

ANEXO II – OBJETO
ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO - RELAÇÃO DE ITENS

PROCESSO Nº	14.534/2023-PMM
PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº	047/2023-CPL/PMM
TIPO:	Menor Preço por Item
MODO DE DISPUTA:	Aberto/Fechado
OBJETO:	Registro de Preços para eventual aquisição de materiais de informática para atender as demandas da Secretaria Municipal de Saúde de Marabá – SMS e unidades vinculadas.
SOLICITANTE:	Secretaria Municipal de Saúde – SMS
UASG:	927495

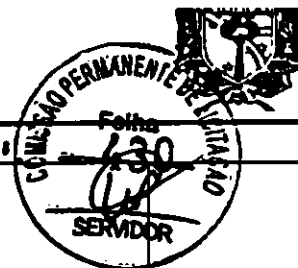
OBSERVAÇÃO IMPORTANTE: Em caso de discordância existente entre as especificações dos itens descritas no site do COMPRAS.GOV.BR e as especificações constantes neste ANEXO II – OBJETO, prevalecerão às últimas.

OBS – Todos os itens são de participação exclusiva de Microempresa, Empresa de Pequeno Porte e Equiparadas, nos termos do Decreto N.º 44/2018.

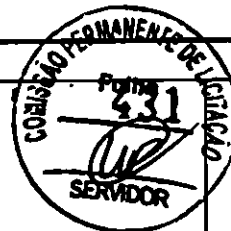
ITEM	DESCRIPTIVO	UNIDADE	QUANT.	VL. UNIT. ESTIMADO (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
1	ALICATE DE CRIMPAGEM DE CABOS - Alicante crimpar profissional CAT 6 Blindado RJ45, RJ12, RJ11 - Deve possuir cabo anatômico emborrachado e corpo em metal preto e parte superior cromado; Deve possuir catraca; Cabaça Matriz de Alta Pressão; Lâmina Removível para cortar e decapar cabos FTP; Garantia: 12 Meses	UNIDADE	5	R\$ 248,38	R\$ 1.241,90
2	ALICATE DESENCAPADOR 4 EM 1 compatível com cabos: RG59 – RG6 – RG7 – RG11 – UTP – STP; Lâmina interna ajustável; Corpo feito em plástico (polímero) de alta resistência; compatível com as categorias de cabos UTP Cat5e e Cat6.	UNIDADE	5	R\$ 48,06	R\$ 240,30
3	ALICATE DE CORTE DIAGONAL: Fabricado em aço especial; com acabamento polido; cabo em material ergonômico; isolado e com abas protetoras arredondadas para maior conforto; deve possuir articulação suave para facilitar o uso; deve conter arestas de corte com ajuste preciso.	UNIDADE	5	R\$ 44,44	R\$ 222,20
4	ALICATE DE BICO: Alicate bico reto; fabricado em aço especial; tamanho: 6,5 polegadas; acabamento polido; cabo ergonômico arredondado; articulação suave para facilitar o uso.	UNIDADE	5	R\$ 39,28	R\$ 196,40
5	ESTILETE EMBORRACHADO DE 6 POLEGADAS: Estilete de corpo injetado; Lâmina em aço especial temperado; dispositivo para travar a lâmina; Estrutura interna em metal; Compartimento para guardar lâminas externas; Duas lâminas extras; cabo emborrachado.	UNIDADE	5	R\$ 23,09	R\$ 115,45
6	KIT FURADEIRA PARAFUSADEIRA: Jogo de brocas e bits com 110 peças; Bateria: Lítio 12v de 1.5Ah; carregador Bivolt; Madril: 3/8 Polegadas (10mm) de aperto rápido; Velocidade: 1350RPM; Torque: 24Nm; deve possuir Controle de velocidade e Rotação; Controle de torque: 25+1. Garantia: 12 Meses.	UNIDADE	5	R\$ 487,83	R\$ 2.439,15

7	MULTÍMETRO DIGITAL: Display iluminado LCD; Deve possuir: Desligamento automático; congelamento de leitura; mudança de faixa manual; medir tensão AC/DC; resistência; capacitância; frequência; temperatura e detector de linha viva; hFE de transistor; diodo; indicador de bateria fraca; capa emborrachada; apoio de mesa; Bateria: 9V. Garantia: 12 Meses.	UNIDADE	2	R\$ 58,75	R\$ 117,50
8	KIT DE FERRAMENTAS 13 PEÇAS: Deve possuir: chave de fenda 3/16; chave de fenda 1/8; chave fenda soquete 1/4; chave de fenda soquete 3/16; chave Philips #1; chave Philips #0; Tubo para acessórios; Alicate de bico longo; Chave torque T-15; pinça; extrator de componentes com 3 garras; Chave de teste e estojo com zíper.	UNIDADE	5	R\$ 93,50	R\$ 467,50
9	LUVAS DE SEGURANÇA: Luva de proteção anticorte; Feita em malha com fios em aço; Luvas tricoladas com fios de aço e banho PU; proteção contra o risco de cortes ou ferimentos; Tamanho G	UNIDADE	3	R\$ 21,91	R\$ 65,73
10	ESCADA DOBRÁVEL ARTICULADA 4x4: Deve ser de alumínio; possuir 16 degraus; carga máxima de trabalho de 150kg; tamanho fechada: 410 x 270 x 950 mm; tamanho estendida: 4,23m; fechada: 1,14m; articulada como andaime: 1,11m; Pintor: 1,91m;	UNIDADE	2	R\$ 554,68	R\$ 1.109,36
11	PASTA TÉRMICA: Pasta térmica cinza para resfriamento de processadores (CPU); Condutividade térmica: >5,5W/MK; Resistência a temperatura: -50°C - 200°C; Alta condutividade térmica; composição: Silicone e prata; Embalagem com 26 gramas.	UNIDADE	10	R\$ 28,65	R\$ 286,50
12	FURADEIRA DE IMPACTO 1/2 Pol. 760W: Furadeira industrial de impacto, 1640K; Deve possuir 680Watts de potência ou superior; Tensão: 110V; Madril de 13 milímetros; Para uso em: concreto, cerâmica, plástico, azulejos e madeira; deve possuir guia de profundidade; Deve possuir empunhadura auxiliar emborrachada; Kit com 09 brocas: 3 Brocas concreto: 5, 6 e 8mm; 3 Brocas metal: 5, 6 e 8mm; 3 Brocas madeira: 5, 6 e 8mm; Capacidade: Concreto: 16mm; Aço: 13mm; Madeira: 30mm. Garantia: 12 Meses.	UNIDADE	1	R\$ 508,45	R\$ 508,45
13	PENDRIVE: Unidade Flash USB 3.0; compatível com a versão anterior 2.0; deve possuir 32Gb de armazenamento; Deve suportar as seguintes velocidades de leitura e gravação: USB 3.0: 120MB/s para leitura e 45MB/s para gravação; USB 2.0: 30MB/s para leitura e 25MB/s para gravação.	UNIDADE	20	R\$ 24,59	R\$ 491,80
14	LUVAS ANTIESTÁTICA: Luva de segurança confeccionada em fios de poliamidas e fios de carbono com banho PU nos dedos; Punho tricotado com elástico e formato anatômico antiestático; Deve permitir manuseio de pequenas peças e possuir boa resistência mecânica.	UNIDADE	3	R\$ 17,04	R\$ 51,12
15	SOPRADOR DE AR 2 EM UM: Soprador e aspirador de ar de 600W, Aspirador para computador; Voltagem > 110V; Frequência: ~60Hz; Velocidade sem carga: 13000/0~13000/min; Pressão do vento: 8000Pa; Fluxo de ar: 2.3m³/min; Garantia: 1 ano.	UNIDADE	2	R\$ 275,68	R\$ 551,36
16	AP 360 ACCESS POINT 300MBPS Especificações:- TX máxima de energia 20 dBm - BSSID até quatro por Rádio - Segurança sem fio WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA / WPA2, TKIP / AES) - Certificações CE, FCC, IC - Montagem: parede / teto (kits	UNIDADE	8	R\$ 482,45	R\$ 3.859,60

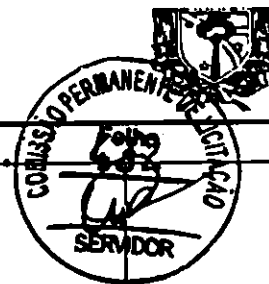
	incluso) - Temperatura Operacional: -10 a 70 ° C (14 a 158 ° F) - Umidade de Operação: 5 - 80%, sem condensação - Dimensões 200 x 200 x 36,5 milímetros - Botões de reset Conectividade: - Networking Porta de interface Ethernet (1) 10/100 - Banda de operação: 2.4 Ghz - Antenas integradas: 3 dBi Omni (Suporta MIMO 2x2 com o Spatial Diversidade) - Wi-Fi padrões: 802.11 b / g / n Alimentação: - Método de alimentação de energia passiva over Ethernet (12-24V) - Fonte de alimentação 24V, 0.5A PoE adaptador incluído - Consumo de energia: Máxima 4W - Economia de energia Suportado Gerenciamento de tráfego avançado: - VLAN 802.1Q - QoS avançado por usuário Limitação de taxa - Tráfego Amigável com Isolamento Suportado - WMM voz, vídeo, melhor desempenho e Background - Clientes simultâneos 100+ Taxas de dados suportados (Mbps): - Padrões: Taxas de Data - 802.11n: 6.5 Mbps to 300 Mbps (MCS0 - MCS15, HT 20/40) - 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps - 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps Garantia de 12 meses				
17	BATERIA PARA NOBREAK 12V 7ah Bateria para aplicações em nobreaks de 12V 7ah, Dimensões: 15,1cm (C) x 6,5cm (L) x 9,4cm (A); Tipo: Selada. Garantia de 12 Meses	UNIDADE	150	R\$ 90,40	R\$ 13.560,00
18	CABO DE FORÇA PADRÃO NBR 14136 Cabo De Energia Conectores - Plug Macho Nbr 14136, Plug Fêmea Tipo Iec Tipo de Cabo - Flexível Cor: Preto Revestimento - Borracha Comprimento: 1,20 M Compatibilidade: - Computadores, Televisão, Monitores, Fonte, entre outros - Garantia de 90 dias	UNIDADE	25	R\$ 51,24	R\$ 1.281,00
19	CABO USB 2.0 IMPRESSORAS/SCANNER 2 METROS - Cabo UBS AM+BM c/ Filtro 2.0 ou superior para impressora/scanner; Deve possuir mínimo de 1.8 metros e máximo de 2 metros; Conector UBS-A e USB-B Machos; Deve suportar Padrão 1.1 e 2.0; Windows 07/08/10 Garantia 90 dias	UNIDADE	50	R\$ 40,28	R\$ 2.014,00
20	CABO VGA 1,5 METROS - O cabo usa uma combinação de cabo coaxial, que transmite sinais em uma frequência elevada, e par trançado para acomodar o cabo, com um filtro contra distorções típicas do prolongamento do cabo. - Suporta monitores VGA, SVGA, XGA, SXGA e UXGA - Conector VGA macho x VGA macho de 15 pinos que elimina o problema de imagens fracas e difusas - Filtro de ferrite em uma extremidade para melhorar o desempenho de sinal evitando interferências - Blindagem de alta densidade - Conecta desktops e notebooks a projetores, monitores LCD e outros aparelhos com conexão Garantia de 90 dias	UNIDADE	50	R\$ 39,00	R\$ 1.950,00
21	CONECTOR RJ45 MACHO Características Mínimas obrigatórias: - Categoria 6 U/UTP; Tipo Gigalan - Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama; - Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 micrômetros de níquel e 1,27 micrômetros de ouro - Compatível com os padrões de montagem T568A e T568B - Produto que atende políticas de respeito ao meio	UNIDADE	1.000	R\$ 5,59	R\$ 5.590,00



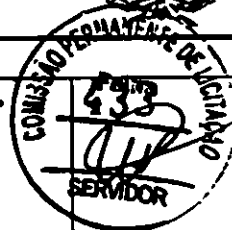
	ambiente (RoHS) - Padrão: RoHS Compliant; Suporte a POE 802.3af e 802.3at; - Diâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG - Material de contato elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel - Material do corpo do produto: Termoplástico não propagante a chama UL 94V-2 - Temperatura de Instalação: 20°C - Temperatura de Armazenamento: -40°C a +70°C - Temperatura de Operação: -10°C a +60°C - Garantia Mínima: 90 Dias				
22	CONECTOR RJ45 MACHO Características Mínimas obrigatórias: - Categoria 5e U/UTP - Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama; - Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 micrômetros de níquel e 1,27 micrômetros de ouro - Compatível com os padrões de montagem T568A e T568B - Produto que atende políticas de respeito ao meio ambiente (RoHS) - Padrão: RoHS Compliant - Diâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG - Material de contato elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel - Material do corpo do produto: Termoplástico não propagante a chama UL 94V-2 - Temperatura de Instalação: 20°C - Temperatura de Armazenamento: -40°C a +70°C - Temperatura de Operação: -10°C a +60°C - Garantia Mínima: 90 Dias	UNIDADE	1.000	R\$ 3,53	R\$ 3.530,00
23	Filtro de Linha 06 tomadas - Tomadas: 06 (Seis Tomadas) no padrão novo (NBR 14136). Voltagem: Bivolt. Tensão de Alimentação: 127V/1270VA e 220V/2200VA. Com tensão de saída igual a tensão de entrada. Máxima Absorção de Energia: 71 Joules. Fusível de proteção. Extensão do cabo: 1,4 m. Indicador luminoso de funcionamento. Proteger contra surtos de tensão provenientes de raios e anomalias da rede elétrica, antichamas, tensão máxima 10A – 250V. Garantia Mínima de 12 meses.	UNIDADE	75	R\$ 61,76	R\$ 4.632,00
24	FONTE DE ALIMENTAÇÃO Características Mínimas obrigatórias: - Potência real: 500W; - Formato: ATX 12V; - Voltagem: 115/230v com chave seletora; - Frequência: 47Hz - 63Hz; - Eficiência: 80%; - Deve possuir, pelo menos, os conectores: 1xATX; 1xEPS; 3xPCIe; 5xSATA; 5 x Periféricos 4-Pin; - Aprovações de segurança: FCC, CE, TÜV, TÜV-S, REEE e RoHS; - Certificação: 80Plus; - Acompanhar cabo de força ABNT e parafusos de fixação; - Garantia do fabricante: 12 meses.	UNIDADE	60	R\$ 198,63	R\$ 11.917,80
25	FONTE (CARREGADOR) UNIVERSAL PARA NOTEBOOK 120W Características: - Voltagem de entrada: AC 110-240V (Bi-volt) - Frequência: 50/60hz - Corrente de entrada: 1.3A Máximo	UNIDADE	20	R\$ 160,53	R\$ 3.210,60



	- Voltagem de saída: 12v / 15v / 16v / 18v / 19v / 20v 4.5A Máximo. - Proteção de sobrecarga: Sim - Proteção de curto-circuito: Sim - Potencia de saída: 120 w Máximo Seguintes voltagens: 12v/ 15v /16v / 18v / 19v / 20v / 22v e 24v. Dimensões dos Pinos: 1. 6.3 mm OD, 4.0 mm ID 2. 6.2 mm OD, 3.0mm ID 3. 5.5mm OD, 2.5mm ID 4. 5.5mm OD, 2.1mm ID 5. 5.5mm OD, 1.7mm ID 6. 4.8mm OD, 1.7mm ID 7. 4.0 mm OD, 1,7mm ID 8. 3.5mm OD, 1.35mm ID 9. 4.0mm OD, 3,5mm ID (aproximadamente) Base. 4.0mm OD, 2.1mm ID (aproximadamente) Kit com: - 1x Fonte Universal 120w - 1x Cabo de força Ac - 1x Kit com 9 plugs Garantia do fabricante: 12 Meses				
26	FONTE (CARREGADOR) UNIVERSAL PARA NOTEBOOK 90W Características: Tensão de entrada: Bivolt automático; Tensão de entrada: 1.8A; Potência de saída: 90W; Eficiência: >80%; Proteção contra curto circuito; Deve possuir 8 plugs (adaptadores) com encaixe de 3 pinos (positivo, negativo e terra); Deve possuir compatibilidade com as marcas: IBM, DELL, Lenovo, HP, Compaq, Samsung, Acer, ASUS, Delta, Fujitsu, Gateway, Lielon, Toshiba e Sony. Kit com: -1x Fonte Universal 90W; -1x Cabo de força AC; -1 Kit com 08 Plugs. Garantia: 12 Meses	UNIDADE	20	R\$ 105,87	R\$ 2.117,40
27	GABINETE TIPO RACK (PAREDE) 19" - Rack Servidor padrão 4U x 470mm 19" - Estrutura Soldada Em Aço Sae 1020 Chapa 0,75/0,9mm Coluna Esp. - Porta Frontal Com Abertura De 135°, Armação Em Aço 0,75mm De Esp., Com visor Fumê 2,0mm De Esp., Com Fecho E Chave. - Laterais Removíveis 0,75mm De Esp. Com Aletas De Ventilação E Fecho rápido. - Kit De 1º Plano Móvel 1,2mm De Esp. Com Furos 9x9mm Para Porca Galola. - Kit Ventilação Forçada Para Teto Com 02 Ventiladores 110/220v (Opcional). - Pintura Epóxi-Pó Texturizada. - Medidas: - Altura externa: 18,78 cm; Altura interna 17,78 cm - Largura externa 60 cm; Largura interna 49,40 cm - Profundidade externa 57 cm; Profundidade interna 47 cm - Deverão ser comprovadas as Certificações ISO 14001 e ISO9001 para o fabricante do equipamento ofertado; Garantia mínima, 12 meses.	UNIDADE	5	R\$ 334,63	R\$ 1.673,15
28	MEMÓRIA RAM DDR3 SDRAM PARA DESKTOP: Características Mínimas obrigatórias: - Tipo de Memória: DDR3; 1.5V - Capacidade total: 04Gb em modulo único; 240 pinos - Velocidade: 1600Mhz; - Taxa de Transmissão: 12800 MB/s; Recursos: Non-ECC; Unbuffered; - RoHS Garantia: 12 meses contra defeitos de fabricação	UNIDADE	20	R\$ 323,36	R\$ 6.467,20
29	MEMÓRIA RAM DDR4 SDRAM PARA DESKTOP:	UNIDADE	20	R\$ 403,59	R\$ 8.071,80



	Características Mínimas obrigatórias: - Tipo de Memória: DDR4 SDRAM; - Tensão de alimentação: 1.2V - Capacidade total: 08Gb em módulo único; 284 pinos - Velocidade: 2400Mhz; - Taxa de Transmissão: 08 GB/s Garantia: 12 Meses contra defeitos de fabricação				
30	MONITOR 19" Características Mínimas obrigatórias: Tecnologia LED ou LCD; Deve possuir, pelo menos, 19"no formato widescreen (16:9); Deve possuir especificações de brilho de 200 cd/m²; Deve possuir especificações de contraste de 500:1; Deve possuir especificações de tempo de resposta de no máximo 5ms; Deve possuir, pelo menos, 01 interface DVI x 1 e 01 interface 01 VGA (D-Sub x 1); Deve suportar alimentação de energia de 115 - 240 V (50 / 60 hz); Deve acompanhar todos os cabos e acessórios para seu perfeito funcionamento, incluindo cabo D-Sub e cabo de Alimentação, assim como fonte externa (se necessária para seu funcionamento); Suporte igual ou superior a 16 Milhões de cores; Cor: Preto - Possuir garantia, de 12 (doze) meses ou superior, com assistência técnica na cidade da CONTRATANTE, comprovada através de documento oficial do fabricante do equipamento ofertado; - A empresa contratada deverá dispor de um número telefônico para suporte técnico, abertura e solução de chamados técnicos. - As versões atualizadas dos drivers necessários para o perfeito funcionamento dos equipamentos deverão estar disponíveis via WEB; - Nota: É obrigatório que o proponente identifique em sua proposta MODELO e MARCA do produto ofertado, a fim de que viabilize a conferência de suas respectivas especificações.	UNIDADE	5	R\$ 989,09	R\$ 4.945,45
31	MOUSE USB COM FIO Mouse Óptico USB, com fio, 03 botões, Resolução: 1000Dpi, compatível com Windows10, 8.1, 8, 7, ME, 2000, XP, Vista e NT. Garantia 12 Meses	UNIDADE	150	R\$ 24,70	R\$ 3.705,00
33	PLACA DE REDE WIRELESS Características Mínimas obrigatórias: - Deve suportar os padrões: IEEE802.11b/g/n; - Deve transmitir em até 100 m de cobertura indoor e 300 m de cobertura outdoor; - Deve operar na faixa de frequência: 2,4 GHz - Deve atingir potência de transmissão de até 16 dBm; - Deve suportar os seguintes protocolos de segurança: 64/128 bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK (TKIP/AES); GARANTIA: 01 ano contra defeitos de fabricação; - Nota 1: É obrigatório que o proponente identifique em sua proposta MODELO e MARCA do produto ofertado, a fim de que viabilize a conferência de suas respectivas especificações.	UNIDADE	25	R\$ 109,44	R\$ 2.736,00
34	SCANNER DE MESA Características Mínimas obrigatórias: -Deve possuir compatibilidade de digitalização Computador (Imagem, E-mail, OCR, Arquivo), SharePoint, Pendrive, Serviços em Nuvem - Deve possuir resolução digitalização de, pelo menos, 600 x 600dpi; interpolada de, 1200 x 1200 dpi; Deve possuir conexão de rede cabeada (rj45) e conexão sem fio (Wifi); Deve possuir Interfaces padrão Wireless 802.11 b/g/n, Ethernet, USB 3.0	UNIDADE	7	R\$ 3.115,63	R\$ 21.809,41

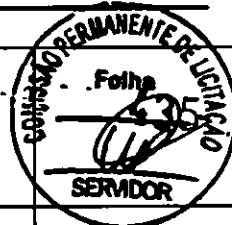


	- Deve possuir tela sensível ao toque de 10,9cm - Deve possuir digitalização duplex de até 80 imagens por minuto com funções avançadas. - Velocidade de Digitalização de 40ppm - (Preto e branco, 200 ppp, A4); - Deve possuir capacidade de digitalizar documentos com tamanho Ofício / Legal; - Deve possuir ADF - Alimentação Automática de Documento para 60 páginas A4 com gramatura de 70 g/m²; - Deve Digitalizar direto para o pendrive com USB3.0 SuperSpeed; - Deve possuir compatibilidade com Windows 8 e 10 e Windows 11 – todos 32 e 64Bits, comprovado através de consulta à lista de compatibilidade de Hardware da Microsoft disponível em http://www.microsoft.com/pt-br/windows/compatibility - Compatibilidade com S.O Linux. - Deve possuir, inclusive com disponibilidade para download, no site do fabricante do equipamento ofertado, driver em português, para os sistemas Windows 8, Windows 8.1, Windows 10 e Windows 11, 32 e 64 bits, todos 32 e 64 bits, além de compatibilidade com S.O Linux; - Deve possuir capacidade de salvar documentos em PDF pesquisável ao toque de um botão; - Deve possuir capacidade de digitalizar e enviar por e-mail ou enviar para impressora ou enviar para FTP ou enviar para pasta/diretório de rede ou enviar para aplicativos editores de imagens com apenas um toque; - Deve possuir ferramentas e/ou recursos provendo a capacidade de aprimoramento de imagem; - Deve possuir ferramentas e/ou recursos provendo a capacidade de exclusão de página em branco; - Deve possuir controles para digitalização de cor; - Possuir garantia, de 12 (doze) meses ou superior, com assistência técnica na cidade da CONTRATANTE, comprovada através de documento oficial do fabricante do equipamento ofertado; - A empresa contratada deverá dispor de um número telefônico para suporte técnico, abertura e solução de chamados técnicos. - As versões atualizadas dos drivers necessários para o perfeito funcionamento dos equipamentos deverão estar disponíveis via WEB; - Nota 1: É obrigatório que o proponente identifique em sua proposta MODELO e MARCA do produto ofertado, a fim de que viabilize a conferência de suas respectivas especificações.				
35	SWITCH FAST ETHERNET GIGABIT 24 PORTAS (GERENCIÁVEL) Características Mínimas obrigatórias: - Deve possuir no mínimo 24 portas Fast Ethernet 10/100/1000 BASE-TX com conectores RJ-45; - Deve possuir no mínimo 2 portas Combo Mini-Gbic (SFP) para instalação de Módulos Ópticos (SFP), 1000BaseSX e 1000BaseLX com conectores LC. - Deve vir acompanhado do kit de suporte específico para montagem em Rack de 19" ocupando uma unidade de Rack (1U); - Deve possuir fonte de alimentação com capacidade de operar em	UNIDADE	12	R\$ 1.914,78	R\$ 22.977,36



tensões de 115 a 240 V e em frequências de 50/60 Hz; - Deve possuir capacidade de vazão (throughput) de no mínimo 9,5 Mpps; - Deve possuir capacidade de comutação de no mínimo 12,8 e máximo 48 Gbps; - Deve suportar autonegociação de velocidade, modo duplex e auto MDI/MDIX; - Deve implementar o protocolo 802.3x; - Deve possuir tabela de endereços MAC com capacidade para no mínimo 8000 endereços MAC; - Deve suportar Jumbo Frames; - Deve possibilitar a adição de entradas estáticas à tabela de endereços MAC do switch; - Deve possibilitar a adição de filtros de endereços MAC; - Deve implementar espelhamento de porta de forma que o tráfego de um grupo de portas possa ser espelhado em outra para fins de monitoramento; - Deve implementar 4K VLANs alivas segundo o protocolo IEEE 802.1Q; - Deve implementar VLANs baseadas em Portas e Protocolo; - Deve implementar Voice VLAN; - Deve implementar GVRP; - Deve permitir a criação de grupo de portas isoladas, no qual as estações conectadas a diferentes portas configuradas como isoladas somente podem se comunicar com portas de fora do grupo. - Deve implementar Controle de Banda (Rate Limiting) para todas as portas. A granularidade deve ser configurável em intervalos de 64kbps tanto para o tráfego de entrada quanto o de saída; - Possuir no mínimo 4 filas para priorização de tráfego por porta; - Implementar o protocolo 802.1p e DSCP para priorização de pacotes; - Implementar os seguintes métodos de processamento de filas: SP, WRR e SP+WRR; - Deve implementar o protocolo SpanningTree; - Deve implementar o protocolo RapidSpanningTree (802.1w); - Deve implementar o protocolo MultipleSpanningTree (802.1s); - Deve implementar BPDU Protection; - Deve implementar ACLs, baseadas em critérios das camadas 2/3/4; - Implementar funcionalidade que permita a execução de ACLs em um determinado horário do dia (Time-BasedACLs); - Deve suportar agregação de links segundo o padrão IEEE 802.3ad (LACP) possibilitando que no mínimo 8 portas operem como um único link lógico com balanceamento de carga; - Deve suportar agregação de links Estáticos; - Deve implementar network login através do padrão IEEE 802.1x; - Deve implementar autenticação usando os padrões EAP-MD5 e PAP; - Deve suportar gerenciamento SNMP, v1, v2c e v3; - Deve suportar envio de notificações através de mensagens do tipo TRAP e INFORM; - Deve suportar gerenciamento RMON implementando no mínimo 4 grupos; - Deve suportar o envio de logs a um servidor remoto (Syslog); - Implementar protocolo NTP ou SNTP; - Deve implementar DHCP Snooping; - Deve implementar DHCP Option 82; - Deve suportar configuração através de TELNET; - Deve suportar configuração através de SSHv2; - Deve suportar configuração através de HTTPS/SSL; - Deve permitir a configuração através de porta Console; GARANTIA: 01 ano contra defeitos de fabricação; - Nota 1: É obrigatório que o proponente identifique em sua proposta MODELO e MARCA do produto ofertado, a fim de que viabilize a conferência de suas respectivas especificações.

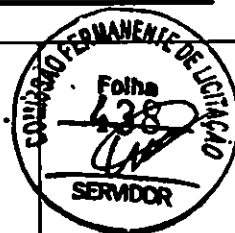
36	TECLADO USB COM FIO	UNIDADE	150	R\$ 55,57	R\$ 8.335,50
----	---------------------	---------	-----	-----------	--------------



	Teclado USB, ABNT2 - Português BR, com 107/110 teclas, Dimensões (cm) AxLxP 44x13,5x1,5cm. Plug & Play, compatível com Windows 10, 8.1, 8, 7, ME, 2000, XP, Vista e NT. Garantia 12 Meses.				
37	TESTADOR/LOCALIZADOR DE CABOS PARA TESTE DE CABOS UTP - Localizador e testador de Cabos UTP RJ45 e RJ11. - Deve possuir Rastreamento de fio telefônico RJ11 e cabo Lan de Rede RJ45. - Deve indicar estado da linha telefônica, deve possuir sinal sonoro para localizar cabos. Deve possuir Testador de Cabo de Rede Identificador de fios em sistemas elétricos. - Deve Verificar condição de cabo Lan e Realizar Teste de continuidade Sonda de tensão DC Teste de nível de linha (ocioso, tocando, e off-hook) Flash LED; deve identificar fios em sistemas elétricos. Especificações: temperatura de operação: 0 ° C ~ 40 ° C, máximo 80% de umidade relativa (não-condensação) temperatura de armazenamento:-10 ~ 50 ° C, máximo 80% de umidade relativa (não-condensação, bateria não incluída) Altitude: < 2000 m (metros) Anti-xplosão classificação IP: IP 40 distância de emissão de sinal: mais de 300m. O pacote deve incluir: 1 x Emissor FWT11 1 x Receptor FWT11 1 x cabo adaptador de Clipe 1 x RJ11 adaptador de cabo 1 x cabo adaptador RJ45 Garantia: 12 Meses	UNIDADE	5	R\$ 295,37	R\$ 1.476,85
38	KEYSTONE FÊMEA RJ45 CAT6 GIGALAN: Aplicação: Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI/TIA-862, ATM, Video, Sistemas de Automação Predial, e todos os protocolos LAN anteriores; padrão de montagem: T568A e T568B; Conexão traseira: Padrão 110 IDC, 8 posições, em bronze fósforo estanhado, para condutores de 22 a 26 AWG; Material do corpo do produto: Termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94V-0; Material de contato elétrico: Bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel; Tipo de cabo: U/UTP Cat.6; Inserção do cabo em ângulo de 180° e 90° com o mesmo produto; Excede os limites estabelecidos nas normas para CAT.6/Classe E.	UNIDADE	80	R\$ 44,83	R\$ 3.586,40
39	UNIDADE DE ARMAZENAMENTO SATA SSD: - Capacidade de armazenamento: 250Gb; Características Mínimas obrigatórias: -Interface de Hardware: SATA III 6.0Gb/s; -Velocidade de Leitura: 500mb/s; -Velocidade de Gravação: 400mb/s; Garantia: 12 Meses.	UNIDADE	100	R\$ 401,57	R\$ 40.157,00
40	UNIDADE DISCO INTERNA, TIPO RÍGIDO, CAPACIDADE 1 TB, TAMANHO 3,5", VELOCIDADE 7.200, PADRÃO SATA 3.0, MEMÓRIA CACHE 64, Taxas de transferência SATA suportadas (Gb / s): 6.0/3.0/1.5. Garantia: 12 meses	UNIDADE	20	R\$ 364,31	R\$ 7.286,20
41	UNIDADE DISCO INTERNA, TIPO RÍGIDO, CAPACIDADE 4 TB, TAMANHO 3,5, VELOCIDADE 5900 RPM, PADRÃO SATA 3.0, MEMÓRIA CACHE 64; Garantia: 12 meses.	UNIDADE	5	R\$ 988,91	R\$ 4.844,55

42	SWITCH 8 PORTAS 10/100/1000 Especificações: - Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/802.3ab/802.3x - Interface: 8 Portas RJ45 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX - Quantidade de Ventoinhas: Sem Cooler - Método de Transferência: Armazena e Encaminha - Tabela de Endereçamento Mac: 4K - Funções Avançadas: Tecnologia TP-Link Green, 802.3X Flow Control, Back Pressure - Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 11.9 Mpps - Memória de Buffer de Pacote: 1.5 Mb - Jumbo Frame: 16 KB - Capacidade de Comutação: 16 Gbps - Certificação: FCC, CE, RoHS - Max Heat Dissipation: 13.299 BTU/h - Consumo de Energia: Máximo: 3.9W - Fonte de Alimentação Externa: 100-240VAC, 50/60Hz - Conteúdo do Pacote: Switch Gigabit de Mesa com 8 Portas LS1008G, Adaptador de Energia, Guia do Usuário - Dimensões (L X C X A): 127 x 66.5 x 23 mm - Garantia: 12 Meses	UNIDADE	20	R\$ 92,73	R\$ 1.854,60
43	SWITCH 16 PORTAS 10/100/1000 Especificações: - Certificação: FCC, CE, RoHS; - Requisitos do Sistema: Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7 ou Windows 8, MAC OS, NetWare, UNIX ou Linux. - Dimensões aprox.: 294 x 180 x 44 mm Padrões e Protocolos: - IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x Interface: - 16 portas RJ45 com Auto Negociação 10/100/1000 Mbps (Auto MDI / MDIX) Mídia de rede: - 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m)-EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) - 100Base-Tx: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) - 1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cable (maximum 100m) Fonte de Alimentação: - 100-240VAC, 50/60Hz Consumo de Energia: - Máximo: 13.3W (220V/50Hz) Desempenho: - Capacidade de Comutação: 32 Gbps - Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 23.8 Mpps - Tabela de Endereços MAC: 8K - Jumbo Frame: 10KB - Tecnologia Green: Tecnologias energéticas eficientes e inovadoras economizam até 15% de energia - Método de Transferência: Armazena e Encaminha 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	UNIDADE	10	R\$ 381,02	R\$ 3.810,20

	Recursos: - Tecnologia inovadora de eficiência de consumo de energia economiza até 40% de energia - Suporta controle de fluxo IEEE 802.3x para modo Full Duplex e backpressure para o modo half duplex - Arquitetura de encaminhamento sem bloqueio que encaminha e filtra os pacotes em plena velocidade a cabo com uma vazão máxima - Capacidade de comutação de 32Gbps - Jumbo Frame de 10K melhora o desempenho das grandes transferências de dados - Auto-MDI/MDIX elimina a necessidade de cabos cruzados - Suporta auto-aprendizagem de MAC address e seu auto-envelhecimento - Esquema de encaminhamento que armazena e encaminha - Portas de Auto-negociação proporcionam uma integração inteligente entre os hardware 10Mbps, 100Mbps e 1000Mbps. - Plug and Play simplifica a instalação Conteúdo da embalagem: 01 Switch Gigabit de 16 portas, 01 Cabo de alimentação, 01 Guia do Usuário, 01 Kit de Montagem em Hack, 01 Pezinho de borracha Garantia: 12 Meses				
44	ADAPTADOR (CONVERSOR DE VÍDEO) HDMI P/ VGA Plug and play; - Suporta HDCP 1.0 / 1.1 / 1.2 - HDMI 1.1 / 1.2 / 1.3; - Entrada: HDMI macho - Resolução: 480i / 576i / 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p / 60Hz; - Saída: VGA fêmea - Resolução: 480i / 576i / 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p / 60Hz; - Tamanho do cabo: 17cm. Dimensões (AxLxP) Altura: 2 cm, Largura: 12 cm; Profundidade: 18 cm; Garantia Mínima 90 Dias	UNIDADE	30	R\$ 31,25	R\$ 937,50
45	BATERIA 3V CR2032 DE LITHIUM, Cartela com 05 unidades. Peso: 300g. Dimensões: 5x5x5 cm.	UNIDADE	40	R\$ 11,29	R\$ 451,60
46	UNIDADE DE ARMAZENAMENTO SSD M.2 DE 256 GB. Características: Interface: NVMe; Armazenamento: 256 GB; Capacidade de Leitura: 1.800Mb/s; Capacidade de gravação: 1.200Mb/s; Tecnologia HMB (Host Memory Buffer); Compatibilidade PCIe; Garantia: 12 Meses	UNIDADE	20	R\$ 258,99	R\$ 5.179,80
47	CASE PARA HD 2.5 POLEGADAS Característica: Case para HD/SSD Tipo: SATA; Compatível com USB 3.0; Taxa de transmissão: 6GB/s; Suporta Protocolo UASP 20% mais rápido que o tradicional USB 3.0; Formatos compatíveis: SATA I/II/III HDD; Capacidade máxima: 4TB; Dimensão: 126 x 78 x 13 mm (L x C x A); Garantia: 12 Meses	UNIDADE	10	R\$ 42,70	R\$ 427,00
48	ROTULADOR ELÉTRICO PORTÁTIL Especificações: Deve possuir teclado QWERT e demais botões de configurações e ajustes; botão liga/desliga. Tipos de Fita: M;	UNIDADE	2	R\$ 292,30	R\$ 584,60



	- Larguras: 9 e 12 mm; - Impressão de até duas linhas e 6 tamanhos; - Resolução de Impressão: 230DPI; - Altura Máx. de Impressão: 7 mm - Display: 8 caracteres x 1 linha - Cortador: manual - Especificações do Software: - Fontes: 1 - Tamanhos: 6 - Estilos: 9 - Números de Símbolos: 71 - Repetição de Impressão: até 9 cópias; - Impressão vertical: Sim; - Tecnologia de impressão: Transferência térmica. - Dimensões: (LxPxA) 8,16cm x 20,90cm x 21,92cm; - Peso: 460g. Garantia: 12 Meses				
49	ETIQUETAS ADESIVAS (FITA) TIPO: "M" Características: - Deve possuir tamanho: 12mm; - Letras pretas sobre fundo branco; - Cartucho com 8 metros de comprimento; - Deve ser compatível com Rotuladores Brother PT 65; PT70; PT80; PT85; PT100; PT110. - Dimensão: 0,020 X 0,085 X 0,140 Garantia: 90 dias	UNIDADE	15	R\$ 22,57	R\$ 338,55
50	PATCH CORD U/UTP GIGALAN CAT.6 Características: Cabo de rede gigalan de 1,5 metros; conectores RJ45; Suporte a IEEE 802.3, 1000 base T, 1000 base TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862; números de pares: 04; Garantia: 12 meses	UNIDADE	200	R\$ 32,24	R\$ 6.448,00
52	Headset com conector Rlg, tiara de aço com revestimento PVC Monoauricular ajustável com protetor removível em espuma Microfone em tubo de plástico rígido removível. Haste adaptável que pode ser utilizada em ambos os lados da cabeça. Terminação RJ9, ideal para uso com bases discadoras e terminais telefônicos. Microfone em tubo de plástico rígido removível e haste adaptável que pode ser utilizada em ambos os lados da cabeça. Apoio de cabeça confortável e resistente	UNIDADE	15	R\$ 115,46	R\$ 1.731,90
53	Características: Headset MS Duo ótimo som para chamadas e Unidade de controle de chamada para gerenciar ligações Conectividade Plug-and-play Fácil gerenciamento de chamadas Novo microfone de cancelamento de ruído. Configuração pronta para usar: O headset funciona de fábrica com todos os principais sistemas. Compatível com a sua plataforma: Todos os fones de ouvido e altofalantes Jabra USB funcionam com todos os principais serviços de chamada de voz online	UNIDADE	3	R\$ 209,76	R\$ 629,28

VALOR TOTAL ESTIMADO R\$ 222.232,02 (Duzentos e vinte e dois mil, duzentos e trinta e dois reais e zero dois centavos), para todo o objeto, obtidos a partir de pesquisas de preços orçadas pelo órgão demandante - Fundo Municipal de Saúde e juntadas aos autos do processo licitatório.



PREFEITURA DE MARABÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



ANEXO I

ITEM	DESCRIPTIVO	UNIDADE	QUANT.	BANCO DE PREÇOS	TOTAL
1	ALICATE DE CRIMPAGEM DE CABOS - Alicante crimpar profissional CAT 6 Blindado RJ45, RJ12, RJ11 - Deve possuir cabo anatômico emborrachado e corpo em metal preto e parte superior cromado; Deve possuir catraca; Cabaça Matriz de Alta Pressão; Lâmina Removível para cortar e decapar cabos FTP; Garantia: 12 Meses	UNIDADE	5	R\$ 248,38	R\$ 1.241,90
2	ALICATE DESENCAPADOR 4 EM 1 compatível com cabos: RG59 - RG6 - RG7 - RG11 - UTP - STP; Lâmina interna ajustável; Corpo feito em plástico (polímero) de alta resistência; compatível com as categorias de cabos UTP Cat5e e Cat6.	UNIDADE	5	R\$ 48,06	R\$ 240,30
3	ALICATE DE CORTE DIAGONAL: Fabricado em aço especial; com acabamento polido; cabo em material ergonômico; isolado e com abas protetoras arredondadas para maior conforto; deve possuir articulação suave para facilitar o uso; deve conter arestas de corte com ajuste preciso.	UNIDADE	5	R\$ 44,44	R\$ 222,20
4	ALICATE DE BICO: Alicate bico reto; fabricado em aço especial; tamanho: 6,5 polegadas; acabamento polido; cabo ergonômico arredondado; articulação suave para facilitar o uso.	UNIDADE	5	R\$ 39,28	R\$ 196,40
5	ESTILETE EMBORRACHADO DE 6 POLEGADAS: Estilete de corpo injetado; Lâmina em aço especial temperado; dispositivo para travar a lâmina; Estrutura interna em metal; Compartimento para guardar lâminas externas; Duas lâminas extras; cabo emborrachado.	UNIDADE	5	R\$ 23,09	R\$ 115,45
6	KIT FURADEIRA PARAFUSADEIRA: Jogo de brocas e bits com 110 peças; Bateria: Lítio 12v de 1.5Ah; carregador Bivolt; Madril: 3/8 Polegadas (10mm) de aperto rápido; Velocidade: 1350RPM; Torque: 24Nm; deve possuir Controle de velocidade e Rotação; Controle de torque: 25+1. Garantia: 12 Meses.	UNIDADE	5	R\$ 487,83	R\$ 2.439,15
7	MULTÍMETRO DIGITAL: Display iluminado LCD; Deve possuir: Desligamento automático; congelamento de leitura; mudança de faixa manual; medir tensão AC/DC; resistência; capacitância; frequência; temperatura e	UNIDADE	2	R\$ 58,75	R\$ 117,50



PREFEITURA DE MARABÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	detector de linha viva; hFE de transistor; diodo; indicador de bateria fraca; capa emborrachada; apoio de mesa; Bateria: 9V. Garantia: 12 Meses.				
8	KIT DE FERRAMENTAS 13 PEÇAS: Deve possuir: chave de fenda 3/16; chave de fenda 1/8; chave fenda soquete 1/4; chave de fenda soquete 3/16; chave Philips #1; chave Philips #0; Tubo para acessórios; Alicates de bico longo; Chave torque T-15; pinça; extrator de componentes com 3 garras; Chave de teste e estojo com zíper.	UNIDADE	5	R\$ 93,50	R\$ 467,50
	LUVAS DE SEGURANÇA: Luva de proteção anticorte; Feita em malha com fios em aço; Luvas tricotadas com fios de aço e banho PU; proteção contra o risco de cortes ou ferimentos; Tamanho G	UNIDADE	3	R\$ 21,91	R\$ 65,73
10	ESCADA DOBRÁVEL ARTICULADA 4x4: Deve ser de alumínio; possuir 16 degraus; carga máxima de trabalho de 150kg; tamanho fechada: 410 x 270 x 950 mm; tamanho estendida: 4,23m; fechada: 1,14m; articulada como andaime: 1,11m; Pintor: 1,91m;	UNIDADE	2	R\$ 554,68	R\$ 1.109,36
11	PASTA TÉRMICA: Pasta térmica cinza para resfriamento de processadores (CPU); Condutividade térmica: >5,5W/MK; Resistência a temperatura: -50°C - 200°C; Alta condutividade térmica; composição: Silicone e prata; Embalagem com 26 gramas.	UNIDADE	10	R\$ 28,65	R\$ 286,50
12	FURADEIRA DE IMPACTO 1/2 Pol. 760W: Furadeira industrial de impacto, 1640K; Deve possuir 680Watts de potência ou superior; Tensão: 110V; Madril de 13 milímetros; Para uso em: concreto, cerâmica, plástico, azulejos e madeira; deve possuir guia de profundidade; Deve possuir empunhadura auxiliar emborrachada; Kit com 09 brocas: 3 Brocas concreto: 5, 6 e 8mm; 3 Brocas metal: 5, 6 e 8mm; 3 Brocas madeira: 5, 6 e 8mm; Capacidade: Concreto: 16mm; Aço: 13mm; Madeira: 30mm. Garantia: 12 Meses.	UNIDADE	1	R\$ 508,45	R\$ 508,45
13	PENDRIVE: Unidade Flash USB 3.0; compatível com a versão anterior 2.0; deve possuir 32Gb de armazenamento; Deve suportar as seguintes velocidades de leitura e gravação: USB 3.0: 120MB/s para leitura e 45MB/s para gravação; USB 2.0: 30MB/s para leitura e 25MB/s para gravação.	UNIDADE	20	R\$ 24,59	R\$ 491,80



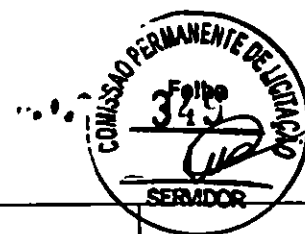
PREFEITURA DE MARABÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



14	LUVAS ANTIESTÁTICA: Luva de segurança confeccionada em fios de poliamidas e fios de carbono com banho PU nos dedos; Punho tricotado com elástico e formato anatômico antiestático; Deve permitir manuseio de pequenas peças e possuir boa resistência mecânica.	UNIDADE	3	R\$ 17,04	R\$ 51,12
15	SOPRADOR DE AR 2 EM UM: Soprador e aspirador de ar de 600W, Aspirador para computador; Voltagem > 110V; Frequência: ~60Hz; Velocidade sem carga: 13000/0~13000/min; Pressão do vento: 8000Pa; Fluxo de ar: 2.3m ³ /min; Garantia: 1 ano.	UNIDADE	2	R\$ 275,68	R\$ 551,36
16	AP 360 ACCESS POINT 300MBPS Especificações:- TX máxima de energia 20 dBm - BSSID até quatro por Rádio - Segurança sem fio WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA / WPA2, TKIP / AES) - Certificações CE, FCC, IC - Montagem: parede / teto (kits incluso) - Temperatura Operacional: -10 a 70 ° C (14 a 158 ° F) - Umidade de Operação: 5 - 80%, sem condensação - Dimensões 200 x 200 x 36,5 milímetros - Botões de reset Conectividade: - Networking Porta de interface Ethernet (1) 10/100 - Banda de operação: 2.4 Ghz - Antenas integradas: 3 dBi Omni (Suporta MIMO 2x2 com o Spatial Diversidade) - Wi-Fi padrões: 802.11 b / g / n Alimentação: - Método de alimentação de energia passiva over Ethernet (12-24V) - Fonte de alimentação 24V, 0.5A PoE adaptador incluído - Consumo de energia: Máxima 4W - Economia de energia Suportado Gerenciamento de tráfego avançado: - VLAN 802.1Q - QoS avançado por usuário Limitação de taxa - Tráfego Amigável com Isolamento Suportado - WMM voz, vídeo, melhor desempenho e Background - Clientes simultâneos 100+ Taxas de dados suportados (Mbps): - Padrões: Taxas de Data - 802.11n: 6.5 Mbps to 300 Mbps (MCS0 - MCS15, HT 20/40) - 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps - 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps Garantia de 12 meses	UNIDADE	8	R\$ 482,45	R\$ 3.859,60
17	BATERIA PARA NOBREAK 12V 7ah Bateria para aplicações em nobreaks de 12V 7ah, Dimensões: 15,1cm (C) x 6,5cm (L) x 9,4cm (A); Tipo; Selada. Garantia de 12 Meses	UNIDADE	150	R\$ 90,40	R\$ 13.560,00



PREFEITURA DE MARABÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



18	CABO DE FORÇA PADRÃO NBR 14136 Cabo De Energia Conectores - Plug Macho Nbr 14136, Plug Fêmea Tipo Iec Tipo de Cabo - Flexível Cor: Preto Revestimento - Borracha Comprimento: 1,20 M Compatibilidade: - Computadores, Televisão, Monitores, Fonte, entre outros - Garantia de 90 dias	UNIDADE	25	R\$ 51,24	R\$ 1.281,00
19	CABO USB 2.0 IMPRESSORAS/SCANNER 2 METROS - Cabo UBS AM+BM c/ Filtro 2.0 ou superior para impressora/scanner; Deve possuir mínimo de 1.8 metros e máximo de 2 metros; Conector UBS-A e USB-B Machos; Deve suportar Padrão 1.1 e 2.0; Windows 07/08/10 Garantia 90 dias	UNIDADE	50	R\$ 40,28	R\$ 2.014,00
20	CABO VGA 1,5 METROS - O cabo usa uma combinação de cabo coaxial, que transmite sinais em uma frequência elevada, e par trançado para acomodar o cabo, com um filtro contra distorções típicas do prolongamento do cabo. - Suporta monitores VGA, SVGA, XGA, SXGA e UXGA - Conector VGA macho x VGA macho de 15 pinos que elimina o problema de imagens fracas e difusas - Filtro de ferrite em uma extremidade para melhorar o desempenho de sinal evitando interferências - Blindagem de alta densidade - Conecta desktops e notebooks a projetores, monitores LCD e outros aparelhos com conexão Garantia de 90 dias	UNIDADE	50	R\$ 39,00	R\$ 1.950,00
21	CONECTOR RJ45 MACHO Características Mínimas obrigatórias: - Categoria 6 U/UTP; Tipo Gigalan - Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama; - Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 micrômetros de níquel e 1,27 micrômetros de ouro - Compatível com os padrões de montagem T568A e T568B - Produto que atende políticas de respeito ao meio ambiente (RoHS) - Padrão: RoHS Compliant; Suporte a POE 802.3af e 802.3at; - Diâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG - Material de contato elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel	UNIDADE	1.000	R\$ 5,59	R\$ 5.590,00

h



PREFEITURA DE MARABÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

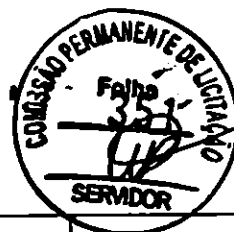


	- Material do corpo do produto: Termoplástico não propagante a chama UL 94V-2 - Temperatura de Instalação: 20°C - Temperatura de Armazenamento: -40°C a +70°C - Temperatura de Operação: -10°C a +60°C - Garantia Mínima: 90 Dias				
22	CONECTOR RJ45 MACHO Características Mínimas obrigatórias: - Categoria 5e U/UTP - Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama; - Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 micrômetros de níquel e 1,27 micrômetros de ouro - Compatível com os padrões de montagem T568A e T568B - Produto que atende políticas de respeito ao meio ambiente (RoHS) - Padrão: RoHS Compliant - Diâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG - Material de contato elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel - Material do corpo do produto: Termoplástico não propagante a chama UL 94V-2 - Temperatura de Instalação: 20°C - Temperatura de Armazenamento: -40°C a +70°C - Temperatura de Operação: -10°C a +60°C - Garantia Mínima: 90 Dias	UNIDADE	1.000	R\$ 3,53	R\$ 3.530,00
23	Filtro de Linha 06 tomadas - Tomadas: 06 (Seis Tomadas) no padrão novo (NBR 14136). Voltagem: Bivolt. Tensão de Alimentação: 127V/1270VA e 220V/2200VA. Com tensão de saída igual a tensão de entrada. Máxima Absorção de Energia: 71 Joules. Fusível de proteção. Extensão do cabo: 1,4 m. Indicador luminoso de funcionamento. Proteger contra surtos de tensão provenientes de raios e anomalias da rede elétrica, antichamas, tensão máxima 10A - 250V. Garantia Mínima de 12 meses.	UNIDADE	75	R\$ 61,76	R\$ 4.632,00
24	FORNTE DE ALIMENTAÇÃO Características Mínimas obrigatórias: - Potência real: 500W; - Formato: ATX 12V; - Voltagem: 115/230v com chave seletora; - Frequência: 47Hz - 63Hz; - Eficiência: 80%; - Deve possuir, pelo menos, os conectores: 1xATX; 1xEPS; 3xPCIe; 5xSATA; 5 x Periféricos 4-Pin; - Aprovações de segurança: FCC, CE, TÜV, TÜV-S, REEE e RoHS;	UNIDADE	60	R\$ 198,63	R\$ 11.917,80

M



PREFEITURA DE MARABÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	- Certificação: 80Plus; - Acompanhar cabo de força ABNT e parafusos de fixação; - Garantia do fabricante: 12 meses.				
25	FONTE (CARREGADOR) UNIVERSAL PARA NOTEBOOK 120W Características: - Voltagem de entrada: AC 110-240V (Bi-volt) - Frequência: 50/60hz - Corrente de entrada: 1.3A Máximo - Voltagem de saída: 12v / 15v / 16v / 18v / 19v / 20v 4.5A Máximo. - Proteção de sobrecarga: Sim - Proteção de curto-circuito: Sim - Potencia de saída: 120 w Máximo Seguintes voltagens: 12v / 15v / 16v / 18v / 19v / 20v / 22v e 24v. Dimensões dos Pinos: 1. 6.3 mm OD, 4.0 mm ID 2. 6.2 mm OD, 3.0mm ID 3. 5.5mm OD, 2.5mm ID 4. 5.5mm OD, 2.1mm ID 5. 5.5mm OD, 1.7mm ID 6. 4.8mm OD, 1.7mm ID 7. 4.0 mm OD, 1.7mm ID 8. 3.5mm OD, 1.35mm ID 9. 4.0mm OD, 3,5mm ID (aproximadamente) Base. 4.0mm OD, 2.1mm ID (aproximadamente) Kit com: - 1x Fonte Universal 120w - 1x Cabo de força Ac - 1x Kit com 9 plugs Garantia do fabricante: 12 Meses	UNIDADE	20	R\$ 160,53	R\$ 3.210,60
26	FONTE (CARREGADOR) UNIVERSAL PARA NOTEBOOK 90W Características: Tensão de entrada: Bivolt automático; Tensão de entrada: 1.8A; Potência de saída: 90W; Eficiência: >80%; Proteção contra curto circuito; Deve possuir 8 plugs (adaptadores) com encaixe de 3 pinos (positivo, negativo e terra); Deve possuir compatibilidade com as marcas: IBM, DELL, Lenovo, HP, Compaq, Samsung, Acer, ASUS, Delta, Fujitsu, Gateway, Lipton, Toshiba e Sony. Kit com: -1x Fonte Universal 90W: -1x Cabo de força AC; -1 Kit com 08 Plugs. Garantia: 12 Meses	UNIDADE	20	R\$ 105,87	R\$ 2.117,40



PREFEITURA DE MARABÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



27	GABINETE TIPO RACK (PAREDE) 19" - Rack Servidor padrão 4U x 470mm 19" - Estrutura Soldada Em Aço Sae 1020 Chapa 0,75/0,9mm Coluna Esp. - Porta Frontal Com Abertura De 135º, Armação Em Aço 0,75mm De Esp., Com visor Fumê 2,0mm De Esp., Com Fecho E Chave. - Laterais Removíveis 0,75mm De Esp. Com Aletas De Ventilação E Fecho rápido. - Kit De 1º Plano Móvel 1,2mm De Esp. Com Furos 9x9mm Para Porca Gaiola. - Kit Ventilação Forçada Para Teto Com 02 Ventiladores 110/220v (Opcional). - Pintura Epóxi-Pó Texturizada. - Medidas: - Altura externa: 18,78 cm; Altura interna 17,78 cm - Largura externa 60 cm; Largura interna 49,40 cm - Profundidade externa 57 cm; Profundidade interna 47 cm - Deverão ser comprovadas as Certificações ISO 14001 e ISO9001 para o fabricante do equipamento ofertado; Garantia mínima, 12 meses.	UNIDADE	5	R\$ 334,63	R\$ 1.673,15
28	MEMÓRIA RAM DDR3 SDRAM PARA DESKTOP: Características Mínimas obrigatórias: - Tipo de Memória: DDR3; 1.5V - Capacidade total: 04Gb em modulo único; 240 pinos - Velocidade: 1600Mhz; - Taxa de Transmissão: 12800 MB/s; Recursos: Non-ECC; Unbuffered; - RoHS Garantia: 12 meses contra defeitos de fabricação	UNIDADE	20	R\$ 323,36	R\$ 6.467,20
29	MEMÓRIA RAM DDR4 SDRAM PARA DESKTOP: Características Mínimas obrigatórias: - Tipo de Memória: DDR4 SDRAM; - Tensão de alimentação: 1.2V - Capacidade total: 08Gb em modulo único; 284 pinos - Velocidade: 2400Mhz; - Taxa de Transmissão: 08 GB/s Garantia: 12 Meses contra defeitos de fabricação	UNIDADE	20	R\$ 403,59	R\$ 8.071,80
30	MONITOR 19" Características Mínimas obrigatórias: Tecnologia LED ou LCD; Deve possuir, pelo menos, 19" no formato widescreen (16:9); Deve possuir especificações de brilho de 200 cd/m²; Deve possuir especificações de contraste de 500:1; Deve possuir especificações de tempo de resposta de no máximo 5ms; Deve possuir, pelo menos, 01 interface DVI x 1 e 01	UNIDADE	5	R\$ 989,09	R\$ 4.945,45

LM



PREFEITURA DE MARABÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

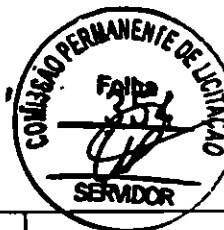


	interface 01 VGA (D-Sub x 1); Deve suportar alimentação de energia de 115 - 240 V (50 / 60 hz); Deve acompanhar todos os cabos e acessórios para seu perfeito funcionamento, incluindo cabo D-Sub e cabo de Alimentação, assim como fonte externa (se necessária para seu funcionamento); Suporte igual ou superior a 16 Milhões de cores; Cor: Preto - Possuir garantia, de 12 (doze) meses ou superior, com assistência técnica na cidade da CONTRATANTE, comprovada através de documento oficial do fabricante do equipamento ofertado; - A empresa contratada deverá dispor de um número telefônico para suporte técnico, abertura e solução de chamados técnicos. - As versões atualizadas dos drivers necessários para o perfeito funcionamento dos equipamentos deverão estar disponíveis via WEB; - Nota: É obrigatório que o proponente identifique em sua proposta MODELO e MARCA do produto ofertado, a fim de que viabilize a conferência de suas respectivas especificações.				
31	MOUSE USB COM FIO Mouse Óptico USB, com fio, 03 botões, Resolução: 1000Dpi, compatível com Windows10, 8.1, 8, 7, ME, 2000, XP, Vista e NT. Garantia 12 Meses	UNIDADE	150	R\$ 24,70	R\$ 3.705,00
33	PLACA DE REDE WIRELESS Características Mínimas obrigatórias: - Deve suportar os padrões: IEEE802.11b/g/n; - Deve transmitir em até 100 m de cobertura indoor e 300 m de cobertura outdoor; - Deve operar na faixa de frequência: 2,4 GHz - Deve atingir potência de transmissão de até 16 dBm; - Deve suportar os seguintes protocolos de segurança: 64/128 bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK (TKIP/AES); GARANTIA: 01 ano contra defeitos de fabricação; - Nota 1: É obrigatório que o proponente identifique em sua proposta MODELO e MARCA do produto ofertado, a fim de que viabilize a conferência de suas respectivas especificações.	UNIDADE	25	R\$ 109,44	R\$ 2.736,00

M



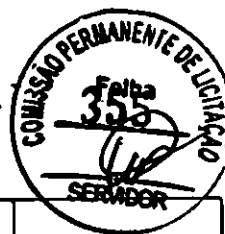
PREFEITURA DE MARABÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



34	SCANNER DE MESA Características Mínimas obrigatórias: - Deve possuir compatibilidade de digitalização Computador (Imagem, E-mail, OCR, Arquivo), SharePoint, Pendrive, Serviços em Nuvem - Deve possuir resolução digitalização de, pelo menos, 600 x 600dpi; interpolada de, 1200 x 1200 dpi; Deve possuir conexão de rede cabeada (rj45) e conexão sem fio (Wifi); Deve possuir Interfaces padrão Wireless 802.11 b/g/n, Ethernet, USB 3.0 - Deve possuir tela sensível ao toque de 10,9cm - Deve possuir digitalização duplex de até 80 imagens por minuto com funções avançadas. - Velocidade de Digitalização de 40ppm - (Preto e branco, 200 ppp, A4); - Deve possuir capacidade de digitalizar documentos com tamanho Ofício / Legal; - Deve possuir ADF - Alimentação Automática de Documento para 60 páginas A4 com gramatura de 70 g/m²; - Deve Digitalizar direto para o pendrive com USB3.0 SuperSpeed; - Deve possuir compatibilidade com Windows 8 e 10 e Windows 11 - todos 32 e 64Bits, comprovado através de consulta à lista de compatibilidade de Hardware da Microsoft disponível em http://www.microsoft.com/pt-br/windows/compatibility - Compatibilidade com S.O Linux. - Deve possuir, inclusive com disponibilidade para download, no site do fabricante do equipamento ofertado, driver em português, para os sistemas Windows 8, Windows 8.1, Windows 10 e Windows 11, 32 e 64 bits, todos 32 e 64 bits, além de compatibilidade com S.O Linux; - Deve possuir capacidade de salvar documentos em PDF pesquisável ao toque de um botão; - Deve possuir capacidade de digitalizar e enviar por e-mail ou enviar para impressora ou enviar para FTP ou enviar para pasta/diretório de rede ou enviar para aplicativos editores de imagens com apenas um toque; - Deve possuir ferramentas e/ou recursos provendo a capacidade de aprimoramento de imagem; - Deve possuir ferramentas e/ou recursos provendo a capacidade de exclusão de página	UNIDADE	7	R\$ 3.115,63	R\$ 21.809,41
----	--	---------	---	-----------------	---------------



PREFEITURA DE MARABÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	em branco; - Deve possuir controles para digitalização de cor; - Possuir garantia, de 12 (doze) meses ou superior, com assistência técnica na cidade da CONTRATANTE, comprovada através de documento oficial do fabricante do equipamento ofertado; - A empresa contratada deverá dispor de um número telefônico para suporte técnico, abertura e solução de chamados técnicos. - As versões atualizadas dos drivers necessários para o perfeito funcionamento dos equipamentos deverão estar disponíveis via WEB; - Nota 1: É obrigatório que o proponente identifique em sua proposta MODELO e MARCA do produto ofertado, a fim de que viabilize a conferência de suas respectivas especificações.				
35	SWITCH FAST ETHERNET GIGABIT 24 PORTAS (GERENCIÁVEL) Características Mínimas obrigatórias: - Deve possuir no mínimo 24 portas Fast Ethernet 10/100/1000 BASE-TX com conectores RJ-45; - Deve possuir no mínimo 2 portas Combo Mini-Gbic (SFP) para instalação de Módulos Ópticos (SFP), 1000BaseSX e 1000BaseLX com conectores LC. - Deve vir acompanhado do kit de suporte específico para montagem em Rack de 19" ocupando uma unidade de Rack (1U); - Deve possuir fonte de alimentação com capacidade de operar em tensões de 115 a 240 V e em frequências de 50/60 Hz; - Deve possuir capacidade de vazão (throughput) de no mínimo 9,5 Mpps; - Deve possuir capacidade de comutação de no mínimo 12,8 e máximo 48 Gbps; - Deve suportar autonegociação de velocidade, modo duplex e auto MDI/MDIX; - Deve implementar o protocolo 802.3x; - Deve possuir tabela de endereços MAC com capacidade para no mínimo 8000 endereços MAC; - Deve suportar Jumbo Frames; - Deve possibilitar a adição de entradas estáticas à tabela de endereços MAC do switch; - Deve possibilitar a adição de filtros de endereços MAC; - Deve implementar espelhamento de porta de forma que o tráfego de um grupo de portas possa ser espelhado em outra para fins de monitoramento; - Deve implementar 4K VLANs ativas segundo o protocolo IEEE 802.1Q;	UNIDADE	12	R\$ 1.914,78	R\$ 22.977,36

44



PREFEITURA DE MARABÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



- Deve implementar VLANs baseadas em Portas e Protocolo; - Deve implementar Voice VLAN; - Deve implementar GVRP; - Deve permitir a criação de grupo de portas isoladas, no qual as estações conectadas a diferentes portas configuradas como isoladas somente podem se comunicar com portas de fora do grupo. - Deve implementar Controle de Banda (Rate Limiting) para todas as portas. A granularidade deve ser configurável em intervalos de 64kbps tanto para o tráfego de entrada quanto o de saída; - Possuir no mínimo 4 filas para priorização de tráfego por porta; - Implementar o protocolo 802.1p e DSCP para priorização de pacotes; - Implementar os seguintes métodos de processamento de filas: SP, WRR e SP+WRR; - Deve implementar o protocolo SpanningTree; - Deve implementar o protocolo RapidSpanningTree (802.1w); - Deve implementar o protocolo MultipleSpanningTree (802.1s); - Deve implementar BPDU Protection; - Deve implementar ACLs, baseadas em critérios das camadas 2/3/4; - Implementar funcionalidade que permita a execução de ACLs em um determinado horário do dia (Time-Based ACLs); - Deve suportar agregação de links segundo o padrão IEEE 802.3ad (LACP) possibilitando que no mínimo 8 portas operem como um único link lógico com balanceamento de carga; - Deve suportar agregação de links Estáticos; - Deve implementar network login através do padrão IEEE 802.1x; - Deve implementar autenticação usando os padrões EAP-MD5 e PAP; - Deve suportar gerenciamento SNMP, v1, v2c e v3; - Deve suportar envio de notificações através de mensagens do tipo TRAP e INFORM; - Deve suportar gerenciamento RMON implementando no mínimo 4 grupos; - Deve suportar o envio de logs a um servidor remoto (Syslog); - Implementar protocolo NTP ou SNTP; - Deve implementar DHCP Snooping; - Deve implementar DHCP Option 82; - Deve suportar configuração através de TELNET; - Deve suportar configuração através de SSHv2; - Deve suportar configuração através de HTTPS/SSL; - Deve permitir a configuração através de porta Console; GARANTIA: 01 ano contra defeitos de fabricação; - Nota 1: É obrigatório que o proponente identifique em				
---	--	--	--	--



PREFEITURA DE MARABÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	sua proposta MODELO e MARCA do produto ofertado, a fim de que viabilize a conferência de suas respectivas especificações.				
36	TECLADO USB COM FIO Teclado USB, ABNT2 - Português BR, com 107/110 teclas, Dimensões (cm) AxLxP 44x13,5x1,5cm. Plug & Play, compatível com Windows 10, 8.1, 8, 7, ME, 2000, XP, Vista e NT. Garantia 12 Meses.	UNIDADE	150	R\$ 55,57	R\$ 8.335,50
37	TESTADOR/LOCALIZADOR DE CABOS PARA TESTE DE CABOS UTP - Localizador e testador de Cabos UTP RJ45 e RJ11. - Deve possuir Rastreamento de fio telefônico RJ11 e cabo Lan de Rede RJ45. - Deve indicar estado da linha telefônica, deve possuir sinal sonoro para localizar cabos. Deve possuir Testador de Cabo de Rede Identificador de fios em sistemas elétricos. - Deve Verificar condição de cabo Lan e Realizar Teste de continuidade Sonda de tensão DC Teste de nível de linha (ocioso, tocando, e off-hook) Flash LED; deve identificar fios em sistemas elétricos. Especificações: temperatura de operação: 0 ° C ~ 40 ° C, máximo 80% de umidade relativa (não-condensação) temperatura de armazenamento: -10 ~ 50 ° C, máximo 80% de umidade relativa (não-condensação, bateria não incluída) Altitude: < 2000 m (metros) Anti-xplosão classificação IP: IP 40 distância de emissão de sinal: mais de 300m. O pacote deve Incluir: 1 x Emissor FWT11 1 x Receptor FWT11 1 x cabo adaptador de Clipe 1 x RJ11 adaptador de cabo 1 x cabo adaptador RJ45 Garantia: 12 Meses	UNIDADE	5	R\$ 295,37	R\$ 1.476,85
38	KEYSTONE FÊMEA RJ45 CAT6 GIGALAN: Aplicação: Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial, e todos os protocolos LAN anteriores; padrão de montagem: T568A e T568B; Conexão traseira: Padrão 110 IDC, 8 posições, em bronze fósforo estanhado, para condutores de 22 a 26 AWG; Material do corpo do produto: Termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94V-0; Material de contato elétrico: Bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin	UNIDADE	80	R\$ 44,83	R\$ 3.586,40



PREFEITURA DE MARABÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	(2,54µm) de níquel; Tipo de cabo: U/UTP Cat.6; Inserção do cabo em ângulo de 180° e 90° com o mesmo produto; Excede os limites estabelecidos nas normas para CAT.6/Classe E.				
39	UNIDADE DE ARMAZENAMENTO SATA SSD: - Capacidade de armazenamento: 250Gb; Características Mínimas obrigatórias: -Interface de Hardware: SATA III 6.0Gb/s; -Velocidade de Leitura: 500mb/s; -Velocidade de Gravação: 400mb/s; Garantia: 12 Meses.	UNIDADE	100	R\$ 401,57	R\$ 40.157,00
40	UNIDADE DISCO INTERNA, TIPO RÍGIDO, CAPACIDADE 1 TB, TAMANHO 3,5", VELOCIDADE 7.200, PADRÃO SATA 3.0, MEMÓRIA CACHE 64, Taxas de transferência SATA suportadas (Gb / s): 6.0/3.0/1.5. Garantia: 12 meses	UNIDADE	20	R\$ 364,31	R\$ 7.286,20
41	UNIDADE DISCO INTERNA, TIPO RÍGIDO, CAPACIDADE 4 TB, TAMANHO 3,5, VELOCIDADE 5900 RPM, PADRÃO SATA 3.0, MEMÓRIA CACHE 64; Garantia: 12 meses.	UNIDADE	5	R\$ 968,91	R\$ 4.844,55
42	SWITCH 8 PORTAS 10/100/1000 Especificações: - Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/802.3ab/802.3x - Interface: 8 Portas RJ45 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX - Quantidade de Ventoinhas: Sem Cooler - Método de Transferência : Armazena e Encaminha - Tabela de Endereçamento Mac: 4K - Funções Avançadas: Tecnologia TP-Link Green, 802.3X Flow Control, Back Pressure - Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 11.9 Mpps - Memória de Buffer de Pacote: 1.5 Mb - Jumbo Frame: 16 KB - Capacidade de Comutação: 16 Gbps - Certificação: FCC, CE, RoHs - Max Heat Dissipation: 13.299 BTU/h - Consumo de Energia: Máximo: 3.9W - Fonte de Alimentação Externa: 100-240VAC, 50/60Hz - Conteúdo do Pacote: Switch Gigabit de Mesa com 8 Portas LS1008G, Adaptador de Energia, Guia do Usuário - Dimensões (L X C X A): 127 x 66.5 x 23 mm Garantia: 12 Meses	UNIDADE	20	R\$ 92,73	R\$ 1.854,60



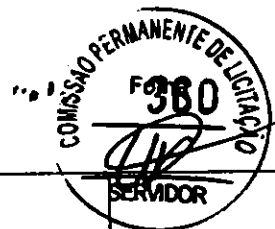
PREFEITURA DE MARABÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



43	SWITCH 16 PORTAS 10/100/1000 Especificações: - Certificação: FCC, CE, RoHs - Requisitos do Sistema: Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7 ou Windows 8, MAC OS, NetWare, UNIX ou Linux. - Dimensões aprox.: 294 x 180 x 44 mm Padrões e Protocolos: - IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x Interface: - 16 portas RJ45 com Auto Negociação 10/100/1000 Mbps (Auto MDI / MDIX) Mídia de rede: - 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m)- EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) - 100Base-Tx: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) - 1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cable (maximum 100m) Fonte de Alimentação: - 100-240VAC, 50/60Hz Consumo de Energia: - Máximo: 13.3W (220V/50Hz) Desempenho: - Capacidade de Comutação: 32 Gbps - Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 23.8 Mpps Tabela de Endereços MAC: 8K - Jumbo Frame: 10KB - Tecnologia Green: Tecnologias energéticas eficientes e inovadoras economizam até 15% de energia - Método de Transferência: Armazena e Encaminha 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 Recursos: - Tecnologia inovadora de eficiência de consumo de energia economiza até 40% de energia - Suporta controle de fluxo IEEE 802.3x para	UNIDADE	10	R\$ 381,02	R\$ 3.810,20
----	---	---------	----	------------	--------------



PREFEITURA DE MARABÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	modo Full Duplex e backpressure para o modo half duplex - Arquitetura de encaminhamento sem bloqueio que encaminha e filtra os pacotes em plena velocidade a cabo com uma vazão máxima - Capacidade de comutação de 32Gbps - Jumbo Frame de 10K melhora o desempenho das grandes transferências de dados - Auto-MDI/MDIX elimina a necessidade de cabos cruzados - Suporta auto-aprendizagem de MAC address e seu auto-envelhecimento - Esquema de encaminhamento que armazena e encaminha - Portas de Auto-negociação proporcionam uma integração inteligente entre os hardware 10Mbps, 100Mbps e 1000Mbps. - Plug and Play simplifica a instalação Conteúdo da embalagem: 01 Switch Gigabit de 16 portas, 01 Cabo de alimentação, 01 Guia do Usuário, 01 Kit de Montagem em Hack, 01 Pezinho de borracha Garantia: 12 Meses				
44	ADAPTADOR (CONVERSOR DE VÍDEO) HDMI P/ VGA Plug and play; - Suporta HDCP 1.0 / 1.1 / 1.2 - HDMI 1.1 / 1.2 / 1.3; - Entrada: HDMI macho - Resolução: 480i / 576i / 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p / 60Hz; - Saída: VGA fêmea - Resolução: 480i / 576i / 480p / 576p / 720p / 1080i / 1080p / 60Hz; - Tamanho do cabo: 17cm. Dimensões (AxLxP) Altura: 2 cm, Largura: 12 cm Profundidade: 18 cm: Garantia Mínima 90 Dias	UNIDADE	30	R\$ 31,25	R\$ 937,50
45	BATERIA 3V CR2032 DE LITHIUM, Cartela com 05 unidades. Peso: 300g Dimensões: 5x5x5 cm.	UNIDADE	40	R\$ 11,29	R\$ 451,60
46	UNIDADE DE ARMAZENAMENTO SSD M.2 DE 256 GB. Características: Interface: NVMe Armazenamento: 256 GB Capacidade de Leitura: 1.800Mb/s; Capacidade de gravação: 1.200Mb/s; Tecnologia HMB (Host Memory Buffer); Compatibilidade PCIe; Garantia: 12 Meses	UNIDADE	20	R\$ 258,99	R\$ 5.179,80



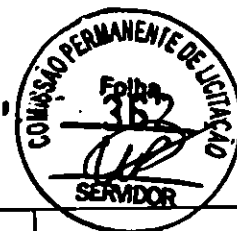
PREFEITURA DE MARABÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



47	CASE PARA HD 2.5 POLEGADAS Característica: Case para HD/SSD Tipo: SATA; Compatível com USB 3.0; Taxa de transmissão: 6GB/s; Suporta Protocolo UASP 20% mais rápido que o tradicional USB 3.0; Formatos compatíveis: SATA I/II/III HDD; Capacidade máxima: 4TB; Dimensão: 126 x 78 x 13 mm (L x C x A) Garantia: 12 Meses	UNIDADE	10	R\$ 42,70	R\$ 427,00
48	ROTULADOR ELÉTRICO PORTÁTIL Especificações: Deve possuir teclado QWERT e demais botões de configurações e ajustes; botão liga/desliga. Tipos de Fita: M - Larguras: 9 e 12 mm; - Impressão de até duas linhas e 6 tamanhos; • - Resolução de Impressão: 230DPI; - Altura Máx. de Impressão: 7 mm - Display: 8 caracteres x 1 linha - Cortador: manual - Especificações do Software: Fontes: 1 - Tamanhos: 6 - Estilos: 9 - Números de Símbolos: 71 - Repetição de Impressão: até 9 cópias; - Impressão vertical: Sim; - Tecnologia de impressão: Transferência térmica. - Dimensões: (LxPxA) 8,16cm x 20,90cm x 21,92cm; Peso: 460g. Garantia: 12 Meses	UNIDADE	2	R\$ 292,30	R\$ 584,60
49	ETIQUETAS ADESIVAS (FITA) TIPO: "M" Características: - Deve possuir tamanho: 12mm; - Letras pretas sobre fundo branco; - Cartucho com 8 metros de comprimento; - Deve ser compatível com Rotuladores Brother PT 65; PT70; PT80; PT85; PT100; PT110. - Dimensão: 0,020 X 0,085 X 0,140 Garantia: 90 dias	UNIDADE	15	R\$ 22,57	R\$ 338,55
50	PATCH CORD U/UTP GIGALAN CAT.6 Características: Cabo de rede gigalan de 1,5 metros; conectores RJ45; Suporte a ieee 802.3, 1000 base t, 1000 base tx, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862; números de pares: 04; Garantia: 12 meses	UNIDADE	200	R\$ 32,24	R\$ 6.448,00



PREFEITURA DE MARABÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



52	Headset com conector Rlg, tiara de aço com revestimento PVC Monoauricular ajustável com protetor removível em espuma Microfone em tubo de plástico rígido removível. Haste adaptável que pode ser utilizada em ambos os lados da cabeça. Terminação RJ9, ideal para uso com bases discadoras e terminais telefônicos. Microfone em tubo de plástico rígido removível e haste adaptável que pode ser utilizada em ambos os lados da cabeça. Apoio de cabeça confortável e resistente	UNIDADE	15	R\$ 115,46	R\$ 1.731,90
53	Características: Headset MS Duo ótimo som para chamadas e Unidade de controle de chamada para gerenciar ligações Conectividade Plug-and-play Fácil gerenciamento de chamadas Novo microfone de cancelamento de ruído. Configuração pronta para usar: O headset funciona de fábrica com todos os principais sistemas. Compatível com a sua plataforma: Todos os fones de ouvido e altofalantes Jabra USB funcionam com todos os principais serviços de chamada de voz online	UNIDADE	3	R\$ 209,76	R\$ 629,28
VALOR TOTAL:					R\$ 222.232,02

ELABORADO POR:	APROVADO POR:
 Mariana Costa de Souza Secretária Executiva Portaria nº266/2023-GP	 MÔNICA BORCHERT NICOLAU Secretária Municipal de Saúde