

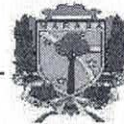
17	SWITCH NÃO-GERENCIÁVEL GIGABIT Especificações: Certificação: FCC, CE, RoHS; Interface: 8 Portas RJ45 10/100/1000Mbps com Auto Negociação / AUTO MDI / MDIX; Consumo de Energia: Máximo: 4.63W (220V/50Hz); Fonte de Alimentação externa: 100-240VAC, 50/60Hz; Capacidade de Conmutação: 16 Gbps; Padrões e protocolos: IEEE 802.3; IEEE 802.3ab; IEEE 802.3ac; Tamanho de Buffer: ~2Mbit; Jumbo Frame: 15Kb; Software: Método de Transferência: Armazenamento e Encaminhamento; Tabela de MAC Address: 8K; Funções Avançadas: Tecnologia Verde, economizando energia em até 80%; Controle de Fluxo 802.3x; Back Pressure; Auto Uplink em cada porta; Ambiente: Temperatura de Operação: 0°C - 40°C (32°F - 104°F); Temperatura de armazenamento: -40°C - 70°C (-40°F - 166°F); Umidade: 5% - 95% (não condensação); Certificação: FCC, CE, RoHS; Garantia: 3 anos ou 36 meses, sem limitação de horas de funcionamento.	UN	8	R\$ 177,22	R\$ 168,20	R\$ 163,00	R\$ 180,00	R\$ 174,00	R\$ 172,48	R\$ 1.379,87
18	ROUTER NÃO-GERENCIÁVEL GIGABIT Especificações: Hardware: 4 x Antenas fixas de 5 dBi; 3 x Portas LAN (10/100/1000 Mbps cada); 1 x Porta WAN (10/100/1000 Mbps); Chipset: Realtek; RT18812BRH; Memória Flash: 8 MB; Memória RAM: 128 MB; Padrões e protocolos: IEEE 802.3; IEEE 802.3ab; IEEE 802.3ac; Tamanho de Buffer: ~2Mbit; Jumbo Frame: 15Kb; Software: Método de Transferência: Armazenamento e Encaminhamento; Tabela de MAC Address: 8K; Funções Avançadas: Tecnologia Verde, economizando energia em até 80%; Controle de Fluxo 802.3x; Back Pressure; Auto Uplink em cada porta; Ambiente: Temperatura de Operação: 0°C - 40°C (32°F - 104°F); Temperatura de armazenamento: -40°C - 70°C (-40°F - 166°F); Umidade: 5% - 95% (não condensação); Certificação: FCC, CE, RoHS; Garantia: 3 anos ou 36 meses, sem limitação de horas de funcionamento.	UN	6	R\$ 462,60	R\$ 438,90	R\$ 410,00	R\$ 429,00	R\$ 450,00	R\$ 438,10	R\$ 2.628,60
19	ROUTER NÃO-GERENCIÁVEL GIGABIT Especificações: Hardware: 4 x Antenas fixas de 5 dBi; 3 x Portas LAN (10/100/1000 Mbps cada); 1 x Porta WAN (10/100/1000 Mbps); Chipset: Realtek; RT18812BRH; Memória Flash: 8 MB; Memória RAM: 128 MB; Padrões e protocolos: IEEE 802.3; IEEE 802.3ab; IEEE 802.3ac; Tamanho de Buffer: ~2Mbit; Jumbo Frame: 15Kb; Software: Método de Transferência: Armazenamento e Encaminhamento; Tabela de MAC Address: 8K; Funções Avançadas: Tecnologia Verde, economizando energia em até 80%; Controle de Fluxo 802.3x; Back Pressure; Auto Uplink em cada porta; Ambiente: Temperatura de Operação: 0°C - 40°C (32°F - 104°F); Temperatura de armazenamento: -40°C - 70°C (-40°F - 166°F); Umidade: 5% - 95% (não condensação); Certificação: FCC, CE, RoHS; Garantia: 3 anos ou 36 meses, sem limitação de horas de funcionamento.	UN	3	R\$ 51,80	R\$ 47,80	R\$ 48,00	R\$ 55,00	R\$ 45,00	R\$ 49,52	R\$ 148,56
20	ROUTER NÃO-GERENCIÁVEL GIGABIT Especificações: Hardware: 4 x Antenas fixas de 5 dBi; 3 x Portas LAN (10/100/1000 Mbps cada); 1 x Porta WAN (10/100/1000 Mbps); Chipset: Realtek; RT18812BRH; Memória Flash: 8 MB; Memória RAM: 128 MB; Padrões e protocolos: IEEE 802.3; IEEE 802.3ab; IEEE 802.3ac; Tamanho de Buffer: ~2Mbit; Jumbo Frame: 15Kb; Software: Método de Transferência: Armazenamento e Encaminhamento; Tabela de MAC Address: 8K; Funções Avançadas: Tecnologia Verde, economizando energia em até 80%; Controle de Fluxo 802.3x; Back Pressure; Auto Uplink em cada porta; Ambiente: Temperatura de Operação: 0°C - 40°C (32°F - 104°F); Temperatura de armazenamento: -40°C - 70°C (-40°F - 166°F); Umidade: 5% - 95% (não condensação); Certificação: FCC, CE, RoHS; Garantia: 3 anos ou 36 meses, sem limitação de horas de funcionamento.	UN	10	R\$ 2.111,20	R\$ 2.109,00	R\$ 2.106,00	R\$ 2.055,00	R\$ 2.100,00	R\$ 2.098,24	R\$ 20.962,40
21	ROUTER NÃO-GERENCIÁVEL GIGABIT Especificações: Hardware: 4 x Antenas fixas de 5 dBi; 3 x Portas LAN (10/100/1000 Mbps cada); 1 x Porta WAN (10/100/1000 Mbps); Chipset: Realtek; RT18812BRH; Memória Flash: 8 MB; Memória RAM: 128 MB; Padrões e protocolos: IEEE 802.3; IEEE 802.3ab; IEEE 802.3ac; Tamanho de Buffer: ~2Mbit; Jumbo Frame: 15Kb; Software: Método de Transferência: Armazenamento e Encaminhamento; Tabela de MAC Address: 8K; Funções Avançadas: Tecnologia Verde, economizando energia em até 80%; Controle de Fluxo 802.3x; Back Pressure; Auto Uplink em cada porta; Ambiente: Temperatura de Operação: 0°C - 40°C (32°F - 104°F); Temperatura de armazenamento: -40°C - 70°C (-40°F - 166°F); Umidade: 5% - 95% (não condensação); Certificação: FCC, CE, RoHS; Garantia: 3 anos ou 36 meses, sem limitação de horas de funcionamento.	UN	25	R\$ 1.148,40	R\$ 1.205,82	R\$ 1.262,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.233,24	R\$ 30.831,10
22	ROUTER NÃO-GERENCIÁVEL GIGABIT Especificações: Hardware: 4 x Antenas fixas de 5 dBi; 3 x Portas LAN (10/100/1000 Mbps cada); 1 x Porta WAN (10/100/1000 Mbps); Chipset: Realtek; RT18812BRH; Memória Flash: 8 MB; Memória RAM: 128 MB; Padrões e protocolos: IEEE 802.3; IEEE 802.3ab; IEEE 802.3ac; Tamanho de Buffer: ~2Mbit; Jumbo Frame: 15Kb; Software: Método de Transferência: Armazenamento e Encaminhamento; Tabela de MAC Address: 8K; Funções Avançadas: Tecnologia Verde, economizando energia em até 80%; Controle de Fluxo 802.3x; Back Pressure; Auto Uplink em cada porta; Ambiente: Temperatura de Operação: 0°C - 40°C (32°F - 104°F); Temperatura de armazenamento: -40°C - 70°C (-40°F - 166°F); Umidade: 5% - 95% (não condensação); Certificação: FCC, CE, RoHS; Garantia: 3 anos ou 36 meses, sem limitação de horas de funcionamento.	UN	3	R\$ 2.340,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.050,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.100,00	R\$ 2.178,00	R\$ 6.534,00
23	ROUTER NÃO-GERENCIÁVEL GIGABIT Especificações: Hardware: 4 x Antenas fixas de 5 dBi; 3 x Portas LAN (10/100/1000 Mbps cada); 1 x Porta WAN (10/100/1000 Mbps); Chipset: Realtek; RT18812BRH; Memória Flash: 8 MB; Memória RAM: 128 MB; Padrões e protocolos: IEEE 802.3; IEEE 802.3ab; IEEE 802.3ac; Tamanho de Buffer: ~2Mbit; Jumbo Frame: 15Kb; Software: Método de Transferência: Armazenamento e Encaminhamento; Tabela de MAC Address: 8K; Funções Avançadas: Tecnologia Verde, economizando energia em até 80%; Controle de Fluxo 802.3x; Back Pressure; Auto Uplink em cada porta; Ambiente: Temperatura de Operação: 0°C - 40°C (32°F - 104°F); Temperatura de armazenamento: -40°C - 70°C (-40°F - 166°F); Umidade: 5% - 95% (não condensação); Certificação: FCC, CE, RoHS; Garantia: 3 anos ou 36 meses, sem limitação de horas de funcionamento.	UN	20	R\$ 1.010,00	R\$ 1.128,60	R\$ 1.020,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.051,72	R\$ 21.034,40
24	ROUTER NÃO-GERENCIÁVEL GIGABIT Especificações: Hardware: 4 x Antenas fixas de 5 dBi; 3 x Portas LAN (10/100/1000 Mbps cada); 1 x Porta WAN (10/100/1000 Mbps); Chipset: Realtek; RT18812BRH; Memória Flash: 8 MB; Memória RAM: 128 MB; Padrões e protocolos: IEEE 802.3; IEEE 802.3ab; IEEE 802.3ac; Tamanho de Buffer: ~2Mbit; Jumbo Frame: 15Kb; Software: Método de Transferência: Armazenamento e Encaminhamento; Tabela de MAC Address: 8K; Funções Avançadas: Tecnologia Verde, economizando energia em até 80%; Controle de Fluxo 802.3x; Back Pressure; Auto Uplink em cada porta; Ambiente: Temperatura de Operação: 0°C - 40°C (32°F - 104°F); Temperatura de armazenamento: -40°C - 70°C (-40°F - 166°F); Umidade: 5% - 95% (não condensação); Certificação: FCC, CE, RoHS; Garantia: 3 anos ou 36 meses, sem limitação de horas de funcionamento.	UN	10	R\$ 110,00	R\$ 115,00	R\$ 109,00	R\$ 99,00	R\$ 119,00	R\$ 110,40	R\$ 1.104,00
25	ROUTER NÃO-GERENCIÁVEL GIGABIT Especificações: Hardware: 4 x Antenas fixas de 5 dBi; 3 x Portas LAN (10/100/1000 Mbps cada); 1 x Porta WAN (10/100/1000 Mbps); Chipset: Realtek; RT18812BRH; Memória Flash: 8 MB; Memória RAM: 128 MB; Padrões e protocolos: IEEE 802.3; IEEE 802.3ab; IEEE 802.3ac; Tamanho de Buffer: ~2Mbit; Jumbo Frame: 15Kb; Software: Método de Transferência: Armazenamento e Encaminhamento; Tabela de MAC Address: 8K; Funções Avançadas: Tecnologia Verde, economizando energia em até 80%; Controle de Fluxo 802.3x; Back Pressure; Auto Uplink em cada porta; Ambiente: Temperatura de Operação: 0°C - 40°C (32°F - 104°F); Temperatura de armazenamento: -40°C - 70°C (-40°F - 166°F); Umidade: 5% - 95% (não condensação); Certificação: FCC, CE, RoHS; Garantia: 3 anos ou 36 meses, sem limitação de horas de funcionamento.	UN	10	R\$ 498,80	R\$ 500,00	R\$ 495,00	R\$ 499,00	R\$ 510,00	R\$ 500,56	R\$ 5.005,60
26	ROUTER NÃO-GERENCIÁVEL GIGABIT Especificações: Hardware: 4 x Antenas fixas de 5 dBi; 3 x Portas LAN (10/100/1000 Mbps cada); 1 x Porta WAN (10/100/1000 Mbps); Chipset: Realtek; RT18812BRH; Memória Flash: 8 MB; Memória RAM: 128 MB; Padrões e protocolos: IEEE 802.3; IEEE 802.3ab; IEEE 802.3ac; Tamanho de Buffer: ~2Mbit; Jumbo Frame: 15Kb; Software: Método de Transferência: Armazenamento e Encaminhamento; Tabela de MAC Address: 8K; Funções Avançadas: Tecnologia Verde, economizando energia em até 80%; Controle de Fluxo 802.3x; Back Pressure; Auto Uplink em cada porta; Ambiente: Temperatura de Operação: 0°C - 40°C (32°F - 104°F); Temperatura de armazenamento: -40°C - 70°C (-40°F - 166°F); Umidade: 5% - 95% (não condensação); Certificação: FCC, CE, RoHS; Garantia: 3 anos ou 36 meses, sem limitação de horas de funcionamento.	UN	10	R\$ 1.122,20	R\$ 1.111,70	R\$ 1.129,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.080,00	R\$ 1.108,58	R\$ 11.085,80
27	ROUTER NÃO-GERENCIÁVEL GIGABIT Especificações: Hardware: 4 x Antenas fixas de 5 dBi; 3 x Portas LAN (10/100/1000 Mbps cada); 1 x Porta WAN (10/100/1000 Mbps); Chipset: Realtek; RT18812BRH; Memória Flash: 8 MB; Memória RAM: 128 MB; Padrões e protocolos: IEEE 802.3; IEEE 802.3ab; IEEE 802.3ac; Tamanho de Buffer: ~2Mbit; Jumbo Frame: 15Kb; Software: Método de Transferência: Armazenamento e Encaminhamento; Tabela de MAC Address: 8K; Funções Avançadas: Tecnologia Verde, economizando energia em até 80%; Controle de Fluxo 802.3x; Back Pressure; Auto Uplink em cada porta; Ambiente: Temperatura de Operação: 0°C - 40°C (32°F - 104°F); Temperatura de armazenamento: -40°C - 70°C (-40°F - 166°F); Umidade: 5% - 95% (não condensação); Certificação: FCC, CE, RoHS; Garantia: 3 anos ou 36 meses, sem limitação de horas de funcionamento.	UN	5	R\$ 3.385,80	R\$ 3.500,00	R\$ 3.685,00	R\$ 3.200,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.454,16	R\$ 17.270,80

25

28	Resistência No-Breaks Descrição: Código do produto no fabricante: GP 1272 F2; - Cor: preta; - Container: Material ABS (UL 94 HB) com capacidade à flambulagem (UL94-V0); - Terminal: F2-Faston Tab250; - Tensão de trabalho: 12 VDC (28 W); - Quantidade de células: 6; - Capacidade de corrente: 7,2 Ah com taxa de 20 horas para 1,75 V por célula em 25°C; - Corrente máxima de descarga: 130 A (por 5 segundos); - Flutuação da tensão de carga: 13,5 ~ 13,8 VDC em 25°C; - Equalização e ciclo de serviço: 14,4 até 15,0 VDC em 25°C; - Auto descarga: 6 meses em 25°C; - Resistência interna (aproximada): 23 mΩ; - Corrente máxima de carga: 2,16 A; - Dimensões: 6,4 / 15 / 9,5 cm (Prof / Larg / Alt); - Peso: 2,4 kg	UN	30	R\$ 112,80	R\$ 118,95	R\$ 110,00	R\$ 125,00	R\$ 135,00	R\$ 120,35	R\$ 3.610,50
29	Computador Core i5 8gb SSD 240GB Computador Core i5 5ª Geração ou superior; 8gb DDR3 1600MHz ou superior; SSD 240GB; com Letitura 500MB/s, Gravação 350MB/s, ou superior	UN	10	R\$ 2.333,00	R\$ 2.499,00	R\$ 3.420,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.399,00	R\$ 3.030,20	R\$ 30.302,00
30	Patch Panel 24 portas CAT5e - FURUKAWA SOHOPLUS	UN	50	R\$ 243,00	R\$ 230,85	R\$ 213,00	R\$ 250,00	R\$ 236,00	R\$ 234,57	R\$ 11.728,50
31	Conversor Midia Gigabit x UTP Connector Fast SC UPC / Connector UTP (RJ45); Totalmente Compatível com IEEE802.3 10Base-T, IEEE802.3u 10Base-TX/IEEE802.3u 10Base-FX, IEEE802.3 100Base-TX, IEEE802.3 100Base-FX; Auto-deteção de half/full duplex modo de transferência para a porta Tx; Auto-negociação de 10/100/1000 Mbps taxa e Auto-MD/MDIX para a porta Tx; Fornecer configuração de switch de half/full duplex modo de transferência para a porta Rx; Alcança de até 20 km para o modo single-fibra; 6 display LED; FDX/Col. FX (Link/Act), TX (Link/Act), FX 1000, TX, 100; Indicadores de fácil visualização por LED; Padrão: IEEE802.3 10BASE-T Ethernet / IEEE802.3u 100BASE-TX/Fast Ethernet / IEEE802.3z/ab 100BASE-RX/TX, 100M-Ethernet IEEE802.3x; Porta RJ-45; Auto MDI/MDIX; Tipo de fibra: SC; Comprimento de Onda: 1310/1550nm - 20dBm (mín.) Odem (máx.); Frequência de Offset: ± 125, bps (ou ± 100ppm); MTU: Mais de 9036 bytes; Dimensões: Comprimento: 94mm - Largura: 71 - Espessura: 27mm; Tensão de Entrada: DC5V1A (Entrada de energia externa: AC100V-AC240V/50-60 HZ); Temperatura de Operação: 0 ° C ~ 70 ° C; Temperatura de Armazenamento: -40 ° C ~ 85 ° C; Umidade: 5% ~ 95% não-condensação	PAR	15	R\$ 1.210,00	R\$ 1.198,80	R\$ 1.230,00	R\$ 1.199,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.227,56	R\$ 18.413,40
32	Cabo Óptico Mini Flat 1 F.O Cabo Óptico Mini Flat 1 F.O	MT	2000	R\$ 2,10	R\$ 1,99	R\$ 1,80	R\$ 2,00	R\$ 1,95	R\$ 1,97	R\$ 3.936,00
33	Conector de campo SC-APC - CX / C 10 Unidades Conector reutilizável sem perda de características; Montagem simples e rápida; Diâmetro da fibra óptica compatível: 125µm; Pré-polimento: APC; Tempo de instalação: < 3 minutos/peça de inserção = 0. Sd/Perda de retorno: - - 40dB/aa de refletido = -50 ~ -60dB Temperatura de Operação: -40 ~ +75°C	CX	5	R\$ 147,50	R\$ 146,00	R\$ 144,00	R\$ 156,00	R\$ 150,00	R\$ 148,70	R\$ 743,50
34	RECARGA TONER CB285A COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS LASERJET M1132 MFP, HP LASERJET P1102W	UN	100	R\$ 65,80	R\$ 62,00	R\$ 60,00	R\$ 50,00	R\$ 65,00	R\$ 60,56	R\$ 6.056,00
35	RECARGA TONER CB285A COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS LASERJET M1132 MFP, HP LASERJET P1102W	UN	200	R\$ 65,80	R\$ 62,00	R\$ 60,00	R\$ 50,00	R\$ 65,00	R\$ 60,56	R\$ 12.112,00
36	RECARGA TONER CB435/36A PARA IMPRESSORAS HP LASERJET P1005	UN	50	R\$ 65,80	R\$ 62,00	R\$ 60,00	R\$ 50,00	R\$ 65,00	R\$ 60,56	R\$ 3.028,00
37	RECARGA TONER CB435/36A PARA IMPRESSORAS HP LASERJET P1005	UN	100	R\$ 100,00	R\$ 95,00	R\$ 80,00	R\$ 90,00	R\$ 85,00	R\$ 90,00	R\$ 9.000,00
38	RECARGA TONER CB435/36A PARA IMPRESSORAS HP LASERJET P1005	UN	150	R\$ 109,00	R\$ 111,00	R\$ 100,00	R\$ 110,00	R\$ 99,00	R\$ 105,80	R\$ 15.870,00
39	PHOTOCONDUCTOR COMPATÍVEL BROTHER DR-3440 PARA IMPRESSORAS BROTHER DCP-L5652DN COM RENDIMENTO APROXIMADO DE 10.000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA NO PAPEL A4	UN	200	R\$ 65,00	R\$ 61,75	R\$ 45,00	R\$ 55,00	R\$ 50,00	R\$ 55,35	R\$ 11.070,00
40	TONER COMPATÍVEL HP CB285A PARA IMPRESSORAS HP LASERJET M1132MFP E HP LASERJET P1102W COM RENDIMENTO MÉDIO DE 1.500 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA NO PAPEL A4	UN	300	R\$ 55,00	R\$ 52,25	R\$ 45,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00	R\$ 50,45	R\$ 15.135,00
41	TONER COMPATÍVEL BROTHER TN3472P PARA IMPRESSORAS BROTHER DCP-L1617NW E HL-1212W COM RENDIMENTO MÉDIO DE 12.000 PÁGINAS, APROXIMADAMENTE 1.000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA NO PAPEL A4.	UN	200	R\$ 87,00	R\$ 82,65	R\$ 75,00	R\$ 99,00	R\$ 89,00	R\$ 86,53	R\$ 17.306,00
42	TONER COMPATÍVEL BROTHER TN3472P PARA IMPRESSORAS BROTHER DCP-L1617NW E HL-1212W COM RENDIMENTO MÉDIO DE 12.000 PÁGINAS, APROXIMADAMENTE 1.000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA NO PAPEL A4.	UN	200	R\$ 55,20	R\$ 52,44	R\$ 30,00	R\$ 55,00	R\$ 49,00	R\$ 48,33	R\$ 9.665,60
43	TINTA COMPATÍVEL EPSON 664 - CIANO	UN	100	R\$ 50,00	R\$ 47,50	R\$ 30,00	R\$ 55,00	R\$ 49,00	R\$ 46,30	R\$ 4.630,00
44	TINTA COMPATÍVEL EPSON 664 - MAGENTA	UN	100	R\$ 50,00	R\$ 48,00	R\$ 30,00	R\$ 55,00	R\$ 49,00	R\$ 46,52	R\$ 4.652,00
45	TINTA COMPATÍVEL EPSON 664 - AMARELO	UN	100	R\$ 38,00	R\$ 36,100	R\$ 35,00	R\$ 300,00	R\$ 348,20	R\$ 348,20	R\$ 4.652,00
46	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS BROTHER DCP-L5652DN.	UN	40	R\$ 270,00	R\$ 256,50	R\$ 250,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	R\$ 241,30	R\$ 13.928,00
47	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS BROTHER HL 1212W.	UN	50	R\$ 270,00	R\$ 256,50	R\$ 250,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	R\$ 231,30	R\$ 12.065,00
48	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS BROTHER DCP 1617 NW.	UN	40	R\$ 270,00	R\$ 256,50	R\$ 250,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	R\$ 241,30	R\$ 12.065,00
49	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS HP LASERJET M1132 MFP.	UN	50	R\$ 270,00	R\$ 256,50	R\$ 250,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	R\$ 241,30	R\$ 12.065,00
50	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS HP LASERJET M1102 W.	UN	20	R\$ 270,00	R\$ 256,50	R\$ 250,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	R\$ 231,30	R\$ 4.826,00
51	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS HP LASERJET M1005 .	UN	20	R\$ 270,00	R\$ 256,50	R\$ 250,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	R\$ 231,30	R\$ 4.826,00
52	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS HP LASERJET M1005 .	UN	50	R\$ 270,00	R\$ 256,50	R\$ 250,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	R\$ 231,30	R\$ 4.826,00
53	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L396.	UN	50	R\$ 300,00	R\$ 285,00	R\$ 280,00	R\$ 250,00	R\$ 240,00	R\$ 271,00	R\$ 13.550,00
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L396.	UN	50	R\$ 315,00	R\$ 308,00	R\$ 300,00	R\$ 250,00	R\$ 280,00	R\$ 290,60	R\$ 14.530,00
	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L375.	UN	50	R\$ 315,00	R\$ 308,00	R\$ 300,00	R\$ 250,00	R\$ 280,00	R\$ 290,60	R\$ 620.256,67

Arquivo dos Processos Legais

Pathetic. Same.
49.560



JUSTIFICATIVA PARA NÃO UTILIZAÇÃO DO PAINEL DE PREÇO



A pesquisa realizada pelo painel de preços não apresentou resultados satisfatório a este processo de Compras que tem por objeto o **REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE IMPRESSORAS E RECARGAS DE TONERS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DOS PROGRAMAS E PROJETOS VINCULADOS A ESTA SECRETARIA.**

Em virtude disto não pôde ser utilizado para a realização de média de preços, fazendo com que os preços fossem orçados pelas empresas que atendem as demandas pretendidas.

Atenciosamente,

Marabá (PA), 09 de Março de 2020.



NADJALÚCIA OLIVEIRA LIMA

Secretária Municipal de Assistência Social, Proteção e Assuntos Comunitários-SEASPAC
Portaria nº 0224/2017-GP



ATT: SECRETARIA MN. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SEASP/MARABA

COTAÇÃO

EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA							
Nº	UNID	ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QTD	V UNITARIO	V TOTAL
01	UN	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA	Padrão de Impressão Duplex (Frente e Verso); Descrição de Duplex: Para impressão e para cópia/digitalização/fax em uma única passagem; Resolução da Cópia (máxima em dpi): Até 1200 x 600 dpi; Cópias Múltiplas; Acesso Remoto; Relatório de Atividades/Relatórios Periódicos; Funções Principais: Impressão, digitalização, cópia; Tecnologia de Impressão: Laser Eletrofotográfico; Velocidade Máxima em Preto (ppm): Até 42 ppm (carta/A4); Resolução da Impressão (máxima em dpi): Até 1200 x 1200 dpi; Resolução (máxima) em dpi: Até 1200 x 1200 dpi; Capacidade da Bandeja de Papel: 250 folhas; Interfaces Padrão: Ethernet Gigabit, USB 2.0 de alta velocidade; Interface de Rede Embutida: Etpachernet, Hi-Speed USB 2.0; Compatibilidade com o Driver de Impressora?: Windows, Mac OS, Linux; Emulações: PCL6, BR-Script3?, IBM Proprinter, Epson FX, PDF versão 1.7, XPS Versão 1.0; Função de Impressão Segura; Ciclo de Trabalho Mensal Máx.: 50.000 páginas; Aplicativo de Impressão para Dispositivos Móveis: AirPrint, Google Cloud Print 2.0, Brother iPrint&Scan, Mopria, Cortado Workplace; Cópia; Resolução de Cópia (máxima): Até 1200 x 600 dpi; Cópia sem uso do PC; Capacidade Máx. do Alimentador Automático de Documentos (ADF)? :70 folhas; Velocidade da Cópia: Até 42 cpm (carta/A4); Ampliação / Redução: Redução/Ampliação 25 - 400% em incrementos de 1%; Função de Cópias Ordenadas; Agrupamento de Cópias (2 em 1): Ordenadas, N em 1; Tamanho do Vidro de Documentos: Ofício; Cópia Duplex (Frente e Verso); Cópias de ID (Documentos de Identidade); Digitalização ADF; Scan Drivers Included: TWAIN, WIA, ICA, ISIS, SANE; Resolução de Digitalização Interpolada (dpi): até 19200 x 19200 dpi; Resolução de Digitalização Óptica (dpi): até 1200 x 1200 dpi (do vidro de documentos); Formatos (Exportação): JPEG, PDF Single-page/Multi-page (PDF seguro, PDF pesquisável, PDF/A), TIFF Single-page/Multi-page, TXT, BMP, DOCX, XML, PPTX, XPS, PNG; Função Digitalização para?: Arquivo, Imagem, E-mail, OCR, FTP, Servidor SSH (SFTP), USB?, SharePoint, Nuvem? (Web Connect), Servidor de E-mail1, Pasta de Rede (CIFS), Fácil Digitalização para E-mail; Digitaliza para: E-mail, Imagem, OCR, File, FTP, USB, Network Folder (CIFS - Windows only), E-mail Server, SharePoint, SSH Server (SFTP), Cloud (Web Connect), Easy Scan to Email; Digitalização Duplex (Frente e Verso);	Impressora multifuncional igual ou superior à Brother DCP-L5652DN	6	R\$ 4.300,00	R\$ 25.800,00
02	UN	IMPRESSORA LASER MONOCROMÁTICA	Especificações: - Funções de Segurança: Secure Function Lock, Enterprise Security (802.1x), Bloqueio de Slot, Impressão Segura, SSL/TLS, IPsec; - Tela LCD: LCD de 1 linha; - Processador: 800 MHz; - Modo de Economia de Toner; - Qualificação ENERGY STAR; - Certificação Energy Star; - Dimensões: 37,3 x 38,9 x 28,7 cm; Impressora: - Largura/Comprimento Máx. do Papel (Bandeja de Papel): 21,6 x 35,6 (ofício); - Capacidade de Saída do Papel: 150 folhas; - Tecnologia de Impressão: Laser Eletrofotográfico; - Velocidade Máx. de Impressão em Preto (ppm): 48/46 ppm (carta/A4); - Resolução da Impressão (máxima em dpi): Até 1200 x 1200 dpi; - Duplex; - Capacidade da Bandeja de Papel: 520 folhas; - Capacidade de bandeja Adicional: 2x 520 folhas; - Interfaces padrão: Wireless 802.11b/g/n, Gigabit Ethernet, Hi-Speed USB 2.0; - Compatibilidade do Driver da Impressora: Windows®, Mac OS®, Linux; - Aplicativo de Impressão para Dispositivos Móveis: AirPrint™, Google Cloud Print™ 2.0, Mopria®, Brother iPrint&Scan, Cortado Workplace, NFC, and Wi-Fi Direct®; - Emulações: PCL6, BR-Script3?, IBM Proprinter, Epson FX, PDF Version 1.7, XPS Version 1.0; - Impressão Segura; - Volume Máximo de Ciclo Mensal: 100.000 páginas; - Ciclo de Trabalho Mensal Máx.: 100.000 Páginas; - Volume de Impressão Mensal Recomendado: 5.000 páginas; - Tempo de Impressão da Primeira Página: Menos de 7,5 segundos; - Memória Padrão: 256 MB	Impressora igual ou superior à Brother Laser Mono - HL-L6202DW	6	R\$ 5.600,00	R\$ 33.600,00
03	UN	IMPRESSORA ECOTANK	Impressora Resolução máxima de impressão: 5760 x 1440 dpi; Velocidade de impressão: 33 ppm em preto e 15 ppm em cores; Tamanho da gota: 3 picolitros; Cabo USB Incluso: Sim; Capacidade de Entrada do papel: 100 folhas de papel A4; Capacidade de Saída do papel: 30 folhas de papel A4; Tamanhos de papel suportados: A4, A6, Carta, Legal, Folio, 4x6" (10x15cm), 5x7" (13x18cm), 8x10" (20x25cm), 3,5x5" (9x13cm), Executivo, 16:9 (10x18cm), Meia Carta, Envelope #10; Tipos de papel suportados: Comum e Papéis Especiais; Impressão Duplex Não; Leitor de cartão de memória Não; Visor de LCD Não; Fax Não; Alimentador Automático de Documentos (ADF) Não; Impressão em CD/DVD: Não; Dupla bandeja de papel: Não; Bluetooth: Não; Epson iPrint 2.0: Sim; Email Print: Sim; Apple Air Print: Sim; Google Cloud Print: Sim; Scan to Cloud: Não; Conectividade; Conexões : USB 2.0 de alta velocidade / Wireless / Wi-Fi Direct.	Impressora multifuncional igual ou superior à Epson Ecotank L396	6	R\$ 1.645,00	R\$ 9.870,00
04	UN	PROJETOR	Brilho de 3300 Lumens; Resolução nativa SVGA (800 x 600); 1,45 a 1,96: 1 Relação de lançamento; Composto, HDMI, 2 entradas VGA; Saída VGA para LoopThrough; Entrada e Saída de Áudio Analógico; Altifalante Integrado de 5 Watts; Controlador RS232. Inclui cabo VGA e controle remoto IR. Sistema de exibição: Polissilicon TFT LCD de 3 chips; Resolução de Chip Nativa: 800 x 600 (SVGA); Resoluções suportadas: Máximo: SXGA + 1440 x 1050; Brilho máximo: Branco: 3300 Lumens/ Cor: 3300 Lumens; Proporção da tela: Nativo: 4: 3; Relação de Contraste Dinâmico: 15.000: 1; Profundidade de cor: 10 bits (1.07 bilhões de cores); Foco: Manual. Lente: f / 1,44 (f = 16,7 20,28 mm); Distância de projeção: 2.493 29.167' / 0,76 8,89 m; Jogue Razão: 1,45 1,96: 1; Tamanho da projeção: 30 a 350 / 76,20 a 889,00 cm; Correção Keystone: Auto/Vertical: 30 graus/ Manual/Horizontal: 30 graus; Zoom digital: 1,35x; Montável no teto: sim; Projeção da tela traseira: sim; Altofalante embutido: Sim (Mono); Potência do altofalante: 5 Watts.	Igual ou superior ao Epson Powerlite 539 3300 Lumens HDMI/WiFi Bivolt	4	R\$ 3.600,00	R\$ 14.400,00

05	UN	ESTABILIZADOR	Especificações: - Design moderno e agradável, de fácil manuseio. - Microprocessado: microprocessador RISC de alta velocidade com memória Flash, integrando diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico. - Atende a norma brasileira para estabilizadores de tensão NBR 14373:2006. - Estabilizador com 7 estágios de regulação: no modelo bivolt (em rede 115V~); - Estabilizador com 6 estágios de regulação: nos modelos monovolt (em rede 115V~) e bivolt (em rede 220V~). - Função True RMS: analisa corretamente os distúrbios da rede elétrica permitindo a atuação precisa do equipamento. Indicada para todos os tipos de rede, principalmente para redes instáveis. - Botão liga/desliga temporizado: para evitar acionamento/desligamento acidental ou involuntário. - 1 Led verde no painel frontal, para indicar o funcionamento do estabilizador. - Sinalização de funcionamento: rede, sub/sobretensão e sobrecarga. - Modelo bivolt automático: tensão nominal de entrada 115/127/220V~ e saída 115V~. - Modelo monovolt: tensão nominal de entrada e de saída 115V~. - 4 tomadas elétricas de saída no padrão NBR 14136. - Gabinete em plástico antichama. - Filtro de linha interno: atenua ruídos provenientes da rede elétrica (em modo comum e diferencial). Proteções: - Curto-circuito. - Surtos de tensão (descarga elétrica). - Sub/sobretensão de rede. Nestas ocorrências, o estabilizador desliga e restaura as suas atividades automaticamente no retorno da energia elétrica. - Sobreaquecimento com desligamento automático. - Sobrecarga com desligamento automático.	Igual ou superior ao Estabilizador SMS Revolution Speedy 300VA Bivolt USP300Bi 115 15970	40		R\$ 135,00	R\$ 5.400,00
06	UN	NO-BREAK 600VA	Modelo bivolt automático: entrada 115/127V~ ou 220V~ e saída 115V~; Filtro de linha; Estabilizador interno com 4 estágios de regulação; Forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM); DC Start: permite que o nobreak seja ligado na ausência de rede elétrica; Autodiagnóstico de bateria; Recarga automática das baterias em 4 estágios, mesmo com o nobreak desligado; Recarregador Strong Charger: possibilita a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga; True RMS: analisa os distúrbios da rede elétrica e possibilita a atuação precisa do equipamento; Ideal para redes instáveis ou com geradores de energia elétrica; Microprocessador RISC/FLASH de alta velocidade: aumenta a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico interno; Autoteste: ao ser ligado, o nobreak testa os circuitos internos, garantindo assim o seu funcionamento ideal; Interativo - regulação on-line; Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL); Circuito desmagnetizador: garante o valor de tensão adequado para equipamentos de informática, áudio e vídeo (cargas não lineares); Led colorido no painel frontal: indica as condições de funcionamento do nobreak - modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão, entre outras informações; Alarme audiovisual: para sinalização de eventos como queda de rede, subtensão e sobretensão, fim do tempo de autonomia e final de vida útil da bateria, entre outras informações; Chave liga/desliga embutida: evita o acionamento ou desacionamento acidental; Porta fusível externo com unidade reserva.	Igual ou superior ao No-break Station II ust 600va 4 tomadas bivolt 27395 SMS	100		R\$ 600,00	R\$ 60.000,00
07	UN	NOTEBOOK	ESPECIFICAÇÕES: - 1 porta Ethernet (RJ-45); - 1 porta HDMI®; - USB 3.0 com carregamento para dispositivo mesmo desligado; - USB 3.1 Gen 1 tipo C; - Leitor de cartão SD™; - 2 portas USB 2.0; Sistema Operacional: Windows 10 Home 64 bits em português do Brasil; CPU: Intel® Core™ i5-8265U 8ª geração (ou superior) Quad Core; Frequência: 1,6 GHz a 3,9 GHz (turbo max); 6 MB de SmartCache; Memória RAM: 8 GB (1x8GB) DDR4; Até 2400 MHz; Expansível a 32 GB (2 slots soDIMM); Tela de 15.6"; LED LCD; Painel: TN (twisted nematic); Design Ultra-slim; Resolução: HD (1366x768); Frame rate: 60 Hz; Tempo de resposta: 8~11ms; Brilho: 220 nits; Color Gamut (NTSC): 45%; Proporção: 16:9; Taxa de contraste: 400:1; Gráfico/GPU/Placa de vídeo: NVIDIA® GeForce® MX130 com 2GB GDDR5 VRAM dedicada; Áudio: - Dois alto falantes internos; Microfone integrado; Armazenamento: 128 GB SSD M.2 2280 SATA III 1 TB HDD 5400 RPM; Leitor de cartão SD (aceita cartão com capacidade até 128 GB); Slot M.2 2280 compatível com SSD SATA III até 512 GB (slot ocupado pelo SSD); Webcam: Resolução 1280 x 720 (9 MP); Gravação de áudio e vídeo em 720p; Wireless e rede; Wireless: - 802.11ac 1X1; - 2.4 GHz e 5 GHz; Bluetooth 4.0; LAN/Rede com fio: Gigabit Ethernet 10/100/1000 (RJ45);	Igual ou superior ao Notebook Acer Aspire 5 A515-52g-50nt i5 8ª Geração 8gb Ssd 128gb 1tb Nvidia Geforce Mx130 2gb Tela 15.6" Hd Windows 10	8		R\$ 5.789,00	R\$ 46.312,00
08	UN	FILTRO DE LINHA	Filtro de Linha c/ 6 Tom Cabo 2.9 Metros com Proteção contra Surtos Biv		30		R\$ 55,00	R\$ 1.650,00
09	UN	SSD 240	Especificações: - Formato: 2,5 pol ; - Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s); - Capacidades: 240GB; - NAND: TLC ; - Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 350MB/s para gravação; - Temperatura de armazenamento: -40 °C a 85 °C; - Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C; - Vibração quando em operação: 2,17G pico (7 – 800 Hz); - Vibração quando não está em operação: 20G pico (10 – 2000 Hz); - Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB.	Igual ou superior ao SSD Kingston A400, 240GB, SATA, Leitura 500MB/s, Gravação 350MB/s - SA400S37/240G	40		R\$ 425,00	R\$ 17.000,00
10	UN	SWITCH NÃO-GERENCIÁVEL 24 PORTAS GIGABIT	Especificações: - Padrões e Protocolo: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x - Interface: 24 Portas RJ45 Auto-sensíveis 10/100/1000 Mbps com Auto Negociação (Auto MDI / MDIX); - Capacidade de comutação: 48Gbps; - Fonte de alimentação externa: 100-240V CA, 50/60Hz; - Fan Quantity: Fanless; - Dimensões aprox. do produto: 294 x 180 x 44mm; - Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz; - Tabela de MAC Address: 8K; - Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 35.7Mpps; - Quadro Jumbo: 10KB; - Tecnologia Green: Tecnologias energéticas eficientes e inovadoras economiza energia até 40%; - Método de Transferência: Armazena e Encaminha; - Funções avançadas: Controle de Fluxo 802.3x, Back Pressure / Auto Uplink Em Cada Porta; - Certificação: FCC, CE, RoHS; - Rede de Mídia: - 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m); - EIA/TIA-568 100U STP (máximo 100m); - 100Base-Tx: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m); - EIA/TIA-568 100U STP (máximo 100m); - 1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m)	Igual ou superior ao Switch 24 Portas Tp-link Gigabit 10/100/1000 (tl-sg1024d)	6		R\$ 675,00	R\$ 4.050,00





11	UN	FONTE ATX 350W REAIS	Especificações: - Potência: 350W; - Pinos: 20+4P e CPU 4+4P; - Tensão Entrada: 115/230VAC / 4A / 47~63Hz - Bivolt Chaveada; - Tensão Saída: +3.3V / +5V / +12V1 / +12V2 / -12V / +5Vsb; - Corrente: 16A / 15A / 14A / 11A / 0.3A / 2.5A; - Frequência: 110W / 300W / 3.6W / 12.5W; - SATA: 2 Conectores; - Ventiladores: 1x Fan de 12cm; - Molex: 02 Conectores; Informações Adicionais: - Modo de Economia em Processadores Intel Haswell CPU; - Poderosos barramentos duplos de +12VDC para oferecer saída estável e apoiar placa gráfica High-end e sistema de PC; - Proteção de Sobrecarga e contra curto-circuito; - Compatível: ATX12V Ver.2.3; - Voltagem: 115 ~ 230 (12V); - Proteção: OPP / OVP / UVP / SCP; - Material: SECC High-end	Igual ou superior à Fonte Aerocool 350W VX-350 EN57181	40	R\$ 180,00	R\$ 7.200,00
12	UN	GABINETE MICRO ATX	Especificações: - Tipo: Mini Tower; - PSU: ATX Padrão (não incluso); - Suporta VGA de 315 mm; - USB 3.0 de alta velocidade; - Suporte para HDD: 2x 3.5"/2x 2.5"; - Cor: Preto; - Placa mãe suportada: Micro ATX; - CPU cooler: 147 mm; - Material: SPCC steel; - Slots: 4; - Dimensões: 186 x 360 x 377 mm; - Paineis frontal: - Material: Plástico ABS; - Acabamento escovado; - Fan: - Frontal: 1x 120 mm (Incluso); - Traseiro: 1x 80 mm; - Lateral: 1x 120 mm; Portas: - 1x USB 3.0; - 1x USB 2.0; - 1x áudio HD; - 1x microfone.	Igual ou superior ao Gabinete NOX FORTE, Micro ATX, USB 3.0	15	R\$ 299,00	R\$ 4.485,00
13	UN	CABO DE REDE CABO CAT5e	Categoria 5e; - U/UTP ou F/UTP; - RoHS Compliant; - PVC: CMX CM ou LSZH; - 4 pares trançados; - 24 AWG; - Composto por condutores de cobre nu, isolados em polietileno termoplástico de alta densidade; Instalação: Ambiente: - Interno - não agressivo; - Interno/Externo - não agressivo (na cor preto); Normas Aplicáveis: Internacionais: - ISO/IEC 11801; - ANSI/TIA-568-C.2; - UL 444; Nacionais: - ABNT NBR 14565; - ABNT NBR 14703; - ABNT NBR 14705; Certificações: - UL Listed	Igual ao Cabo de Rede Trançado NEXANS, CAT5e CMX 4P 24AWG, 305mts	3	R\$ 499,00	R\$ 1.497,00
14	UN	HD EXTERNO PORTÁTIL	Capacidade: 1TB; - Interface: USB 3.0; - Rotação: 5400 OU 7200 RPM; - Taxa Máxima de Transferência: Até 4,8 Gbps (USB 3.0); - Compatibilidade: Sistema operacional Windows XP SP3, Windows Vista®, Windows 7, Windows® 8 ou superior	Igual ou superior ao HD Seagate Externo Portátil Expansion USB 3.0 1TB	5	R\$ 399,00	R\$ 1.995,00
15	UN	PENDRIVE 64GB	Capacidade: 64Gb; - Leitura: 100 MB/s; - Gravação: 10MB/s; - Dimensões: 60 x 21,2 x 10mm; - Temperatura de Operação: 0°C a 60°C; - Temperatura de Armazenamento: -20°C a 85°C; - Conformidade: Com as especificações para USB 3.0; - Compatibilidade Dupla: Conectividade com USB 3.0, compatível com a versão anterior do USB 2.0; - Personalizável: Programa Co-Logo disponível; - Compatibilidade: Windows 8 / 7 / Vista / XP / Mac OS X v.10.6.x ou superior / Linux v.2.6.x ou superior	Igual ou superior ao Pen Drive Kingston DataTraveler USB 3.0 64GB - DT100G3/64GB	20	R\$ 150,00	R\$ 3.000,00
16	UN	TESTADOR E RASTREADOR DE CABOS	Parâmetros Técnico gerais Temperatura de operação: 0 - 40 graus Celsius, umidade relativa máxima de 80% (sem condensação) Temperatura de Armazenamento: -10 - 50 graus Celsius, maximal 80 por cento de humidade relativa (sem condensação) Altitude: inferior a 2000m Histórico anti-explosão: IP40 Distância do sinal de emitindo: 300m ou menos Bateria do emissor: 6F22 / 9V (não incluída). Recebedor de bateria: 6F22 / 9V (não incluída) Marca: BSIDEModel: FWT11Material: ABS	Igual ou superior ao Bside Fwt11 Handheld RJ45 RJ11 Rede Telefone Cabo Testador A	3	R\$ 190,00	R\$ 570,00
17	UN	SWITCH NÃO-GERENCIÁVEL GIGABIT	Especificações: - Certificação: FCC, CE, RoHS; - Interface: 8 Portas RJ45 10/100/1000Mbps com Auto Negociação / AUTO MDI / MDIX; - Consumo de Energia: Máximo: 4.63W (220V/50Hz); - Fonte de Alimentação externa: 100-240VAC, 50/60Hz; - Capacidade de Comutamento: 1G Gbps; Padrões e protocolos: - IEEE 802.3; - IEEE 802.3u; - IEEE 802.3ab; - IEEE 802.3x; Tamanho de Buffer: - 2Mbit; - Jumbo Frame: 15KB; Software: - Método de Transferência: Armazena e Encaminha; - Tabela de MAC Address: 8K; - Funções Avançadas: - Tecnologia Verde, economizando energia em até 80%; - Controle de Fluxo 802.3x; - Back Pressure; - Auto Uplink em cada porta; Ambiente: - Temperatura de Operação: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F); - Temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F); - Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação; - Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação.	Igual ou superior ao Switch 8 Portas TP-Link 10/100/1000 Gigabit TL-SG1008D	8	R\$ 174,00	R\$ 1.392,00
18	UN	ROTEADOR WIRELESS GIAGBIT	Especificações: Hardware: - 4 x Antenas fixas de 5 dBi; - 3 x Portas LAN (10/100/1000 Mbps cada); - 1 x Porta internet (10/100/1000 Mbps); - Chipset Realtek: RTL8197FS + RTL8367R + RTL8812BRH; - Memória Flash: 8 MB; - Memória Ram: 128 MB; Parâmetros Wireless: - Padrões: IEEE 802.11a/b/g/n/ac; - Modo do rádio: MU-MIMO; - Modo de operação: Roteador AP / Repetidor wireless / Cliente wireless / Ponto de acesso; Frequência de operação: - 2.4 GHz; - 5 GHz; Largura de banda: - 2.4 GHz: 20, 40 MHz; - 5 GHz: 20, 40, 80 MHz; Taxa de transmissão: - 2.4 GHz: até 300 Mbps; - 5 GHz: até 867 Mbps; Canais de operação: - 2.4 GHz: 1-13 (Brasil); - 5 GHz: 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161; Potência máxima (E.I.R.P.): - 2.4 GHz: 158 mW (22 dBm); - 5 GHz: 158 mW (22 dBm); Sensibilidade de recepção em 2.4 GHz: - 802.11b 1Mbps: -97 dBm; - 802.11g 54Mbps: -74 dBm; - 802.11n 20 MHz MCS7: -71 dBm; - 802.11n 40 MHz MCS7: -70 dBm; Sensibilidade de recepção em 5 GHz: - 802.11a 6 Mbps: -92 dBm; - 802.11ac 80 MHz MCS9: -61 dBm; Segurança: - WPA-WPA2/PSK com criptografia TKIP e/ou AES	Igual ou superior ao Roteador Wireless Intelbras Action RG 1200, Gigabit, Dual Band, 867Mbps, 4 Antenas - 4750074	6	R\$ 450,00	R\$ 2.700,00
19	UN	Alicate De Inserção Push Down Para Patch Panel	ESPECIFICAÇÕES: • Esta ferramenta permite a inserção de cabos em Patch Panel, bloco IDC-110, Jack RJ-45- IDC-110; • Cabo anatômico, o que facilita o manuseio da ferramenta; • Possui uma mola interna que permite pressão na posição H=15+- 2kg e L=10+- 2kg, crimpando o condutor no conector sem danificar os contatos; • A blade é dupla face, contendo inserção com corte de fios de um lado e somente inserção na outra extremidade		3	R\$ 45,00	R\$ 135,00



20	UN	Unifi Uap ac Pro	Dimensions 196.7 x 196.7 x 35 mm (7.74 x 7.74 x 1.38"); Weight With Mounting Kits: 350 g (12.4 oz), 450 g (15.9 oz); Networking Interface (2) 10/100/1000 Ethernet Ports; Buttons Reset; Antennas (3) Dual-Band Antennas, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi Wi-Fi Standards 802.11 a/b/g/n/ac; Power Method Passive Power over Ethernet (48V), 802.3af/803.2at Supported; (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC); Power Supply 48V, 0.5A PoE Gigabit Adapter*; Maximum Power Consumption 9W; Maximum TX Power 2.4 GHz, 5 GHz, 22 dBm, 22 dBm, BSSID Up to Four per Radio, Power Save Supported; Wireless Security WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES); Certifications CE, FCC, IC; Mounting Wall/Ceiling (Kits Included); Operating Temperature -10 to 70° C (14 to 158° F); Operating Humidity 5 to 95% Noncondensing; * Only the single-pack of the UAP-AC-PRO includes a PoE adapter. Advanced Traffic Management; VLAN 802.1Q; Advanced QoS Per-User Rate Limiting; Guest Traffic Isolation Supported; WMM Voice, Video, Best Effort, and Background; Concurrent Clients 200+; Supported Data Rates (Mbps); Standard Data Rates: 802.11a 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps, 802.11n 6.5 Mbps to 450 Mbps (MCS0 - MCS23, HT 20/40), 802.11ac 6.5 Mbps to 1300 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3, VHT 20/40/80), 802.11b 1, 2, 5.5, 11 Mbps, 802.11g 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps.	Referência igual ou superior à marca Ubiquiti, Modelo UAP-AC-PRO	10	R\$ 2.100,00	R\$ 21.000,00
21	UN	Unifi AC Lite	Dimensões 160 x 160 x 31,45 mm, (6,3 x 6,3 x 1,24 "); Peso Com kits de montagem: 170 g (6,0 onças), 185 g (6,5 onças); Networking Interface: (1) porta Ethernet 10/100/1000; Botões: (1) Redefinir padrões; Antenas (2) dual-band antenas, 3 dBi Cada; Wi-Fi padrões 802.11 a / b / g / n / ac; Poder método passivo PoE (Pares 4, 5+, 7, 8 Retorno); Fonte de alimentação 24V, 0.5A Adaptador Gigabit PoE *; Max. Consumo de energia 6.5W; Max. TX Poder: 2.4 GHz, 5 GHz, 20 dBm, 20 dBm; BSSID: até quatro por Rádio; Segurança sem fio: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA / WPA2, TKIP / AES); Certificações: CE, FCC, IC; Montagem na parede / teto (Kits Incluiu); Temperatura Operacional: -10 a 70 ° C (14 a 158 ° F); Umidade de operação: 5 a 95%, sem condensação.	Referência igual ou superior à marca Ubiquiti, Modelo UAP-AC-Lite.	25	R\$ 1.300,00	R\$ 32.500,00
22	UN	RouterBoard RB	CPU nominal frequency 1.4 GHz; CPU core count 2; Size of RAM: 1 GB; 10/100/1000 Ethernet ports 10; Switch chip model QCA8337-AL3C-R; Power Jack 1; PoE in Yes (passive only); PoE out Yes (port 10); Supported input voltage 10 V - 30 V; Voltage Monitor: Yes; PCB temperature monitor: Yes; Dimensions: 44x92x44mm; License level 5; Operating System: RouterOS; CPU: IPQ-8064; Max Power consumption: 10 W; Specifications: RB3011UIAS-RM 2, RB3011UIAS-RM; SFP port 1, USB slot type USB 3.0 type A, Number of USB ports 1; Serial port RJ45	Referência: igual ou superior ao modelo Mikrotik RB3011UIAS-RM	3	R\$ 2.100,00	R\$ 6.300,00
23	UN	RouterBoard Gigabit	Velocidade da CPU: 600MHz; Núcleos de CPU: 1; RAM: 128MB; Portas LAN: 5; Gigabit: Sim; MiniPCI: 0; Sem fio integrada: 1; Padrões sem fio: 802.11b/g/n; USB: 1; Power Jack: 8-30V DC; Suporte 802.3af: Não; PoE: 8-30V DC na ether1; Monitor de voltagem: Não; PCB temperatura do monitor: Não; Monitor de temperatura da CPU: Não; Dimensões: 113x138x29mm; Sistema Operacional: RouterOS; Faixa de temperatura: -20C .. 50 C; RouterOS Licença: L4; Ganho da antena 2.5dBi; Monitor de corrente: não; TX poder: 30dBm; CPU: Atheros AR9344; Max Consumo de energia: Até 7W; As portas SFP: não.	Referência: igual ou superior ao Modelo Mikrotik RB951G-2HnD.	20	R\$ 1.000,00	R\$ 20.000,00
24	UN	Switch 8 portas p/rack 19"	VLAN Fixa, 8 Portas Fast Ethernet, Segmentação da rede através da VLAN Fixa, Possibilidade de ser alimentado por PoE passivo pela LAN1, Garantia 12 meses.	Referência: marca: Intelbras, Modelo SF 800 VLAN ou similar.	10	R\$ 119,00	R\$ 1.190,00
25	UN	Switch 16 portas p/rack 19"	Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, Interface 16 portas RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negociação/Auto MDI/MDIX), Mídia de Rede 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m), 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), Fonte de Alimentação 100-240VAC, 50/60Hz. Garantia 12 meses	Referência: Marca TP-LINK, Modelo TL-sg1016d	10	R\$ 510,00	R\$ 5.100,00
26	UN	Switch 24 portas p/rack 19"	Padrões IEEE802.3x Full duplex and Flow control, IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.1p Priority Queueing (CoS), Quantidade de portas 24 portas 10/100/1000 Mbps com negociação de velocidade automática, Auto MDI/MDI-X, Detecção automática do padrão do cabo (Normal/Crossover), Alimentação (power), Link/Atividade por porta e Indicação de velocidade automática, transferência de dados e envio (store and forward), Aprendizado de endereços MAC Aprendizado e atualização automática, Garantia 12 meses	Referência: Marca Intelbras Modelo SG 2400 QR ou similar.	10	R\$ 1.080,00	R\$ 10.800,00
27	UN	Caixa de Som	Esta caixa possui amplificador interno com Potência de 300W RMS Woofer de 15" e Tweeter drive de titânio de 1". Possui funções Volume, Bass, Echo e controle de volume de microfones independente. Possui corpo injetado de alta resistência, design moderno e pode ser montada em suporte. Sistema Bass-Reflex de 2 vias; Woofer de 15"; Corneta com drive de titânio de 1"; Potência: 300W RMS; Impedância: 8 Ohms; Divisor de Frequência: corte em 3,5 KHz; Resposta de Frequência: 35Hz ~ 20KHz; Alimentação: 115V/230V - 50/60Hz; Dimensões (A x L x P): 72 x 50 x 46 cm; Peso: 25 kg	Igual ou superior ao modelo Caixa Acústica Ativa CSR4000A 15" 2 vias 300W com USB/SD - CSR	5	R\$ 3.500,00	R\$ 17.500,00
28	UN	Baterias No Breaks	Descrição: Código do produto no fabricante: GP 1272 F2; - Cor: preta; - Container: Material ABS (UL 94-HB) com resistência a flamaabilidade (UL94-V0); - Terminal: F2-Faston Tab250; - Tensão de trabalho: 12 VDC (28 W); - Quantidade de células: 6; - Capacidade de corrente: 7.2 Ah com taxa de 20 horas para 1,75 V por célula em 25°C; - Corrente máxima de descarga: 130 A (por 5 segundos); - Flutuação da tensão de carga: 13,5 ~ 13,8 VDC em 25 ° C; - Equalização e ciclo de serviço: 14,4 até 15,0 VDC em 25 ° C; - Auto descarga: 6 meses em 25 ° C; - Resistência interna (aproximada): 23 mΩ; - Corrente máxima de carga: 2,16 A; - Dimensões: 6,4 / 15 / 9,5 cm (Prof / Larg / Alt); - Peso: 2,4 Kg		30	R\$ 135,00	R\$ 4.050,00
29	UN	Computador Core i5 8gb SSD 240GB	Computador Core i5 5ª Geração ou superior; 8gb DDR3 1600Mhz ou DDR4 2400Mhz ou superior; SSD 240GB com Leitura 500MB/s, Gravação 350MB/s ou superior		10	R\$ 3.399,00	R\$ 33.990,00
30	UN	Patch Panel 24 portas 100% cobre	Referência: similar ou superior ao Modelo: 350S0401; Marca: FURUKAWA; ; Descrição do vendedor: PATCH PANEL 24 PORTAS CAT5e - FURUKAWA SOHOPLUS.		50	R\$ 236,00	R\$ 11.800,00

31	PAR	Conversor Mídia Gigabit x UTP	Conector Fast SC UPC / Conector UTP (RJ45); Totalmente Compatível com IEEE802.3 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX/IEEE802.3u 100Base-FX, IEEE802.3z 1000Base-FX; Auto-deteção de half/full duplex modo de transferência para a porta Tx; Auto-negociação de 10/100/1000 Mbps taxa e Auto-MDI/MDIX para a porta Tx; Fornecer configuração de switch de half/full duplex modo de transferência para a porta Fx; Alcance de até 20 km para o modo single-fibra; 6 display LED para o Poder, FDX/Col, FX (Link/Act), TX (Link/Act), FX 1000, TX 100; Indicadores de fácil visualização por LED; Padrão: IEEE802.3 10BASE-T Ethernet / IEEE802.3u 100BASE-TX/FX Fast-Ethernet / IEEE802.3z/ab 1000BASE-FX/TX 100M-Ethernet IEEE802.3x; Porta RJ-45: Auto MDI/MDIX; Tipo de fibra: SC; Comprimento de Onda: 1310/1550nm - 20dBm (min.) 0dBm (max.); Frequência de Offset: ± 125, bps (ou ± 100ppm); MTU: Mais de 9036 bytes; Dimensões: Comprimento: 94mm - Largura: 71 - Espessura: 27mm; Tensão de Entrada: DCSV1A (Entrada de energia externa: AC100V-AC240V/50-60 HZ); Temperatura de Operação: 0 ° C ~ 70 ° C; Temperatura de Armazenamento: -40 ° C ~ 85 ° C; Umidade: 5% ~ 95% não-condensação	15	R\$ 1.300,00	R\$ 19.500,00
32	MT	Cabo Optico Mini Flat 1 F.O	Cabo Optico Mini Flat 1 F.O	2000	R\$ 1,95	R\$ 3.900,00
33	CX	Conector de campo SC-APC - CX / C 10 Unidades	Conector reutilizável sem perda de características; Montagem simples e rápida; Diâmetro da fibra óptica compatível: 125µm; Pré-polimento: APC; Tempo de instalação: < 3 minutos Perda de inserção: = 0.3dB Perda do retorno: = - 40dB Taxa de reflexão: = 50 ~ 60dB Temperatura de Operação: - 40 ~ +75°C	5	R\$ 150,00	R\$ 750,00
34	UN		RECARGA TONER CE285A COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS LASERJET M1132 MFP, HP LASERJET P1102W	100	R\$ 65,00	R\$ 6.500,00
35	UN		RECARGA TONER TN1060 COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS BROTHER HL-1212W E DCP-1617NW	200	R\$ 65,00	R\$ 13.000,00
36	UN		RECARGA TONER CB435/36A PARA IMPRESSORAS HP LASERJET P1005	50	R\$ 65,00	R\$ 3.250,00
37	UN		RECARGA TONER TN3472 /TN 3442 COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS BROTHER DCP-L5652DN	100	R\$ 85,00	R\$ 8.500,00
38	UN		PHOTOCONDUTOR COMPATÍVEL BROTHER DR-3440 PARA IMPRESSORAS BROTHER DCP-L5652DN COM RENDIMENTO APROXIMADO DE 30.000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA NO PAPEL A4.	150	R\$ 99,00	R\$ 14.850,00
39	UN		TONER COMPATÍVEL HP CE285A PARA IMPRESSORAS HP LASERJET M1132MFP E HP LASERJET P1102W COM RENDIMENTO MÉDIO DE 1.500 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA NO PAPEL A4	200	R\$ 50,00	R\$ 10.000,00
40	UN		TONER COMPATÍVEL BROTHER TN1060 PARA IMPRESSORAS BROTHER DCP-1617NW E HL-1212W COM RENDIMENTO DE APROXIMADAMENTE 1000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA NO PAPEL A4.	300	R\$ 50,00	R\$ 15.000,00
41	UN		TONER COMPATÍVEL BROTHER TN3472 PARA IMPRESSORAS BROTHER DCP-L5652DN COM RENDIMENTO MÉDIO DE 12.000 PÁGINAS, CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA NO PAPEL A4.	200	R\$ 89,00	R\$ 17.800,00
42	UN		TINTA COMPATÍVEL EPSON 664 - PRETO	200	R\$ 49,00	R\$ 9.800,00
43	UN		TINTA COMPATÍVEL EPSON 664 - CIANO	100	R\$ 49,00	R\$ 4.900,00
44	UN		TINTA COMPATÍVEL EPSON 664 - MAGENTA	100	R\$ 49,00	R\$ 4.900,00
45	UN		TINTA COMPATÍVEL EPSON 664 - AMARELO	100	R\$ 49,00	R\$ 4.900,00
46	UN		MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS BROTHER DCP-L5652DN.	40	R\$ 350,00	R\$ 14.000,00
47	UN		MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS BROTHER HL 1212W.	50	R\$ 200,00	R\$ 10.000,00
48	UN		MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS BROTHER DCP 1617 NW.	40	R\$ 180,00	R\$ 7.200,00
49	UN		MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS HP LASERJET M1132 MFP.	50	R\$ 230,00	R\$ 11.500,00
50	UN		MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS HP LASERJET M1102 W.	20	R\$ 230,00	R\$ 4.600,00
51	UN		MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS HP LASERJET M1005 .	20	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00
52	UN		MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L396.	50	R\$ 240,00	R\$ 12.000,00
53	UN		MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L575.	50	R\$ 280,00	R\$ 14.000,00
			TOTAL			R\$ 620.136,00



Carlos Andrade
04.686.237/0001-...

MILENIO COMPUTER LTDA-ME

Rua F. nº 544 - Bairro União
CEP 68.514-088 - Remapebas - PA

EMPRESA: PONTO INFO COMERCIO E SERVIÇOS DE INFORMATICA EIRELLI
CNPJ:08.255.726.0001-87
END: FOLHA 32, QUADRA 11 LOTE 01A B: NOVA MARABA



MARABA-PA 20.02.2021

ATT: FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA							
Nº	UNID	ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	QTD	V UNITARIO	V TOTAL
01	UN	IMPRESSOR A MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA	Padrão de Impressão Duplex (Frente e Verso); Descrição de Duplex: Para Impressão e para cópia/digitalização/fax em uma única passagem; Resolução da Cópia (máxima em dpi): Até 1200 x 600 dpi; Cópias Múltiplas; Acesso Remoto; Relatório de Atividades/Relatórios Periódicos; Funções Principais: Impressão, digitalização, cópia; Tecnologia de Impressão: Laser Eletrofotográfico; Velocidade Máxima em Preto (ppm): Até 42 ppm (carta/A4); Resolução da Impressão (máxima em dpi): Até 1200 x 1200 dpi; Resolução (máxima) em dpi: Até 1200 x 1200 dpi; Capacidade da Bandeja de Papel: 250 folhas; Interfaces Padrão: Ethernet Gigabit, USB 2.0 de alta velocidade; Interface de Rede Embutida: Etpachernet, Hi-Speed USB 2.0; Compatibilidade com o Driver de Impressora?: Windows, Mac OS, Linux; Emulações: PCL6, BR-Script3?, IBM Proprinter, Epson FX, PDF versão 1.7, XPS Versão 1.0; Função de Impressão Segura; Ciclo de Trabalho Mensal Máx.: 50.000 páginas; Aplicativo de Impressão para Dispositivos Móveis: AirPrint, Google Cloud Print 2.0, Brother iPrint&Scan, Mopria, Cortado Workplace; Cópia; Resolução de Cópia (máxima): Até 1200 x 600 dpi; Cópia sem uso do PC; Capacidade Máx. do Alimentador Automático de Documentos (ADF): 70 folhas; Velocidade da Cópia: Até 42 cpm (carta/A4); Ampliação / Redução: Redução/Ampliação 25 - 400% em Incrementos de 1%; Função de Cópias Ordenadas; Agrupamento de Cópias (2 em 1): Ordenadas, N em 1; Tamanho do Vidro de Documentos: Ofício; Cópia Duplex (Frente e Verso); Cópias de ID (Documentos de Identidade); Digitalização ADF; Scan Drivers Included: TWAIN, WIA, ICA, ISIS, SANE; Resolução de Digitalização Interpolada (dpi): até 19200 x 19200 dpi; Resolução de Digitalização Óptica (dpi): até 1200 x 1200 dpi (do vidro de documentos); Formatos (Exportação): JPEG, PDF Single-page/Multi-page (PDF seguro, PDF pesquisável, PDF/A), TIFF Single-page/Multi-page, TXT, BMP, DOCX, XML, PPTX, XPS, PNG; Função Digitalização para?: Arquivo, Imagem, E-mail, OCR, FTP, Servidor SSH (SFTP), USB?, SharePoint, Nuvem? (Web Connect), Servidor de E-mail1, Pasta de Rede (CIFS), Fácil Digitalização para E-mail; Digitaliza para: E-mail, Imagem, OCR, File, FTP, USB, Network Folder (CIFS - Windows only), E-mail Server, SharePoint, SSH Server (SFTP), Cloud (Web Connect), Easy Scan to Email; Digitalização Duplex (Frente e Verso);	Impressora multifuncional igual ou superior à Brother DCP-L5652DN	6	R\$ 4.200,00	R\$ 25.200,00
02	UN	IMPRESSOR A LASER MONOCROMÁTICA	Especificações: - Funções de Segurança: Secure Function Lock, Enterprise Security (802.1x), Bloqueio de Slot, Impressão Segura, SSL/TLS, IPsec; - Tela LCD: LCD de 1 linha; - Processador: 800 MHz; - Modo de Economia de Toner; - Qualificação ENERGY STAR; - Certificação Energy Star; - Dimensões: 37,3 x 38,9 x 28,7 cm; Impressora: - Largura/Comprimento Máx. do Papel (Bandeja de Papel): 21,6 x 35,6 (ofício); - Capacidade de Saída do Papel: 150 folhas; - Tecnologia de impressão: Laser Eletrofotográfico; - Velocidade Máx. de Impressão em Preto (ppm): 48/46 ppm (carta/A4); - Resolução da Impressão (máxima em dpi): Até 1200 x 1200 dpi; - Duplex; - Capacidade da Bandeja de Papel: 520 folhas; - Capacidade de bandeja Adicional: 2x 520 folhas; - Interfaces padrão: Wireless 802.11b/g/n, Gigabit Ethernet, Hi-Speed USB 2.0; - Compatibilidade do Driver da Impressora: Windows®, Mac OS®, Unix; - Aplicativo de Impressão para Dispositivos Móveis: AirPrint™, Google Cloud Print™ 2.0, Mopria® Brother iPrint&Scan, Cortado Workplace, NFC, and Wi-Fi Direct®; - Emulações: PCL6, BR-Script3®, IBM Proprinter, Epson FX, PDF Version 1.7, XPS Version 1.0; - Impressão Segura; - Volume Máximo de Ciclo Mensal: 100.000 páginas; - Ciclo de Trabalho Mensal Máx.: 100.000 Páginas; - Volume de Impressão Mensal Recomendado: 5.000 páginas; - Tempo de Impressão da Primeira Página: Menos de 7,5 segundos; Memória Padrão: 256 MB	Impressora igual ou superior à Brother Laser Mono - HL-L6202DW	6	R\$ 5.750,00	R\$ 34.500,00
03	UN	IMPRESSOR A ECOTANK	Impressora Resolução máxima de Impressão: 5760 x 1440 dpi; Velocidade de impressão: 33 ppm em preto e 15 ppm em cores; Tamanho da gota: 3 picolitros; Cabo USB Incluso: Sim; Capacidade de Entrada do papel: 100 folhas de papel A4; Capacidade de Saída do papel: 30 folhas de papel A4; Tamanhos de papel suportados: A4, A6, Carta, Legal, Folio, 4x6" (10x15cm), 5x7" (13x18cm), 8x10" (20x25cm), 3,5x5" (9x13cm), Executivo, 16:9 (10x18cm), Meia Carta, Envelope #10; Tipos de papel suportados: Comum e Papéis Especiais; Impressão Duplex Não; Leitor de cartão de memória Não; Visor de LCD Não; Fax Não; Alimentador Automático de Documentos (ADF): Não; Impressão em CD/DVD: Não; Dupla bandeja de papel: Não; Bluetooth: Não; Epson iPrint 2.0: Sim; Email Print: Sim; Apple Air Print: Sim; Google Cloud Print: Sim; Scan to Cloud: Não; Conectividade; Conexões: USB 2.0 de alta velocidade / Wireless / Wi-Fi Direct.	Impressora multifuncional igual ou superior à Epson Ecotank L396	6	R\$ 1.780,00	R\$ 10.680,00
04	UN	PROJETOR	Brilho de 3300 Lumens; Resolução nativa SVGA (800 x 600); 1,45 a 1,96: 1 Relação de lançamento; Composto, HDMI, 2 entradas VGA; Saída VGA para LoopThrough; Entrada e Saída de Áudio Analógico; Altifalante Integrado de 5 Watts; Controlador RS232. Inclui cabo VGA e controle remoto IR. Sistema de exibição: Polysilicon TFT LCD de 3 chips; Resolução de Chip Nativa: 800 x 600 (SVGA); Resoluções suportadas: Máximo: SXGA + 1440 x 1050; Brilho máximo: Branco: 3300 Lumens/ Cor: 3300 Lumens; Proporção da tela: Nativo: 4: 3; Relação de Contraste Dinâmico: 15.000: 1; Profundidade de cor: 10 bits (1.07 bilhões de cores); Foco: Manual. Lente: f / 1,44 (f = 16,7 20,28 mm); Distância de projeção: 2.493 29.167 / 0,76 8,89 m; Jogue Razão: 1,45 1,96: 1; Tamanho da projeção: 30 a 350 / 76,20 a 889,00 cm; Correção Keystone: AutoVertical: 30 graus/ ManualHorizontal: 30 graus; Zoom digital: 1,35x; Montável no teto: sim; Projeção da tela traseira: sim; Altifalante embutido: Sim (Mono); Potência do altifalante: 5 Watts.	Igual ou superior ao Epson PowerLite S39 3300 Lumens HDMI/WiFi Bivolt	4	R\$ 3.475,00	R\$ 13.900,00

05	UN	ESTABILIZADOR	Especificações: - Design moderno e agradável, de fácil manuseio. - Microprocessado: microprocessador RISC de alta velocidade com memória Flash, integrando diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico. - Atende a norma brasileira para estabilizadores de tensão NBR 14373:2006. - Estabilizador com 7 estágios de regulação: no modelo bivolt (em rede 115V~); - Estabilizador com 6 estágios de regulação: nos modelos monovolt (em rede 115V~) e bivolt (em rede 220V~). - Função True RMS: analisa <i>corretamente</i> os distúrbios da rede elétrica permitindo a atuação precisa do equipamento. Indicada para todos os tipos de rede, principalmente para redes instáveis. - Botão liga/desliga temporizado: para evitar acionamento/desligamento acidental ou involuntário. - 1 Led verde no painel frontal, para indicar o funcionamento do estabilizador. - Sinalização de funcionamento: rede, sub/sobretensão e sobrecarga. - Modelo bivolt automático: tensão nominal de entrada 115/127/220V~ e saída 115V~. - Modelo monovolt: tensão nominal de entrada e de saída 115V~. - 4 tomadas elétricas de saída no padrão NBR 14136. - Gabinete em plástico antichama. - Filtro de linha interno: atenua ruídos provenientes da rede elétrica (em modo comum e diferencial). Proteções: - Curto-circuito. - Surto de tensão (descarga elétrica). - Sub/sobretensão de rede. Nestas ocorrências, o estabilizador desliga e restaura as suas atividades automaticamente no retorno da energia elétrica. - Sobreaquecimento com desligamento automático. - Sobrecarga com desligamento automático.	Igual ou superior ao Estabilizador SMS Revolution Speedy 300VA Bivolt USP300BI 115 15970	40	R\$ 159,00	R\$ 6.360,00
06	UN	NO-BREAK 600VA	Modelo bivolt automático: entrada 115/127V~ ou 220V~ e saída 115V~; Filtro de linha; Estabilizador interno com 4 estágios de regulação; Forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM); DC Start: permite que o nobreak seja ligado na ausência de rede elétrica; Autodiagnóstico de bateria; Recarga automática das baterias em 4 estágios, mesmo com o nobreak desligado; Recarregador Strong Charger: possibilita a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga; True RMS: analisa os distúrbios da rede elétrica e possibilita a atuação precisa do equipamento; Ideal para redes instáveis ou com geradores de energia elétrica; Microprocessador RISC/FLASH de alta velocidade: aumenta a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico interno; Autoteste: ao ser ligado, o nobreak testa os circuitos internos, garantindo assim o seu funcionamento ideal; Interativo - regulação on-line; Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL); Circuito desmagnetizador: garante o valor de tensão adequado para equipamentos de informática, áudio e vídeo (cargas não lineares); Led colorido no painel frontal: indica as condições de funcionamento do nobreak - modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão, entre outras informações; Alarme audiovisual: para sinalização de eventos como queda de rede, subtensão e sobretensão, fim do tempo de autonomia e final de vida útil da bateria, entre outras informações; Chave liga/desliga embutida: evita o acionamento ou desacionamento acidental; Porta fusível externo com unidade reserva.	Igual ou superior ao No-break Station II ust 600va 4 tomadas bivolt 27395 SMS	100	R\$ 513,00	R\$ 51.300,00
07	UN	NOTEBOOK	ESPECIFICAÇÕES: - 1 porta Ethernet (RJ-45); - 1 porta HDMI®; - USB 3.0 com carregamento para dispositivo mesmo desligado; - USB 3.1 Gen 1 tipo C; - Leitor de cartão SD™; - 2 portas USB 2.0; Sistema Operacional: Windows 10 Home 64 bits em português do Brasil; CPU: Intel® Core™ i5-8265U 8ª geração (ou superior) Quad Core; Frequência: 1,6 GHz a 3,9 GHz (turbo max); 6 MB de SmartCache; Memória RAM: 8 GB (1x8GB) DDR4; Até 2400 MHz; Expansível a 32 GB (2 slots soDIMM); Tela de 15.6"; LED LCD; Painel: TN (twisted nematic); Design Ultra-slim; Resolução: HD (1366x768); Frame rate: 60 Hz; Tempo de resposta: 8~11ms; Brilho: 220 nits; Color Gamut (NTSC): 45%; Proporção: 16:9; Taxa de contraste: 400:1; Gráfico/GPU/Placa de vídeo: NVIDIA® GeForce® MX130 com 2GB GDDR5 VRAM dedicada; Áudio: - Dois alto falantes internos - Microfone integrado; Armazenamento: 128 GB SSD M.2 2280 SATA III 1 TB HDD 5400 RPM; Leitor de cartão SD (aceita cartão com capacidade até 128 GB); Slot M.2 2280 compatível com SSD SATA III até 512 GB (slot ocupado pelo SSD); Webcam: Resolução 1280 x 720 (9 MP); Gravação de áudio e vídeo em 720p; Wireless e rede; Wireless: 802.11ac 1X1; - 2.4 GHz e 5 GHz; Bluetooth 4.0; LAN/Rede com fio: Gigabit Ethernet 10/100/1000 (RJ45);	Igual ou superior ao Notebook Acer Aspire 5 A515-52g-50nt 15 8ª Geração 8gb Ssd 128gb 1tb Nvidia Geforce Mx130 2gb Tela 15.6" Hd Windows 10	8	R\$ 5.931,00	R\$ 47.448,00
08	UN	FILTRO DE LINHA	Filtro de Linha c/ 6 Tom Cabo 2.9 Metros com Proteção contra Surto Biv		30	R\$ 47,00	R\$ 1.410,00
09	UN	SSD 240	Especificações: - Formato: 2,5 pol ; - Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s); - Capacidades: 240GB; - NAND: TLC ; - Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 350MB/s para gravação; - Temperatura de armazenamento: -40 °C a 85 °C; - Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C; - Vibração quando em operação: 2,17G pico (7 – 800 Hz); - Vibração quando não está em operação: 20G pico (10 – 2000 Hz); - Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB.	Igual ou superior ao SSD Kingston A400, 240GB, SATA, Leitura 500MB/s, Gravação 350MB/s - SA400S37/240G	40	R\$ 408,00	R\$ 16.320,00
10	UN	SWITCH NÃO-GERENCIÁVEL 24 PORTAS GIGABIT	Especificações: - Padrões e Protocolo: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x - Interface: 24 Portas RJ45 Auto-sensíveis 10/100/1000 Mbps com Auto Negociação (Auto MDI / MDIX); - Capacidade de comutação: 48Gbps; - Fonte de alimentação externa: 100-240V CA, 50/60Hz; - Fan Quantity: Fanless; - Dimensões aprox. do produto: 294 x 180 x 44mm; - Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz; - Tabela de MAC Address: 8K; - Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 35.7Mpps; - Quadro Jumbo: 10KB; - Tecnologia Green: Tecnologias energéticas eficientes e inovadoras economiza energia até 40%; - Método de Transferência: Armazena e Encaminha; - Funções avançadas: Controle de Fluxo 802.3x, Back Pressure / Auto Uplink Em Cada Porta; - Certificação: FCC, CE, RoHS; Rede de Mídia: - 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m); - EIA/TIA-568 100U STP (máximo 100m); - 100Base-Tx: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m); - EIA/TIA-568 100U STP (máximo 100m); - 1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m)	Igual ou superior ao Switch 24 Portas Tp-link Gigabit 10/100/1000 (tl-sg1024d)	6	R\$ 672,00	R\$ 4.032,00



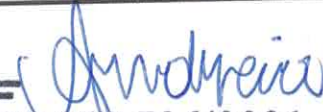
11	UN	FONTE ATX 350W REAIS	Especificações: - Potência: 350W; - Pinos: 20+4P e CPU 4+4P; - Tensão Entrada: 115/230VAC / 4A / 47~63Hz - Bivolt Chaveada; - Tensão Saída: +3.3V / +5V / +12V1 / +12V2 / -12V / +5Vsb; - Corrente: 16A / 15A / 14A / 11A / 0.3A / 2.5A; - Frequência: 110W / 300W / 3.6W / 12.5W; - SATA: 2 Conectores; - Ventiladores: 1x Fan de 12cm; - Molex: 02 Conectores; Informações Adicionais: - Modo de Economia em Processadores Intel Haswell CPU; - Poderosos barramentos duplos de +12VDC para oferecer saída estável e apoiar placa gráfica High-end e sistema de PC; - Proteção de Sobrecarga e contra curto-circuito; - Compatível: ATX12V Ver.2.3; - Voltagem: 115 ~ 230 (12V); - Proteção: OPP / OVP / UVP / SCP; - Material: SECC High-end	Igual ou superior à Fonte Aerocool 350W VX-350 EN57181	40		R\$ 155,00	R\$ 6.200,00
12	UN	GABINETE MICRO ATX	Especificações: - Tipo: Mini Tower; - PSU: ATX Padrão (não incluso); - Suporta VGA de 315 mm; - USB 3.0 de alta velocidade; - Suporte para HDD: 2x 3.5"/2x 2.5"; - Cor: Preto; - Placa mãe suportada: Micro ATX; - CPU cooler: 147 mm; - Material: SPCC steel; - Slots: 4; - Dimensões: 186 x 360 x 377 mm; Painel frontal: - Material: Plástico ABS; - Acabamento escovado; Fan: - Frontal: 1x 120 mm (Incluso); - Traseiro: 1x 80 mm; - Lateral: 1x 120 mm; Portas: - 1x USB 3.0; - 1x USB 2.0; - 1x áudio HD; - 1x microfone.	Igual ou superior ao Gabinete NOX FORTE, Micro ATX, USB 3.0	15		R\$ 256,00	R\$ 3.840,00
13	UN	CABO DE REDE CABO CAT5e	Categoria 5e; - U/UTP ou F/UTP; - RoHS Compliant; - PVC: CMX CM ou LSZH; - 4 pares trançados; - 24 AWG; - Composto por condutores de cobre nú, isolados em polietileno termoplástico de alta densidade; Instalação: Ambiente: - Interno - não agressivo; - Interno/Externo - não agressivo (na cor preto); Normas Aplicáveis: Internacionais: - ISO/IEC 11801; - ANSI/TIA-568-C.2; - UL 444; Nacionais: - ABNT NBR 14565; - ABNT NBR 14703; - ABNT NBR 14705; Certificações: - UL Listed	Igual ao Cabo de Rede Trançado NEXANS, CAT5E CMX 4P 24AWG, 305mts	3		R\$ 522,00	R\$ 1.566,00
14	UN	HD EXTERNO PORTÁTIL	Capacidade: 1TB; - Interface: USB 3.0; - Rotação: 5400 OU 7200 RPM; - Taxa Máxima de Transferência: Até 4,8 Gbps (USB 3.0); - Compatibilidade: Sistema operacional Windows XP SP3, Windows Vista®, Windows 7, Windows® 8 ou superior	Igual ou superior ao HD Seagate Externo Portátil Expansion USB 3.0 1TB	5		R\$ 449,00	R\$ 2.245,00
15	UN	PENDRIVE 64GB	Capacidade: 64Gb; - Leitura: 100 MB/s; - Gravação: 10MB/s; - Dimensões: 60 x 21,2 x 10mm; - Temperatura de Operação: 0°C a 60°C; - Temperatura de Armazenamento: -20°C a 85°C; - Conformidade: Com as especificações para USB 3.0; - Compatibilidade Dupla: Conectividade com USB 3.0, compatível com a versão anterior do USB 2.0; - Personalizável: Programa Co-Logo disponível; - Compatibilidade: Windows 8 / 7 / Vista / XP / Mac OS X v.10.6.x ou superior / Linux v.2.6.x ou superior	Igual ou superior ao Pen Drive Kingston DataTraveler USB 3.0 64GB - DT100G3/64GB	20		R\$ 168,00	R\$ 3.360,00
16	UN	TESTADOR E RASTREADOR DE CABOS	Parâmetros Técnico gerais Temperatura de operação: 0 - 40 graus Celsius, umidade relativa máxima de 80% (sem condensação) Temperatura de Armazenamento: -10 - 50 graus Celsius, maximal 80 por cento de humidade relativa (sem condensação) Altitude: inferior a 2000m Histórico anti-explosão: IP40 Distância do sinal de emitindo: 300m ou menos Bateria do emissor: 6F22 / 9V (não incluída). Recebedor de bateria: 6F22 / 9V (não incluída) Marca: BSIDEModel: FWT11Material: ABS	Igual ou superior ao Bside Fwt11 Handheld Rj45 Rj11 Rede Telefone Cabo Testador A	3		R\$ 180,00	R\$ 540,00
17	UN	SWITCH NÃO-GERENCIÁVEL GIGABIT	Especificações: - Certificação: FCC, CE, RoHS; - Interface: 8 Portas RJ45 10/100/1000Mbps com Auto Negociação / AUTO MDI / MDIX; - Consumo de Energia: Máximo: 4.63W (220V/50Hz); - Fonte de Alimentação externa: 100-240VAC, 50/60Hz; - Capacidade de Comutamento: 16 Gbps; Padrões e protocolos: - IEEE 802.3; - IEEE 802.3u; - IEEE 802.3ab; - IEEE 802.3x; Tamanho de Buffer: - 2Mbit; - Jumbo Frame: 15KB; Software: - Método de Transferência: Armazena e Encaminha; - Tabela de MAC Address: 8K; - Funções Avançadas: - Tecnologia Verde, economizando energia em até 80%; - Controle de Fluxo 802.3x; - Back Pressure; - Auto Uplink em cada porta; Ambiente: - Temperatura de Operação: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F); - Temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F); - Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação; - Umidade de armazenamento: 5 % ~ 90% sem condensação.	Igual ou superior ao Switch 8 Portas TP-Link 10/100/1000 Gigabit TL-SG1008D	8		R\$ 163,00	R\$ 1.304,00
18	UN	ROTEADOR WIRELESS GIGABIT	Especificações: Hardware: - 4 x Antenas fixas de 5 dBi; - 3 x Portas LAN (10/100/1000 Mbps cada); - 1 x Porta internet (10/100/1000 Mbps); - Chipset Realtek: RTL8197FS + RTL8367R + RTL8812BRH; - Memória Flash: 8 MB; - Memória Ram: 128 MB; Parâmetros Wireless: - Padrões: IEEE 802.11a/b/g/n/ac; - Modo do rádio: MU-MIMO; - Modo de operação: Roteador AP / Repetidor wireless / Cliente wireless / Ponto de acesso; Frequência de operação: - 2.4 GHz; - 5 GHz; Largura de banda: - 2.4 GHz: 20, 40 MHz; - 5 GHz: 20, 40, 80 MHz; Taxa de transmissão: - 2.4 GHz: até 300 Mbps; - 5 GHz: até 867 Mbps; Canais de operação: - 2.4 GHz: 1-13 (Brasil); - 5 GHz: 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161; Potência máxima (E.I.R.P.): - 2.4 GHz: 158 mW (22 dBm); - 5 GHz: 158 mW (22 dBm); Sensibilidade de recepção em 2.4 GHz: - 802.11b 1Mbps: -97 dBm; - 802.11g 54Mbps: -74 dBm; - 802.11n 20 MHz MCS7: -71 dBm; - 802.11n 40 MHz MCS7: -70 dBm; Sensibilidade de recepção em 5 GHz: - 802.11a 6 Mbps: -92 dBm; - 802.11ac 80 MHz MCS9: -61 dBm; Segurança: - WPA-WPA2/PSK com criptografia TKIP e/ou AES	Igual ou superior ao Roteador Wireless Intelbras Action RG 1200, Gigabit, Dual Band, 867Mbps, 4 Antenas - 4750074	6		R\$ 410,00	R\$ 2.460,00
19	UN	Alicate De Inserção Push Down Para Patch Panel	ESPECIFICAÇÕES: • Esta ferramenta permite a inserção de cabos em Patch Panel, bloco IDC-110, Jack RJ-45- IDC-110; • Cabo anatômico, o que facilita o manuseio da ferramenta; • Possui uma mola interna que permite pressão na posição H=15+ 2kg e L=10+ 2kg, crimpando o condutor no conector sem danificar os contatos; • A blade é dupla face, contendo inserção com corte de fios de um lado e somente inserção na outra extremidade		3		R\$ 48,00	R\$ 144,00



20	UN	Unifi Uap ac Pro	Dimensions 196.7 x 196.7 x 35 mm (7.74 x 7.74 x 1.38"); Weight With Mounting Kits: 350 g (12.4 oz), 450 g (15.9 oz); Networking Interface (2) 10/100/1000 Ethernet Ports; Buttons Reset; Antennas (3) Dual-Band Antennas, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi Wi-Fi Standards 802.11 a/b/g/n/ac; Power Method Passive Power over Ethernet (48V), 802.3af/803.2at Supported; (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC); Power Supply 48V, 0.5A PoE Gigabit Adapter*; Maximum Power Consumption 9W; Maximum TX Power 2.4 GHz, 5 GHz, 22 dBm, 22 dBm, BSSID Up to Four per Radio, Power Save Supported; Wireless Security WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES); Certifications CE, FCC, IC; Mounting Wall/Ceiling (Kits Included); Operating Temperature -10 to 70° C (14 to 158° F); Operating Humidity 5 to 95% Noncondensing; * Only the single-pack of the UAP-AC-PRO includes a PoE adapter, Advanced Traffic Management; VLAN 802.1Q; Advanced QoS Per-User Rate Limiting; Guest Traffic Isolation Supported; WMM Voice, Video, Best Effort, and Background; Concurrent Clients 200+; Supported Data Rates (Mbps); Standard Data Rates: 802.11a 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps, 802.11n 6.5 Mbps to 450 Mbps (MCS0 - MCS23, HT 20/40), 802.11ac 6.5 Mbps to 1300 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3, VHT 20/40/80), 802.11b 1, 2, 5.5, 11 Mbps, 802.11g 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps.	Referência igual ou superior à marca Ubiquiti, Modelo UAP-AC-PRO	10	R\$ 2.106,00	R\$ 21.060,00
21	UN	UniFi AC Lite	Dimensões 160 x 160 x 31,45 mm, (6,3 x 6,3 x 1,24 "); Peso Com kits de montagem: 170 g (6,0 onças), 185 g (6,5 onças); Networking Interface: (1) porta Ethernet 10/100/1000; Botões: (1) Redefinir padrões; Antenas (2) dual-band antenas, 3 dBi Cada; Wi-Fi padrões 802.11 a / b / g / n / ac; Poder método passivo PoE (Pares 4, 5+, 7, 8 Retorno); Fonte de alimentação 24V, 0.5A Adaptador Gigabit PoE *; Max. Consumo de energia 6.5W; Max. TX Poder: 2.4 GHz, 5 GHz, 20 dBm, 20 dBm; BSSID: até quatro por Rádio; Segurança sem fio: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA / WPA2, TKIP / AES); Certificações: CE, FCC, IC; Montagem na parede / teto (Kits Incluído); Temperatura Operacional: -10 a 70 ° C (14 a 158 ° F); Umidade de operação: 5 a 95%, sem condensação.	Referência igual ou superior à marca Ubiquiti, Modelo UAP-AC-Lite.	25	R\$ 1.262,00	R\$ 31.550,00
22	UN	RouterBoard RB	CPU nominal frequency 1.4 GHz; CPU core count 2; Size of RAM: 1 GB; 10/100/1000 Ethernet ports 10; Switch chip model QCA8337-AL3C-R; Power Jack 1; PoE in Yes (passive only); PoE out Yes (port 10); Supported input voltage 10 V - 30 V; Voltage Monitor: Yes; PCB temperature monitor: Yes; Dimensions: 443x92x44mm; License level 5; Operating System: RouterOS; CPU: IPQ-8064; Max Power consumption: 10 W; Specifications: RB3011UIAS-RM 2, RB3011UIAS-RM; SFP port 1, USB slot type USB 3.0 type A, Number of USB ports 1; Serial port RJ45	Referência: igual ou superior ao modelo Mikrotik RB3011UIAS-RM	3	R\$ 2.050,00	R\$ 6.150,00
23	UN	RouterBoard Gigabit	Velocidade da CPU: 600MHz; Núcleos de CPU: 1; RAM: 128MB; Portas LAN: 5; Gigabit: Sim; MiniPCI: 0; Sem fio integrada: 1; Padrões sem fio: 802.11b/g/n; USB: 1; Power Jack: 8-30V DC; Suporte 802.3af: Não; PoE: 8-30V DC na ether1; Monitor de voltagem: Não; PCB temperatura do monitor: Não; Monitor de temperatura da CPU: Não; Dimensões: 113x138x29mm; Sistema Operacional: RouterOS; Faixa de temperatura: -20C .. 50 C; RouterOS licença: L4; Ganho da antena 2.5dBi; Monitor de corrente: não; TX poder: 30dBm; CPU: Atheros AR9344; Max Consumo de energia: Até 7W; As portas SFP: não.	Referência: igual ou superior ao Modelo Mikrotik RB951G-2HnD.	20	R\$ 1.020,00	R\$ 20.400,00
24	UN	Switch 8 portas p/rack 19"	VLAN Fixa, 8 Portas Fast Ethernet, Segmentação da rede através da VLAN Fixa, Possibilidade de ser alimentado por PoE passivo pela LAN1, Garantia 12 meses.	Referência: Intelbras, Modelo SF 800 VLAN ou similar.	10	R\$ 109,00	R\$ 1.090,00
25	UN	Switch 16 portas p/rack 19"	Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, Interface 16 portas RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negociação/Auto MDI/MDIX), Mídia de Rede 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m), 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), Fonte de Alimentação 100-240VAC, 50/60Hz, Garantia 12 meses	Referência: Marca TP-LINK, Modelo TL-SG1016d	10	R\$ 495,00	R\$ 4.950,00
26	UN	Switch 24 portas p/rack 19"	Padrões IEEE802.3x Full duplex and Flow control, IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.1p Priority Queueing (CoS), Quantidade de portas 24 portas 10/100/1000 Mbps com negociação de velocidade automática, Auto MDI/MDI-X, Detecção automática do padrão do cabo (Normal/Crossover), Alimentação (power), Link/Atividade por porta e Indicação de velocidade automática, transferência Armazena e envia (store and forward), Aprendizado de endereços MAC Aprendizado e atualização automática, Garantia 12 meses	Referência: Marca Intelbras Modelo SG 2400 QR ou similar.	10	R\$ 1.129,00	R\$ 11.290,00
27	UN	Caixa de Som	Esta caixa possui amplificador interno com Potência de 300W RMS Woofer de 15" e Tweeter drive de titânio de 1". Possui funções Volume, Bass, Echo e controle de volume de microfone independente. Possui corpo injetado de alta resistência, design moderno e pode ser montada em suporte. Sistema Bass-Reflex de 2 vias; Woofer de 15"; Corneta com drive de titânio de 1"; Potência: 300W RMS; Impedância: 8 Ohms; Divisor de Frequência: corte em 3,5 KHz; Resposta de Frequência: 35Hz ~ 20KHz; Alimentação: 115V/230V - 50/60Hz; Dimensões (A x L x P): 72 x 50 x 46 cm; Peso: 25 kg	Igual ou superior ao modelo Caixa Acústica Ativa CSR4000A 15" 2 vias 300W com USB/SD - CSR	5	R\$ 3.685,00	R\$ 18.425,00
28	UN	Baterias No Breaks	Descrição: Código do produto no fabricante: GP 1272 F2; - Cor: preta; - Container: Material ABS (UL 94-HB) com resistência a flamaabilidade (UL94-V0); - Terminal: F2-Faston Tab250; - Tensão de trabalho: 12 VDC (28 W); - Quantidade de células: 6; - Capacidade de corrente: 7.2 Ah com taxa de 20 horas para 1,75 V por célula em 25°C; - Corrente máxima de descarga: 130 A (por 5 segundos); - Flutuação da tensão de carga: 13,5 ~ 13,8 VDC em 25 ° C; - Equalização e ciclo de serviço: 14,4 até 15,0 VDC em 25 ° C; - Auto descarga: 6 meses em 25 ° C; - Resistência interna (aproximada): 23 mΩ; - Corrente máxima de carga: 2,16 A; - Dimensões: 6,4 / 15 / 9,5 cm (Prof / Larg / Alt); - Peso: 2.4 Kg		30	R\$ 110,00	R\$ 3.300,00
29	UN	Computador Core i5 8gb SSD 240GB	Computador Core i5 8ª Geração ou superior; 8gb DDR3 1600Mhz ou DDR4 2400Mhz ou superior; SSD 240GB com Leitura 500MB/s, Gravação 350MB/s ou superior		10	R\$ 3.420,00	R\$ 34.200,00
30	UN	Patch Panel 24 portas 100% cobre	Referência: similar ou superior ao Modelo: 35050401; Marca: FURUKAWA; ; Descrição do vendedor: PATCH PANEL 24 PORTAS CAT5e - FURUKAWA SOHOPLUS.		50	R\$ 213,00	R\$ 10.650,00



31	PAR	Conversor Mídia Gigabit x UTP	Conector Fast SC UPC / Conector UTP (RJ45); Totalmente Compatível com IEEE802.3 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX/IEEE802.3u 100Base-FX, IEEE802.3z 1000Base-FX; Auto-deteção de half/full duplex modo de transferência para a porta Tx; Auto-negociação de 10/100/1000 Mbps taxa e Auto-MDI/MDIX para a porta Tx; Fornecer configuração de switch de half/full duplex modo de transferência para a porta Fx; Alcance de até 20 km para o modo single-fibra; 6 display LED para o Poder, FDX/Col, FX (Link/Act), TX (Link/Act), FX 1000, TX 100; Indicadores de fácil visualização por LED; Padrão: IEEE802.3 10BASE-T Ethernet / IEEE802.3u 100BASE-TX/FX Fast-Ethernet / IEEE802.3z/ab 1000BASE-FX/TX 100M-Ethernet IEEE802.3x; Porta RJ-45: Auto MDI/MDIX; Tipo de fibra: SC; Comprimento de Onda: 1310/1550nm - 20dBm (min.) 0dBm (max.); Frequência de Offset: ± 125 , bps (ou ± 100 ppm); MTU: Mais de 9036 bytes; Dimensões: Comprimento: 94mm - Largura: 71 - Espessura: 27mm; Tensão de Entrada: DC5V1A (Entrada de energia externa: AC100V-AC240V/50-60 HZ); Temperatura de Operação: $0^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$; Temperatura de Armazenamento: $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$; Umidade: 5% ~ 95% não-condensação	15	R\$ 1.230,00	R\$ 18.450,00
32	MT	Cabo Optico Mini Flat 1 F.O	Cabo Optico Mini Flat 1 F.O	2000	R\$ 1,80	R\$ 3.600,00
33	CX	Conector de campo SC-APC - CX / C 10 Unidades	Conector reutilizável sem perda de características; Montagem simples e rápida; Diâmetro da fibra óptica compatível: 125 μm ; Pré-polimento: APC; Tempo de instalação: < 3 minutos Perda de inserção: = 0.3dB Perda do retorno: = - 40dB Taxa de reflexão: = 50 ~ 60dB Temperatura de Operação: - 40 ~ +75 $^{\circ}\text{C}$	5	R\$ 144,00	R\$ 720,00
34	UN		RECARGA TONER CE285A COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS LASERJET M1132 MFP, HP LASERJET P1102W	100	R\$ 60,00	R\$ 6.000,00
35	UN		RECARGA TONER TN1060 COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS BROTHER HL-1212W E DCP-1617NW	200	R\$ 60,00	R\$ 12.000,00
36	UN		RECARGA TONER CB435/36A PARA IMPRESSORAS HP LASERJET P1005	50	R\$ 60,00	R\$ 3.000,00
37	UN		RECARGA TONER TN3472 /TN 3442 COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS BROTHER DCP-L5652DN	100	R\$ 80,00	R\$ 8.000,00
38	UN		PHOTOCONDUTOR COMPATÍVEL BROTHER DR-3440 PARA IMPRESSORAS BROTHER DCP-L5652DN COM RENDIMENTO APROXIMADO DE 30.000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA NO PAPEL A4.	150	R\$ 100,00	R\$ 15.000,00
39	UN		TONER COMPATÍVEL HP CE285A PARA IMPRESSORAS HP LASERJET M1132MFP E HP LASERJET P1102W COM RENDIMENTO MÉDIO DE 1.500 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA NO PAPEL A4	200	R\$ 45,00	R\$ 9.000,00
40	UN		TONER COMPATÍVEL BROTHER TN1060 PARA IMPRESSORAS BROTHER DCP-1617NW E HL-1212W COM RENDIMENTO DE APROXIMADAMENTE 1000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA NO PAPEL A4.	300	R\$ 45,00	R\$ 13.500,00
41	UN		TONER COMPATÍVEL BROTHER TN3472 PARA IMPRESSORAS BROTHER DCP-L5652DN COM RENDIMENTO MÉDIO DE 12.000 PÁGINAS, CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA NO PAPEL A4.	200	R\$ 75,00	R\$ 15.000,00
42	UN		TINTA COMPATÍVEL EPSON 664 - PRETO	200	R\$ 30,00	R\$ 6.000,00
43	UN		TINTA COMPATÍVEL EPSON 664 - CIANO	100	R\$ 30,00	R\$ 3.000,00
44	UN		TINTA COMPATÍVEL EPSON 664 - MAGENTA	100	R\$ 30,00	R\$ 3.000,00
45	UN		TINTA COMPATÍVEL EPSON 664 - AMARELO	100	R\$ 30,00	R\$ 3.000,00
46	UN		MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS BROTHER DCP-L5652DN.	40	R\$ 350,00	R\$ 14.000,00
47	UN		MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS BROTHER HL 1212W.	50	R\$ 250,00	R\$ 12.500,00
48	UN		MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS BROTHER DCP 1617 NW.	40	R\$ 250,00	R\$ 10.000,00
49	UN		MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS HP LASERJET M1132 MFP.	50	R\$ 250,00	R\$ 12.500,00
50	UN		MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS HP LASERJET M1102 W.	20	R\$ 250,00	R\$ 5.000,00
51	UN		MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS HP LASERJET M1005 .	20	R\$ 250,00	R\$ 5.000,00
52	UN		MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L396.	50	R\$ 280,00	R\$ 14.000,00
53	UN		MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L575.	50	R\$ 300,00	R\$ 15.000,00
					TOTAL	R\$ 603.144,00


08.255.726/0001-87
PONTO INFO COMÉRCIO E SERVIÇOS
DE INFORMÁTICA EIRELI-EPP
Folha 32, Quadra 11, Lote A 01
Nova Marabá CEP: 68.508-110
Marabá-PA



ATT: SEASP-MARABA

COTAÇÃO

EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA				REFERÊNCIA	QTD	V UNITARIO	V TOTAL
Nº	UNID	ITEM	DESCRIÇÃO				
01	UN	IMPRESSOR A MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA	Padrão de Impressão Duplex (Frente e Verso); Descrição de Duplex: Para impressão e para cópia/digitalização/fax em uma única passagem; Resolução da Cópia (máxima em dpi): Até 1200 x 600 dpi; Cópias Múltiplas; Acesso Remoto; Relatório de Atividades/Relatórios Periódicos; Funções Principais: Impressão, digitalização, cópia; Tecnologia de Impressão: Laser Eletrofotográfico; Velocidade Máxima em Preto (ppm): Até 42 ppm (carta/A4); Resolução da Impressão (máxima em dpi): Até 1200 x 1200 dpi; Resolução (máxima) em dpi: Até 1200 x 1200 dpi; Capacidade da Bandeja de Papel: 250 folhas; Interfaces Padrão: Ethernet Gigabit, USB 2.0 de alta velocidade; Interface de Rede Embutida: Etpachernet, Hi-Speed USB 2.0; Compatibilidade com o Driver de Impressora?: Windows, Mac OS, Linux; Emulações: PCL6, BR-Script3?, IBM Proprinter, Epson FX, PDF versão 1.7, XPS Versão 1.0; Função de Impressão Segura; Ciclo de Trabalho Mensal Máx.: 50.000 páginas; Aplicativo de Impressão para Dispositivos Móveis: AirPrint, Google Cloud Print 2.0, Brother iPrint&Scan, Mopria, Cortado Workplace; Cópia; Resolução de Cópia (máxima): Até 1200 x 600 dpi; Cópia sem uso do PC; Capacidade Máx. do Alimentador Automático de Documentos (ADF): 70 folhas; Velocidade da Cópia: Até 42 cpm (carta/A4); Ampliação / Redução: Redução/Ampliação 25 - 400% em incrementos de 1%; Função de Cópias Ordenadas; Agrupamento de Cópias (2 em 1): Ordenadas, N em 1; Tamanho do Vidro de Documentos: Ofício; Cópia Duplex (Frente e Verso); Cópias de ID (Documentos de Identidade); Digitalização ADF; Scan Drivers Included: TWAIN, WIA, ICA, ISIS, SANE; Resolução de Digitalização Interpolada (dpi): até 19200 x 19200 dpi; Resolução de Digitalização Óptica (dpi): até 1200 x 1200 dpi (do vidro de documentos); Formatos (Exportação): JPEG, PDF Single-page/Multi-page (PDF seguro, PDF pesquisável, PDF/A), TIFF Single-page/Multi-page, TXT, BMP, DOCX, XML, PPTX, XPS, PNG; Função Digitalização para?: Arquivo, Imagem, E-mail, OCR, FTP, Servidor SSH (SFTP), USB?, SharePoint, Nuvem? (Web Connect), Servidor de E-mail, Pasta de Rede (CIFS), Fácil Digitalização para E-mail; Digitaliza para: E-mail, Imagem, OCR, File, FTP, USB, Network Folder (CIFS - Windows only), E-mail Server, SharePoint, SSH Server (SFTP), Cloud (Web Connect), Easy Scan to Email; Digitalização Duplex (Frente e Verso);	Impressora multifuncional igual ou superior à Brother DCP-L5652DN	6	R\$ 4.000,00	R\$ 24.000,00
02	UN	IMPRESSOR A LASER MONOCROMÁTICA	Especificações: - Funções de Segurança: Secure Function Lock, Enterprise Security (802.1x), Bloqueio de Slot, Impressão Segura, SSL/TLS, IPsec; - Tela LCD: LCD de 1 linha; - Processador: 800 MHz; - Modo de Economia de Toner; - Qualificação ENERGY STAR; - Certificação Energy Star; - Dimensões: 37,3 x 38,9 x 28,7 cm; Impressora: Largura/Comprimento Máx. do Papel (Bandeja de Papel): 21,6 x 35,6 (ofício); - Capacidade de Saída do Papel: 150 folhas; - Tecnologia de Impressão: Laser Eletrofotográfico; - Velocidade Máx. de Impressão em Preto (ppm): 48/46 ppm (carta/A4); - Resolução da Impressão (máxima em dpi): Até 1200 x 1200 dpi; - Duplex; - Capacidade da Bandeja de Papel: 520 folhas; - Capacidade de bandeja Adicional: 2x 520 folhas; - Interfaces padrão: Wireless 802.11b/g/n, Gigabit Ethernet, Hi-Speed USB 2.0; - Compatibilidade do Driver da Impressora: Windows®, Mac OS®, Linux; - Aplicativo de Impressão para Dispositivos Móveis: AirPrint™, Google Cloud Print™ 2.0, Mopria® Brother iPrint&Scan, Cortado Workplace, NFC, and Wi-Fi Direct®; - Emulações: PCL6, BR-Script3?, IBM Proprinter, Epson FX, PDF Version 1.7, XPS Version 1.0; - Impressão Segura; - Volume Máximo de Ciclo Mensal: 100.000 páginas; - Ciclo de Trabalho Mensal Máx.: 100.000 Páginas; - Volume de Impressão Mensal Recomendado: 5.000 páginas; - Tempo de Impressão da Primeira Página: Menos de 7,5 segundos; - Memória Padrão: 256 MB	Impressora igual ou superior à Brother Laser Mono - HL-L6202DW	6	R\$ 5.799,00	R\$ 34.794,00
03	UN	IMPRESSOR A ECOTANK	Impressora Resolução máxima de impressão: 5760 x 1440 dpi; Velocidade de impressão: 33 ppm em preto e 15 ppm em cores; Tamanho da gota: 3 picolitros; Cabo USB Incluso: Sim; Capacidade de Entrada do papel: 100 folhas de papel A4; Capacidade de Saída do papel: 30 folhas de papel A4; Tamanhos de papel suportados: A4, A6, Carta, Legal, Folio, 4x6" (10x15cm), 5x7" (13x18cm), 8x10" (20x25cm), 3,5x5" (9x13cm), Executivo, 16:9 (10x18cm), Meia Carta, Envelope #10; Tipos de papel suportados: Comum e Papéis Especiais; Impressão Duplex Não; Leitor de cartão de memória Não; Visor de LCD Não; Fax Não; Alimentador Automático de Documentos (ADF): Não; Impressão em CD/DVD: Não; Dupla bandeja de papel: Não; Bluetooth: Não; Epson iPrint 2.0: Sim; Email Print: Sim; Apple Air Print: Sim; Google Cloud Print: Sim; Scan to Cloud: Não; Conectividade; Conexões : USB 2.0 de alta velocidade / Wireless / Wi-Fi Direct.	Impressora multifuncional igual ou superior à Epson Ecotank L396	6	R\$ 1.699,00	R\$ 10.194,00
04	UN	PROJETOR	Brilho de 3300 Lumens; Resolução nativa SVGA (800 x 600); 1,45 a 1,96: 1 Relação de lançamento; Composto, HDMI, 2 entradas VGA; Saída VGA para LoopThrough; Entrada e Saída de Áudio Analógico; Altifalante Integrado de 5 Watts; Controlador RS232. Inclui cabo VGA e controle remoto IR. Sistema de exibição: Polysilicon TFT LCD de 3 chips; Resolução de Chip Nativa: 800 x 600 (SVGA); Resoluções suportadas: Máximo: SXGA + 1440 x 1050; Brilho máximo: Branco: 3300 Lumens/ Cor: 3300 Lumens; Proporção da tela: Nativo: 4: 3; Relação de Contraste Dinâmico: 15.000: 1; Profundidade de cor: 10 bits (1.07 bilhões de cores); Foco: Manual. Lente: f / 1,44 (f = 16,7 20,28 mm); Distância de projeção: 2.493 29.167' / 0,76 8,89 m; Jogue Razão: 1,45 1,96: 1; Tamanho da projeção: 30 a 350 / 76,20 a 889,00 cm; Correção Keystone: Auto/Vertical: 30 graus/ Manual/Horizontal: 30 graus; Zoom digital: 1,35x; Montável no teto: sim; Projeção da tela traseira: sim; Altofalante embutido: Sim (Mono); Potência do altofalante: 5 Watts.	Igual ou superior ao Epson Powerlite S39 3300 Lumens HDMI/WiFi Bivolt	4	R\$ 3.500,00	R\$ 14.000,00

05	UN	ESTABILIZADOR	Especificações: - Design moderno e agradável, de fácil manuseio. - Microprocessado: microprocessador RISC de alta velocidade com memória Flash, integrando diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico. - Atende a norma brasileira para estabilizadores de tensão NBR 14373:2006. - Estabilizador com 7 estágios de regulação: no modelo bivolt (em rede 115V~); - Estabilizador com 6 estágios de regulação: nos modelos monovolt (em rede 115V~) e bivolt (em rede 220V~). - Função True RMS: analisa corretamente os distúrbios da rede elétrica permitindo a atuação precisa do equipamento. Indicada para todos os tipos de rede, principalmente para redes instáveis. Botão liga/desliga temporizado: para evitar acionamento/desligamento acidental ou involuntário. - 1 Led verde no painel frontal, para indicar o funcionamento do estabilizador. - Sinalização de funcionamento: rede, sub/sobretensão e sobrecarga. - Modelo bivolt automático: tensão nominal de entrada 115/127/220V~ e saída 115V~. - Modelo monovolt: tensão nominal de entrada e de saída 115V~. - 4 tomadas elétricas de saída no padrão NBR 14136. - Gabinete em plástico antichama. - Filtro de linha interno: atenua ruídos provenientes da rede elétrica (em modo comum e diferencial). Proteções: - Curto-circuito. - Surtos de tensão (descarga elétrica). - Sub/sobretensão de rede. Nestas ocorrências, o estabilizador desliga e restaura as suas atividades automaticamente no retorno da energia elétrica. - Sobreaquecimento com desligamento automático. - Sobrecarga com desligamento automático.	Igual ou superior ao Estabilizador SMS Revolution Speedy 300VA Bivolt USP300Bi 115 15970	40		R\$ 150,00	R\$ 6.000,00
06	UN	NO-BREAK 600VA	Modelo bivolt automático: entrada 115/127V~ ou 220V~ e saída 115V~; Filtro de linha; Estabilizador interno com 4 estágios de regulação; Forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM); DC Start: permite que o nobreak seja ligado na ausência de rede elétrica; Autodiagnóstico de bateria; Recarga automática das baterias em 4 estágios, mesmo com o nobreak desligado; Recarregador Strong Charger: possibilita a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga; True RMS: analisa os distúrbios da rede elétrica e possibilita a atuação precisa do equipamento; Ideal para redes instáveis ou com geradores de energia elétrica; Microprocessador RISC/FLASH de alta velocidade: aumenta a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico interno; Autoteste: ao ser ligado, o nobreak testa os circuitos internos, garantindo assim o seu funcionamento ideal; Interativo - regulação on-line; Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL); Circuito desmagnetizador: garante o valor de tensão adequado para equipamentos de informática, áudio e vídeo (cargas não lineares); Led colorido no painel frontal: indica as condições de funcionamento do nobreak - modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão, entre outras informações; Alarme audiovisual: para sinalização de eventos como queda de rede, subtensão e sobretensão, fim do tempo de autonomia e final de vida útil da bateria, entre outras informações; Chave liga/desliga embutida: evita o acionamento ou desacionamento acidental; Porta fusível externo com unidade reserva.	Igual ou superior ao No-break Station II ust 600va 4 tomadas bivolt 27395 SMS	100		R\$ 550,00	R\$ 55.000,00
07	UN	NOTEBOOK	ESPECIFICAÇÕES: - 1 porta Ethernet (RJ-45); - 1 porta HDMI™; - USB 3.0 com carregamento para dispositivo mesmo desligado; - USB 3.1 Gen 1 tipo C; - Leitor de cartão SD™; - 2 portas USB 2.0; Sistema Operacional: Windows 10 Home 64 bits em português do Brasil; CPU: Intel® Core™ i5-8265U 8ª geração (ou superior) Quad Core; Frequência: 1,6 GHz a 3,9 GHz (turbo max); 6 MB de SmartCache; Memória RAM: 8 GB (1x8GB) DDR4; Até 2400 MHz; Expansível a 32 GB (2 slots soDIMM); Tela de 15.6"; LED LCD; Painel: TN (twisted nematic); Design Ultra-slim; Resolução: HD (1366x768); Frame rate: 60 Hz; Tempo de resposta: 8~11ms; Brilho: 220 nits; Color Gamut (NTSC): 45%; Proporção: 16:9; Taxa de contraste: 400:1; Gráfico/GPU/Placa de vídeo: NVIDIA® GeForce® MX130 com 2GB GDDR5 VRAM dedicada; Áudio: - Dois alto falantes internos; - Microfone integrado; Armazenamento: 128 GB SSD M.2 2280 SATA III 1 TB HDD 5400 RPM; Leitor de cartão SD (aceita cartão com capacidade até 128 GB); Slot M.2 2280 compatível com SSD SATA III até 512 GB (slot ocupado pelo SSD); Webcam: Resolução 1280 x 720 (9 MP); Gravação de áudio e vídeo em 720p; Wireless e rede; Wireless: - 802.11ac 1x1; - 2.4 GHz e 5 GHz; Bluetooth 4.0; LAN/Rede com fio: Gigabit Ethernet 10/100/1000 (RJ45);	Igual ou superior ao Notebook Acer Aspire 5 A515-52g-50nt i5 8ª Geração 8gb Ssd 128gb 1tb Nvidia Geforce Mx130 2gb Tela 15.6" Hd Windows 10	8		R\$ 6.000,00	R\$ 48.000,00
08	UN	FILTRO DE LINHA	Filtro de Linha c/ 6 Tom Cabo 2.9 Metros com Proteção contra Surtos Biv		30		R\$ 45,00	R\$ 1.350,00
09	UN	SSD 240	Especificações: - Formato: 2,5 pol.; - Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s); - Capacidades: 240GB; - NAND: TLC; - Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 350MB/s para gravação; - Temperatura de armazenamento: -40 °C a 85 °C; - Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C; - Vibração quando em operação: 2,17G pico (7 – 800 Hz); - Vibração quando não está em operação: 20G pico (10 – 2000 Hz); - Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB.	Igual ou superior ao SSD Kingston A400, 240GB, SATA, Leitura 500MB/s, Gravação 350MB/s - SA400S37/240G	40		R\$ 399,00	R\$ 15.960,00
10	UN	SWITCH NÃO-GERENCIÁVEL 24 PORTAS GIGABIT	Especificações: - Padrões e Protocolo: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x - Interface: 24 Portas RJ45 Auto-sensíveis 10/100/1000 Mbps com Auto Negociação (Auto MDI / MDIX); - Capacidade de comutação: 48Gbps; - Fonte de alimentação externa: 100-240V CA, 50/60Hz; - Fan Quantity: Fanless; - Dimensões aprox. do produto: 294 x 180 x 44mm; - Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz; - Tabela de MAC Address: 8K; - Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 35.7Mpps; - Quadro Jumbo: 10KB; - Tecnologia Green: Tecnologias energéticas eficientes e inovadoras economiza energia até 40%; - Método de Transferência: Armazena e Encaminha; - Funções avançadas: Controle de Fluxo 802.3x, Back Pressure / Auto Uplink Em Cada Porta; - Certificação: FCC, CE, RoHS; Rede de Mídia: - 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m); - EIA/TIA-568 100U STP (máximo 100m); - 100Base-Tx: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m); - EIA/TIA-568 100U STP (máximo 100m); - 1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m)	Igual ou superior ao Switch 24 Portas Tp-link Gigabit 10/100/1000 (tl-sg1024d)	6		R\$ 699,00	R\$ 4.194,00

11	UN	FORNECEDOR ATX 350W REAIS	Especificações: - Potência: 350W; - Pinos: 20+4P e CPU 4+4P; - Tensão Entrada: 115/230VAC / 4A / 47~63Hz - Bivolt Chaveada; - Tensão Saída: +3.3V / +5V / +12V1 / +12V2 / -12V / +5Vsb; - Corrente: 16A / 15A / 14A / 11A / 0.3A / 2.5A; - Frequência: 110W / 300W / 3.6W / 12.5W; - SATA: 2 Conectores; - Ventiladores: 1x Fan de 12cm; - Molex: 02 Conectores; Informações Adicionais: - Modo de Economia em Processadores Intel Haswell CPU; - Poderosos barramentos duplos de +12VDC para oferecer saída estável e apoiar placa gráfica High-end e sistema de PC; - Proteção de Sobrecarga e contra curto-circuito; - Compatível: ATX12V Ver.2.3; - Voltagem: 115 ~ 230 (12V); - Proteção: OPP / OVP / UVP / SCP; - Material: SECC High-end	Igual ou superior à Fonte Aerocool 350W VX-350 EN57181	40	R\$ 150,00	R\$ 6.000,00
12	UN	GABINETE MICRO ATX	Especificações: - Tipo: Mini Tower; - PSU: ATX Padrão (não incluso); - Suporta VGA de 315 mm; - USB 3.0 de alta velocidade; - Suporte para HDD: 2x 3.5"/2x 2.5"; - Cor: Preto; - Placa mãe suportada: Micro ATX; - CPU cooler: 147 mm; - Material: SPCC steel; - Slots: 4; - Dimensões: 186 x 360 x 377 mm; Pannel frontal: - Material: Plástico ABS; - Acabamento escovado; Fan: - Frontal: 1x 120 mm (Incluso); - Traseiro: 1x 80 mm; - Lateral: 1x 120 mm; Portas: - 1x USB 3.0; - 1x USB 2.0; - 1x áudio HD; - 1x microfone.	Igual ou superior ao Gabinete NOX FORTE, Micro ATX, USB 3.0, Preto	15	R\$ 260,00	R\$ 3.900,00
13	UN	CABO DE REDE CABO CAT5e	Categoria 5e; - U/UTP ou F/UTP; - RoHS Compliant; - PVC: CMX CM ou LSZH; - 4 pares trançados; - 24 AWG; - Composto por condutores de cobre nú, isolados em polietileno termoplástico de alta densidade; Instalação: Ambiente: - Interno - não agressivo; - Interno/Externo - não agressivo (na cor preto); Normas Aplicáveis: Internacionais: - ISO/IEC 11801; - ANSI/TIA-568-C.2; - UL 444; Nacionais: - ABNT NBR 14565; - ABNT NBR 14703; - ABNT NBR 14705; Certificações: - UL Listed	Igual ao Cabo de Rede Trançado NEXANS, CAT5E CMX 4P 24AWG, 305mts	3	R\$ 550,00	R\$ 1.650,00
14	UN	HD EXTERNO PORTÁTIL	Capacidade: 1TB; - Interface: USB 3.0; - Rotação: 5400 OU 7200 RPM; - Taxa Máxima de Transferência: Até 4,8 Gbps (USB 3.0); - Compatibilidade: Sistema operacional Windows XP SP3, Windows Vista®, Windows 7, Windows® 8 ou superior	Igual ou superior ao HD Seagate Externo Portátil Expansion USB 3.0 1TB	5	R\$ 435,00	R\$ 2.175,00
15	UN	PEN DRIVE 64GB	Capacidade: 64Gb; - Leitura: 100 MB/s; - Gravação: 10MB/s; - Dimensões: 60 x 21,2 x 10mm; - Temperatura de Operação: 0°C a 60°C; - Temperatura de Armazenamento: -20°C a 85°C; - Conformidade: Com as especificações para USB 3.0; - Compatibilidade Dupla: Conectividade com USB 3.0, compatível com a versão anterior do USB 2.0; - Personalizável: Programa Co-Logo disponível; - Compatibilidade: Windows 8 / 7 / Vista / XP / Mac OS X v.10.6.x ou superior / Linux v.2.6.x ou superior	Igual ou superior ao Pen Drive Kingston DataTraveler USB 3.0 64GB DT100G3/64GB	20	R\$ 170,00	R\$ 3.400,00
16	UN	TESTADOR E RASTREADOR DE CABOS	Parâmetros Técnico gerais Temperatura de operação: 0 - 40 graus Celsius, umidade relativa máxima de 80% (sem condensação) Temperatura de Armazenamento: -10 - 50 graus Celsius, maximal 80 por cento de umidade relativa (sem condensação) Altitude: inferior a 2000m Histórico anti-explosão: IP40 Distância do sinal de emitindo: 300m ou menos Bateria do emissor: 6F22 / 9V (não incluída). Recebedor de bateria: 6F22 / 9V (não incluída) Marca: BSIIDeModel: FWT11Material: ABS	Igual ou superior ao Bside Fwt11 Handheld RJ45 RJ11 Rede Telephone Cabo Testador A	3	R\$ 175,00	R\$ 525,00
17	UN	SWITCH NÃO-GERENCIÁVEL GIGABIT	Especificações: - Certificação: FCC, CE, RoHS; - Interface: 8 Portas RJ45 10/100/1000Mbps com Auto Negociação / AUTO MDI / MDIX; - Consumo de Energia: Máximo: 4.63W (220V/50Hz); - Fonte de Alimentação externa: 100-240VAC, 50/60Hz; - Capacidade de Comutamento: 16 Gbps; Padrões e protocolos: - IEEE 802.3; - IEEE 802.3u; - IEEE 802.3ab; - IEEE 802.3x; Tamanho de Buffer: - 2Mbit; - Jumbo Frame: 15KB; Software: - Método de Transferência: Armazena e Encaminha; - Tabela de MAC Address: 8K; Funções Avançadas: - Tecnologia Verde, economizando energia em até 80%; - Controle de Fluxo 802.3x; - Back Pressure; - Auto Uplink em cada porta; Ambiente: - Temperatura de Operação: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F); - Temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F); - Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação; - Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação.	Igual ou superior ao Switch 8 Portas TP-Link 10/100/1000 Gigabit TL-SG1008D	8	R\$ 180,00	R\$ 1.440,00
18	UN	ROTEADOR WIRELESS GIGABIT	Especificações: Hardware: - 4 x Antenas fixas de 5 dBi; - 3 x Portas LAN (10/100/1000 Mbps cada); - 1 x Porta Internet (10/100/1000 Mbps); - Chipset Realtek: RTL8197FS + RTL8367R + RTL8812BRH; - Memória Flash: 8 MB; - Memória Ram: 128 MB; Parâmetros Wireless: - Padrões: IEEE 802.11a/b/g/n/ac; - Modo do rádio: MU-MIMO; - Modo de operação: Roteador AP / Repetidor wireless / Cliente wireless / Ponto de acesso; Frequência de operação: - 2.4 GHz; - 5 GHz; Largura de banda: - 2.4 GHz: 20, 40 MHz; - 5 GHz: 20, 40, 80 MHz; Taxa de transmissão: - 2.4 GHz: até 300 Mbps; - 5 GHz: até 867 Mbps; Canais de operação: - 2.4 GHz: 1-13 (Brasil); - 5 GHz: 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161; Potência máxima (E.I.R.P.): - 2.4 GHz: 158 mW (22 dBm); - 5 GHz: 158 mW (22 dBm); Sensibilidade de recepção em 2.4 GHz: - 802.11b 1Mbps: -97 dBm; - 802.11g 54Mbps: -74 dBm; - 802.11n 20 MHz MCS7: -71 dBm; - 802.11n 40 MHz MCS7: -70 dBm; Sensibilidade de recepção em 5 GHz: - 802.11a 6 Mbps: -92 dBm; - 802.11ac 80 MHz MCS9: -61 dBm; Segurança: - WPA/WPA2/PSK com criptografia TKIP e/ou AES	Igual ou superior ao Roteador Wireless Intelbras Action RG 1200, Gigabit, Dual Band, 867Mbps, 4 Antenas - 4750074	6	R\$ 429,00	R\$ 2.574,00
19	UN	Alicate De Inserção Push Down Para Patch Panel	ESPECIFICAÇÕES: • Esta ferramenta permite a inserção de cabos em Patch Panel, bloco IDC-110, Jack RJ-45- IDC-110; • Cabo anatômico, o que facilita o manuseio da ferramenta; • Possui uma mola interna que permite pressão na posição H=15+- 2kg e L=10+- 2kg, crimpando o condutor no conector sem danificar os contatos; • A blade é dupla face, contendo inserção com corte de fios de um lado e somente inserção na outra extremidade		3	R\$ 55,00	R\$ 165,00



20	UN	Unifi Uap ac Pro	Dimensions 196.7 x 196.7 x 35 mm (7.74 x 7.74 x 1.38"); Weight With Mounting Kits: 350 g (12.4 oz), 450 g (15.9 oz); Networking Interface (2) 10/100/1000 Ethernet Ports; Buttons Reset; Antennas (3) Dual-Band Antennas, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi Wi-Fi Standards 802.11 a/b/g/n/ac; Power Method Passive Power over Ethernet (48V), 802.3af/802.3at Supported; (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC); Power Supply 48V, 0.5A PoE Gigabit Adapter*; Maximum Power Consumption 9W; Maximum TX Power 2.4 GHz, 5 GHz, 22 dBm, 22 dBm, BSSID Up to Four per Radio, Power Save Supported; Wireless Security WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES); Certifications CE, FCC, IC; Mounting Wall/Ceiling (Kits Included); Operating Temperature -10 to 70° C (14 to 158° F); Operating Humidity 5 to 95% Noncondensing; * Only the single-pack of the UAP-AC-PRO includes a PoE adapter. Advanced Traffic Management; VLAN 802.1Q; Advanced QoS Per-User Rate Limiting; Guest Traffic Isolation Supported; WMM Voice, Video, Best Effort, and Background; Concurrent Clients 200+; Supported Data Rates (Mbps); Standard Data Rates: 802.11a 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps, 802.11n 6.5 Mbps to 450 Mbps (MCS0 - MCS23, HT 20/40), 802.11ac 6.5 Mbps to 1300 Mbps (MCS0 - MCS9 NSSI/2/3, VHT 20/40/80), 802.11b 1, 2, 5.5, 11 Mbps, 802.11g 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps.	Referência igual ou superior à marca Ubiquiti, Modelo UAP-AC-PRO	10	R\$ 2.055,00	R\$ 20.550,00
21	UN	Unifi AC Lite	Dimensões 160 x 160 x 31,45 mm, (6,3 x 6,3 x 1,24 "); Peso Com kits de montagem: 170 g (6,0 onças), 185 g (6,5 onças); Networking Interface: (1) porta Ethernet 10/100/1000; Botões: (1) Redefinir padrões; Antenas (2) dual-band antenas, 3 dBi Cada; Wi-Fi padrões 802.11 a / b / g / n / ac; Poder método passivo PoE (Pares 4, 5+, 7, 8 Retorno); Fonte de alimentação 24V, 0.5A Adaptador Gigabit PoE *; Max. Consumo de energia 6.5W; Max. TX Poder: 2.4 GHz, 5 GHz, 20 dBm, 20 dBm; BSSID: até quatro por Rádio; Segurança sem fio: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA / WPA2, TKIP / AES); Certificações: CE, FCC, IC; Montagem na parede / teto (Kits Incluído); Temperatura Operacional: -10 a 70 ° C (14 a 158 ° F); Umidade de operação: 5 a 95%, sem condensação.	Referência igual ou superior à marca Ubiquiti, Modelo UAP-AC-Lite.	25	R\$ 1.250,00	R\$ 31.250,00
22	UN	RouterBoard RB	CPU nominal frequency 1.4 GHz; CPU core count 2; Size of RAM: 1 GB; 10/100/1000 Ethernet ports 10; Switch chip model QCA8337-AL3C-R; Power Jack 1; PoE in Yes (passive only); PoE out Yes (port 10); Supported input voltage 10 V - 30 V; Voltage Monitor: Yes; PCB temperature monitor: Yes; Dimensions: 443x92x44mm; License level 5; Operating System: RouterOS; CPU: IPQ-8064; Max Power consumption: 10 W; Specifications: RB3011UIAS-RM 2, RB3011UIAS-RM; SFP port 1, USB slot type USB 3.0 type A, Number of USB ports 1; Serial port RJ45	Referência: igual ou superior ao modelo Mikrotik RB3011UIAS-RM	3	R\$ 2.200,00	R\$ 6.600,00
23	UN	RouterBoard Gigabit	Velocidade da CPU: 600MHz; Núcleos de CPU: 1; RAM: 128MB; Portas LAN: 5; Gigabit: Sim; MiniPCI: 0; Sem fio Integrada: 1; Padrões sem fio: 802.11b/g/n; USB: 1; Power Jack: 8-30V DC; Suporte 802.3af: Não; PoE: 8-30V DC na ether1; Monitor de voltagem: Não; PCB temperatura do monitor: Não; Monitor de temperatura da CPU: Não; Dimensões: 113x138x29mm; Sistema Operacional: RouterOS; Faixa de temperatura: -20C .. 50 C; RouterOS Licença: L4; Ganho da antena 2.5dBi; Monitor de corrente: não; TX poder: 30dBm; CPU: Atheros AR9344; Max Consumo de energia: Até 7W; As portas SFP: não.	Referência: igual ou superior ao Modelo Mikrotik RB951G-2HnD.	20	R\$ 1.100,00	R\$ 22.000,00
24	UN	Switch 8 portas p/ rack 19"	VLAN Fixa, 8 Portas Fast Ethernet, Segmentação da rede através da VLAN Fixa, Possibilidade de ser alimentado por PoE passivo pela LAN1, Garantia 12 meses.	Referência: Intelbras, Modelo SF 800 VLAN ou similar.	10	R\$ 99,00	R\$ 990,00
25	UN	Switch 16 portas p/ rack 19"	Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, Interface 16 portas RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negociação/Auto MDI/MDIX), Mídia de Rede 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m), 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), Fonte de Alimentação 100-240VAC, 50/60Hz. Garantia 12 meses	Referência: Marca TP-LINK, Modelo TL-sg1016d	10	R\$ 499,00	R\$ 4.990,00
26	UN	Switch 24 portas p/ rack 19"	Padrões IEEE802.3x Full duplex and Flow control, IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.1p Priority Queueing (CoS), Quantidade de portas 24 portas 10/100/1000 Mbps com negociação de velocidade automática, Auto MDI/MDI-X, Detecção automática do padrão do cabo (Normal/Crossover), Alimentação (power), Link/Atividade por porta e Indicação de velocidade automática, transferência Armazena e envia (store and forward), Aprendizado de endereços MAC Aprendizado e atualização automática, Garantia 12 meses	Referência: Marca Intelbras Modelo SG 2400 QR ou similar.	10	R\$ 1.100,00	R\$ 11.000,00
27	UN	Caixa de Som	Esta caixa possui amplificador interno com Potência de 300W RMS Woofer de 15" e Tweeter drive de titânio de 1". Possui funções Volume, Bass, Echo e controle de volume de microfone independente. Possui corpo injetado de alta resistência, design moderno e pode ser montada em suporte. Sistema Bass-Reflex de 2 vias; Woofer de 15"; Corneta com drive de titânio de 1"; Potência: 300W RMS; Impedância: 8 Ohms; Divisor de Frequência: corte em 3,5 KHz; Resposta de Frequência: 35Hz ~ 20KHz; Alimentação: 115V/230V - 50/60Hz; Dimensões (A x L x P): 72 x 50 x 46 cm; Peso: 25 kg	igual ou superior ao modelo Caixa Acústica Ativa CSR4000A 15" 2 vias 300W com USB/SD - CSR	5	R\$ 3.200,00	R\$ 16.000,00
28	UN	Baterias No-Breaks	Descrição: Código do produto no fabricante: GP 1272 F2; - Cor: preta; - Container: Material ABS (UL 94-HB) com resistência a flamaabilidade (UL94-V0); - Terminal: F2-Faston Tab250; - Tensão de trabalho: 12 VDC (28 W); - Quantidade de células: 6; - Capacidade de corrente: 7.2 Ah com taxa de 20 horas para 1,75 V por célula em 25°C; - Corrente máxima de descarga: 130 A (por 5 segundos); - Flutuação da tensão de carga: 13,5 ~ 13,8 VDC em 25° C; - Equalização e ciclo de serviço: 14,4 até 15,0 VDC em 25 ° C; - Auto descarga: 6 meses em 25 ° C; - Resistência interna (aproximada): 23 mΩ; - Corrente máxima de carga: 2,16 A; - Dimensões: 6,4 / 15 / 9,5 cm (Prof / Larg / Alt); - Peso: 2.4 Kg		30	R\$ 125,00	R\$ 3.750,00
29	UN	Computador Core i5 8gb SSD 240GB	Computador Core i5 8ª Geração ou superior; 8gb DDR3 1600Mhz ou DDR4 2400Mhz ou superior; SSD 240GB com Leitura 500MB/s, Gravação 350MB/s ou superior		10	R\$ 3.500,00	R\$ 35.000,00
30	UN	Patch Panel 24 portas 100% cobre	Referência: similar ou superior ao Modelo: 35050401; Marca: FURUKAWA; ; Descrição do vendedor: PATCH PANEL 24 PORTAS CAT5e - FURUKAWA SOHOPLUS.		50	R\$ 250,00	R\$ 12.500,00

31	PAR	Conversor Midia Gigabit x UTP	Conector Fast SC UPC / Conector UTP (RJ45); Totalmente Compatível com IEEE802.3 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX/IEEE802.3u 100Base-FX, IEEE802.3z 1000Base-FX; Auto-deteção de half/full duplex modo de transferência para a porta Tx; Auto-negociação de 10/100/1000 Mbps taxa e Auto-MDI/MDIX para a porta Tx; Fornecer configuração de switch de half/full duplex modo de transferência para a porta Fx; Alcance de até 20 km para o modo single-fibra; 6 display LED para o Poder, FDX/Col, FX (Link/Act), TX (Link/Act), FX 1000, TX 100; Indicadores de fácil visualização por LED; Padrão: IEEE802.3 10BASE-T Ethernet / IEEE802.3u 100BASE-TX/FX Fast-Ethernet / IEEE802.3z/ab 1000BASE-FX/TX 100M-Ethernet IEEE802.3x; Porta RJ-45: Auto MDI/MDIX; Tipo de fibra: SC; Comprimento de Onda: 1310/1550nm - 20dBm (min.) 0dBm (max.); Frequência de Offset: ± 125 , bps (ou ± 100 ppm); MTU: Mais de 9036 bytes; Dimensões: Comprimento: 94mm - Largura: 71 - Espessura: 27mm; Tensão de Entrada: DC5V1A (Entrada de energia externa: AC100V-AC240V/50-60 HZ); Temperatura de Operação: 0 °C ~ 70 °C; Temperatura de Armazenamento: -40 °C ~ 85 °C; Umidade: 5% ~ 95% não-condensação	15	R\$ 1.199,00	R\$ 17.985,00
32	MT	Cabo Optico Mini Flat 1 F.O	Cabo Optico Mini Flat 1 F.O	2000	R\$ 2,00	R\$ 4.000,00
33	CX	Conector de campo SC-APC - CX /C 10 Unidades	Conector reutilizável sem perda de características; Montagem simples e rápida; Diâmetro da fibra óptica compatível: 125µm; Pré-polimento: APC; Tempo de instalação: < 3 minutos Perda de inserção: = 0,3dB Perda do retorno: = - 40dB Taxa de reflexão: = 50 ~ 60dB Temperatura de Operação: - 40 ~ +75°C	5	R\$ 156,00	R\$ 780,00
34	UN		RECARGA TONER CE285A COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS LASERJET M1132 MFP, HP LASERJET P1102W	100	R\$ 50,00	R\$ 5.000,00
35	UN		RECARGA TONER TN1060 COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS BROTHER HL-1212W E DCP-1617NW	200	R\$ 50,00	R\$ 10.000,00
36	UN		RECARGA TONER CB435/36A PARA IMPRESSORAS HP LASERJET P1005	50	R\$ 50,00	R\$ 2.500,00
37	UN		RECARGA TONER TN3472 /TN 3442 COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS BROTHER DCP-L5652DN	100	R\$ 90,00	R\$ 9.000,00
38	UN		PHOTOCONDUTOR COMPATÍVEL BROTHER DR-3440 PARA IMPRESSORAS BROTHER DCP-L5652DN COM RENDIMENTO APROXIMADO DE 30.000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA NO PAPEL A4.	150	R\$ 110,00	R\$ 16.500,00
39	UN		TONER COMPATÍVEL HP CE285A PARA IMPRESSORAS HP LASERJET M1132MFP E HP LASERJET P1102W COM RENDIMENTO MÉDIO DE 1.500 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA NO PAPEL A4	200	R\$ 55,00	R\$ 11.000,00
40	UN		TONER COMPATÍVEL BROTHER TN1060 PARA IMPRESSORAS BROTHER DCP-1617NW E HL-1212W COM RENDIMENTO DE APROXIMADAMENTE 1000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA NO PAPEL A4.	300	R\$ 50,00	R\$ 15.000,00
41	UN		TONER COMPATÍVEL BROTHER TN3472 PARA IMPRESSORAS BROTHER DCP-L5652DN COM RENDIMENTO MÉDIO DE 12.000 PÁGINAS, CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA NO PAPEL A4.	200	R\$ 99,00	R\$ 19.800,00
42	UN		TONER COMPATÍVEL BROTHER TN3472 PARA IMPRESSORAS BROTHER DCP-L5652DN COM RENDIMENTO MÉDIO DE 12.000 PÁGINAS, CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA NO PAPEL A4.	200	R\$ 55,00	R\$ 11.000,00
43	UN		TINTA COMPATÍVEL EPSON 664 - PRETO	100	R\$ 55,00	R\$ 5.500,00
44	UN		TINTA COMPATÍVEL EPSON 664 - CIANO	100	R\$ 55,00	R\$ 5.500,00
45	UN		TINTA COMPATÍVEL EPSON 664 - MAGENTA	100	R\$ 55,00	R\$ 5.500,00
46	UN		TINTA COMPATÍVEL EPSON 664 - AMARELO	100	R\$ 55,00	R\$ 5.500,00
47	UN		MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS BROTHER DCP-L5652DN.	40	R\$ 300,00	R\$ 12.000,00
48	UN		MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS BROTHER HL 1212W.	50	R\$ 230,00	R\$ 11.500,00
49	UN		MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS BROTHER DCP 1617 NW.	40	R\$ 200,00	R\$ 8.000,00
50	UN		MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS HP LASERJET M1132 MFP.	50	R\$ 200,00	R\$ 10.000,00
51	UN		MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS HP LASERJET M1102 W.	20	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00
52	UN		MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS HP LASERJET M1005 .	20	R\$ 200,00	R\$ 4.000,00
53	UN		MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L396.	50	R\$ 250,00	R\$ 12.500,00
			MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L575.	50	R\$ 250,00	R\$ 12.500,00
			TOTAL			R\$ 613.516,00

DATA 20 De fevereiro de 2020

Patricia Marques
**IMPACTO COMERCIO, LOCAÇÃO
 E SERVIÇOS LTDA-EPP**
CNPJ: 08.870.944/0001-21



À Prefeitura Municipal de Marabá -
Secretaria Municipal de Assistência Social
Validade do orçamento (60) dias
Data: 02 Março 2020

ORÇAMENTO

Nº	UNID	ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	QTE.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1	UNID	IMPRESSORA MULTIFUNCO NAL LASER MONOCROMÁ TICA	Padrão de Impressão Duplex (Frente e Verso); Descrição de Duplex: Para impressão e para cópia/digitalização/fax em uma única passagem; Resolução da Cópia (máxima em dpi): Até 1200 x 600 dpi; Cópias Múltiplas; Acesso Remoto; Relatório de Atividades/Relatórios Periódicos; Funções Principais: Impressão, digitalização, cópia; Tecnologia de Impressão: Laser Eletrofotográfico; Velocidade Máxima em Preto (ppm): Até 42 ppm (carta/A4); Resolução da Impressão (máxima em dpi): Até 1200 x 1200 dpi; Resolução (máxima) em dpi: Até 1200 x 1200 dpi; Capacidade da Bandeja de Papel: 250 folhas; Interfaces Padrão: Ethernet Gigabit, USB 2.0 de alta velocidade; Interface de Rede Embutida: Etpachernet, Hi-Speed USB 2.0; Compatibilidade com o Driver de Impressora?: Windows, Mac OS, Linux; Emulações: PCL6, BR-Script37, IBM Proprinter, Epson FX, PDF versão 1.7, XPS Versão 1.0; Função de Impressão Segura; Ciclo de Trabalho Mensal Máx.: 50.000 páginas; Aplicativo de Impressão para Dispositivos Móveis: AirPrint, Google Cloud Print 2.0, Brother iPrint&Scan, Mopria, Cortado Workplace; Cópia; Resolução de Cópia (máxima): Até 1200 x 600 dpi; Cópia sem uso do PC; Capacidade Máx. do Alimentador Automático de Documentos (ADF): 70 folhas; Velocidade da Cópia: Até 42 cpm (carta/A4); Ampliação / Redução: Redução/Ampliação 25 - 400% em incrementos de 1%; Função de Cópias Ordenadas; Agrupamento de Cópias (2 em 1): Ordenadas, N em 1; Tamanho do Vidro de Documentos: Ofício; Cópia Duplex (Frente e Verso); Cópias de ID (Documentos de Identidade); Digitalização ADF; Scan Drivers Included: TWAIN, WIA, ICA, ISIS, SANE; Resolução de Digitalização Interpolada (dpi): até 19200 x 19200 dpi; Resolução de Digitalização Óptica (dpi): até 1200 x 1200 dpi (do vidro de documentos); Formatos (Exportação): JPEG, PDF Single-page/Multi-page (PDF seguro, PDF pesquisável, PDF/A), TIFF Single-page/Multi-page, TXT, BMP, DOCX, XML, PPTX, XPS, PNG; Função Digitalização para?: Arquivo, Imagem, E-mail, OCR, FTP, Servidor SSH (SFTP), USB7, SharePoint, Nuvem? (Web Connect), Servidor de E-mail1, Pasta de Rede (CIFS), Fácil Digitalização para E-mail; Digitaliza para: E-mail, Imagem, OCR, File, FTP, USB, Network Folder (CIFS - Windows only), E-mail Server, SharePoint, SSH Server (SFTP), Cloud (Web Connect), Easy Scan to Email; Digitalização Duplex (Frente e Verso);	Impressora multifuncional igual ou superior à Brother DCP-L5652DN	6	4.100,00	24.600,00
2	UNID	IMPRESSORA LASER MONOCROMÁ TICA	Especificações: - Funções de Segurança: Secure Function Lock, Enterprise Security (802.1x), Bloqueio de Slot, Impressão Segura, SSL/TLS, IPsec; - Tela LCD: LCD de 1 linha; - Processador: 800 MHz; - Modo de Economia de Toner; - Qualificação ENERGY STAR; - Certificação Energy Star; - Dimensões: 37,3 x 38,9 x 28,7 cm; Impressora: - Largura/Comprimento Máx. do Papel (Bandeja de Papel): 21,6 x 35,6 (ofício); - Capacidade de Saída do Papel: 150 folhas; - Tecnologia de Impressão: Laser Eletrofotográfico; - Velocidade Máx. de Impressão em Preto (ppm): 48/46 ppm (carta/A4); - Resolução da Impressão (máxima em dpi): Até 1200 x 1200 dpi; - Duplex; - Capacidade da Bandeja de Papel: 520 folhas; - Capacidade de bandeja Adicional: 2x 520 folhas; - Interfaces padrão: Wireless 802.11b/g/n, Gigabit Ethernet, Hi-Speed USB 2.0; - Compatibilidade do Driver da Impressora: Windows®, Mac OS®, Linux; - Aplicativo de Impressão para Dispositivos Móveis: AirPrint™, Google Cloud Print™ 2.0, Mopria® Brother iPrint&Scan, Cortado Workplace, NFC, and Wi-Fi Direct®; - Emulações: PCL6, BR-Script37, IBM Proprinter, Epson FX, PDF Versor 1.7, XPS Version 1.0; - Impressão Segura; - Volume Máximo de Ciclo Mensal: 100.000 páginas; - Ciclo de Trabalho Mensal Máx.: 100.000 Páginas; - Volume de Impressão Mensal Recomendado: 5.000 páginas; - Tempo de Impressão da Primeira Página: Menos de 7,5 segundos; - Memória Padrão: 256 MB	Impressora igual ou superior à Brother Laser Mono - HL-L6202DW	6	5.703,00	34.218,00
3	UNID	IMPRESSORA ECOTANK	Impressora Resolução máxima de impressão: 5760 x 1440 dpi; Velocidade de impressão: 33 ppm em preto e 15 ppm em cores; Tamanho da gota: 3 picolitros; Cabo USB Incluso: Sim; Capacidade de Entrada do papel: 100 folhas de papel A4; Capacidade de Saída do papel: 30 folhas de papel A4; Tamanhos de papel suportados: A4, A5, Carta, Legal, Folio, 4x6" (10x15cm), 5x7" (13x18cm), 8x10" (20x25cm), 3,5x5" (9x13cm), Executivo, 16:9 (10x18cm), Meia Carta, Envelope #10; Tipos de papel suportados: Comum e Papéis Especiais; Impressão Duplex Não; Leitor de cartão de memória Não; Visor de LCD Não; Fax Não; Alimentador Automático de Documentos (ADF): Não; Impressão em CD/DVD: Não; Dupla bandeja de papel: Não; Bluetooth: Não; Epson iPrint 2.0: Sim; Email Print: Sim; Apple Air Print: Sim; Google Cloud Print: Sim; Scan to Cloud: Não; Conectividade; Conexões: USB 2.0 de alta velocidade / Wireless / Wi-Fi Direct.	Impressora multifuncional igual ou superior à Epson Ecotank L396	6	1.696,00	10.176,00
4	UNID	PROJETOR	Brilho de 3300 Lumens; Resolução nativa SVGA (800 x 600); 1,45 a 1,96: 1 Relação de lançamento; Composto, HDMI, 2 entradas VGA; Saída VGA para LoopThrough; Entrada e Saída de Áudio Analógico; Altifalante Integrado de 5 Watts; Controlador RS232. Inclui cabo VGA e controle remoto IR. Sistema de exibição: Polysilicon TFT LCD de 3 chips; Resolução de Chip Nativo: 800 x 600 (SVGA); Resoluções suportadas: Máximo: SXGA + 1440 x 1050; Brilho máximo: Branco: 3300 Lumens/ Cor: 3300 Lumens; Proporção da tela: Nativo: 4: 3; Relação de Contraste Dinâmico: 15.000: 1; Profundidade de cor: 10 bits (1.07 bilhões de cores); Foco: Manual; Lente: f / 1,44 (f = 16,7 20,28 mm); Distância de projeção: 2.493 29.167 / 0,76 8,89 m; Jogue Razão: 1,45 1,96: 1; Tamanho da projeção: 30 a 350 / 76,20 a 889,00 cm; Correção Keystone: AutoVertical: 30 graus/ ManualHorizontal: 30 graus; Zoom digital: 1,35x; Montável no teto: sim; Projeção da tela traseira: sim; Altofalante embutido: Sim (Mono); Potência do altofalante: 5 Watts.	Igual ou superior ao Epson Powerlite 539 3300 Lumens HDMI/WiFi Bivolt	4	3.560,00	14.240,00



TS FRANCO JÚNIOR COMÉRCIO
CNPJ: 02.219.339/0001-09
Travessa Carajás, nº 477 - Cidade Nova
CEP: 68.502-540 - Marabá - Pará



Trav. Carajás, 477- Cidade Nova - Marabá - Pará - Cep: 68502-540
CNPJ: 02.219.339/0001-09 - Insc. Estadual: 15.197.509-4



5	UNID	ESTABILIZADOR	Especificações: - Design moderno e agradável, de fácil manuseio. - Microprocessador: microprocessador RISC de alta velocidade com memória Flash, integrando diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico. - Atende a norma brasileira para estabilizadores de tensão NBR 14373:2006. - Estabilizador com 7 estágios de regulação: no modelo bivolt (em rede 115V~); - Estabilizador com 6 estágios de regulação: nos modelos monovolt (em rede 115V~) e bivolt (em rede 220V~). - Função True RMS: analisa corretamente os distúrbios da rede elétrica permitindo a atuação precisa do equipamento. Indicada para todos os tipos de rede, principalmente para redes instáveis. - Botão liga/desliga temporizado: para evitar acionamento/desligamento acidental ou involuntário. - 1 Led verde no painel frontal, para indicar o funcionamento do estabilizador. - Sinalização de funcionamento: rede, sub/sobretensão e sobrecarga. - Modelo bivolt automático: tensão nominal de entrada 115/127/220V~ e saída 115V~. - Modelo monovolt: tensão nominal de entrada e de saída 115V~. - 4 tomadas elétricas de saída no padrão NBR 14136. - Gabinete em plástico antichama. - Filtro de linha interno: atenua ruídos provenientes da rede elétrica (em modo comum e diferencial). Proteções: - Curto-circuito. - Surto de tensão (descarga elétrica). - Sub/sobretensão de rede. Nestas ocorrências, o estabilizador desliga e restaura as suas atividades automaticamente no retorno da energia elétrica. - Sobreaquecimento com desligamento automático. - Sobrecarga com desligamento automático.	Igual ou superior ao Estabilizador SMS Revolution Speedy 300VA Bivolt USP300BI 115 15970	40	149,20	5.968,00
6	UNID	NO-BREAK 600VA	Modelo bivolt automático: entrada 115/127V~ ou 220V~ e saída 115V~; Filtro de linha; Estabilizador interno com 4 estágios de regulação; Forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM); DC Start: permite que o nobreak seja ligado na ausência de rede elétrica; Autodiagnóstico de bateria; Recarga automática das baterias em 4 estágios, mesmo com o nobreak desligado; Recarregador Strong Charger: possibilita a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga; True RMS: analisa os distúrbios da rede elétrica e possibilita a atuação precisa do equipamento; Ideal para redes instáveis ou com geradores de energia elétrica; Microprocessador RISC/FLASH de alta velocidade: aumenta a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico interno; Autoteste: ao ser ligado, o nobreak testa os circuitos internos, garantindo assim o seu funcionamento ideal; Interativo - regulação on-line; Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL); Circuito desmagnetizador: garante o valor de tensão adequado para equipamentos de informática, áudio e vídeo (cargas não lineares); Led colorido no painel frontal: indica as condições de funcionamento do nobreak - modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão, entre outras informações; Alarme audiovisual: para sinalização de eventos como queda de rede, subtensão e sobretensão, fim do tempo de autonomia e final de vida útil da bateria, entre outras informações; Chave liga/desliga embutida: evita o acionamento ou desacionamento acidental; Porta fusível externo com unidade reserva.	Igual ou superior ao No-break Station II ust 600va 4 tomadas bivolt 27395 SMS	100	519,00	51.900,00
7	UNID	NOTEBOOK	ESPECIFICAÇÕES: - 1 porta Ethernet (RJ-45); - 1 porta HDMI®; - USB 3.0 com carregamento para dispositivo mesmo desligado; - USB 3.1 Gen 1 tipo C; - Leitor de cartão SD™; - 2 portas USB 2.0; Sistema Operacional: Windows 10 Home 64 bits em português do Brasil; CPU: Intel® Core™ i5-8265U 8ª geração (ou superior) Quad Core; Frequência: 1,6 GHz a 3,9 GHz (turbo max); 6 MB de SmartCache; Memória RAM: 8 GB (1x8GB) DDR4; Até 2400 MHz; Expansível a 32 GB (2 slots soDIMM); Tela de 15.6"; LED LCD; Painel: TN (twisted nematic); Design Ultra-slim; Resolução: HD (1366x768); Frame rate: 60 Hz; Tempo de resposta: 8~11ms; Brilho: 220 nits; Color Gamut (NTSC): 45%; Proporção: 16:9; Taxa de contraste: 400:1; Gráfico/GPU/Placa de vídeo: NVIDIA® GeForce® MX130 com 2GB GDDR5 VRAM dedicada; Áudio: - Dois alto falantes internos; - Microfone integrado; Armazenamento: 128 GB SSD M.2 2280 SATA III 1 TB HDD 5400 RPM; Leitor de cartão SD (aceita cartão com capacidade até 128 GB); Slot M.2 2280 compatível com SSD SATA III até 512 GB (slot ocupado pelo SSD); Webcam: Resolução 1280 x 720 (9 MP); Gravação de áudio e vídeo em 720p; Wireless e rede: - 802.11ac 1X1; - 2.4 GHz e 5 GHz; Bluetooth 4.0; LAN/Rede com fio: Gigabit Ethernet 10/100/1000 (RJ45);	Igual ou superior ao Notebook Acer Aspire 5 A515-52g-50nt i5 8ª Geração 8gb Ssd 128gb 1tb Nvidia Geforce Mx130 2gb Tela 15.6" Hd Windows 10	8	6.000,00	48.000,00
8	UNID	FILTRO DE LINHA	Filtro de Linha c/ 6 Tom Cabo 2.9 Metros com Proteção contra Surto Biv		30	45,00	1.350,00
9	UNID	SSD 240	Especificações: - Formato: 2,5 pol ; - Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s); - Capacidades: 240GB; - NAND: TLC ; - Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 350MB/s para gravação; - Temperatura de armazenamento: -40 °C a 85 °C; - Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C; - Vibração quando em operação: 2,17G pico (7 ~ 800 Hz); - Vibração quando não está em operação: 20G pico (10 ~ 2000 Hz); - Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB.	Igual ou superior ao SSD Kingston A400, 240GB, SATA, Leitura 500MB/s, Gravação 350MB/s - SA400S37/240 G	40	422,01	16.880,40
10	UNID	SWITCH NÃO-GERENCIÁVEL 24 PORTAS GIGABIT	Especificações: - Padrões e Protocolo: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x - Interface: 24 Portas RJ45 Auto-sensíveis 10/100/1000 Mbps com Auto Negociação (Auto MDI / MDIX); - Capacidade de comutação: 48Gbps; - Fonte de alimentação externa: 100-240V CA, 50/60Hz; - Fan Quantity: Fanless; - Dimensões aprox. do produto: 294 x 180 x 44mm; - Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz; - Tabela de MAC Address: 8K; - Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 35.7Mpps; - Quadro Jumbo: 10KB; - Tecnologia Green: Tecnologias energéticas eficientes e inovadoras economiza energia até 40%; - Método de Transferência: Armazena e Encaminha; - Funções avançadas: Controle de Fluxo 802.3x, Back Pressure / Auto Uplink Em Cada Porta; - Certificação: FCC, CE, RoHS; Rede de Mídia: - 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m); - EIA/TIA-568 100U STP (máximo 100m); - 100Base-Tx: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m); - EIA/TIA-568 100U STP (máximo 100m); - 1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m)	Igual ou superior ao Switch 24 Portas Tp-link Gigabit 10/100/1000 (tl-sg1024d)	6	678,00	4.068,00
11	UNID	FONTE ATX 350W REAIS	Especificações: - Potência: 350W; - Pinos: 20+4P e CPU 4+4P; - Tensão Entrada: 115/230VAC / 4A / 47~63Hz - Bivolt Chaveada; - Tensão Saída: +3.3V /+5V /+12V1 /+12V2 /-12V /+5Vsb; - Corrente: 16A /15A /14A /11A /0.3A /2.5A; - Frequência: 110W /300W /3.6W /12.5W; - SATA: 2 Conectores; - Ventiladores: 1x Fan de 12cm; - Molex: 02 Conectores; Informações Adicionais: - Modo de Economia em Processadores Intel Haswell CPU; - Poderosos barramentos duplos de +12VDC para oferecer saída estável e apoiar placa gráfica High-end e sistema de PC; - Proteção de Sobrecarga e contra curto-circuito; - Compatível: ATX12V Ver.2.3; - Voltagem: 115 ~ 230 (12V); - Proteção: OPP / OVP / UVP / SCP; - Material: SECC High-end	Igual ou superior à Fonte Aerocool 350W VX-350 EN57181	40	186,00	7.440,00

12	UNID	GABINETE MICRO ATX	Especificações: - Tipo: Mini Tower; - PSU: ATX Padrão (não incluso); - Suporta VGA de 315 mm; - USB 3.0 de alta velocidade; - Suporte para HDD: 2x 3.5"/2x 2.5"; - Cor: Preto; - Placa mãe suportada: Micro ATX; - CPU cooler: 147 mm; - Material: SPCC steel; - Slots: 4; - Dimensões: 186 x 360 x 377 mm; Painel frontal: - Material: Plástico ABS; - Acabamento escovado; Fan: - Frontal: 1x 120 mm (incluso); - Traseiro: 1x 80 mm; - Lateral: 1x 120 mm; Portas: - 1x USB 3.0; - 1x USB 2.0; - 1x áudio HD; - 1x microfone.	Igual ou superior ao Gabinete NOX FORTE, Micro ATX, USB 3.0, Preto NXFORTE	15	248,00	3.720,00
13	UNID	CABO DE REDE CABO CAT5e	Categoria 5e; - U/UTP ou F/UTP; - RoHS Compliant; - PVC: CMX CM ou LSZH; - 4 pares trançados; - 24 AWG; - Composto por condutores de cobre nú, isolados em polietileno termoplástico de alta densidade; Instalação: Ambiente: - Interno - não agressivo; - Interno/Externo - não agressivo (na cor preto); Normas Aplicáveis: Internacionais: - ISO/IEC 11801; - ANSI/TIA-568-C.2; - UL 444; Nacionais: - ABNT NBR 14565; - ABNT NBR 14703; - ABNT NBR 14705; Certificações: - UL Listed	Igual ao Cabo de Rede Trançado NEXANS, CAT5E CMX 4P 24AWG, 305mts	3	544,55	1.633,65
14	UNID	HD EXTERNO PORTÁTIL	Capacidade: 1TB; - Interface: USB 3.0; - Rotação: 5400 OU 7200 RPM; - Taxa Máxima de Transferência: Até 4,8 Gbps (USB 3.0); - Compatibilidade: Sistema operacional Windows XP SP3, Windows Vista®, Windows 7, Windows® 8 ou superior	Igual ou superior ao HD Seagate Externo Portátil Expansion USB 3.0 1TB Preto - STEA1000400	5	461,70	2.308,50
15	UNID	PENDRIVE 64GB	Capacidade: 64Gb; - Leitura: 100 MB/s; - Gravação: 10MB/s; - Dimensões: 60 x 21,2 x 10mm; - Temperatura de Operação: 0°C a 60°C; - Temperatura de Armazenamento: -20°C a 85°C; - Conformidade: Com as especificações para USB 3.0; - Compatibilidade Dupla: Conectividade com USB 3.0, compatível com a versão anterior do USB 2.0; - Personalizável: Programa Co-Logo disponível; - Compatibilidade: Windows 8 / 7 / Vista / XP / Mac OS X v.10.6.x ou superior / Linux v.2.6.x ou superior	Igual ou superior ao Pen Drive Kingston DataTraveler USB 3.0 64GB - DT100G3/64GB	20	159,00	3.180,00
16	UNID	TESTADOR E RASTREADOR DE CABOS	Parâmetros Técnico geraisTemperatura de operação: 0 - 40 graus Celsius, umidade relativa máxima de 80% (sem condensação) Temperatura de Armazenamento: -10 - 50 graus Celsius, maximal 80 por cento de humidade relativa (sem condensação) Altitude: inferior a 2000mHistórico anti-explosão: IP40Distância do sinal de emitindo: 300m ou menosBateria do emissor: 6F22 / 9V (não incluída). Recebedor de bateria: 6F22 / 9V (não incluída) Marca: BSIDEModel: FWT11Material: ABS	Igual ou superior ao Bside Fwt11 Handheld RJ45 RJ11 Rede Telefone Cabo Testador A	3	178,90	536,70
17	UNID	SWITCH NÃO-GERENCIÁVEL GIGABIT	Especificações: - Certificação: FCC, CE, RoHS; - Interface: 8 Portas RJ45 10/100/1000Mbps com Auto Negociação / AUTO MDI / MDIX; - Consumo de Energia: Máximo: 4.63W (220V/50Hz); - Fonte de Alimentação externa: 100-240VAC, 50/60Hz; - Capacidade de Comutamento: 16 Gbps; Padrões e protocolos: - IEEE 802.3; - IEEE 802.3u; - IEEE 802.3ab; - IEEE 802.3x; Tamanho de Buffer: - 2Mbit; - Jumbo Frame: 15KB; Software: - Método de Transferência: Armazena e Encaminha; - Tabela de MAC Address: 8K; Funções Avançadas: - Tecnologia Verde, economizando energia em até 80%; - Controle de Fluxo 802.3x; - Back Pressure; - Auto Uplink em cada porta; Ambiente: - Temperatura de Operação: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F); - Temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F); - Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação; - Umidade de armazenamento: 5 % ~ 90% sem condensação.	Igual ou superior ao Switch 8 Portas TP-Link 10/100/1000 Gigabit TL-SG1008D	8	168,20	1.345,60
18	UNID	ROTEADOR WIRELESS GIGABIT	Especificações: Hardware: - 4 x Antenas fixas de 5 dBi; - 3 x Portas LAN (10/100/1000 Mbps cada); - 1 x Porta internet (10/100/1000 Mbps); - Chipset Realtek: RTL8197FS + RTL8367R + RTL8812BRH; - Memória Flash: 8 MB; - Memória Ram: 128 MB; Parâmetros Wireless: - Padrões: IEEE 802.11a/b/g/n/ac; - Modo do rádio: MU-MIMO; - Modo de operação: Roteador AP / Repetidor wireless / Cliente wireless / Ponto de acesso; Frequência de operação: 2.4 GHz; - 5 GHz; Largura de banda: - 2.4 GHz: 20, 40, 80 MHz; Taxa de transmissão: - 2.4 GHz: até 300 Mbps; - 5 GHz: até 867 Mbps; Canais de operação: - 2.4 GHz: 1-13 (Brasil); - 5 GHz: 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161; Potência máxima (E.I.R.P.): - 2.4 GHz: 158 mW (22 dBm); - 5 GHz: 158 mW (22 dBm); Sensibilidade de recepção em 2.4 GHz: - 802.11b 1Mbps: -97 dBm; - 802.11g 54Mbps: -74 dBm; - 802.11n 20 MHz MCS7: -71 dBm; - 802.11n 40 MHz MCS7: -70 dBm; Sensibilidade de recepção em 5 GHz: - 802.11a 6 Mbps: -92 dBm; - 802.11ac 80 MHz MCS9: -61 dBm; Segurança: - WPA-WPA2/PSK com criptografia TKIP e/ou AES	Igual ou superior ao Roteador Wireless Intelbras Action RG 1200, Gigabit, Dual Band, 867Mbps, 4 Antenas - 4750074	6	438,90	2.633,40
19	UNID	Alicate De Inserção Push Down Para Patch Panel	ESPECIFICAÇÕES: • Esta ferramenta permite a inserção de cabos em Patch Panel, bloco IDC-110, Jack RJ-45-IDC-110; • Cabo anatômico, o que facilita o manuseio da ferramenta; • Possui uma mola interna que permite pressão na posição H=15+- 2kg e L=10+- 2kg, crimpando o condutor no conector sem danificar os contatos; • A blade é dupla face, contendo inserção com corte de fios de um lado e somente inserção na outra extremidade		3	47,80	143,40
20	UNID	Unifi Uap ac Pro	- Dimensions 196.7 x 196.7 x 35 mm (7.74 x 7.74 x 1.38"); Weight With Mounting Kits: 350 g (12.4 oz), 450 g (15.9 oz); Networking Interface (2) 10/100/1000 Ethernet Ports; Buttons Reset; Antennas (3) Dual-Band Antennas, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi Wi-Fi Standards 802.11 a/b/g/n/ac; Power Method Passive Power over Ethernet (48V), 802.3af/802.3at Supported; (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC); Power Supply 48V, 0.5A PoE Gigabit Adapter*; Maximum Power Consumption 9W; Maximum TX Power 2.4 GHz, 5 GHz, 22 dBm, 22 dBm, BSSID Up to Four per Radio, Power Save Supported; Wireless Security WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES); Certifications CE, FCC, IC; Mounting Wall/Ceiling (Kits Included); Operating Temperature -10 to 70° C (14 to 158° F); Operating Humidity 5 to 95% Noncondensing; * Only the single-pack of the UAP-AC-PRO includes a PoE adapter. Advanced Traffic Management; VLAN 802.1Q; Advanced QoS Per-User Rate Limiting; Guest Traffic Isolation Supported; WMM Voice, Video, Best Effort, and Background; Concurrent Clients 200+; Supported Data Rates (Mbps); Standard Data Rates: 802.11a 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps, 802.11n 6.5 Mbps to 450 Mbps (MCS0 - MCS23, HT 20/40), 802.11ac 6.5 Mbps to 1300 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3, VHT 20/40/80), 802.11b 1, 2, 5.5, 11 Mbps, 802.11g 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps.	Referência igual ou superior à marca Ubiquiti, Modelo UAP AC PRO	10	2.109,00	21.090,00

.21	UNID	UniFi AC Lite	Dimensões 160 x 160 x 31,45 mm, (6,3 x 6,3 x 1,24 "); Peso Com kits de montagem: 170 g (6,0 onças), 185 g (6,5 onças); Networking Interface: (1) porta Ethernet 10/100/1000; Botões: (1) Redefinir padrões; Antenas (2) dual-band antenas, 3 dBi Cada; Wi-Fi padrões 802.11 a / b / g / n / ac; Poder método passivo PoE (Pares 4, 5+, 7, 8 Retorno); Fonte de alimentação 24V, 0.5A Adaptador Gigabit PoE *; Max. Consumo de energia 6.5W; Max. TX Poder: 2.4 GHz, 5 GHz, 20 dBm, 20 dBm; BSSID: até quatro por Rádio; Segurança sem fio: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA / WPA2, TKIP / AES); Certificações: CE, FCC, IC; Montagem na parede / teto (Kits Incluiu); Temperatura Operacional: - 10 a 70 ° C (14 a 158 ° F); Umidade de operação: 5 a 95%, sem condensação.	Referência igual ou superior à marca Ubiquiti, Modelo UAP-AC-Lite.	25	1.205,82	30.145,50
.22	UNID	RouterBoard RB	CPU nominal frequency 1.4 GHz; CPU core count 2; Size of RAM: 1 GB; 10/100/1000 Ethernet ports 10; Switch chip model QCA8337-AL3C-R; Power Jack 1; PoE in Yes (passive only); PoE out Yes (port 10); Supported input voltage 10 V - 30 V; Voltage Monitor: Yes; PCB temperature monitor: Yes; Dimensions: 443x92x44mm; License level 5; Operating System: RouterOS; CPU: IPQ-8064; Max Power consumption: 10 W; Specifications: RB3011UIAS-RM 2, RB3011UIAS-RM; SFP port 1, USB slot type USB 3.0 type A, Number of USB ports 1; Serial port RJ45	Referência: igual ou superior ao modelo Mikrotik RB3011UIAS-RM	3	2.200,00	6.600,00
.23	UNID	RouterBoard Gigabit	Velocidade da CPU: 600MHz; Núcleos de CPU: 1; RAM: 128MB; Portas LAN: 5; Gigabit: Sim; MiniPCI: 0; Sem fio Integrada: 1; Padrões sem fio: 802.11b/g/n; USB: 1; Power Jack: 8-30V DC; Suporte 802.3af: Não; PoE: 8-30V DC na ether1; Monitor de voltagem: Não; PCB temperatura do monitor: Não; Monitor de temperatura da CPU: Não; Dimensões: 113x138x29mm; Sistema Operacional: RouterOS; Faixa de temperatura: -20C .. 50 C; RouterOS Licença: L4; Ganho da antena 2.5dBi; Monitor de corrente: não; TX poder: 30dBm; CPU: Atheros AR9344; Max Consumo de energia: Até 7W; As portas SFP: não.	Referência: igual ou superior ao Modelo Mikrotik RB951G-2HnD.	20	1.128,60	22.572,00
.24	UNID	Switch 8 portas p/ rack 19"	VLAN Fixa, 8 Portas Fast Ethernet, Segmentação da rede através da VLAN Fixa, Possibilidade de ser alimentado por PoE passivo pela LAN1, Garantia 12 meses.	Referência: Intelbras, Modelo SF 800 VLAN ou similar.	10	115,00	1.150,00
.25	UNID	Switch 16 portas p/ rack 19"	Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, Interface 16 portas RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negociação/Auto MDI/MDIX), Mídia de Rede 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m), 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), Fonte de Alimentação 100-240VAC, 50/60Hz. Garantia 12 meses	Referência: Marca TP-LINK, Modelo TL-SG1016d	10	500,00	5.000,00
.26	UNID	Switch 24 portas p/ rack 19"	Padrões IEEE802.3x Full duplex and Flow control, IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.1p Priority Queueing (CoS), Quantidade de portas 24 portas 10/100/1000 Mbps com negociação de velocidade automática, Auto MDI/MDI-X, Detecção automática do padrão do cabo (Normal/Crossover), Alimentação (power), Link/Atividade por porta e Indicação de velocidade automática, transferência Armazena e envia (store and forward), Aprendizado de endereços MAC Aprendizado e atualização automática, Garantia 12 meses	Referência: Marca Intelbras Modelo SG 2400 QR ou similar	10	1.111,70	11.117,00
.27	UNID	Caixa de Som	Esta caixa possui amplificador interno com Potência de 300W RMS Woofer de 15" e Tweeter drive de titânio de 1". Possui funções Volume, Bass, Echo e controle de volume de microfone independente. Possui corpo injetado de alta resistência, design moderno e pode ser montada em suporte. Sistema Bass-Reflex de 2 vias; Woofer de 15"; Corneta com drive de titânio de 1"; Potência: 300W RMS; Impedância: 8 Ohms; Divisor de Frequência: corte em 3,5 KHz; Resposta de Frequência: 35Hz ~ 20KHz; Alimentação: 115V/230V - 50/60Hz; Dimensões (A x L x P): 72 x 50 x 46 cm; Peso: 25 kg	Igual ou superior ao modelo Caixa Acústica Ativa CSR4000A 15" 2 vias 300W com USB/SD - CSR	5	3.500,00	17.500,00
.28	UNID	Baterias No-Breaks	Descrição: Código do produto no fabricante: GP 1272 F2; - Cor: preta; - Container: Material ABS (UL 94-HB) com resistência a flamaabilidade (UL94-V0); - Terminal: F2-Faston Tab250; - Tensão de trabalho: 12 VDC (28 W); - Quantidade de células: 6; - Capacidade de corrente: 7.2 Ah com taxa de 20 horas para 1,75 V por célula em 25°C; - Corrente máxima de descarga: 130 A (por 5 segundos); - Flutuação da tensão de carga: 13,5 ~ 13,8 VDC em 25° C; - Equalização e ciclo de serviço: 14,4 até 15,0 VDC em 25 ° C; - Auto descarga: 6 meses em 25 ° C; - Resistência interna (aproximada): 23 mΩ; - Corrente máxima de carga: 2,16 A; - Dimensões: 6,4 / 15 / 9,5 cm (Prof / Larg / Alt); - Peso: 2,4 Kg		30	118,95	3.568,50
.29	UNID	Computador Core i5 8gb SSD 240GB	Computador Core i5 5ª Geração ou superior; 8gb DDR3 1600MHz ou DDR4 2400MHz ou superior; SSD 240GB com Leitura 500MB/s, Gravação 350MB/s ou superior		10	2.499,00	24.990,00
.30	UNID	Patch Panel 24 portas 100% cobre	Referência: similar ou superior ao Modelo: 35050401; Marca: FURUKAWA; Descrição do vendedor: PATCH PANEL 24 PORTAS CAT5e - FURUKAWA SOHOPLUS.		50	230,85	11.542,50
.31	PAR	Conversor Mídia Gigabit x UTP	Conector Fast SC UPC / Conector UTP (RJ45); Totalmente Compatível com IEEE802.3 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX/IEEE802.3u 100Base-FX, IEEE802.3z 1000Base-FX; Auto-deteção de half/full duplex modo de transferência para a porta Tx; Auto-negociação de 10/100/1000 Mbps taxa e Auto-MDI/MDIX para a porta Tx; Fornecer configuração de switch de half/full duplex modo de transferência para a porta Fx; Alcance de até 20 km para o modo single-fibra; 6 display LED para o Poder, FDX/Col, FX (Link/Act), TX (Link/Act), FX 1000, TX 100; Indicadores de fácil visualização por LED; Padrão: IEEE802.3 10BASE-T Ethernet / IEEE802.3u 100BASE-TX/FX Fast-Ethernet / IEEE802.3z/ab 1000BASE-FX/TX 100M-Ethernet IEEE802.3x; Porta RJ-45: Auto MDI/MDIX; Tipo de fibra: SC; Comprimento de Onda: 1310/1550nm - 20dBm (min.) 0dBm (max.); Frequência de Offset: ± 125, bps (ou ± 100ppm); MTU: Mais de 9036 bytes; Dimensões: Comprimento: 94mm - Largura: 71 - Espessura: 27mm; Tensão de Entrada: DCSV1A (Entrada de energia externa: AC100V-AC240V/50-60 HZ); Temperatura de Operação: 0 ° C ~ 70 ° C; Temperatura de Armazenamento: -40 ° C ~ 85 ° C; Umidade: 5% ~ 95% não-condensação		15	1.198,80	17.982,00
.32	MT	Cabo Optico Mini Flat 1 F.O	Cabo Optico Mini Flat 1 F.O		2000	1,99	3.980,00
.33	CX	Conector de campo SC-APC-CX / C 10 Unidades	Conector reutilizável sem perda de características; Montagem simples e rápida; Diâmetro da fibra óptica compatível: 125µm; Pré-polimento: APC; Tempo de instalação: < 3 minutos; Perda de inserção: = 0.3dB; Perda do retorno: = - 40dB; Taxa de reflexão: = 50 ~ 60dB; Temperatura de Operação: - 40 ~ +75°C		5	146,00	730,00
.34	UNID		RECARGA TONER CE285A COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS LASERJET M1132 MFP, HP LASERJET P1102W		100	62,00	6.200,00

.35	UNID	RECARGA TONER TN1060 COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS BROTHER HL-1212W E DCP-1617NW	200	62,00	12.400,00
.36	UNID	RECARGA TONER CB435/36A PARA IMPRESSORAS HP LASERJET P1005	50	62,00	3.100,00
.37	UNID	RECARGA TONER TN3472 /TN 3442 COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS BROTHER DCP-L5652DN	100	95,00	9.500,00
.38	UNID	PHOTOCONDUCTOR COMPATÍVEL BROTHER DR-3440 PARA IMPRESSORAS BROTHER DCP-L5652DN COM RENDIMENTO APROXIMADO DE 30.000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA NO PAPEL A4.	150	111,00	16.650,00
.39	UNID	TONER COMPATÍVEL HP CE285A PARA IMPRESSORAS HP LASERJET M1132MFP E HP LASERJET P1102W COM RENDIMENTO MÉDIO DE 1.500 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA NO PAPEL A4	200	61,75	12.350,00
.40	UNID	TONER COMPATÍVEL BROTHER TN1060 PARA IMPRESSORAS BROTHER DCP-1617NW E HL-1212W COM RENDIMENTO DE APROXIMADAMENTE 1000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA NO PAPEL A4.	300	52,25	15.675,00
.41	UNID	TONER COMPATÍVEL BROTHER TN3472 PARA IMPRESSORAS BROTHER DCP-L5652DN COM RENDIMENTO MÉDIO DE 12.000 PÁGINAS, CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA NO PAPEL A4.	200	82,65	16.530,00
.42	UNID	TINTA COMPATÍVEL EPSON 664 - PRETO	200	52,44	10.488,00
.43	UNID	TINTA COMPATÍVEL EPSON 664 - CIANO	100	47,50	4.750,00
.44	UNID	TINTA COMPATÍVEL EPSON 664 - MAGENTA	100	48,00	4.800,00
.45	UNID	TINTA COMPATÍVEL EPSON 664 - AMARELO	100	48,00	4.800,00
.46	UNID	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS BROTHER DCP-L5652DN.	40	361,00	14.440,00
.47	UNID	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS BROTHER HL 1212W.	50	256,50	12.825,00
.48	UNID	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS BROTHER DCP 1617 NW.	40	256,50	10.260,00
.49	UNID	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS HP LASERJET M1132 MFP.	50	256,50	12.825,00
.50	UNID	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS HP LASERJET M1102 W.	20	256,50	5.130,00
.51	UNID	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS HP LASERJET M1005 .	20	256,50	5.130,00
.52	UNID	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L396.	50	285,00	14.250,00
.53	UNID	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L575.	50	308,00	15.400,00

V. TOTAL:

R\$ 619.812

V. TOTAL POR EXTENSO: (Seiscentos e dezenove mil e oitocentos e doze reais)

Dorival S. A. Marinho
TS FRANCO JÚNIOR COMÉRCIO
CNPJ: 02.219.339/0001-09
Travessa Carajás, nº 477 - Cidade Nova
CEP: 68.502-540 - Marabá - Pará



EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA							
Nº	UNID	ITEM	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	QTE.	V. UNITÁRIO	V.TOTAL
1	UNID	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA	Padrão de Impressão Duplex (Frente e Verso); Descrição de Duplex: Para impressão e para cópia/digitalização/fax em uma única passagem; Resolução da Cópia (máxima em dpi): Até 1200 x 600 dpi; Cópias Múltiplas; Acesso Remoto; Relatório de Atividades/Relatórios Periódicos; Funções Principais: Impressão, digitalização, cópia; Tecnologia de Impressão: Laser Eletrofotográfico; Velocidade Máxima em Preto (ppm): Até 42 ppm (carta/A4); Resolução da Impressão (máxima em dpi): Até 1200 x 1200 dpi; Resolução (máxima) em dpi: Até 1200 x 1200 dpi; Capacidade da Bandeja de Papel: 250 folhas; Interfaces Padrão: Ethernet Gigabit, USB 2.0 de alta velocidade; Interface de Rede Embutida: Etpachernet, Hi-Speed USB 2.0; Compatibilidade com o Driver de Impressora?: Windows, Mac OS, Linux; Emulações: PCL6, BR-Script3?, IBM Proprinter, Epson FX, PDF versão 1.7, XPS Versão 1.0; Função de impressão Segura; Ciclo de Trabalho Mensal Máx.: 50.000 páginas; Aplicativo de Impressão para Dispositivos Móveis: AirPrint, Google Cloud Print 2.0, Brother iPrint&Scan, Mopria, Cortado Workplace; Cópia; Resolução de Cópia (máxima): Até 1200 x 600 dpi; Cópia sem uso do PC; Capacidade Máx. do Alimentador Automático de Documentos (ADF): 70 folhas; Velocidade da Cópia: Até 42 cpm (carta/A4); Ampliação / Redução: Redução/Ampliação 25 - 400% em incrementos de 1%; Função de Cópias Ordenadas; Agrupamento de Cópias (2 em 1); Ordenadas, N em 1; Tamanho do Vidro de Documentos: Ofício; Cópia Duplex (Frente e Verso); Cópias de ID (Documentos de Identidade); Digitalização ADF; Scan Drivers Included: TWAIN, WIA, ICA, ISIS, SANE; Resolução de Digitalização Interpolada (dpi): até 19200 x 19200 dpi; Resolução de Digitalização Óptica (dpi): até 1200 x 1200 dpi (do vidro de documentos); Formatos (Exportação): JPEG, PDF Single-page/Multi-page (PDF seguro, PDF pesquisável, PDF/A), TIFF Single-page/Multi-page, TXT, BMP, DOCX, XML, PPTX, XPS, PNG; Função Digitalização para?: Arquivo, Imagem, E-mail, OCR, FTP, Servidor SSH (SFTP), USB7, SharePoint, Nuvem? (Web Connect), Servidor de E-mail1, Pasta de Rede (CIFS), Fácil Digitalização para E-mail; Digitaliza para: E-mail, Imagem, OCR, File, FTP, USB, Network Folder (CIFS - Windows only), E-mail Server, SharePoint, SSH Server (SFTP), Cloud (Web Connect), Easy Scan to Email; Digitalização Duplex (Frente e Verso);	Impressora multifuncional igual ou superior à Brother DCP-L5652DN	6	4.258,00	25.548,00
2	UNID	IMPRESSORA LASER MONOCROMÁTICA	Especificações: - Funções de Segurança: Secure Function Lock, Enterprise Security (802.1x), Bloqueio de Slot, Impressão Segura, SSL/TLS, IPsec; - Tela LCD: LCD de 1 linha; - Processador: 800 MHz; - Modo de Economia de Toner; - Qualificação ENERGY STAR; - Certificação Energy Star; - Dimensões: 37,3 x 38,9 x 28,7 cm; Impressora: - Largura/Comprimento Máx. do Papel (Bandeja de Papel): 21,6 x 35,6 (ofício); - Capacidade de Saída do Papel: 150 folhas; - Tecnologia de Impressão: Laser Eletrofotográfico; - Velocidade Máx. de Impressão em Preto (ppm): 48/46 ppm (carta/A4); - Resolução da Impressão (máxima em dpi): Até 1200 x 1200 dpi; - Duplex: - Capacidade da Bandeja de Papel: 520 folhas; - Capacidade de bandeja Adicional: 2x 520 folhas; - Interfaces padrão: Wireless 802.11b/g/n, Gigabit Ethernet, Hi-Speed USB 2.0; - Compatibilidade do Driver da Impressora: Windows®, Mac OS®, Linux; - Aplicativo de Impressão para Dispositivos Móveis: AirPrint™, Google Cloud Print™ 2.0, Mopria® Brother iPrint&Scan, Cortado Workplace, NFC, and Wi-Fi Direct®; - Emulações: PCL6, BR-Script3?, IBM Proprinter, Epson FX, PDF Versão 1.7, XPS Version 1.0; - Impressão Segura; - Volume Máximo de Ciclo Mensal: 100.000 páginas; - Ciclo de Trabalho Mensal Máx.: 100.000 Páginas; - Volume de Impressão Mensal Recomendado: 5.000 páginas; - Tempo de Impressão da Primeira Página: Menos de 7,5 segundos; - Memória Padrão: 256 MB	Impressora igual ou superior à Brother Laser Mono - HL-L6202DW	6	5.650,00	33.900,00
3	UNID	IMPRESSORA ECOTANK	Impressora Resolução máxima de impressão: 5760 x 1440 dpi; Velocidade de impressão: 33 ppm em preto e 15 ppm em cores; Tamanho da gota: 3 picolitros; Cabo USB Incluso: Sim; Capacidade de Entrada do papel: 100 folhas de papel A4; Capacidade de Saída do papel: 30 folhas de papel A4; Tamanhos de papel suportados: A4, A6, Carta, Legal, Folio, 4x6" (10x15cm), 5x7" (13x18cm), 8x10" (20x25cm), 3,5x5" (9x13cm), Executivo, 16:9 (10x18cm), Mela Carta, Envelope #10; Tipos de papel suportados: Comum e Papéis Especiais; Impressão Duplex Não; Leitor de cartão de memória Não; Visor de LCD Não; Fax Não; Alimentador Automático de Documentos (ADF): Não; Impressão em CD/DVD: Não; Dupla bandeja de papel: Não; Bluetooth: Não; Epson iPrint 2.0: Sim; Email Print: Sim; Apple Air Print: Sim; Google Cloud Print: Sim; Scan to Cloud: Não; Conectividade; Conexões: USB 2.0 de alta velocidade / Wireless / Wi-Fi Direct.	Impressora multifuncional igual ou superior à Epson Ecotank L396	6	1.750,40	10.502,40
4	UNID	PROJETOR	Brilho de 3300 Lumens; Resolução nativa SVGA (800 x 600); 1,45 a 1,96: 1 Relação de lançamento; Composto, HDMI, 2 entradas VGA; Saída VGA para LoopThrough; Entrada e Saída de Áudio Analógico; Altifalante Integrado de 5 Watts; Controlador RS232. Inclui cabo VGA e controle remoto IR. Sistema de exibição: Polysilicon TFT LCD de 3 chips; Resolução de Chip Nativa: 800 x 600 (SVGA); Resoluções suportadas: Máximo: SXGA + 1440 x 1050; Brilho máximo: Branco: 3300 Lumens/ Cor: 3300 Lumens; Proporção da tela: Nativo: 4: 3; Relação de Contraste Dinâmico: 15.000: 1; Profundidade de cor: 10 bits (1.07 bilhões de cores); Foco: Manual. Lente: f / 1,44 (f = 16,7 20,28 mm); Distância de projeção: 2.493 29.167 ' / 0,76 8,89 m; Jogue Razão: 1,45 1,96: 1; Tamanho da projeção: 30 a 350 / 76,20 a 889,00 cm; Correção Keystone: AutoVertical: 30 graus / ManualHorizontal: 30 graus; Zoom digital: 1,35x; Montável no teto: sim; Projeção da tela traseira: sim; Altifalante embutido: Sim (Mono); Potência do altifalante: 5 Watts.	Igual ou superior ao Epson PowerLite S39 3300 Lumens HDMI/WiFi Bivolt	4	3.450,00	13.800,00
5	UNID	ESTABILIZADOR	Especificações: - Design moderno e agradável, de fácil manuseio. - Microprocessado: microprocessador RISC de alta velocidade com memória Flash, integrando diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico. - Atende a norma brasileira para estabilizadores de tensão NBR 14373:2006. - Estabilizador com 7 estágios de regulação: no modelo bivolt (em rede 115V~); - Estabilizador com 6 estágios de regulação: nos modelos monovolt (em rede 115V~) e bivolt (em rede 220V~). - Função True RMS: analisa corretamente os distúrbios da rede elétrica permitindo a atuação precisa do equipamento. Indicada para todos os tipos de rede, principalmente para redes instáveis. - Botão liga/desliga temporizado: para evitar acionamento/desligamento acidental ou involuntário. - 1 Led verde no painel frontal, para indicar o funcionamento do estabilizador. - Sinalização de funcionamento: rede, sub/sobretensão e sobrecarga. - Modelo bivolt automático: tensão nominal de entrada 115/127/220V~ e saída 115V~. - Modelo monovolt: tensão nominal de entrada e de	Igual ou superior ao Estabilizador SMS Revolution Speedy 300VA Bivolt USP300BI 115 15970	40	168,00	6.720,00

Vilma Franco

Rua Lauro Sodré, 1098 – Tucuruí – PA / Cep: 68.456-000



<https://goo.gl/maps/x6utG9k8uam>



.6	UNID	NO-BREAK 600VA	Modelo bivolt automático: entrada 115/127V~ ou 220V~ e saída 115V~; Filtro de linha; Estabilizador interno com 4 estágios de regulação; Forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM); DC Start: permite que o nobreak seja ligado na ausência de rede elétrica; Autodiagnóstico de bateria; Recarga automática das baterias em 4 estágios, mesmo com o nobreak desligado; Recarregador Strong Charger: possibilita a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga; True RMS: analisa os distúrbios da rede elétrica e possibilita a atuação precisa do equipamento; Ideal para redes instáveis ou com geradores de energia elétrica; Microprocessador RISC/FLASH de alta velocidade: aumenta a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico interno; Autoteste: ao ser ligado, o nobreak testa os circuitos internos, garantindo assim o seu funcionamento ideal; Interativo - regulação on-line; Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL); Circuito desmagnetizador: garante o valor de tensão adequado para equipamentos de informática, áudio e vídeo (cargas não lineares); Led colorido no painel frontal: indica as condições de funcionamento do nobreak - modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão, entre outras informações; Alarme audiovisual: para sinalização de eventos como queda de rede, subtensão e sobretensão, fim do tempo de autonomia e final de vida útil da bateria, entre outras informações; Chave liga/desliga embutida: evita o acionamento ou desacionamento acidental; Porta fusível externo com unidade reserva.	Igual ou superior ao No-break Station II 600va 4 tomadas bivolt 27395 SMS	100	702,00	70.200,00
.7	UNID	NOTEBOOK	ESPECIFICAÇÕES: - 1 porta Ethernet (RJ-45); - 1 porta HDMI*; - USB 3.0 com carregamento para dispositivo mesmo desligado; - USB 3.1 Gen 1 tipo C; - Leitor de cartão SD™; - 2 portas USB 2.0; Sistema Operacional: Windows 10 Home 64 bits em português do Brasil; CPU: Intel® Core™ i5-8265U 8ª geração (ou superior) Quad Core; Frequência: 1,6 GHz a 3,9 GHz (turbo max); 6 MB de SmartCache; Memória RAM: 8 GB (1x8GB) DDR4; Até 2400 MHz; Expansível a 32 GB (2 slots soDIMM); Tela de 15,6"; LED LCD; Painel: TN (twisted nematic); Design Ultra-slim; Resolução: HD (1366x768); Frame rate: 60 Hz; Tempo de resposta: 8~11ms; Brilho: 220 nits; Color Gamut (NTSC): 45%; Proporção: 16:9; Taxa de contraste: 400:1; Gráfico/GPU/Placa de vídeo: NVIDIA® GeForce® MX130 com 2GB GDDR5 VRAM dedicada; Áudio: - Dois alto falantes Internos - Microfone integrado; Armazenamento: 128 GB SSD M.2 2280 SATA III 1 TB HDD 5400 RPM; Leitor de cartão SD (aceita cartão com capacidade até 128 GB); Slot M.2 2280 compatível com SSD SATA III até 512 GB (slot ocupado pelo SSD); Webcam: Resolução 1280 x 720 (9 MP); Gravação de áudio e vídeo em 720p; Wireless e rede; Wireless: - 802.11ac 1X1; - 2.4 GHz e 5 GHz; Bluetooth 4.0; LAN/Rede com fio: Gigabit Ethernet 10/100/1000 (RJ45);	Igual ou superior ao Notebook Acer Aspire 5 A515-52g-50nt 15 8ª Geração 8gb Ssd 128gb 1tb Nvidia Geforce Mx130 2gb Tela 15.6" Hd Windows 10	8	6.116,20	48.929,60
.8	UNID	FILTRO DE LINHA	Filtro de Linha c/ 6 Tom Cabo 2.9 Metros com Proteção contra Surtos Biv		30	43,02	1.290,60
.9	UNID	SSD 240	Especificações: - Formato: 2,5 pol.; - Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s); - Capacidades: 240GB; - NAND: TLC; - Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 350MB/s para gravação; - Temperatura de armazenamento: -40 °C a 85 °C; - Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C; - Vibração quando em operação: 2,17G pico (7 ~ 800 Hz); - Vibração quando não está em operação: 20G pico (10 ~ 2000 Hz); - Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB.	Igual ou superior ao SSD Kingston A400, 240GB, SATA, Leitura 500MB/s, Gravação 350MB/s - SA400S37/240G	40	401,80	16.072,00
.10	UNID	SWITCH NÃO-GERENCIÁVEL 24 PORTAS GIGABIT	Especificações: - Padrões e Protocolo: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x - Interface: 24 Portas RJ45 Auto-sensíveis 10/100/1000 Mbps com Auto Negociação (Auto MDI / MDIX); - Capacidade de comutação: 48Gbps; - Fonte de alimentação externa: 100-240V CA, 50/60Hz; - Fan Quantity: Fanless; - Dimensões aprox. do produto: 294 x 180 x 44mm; - Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz; - Tabela de MAC Address: 8K; - Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 35.7Mpps; - Quadro Jumbo: 10KB; - Tecnologia Green: Tecnologias energéticas eficientes e inovadoras economiza energia até 40%; - Método de Transferência: Armazena e Encaminha; - Funções avançadas: Controle de Fluxo 802.3x, Back Pressure / Auto Uplink Em Cada Porta; - Certificação: FCC, CE, RoHS; Rede de Mídia: - 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m); - EIA/TIA-568 100U STP (máximo 100m); - 100Base-Tx: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m); - EIA/TIA-568 100U STP (máximo 100m); - 1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m)	Igual ou superior ao Switch 24 Portas Tp-link Gigabit 10/100/1000 (tl-sg1024d)	6	660,00	3.960,00
.11	UNID	FORTE ATX 350W REAIS	Especificações: - Potência: 350W; - Pinos: 20+4P e CPU 4+4P; - Tensão Entrada: 115/230VAC / 4A / 47~63Hz - Bivolt Chaveada; - Tensão Saída: +3.3V / +5V / +12V1 / +12V2 / -12V / +5Vsb; - Corrente: 16A / 15A / 14A / 11A / 0.3A / 2.5A; - Frequência: 110W / 300W / 3.6W / 12.5W; - SATA: 2 Conectores; - Ventiladores: 1x Fan de 12cm; - Molex: 02 Conectores; Informações Adicionais: - Modo de Economia em Processadores Intel Haswell CPU; - Poderosos barramentos duplos de +12VDC para oferecer saída estável e apoiar placa gráfica High-end e sistema de PC; - Proteção de Sobrecarga e contra curto-circuito; - Compatível: ATX12V Ver.2.3; - Voltagem: 115 ~ 230 (12V); - Proteção: OPP / OVP / UVP / SCP; - Material: SECC High-end	Igual ou superior à Fonte Aerocool 350W VX-350 EN57181	40	192,96	7.718,40
.12	UNID	GABINETE MICRO ATX	Especificações: - Tipo: Mini Tower; - PSU: ATX Padrão (não incluso); - Suporta VGA de 315 mm; - USB 3.0 de alta velocidade; - Suporte para HDD: 2x 3.5"/2x 2.5"; - Cor: Preto; - Placa mãe suportada: Micro ATX; - CPU cooler: 147 mm; - Material: SPCC steel; - Slots: 4; - Dimensões: 186 x 360 x 377 mm; Painel frontal: - Material: Plástico ABS; - Acabamento escovado; Fan: - Frontal: 1x 120 mm (Incluso); - Traseiro: 1x 80 mm; - Lateral: 1x 120 mm; Portas: - 1x USB 3.0; - 1x USB 2.0; - 1x áudio HD; - 1x microfone.	Igual ou superior ao Gabinete NOX FORTE, Micro ATX, USB 3.0, Preto NXFORTE	15	251,82	3.777,30
.13	UNID	CABO DE REDE CABO CAT5e	Categoria 5e; - U/UTP ou F/UTP; - RoHS Compliant; - PVC: CMX CM ou LSZH; - 4 pares trançados; - 24 AWG; - Composto por condutores de cobre nú, isolados em polietileno termoplástico de alta densidade; Instalação: Ambiente: - Interno - não agressivo; - Interno/Externo - não agressivo (na cor preto); Normas Aplicáveis: Internacionais: - ISO/IEC 11801; - ANSI/TIA-568-C.2; - UL 444; Nacionais: - ABNT NBR 14565; - ABNT NBR 14703; - ABNT NBR 14705; Certificações: - UL Listed	Igual ao Cabo de Rede Trançado NEXANS, CAT5E CMX 4P 24AWG, 305mts	3	531,22	1.593,66

Rua Lauro Sodré, 1098 – Tucuruí – PA / Cep: 68.456-000



.14	UNID	HD EXTERNO PORTÁTIL	Capacidade: 1TB; - Interface: USB 3.0; - Rotação: 5400 OU 7200 RPM; - Taxa Máxima de Transferência: Até 4,8 Gbps (USB 3.0); - Compatibilidade: Sistema operacional Windows XP SP3, Windows Vista®, Windows 7, Windows® 8 ou superior	Igual ou superior ao HD Seagate Externo Portátil Expansion USB 3.0 1TB Preto - STEA1000400	5	486,00	2.430,00
.15	UNID	PENDRIVE 64GB	Capacidade: 64Gb; - Leitura: 100 MB/s; - Gravação: 10MB/s; - Dimensões: 60 x 21,2 x 10mm; - Temperatura de Operação: 0°C a 60°C; - Temperatura de Armazenamento: -20°C a 85°C; - Conformidade: Com as especificações para USB 3.0; - Compatibilidade Dupla: Conectividade com USB 3.0, compatível com a versão anterior do USB 2.0; - Personalizável: Programa Co-Logo disponível; - Compatibilidade: Windows 8 / 7 / Vista / XP / Mac OS X v.10.6.x ou superior / Linux v.2.6.x ou superior	Igual ou superior ao Pen Drive Kingston DataTraveler USB 3.0 64GB - DT100G3/64GB	20	155,80	3.116,00
.16	UNID	TESTADOR E RASTREADOR DE CABOS	Parâmetros Técnico geraisTemperatura de operação: 0 - 40 graus Celsius, umidade relativa máxima de 80% (sem condensação) Temperatura de Armazenamento: -10 - 50 graus Celsius, maximal 80 por cento de umidade relativa (sem condensação) Altitude: inferior a 2000mHistórico anti-explosão: IP40Distância do sinal de emitindo: 300m ou menosBateria do emissor: 6F22 / 9V (não incluída). Recebedor de bateria: 6F22 / 9V (não incluída) Marca: BSIDModel: FWT11Material: ABS	Igual ou superior ao Bside Fwt11 Handheld RJ45 RJ11 Rede Telefone Cabo Testador A	3	182,00	546,00
.17	UNID	SWITCH NÃO-GERENCIÁVEL GIGABIT	Especificações: - Certificação: FCC, CE, RoHS; - Interface: 8 Portas RJ45 10/100/1000Mbps com Auto Negociação / AUTO MDI / MDIX; - Consumo de Energia: Máximo: 4.63W (220V/50Hz); - Fonte de Alimentação externa: 100-240VAC, 50/60Hz; - Capacidade de Comutamento: 16 Gbps; Padrões e protocolos: - IEEE 802.3; - IEEE 802.3u; - IEEE 802.3ab; - IEEE 802.3x; Tamanho de Buffer: - 2Mbit; - Jumbo Frame: 15KB; Software: - Método de Transferência: Armazena e Encaminha; - Tabela de MAC Address: 8K; Funções Avançadas: - Tecnologia Verde, economizando energia em até 80%; - Controle de Fluxo 802.3x; - Back Pressure; - Auto Uplink em cada porta; Ambiente: - Temperatura de Operação: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F); - Temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F); - Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação; - Umidade de armazenamento: 5 % ~ 90% sem condensação.	Igual ou superior ao Switch 8 Portas TP-Link 10/100/1000 Gigabit TL-SG1008D	8	177,22	1.417,76
.18	UNID	ROTEADOR WIRELESS GIGABIT	Especificações: Hardware: - 4 x Antenas fixas de 5 dBi; - 3 x Portas LAN (10/100/1000 Mbps cada); - 1 x Porta Internet (10/100/1000 Mbps); - Chipset Realtek: RTL8197FS + RTL8367R + RTL8812BRH; - Memória Flash: 8 MB; - Memória Ram: 128 MB; Parâmetros Wireless: - Padrões: IEEE 802.11a/b/g/n/ac; - Modo do rádio: MU-MIMO; - Modo de operação: Roteador AP / Repetidor wireless / Cliente wireless / Ponto de acesso; Frequência de operação: 2.4 GHz; - 5 GHz; Largura de banda: - 2.4 GHz: 20, 40 MHz; - 5 GHz: 20, 40, 80 MHz; Taxa de transmissão: - 2.4 GHz: até 300 Mbps; - 5 GHz: até 867 Mbps; Canais de operação: - 2.4 GHz: 1-13 (Brasil); - 5 GHz: 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161; Potência máxima (E.I.R.P.): - 2.4 GHz: 158 mW (22 dBm); - 5 GHz: 158 mW (22 dBm); Sensibilidade de recepção em 2.4 GHz: - 802.11b 1Mbps: -97 dBm; - 802.11g 54Mbps: -74 dBm; - 802.11n 20 MHz MCS7: -71 dBm; - 802.11n 40 MHz MCS7: -70 dBm; Sensibilidade de recepção em 5 GHz: - 802.11a 6 Mbps: -92 dBm; - 802.11ac 80 MHz MCS9: -61 dBm; Segurança: - WPA-WPA2/PSK com criptografia TKIP e/ou AES	Igual ou superior ao Roteador Wireless Intelbras Action RG 1200, Gigabit, Dual Band, 867Mbps, 4 Antenas - 4750074	6	462,60	2.775,60
.19	UNID	Alicate De Inserção Push Down Para Patch Panel	ESPECIFICAÇÕES: • Esta ferramenta permite a inserção de cabos em Patch Panel, bloco IDC-110, Jack RJ-45-IDC-110; • Cabo anatômico, o que facilita o manuseio da ferramenta; • Possui uma mola interna que permite pressão na posição H=15+ 2kg e L=10+ 2kg, crimpando o condutor no conector sem danificar os contatos; • A blade é dupla face, contendo inserção com corte de fios de um lado e somente inserção na outra extremidade		3	51,80	155,40
.20	UNID	Unifi Uap ac Pro	. Dimensões 196.7 x 196.7 x 35 mm (7.74 x 7.74 x 1.38"); Weight With Mounting Kits: 350 g (12.4 oz), 450 g (15.9 oz); Networking Interface (2) 10/100/1000 Ethernet Ports; Buttons Reset; Antennas (3) Dual-Band Antennas, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi Wi-Fi Standards 802.11 a/b/g/n/ac; Power Method Passive Power over Ethernet (48V), 802.3af/802.3at Supported; (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC); Power Supply 48V, 0.5A PoE Gigabit Adapter*; Maximum Power Consumption 9W; Maximum TX Power 2.4 GHz, 5 GHz, 22 dBm, 22 dBm, BSSID Up to Four per Radio, Power Save Supported; Wireless Security WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES); Certifications CE, FCC, IC; Mounting Wall/Ceiling (Kits Included); Operating Temperature -10 to 70° C (14 to 158° F); Operating Humidity 5 to 95% Noncondensing; * Only the single-pack of the UAP-AC-PRO includes a PoE adapter. Advanced Traffic Management; VLAN 802.1Q; Advanced QoS Per-User Rate Limiting; Guest Traffic Isolation Supported; WMM Voice, Video, Best Effort, and Background; Concurrent Clients 200+; Supported Data Rates (Mbps); Standard Data Rates: 802.11a 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps, 802.11n 6.5 Mbps to 450 Mbps (MCS0 - MCS23, HT 20/40), 802.11ac 6.5 Mbps to 1300 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3, VHT 20/40/80), 802.11b 1, 2, 5.5, 11 Mbps, 802.11g 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps.	Referência igual ou superior à marca Ubiquiti, Modelo UAP AC PRO	10	2.111,20	21.112,00
.21	UNID	Unifi AC Lite	Dimensões 160 x 160 x 31,45 mm, (6,3 x 6,3 x 1,24 "); Peso Com kits de montagem: 170 g (6,0 onças), 185 g (6,5 onças); Networking Interface: (1) porta Ethernet 10/100/1000; Botões: (1) Redefinir padrões; Antenas (2) dual-band antenas, 3 dBi Cada; Wi-Fi padrões 802.11 a / b / g / n / ac; Poder método passivo PoE (Pares 4, 5+, 7, 8 Retorno); Fonte de alimentação 24V, 0.5A Adaptador Gigabit PoE *; Max. Consumo de energia 6.5W; Max. TX Poder: 2.4 GHz, 5 GHz, 20 dBm, 20 dBm; BSSID: até quatro por Rádio; Segurança sem fio: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA / WPA2, TKIP / AES); Certificações: CE, FCC, IC; Montagem na parede / teto (Kits Incluído); Temperatura Operacional: - 10 a 70 ° C (14 a 158 ° F); Umidade de operação: 5 a 95%, sem condensação.	Referência igual ou superior à marca Ubiquiti, Modelo UAP-AC-Lite.	25	1.148,40	28.710,00
.22	UNID	RouterBoard RB	CPU nominal frequency 1.4 GHz; CPU core count 2; Size of RAM: 1 GB; 10/100/1000 Ethernet ports 10; Switch chip model QCA8337-AL3C-R; Power Jack 1; PoE in Yes (passive only); PoE out Yes (port 10); Supported input voltage 10 V - 30 V; Voltage Monitor: Yes; PCB temperature monitor: Yes; Dimensions: 443x92x44mm; License level 5; Operating System: RouterOS; CPU: IPQ-8064; Max Power consumption: 10 W; Specifications: RB3011UIAS-RM 2, RB3011UIAS-RM; SFP port 1, USB slot type USB 3.0 type A, Number of USB ports 1; Serial port RJ45	Referência: igual ou superior ao modelo Mikrotik RB3011UIAS-RM	3	2.340,00	7.020,00





.23	UNID	RouterBoard Gigabit	Velocidade da CPU: 600MHz; Núcleos de CPU: 1; RAM: 128MB; Portas LAN: 5; Gigabit: Sim; MiniPCI: 0; Sem fio integrada: 1; Padrões sem fio: 802.11b/g/n; USB: 1; Power Jack: 8-30V DC; Suporte 802.3af: Não; PoE: 8-30V DC na ether1; Monitor de voltagem: Não; PCB temperatura do monitor: Não; Monitor de temperatura da CPU: Não; Dimensões: 113x138x29mm; Sistema Operacional: RouterOS; Faixa de temperatura: -20C .. 50 C; RouterOS Licença: L4; Ganho da antena 2.5dBi; Monitor de corrente: não; TX poder: 30dBm; CPU: Atheros AR9344; Max Consumo de energia: Até 7W; As portas SFP: não.	Referência: Igual ou superior ao Modelo Mikrotik RB951G-2HnD.	20	1.010,00	20.200,00
.24	UNID	Switch 8 portas p/ rack 19"	VLAN Fixa, 8 Portas Fast Ethernet, Segmentação da rede através da VLAN Fixa, Possibilidade de ser alimentado por PoE passivo pela LAN1, Garantia 12 meses.	Referência: Intelbras, Modelo SF 800 VLAN ou similar.	10	110,00	1.100,00
.25	UNID	Switch 16 portas p/ rack 19"	Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, Interface 16 portas RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negociação/Auto MDI/MDIX), Mídia de Rede 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m), 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), Fonte de Alimentação 100-240VAC, 50/60Hz. Garantia 12 meses	Referência: Marca TP-LINK, Modelo TL-SG1016d	10	498,80	4.988,00
.26	UNID	Switch 24 portas p/ rack 19"	Padrões IEEE802.3x Full duplex and Flow control, IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.1p Priority Queueing (CoS), Quantidade de portas 24 portas 10/100/1000 Mbps com negociação de velocidade automática, Auto MDI/MDI-X, Detecção automática do padrão do cabo (Normal/Crossover), Alimentação (power), Link/Atividade por porta e Indicação de velocidade automática, transferência Armazena e envia (store and forward), Aprendizado de endereços MAC Aprendizado e atualização automática, Garantia 12 meses	Referência: Marca Intelbras Modelo SG 2400 QR ou similar	10	1.122,20	11.222,00
.27	UNID	Caixa de Som	Esta caixa possui amplificador interno com Potência de 300W RMS Woofer de 15" e Tweeter drive de titânio de 1". Possui funções Volume, Bass, Echo e controle de volume de microfone independente. Possui corpo injetado de alta resistência, design moderno e pode ser montada em suporte. Sistema Bass-Reflex de 2 vias; Woofer de 15"; Corneta com drive de titânio de 1"; Potência: 300W RMS; Impedância: 8 Ohms; Divisor de Frequência: corte em 3,5 KHz; Resposta de Frequência: 35Hz ~ 20KHz; Alimentação: 115V/230V - 50/60Hz; Dimensões (A x L x P): 72 x 50 x 46 cm; Peso: 25 kg	Igual ou superior ao modelo Caixa Acústica Ativa CSR4000A 15" 2 vias 300W com USB/SD - CSR	5	3.385,80	16.929,00
.28	UNID	Baterias No-Breaks	Descrição: Código do produto no fabricante: GP 1272 F2; - Cor: preta; - Container: Material ABS (UL 94-HB) com resistência a flamaabilidade (UL94-V0); - Terminal: F2-Faston Tab250; - Tensão de trabalho: 12 VDC (28 W); - Quantidade de células: 6; - Capacidade de corrente: 7.2 Ah com taxa de 20 horas para 1,75 V por célula em 25°C; - Corrente máxima de descarga: 130 A (por 5 segundos); - Flutuação da tensão de carga: 13,5 ~ 13,8 VDC em 25°C; - Equalização e ciclo de serviço: 14,4 até 15,0 VDC em 25°C; - Auto descarga: 6 meses em 25°C; - Resistência interna (aproximada): 23 mΩ; - Corrente máxima de carga: 2,16 A; - Dimensões: 6,4 / 15 / 9,5 cm (Prof / Larg / Alt); - Peso: 2,4 Kg		30	112,80	3.384,00
.29	UNID	Computador Core i5 8gb SSD 240GB	Computador Core i5 5ª Geração ou superior; 8gb DDR3 1600Mhz ou DDR4 2400Mhz ou superior; SSD 240GB com Leitura 500MB/s, Gravação 350MB/s ou superior		10	2.333,00	23.330,00
.30	UNID	Patch Panel 24 portas 100% cobre	Referência: similar ou superior ao Modelo: 35050401; Marca: FURUKAWA; Descrição do vendedor: PATCH PANEL 24 PORTAS CAT5e - FURUKAWA SOHOPLUS.		50	243,00	12.150,00
.31	PAR	Conversor Mídia Gigabit x UTP	Conector Fast SC UPC / Conector UTP (RJ45); Totalmente Compatível com IEEE802.3 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX/IEEE802.3u 100Base-FX, IEEE802.3z 1000Base-FX; Auto-deteção de half/full duplex modo de transferência para a porta Tx; Auto-negociação de 10/100/1000 Mbps taxa e Auto-MDI/MDIX para a porta Tx; Fornecer configuração de switch de half/full duplex modo de transferência para a porta Rx; Alcance de até 20 km para o modo single-fibra; 6 display LED para o Poder, FDX/Col, FX (Link/Act), TX (Link/Act), FX 1000, TX 100; Indicadores de fácil visualização por LED; Padrão: IEEE802.3 10BASE-T Ethernet / IEEE802.3u 100BASE-TX/FX Fast-Ethernet / IEEE802.3z/ab 1000BASE-FX/TX 100M-Ethernet IEEE802.3x; Porta RJ-45: Auto MDI/MDIX; Tipo de fibra: SC; Comprimento de Onda: 1310/1550nm - 20dBm (min.) 0dBm (max.); Frequência de Offset: ± 125, bps (ou ± 100ppm); MTU: Mais de 9036 bytes; Dimensões: Comprimento: 94mm - Largura: 71 - Espessura: 27mm; Tensão de Entrada: DC5V1A (Entrada de energia externa: AC100V-AC240V/50-60 HZ); Temperatura de Operação: 0 ° C ~ 70 ° C; Temperatura de Armazenamento: -40 ° C ~ 85 ° C; Umidade: 5% ~ 95% não-condensação		15	1.210,00	18.150,00
.32	MT	Cabo Optico Mini Flat 1 F.O			2000	2,10	4.200,00
.33	CX	Conector de campo SC-APC - CX / C 10 Unidades	Conector reutilizável sem perda de características; Montagem simples e rápida; Diâmetro da fibra óptica compatível: 125µm; Pré-polimento: APC; Tempo de instalação: < 3 minutos; Perda de inserção: = 0.3dB; Perda do retorno: = - 40dB; Taxa de reflexão: = 50 ~ 60dB; Temperatura de Operação: - 40 ~ +75°C		5	147,50	737,50
.34	UNID		RECARGA TONER CE285A COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS LASERJET M1132 MFP, HP LASERJET P1102W		100	65,80	6.580,00
.35	UNID		RECARGA TONER TN1060 COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS BROTHER HL-1212W E DCP-1617NW		200	65,80	13.160,00
.36	UNID		RECARGA TONER CB435/36A PARA IMPRESSORAS HP LASERJET P1005		50	65,80	3.290,00
.37	UNID		RECARGA TONER TN3472 / TN 3442 COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS BROTHER DCP-L5652DN		100	100,00	10.000,00
.38	UNID		PHOTOCONDUCTOR COMPATÍVEL BROTHER DR-3440 PARA IMPRESSORAS BROTHER DCP-L5652DN COM RENDIMENTO APROXIMADO DE 30.000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA NO PAPEL A4.		150	109,00	16.350,00
.39	UNID		TONER COMPATÍVEL HP CE285A PARA IMPRESSORAS HP LASERJET M1132MFP E HP LASERJET P1102W COM RENDIMENTO MÉDIO DE 1.500 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA NO PAPEL A4		200	65,00	13.000,00





.40	UNID	TONER COMPATÍVEL BROTHER TN1060 PARA IMPRESSORAS BROTHER DCP-1617NW E HL-1212W COM RENDIMENTO DE APROXIMADAMENTE 1000 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA NO PAPEL A4.	300	55,00	16.500,00
.41	UNID	TONER COMPATÍVEL BROTHER TN3472 PARA IMPRESSORAS BROTHER DCP-L5652DN COM RENDIMENTO MÉDIO DE 12.000 PÁGINAS, CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA NO PAPEL A4.	200	87,00	17.400,00
.42	UNID	TINTA COMPATÍVEL EPSON 664 - PRETO	200	55,20	11.040,00
.43	UNID	TINTA COMPATÍVEL EPSON 664 - CIANO	100	50,00	5.000,00
.44	UNID	TINTA COMPATÍVEL EPSON 664 - MAGENTA	100	50,60	5.060,00
.45	UNID	TINTA COMPATÍVEL EPSON 664 - AMARELO	100	50,60	5.060,00
.46	UNID	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS BROTHER DCP-L5652DN.	40	380,00	15.200,00
.47	UNID	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS BROTHER HL 1212W.	50	270,00	13.500,00
.48	UNID	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS BROTHER DCP 1617 NW.	40	270,00	10.800,00
.49	UNID	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS HP LASERJET M1132 MFP.	50	270,00	13.500,00
.50	UNID	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS HP LASERJET M1102 W.	20	270,00	5.400,00
.51	UNID	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS HP LASERJET M1005 .	20	270,00	5.400,00
.52	UNID	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L396.	50	300,00	15.000,00
.53	UNID	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM LIMPEZA GERAL EM IMPRESSORAS EPSON ECOTANK L575.	50	315,00	15.750,00

R\$ 644.675

Wilton Franco

Rua Lauro Sodré, 1098 – Tucuruí – PA / Cep: 68.456-000