


**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM**

RELATÓRIO: RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Telefone: (49) 3233-6400

Praça João Ribeiro, 01

CEP: 88600-000 - São Joaquim SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

Nr.: 17/2021 - PR

Processo Administrativo: 20/2021

Data do Processo: 30/03/2021

## ANEXO I RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Nº	Quantidade	Unid.	Especificação	Preço Unitário	Preço Total
1	14,000	UN	<p>ACCESS POINT - ACESS POINT - Modelo de referencia (MIKROTIK CAP-Ac) O produto deverá atender Atender as normas 802.3, 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.1x, 802.1q, 802.3af, 802.11e, 802.3ac; O produto deverá possuir funcionamento em modo gerenciado por controlador WLAN, para configuração de seus parâmetros wireless, das políticas de segurança, QoS e monitorização de RF(rádiofreqüência); O produto deverá ter permitir funcionamento em modo autônomo (standalone); O produto deverá possuir 2 interface Ethernet 802.3, 10/100/1000BaseT/Tx/T, PoE; O produto deverá possuir freqüência de operação de 2,4 e 5 GHz simultaneamente; O produto deverá ter suporte instalado de análise de espectro para detecção de interferências, suporte instalado de controle de potência, suporte instalado a mínimo 8 SSID's, permitir configuração de vlans, criptografia e QoS independentes por SSID e implementação DHCP cliente; O produto deve permitir implementação de autenticação via Radius, implementação de autenticação via 802.1x e Hotspot com pagina web editável em modo autônomo ou com controlador; O produto deve permitir suporte a 64 clientes ativos simultaneamente; O produto deve permitir suporte a WDS (modo autônomo); O produto deverá possuir seleção automática de canal para otimização de performance; O produto deverá possuir configuração via web (https) e CLI (Console, Telnet); O produto deverá possibilitar alcance radial em ambiente interno com Antena de ganho mínimo 2 dBi para 2,4 e 2,5 dBi para 5GHz; O produto deverá possibilitar implementação de criptografia via WPA-PKS( aes ccm) WPA2-AES, WPA2 EAP (aes ccm); O produto deverá possibilitar implementar protocolo de detecção e proteção contra Looping em porta única; O produto deverá ter capacidade para configuração de perfil de VLAN (uso de banda, políticas de acesso e criptografia) O produto deverá ser gerenciável via SNMP v1/2/3; O produto deverá ter sinalizadores luminosos de status do equipamento; O produto deverá ter suporte para fixação em teto; O produto deverá possuir fonte de alimentação operando entre 100 e 240 VAC de entrada, 60 Hz.</p> <p>Justificativa: O produto supracitado é necessário para otimizar os acessos a rede wifi dos quarteis do CBMSC. Este produto possui 2 portas de conexão possibilitando o cascadeamento de mais um equipamento igual para instalação em locais de difícil acesso com pouca infraestrutura de cabeamento estruturado como no caso das edificação tombadas e históricas que possuímos, dessa forma é desejável que o equipamento possua duas interfaces Ethernet, permitindo sua instalação em cascata e</p>	621,1100	8.695,54

			reduzindo a quantidade de cabos de rede. Além disso, devem ser compatíveis com a controladora atualmente existente nos quartéis do CBMSC (Padrão CAPSMAN), de forma que não se faça necessária a aquisição de uma nova controladora, gerando economia ao erário.		
2	50,000	UN	ADAPTADOR WIRELESS USB - - ADAPTADOR WIRELESS USB - Especificações: Interface: USB 2.0, Botão: QSS, Dimensões: 86 x 26 x 12mm, Tipo de Antena: Interna, Freqüência: 2,4 a 2,4835GHz, EIRP: <20dBm(EIRP), Versão: 5.0, Tecnologia de Modulação: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM, Certificação: CE, FCC, RoHS, Padrões Wireless: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b Taxa do Sinal: 11n: Até 300Mbps (dinâmico), 11g: Até 54Mbps (dinâmico), 11b: Até 11Mbps (dinâmico) Sensibilidade da Recepção: 270M: -68dBm@10% PER, 130M: -68dBm@10% PER, 108M: -68dBm@10% PER, 54M: -68dBm@10% PER, 11M: -85dBm@8% PER, 6M: -88dBm@10% PER, 1M: -90dBm@8% PER, Modos Wireless: Ad-Hoc, Infra-estrutural Segurança Wireless: WEP de 64/128-bit, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, Filtragem Wireless de MAC, garantia mínimo de 12 meses. Justificativa: Para facilitar a conexão com a internet via wireless de máquinas pelas portas USB, pelo fato da falta de estruturação de rede	121,7800	6.089,00
3	7,000	UN	ÁLCOOL ISOPILÓPICO - ÁLCOOL ISOPILÓPICO - Limpeza de Eletrônico 1000 ml, Características- Densidade20/20°C:0,785 – 0,787; – Acidez como ácido acético, %m/m0, máximo:0,002 – Faixa de destilação a 760 mmHg, (°C): 81,5 83,0 – Água, (%m/m), máximo:0,10 – Densidade do líquido 20/20°C: 0,7837 – Densidade do vapor ( ar = 1): 2,1– Pressão de vapor: 4,444Kpa (20°C) Solubilidade em água: Completa – Limite de explosividade o ar Inferior 2% / Superior 12% (v/v)	49,5300	346,71
4	14,000	UN	Apresentador Multimídia Laser Pointer Logitech R400 - Recept - Apresentador Multimídia Laser Pointer Logitech R400 - Receptor USB sem fio de alcance até 15m. Justificativa: Justificativa: Utilização nas teleconferências, reuniões e apresentações dos palestrantes em eventos organizados pela secretaria da educação e saúde.	164,5900	2.304,26
5	10,000	UN	Cabo De Rede Internet Cat5e Caixa 305m Par Trançado, Tipo de - Cabo De Rede Internet Cat5e Caixa 305m Par Trançado, Tipo de cabo: UTP, Categoria do cabo: CAT 5, Taxas de transferência suportadas: 10/100/1000, Quantidade de pares: 4 pares trançados, Marcação por metro: sim, Cor disponível dos cabos: azul, Aplicações: 1000 Base T Gigabit / 100 Mbps TPDDI / 155 Mbps ATM / IEEE 802,3 / IEEE 802,5 / IEEE 802.12 / RDSI / ISDN / Voz, Padrão: GigaCom EIA/TIA 568.B.2 ISSO/IEC 11801, Bitola: 24 AWG; Impedância: 100 ± 15 Ohm, Revestimento: PVC retardante a chamas, Condutores: 8x24AWG (4 pares), Transmissão: 250 Mbps/par (máx. 1000Mbps), Freqüência: 100Mhz, VP:(VELOCIDADE NOMINAL DE PROPAGAÇÃO): 68%. Justificativa: Equipamento mínimo necessário para utilização de cabeamento estruturado garantindo a conectividade, segurança e organização. Este equipamento se faz necessário para reforma estrutural da rede cabeada nas escolas municipais.	372,2400	3.722,40
6	7,000	UN	Caixa Amplificada Multiuso Frahm- CM 600 BT, com alça retrátil - Caixa Amplificada Multiuso Frahm- CM 600 BT, com alça retrátil e rodas, facilitando seu transporte; com microfone sem fio; com bateria interna; com efeito eco para microfone; com função REC : grava no pen drive ou no sd card o áudio do microfone (com e sem fio); Chave on/off para os leds;Alto-Falante :12 + driver; Canal 1 :Bluetooth, USB, SD Card, e FM / Auxiliar - Iphone, Ipod, Ipad, Tablets, Celulares, Mp3, CD, DVD, TV, Teclado. Entrada P10 e P2	977,1100	6.839,77

			para Microfone, Violão, Cavaquinho; Alimentação :Bivolt Automático 100-240V; Bateria internarecarregável (Lítio) ou bateria externa 12V*; Potência RMS :100 W; Potência musical :600 W. Garantia de 1 ano de garantia pelo fabricante. Justificativa: Utilizados em treinamentos, reuniões, capacitações e palestras no Ginásio de esporte Juraci Santos.		
7	10,000	UN	Caixa Som Portátil 3w Rms. Potência: 2,5w x 2 (5W RMS), Sens - Caixa Som Portátil 3w Rms. Potência: 2,5w x 2 (5W RMS), Sensibilidade: 80db, Frequência: 90Hz - 20KHz, Distorção: 0,3%, Plug P2, Alimentação: USB/DC 5V. Justificativa: Utilização nos computadores da sala dos professores para que seja possível ter som nestes.	31,8600	318,60
8	5,000	UN	Camera Digital GoPro Hero 7 - Camera Digital GoPro Hero 7 - Características: Modelo HERO 7 Black, Marca Go-Pro Especificações: Conexões Wi-Fi, HDMI e GP, Resolução 12.1, Bateria Íons de Lítio (Li-Ion), Vídeo Resolução do vídeo 4K60 (1080p240), Grava em alta definição Sim Redutor de ruído de imagem Sim, Recursos extras Controle por voz, Display Características do visor LCD, Tamanho do display 2, Touch Screen Sim, Recursos Transmissão ao Vivo, RMTP personalizados (Twitch, Vimeo, YouTube), 1080p em câmera ultralenta, foto de 12MP RAW, Super foto (melhora a qualidade e o contraste da foto), Qualidade no vídeo e foto com baixa luminosidade Melhor na qualidade de captação do vídeo, Câmera lenta (8X), Estabilização hypersmooth, Estabilização digital avançada, Imagem e vídeo estabilizados GPS avançado, Controle de voz, Display e Zoom de toque, Fotos HD, Estabilização de vídeo avançada tipo gimbal, Transmissão ao vivo, Processador GP1. Justificativa: Para gravação e transmissão ao vivo de eventos da Secretaria Municipal de Educação.	2.600,5400	13.002,70
9	2,000	UN	Câmera Fotográfica Digital - Câmera Fotográfica Digital - Câmera fotográfica DSLR compatível com objetiva EF/ EF-S. Resolução 24.2 Mpx; Tamanho da tela: 3 ; Tipos de cartões de memória; SD, SDHC, SDXC, UHS-I, Eye-Fi, Conectividade: Wi-fi, NFC, Bluetooth, Capacidade de gravar até 7 fps em resolução plena; Gravação de vídeo Full HD 1080p; Interfaces: USB, miniHDMI, NTSC, PAL, Mini Jack; Sensibilidade ISO: ISO 100-25600; Composição da bateria: Ion de lítio (Li-ion); Tipo de bateria: LP-E17; Tipo de sensor óptico: CMOS; Tamanho do sensor óptico: 22.3 mm x 14.9 mm; Tipo de Foco: Auto e Manual Modos de autofoco: Automático, Simples, Contínuo Velocidade mínima do obturador: 30 s; Velocidade máxima do obturador: 1/4000 s; Montagem da lente: Intercambiável, Inclui lente intercambiável: Sim; Lentes incluídas: 18-55mm f/3-5-5.6 IS STM. Distância focal equivalente a uma câmera de 35 mm: 29-88 mm; Abertura máxima da lente: f/3-5-5.6; Com flash integrado.	6.710,7000	13.421,40
10	5,000	UN	Cartão de memória cartão Sdxc Lexar - Cartão de memória Cartão Sdxc Lexar 256gb Classe 10 U3 4k A1 V30 633x Sd, Tipo do Cartão: MicroSD, Velocidade mínima de leitura: 95 MB/s Classe de velocidade: 10, Classe de velocidade UHS-I: U3, Velocidade mínima de gravação: 70 MB/s Resolução de vídeo: 4K. Justificativa: Para gravação de eventos da Secretaria Municipal de Educação através da Webcam GoPro Hero 7.	443,8000	2.219,00
11	20,000	UN	Cartucho original de Tinta EPSON 140 - (T1401 PRETO 100ml minimo) - Cartucho original de Tinta EPSON 140 - (T1401 PRETO 100ml minimo) Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na secretaria da EBM Atília Cechinel Nexi (Despraiado)	98,0000	1.960,00
12	50,000	UN	Cartucho De Cilindro Brother Dr420 Para Toner Tn450 Tn420 Original - Cartucho De Cilindro Brother Dr420 Para Toner Tn450 Tn420 Original. Justificativa: Necessário para	62,8500	3.142,50

			impressora da polícia militar.		
13	10,000	UN	Cartucho original de Tinta EPSON 140 - (T1403 MAGENTA) Justi - Cartucho original de Tinta EPSON 140 - (T1403 MAGENTA) Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na secretaria da EBM Atília Cechinel Nexi (Despraiado)	48,7500	487,50
14	10,000	UN	Cartucho original de Tinta impressora EPSON 140 - (T1404 AMARELO). - Cartucho original de Tinta impressora EPSON 140 - (T1404 AMARELO). Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na secretaria da EBM Atília Cechinel Nexi (Despraiado)	48,7500	487,50
15	37,000	UN	Computador All in One (Tela, mouse, teclado e caixas de som) - Computador All in One (Tela, mouse, teclado e caixas de som), processador Intel Core i5 8ª Geração - 8GB de memória RAM DDR4, 256GB SSD nvme e tela LED 21,5 Full HD Touch com licença trial do Windows 10 PRO 64 bits. Modelo de referência: All in One Dell Inspiron 3280-AS20P. Justificativa. A Secretaria Municipal de Educação vem através dessa licitação, promover aquisição de equipamentos de TI para atender as demandas existentes. O objetivo maior é promover a substituição de equipamentos adquiridos em 2008/2009, uma vez que muitos estão apresentando problemas, sendo necessários diversos reparos destes. O período útil de operação já foi ultrapassado, e um plano de substituição desses equipamentos se faz necessário.	5.256,0600	194.474,22
16	8,000	UN	Conector Rj45 pacote com 100 Cat5e Marca Marca:Furukawa / Soho Plus - Conector Rj45 pacote com 100 Cat5e Marca Marca:Furukawa / Soho Plus, Corpo: Termoplástico de Alto Impacto, não propagante à chama, Material das Vias de contato: Bronze fosforoso com camadas de 2,54 micrômetros de níquel e 1,27 micrômetros de ouro, Padrões de montagens compatíveis: T568A e T568B, Condutores adequados: sólidos ou flexíveis, Ambiente:Interno - U/UTP, Categoria:CAT5e Tipo:RJ45. Justificativa: Necessário para utilização de cabeamento estruturado garantindo a conectividade, segurança e organização.	109,4300	875,44
17	24,000	UN	Desumidificador de Papel: Potência: 80 W em 127 V e 62 W em 220 V.Tolerância: +/- 10 %. Corrente - Desumidificador de Papel: Potência: 80 W em 127 V e 62 W em 220 V.Tolerância: +/- 10 %. Corrente: 0,629 A em 127 V e 0,281 A em 220 V. Consumo de energia: 0,080 KW/h em 127 V e 0,062 KW/h em 220 V. Construído em chapas de aço pintadas eletrostaticamente. Dimensões: 475 x 355 x 210 mm. Capacidade: 1500 folhas A3, 3000 folhas A4. Material: Metálico. Peso: 6,5 kg. Justificativa: Necessário para evitar o desperdício de papel e problemas na impressora devido ao clima da úmido da região.	383,3300	9.199,92
18	5,000	UN	Drive Externo Usb Gravador/Leitor Cd/DVD. Justificativa: - Drive Externo Usb Gravador/Leitor Cd/DVD. Justificativa: Para formatação e instalação de programas em computadores e notebooks sem drive de cd/dvd instalado ou danificado.	190,7000	953,50
19	74,000	UN	Estabilizador no mínimo 500 VA, 220v/110v mínimo 4 tomadas - Estabilizador no mínimo 500 VA, 220v/110v mínimo 4 tomadas no padrão NBR 14136. Tensão nominal de entrada: 127V ou 220V (escolha pela chave seletora de tensão); Tensão nominal de saída: 115V; 4 tomadas de saída padrão NBR14136 com melhor aproveitamento de espaço; Tipo de tomada: 10A - Tripolar (2P + T); Frequência: 60Hz; Acabamento: Gabinete plástico na cor preto; Cabo de alimentação de 1,0m (entrada de rede) certificado pelo INMETRO; Chave liga / desliga e LED indicador de funcionamento; Porta fusível externo com unidade reserva e com no mínimo 1 ano de garantia do	188,4000	13.941,60

			fabricante. Justificativa: Para a estabilização da energia, necessário em quantidade para expansão do atendimento nas diversas secretarias, e para eventual reposição, pelo fato das péssimas condições das instalações elétricas em todo paço municipal.		
20	29,000	UN	Filtro de Linha: DPS Classe 3 + filtro de linha com 5 tomada - Filtro de Linha: DPS Classe 3 + filtro de linha com 5 tomadas, capacidade de dreno de corrente de 13.500 amperes, atenuação aos ruídos EMI/RFI, Tecnologia baseada na utilização de varistor de óxido de zinco (MOV) e Desconexão térmica por microdisjuntor. Proteção: Linha-Neutro / Linha-Linha / Linha-Terra / Neutro-Terra Tensão nominal de operação $\zeta$ UO: 127 / 220 V @50 / 60 Hz Corrente de carga máxima - IL: 10 A Potência máxima - WMAX: 1270 / 2200 W Máxima tensão de operação contínua - UC: 275 Vca / 350 Vcc Corrente de descarga máxima - IMAX: 4,5 kA @8 / 20 $\mu$ s (L-L ou L-N) Corrente de descarga total - ITOTAL: 9 kA Tensão em circuito aberto: 6 kV Tempo típico de resposta: 25 $\zeta$ s Temperatura de operação: - 40 °C... + 70 °C Conexão de entrada: Cabo com plugue 2 P + T (ABNT NBR 14136) 10 A Comprimento do cabo de entrada: 1,5 m Conexão de saída: 5 Tomadas 2 P + T (ABNT NBR 14136) 10 A Acondicionamento: Caixa plástica não propagante a chamas Sinalização: Através de LED com sinalização de proteção ativa. Peso: 440 g Dimensões: 241,8 x 91,2 x 45 mm (C x L x A) Classe: III Tecnologia de proteção: Varistor óxido de zinco (MOV) Cores: Preto / Branco.	91,0000	2.639,00
21	40,000	UN	Fonte Atx 550w Real 80 Plus Bronze Bivolt - Fonte Atx 550w Real 80 Plus Bronze Bivolt. Especificações: Potência máxima de Pico 550w, - MTBF de 100.000 Horas 25°C, - Proteção contra curto-Circuito OVP/OCP/SCP, - Dimensão do Cooler 140mm Ultra silencioso, - Voltagem: 115v/230v automática Corrente: 4-8A, Frequência: 60/50 Hz, Cabos com capa de proteção. Justificativa: Para a estabilização da energia, necessário em quantidade para expansão do atendimento nas diversas secretarias, qualidade elevada para eventual reposição, pelo fato das péssimas condições das instalações elétricas em todo paço municipal.	423,4300	16.937,20
22	36,000	UN	HD 1TB nterface: SATA 6Gb/s. - HD 1TB nterface: SATA 6Gb/s Performance: Taxas de transferência SATA suportadas (Gb / s): 6.0/3.0/1.5, Taxa média de dados, leitura/gravação: 156, Máx. Taxa de dados, leitura/gravação OD: 210, Cache: 64 MB Configurações: Heads/Discos: 2/1, Bytes por setor: 4096, Confiabilidade/Integridade de Dados: Ciclos de carga / descarga: 50,000, Erros de leitura não recuperáveis por bits lidos, máx.: 1 per 10E14, Horário de funcionamento (por ano): 2400, Limite da taxa de carga de trabalho (TB / ano): 55 Energia: Poder de inicialização (A): 2.0, Modo típico de operação: 5.3W, Média Ociosa: 4.6W, Modo de espera/ modo de espera típico: 0.94W/0.94W, Tolerância de tensão, incluindo ruído (5V): $\pm$ 5%, Tolerância de tensão, incluindo ruído (12V): $\pm$ 10% Meio ambiente: Operação (ambiente, min): 0, Operação (Caixa da unidade, máx.): 60, Não operacional (ambiente): -40 a 70, Sem halogênio, RoHS Dimensões: alt.19.99mm, larg.101.85mm, prof.146.99mm. Justificativa: Para armazenamento de dados em máquinas locais, backups, e para eventual reposição.	391,3300	14.087,88
23	37,000	UN	HD externo Seagate Expansion 1TB portátil Preto USB 3.0. - HD externo Seagate Expansion 1TB portátil Preto USB 3.0. Justificativa: Para backup dos dados de diversas secretarias	376,6800	13.937,16
24	14,000	UN	HD externo Seagate Expansion 2TB portátil Preto USB 3.0. - HD externo Seagate Expansion 2TB portátil Preto USB 3.0. Justificativa: Para backup dos dados da Secretaria Municipal de Educação e escolas.	593,0000	8.302,00

25	9,000	UN	HD externo Seagate Expansion 4TB portátil Preto USB 3.0. - HD externo Seagate Expansion 4TB portátil Preto USB 3.0. Justificativa: Para backup dos dados da Secretaria Municipal de Educação e escolas.	836,4400	7.527,96
26	40,000	UN	Headset Business com Conexão P2 - Headset Business com Conexão P2 Indicado para Notebook e Pc Preto Multilaser - PH294, Marca: Multilaser. Justificativa: Para reuniões virtuais, lives e afins.	83,5500	3.342,00
27	13,000	UN	Hub Switch. Certificação: FCC, CE, RoHs, Interface: 8 Portas - Hub Switch. 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, 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 ? ~ 40 ? (32 ? ~ 104 ?), Temperatura de armazenamento: -40 ? ~ 70 ? (-40 °F ~ 158 ?), Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação, Umidade de armazenamento: 5 % ~ 90% sem condensação. Justificativa: Para conexão de rede em computadores onde não existe cabeamento suficiente, qualidade alterada para tentativa de redução de oscilações da rede.	124,6300	1.620,19
28	1,000	UN	ILUMINADOR PARA FILMAGEM - Iluminador ring light 10 polegadas - ILUMINADOR PARA FILMAGEM - Iluminador ring light 10 polegadas, led 26cm de diâmetro, regulador de intensidade da luz de pelo menos três temperaturas, 5500K. Com suporte para smartphone. Largura de 5cm a 7,7/7,5 cm, com pedestal tripé ajustável na altura de 145 cm chegando a 2m. Alimentação do iluminador por cabo USB. Inclui mini cabeça de bola; 01 pino adaptador rosca 1/4'. Potência cerca de 15W. Bolsa para transporte do iluminador.	122,8600	122,86
29	11,000	UN	Impressora colorida Epson L4160 EcoTanque. - Impressora colorida Epson L4160 EcoTanque. Justificativa: Solicitação de equipamento pela EBM Domingos Pereira Portela devido ao fato da escola precisar de imprimir documentos coloridos e a mesma já adquiriu uma impressora laser preto e branco com recursos próprios.	1.298,7500	14.286,25
30	4,000	UN	Impressora Laser Monocromática; Ciclo mensal (máx.) 5000 pg - Impressora Laser Monocromática; Ciclo mensal (máx.) 5000 pg; Conexões 1 USB 2.0 de alta velocidade, 1 WiFi 802.11b/g/n; Velocidade em preto até 19ppm; Resolução máxima em preto 600x600x2 dpi; Consumo 370 watts ativo, 0,6 watts desligado, 2,0 watts (Auto off) no modo d e economia de energia, 2,7 watts em espera; Capacidade da bandeja - Capacidade de entrada: slot de alimentação para 10 folhas, bandeja de entrada para 150 folhas, 15 envelopes; Capacidade de saída: escaninho para 100 folhas viradas para baixo, até 15 envelopes, até 100 transparências; Tipo do Papel para Impressão (laser, normal, fotográfico, não tratado, vegetal), envelopes, etiquetas, cartolina, transparências e postais; Suprimentos cartucho preto laser Jet (1.600 páginas mínimo); Sistema Operacional - Windows 10, 8.1, 8, 7: 32 bits/64 bits Linux; Voltagem 220V; Conteúdo da Embalagem 01 Impressora, 01 cartucho inicial preto, 01 cabo de alimentação, 01 CD com software e documentação da impressora, 01 guia de primeiros passos, 01 folheto de suporte, 01 folheto de instalação inteligente e 01 cabo de instalação USB (1m). Garantia mínima de 1 ano. Justificativa: Utilização em departamentos onde não estão contempladas as	2.267,2500	9.069,00

			impressoras alugadas.		
31	2,000	UN	KIT original de Tinta de impressora EPSON L4150 Ecotank - Ciano, magenta e yellow minimo 70ml e Black minimo 120 ml, LACRADA A VÁCUO. - KIT original de Tinta de impressora EPSON L4150 Ecotank - Ciano, magenta e yellow minimo 70ml e Black minimo 120 ml, LACRADA A VÁCUO. Justificativa utilizar impressora secretaria de saúde	167,4700	334,94
32	10,000	UN	Kit Original de tinta impressora Canon G2100 - CanonMax - To - Kit Original de tinta impressora Canon G2100 - CanonMax - Todas as cores 4 x 500 ml, LACRADO A VÁCUO. Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na secretaria da EBM Octávio Antunes de Souza	128,8200	1.288,20
33	10,000	UN	KIT original de Tinta impressora EPSON L380 Ecotank - nº 664 - KIT original de Tinta impressora EPSON L380 Ecotank - nº 664 - Todas As Cores 4 x 70ml, LACRADO A VÁCUO. Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na secretaria da EBM José Saturnino (Pericó)	130,0000	1.300,00
34	10,000	UN	Kit Refil Tinta de impressora hp deskjet gt 5822. Todas As C - Kit Refil Tinta de impressora hp deskjet gt 5822. Todas As Cores 4 X 90ml, LACRADO A VÁCUO. (NÃO RECARREGADO OU REMANUFATURADO). Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na secretaria da EBM Octávio Antunes de Souza	94,1100	941,10
35	45,000	UN	Kit teclado e mouse sem fio: Características: - Marca: Logitech - Modelo: MK345 - Kit teclado e mouse sem fio: Características: - Marca: Logitech - Modelo: MK345 Especificações: Teclado: - Duração da bateria: 48 meses - Layout: ABNT 2 - Bateria: 2-AAA - On / Off switch - Distância de operação sem fio: máximo 10m - Sistema sem fio: Avançado conectividade sem fio de 2,4 GHz Mouse: - Tecnologia de sensor: Rastreamento Logitech avançada Optical - Resolução: 1000 dpi - Duração da bateria: 18 meses * - Bateria: 1-AA - On / Off switch: Sim - Número de botões: 3 - Roda de rolagem - Distância de operação sem fio: máximo 10m - Sistema sem fio: Avançado conectividade sem fio de 2,4 GHz - Interface de ligação: receptor USB Requerimentos do Sistema: - Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10 - Chrome OS - Porta USB. Justificativa: Uso nos servidores da prefeitura e em alguns computadores de secretarios, solicitado também pelos bombeiros.	228,2800	10.272,60
36	6,000	UN	LIMPA CONTATO ELÉTRICO 300ML. Justificativa: Ferramentas pa - LIMPA CONTATO ELÉTRICO 300ML. Justificativa: Ferramentas para atuação técnica do TI da Secretaria da Educação.	31,6400	189,84
37	2,000	UN	MALETA DE ALUMINIO COM DIMENSÕES: 38CM X 25CM X 12CM ESPAÇO COM DIVISÓRIAS. - MALETA DE ALUMINIO COM DIMENSÕES: 38CM X 25CM X 12CM ESPAÇO COM DIVISÓRIAS. Justificativa: Acondicionamento das Ferramentas para atuação técnica do TI da Secretaria da Educação.	243,5500	487,10
38	14,000	UN	Memória Kingston 8GB, 1600MHz, DDR3, versão Desktop - Memória Kingston 8GB, 1600MHz, DDR3, versão Desktop, Características: - Marca: Kingston, - Modelo: KVR16LN11/8, Especificações: - Capacidade: 8GB - Tipo de memória: DDR3 - Velocidade de Clock: 1600 MHz - Form Factor: DIMM de 240 pinos - Latência: CAS 11 - Tensão: 1,35V - PC3L-12800 - Temperatura de Operação: 0° C a 85° C - Temperatura de Armazenamento: -55° C a +100° C. Justificativa: Para upgrade nos computadores da Secretaria Municipal de Educação, ou para eventual reposição.	444,3000	6.220,20
39	2,000	UN	Mesa de som analógica com 8 canais USB. Total de Entradas En - Mesa de som analógica com 8 canais USB.	875,7100	1.751,42

			<p>Total de Entradas Entradas 8 Mono: 2 Estéreo: 2 USB 2-in / 2-out Autocarros Mix / Efeito 2 Pré-amplificadores de micro Pré-amplificadores de microfone Xenyx: 2 Phantom Power + 48V EQ Seção Mono canal: 3-band Canal estéreo: 3 bandas Compressor 2 Envios AUX 1 Retornos AUX Retornos de FX: 1 estéreo Medição de LEDs de 4 segmentos Peso (1,05 kg). Justificativa: Para atender os requisitos de transmissão de áudio com qualidade aceitável das sessões na sala de licitação e inquerito administrativo.</p>		
40	71,000	UN	<p>MICRO COMPUTADOR CORPORATIVO - MICRO COMPUTADOR CORPORATIVO: Configurações Mínimas: processador intel Core i3-9100 Quad Core, com frequência mínima de processamento 3.60GHz com cache de no mínimo 6 Mb. A placa mãe deve ser de fabricação própria para o produto ofertado, com 01 Slot PCIe X1 e 01 Slot PCIe X16, deve possuir no mínimo 2 (duas) conexões SATA 6Gbp/s internas no total ou tecnologia SATA superior, 06 Conexões USB 2.0 onde pelo menos 02 devem ser USB 3.0, controlador de vídeo integrado com capacidade de alocar no mínimo 512 MB da memória principal para vídeo, serão aceitos compartilhamento dinâmico ou pre-definido. No mínimo 1X VGA e 1X HDMI integrada à placa mãe. Conector RJ-45 integrado com total compatibilidade a rede Ethernet – padrões IEEE 802.2 e 802.3 com taxa de transmissão de no mínimo 1000Mbps. Memória de no mínimo 8GB (2 x 4GB) DDR4 com frequência de no mínimo 2400MHz, unidade de disco rígido SSD 240Gb. Possuir tecnologia SMART III, para detectar pré-falhas do disco rígido, DVD-RW, Gabinete SFF na cor preta, mouse óptico (da mesma marca do fabricante) com fio e scroll, mínimo 1000DPI, com funcionamento em qualquer superfície, e que acompanhe mouse pad, com conector USB (sem uso de adaptador) e teclado (da mesma marca do fabricante) com 107 teclas em português-Brasil padrão ABNT2 com todos os caracteres da língua portuguesa, inclusive o "Ç", com conector USB (sem uso de adaptador), caixas acústicas amplificadas USB, Fonte Bivolt - 50/60 Hz - (80 PLUS 85% 180W); Gerenciamento e Segurança TPM, Deve acompanhar todos os cabos para instalação, Drivers da placa-mãe. O equipamento deverá ser entregue com o sistema operacional Pré-Instalado Windows 10 PRO (licença perpétua) Português Brasil. Monitor LED de 19.5; Padrão WideScreen; Possuir ajuste de altura de fábrica no próprio monitor não sendo aceito adaptações; Com conectores VGA Formato: 16:9 Brilho (cd/m2): 250 Contraste: 1000:1 Tempo de resposta: 5ms Tipo de Tela: TN panel LED backlight Anti-glare Certificados de emissão: Energy Star 6.1, TCO Displays 5.0, RoHS, EPEAT Gold Garantia de todos os itens: 3 anos onsite</p>	4.199,3900	298.156,69
41	3,000	UN	<p>Microcomputador baseado processo operando a 3 GHz - Microcomputador baseado em processador operando a 3 GHz (nominal), 4 núcleos, 4 threads e cache de 6 MB; - Processador e chip set do mesmo fabricante disponibilizados a partir do ano de 2018; - BIOS Plug &amp; Play desenvolvida pelo fabricante do equipamento ou com direitos (copyright) sobre essa BIOS com identificação individualizada do equipamento, acesso via senha; - DDR4 SDRAM 8 Gbytes, 2,4 GHz, dois pentes em tecnologia duplo canal, expansível a 32 GBytes; - Unidade de armazenamento em estado sólido (SSD) com capacidade de 240 Gbytes, SATA 6,0 Gbit/s; - Teclado 101 teclas auto-repetitivas, padrão ABNT2, bloco numérico destacado, USB; - Mouse 800 dpi, dois botões, botão de rolagem, ótico, USB; - Monitor de vídeo retroiluminado por LED, wide, 19" SVGA, refresh de 6 ms, contraste estático de 1000:1, brilho de 250 cd/m2, policromático, visualização de ajustes na tela, "Plug &amp; Play", resolução de 1400x900 a 60</p>	5.246,6600	15.739,98



Hz em 16 milhões de cores, entrada digital, angulo de visão (H/V) de 160 graus, base com ajuste de inclinação e altura; - Interface controladora gráfica de vídeo, endereçando 1 GB de memória, resolução 1900x1080 a 60 Hz em 16 milhões de cores, duas saídas sendo uma digital, cabo compatível com o item anterior; - Interface de áudio estéreo, saída frontal, conector P2 e entrada frontal para microfone, conector P2; - 6 interfaces USB 3.1, sendo 2 frontais; - Interface padrão IEEE 802.3, 10/100/1000BaseT/Tx/T, 32 bits, integrada a placa mãe; - Controladora de periféricos integrada a placa mãe; - Gabinete desktop ou torre, volume máximo de 14.000 cm<sup>3</sup>, disponibilizando proteção física contra abertura tipo “kensington” ou similar; - Sistema de alerta para abertura do gabinete via programa de gerenciamento; - Manuseio de unidade de armazenamento e abertura do gabinete sem uso de ferramentas (“tool-less”, proibido o uso de parafusos recartilhados); - Implementação de chip de segurança padrão TPM 1.2 integrada ao programa de gerenciamento; - Gabinete, teclado, mouse, placa mãe e monitor de vídeo do mesmo fabricante do equipamento; - Programa de gerenciamento do fabricante do equipamento ou desenvolvido especificamente para o mesmo; - Monitor de vídeo, gabinete, teclado e mouse no mesmo padrão de cor; - Fonte de alimentação universal com correção de fator de potencia ativo, eficiência de 85%(meia carga), operando de 100 a 240 VAC de entrada, fase/neutro/terra, 60Hz; - Sistema Operacional Ubuntu Linux na ultima versão LTS disponível; - Configuração proposta totalmente compatível com o sistema operacional requerido. Justificativa: Computador solicitado pelo corpo de bombeiros

42	3,000	UN	<p>Microcomputador baseado em processador operando a 3.0 GHz (nominal) - Microcomputador baseado em processador operando a 3.0 GHz (nominal), 6 núcleos, 6 therads e cache de 12MB; - Processador com recursos de segurança e gerenciamento incorporados; - Processador e chipset do mesmo fabricante disponibilizados a partir do ano de 2018; BIOS Plug &amp; Play desenvolvida pelo fabricante do equipamento ou com direitos (copyright) sobre essa BIOS, com identificação individualizada do equipamento, acesso via senha; - DDR4 SDRAM 16 Gbytes, 2,6 GHz, DIMM, dois pentes em tecnologia duplo canal, expansível a 32 GBytes; - Unidade de armazenamento em estado sólido (SSD) com capacidade de 240 Gbytes, SATA 6,0 Gbit/s; - Teclado 101 teclas auto-repetitivas, padrão ABNT2, bloco numérico destacado, USB; - Mouse 800 dpi, dois botões, botão de rolagem, ótico, USB; - Monitor de vídeo retroiluminado por LED, wide, 23” SVGA, refresh de 8 ms, contraste estático de 1000:1, brilho de 250 cd/m<sup>2</sup>, policromático, visualização de ajustes na tela, “Plug &amp; Play”, resolução de 1920x1080 a 60 Hz em 16 milhões de cores, entrada digital, angulo de visão (H/V) de 160 graus, base com ajuste de inclinação e altura; - Interface controladora gráfica de vídeo PCIExpress 3.0 16x, 2 GB de memória dedicada ( DDR5, 32 GB/s, 128 bits), resolução 2500x1600 a 60 Hz em 16 milhões de cores, duas saídas digitais simultâneas e cabo compatível com o item anterior; - Interface de áudio estéreo, saída frontal, conector P2 e entrada frontal para microfone conector P2; 6 interfaces USB 3.0, sendo 2 frontais; - Interface padrão IEEE 802.3, 10/100/1000BaseT/Tx/T, 32 bits, integrada a placa mãe; - Controladora de periféricos integrada a placa mãe; - Gabinete desktop ou torre, volume máximo de 30.000 cm<sup>3</sup>, disponibilizando proteção física contra abertura tipo “kensington” ou similar; - Gabinete, teclado, mouse, placa mãe e monitor de vídeo do mesmo fabricante do equipamento; - Monitor de vídeo, gabinete, teclado e mouse no mesmo padrão de cor; - Fonte de alimentação universal com correção de fator de potencia ativo, eficiência</p>	7.216,6600	21.649,98
----	-------	----	--	------------	-----------

			de 85%(meia carga), operando de 100 a 240 VAC de entrada, fase/neutro/terra, 60Hz; - Sistema Operacional Ubuntu Linux na ultima versão LTS disponível; - Configuração proposta totalmente compatível com o sistema operacional requerido. Justificativa: Computador solicitado pelo corpo de bombeiros		
43	1,000	UN	Microfone Condensador. Elemento: Condensador permanentemente polarizado - Microfone Condensador. Elemento: Condensador permanentemente polarizado com placa traseira de carga fixa Padrão polar: Cardióide Resposta em frequência: 20-20.000 Hz Sensibilidade de circuito aberto: 37 dB (14,1 mV) ref. 1V a 1 Pa Impedância: 100 ohms Nível máximo de som de entrada: 144 dB SPL, 1 kHz a 1% de T.H.D. Ruído: 20 dB SPL Margem dinâmica (típico): 124 dB, 1 kHz a SPL max Relação sinal-ruído: 74 dB, 1 kHz a 1 Pa Requisitos de alimentação fantasma: 48V DC, tipicamente 2 mA Conector de saída: Tipo XLRM de 3 pinos integrado Acessórios fornecidos: Suporte para estante com rosca de 5/8"-27, adaptador de 5/8" 27 a 3/8 16 fios, bolsa protetora Caixas estilo Audio-Technica R7 Peso: 345 g Dimensões: 16,2 X 5,2 cm. Justificativa: Para atender os requisitos de transmissão de audio com qualidade aceitável das sessões na sala de licitação e inquerito administrativo.	1.057,6400	1.057,64
44	7,000	UN	Microfone de lapela sem Fio Wireless 2.4G XXLive - Microfone de lapela sem Fio Wireless 2.4G XXLive - Especificações: Principais parâmetros técnicos do produto:Tensão de funcionamento Faixa de tensão de entrada: DC3.5V-5.5V; Corrente máxima Corrente máxima : 40mA Tipo de bateria: bateria de polímero de lítio Tempo de carregamento: 4 horas; Tempo de trabalho contínuo: 10 horas; Banda de Frequência (Carrier Frequency): 2400-2483Mhz; 7. Método de modulação: GFSK; Potência de transmissão de RF: 10dBm; 9. Distância de transmissão: 40m (aberto e sem barreiras); Sensibilidade de recebimento RX Sensitivity: -88dBm; Frequência de amostragem: 16KS/s; Relação Sinal / Ruído - Relação S / N: 65dB (f = 1kHz, P = curva 1A A); Temperatura de Operação: de 0 a 40 graus. Justificativa: Para utilização de apresentação de palestras organizadas pela Secretaria Municipal de Educação	449,1300	3.143,91
45	7,000	UN	Microfone kit duplo sem fio de mão profissional sistema de transmissão UHF e alcance de 400 mts. - Microfone kit duplo sem fio de mão profissional sistema de transmissão UHF e alcance de 400 mts. Justificativa: Para utilização de apresentação de palestras organizadas pela Secretaria Municipal de Educação	658,3300	4.608,31
46	3,000	UN	MICROFONE LAPELA DUPLO PARA CÂMERAS E SMARTPHONES - MICROFONE LAPELA DUPLO PARA CÂMERAS E SMARTPHONES - Microfone duplo lapela. Microfone Universal, com um único conector estéreo de 1/8", que pode ser usado com smartphones, câmeras DSLR, filmadoras, gravadores de áudio, PC e outros dispositivos de gravação P2 ou P3. Dois microfones de lapela omnidirecionais bem recebidos e um cabo de comprimento de 4m (cada). Cabo de aproximadamente 4,3 m, sendo 1,5 m do conector P3 até o alojamento da bateria e 2,8 m do alojamento até as cápsulas dos microfones.	338,6200	1.015,86
47	2,000	UN	MICROFONE SEM FIO DIRECIONAL - MICROFONE SEM FIO DIRECIONAL - Microfone Sg compatível com câmeras digitais DSLR. Especificações: Microfone Shotgun com Sistema de Suspensão e estrutura de montagem em Câmera DSLR. Deve possuir Saída Mini De 1/8 (3,5 Mm) e Bateria de 9v padrão.	1.092,7600	2.185,52
48	10,000	UN	Microsoft Office Home Business 2019 - Microsoft Office Home Business 2019 Especificações: - Pacote de	1.409,1100	14.091,10

			<p>aplicativos Microsoft Office Home &amp; Business ESD - Linguagem: Português (podendo ser alterado pelo usuário).  - Tecnologia: 32 / 64 bits - Apenas para Windows 10  - Licença: 1 PC com Windows O conjunto inclui: - Excel - PowerPoint - Word  - OneNote - Outlook. Justificativa: Para licenciamento de software dos computadores da Secretaria Municipal de Educação</p>		
49	10,000	UN	<p>Microsoft Windows 10 Home 64 Bits - Microsoft Windows 10 Home 64 Bits Português - Especificações: - Tipo de mídia: DVD - Idioma: Português - Tipo de licença: COEM - Família Windows 10 Home 64 bits. Justificativa: Para licenciamento de software dos computadores das secretarias nas escolas da rede municipal</p>	436,0300	4.360,30
50	10,000	UN	<p>Microsoft Windows 10 Professional 64 Bits - Microsoft Windows 10 Professional 64 Bits Português - Especificações: - Tipo de mídia: DVD - Idioma: Português - Tipo de licença: COEM - Família Windows 10 Pro - Versão Profissional: 64-bits. Justificativa: Para licenciamento de software dos computadores da Secretaria Municipal de Educação</p>	846,8300	8.468,30
51	100,000	UN	<p>Mídia de DVD com 100 UN - Mídia de DVD com 100 UN. Justificativa: Para gravação e armazenamento de dados.</p>	106,0000	10.600,00
52	43,000	UN	<p>Monitor 23 polegadas Full HD. - Monitor 23 polegadas Full HD. Configurações mínimas: Diagonal visual 59,94 cm / 23,6"; Pixel pitch 0,2745mm; Resolução máxima 1920 x 1080 a 60 Hz; Tempo de resposta 8ms; Brilho 250 cd/m²; Contraste estático 1000:1; Contraste dinâmico 2000000:1; Ângulo de visão (H x V) 178° x 178°; Cor predominante Preto; Tensão/Voltagem bivolt; Garantia 12 meses. O fabricante dos equipamentos e/ou rede de assistência credenciada deve disponibilizar central de atendimento de suporte e manutenção técnica. O suporte deve estar disponível em horário comercial, com tempo de resposta de até 24 horas após a abertura do chamado técnico. Deve haver canal para acesso ao suporte por meio telefônico (informar número no momento da entrega dos equipamentos). Para todos os acionamentos da CONTRATANTE deverá ser fornecido código de protocolo que servirá como referência para os acionamentos e para gerenciamento do contrato de serviços. Caso necessário, o suporte acionará seu técnico devidamente qualificado e identificado que realizará atendimento e solução do problema em data e hora agendada com a CONTRATANTE. Garantia total contra pixels defeituosos – independente da quantidade de pixels identificados como defeituosos. Demais Requisitos: O monitor devem ser widescreen tipo LED, conexão VGA, além de uma DisplayPort ou HDMI, ter cor redominante preta ou prata, deve possuir ajustes da posição do visor (inclinação / Altura) com giro de 90°, permitindo uso em modo paisagem e retrato. Todos os equipamentos deverão estar em linha de produção comprovado por catálogo do fabricante - Catálogo técnico oficial do produto do fabricante deverá apresentar as características técnicas em conformidade com as descritas neste Edital. Todos os cabos e conectores necessário ao funcionamento dos equipamentos deverão ser fornecidos. Comprovar juntamente com o envio da proposta, em documentação oficial do fabricante, certificação do monitor emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, apresentação do relatório de conformidade ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido atende exigências para controle do impacto ambiental no que tange a não conter substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS</p>	1.048,0000	45.064,00

(Restriction of Certain Hazardous Substances) (IN 01-2010 SLTI); Devem acompanhar o equipamento manuais técnicos do usuário e de referência, originais, em português do Brasil ou inglês, contendo todas as informações sobre os produtos e suas funcionalidades com as instruções para instalação, configuração, operação das funcionalidades e administração do equipamento, confeccionados pelo fabricante, podendo ser em meio físico ou digital (não serão aceitos manuais em outro idioma traduzidos pelo licitante, impressão de páginas de ajuda ou site, cópias ou qualquer outro tipo de documento que não seja o adotado e reconhecido pelo fabricante para a comercialização do equipamento no Brasil). Justificativa: Necessário para acompanhamento em tempo de real de situações em programas de gestão, como segundo monitor nas principais máquinas em diversas secretarias.

53	4,000	UN	Monitor de no mínimo 19" - Retroiluminado por LED - Monitor de no mínimo 19" - Retroiluminado por LED; - Tela anti-reflexiva e anti-estática; - Formato da tela de 16:9 (wide); - Área visível de no mínimo 19" - Resolução de 1920x1080 a 60 Hz em 16 milhões de cores; - Tempo de resposta (refresh) de 8 ms; - Contraste de 1000:1 - Brilho de 200 cd/m2; - Policromático; - Disponibilização de entrada VGA e HDMI; - Visualização de ajustes na tela; - Função de ajuste de imagem automático; - "Plug & Play"; - Angulo de visão (H/V) de 160 graus; - Peso máximo de 4Kg; - MTBF de 10.000 horas; - Consumo máximo de energia de 25 W; - Suporte com ajuste de inclinação e altura; - Fonte de alimentação interna universal operando de 100 a 240 VAC de entrada, fase/neutro/terra, 60Hz; - Suporte com ajuste de rotação horizontal/vertical. - Cor: Preto. Justificativa: Monitor solicitado pelo corpo de bombeiros	857,2200	3.428,88
54	115,000	UN	MOUSE: Com conector USB 2.0 (3) três botões + scroll, - MOUSE: Com conector USB 2.0 (3) três botões + scroll, resolução de 1000 DPI, sensor óptico, cor preta, com cabo no mínimo 1,20m de comprimento. Justificativa: Periférico necessário para eventual reposição nas secretarias e uso junto a notebooks	38,0000	4.370,00
55	6,000	UN	MULTÍMETRO DIGITAL MD200L COM ALERTA SONORO EXBOM - MULTÍMETRO DIGITAL MD200L COM ALERTA SONORO EXBOM. Justificativa: Ferramentas para atuação técnica do TI da Secretaria da Educação.	104,3600	626,16
56	74,000	UN	NOBREAK: Potência mínima 700VA, mínimo 05 tomadas de saída - NOBREAK: Potência mínima 700VA, mínimo 05 tomadas de saída, proteção Contra sobtensão Contra sobreaquecimento Descarga total da bateria Contra sobtensão Contra surtos de tensão - Contra curto-circuito no inversor; - Contra potência excedida em modo rede/bateria com alarme e posterior desligamento automático. Microprocessador RISC/FLASH de alta velocidade, Alimentação Bivolt, garantia mínimo 18 meses. Justificativa: Para alguns setores onde o atendimento não pode ser interrompido, levando em consideração as condições elétricas instáveis.	505,1800	37.383,32
57	47,000	UN	NOTEBOOK: Configurações Mínimas: processador de referência i5-10210U - NOTEBOOK: Configurações Mínimas: processador de referência i5-10210U Quad Core, com frequência mínima de processamento 1.60 GHz com Turbo Max até 4.20 GHz, memória cache de no mínimo 6MB. Memória de no mínimo 8GB (2 x 4GB) DDR4 com frequência de no mínimo 2400MHz, com conexões USB 2x (3.1), 1x (Tipo-C), 1x (2.0), Bateria de 4 células 48 Wh, unidade armazenamento com no mínimo 512GB do tipo SSD, com teclado numérico português-Brasil padrão ABNT2 com todos os caracteres da língua portuguesa, inclusive o "Ç". Deve acompanhar todos os cabos para	4.500,0000	211.500,00

instalação, Drivers da placa-mãe. O equipamento deverá ser entregue com o sistema operacional Pré-Instalado com o Windows 10 Português Brasil e com no mínimo 12 meses de garantia do fabricante e mais 12 meses do fornecedor. . Equipamento para uso corporativo com requisitos mínimos e necessários de armazenamento, layout para trabalhos diários, e processamento para realizar a execução de serviços e sistemas a nível desktop e web, possibilitando a portabilidade para realizar tarefas fora do mesmo local. Possuindo licenciamento original de S.O enquadrando-se as normas e legislação, com suporte de conectividade a novas tecnologias de rede estruturada.

58	20,000	UN	Desumidificador de papel - Desumidificador de papel. Dimensões (Comp. X Larg. X Altur.) em mm. 410 X 290 X 105. Tensão bivolt: 100 ~240 Volts. Corrente 0,06 ~ 0,1 A. Potência 14 Wats. Consumo de Energia 0,014 KW/h. Tolerância 10%. Capacidade Papel de Carta (216X279 mm) 600 unidades. Capacidade Papel A4 (210X297 mm) 600 unidades. Capacidade papel A3 (297X420 mm) N/A. Cor Cinza. Peso Líquido: 1,9 kgs. Peso Bruto: 2,2 kgs	281,0000	5.620,00
59	11,000	UN	Pasta Térmica ARCTIC SILVER 5 3.5G. Justificativa: Para resf - Pasta Térmica ARCTIC SILVER 5 3.5G. Justificativa: Para resfriamento do processador, necessário em manutenções preventivas e corretivas.	68,3300	751,63
60	50,000	UN	PATCH CORD U/UTP GIGALAN CAT.6 1,5 MT: Conectores RJ-45 - PATCH CORD U/UTP GIGALAN CAT.6 1,5 MT: Conectores RJ-45 T568A/B em ambas as pontas com garras duplas que garantem a vinculação elétrica com as veias do cabo, comprimento de 1,0 metro. Poderá ser solicitado nas cores AZUL, AMARELO, VERMELHO, BRANCO ou CINZA, 4 pares, 24AWG,8 vias em bronze fosforoso com 50 uin de ouro e 100 uin de níquel, condutor cobre eletrolítico, flexível, nú, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,20mm. Certificações: ETL Canal 4 Conexões ETL Verified ANATEL CM e CMR: 1276-07-0256 (cabo U/UTP Cat.6 flexível),1278-07-0256 (cabo de manobra) ANATEL LSZH: 2520-09-0256 (cabo U/UTP Cat.6 flexível),2521-09- 0256 (cabo de manobra) UL Listed E173971 (CM). Garantia de 12 Meses. Justificativa: Equipamento com mínima segurança e velocidade de conectividade para a rede contra interferências de magnetismo e problemas ocasionados por outros ruídos. Este equipamento se faz necessário para reforma estrutural da rede cabeada a ser implantada.	24,5900	1.229,50
61	30,000	UN	PATCH CORD U/UTP GIGALAN CAT.6 5,0 MT: Conectores RJ-45 - PATCH CORD U/UTP GIGALAN CAT.6 5,0 MT: Conectores RJ-45 T568A/B em ambas as pontas com garras duplas que garantem a vinculação elétrica com as veias do cabo, comprimento de 1,0 metro. Poderá ser solicitado nas cores AZUL, AMARELO, VERMELHO, BRANCO ou CINZA, 4 pares, 24AWG,8 vias em bronze fosforoso com 50 uin de ouro e 100 uin de níquel, condutor cobre eletrolítico, flexível, nú, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,20mm. Certificações: ETL Canal 4 Conexões ETL Verified ANATEL CM e CMR: 1276-07-0256 (cabo U/UTP Cat.6 flexível),1278-07-0256 (cabo de manobra) ANATEL LSZH: 2520-09-0256 (cabo U/UTP Cat.6 flexível),2521-09- 0256 (cabo de manobra) UL Listed E173971 (CM). Garantia de 12 Meses. Justificativa: Equipamento com mínima segurança e velocidade de conectividade para a rede contra interferências de magnetismo e problemas ocasionados por outros ruídos. Este equipamento se faz necessário para reforma estrutural da rede cabeada a ser implantada.	50,7500	1.522,50
62	64,000	UN	Pen Drive Capacidade de armazenamento 16 GB usb 3.0 Leitura: - Pen Drive Capacidade de armazenamento 16 GB usb 3.0 Leitura: 100MB/s, Escrita: 15MB/s , garantia	34,9200	2.234,88

			mínimo de 12 meses. Justificativa: Para uso das secretarias em armazenar e transportar informações		
63	7,000	UN	Placa de Vídeo Gigabyte NVIDIA GeForce GTX 1650 - Placa de Vídeo Gigabyte NVIDIA GeForce GTX 1650 Características: - Marca: Gigabyte - Modelo: GV-N1656WF2OC-4GD Especificações: - Processamento de Gráficos: GeForce® GTX 1650 Processador: - Core Clock: 1650 MHz (cartão de referência: 1590 MHz) - CUDA® Cores: 896 Memória: - Clock de memória: 12000 MHz B40- Tamanho da memória: 4GB B42- Tipo de Memória: GDDR6 - Barramento de Memória: 128 bits B40- Largura de banda da memória: 192 GB/s Barramento: - Card Bus: PCI-E 3.0 x 16 Resolução: - Digital: 7680x4320 @ 60Hz - Multi-view: 3. Justificativa: Para edição e renderização de material audio visual produzidos para Secretaria Municipal de São Joaquim e para a secretaria de planejamento	1.470,2900	10.292,03
64	22,000	UN	Projeto Multimídia Tecnologia SmartEco para economia de En - Projetor Multimídia Tecnologia SmartEco para economia de Energia, Suporte a Blu-ray Full HD 3D, Modo Lamp Save, maior vida útil da Lâmpada e menor custo de manutenção Pronto para HDTV 480i,480p,576i,576p,720p,1080i,1080p Sinal de busca automática , Multimídia Seleção automática de fontes , alto faltante integrado, Conexões: HDMI RS232 (DB-9pin) x 1 IR Receiver x 1 (Frontal). / S-Vídeo RS232 (DB-9pin) x 1 IR Receiver x 1 (Frontal). / Vídeo Composto RS232 (DB-9pin) x 1 IR Receiver x 1 (Frontal). / VGA RS232 (DB-9pin) x 1 IR Receiver x 1 (Frontal). / Saída de áudio RS232 (DB-9pin) x 1 IR Receiver x 1 (Frontal). / Entrada de áudio RS232 (DB-9pin) x 1 IR Receiver x 1 (Frontal). / Mini USB RS232 (DB-9pin) x 1 IR Receiver x 1 (Frontal). Tipos de projeção, Mesa, Teto ,Frontal, Traseira, garantia minimo 2 anos, Lâmpadas Vida útil 4.500/6.500 horas ( Normal/Econômico) Potência 190 W.Alimentação Bivolt, Duração aproximada da lâmpada 4.000/10.000 horas, Itens inclusos - 01 Projetor, - 01 Controle remoto com bateria, - 01 Cabo de força (regional), - 01 Declarações regulamentares , - 01 Guia de início rápido, - Política de garantia (por região), - 01 Cabo VGA (D-Sub 15 Pin). Justificativa: Utilização nas teleconferências, reuniões e apresentações dos palestrantes em eventos organizados por diversas secretarias.	2.543,6700	55.960,74
65	2,000	UN	Projetor Multimídia, 3600 Lúmens - Projetor Multimídia, 3600 Lúmens, WUXGA, Miracast, Wi-FiLuminosidade/Brilho 3.600 Lúmens, Taxa de Contraste 15.000:1, Resolução Nativa 1920x1200 (WUXGA), Ambientes Local Muito Iluminado, Sala Corporativa, Recursos Blackboard Mode, Digital Zoom, iProjection, Keystone Horizontal+Vertical, Miracast, Split Screen, Wi-Fi/Wireless (Embarcado), Formato de Tela 16:10, Fonte de Luz Lâmpada UHE, Durabilidade 12.000 Horas Aprox. Tecnologia 2 cm 3 LCD, Ruído Mínimo 28.0 dB, Modelo de Referência Epson Powerlite U42+	5.867,2600	11.734,52
66	11,000	UN	Rack de parede totalmente desmontável 6U x 470 mm - Rack de parede totalmente desmontável 6U X 470 mm padrão 19", deve atender especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2, DIN41494 partes 1 e 7, Grau de proteção IP20, Estrutura com terminais de aterramento, Porta frontal reversível com vidro temperado, com ângulo de abertura de 180° e fechadura tipo cilindro, Laterais em aço com fecho rápido, Planos (frontal e traseiro) com numeração de U's, Entrada e saída de cabos pelo teto ou pela base do rack de parede, Teto com preparação para instalação de ventiladores, Pintura em micro epóxi nas cores: preta RAL 9004, Estrutura fabricada em aço com 1,20 mm de	554,1000	6.095,10

			espessura, com terminais de aterramento. Dimensões externas: Largura:56 cm, Altura:46 cm, Profundidade:47 cm na cor preta. Justificativa: Equipamento mínimo necessário para utilização de cabeamento estruturado garantindo a conectividade, segurança e organização. Este equipamento se faz necessário para reforma estrutural da rede cabeada das escolas municipais.		
67	10,000	UN	Refil original de Tinta EPSON 140 - ( T1402 AZUL) Justificat - Refil original de Tinta EPSON 140 - ( T1402 AZUL) Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na secretaria da EBM Atília Cechinel Nexi (Despraiado)	48,7500	487,50
68	12,000	UN	Refil original de Tinta Epon T504 Tinta Amarelo para impres - Refil original de Tinta Epon T504 Tinta Amarelo para impressora modelo L4150. Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na secretaria da EBM João Paulo de Carvalho (Luizinho)	43,2000	518,40
69	12,000	UN	Refil original de Tinta Epon T504 Tinta Ciano para impresso - Refil original de Tinta Epon T504 Tinta Ciano para impressora modelo L4150. Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na secretaria da EBM João Paulo de Carvalho (Luizinho)	43,2000	518,40
70	12,000	UN	Refil original de Tinta Epon T504 Tinta Magenta para impres - Refil original de Tinta Epon T504 Tinta Magenta para impressora modelo L4150. Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na secretaria da EBM João Paulo de Carvalho (Luizinho)	43,2000	518,40
71	22,000	UN	Refil original de Tinta Epon T504 Tinta Preta para impresso - Refil original de Tinta Epon T504 Tinta Preta para impressora modelo L4150. Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na secretaria da EBM João Paulo de Carvalho (Luizinho)	60,9000	1.339,80
72	5,000	UN	Roteador Huawei AX3 WS 7200 - Roteador Huawei AX3 WS 7200 Atributos: - Marca: Huawei; - Versão: Wi-Fi 6; - Homologado pela Anatel; - Garantia de 1 ano direto com o distribuidor; - Firmware em português; - Frequências de 2,4GHz e 5,8GHz; - Aplicativo HUAWEI AI Life; - Suporta até 128 conexões simultâneas; Justificativa: Para conexão de rede em computadores onde não existe estrutura suficiente.	1.057,0600	5.285,30
73	41,000	UN	Roteador Wireless 450mbps, 3 Antenas 8Dbi, Interface: 4 Port - Roteador Wireless 450mbps, 3 Antenas 8Dbi, Interface: 4 Portas Lan 10/100Mbps, 1 Porta Wan 10/100Mbps Botões: Botão Wps/Reset, Switch Wireless Liga/Desliga, Botão Liga/Desliga Fonte De Alimentação Externa: 12Vdc / 1.5ª Padrões Wireless: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b Dimensões (L X C X A): 7.9 x 5.5 x 1.2 pol. (200 x 140 x 28mm) Características Wireless: Frequência: 2.4-2.4835GHz Taxa de Sinal: 11n: Até 450Mbps (dinâmico) 11g: Até 54Mbps (dinâmico) 11b: Até 11Mbps (dinâmico) Sensibilidade de Recepção: 270M: - 68dBm@10% PER 130M: -68dBm@10% PER 108M: - 68dBm@10% PER 54M: -68dBm@10% PER 11M: - 85dBm@8% PER 6M: -88dBm@10% PER 1M: - 90dBm@8% PER Potência de Transmissão: <20dBm(EIRP) Funções Wireless: Habilitar/Desabilitar Rádio Wireless, Bridge WDS, WMM, Estatísticas Wireless Segurança Wireless: 64/128/152-bit WEP / WPA / WPA2,WPA-PSK / WPA2-PSK Características De Software: QoS: WMM, Controle de Largura de Banda Tipo de WAN: IP dinâmico/IP estático/PPPoE/ PPTP(Acesso duplo)/L2TP(Acesso duplo)/BigPond Gerenciamento: Controle de Acesso, Gerenciamento Local, Gerenciamento Remoto DHCP: Servidor, Cliente DHCP, Lista de Estações, Reserva de Endereço Redirecionamento de Portas: Servidor Virtual, Porta de Disparo, UPnP, DMZ DNS Dinâmico: DynDns, Comexe, NO-IP VPN Pass-Through: PPTP, L2TP, IPSec Controle de Acesso: Controle dos Pais,	412,3800	16.907,58

			Gerenciamento Local, Lista de Estações, Agenda de Acesso, Regras de Gerenciamento Firewall: DoS, SPI Firewall Filtro de Endereço IP / Endereço MAC/Filtro de Domínio Vinculação de endereços IP/MAC Protocolos: Support IPv4 Outros: Certificação: CE, FCC, RoHS Conteúdo do Pacote: Roteador, Fonte de Energia, Cabo Ethernet, Guia de Instalação Rápida Garantia: Garantia mínimo de 1 ano. Justificativa: Utilização nos ESFs que não possui rede estruturada.		
74	42,000	UN	Roteador Wireless TP-Link Deco E4. - Roteador Wireless TP-Link Deco E4, AC1200, 1200 mbps, DECO E4, Especificações: - Portas: 2 10 / 100Mbps, portas WAN / LAN, 1 porta de alimentação, - Botão: 1 botão de reset na parte de baixo, - Instantâneo: 16 MB,- SDRAM: 128 MB, - Tipo de Antena 2 Antenas internas de banda dupla por unidade Deco. Justificativa: Para conexão de rede em computadores onde não existe estrutura suficiente.	747,0200	31.374,84
75	38,000	UN	SSD 240 GB Sata Capacidade: - 240 GB Fator de forma: 2,5 polegadas - Slim - SSD 240 GB Sata Capacidade: - 240 GB Fator de forma: 2,5 polegadas - Slim Altura: - 7 mm Frequência máxima de leitura: - Até 535 MB / s Frequência máxima de gravação: - Até 500 MB / s Consumo de energia: - 2,2W Ativo, 0,17W Inativo Mtbf: - 2 milhões de horas Suporte Trim: - Sim (requer compatibilidade com o SO) Interface: - SATA III 6Gb / s - Retrocompatível com SATA II 3Gb/s. Justificativa: Para armazenamento de dados em máquinas locais, backups, e para eventual reposição.	305,9900	11.627,62
76	2,000	UN	SUPORTE PARA PROJETOR PRETO TETO OU PAREDE - SUPORTE PARA PROJETOR PRETO TETO OU PAREDE - Suporte de teto moderno, prático e funcional - Maximiza a qualidade de imagem do seu projetor, garantindo maior estabilidade e precisão - Permite inclinação 20° e rotação 360° - Capacidade de Carga: 10 Kg - Altura Ajustável: 248~905mm - Distância da Parede: 188~845mm - Vídeo de montagem no site do fabricante - Engate rápido - Fácil instalação. Modelo de referência: Brasforma SBRP756 preto.	193,4900	386,98
77	22,000	UN	Switch 8 Portas Tp-link modelo: TI-sf1008d 10/100mbps. - Switch 8 Portas Tp-link modelo: TI-sf1008d 10/100mbps com no mínimo 1 ano de garantia do fabricante. Justificativa: Para conexão de rede em computadores onde não existe estrutura suficiente.	93,0300	2.046,66
78	14,000	UN	Switch D-Link 24 portas 10/100mbps DES-1024D - Switch D-Link 24 portas 10/100mbps DES-1024D com no mínimo 1 ano de garantia do fabricante. Justificativa: Para conexão de rede em computadores onde não existe estrutura suficiente.	610,1000	8.541,40
79	16,000	UN	Switch D-Link modelo: DES-1016A 16 Portas 10/100mpbs - Switch D-Link modelo: DES-1016A 16 Portas 10/100mpbs com no mínimo 1 ano de garantia do fabricante. Justificativa: Para conexão de rede em computadores onde não existe estrutura suficiente.	245,6300	3.930,08
80	2,000	UN	Switch: Modelo de referencia (MIKROTIK CRS326-24G-2S+RM) - Switch: Modelo de referencia (MIKROTIK CRS326-24G-2S+RM) Especificação: O produto deverá atender os padrões mínimos de IEEE 802.1Q; O produto deverá possuir 24 portas switched 10/100/1000BaseTx/T, autosense, full-duplex e 2 portas SFP; O produto deverá ter operação na camada 2 e 3 do modelo OSI (L2, L3), gerenciado por endereço IP; O produto deverá Software/Hardware para gerência via SNMP em todas as portas, software/Hardware para criação de 250 redes virtuais e implementação de voice VLAN; O produto deverá possuir suporte a IPV4 e IPV6; O produto deverá ter capacidade instalada para armazenamento de 16K endereços MAC; O produto deve permitir ser montado em	2.037,3200	4.074,64



um rack 2. Gabinete padrão 19"; O produto deverá possuir sinalizadores luminosos para verificação de status; O produto deverá possuir configuração via web (HTTP) e CLI (Console, Telnet e SSHv2); O produto deverá possibilitar formação de 4 trunking de 4 portas cada; O produto deverá possibilitar implementação de multicast (IGMP); O produto deverá possibilitar implementar protocolo de detecção e proteção contra Looping em porta única; O produto deverá permitir associação automática de ACLs e VLANs por porta; O produto deverá possibilitar implementação de portmirroring e porttrunking; O produto deverá possibilitar implementação de QoS (priorização e limitação de tráfego e marcação do campo DSCP/ToS), diffserv(RFC2474), DSCP, WRR; O produto deverá possibilitar implementação de 256 regras de controle de acesso (ACLs) por porta, baseado nas informações do endereço Ethernet, Endereços IP e portas TCP e UDP dos pacotes (camadas OSI 2, 3 e 4); O produto deverá possibilitar implementação de "rate-limiting" de pacotes de entrada; O produto deverá possibilitar implementação de autenticação (AAA) via Radius (RFC2138) e Tacacs+ 3.0 (ou compatível); O produto deverá possibilitar geração de syslog; Suporte mínimo a 64 clientes ativos simultaneamente O produto deverá possuir fonte alimentação com chaveamento automático. Justificativa: Equipamento solicitado pelo corpo de bombeiros.

81	99,000	UN	TECLADO COM CONECTOR USB deve possuir 107 teclas + 8 tecla - TECLADO COM CONECTOR USB deve possuir 107 teclas + 8 teclas de atalho, padrão ABNT2, resistente a respingos d'água, tipo multimídia, caracteres gravados a laser (não descolam com o uso), teclas suaves ao toque, acabamento em Black piano, redutor de ruídos durante a digitação e cabo com no mínimo 1,20 m. Justificativa: Periférico necessário para eventual reposição nas secretarias e para instalação de computadores novos nas escolas da secretaria da educação	40,6600	4.025,34
82	14,000	UN	Tela para projeção retrátil com tripé; área de projeção útil de 2,00 x 2,00m - Tela para projeção retrátil com tripé; área de projeção útil de 2,00 x 2,00m; tecido da tela lavável e resistente à umidade; superfície de projeção tipo matte white, branco opaco, estrutura interna e externa em alumínio, evitando problemas com futuras corrosões; pintura eletrostática de alta resistência a riscos e corrosão; enrolamento automático com sistema de parada multiponto; ganho 1.0 de luminosidade; tripé com ajuste de altura (altura de até 280 cm); acompanhada de estojo, garantia de 1 ano. Justificativa: Utilização em dias de eventos organizados por diversas secretarias e distribuição das demais unidades para as escolas da rede municipal se valendo da mesma justificativa.	679,6700	9.515,38
83	10,000	UN	Telefone com fio: APARELHO TELEFÔNICO CONVENCIONAL - Telefone com fio: APARELHO TELEFÔNICO CONVENCIONAL, FUNÇÃO TECLAS FLASH/MODE/MUTE/PAUSE E LND NÍVEL CAMPAINHA 2 NÍVEIS: 50 A 75 DURAÇÃO FLASH 100 E 250 MS COR PRETA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CHAVE BLOQUEIO OPCIONAL	57,3400	573,40
84	15,000	UN	Telefone sem fio: TELEFONE SEM FIO Identificador de chamadas Sim - Telefone sem fio: TELEFONE SEM FIO Identificador de chamadas Sim Características Gerais- Tecnologia DECT 6.0 (1,910 1,920 GHz) - Identificação de chamadas DTMF e FSK - Display alfanumérico - Capacidade para até 7 ramais (base + 6 ramais) - Agenda para 70 nomes/números - Discagem rápida para 10 números (teclas 0 - 9) - Bloqueio de teclado - Som de teclado (on/off) - Bloqueio de discagem com uso de senha - Data e hora e despertador - Predialing - Cadeado - Atendimento programável (ao retirar o fone da base ou	122,0000	1.830,00

			tecla liga) - 4 opções de volume de toque + silencioso - 7 tipos de toque - 3 opções de volume de recepção de áudio - Menu bilíngue em português, espanhol e inglês - Indicador de carga de bateria (ícone no display) - Temporização de chamadas - Duração da chamada (cronômetro) - Código de área - Flash programável - Tom/Pulso - Tecla Intercom (intercomunicação entre ramais)		
85	20,000	UN	Toner TN750 toner preto impressora Brother (NÃO RECARREGADO OU REMANUFATURADO). - Toner TN750 toner preto impressora Brother (NÃO RECARREGADO OU REMANUFATURADO). Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na secretaria da EBM Maria Aparecida Nunes	67,2600	1.345,20
86	4,000	UN	Toner 2612A Similar e Compatível com HP Laser Jet 1022A. - Toner 2612A Similar e Compatível com HP Laser Jet 1022A. Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na policia militar	37,6800	150,72
87	5,000	UN	TONER 5949/7553/Similar e Compatível COM HP laser Jet P2015dn. - TONER 5949/7553/Similar e Compatível COM HP laser Jet P2015dn. Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na policia militar, civil e em outras secretarias	53,2700	266,35
88	2,000	UN	Toner compatível e similar MLT-D104S de marca samsung. Just - Toner compatível e similar MLT-D104S de marca samsung. Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na secretaria de controle interno	42,3600	84,72
89	30,000	UN	Toner COMPATÍVEL ELGIN PANTUM modelo P2200/P2500 Toner PB -210E. - Toner COMPATÍVEL ELGIN PANTUM modelo P2200/P2500 Toner PB -210E.	163,8900	4.916,70
90	10,000	UN	Toner HP laser jet pro MFP M521 dn - CE255X 55X (NÃO RECARRE - Toner HP laser jet pro MFP M521 dn - CE255X 55X (NÃO RECARREGADO OU REMANUFATURADO). Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na secretaria da EBM Caic Fulvio Amarente	174,3000	1.743,00
91	15,000	UN	Toner MLT D111S compatível, e similar com M2020/2020W / M2022/2022W - Toner MLT D111S compatível, e similar com M2020/2020W / M2022/2022W. Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na policia civil e secretaria da saúde	59,2900	889,35
92	20,000	UN	Toner Para impressora 8080 - Tn 650. (NÃO RECARREGADO OU REMANUFATURADO). - Toner Para impressora 8080 - Tn 650. (NÃO RECARREGADO OU REMANUFATURADO). Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na secretaria da EBM Domingo Pereira Portela	65,7300	1.314,60
93	10,000	UN	Toner para impressora Brother dcp-l2540dw - t660/630. (NÃO RECARREGADO OU REMANUFATURADO). - Toner para impressora Brother dcp-l2540dw - t660/630. (NÃO RECARREGADO OU REMANUFATURADO). Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na secretaria da EBM Jarbas Amarante (Boava)	54,0000	540,00
94	22,000	UN	Toner para impressora HP Laser Jet P1102 - CB435A CB436A CE285A CE278A (NÃO RECARREGADO OU REMANUFATURADO). - Toner para impressora HP Laser Jet P1102 - CB435A CB436A CE285A CE278A (NÃO RECARREGADO OU REMANUFATURADO). Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na secretaria da EBM Octávio Antunes de Souza	39,4400	867,68
95	40,000	UN	Toner para impressora HP LaserJet M1132 MFP - 285a / Ce285a - Toner para impressora HP LaserJet M1132 MFP - 285a / Ce285a (NÃO RECARREGADO OU REMANUFATURADO). Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na secretaria da EBM Aristides Ribeiro de Souza.	49,0000	1.960,00

96	30,000	UN	Toner Xerox 106R02773 similar e compatível Xerox Work Center 3025 Toner. - Toner Xerox 106R02773 similar e compatível Xerox Work Center 3025 Toner. Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na policia militar e secretaria da saude	68,3300	2.049,90
97	20,000	UN	Toner/Impressora Brother DCP 7055 - DR 420 (NÃO RECARREGADO OU REMANUFATURADO). - Toner/Impressora Brother DCP 7055 - DR 420 (NÃO RECARREGADO OU REMANUFATURADO). Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na secretaria da EBM José Saturnino (Pericó)	59,4000	1.188,00
98	20,000	UN	TONER/IMPRESSORA HP laser - 85A (NÃO RECARREGADO OU REMANUFATURADO). - TONER/IMPRESSORA HP laser - 85A (NÃO RECARREGADO OU REMANUFATURADO). Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na secretaria da EBM Atília Cechinel Nexi (Despraiado)	104,0800	2.081,60
99	22,000	UN	Toner/Impressora HP laser - PREMIUM QUALITY/ TONER CARTRIDGE CB-435/436/285/278A (NÃO RECARREGADO OU REMANUFATURADO). - Toner/Impressora HP laser - PREMIUM QUALITY/ TONER CARTRIDGE CB-435/436/285/278A (NÃO RECARREGADO OU REMANUFATURADO). Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na secretaria da EBM João Paulo de Carvalho (Luizinho)	44,7700	984,94
100	20,000	UN	Toner/Impressora HP laser jet m1120 - PREMIUM QUALITY/ TONER CARTRIDGE CB-435/436/285/278A (NÃO RECARREGADO OU REMANUFATURADO). - Toner/Impressora HP laser jet m1120 - PREMIUM QUALITY/ TONER CARTRIDGE CB-435/436/285/278A (NÃO RECARREGADO OU REMANUFATURADO). Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na secretaria da EBM Luis Waltricke Matos (Boqueirão)	41,1700	823,40
101	20,000	UN	Toner/Impressora HP laser P1005- PREMIUM QUALITY/ TONER CARTRIDGE CB-435/436/285 1.6K (NÃO RECARREGADO OU REMANUFATURADO). - Toner/Impressora HP laser P1005- PREMIUM QUALITY/ TONER CARTRIDGE CB-435/436/285 1.6K (NÃO RECARREGADO OU REMANUFATURADO). Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na secretaria da EBM Jurema Hugen Palma	43,0000	860,00
102	50,000	UN	Tonner 435/436/285A Compatível / Similar e com HP Laser Jet 1102w, 1005. - Tonner 435/436/285A Compatível / Similar e com HP Laser Jet 1102w, 1005. Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na secretaria da saude	38,6500	1.932,50
103	20,000	UN	Transformador 5000va 110 v 220 v, Potência 5000va, Tipo de conexão - NBR14136 tripolar 3 pinos 20A, Cabo extensor – sim , Adaptador H – sim Garantia - 2 anos mínimo. - Transformador 5000va 110 v 220 v, Potência 5000va, Tipo de conexão - NBR14136 tripolar 3 pinos 20A, Cabo extensor – sim , Adaptador H – sim Garantia - 2 anos mínimo. Justificativa: Para alguns equipamentos (eletrodomesticos, impressoras etc...) em diversas escolas, unidade de saúde que necessitam da troca de tensão para o correto funcionamento.	223,2200	4.464,40
104	4,000	UN	Tripé de mesa para microfone condensador compatível com modelo microfone condensador audio technica at2020 xlr. - Tripé de mesa para microfone condensador compatível com modelo microfone condensador audio technica at2020 xlr. Justificativa: Para uso das transmissões ao vivo das licitações e gravação de depoimentos na comissão de inquérito	141,3300	565,32
105	6,000	UN	Tripé P/ Webcam Com Rosca De 1/4 Altura De Até 2 Metros. - Tripé P/ Webcam Com Rosca De 1/4 Altura De Até 2 Metros. Tripé em alumínio: Capa para Transporte.	228,5700	1.371,42

			Altura Min - 0,68cm. Altura Aprox Max. - 2 metros. Peso - 1,000Kg. Descrições gerais: Produzidos com tubos de alumínio anodizado de alta qualidade. Possui haste 03 seções. Possui rosca UNC Ø 3/8" (9,52mm). Justificativa: Utilização para sustentação da WebCam Logitech C920 e GoPro Hero 7 Black Ultra		
106	3,000	UN	TRIPÉ PARA CÂMERA FOTOGRÁFICA - Fabricado em alumínio para facilidade de transporte - Universal - TRIPÉ PARA CÂMERA FOTOGRÁFICA - Fabricado em alumínio para facilidade de transporte - Universal (Pode ser usado por qualquer câmera) - Suporte para auxiliar na mudança de posição - Gancho para prender bolsa com acessórios - Manivela para mudança de altura Média - Travas para fixação da posição - Suporte de câmera destacável para agilidade em fotos sem o tripé ou mudança de acessórios - Anel Central Rosqueado (fixa os pés do tripé impedindo que o mesmo se desmonte acidentalmente) - Pés em borracha e ajuste de terreno para melhor estabilidade - Alavanca de ajuste de altura milimétrica - Gatilho de saque rápido.	217,3600	652,08
107	13,000	UN	Tripe Webcam compatível com webcam Logitech modelos c920 e GoPro Hero 7 Black Ultra. - Tripe Webcam compatível com webcam Logitech modelos c920 e GoPro Hero 7 Black Ultra. Produzido em alumínio, Regulagem de altura mínima = 13,50 cm e altura e máxima = 19,50 cm na cor preta. Justificativa: Utilização para sustentação da WebCam Logitech C920 e GoPro Hero 7 Black Ultra	149,0000	1.937,00
108	20,000	UN	Webcam camera USB Full HD 1048P com microfone - Webcam camera USB Full HD 1048P com microfone: Lentes de alta definição e cor, Microfone Embutido, Foco Automático, Base rotativa 360 graus Compatível com vários tipos de notebook, desktop. Precisa apenas possuir entrada USB, Cor: preta, Resolução: 1920*1080, Comprimento do cabo: mínimo 1.4 metros, Instalação: Conecte e play SEM necessidade de driver e CD de instalação Faixa de Foco: 20mm Resolução de energia: 1920 * 1080, Tipo de interface: USB2.0/3.0 Frequência: 50Hz, Microfone: Microfone embutido Conteúdo da embalagem: Webcam Full HD ,Cabo USB (2 m comprimento), Manual de instrução	232,8100	4.656,20
109	42,000	UN	Webcan Logitech C920 Webcam Full Hd 1080p com microfone. - Webcan Logitech C920 Webcam Full Hd 1080p com microfone. Justificativa: Para transmissão ao vivo de reuniões, licitações, entre outros.	473,2900	19.878,18

(Valores expressos em Reais R\$)			Total Geral:	1.341.054,29
----------------------------------	--	--	--------------	--------------