	UND	50,00	R\$ 1.886,00	R\$ 94.300,00	R\$ 1.900,00	R\$ 95.000,00	R\$ 1.930,00	R\$ 96.500,00	R\$ 1.905,33	R\$ 95.266,50
27	Monitor de vídeo 23 polegadas FHD: resolução máxima 1920 x 1080px (full HD), frequência 60hz, portas HDMI e DP Igual ou superior	UND	75,00	R\$ 1.690,00	R\$ 126.750,00	R\$ 1.725,00	R\$ 129.375,00	R\$ 1.750,00	R\$ 131.250,00	R\$ 1.721,67	R\$ 129.125,25
28	Monitor de vídeo 19 polegadas FHD: resolução máxima 1440 x 900 px (HD), frequência 60hz, portas HDMI e VGA Igual ou superior.	UND	75,00	R\$ 1.350,00	R\$ 101.250,00	R\$ 1.415,00	R\$ 106.125,00	R\$ 1.455,00	R\$ 109.125,00	R\$ 1.406,67	R\$ 105.500,25
29	Smart TV 65 polegadas, led 4k: Smart TV bivolt 65 polegadas, resolução máxima 4K, frequência 50 ~ 60 hz, portas HDMI, wifi, ethernet rj45 e USB Igual ou superior.	UND	10,00	R\$ 5.880,00	R\$ 58.800,00	R\$ 5.690,00	R\$ 56.900,00	R\$ 6.150,00	R\$ 61.500,00	R\$ 5.906,67	R\$ 59.066,70
30	Smart TV 43 polegadas, led FHD: Smart TV bivolt 43 polegadas, resolução máxima FHD, frequência 50 ~ 60 hz, portas HDMI, wifi, ethernet rj45 e USB Igual ou superior.	UND	10,00	R\$ 3.990,00	R\$ 39.900,00	R\$ 4.125,00	R\$ 41.250,00	R\$ 4.250,00	R\$ 42.500,00	R\$ 4.121,67	R\$ 41.216,70
31	Suporte para Tv/monitor: Articulado de parede para display's acima de 43" igual ou superior.	UND	10,00	R\$ 450,00	R\$ 4.500,00	R\$ 390,00	R\$ 3.900,00	R\$ 650,00	R\$ 6.500,00	R\$ 496,67	R\$ 4.966,70

32	Estação de trabalho completa (i3): Processador Intel Core I3 Memória 8gb DDR4 Armazenamento SSD 1TB Placa mãe B360 DDR4 ATX Fonte – até 600W (Automática) C/ Cabo de Força Gabinete Modelo: Corporativo Dimensões: Compatível com o padrão ATX Monitor LED 23" FHD HDMI Periféricos Teclado e Mouse Corporativo Sistema Operacional Windows 10 PRO (equipamento específico em vista do park pré existente – lga 1151 intel 9° geração) igual ou superio	UND	150,00	R\$ 5.890,00	R\$ 883.500,00	R\$ 6.550,00	R\$ 982.500,00	R\$ 5.750,00	R\$ 862.500,00	R\$ 6.063,33	R\$ 909.499,50
33	Estação de trabalho completa (i5): Processador Intel Core I5 Memória 8gb DDR4 Armazenamento SSD 1TB + 2.0TB HD Placa mãe B360 DDR4 ATX Fonte 600W (Chaveado) C/ Cabo de Força Gabinete Modelo: Corporativo Dimensões: Compatível com o padrão ATX Monitor LED 23" FHD HDMI Periféricos Teclado e Mouse Corporativo Sistema Operacional Windows 10 PRO (equipamento específico em vista do park pré existente – lga 1151 intel 9° geração) igual ou superior	UND	125,00	R\$ 6.900,00	R\$ 862.500,00	R\$ 7.230,00	R\$ 903.750,00	R\$ 6.980,00	R\$ 872.500,00	R\$ 7.036,67	R\$ 879.583,75
34	Estação de trabalho completa (i7): Processador Intel Core I7 Memória 16gb DDR4 Armazenamento SSD 1TB + 4.0TB HD Placa mãe B360 DDR4 ATX até 600W (Automática) C/ Cabo de Força Gabinete Modelo: Corporativo Dimensões: Compatível com o padrão ATX Monitor LED 23" FHD HDMI Periféricos Teclado e Mouse Corporativo Sistema Operacional Windows 10 PRO (equipamento específico em vista do park pré existente – lga 1151 intel 9° geração) igual ou superior	UND	75,00	R\$ 8.790,00	R\$ 659.250,00	R\$ 9.390,00	R\$ 704.250,00	R\$ 10.200,00	R\$ 765.000,00	R\$ 9.460,00	R\$ 709.500,00
35	Estação de trabalho completa (i9): Processador Intel Core I9 Memória – 32gb DDR4 Armazenamento SSD 1TB GB + 4 .0TB HD Placa mãe B360 DDR4 ATX até 800W (Automática) C/ Cabo de Força Gabinete Modelo: Corporativo Dimensões: Compatível com o padrão ATX Monitor LED 23" FHD HDMI Periféricos Teclado e Mouse Corporativo Sistema Operacional Windows 10 PRO (equipamento específico em vista do park pré existente – lga 1151 intel 9° geração) igual ou superior	UND	10,00	R\$ 12.565,00	R\$ 125.650,00	R\$ 13.550,00	R\$ 135.500,00	R\$ 13.125,00	R\$ 131.250,00	R\$ 13.080,00	R\$ 130.800,00
36	Psu nobreak 1400va: potência 1400va, bivolt.	UND	100,00	R\$ 1.650,00	R\$ 165.000,00	R\$ 1.550,00	R\$ 155.000,00	R\$ 1.850,00	R\$ 185.000,00	R\$ 1.683,33	R\$ 168.333,00

	37	Nobreak Ups Senoidal Universal 3200 Va Bivolt: POTENCIA 3200VA, BIVOLT.	UND	50,00	R\$ 3.550,00	R\$ 177.500,00	R\$ 3.125,00	R\$ 156.250,00	R\$ 3.688,00	R\$ 184.400,00	R\$ 3.454,33	R\$ 172.716,50
	38	Psu nobreak 800va: potência 800va, bivolt	UND	150,00	R\$ 900,00	R\$ 135.000,00	R\$ 988,00	R\$ 148.200,00	R\$ 1.000,00	R\$ 150.000,00	R\$ 962,67	R\$ 144.400,50
	39	MICROSOFT OFFICE PROFESSIONAL PLUS 2010: Licenciamento de volume com software assurance que contemple pacote de aplicativos para escritório que contenha programas como processador de texto, planilha de cálculo, banco de dados, apresentação gráfica e gerenciador de tarefas, e mails e contatos, licenciamento para um período de 12 meses.	UND	100,00	R\$ 3.460,00	R\$ 346.000,00	R\$ 3.200,00	R\$ 320.000,00	R\$ 3.000,00	R\$ 300.000,00	R\$ 3.220,00	R\$ 322.000,00
	40	0 MICROSOFT WINDOWS 10 PRO – 32 / 64 BITS – ESD: licenças dos softwares originais da plataforma MICROSOFT WINDOWS 10 PROFESSIONAL Licenciamento de volume com software assurance que contemple Sistema Operacional Multitarefa com as seguintes características: auto gerenciável, interface gráfica amigável (janelas), possibilitando ao usuário total acompanhamento de todas as operações do computador.	UND	100,00	R\$ 1.690,00	R\$ 169.000,00	R\$ 1.750,00	R\$ 175.000,00	R\$ 1.580,00	R\$ 158.000,00	R\$ 1.673,33	R\$ 167.333,00
	41	Rack Piso 19" 44u X 800mm – Preto: rack para servidor 19" x 44u – profundidade de 800mm – rack do tipo fechado, laterais removíveis, porta de vidro. igual ou superior.	UND	2,00	R\$ 4.800,00	R\$ 9.600,00	R\$ 5.180,00	R\$ 10.360,00	R\$ 5.600,00	R\$ 11.200,00	R\$ 5.193,33	R\$ 10.386,66
	42	Multifuncional Tanque de Tinta Impressora, Copiadora, Scanner E Wifi – ECOTANK: Velocidade máx. impressão p&b (ppm) até 33 ppm Velocidade máx. impressão cor (ppm) até 15 ppm Resolução de impressão cor até 5760 x 1440 dpi Resolução óptica digitalização até 600 x 1200 dpi Velocidade máx. cópia p&b (cpm) até 7 cpm Velocidade máx. cópia cor (cpm) até 1,7 cpm Compatível com Mac sim Outras conexões USB 2.0 de alta velocidade Requisitos de sistema Windows Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10 ou mais recente (32bit, 64bit) Windows Server 2003 (SP2) ou mais recente Mac OS X 10.5.8 ou mais recente Mac OS 11 ou mais recente Cor preto Tensão/Voltagem bivolt – interface de comunicação por cabo USB e wifi – igual ou superior.	UND	125,00	R\$ 1.890,00	R\$ 236.250,00	R\$ 1.798,00	R\$ 224.750,00	R\$ 2.100,00	R\$ 262.500,00	R\$ 1.929,33	R\$ 241.166,25

43	Multifuncional Laser, Mono, Wi-Fi e Ethernet. Funções / Multitarefa suportada: Impressão Cópia Digitalização E mail Velocidade de impressão: A4: Até 38 ppm Carta: Até 40 ppm Preto Saída da primeira página: Em até 6,3 segundos preto Duplex Print Speed A4: Até 31 ipm Tecnologia de impressão: Laser Número dos cartuchos de impressão: 1 (preto) Idiomas padrão de impressora: HP PCL 6, HP PCL 5c, emulação postscript nível 3, PDF, URF, Office nativo, PWG Raster Resolução da digitalização: Hardware: Até 1200 x 1200 dpi Ótica: Até 1200 x 1200 dpi Número máximo de Cópias: Até 999 cópias Conectividade padrão: 1 x USB de alta velocidade 2.0 1 x host USB traseiro 1 x porta USB frontal Rede Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000BASE T Rádio Wi-Fi 802.11b/g/n/2,4/5 GHz Tamanhos de mídia suportados: Bandeja 1: A4; A5; A6; B5 (JIS); Ofício (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Cartão postal japonês; Cartão postal japonês duplo invertido; Envelope nº 10; Envelope Monarch; Envelope B5; Envelope C5; Envelope DL; Tamanho personalizado; 4 x 6 pol.; 5 x 8 pol.; Meio carta; Bandeja 2 e Bandeja 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); Ofício (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Tamanho personalizado; A5 R; 4 x 6 pol.; B6 (JIS) – igual ou superior.	UND	75,00	R\$ 5.540,00	R\$ 415.500,00	R\$ 5.380,00	R\$ 403.500,00	R\$ 6.250,00	R\$ 468.750,00	R\$ 5.723,33	R\$ 429.249,75
44	Webcam Full HD 1080x1920p 3MP USB Plug Play Microfone Embutido: Instalação: Plug and play sem drive Formato de foto: BMP Tipo de sensor: CMOS Controle de cintilação: 50Hz Alcance de foco: 20mm Comprimento do cabo USB: aproximadamente 150 cm Resolução: Full HD 1920x1080 pixels 2MP Tipo de interface: USB 2.0 Microfone: embutido omnidirecional com redução de ruído Sistemas compatíveis: Windows2000/WinXP / Vista/Win7 / Win8/Win10 / MacOS / Linux/Xbox One – igual ou superior.	UND	30,00	R\$ 710,00	R\$ 21.300,00	R\$ 780,00	R\$ 23.400,00	R\$ 800,00	R\$ 24.000,00	R\$ 763,33	R\$ 22.899,90

45	Notebook Intel Core i7/ windows 10 PRO 16GB 1TB ssd RTX 3060 17.3": Wireless e Rede Wlan 802.11a/b/g/n/ac R2 + AX wireless Dual Band (2.4 GHz à 5 GHz) 2x2 mu mimo Suporte ao Bluetooth 5.1 Wi Fi CNVi interface lan Killer Ethernet E2600 10/100/1000 Mbps Suporte ao modo Hibernação Suporte ao Wake On Lan Suporte ao IPv4 (32 Bits) e IPv6 (128 Bits Cartão de Vídeo NVIDIA GeForce RTX 3060 Teclado e Controles Teclado: Teclado FineTip em português do Brasil (ABNT2) retroiluminado na cor vermelha Atalho com função multimídia (Play/pause, parar, voltar, avançar, aumentar volume e diminuir volume) Teclado numérico independente Tecla de atalho NitroSense Touchpad: Touchpad multigestual suportando rolagem com dois dedos, gestos para abrir Cortana, Action Center, multitarefa e comandos de aplicativos Resistente a Humidade Certificado Microsoft Precision Touchpad Resolução 1920 x 1080 pixels Placa de Vídeo Nvidia GeForce RTX com 6 gb de memória dedicada GDDR6 Suporte às tecnologias nvidia cuda Cores, Nvidia GeForce Experience, RTX, DLSS, Nvidia Ansel, Nvidia Highlights, Nvidia g sync, Nvidia Optimus Technology, Microsoft DirectX 12 api e OpenGL4/5. uhd intel Graphics para processadores de 10ª geração com memória compartilhada com a memória ram. Memória 16 gb video memory 6 GB	UND	10,00	R\$ 12.750,00	R\$ 127.500,00	R\$ 12.880,00	R\$ 128.800,00	R\$ 13.250,00	R\$ 132.500,00	R\$ 12.960,00	R\$ 129.600,00
46	Notebook 5i 10210u 8GB 256GB SSD Tela 15,6" Windows 10 pro: Modelo Capacidade do HD 256 GB SSD, gtx 1650 COM 4GB DE VRAM Modelo Sistema Operacional Windows 10 PRO Modelo Tamanho Tela FULLHD (1920 x 1080) Antirreflexo Modelo Memória RAM 8GB SSD 256GB Alimentação, tipo de bateria 2 células 35Wh Peso liq. do produto (Kg) 1.7. IGUAL OU SUPERIOR	UND	50,00	R\$ 8.160,00	R\$ 408.000,00	R\$ 8.650,00	R\$ 432.500,00	R\$ 8.600,00	R\$ 430.000,00	R\$ 8.470,00	R\$ 423.500,00
47	Roteador Wireless Dual Band /1000: roteador wifi – bvlolt – dual band – porta gigabit (/1000), 3 interfaces gigaethernet, 1 porta wan. igual ou superior	UND	150,00	R\$ 650,00	R\$ 97.500,00	R\$ 640,00	R\$ 96.000,00	R\$ 877,00	R\$ 131.550,00	R\$ 722,33	R\$ 108.349,50
48	Access Point Wi Fi 6 Corporativo 4x4 MIMO e OFDMA: Tecnologia Wi Fi 6 de Alta Eficiência (HE) com 4 Streams Rádio 5 GHz 4x4 MU MIMO e OFDMA com Taxas de até 2.4 Gbps Rádio 2,4 GHz 4x4 MIMO com Taxas de até 600 Mbps Alimentado via PoE+ 802.3at (não acompanha o injetor PoE) Proteção IP54 à Poeira/Água para Montagem Versátil Indoor/Outdoor. igual ou superio	UND	100,00	R\$ 2.662,00	R\$ 266.200,00	R\$ 2.880,00	R\$ 288.000,00	R\$ 3.100,00	R\$ 310.000,00	R\$ 2.880,67	R\$ 288.067,00

49	Tablet 8,7" 3GB RAM 32GB de armazenamento: Tipo de Tela TFT FHD Resolução FHD (1920 x 1080) @60fps Bluetooth Sim Entradas USB Type C Câmera Traseira 8MP Câmera Frontal 2MP Recursos de Câmera FLASH FRONTAL NA TELA TV Digital Não Função Telefone Sim GPS Sim Sistema Operacional Android Processador Octa Core Memória RAM 3GB Tecnologia da Tela Capacitiva Tamanho do Display 8,7" Conexão 4G Memória Interna 32GB Expansivo até MicroSD até 1TB Conexões 4G Alimentação, tipo de bateria Ions de Lítio Material/Composição Metal Recursos/Funcionalidades Experiência Múltiplos dispositivos: função de Extensão de Chamada e Mensagens via Wi Fi, compartilhamento de arquivos Quick Share , Auto Hotspot Alimentação Carregador USB Dimensões Embalagem cm (AxLxP) 13,6x22,3x43cm igual ou superior	UND	100,00	R\$ 2.150,00	R\$ 215.000,00	R\$ 2.100,00	R\$ 210.000,00	R\$ 2.350,00	R\$ 235.000,00	R\$ 2.200,00	R\$ 220.000,00
50	Roteador, Bridge mikrotik routerboard RB3011UiAS RM preto 100V/240V: equipamento especificado com marca e modelo devido a aplicabilidade em nossa estrutura, ficando restrito e específico o atendimento deste item na conformidade. Código do produto RB3011UiAS RM. Frequência nominal do CPU 1,4 ghz. igual ou superior	UND	5,00	R\$ 2.800,00	R\$ 14.000,00	R\$ 2.350,00	R\$ 11.750,00	R\$ 3.100,00	R\$ 15.500,00	R\$ 2.750,00	R\$ 13.750,00
51	Transceiver Ubiquiti Networks, 1 LC, 1.25Gbps, SFP Mono 3km – UF SM 1G S (PAR RX E TX): equipamento especificado com marca e modelo devido a aplicabilidade em nossa estrutura, ficando restrito e específico o atendimento deste item na conformidade. Características: Marca: Ubiquiti Networks Modelo: UF SM 1G S Especificações: Mídia suportada: Fibra de modo único Tipo de conector: LC BiDi Comprimento de onda TX: Azul: 1310 nm Amarelo: 1550nm Comprimento de onda RX: Azul: 1550 nm Amarelo: 1310nm Taxa de dados: 1,25 Gbps Distância do cabo: 3 km Conteúdo da Embalagem: Transceiver Ubiquiti Networks, 1 LC. igual ou superior	UND	10,00	R\$ 490,00	R\$ 4.900,00	R\$ 625,00	R\$ 6.250,00	R\$ 550,00	R\$ 5.500,00	R\$ 555,00	R\$ 5.550,00

52	2 Fragmentadora de papel em partículas 15 folhas 20 litros 110v: Capacidade de folhas: 15 folhas A4 (80g). Tamanho da fragmentação (mm): 4x35. Tipo de fragmentação: Partículas. Nível de segurança: P4. Fragmentações: Clips / Grampos / CD/DVD / Cartão de crédito Width(mm). Velocidade média de trituração (m/min): 1,8. Sensor: Sim. Indicação para superaquecimento: Sim. Ciclo de trabalho: >10min. Capacidade do cesto: 20 litros. Nível de ruído: 65DB. Peso (kgs): 8,3. Peso na caixa (kgs): 9,3. Medidas (cm): 35×22×44. Medidas da caixa (cm): 36×22×39.	UND	50,00	R\$ 2.900,00	R\$ 145.000,00	R\$ 2.750,00	R\$ 137.500,00	R\$ 3.000,00	R\$ 150.000,00	R\$ 2.883,33	R\$ 144.166,50
53	Câmera Externa Ip Prova D'água Infravermelho Externa Wifi: Exterior e Pan Tilt: Pode ser girado em um grande ângulo externo e possui um campo de visão mais amplo. (Possui zoom Auto tracking: persegue movimento ao detectar Visão noturna em cores Conexão Wireless Resolução 1080p FULL HD Suporte até 128GB micro SD 40 metros de alcance Infravermelho Protocolo ONVIF Possui ANATEL A prova D'água) Ap Hotspot: Suporta a configuração e visualização da câmera via Ap Hotspot, conexão de rede desconectada. Protocolo Onvif: Suporta gravação e reprodução. Cartão Micro Sd: Suporta cartão Tf para gravação e reprodução. Gestão de Autorização: Sistema padrão do primeiro usuário como administrador, outros usuários acessam a câmera precisa de autorização do administrador, caso contrário eles não podem ver. Detalhes do produto: Sensor de imagem: 1/4 lente 3.6mm. Ampliação: zoom, foco automático. Modo dia e noite: comutação automática Ir Cut. Ângulo de rotação: Pan 0 355, inclinação 0 90. Visão Noturna: visão noturna de cor colorida. Controle de luz infravermelha: comutação automática à noite / seleção manual do modo de luz infravermelha. Interface de rede: 10 / 100M Base Ethernet, interface RJ45 Armazenamento: cartão de apoio Tf) igual ou superior.	UND	150,00	R\$ 500,00	R\$ 75.000,00	R\$ 492,00	R\$ 73.800,00	R\$ 400,00	R\$ 60.000,00	R\$ 464,00	R\$ 69.600,00

54	Parafusadeira Portátil À Bateria 12v Ponteira: Fonte de Alimentação: Bateria 12V. Tensão (V): Bivolt 12V. Torque Mín. (NM): 3. Torque Máx. (NM): 6. Rotação Mín. (RPM): 550. Rotação Máx. (RPM): 1550. Diâmetro Mín. Mandril (mm): 10. Diâmetro Máx. Mandril (mm): 10. Tipo Mandril: Sextavado Magnético. Autonomia Bateria Aprox. (h): 3 5. Tempo de Recarga Bateria Aprox. (h): 5. Com Lanterna: Sim. Regulável: Sim, regulagem de torque e rotação. Checar detalhes da funcionalidade. Sem Fio: Sim. Cabo Energia Fonte até tomada (m): 0,7. Dimensão Aprox. Produto (CxLxA cm): 19x5x19.	UND	5,00	R\$ 690,00	R\$ 3.450,00	R\$ 520,00	R\$ 2.600,00	R\$ 755,00	R\$ 3.775,00	R\$ 655,00	R\$ 3.275,00
55	Cabo HDMI LITE HDC 10218M: Comprimento do Cabo 4 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético.	UND	100,00	R\$ 125,00	R\$ 12.500,00	R\$ 150,00	R\$ 15.000,00	R\$ 150,00	R\$ 15.000,00	R\$ 141,67	R\$ 14.167,00
56	Cabo HDMI LITE HDC 10218M: Comprimento do Cabo 1,8 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético.	UND	100,00	R\$ 80,00	R\$ 8.000,00	R\$ 88,00	R\$ 8.800,00	R\$ 90,00	R\$ 9.000,00	R\$ 86,00	R\$ 8.600,00
57	Tela de projeção retrátil: Em modelo retrátil com tripé de fácil instalação e em qualquer ambiente, sustentação independente por tripé, acionamento manual, com estojo octogonal em aço carbono, pintura eletroestática preta resistente a riscos e corrosões, empunhadura plástica, Bordas pretas para melhor enquadramento da imagem, trava de haste e da empunhadura com sistema de clique, tecido de projeção com ganho de 1,1 a 1,5 vezes o brilho utilizando resolução máxima de 1940mm x 1465 e dimensões de aproximadamente 2,10 metros de altura e 1,50 metros largura	UND	10,00	R\$ 2.190,00	R\$ 21.900,00	R\$ 2.600,00	R\$ 26.000,00	R\$ 2.200,00	R\$ 22.000,00	R\$ 2.330,00	R\$ 23.300,00
58	Mouse optico (cor: preto): Especificação: mouse óptico usb, scroll macio, design ergonômico, resolução: 1200 dpi	UND	500,00	R\$ 35,00	R\$ 17.500,00	R\$ 30,00	R\$ 15.000,00	R\$ 38,00	R\$ 19.000,00	R\$ 34,33	R\$ 17.165,00
59	Teclado qwerty (cor: preto): Teclado, interface USB, padrão ABNT2, com no mínimo 105 Teclas padrão, sendo obrigatório “Ç”.	UND	500,00	R\$ 68,00	R\$ 34.000,00	R\$ 45,00	R\$ 22.500,00	R\$ 75,00	R\$ 37.500,00	R\$ 62,67	R\$ 31.335,00
60	Notebook 3i 10110u 8GB 256GB SSD Tela 14" Windows 10 pro: Modelo Capacidade do HD 256 GB SSD, Modelo Sistema Operacional Windows 10 PRO Modelo Tamanho Tela HD (1366 x 768) Antirreflexo Modelo Memória RAM 8GB CPU Model Intel Core i3 10110U SSD 256GB Alimentação, tipo de bateria 2 células 35Wh Peso liq. do produto (Kg) 1.7 kg Modelo do igual ou superior.	UND	100,00	R\$ 5.940,00	R\$ 594.000,00	R\$ 5.870,00	R\$ 587.000,00	R\$ 6.250,00	R\$ 625.000,00	R\$ 6.020,00	R\$ 602.000,00

	61	Carraca Simm, Até 4 leitores simultâneos: Teclado, Barras. Proximidade RFID, MIFARE e Biometria (impressão digital); Comunicação serial e/ou Ethernet (TCP/IP); Informa se o braço girou ou não e o sentido do giro; Memória para armazenamento(opcional) Atualização de firmware em campo; Configuração dos leitores via software; Módulos biométricos com capacidade infinita; Aciona Buzzer na tentativa de giro não autorizado; Relé auxiliar acionado diretamente pelo software para sirene, revista, etc; Controla a mecânica tradicional e a hidráulica; Autenticação de digitação diretamente no servidor (opcional); O mesmo hardware pode ser utilizado para o controle de abertura de portas (terminal IHM). Braço bidirecional em aço inox escovado equidistantes a 120 graus; Sistema de giro suave; Tampa superior removível, facilitando o acesso interno; Painéis configuráveis; Pedestal com compartimento para acoplar urna coletora; Fácil fixação de base ao piso que não deixa parafusos à mostra. Contador de Giros Cofre Coletor de Cartões/Crachás Braço Articulado Anti-Pânico Kit coletor com urna Kit pictograma Kit placa gerenciadora de giro. - Alimentação: 127 ou 220 VAC 60 Hz com variação de 10%; Memória: EEPROM de 64 Kb não volátil com proteção de dados(opcional); Leitores opcionais: código de barras; proximidade e biométrico com limites de	UND	35,00	R\$ 6.180,00	R\$ 216.300,00	R\$ 7.220,00	R\$ 252.700,00	R\$ 6.880,00	R\$ 240.800,00	R\$ 6.760,00	R\$ 236.600,00
					TOTAL	R\$ 7.711.625,00	TOTAL	R\$ 8.004.370,00	TOTAL	R\$ 8.182.390,00	VALOR TOTAL	R\$ 7.966.117,21