


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.: 29/2022 - PR

 Processo Administrativo: **66/2022**

 Data do Processo: **18/05/2022**

ANEXO I RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Nº	Quantidade	Unid.	Especificação	Preço Unitário	Preço Total
1	20,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - Access Point Intelbras AP 360, 300Mbps, 400mt de abrangência, tipo poe bivolt 1 ano de garantia.	445,5600	8.911,20
2	2,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - 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(rádiofrequência); 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 frequência 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. Justificativa: O produto supracitado é necessário para otimizar os acessos a rede wifi dos quartéis 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	1.428,5400	2.857,08

			<p>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 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.</p>		
3	69,000	UN	<p>Equipamentos de Informática 2022 - 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 cabeada.</p>	78,8200	5.438,58
4	19,000	UN	<p>Equipamentos de Informática 2022 - 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.</p>	174,6500	3.318,35
5	20,000	UN	<p>Equipamentos de Informática 2022 - CABO HDMI 1,5 METROS tipo 1.4 HD ALTA RESOLUÇÃO. CARACTERISTICAS DO PRODUTO: - Sistema 1.4 - 1,5 metros. Cabo simples de alta qualidade muito resistente. Ideal para usar em video games, Tvs, home theater, notebooks entre outros.</p>	26,1300	522,60
6	90,000	UN	<p>Equipamentos de Informática 2022 - Cadeira Para Escritório Presidente Giratória Ergonômica. Encosto em tela de poliéster e tensor de lombar com regulagem, com ajuste de altura por pistão a gás, podendo adaptar-se às suas necessidades de trabalho. Peso máximo recomendado é de até 100kg. Características Gerais do Produto: Peso Máximo Recomendado: 100 Kg; Apoio de Cabeça com Regulagem de Altura e Rotação e Detalhe em Alumínio: Sim; Aranha em Nylon: Sim; Assento em Tecido Poliéster com Espuma Laminada: Sim; Braço com Regulagem de Altura e Apoio em PP: Sim; Dimensões do Produto (LxAxP em MM): Largura: 600 Altura: Mín: 1140 - Máx: 1240 Profundidade: 50cm Base: 630; Encosto em Tela de Poliéster e Tensor de Lombar com Regulagem: Sim; Mecanismo Relax com Trava e Regulagem de Altura: Sim; Pistão Preto a Gás: Sim; Rodízios Nylon: Sim; Garantia: 3 Meses.</p>	881,5100	79.335,90
7	6,000	UN	<p>Equipamentos de Informática 2022 - Caixa de cabo de rede cat6 305 m, modelo referência: soho 62154. Especificações: - Aplicação: Redes - Cor: Azul - Impedância: 100±15% Ohms - Revestimento: PVC Retardante a Chama - Condutor: Cobre - Diâmetro: 6mm - Temperatura de Instalação: 0°C a 50°C - Temperatura de Armazenamento: -20°C a 80°C - Temperatura de Operação: -20°C a 60°C - Desequilíbrio Resistivo Máximo: 5% - Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor de 20°C: 93,8 Ohms/km - Capacitância Mútua 1kHz Máximo: 56pF/m</p>	989,1600	5.934,96

- Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra 1kHz Máximo: 3,3pF/m - Impedância Característica: 100±15% Ohms - Atraso de Propagação Máximo: 545ns/100m @ 10MHz - Diferença Entre o Atraso de Propagação Máximo: 45ns/100m - Prova de Tensão Elétrica Entre Condutores: 2500VDC/3s - Velocidade de Propagação Nominal: 68%
 Informações adicionais: - Normas Aplicáveis ANSI/TIA-568-C.2 Category 6, NBR 14703, NBR 14705, ISO/IEC 11801 e IEC 60332. - Condutor Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 24/23AWG - Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm - Resistência de Isolamento: 10000mOhms.km - Quantidade de Pares: 4 Pares, 24/23 AWG - Par Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si. - Núcleo: Os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. É utilizado um elemento central em material termoplástico para separação dos 4 pares binados - Blindagem: Não Blindado (U/UTP) - Peso do Cabo: 42kg/km - Classe de Flamabilidade: NBR 14705 CM: Deve estar de acordo com IEC 60332-3-25: "Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Category D" NBR 14705 CMX: Deve estar de acordo com IEC 60332-1-2: "Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable" Aplicações: - 1. Cumpre os requisitos físicos e elétricos das normas ANSI/TIA-568C.2 e ISO/IEC11801 - 2. O cabo está de acordo com as diretivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances) - 3. Pode ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes citados abaixo: a. ATM-155(UTP), AF-PHY-0015.000 e AF-PHY-0018.000, 155/51/25Mbps b. TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbps c. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps d. 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps e. 100BASE-T4, IEEE 802.3u, 100 Mbps f. 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps g. 10BASE-T , IEEE802.3, 10 Mbps h. TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 Mbps i. 3X-AS400, IBM, 10 Mbps. Este equipamento se faz necessário para reforma estrutural da rede cabeada nas

8	29,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - Caixa de Som Amplificada Multiuso Frahm - CM 350 Wireless Connect Bluetooth USB 150W RMS. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Potência: 350W (150W RMS) Bateria: Bateria Interna (Lítio) Canal 1: USB/MicroSD/FM/BT/Aux - (P2) Estéreo Canal 2: Microfone / Violão: P10 Mono Sistema Acústico: Bass Reflex Alto falante: 8" Driver: 1" Alimentação: Bivolt Automático (com fonte chaveada) 90 - 240V Justificativa: Utilizados em treinamentos, reuniões, capacitações e palestras com número limitado de pessoas."	837,1700	24.277,93
9	23,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - Caixa Som Portátil 5 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.	55,2200	1.270,06
10	1,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - Câmara para Conservação de Vacinas, Hemoderivados, Kit, Reagentes, Termolábeis e Sangue. • Capacidade para armazenamento de no mínimo 510 litros úteis. • Dimensões: A – 2055 mm x L – 735 mm x P – 847 mm. • Câmara interna em aço inoxidável para longa vida útil e perfeita assepsia. • Câmara externa em chapa de aço tratado quimicamente com pintura epóxi na cor branca. • Sete gavetas deslizantes com correições telescópicas, com frontal em acrílico	21.644,0000	21.644,00

transparente. • Porta: de vidro duplo tipo no fog por acesso vertical com perfil metalizado. Com kit chave na porta. • Puxador anatômico em material não oxidante de alta resistência. • Fechamento automático com vedação de perfil magnético e guarnição de PVC em todo o perímetro, gaxeta dupla nos quatro lados. • Isolamento térmico mínimo de 75 mm nas paredes em poliuretano injetado expandido livre de CFC. • Equipado com 4 rodízios especiais com freio na parte frontal para fácil travamento. • Refrigeração com compressor hermético de baixo consumo com unidade selada e isenta de vibrações, ecologicamente correta (livre de CFC, gás R134a); • Sistema de circulação interna por ar forçado com micro ventilador, garantindo assim a homogeneidade da temperatura no interior do gabinete, (gavetas ou prateleiras) com desligamento na abertura da porta; • Degelo automático seco com evaporação de condensado sem trabalho adicional. – Câmara externa em chapa de aço tratado quimicamente com pintura epóxi na cor branca. • Painel de Comando: Painel de comando e controle frontal e superior de fácil acesso e visualização, com display LCD com fundo iluminado com caracteres expandidos para rápida visualização dos parâmetros, com saída USB e PEN DRIVE, comando (termostato) eletrônico digital microprocessado programável, com ajustes dos parâmetros através de senha diretamente no display; • Exibe no painel LCD simultaneamente as temperaturas de momento, máxima, mínima com data e hora, nível da carga de bateria, descrição de alertas e alarmes em forma de texto com sinalização áudio visual de porta aberta, bateria baixa, falta de energia e erro de temperatura. • Menu para multi sensores: que permite visualizar simultaneamente a temperatura em todos os sensores instalados; leitura das temperaturas máxima e mínima diretamente e simultaneamente no mesmo display. • Indicação visual de equipamento ligado, energia utilizada, sem rede elétrica, bateria baixa, porta aberta, em refrigeração e erro de temperatura; • Temperatura de funcionamento: Pré-ajustada entre +2oC e +8oC (controlador permite o ajuste para outras temperaturas de trabalho) com ajuste decimal de 0,1°C; Temperatura controlada automaticamente a 4oC por solução diatérmica, indicando exatamente a temperatura do produto armazenado e não do ar do gabinete. • Display luminoso com visores grandes para visualização da temperatura à distância, com número decimal 0,1oC. • Sensores: Quatro sensores tipo NTC, um imerso em solução glicerol (simulando temperatura da vacina) e um sensor interno no ar para o controle da temperatura e outro no ambiente externo; o quarto sensor como sistema de segurança. • Luz de LED interna de alta capacidade e vida útil com acionamento automático pela abertura da porta ou temporizada com acionamento externo mesmo com a porta fechada por tempo programável pelo usuário no painel em LCD. • Sistemas de alarme: Alarme sonoro, visual e escrito no painel sempre que a conservadora trabalhar em temperaturas fora do programado (máxima ou mínima), porta aberta, falta de energia e bateria baixa (dotado de bateria recarregável). • É possível interromper os alarmes sonoros e visuais através do acionamento de qualquer tecla do painel (se a temperatura se mantiver fora do especificado, os alarmes voltam a soar após o tempo pré-determinado). • Possui memória para registro das temperaturas de momento, máxima e mínima e de todos os eventos da conservadora diretamente no painel, mantendo histórico com data e hora com intervalo de tempo programável (acionado por tecla), com memorização dos dados mesmo na falta de energia elétrica para total segurança do produto armazenado. • Permite baixar e salvar relatórios detalhados com gráficos de temperaturas e de todos os eventos que ocorrem na

conservadora em Pen drive através de conexão USB frontal no painel de controle, independente de computador ou software. • Data Logger: software de gerenciamento via computador com emissão de relatórios de gráficos de performance e eventos, inclusive retroativos, obtidas através de porta USB com PEN DRIVE; • Discador telefônico: Sistema de alarme remoto à distância que realiza chamadas telefônicas via central telefônica ou linha fixa direta ara até seis telefones ou celular prefixados, sempre que a temperatura estiver em nível crítico e/ou por bateria baixa. • Sistema de auto check das funções eletrônicas programadas, verificação dos principais componentes da conservadora que mostrará um código de falha caso encontre algum defeito. • Sistema de redundância elétrico / eletrônico garantindo perfeito funcionamento do equipamento; Sistema que restabelece os parâmetros mesmo com variação brusca da energia. Utilização de gás ecológico com ausência de CFC. • Controlador de tensão elétrica: Monitora e aciona o sistema de emergência caso ocorra instabilidade da energia elétrica, sub ou sobre tensão, enviando dados de performance para o software de gerenciamento da câmara. Emite dados de desempenho via data-logger. • Sistema de emergência: Integrado ao gabinete na parte inferior da câmara, equipada com bateria selada estacionária recarregável que permite autonomia por um período de no mínimo 48 horas sem energia convencional mantendo em funcionamento todas as funções elétricas, eletrônicas, sistemas de alarmes e compressor de frio mantendo a temperatura estável e constante dentro do programado da conservadora. Baterias seladas, com carregador automático integrado ao gabinete. • Chave geral de alimentação: Tipo disjuntor liga/ desliga e fusíveis de segurança (supressor de surto); • Tensão 110/220 Volts 50/60 Hz (á definir).

11	54,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - Câmera HDCVI infravermelho com alcance de 20 metros Full HD 1080p Justificativa: instalação/reparo do sistema CFTV nas unidades escolares municipais	207,0300	11.179,62
12	5,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - 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.	115,9500	579,75
13	2,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - Dermatoscópio: acoplavel em câmeras fotogríficas digitais, aumento em minimo 10X, lentes de cristal de alta qualidade sem perda de qualidade e aberrações cromáticas, iluminação própria com leds Ultra-Bright (luz do dia) com distribuição homogênia sem alteração de cores, ponteira cônica com vidro de contato para uso com gel ou óleo dermatológico, alimentação: baterias 12v, garantia de 1 ano, bolsa-porta lentes, assistencia tecnica permanete.	1.472,6100	2.945,22
14	22,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - 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 desperdicio de papel e problemas na impressora devido	398,3500	8.763,70

			ao clima da úmido da região.		
15	20,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - 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.	210,8700	4.217,40
16	15,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - Dvr modelo de referência Intelbras Imhdx 3008 Full Hd 1080p com 8 canais acompanhando 1tb Seagate purple. Justificativa: instalação/reparo do sistema CFTV nas unidades escolares municipais	1.804,0000	27.060,00
17	94,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - 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 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.	192,9700	18.139,18
18	40,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - 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 – 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 µs (L-L ou L-N) Corrente de descarga total - ITOTAL: 9 kA Tensão em circuito aberto: 6 kV Tempo típico de resposta: 25 µs 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	60,9600	2.438,40
19	53,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - 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.	335,7000	17.792,10
20	2,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - 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	216,7700	433,54

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): ±5%, Tolerância de tensão, incluindo ruído (12V): ±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.

21	18,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - HD externo Seagate Expansion 1TB portátil Preto USB 3.0. Justificativa: Para backup dos dados de diversas secretarias	354,1700	6.375,06
22	12,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - HD externo Seagate Expansion 2TB portátil Preto USB 3.0. Justificativa: Para backup dos dados de diversas secretarias	455,2100	5.462,52
23	14,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - HD externo Seagate Expansion 4TB portátil Preto USB 3.0. Justificativa: Para backup dos dados de diversas secretarias	800,1100	11.201,54
24	80,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - Headset Business com Conexão P2 Indicado para Notebook e Pc Preto Multilaser - PH294, Marca: Multilaser. Justificativa: Para reuniões virtuais, lives e afins.	79,9600	6.396,80
25	55,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - 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.	268,4300	14.763,65
26	3,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - Impressora colorida Epson L3250 EcoTank. - Impressora colorida Epson L3250 EcoTank Justificativa: Solicitação de equipamento colorido para utilização na impressão de documentos para os meses como Novembro azul e outubro rosa, utilização consultorios medicos e odontologicos.	1.478,8300	4.436,49
27	20,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - 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 -	1.440,0000	28.800,00

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 impressoras alugadas.

28	10,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - KIT original de Tinta de impressora EPSON L4150 Ecotank - Ciano, magenta e yellow mínimo 70ml e Black mínimo 120 ml, LACRADA A VÁCUO. Justificativa utilizar impressora secretaria de saúde.	306,2500	3.062,50
29	7,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - 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 secretários, solicitado também pelos bombeiros.	191,0000	1.337,00
30	49,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - Maleta Bolsa Carteiro para transporte de Projetor Multimídia Com alça de ombro resistente, regulável e removível Material que absorve choques e protege de poeira e arranhões. Compartimento principal para acomodar o seu equipamento. Compartimento extra super espaçoso para levar os acessórios. Compatível com projetores de tamanho médio das marcas: Medidas Internas: (30x25x9cm) Medidas Externas (32x28x11cm) Compatível com: Epson Optoma Sony Benq Panasonic	161,3300	7.905,17
31	362,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - Maleta para Notebook até 15,6" Divisórias 1 Bolsos 1 Tipo de abertura Zíper Material Poliéster Cor Preta Alça Regulável Sim Removível Sim Alça acolchoada Sim Alça de mão Sim Alça de ombro Sim Dimensões do produto Largura 5cm Altura 28cm Profundidade 37,7cm GarantiaVitalícia (3 meses de garantia legal e o restante de garantia especial concedida pelo fabricante).	200,0400	72.414,48
32	150,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - Mão de obra de instalação/manutenção/hora para instalação/reparo do sistema CFTV nas unidades escolares municipais quando solicitada pela Secretaria Municipal de Educação.	136,0200	20.403,00
33	293,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - MICRO COMPUTADOR CORPORATIVO: MICRO COMPUTADOR CORPORATIVO: Configurações Mínimas: Core i5-10400 Quad Core, com frequência mínima de processamento 2.90 GHz com cache de no mínimo 12 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	5.534,8000	1.621.696,40

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, Gabinete 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 (da mesma marca do fabricante) de 21,5; Padrão WideScreen; Com conectores VGA e HDMI 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

34	2,000	UN	<p>Equipamentos de Informática 2022 - 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 & 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 & Play", resolução de 1400x900 a 60 Hz em 16 milhões de cores, entrada digital, ângulo 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 cm3, 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 potência ativo, eficiência de 85%(meia carga), operando de</p>	5.034,8000	10.069,60
----	-------	----	--	------------	-----------

			100 a 240 VAC de entrada, fase/neutro/terra, 60Hz; - Sistema Operacional Ubuntu Linux na última versão LTS disponível; - Configuração proposta totalmente compatível com o sistema operacional requerido. Justificativa: Computador solicitado pelo corpo de bombeiros		
35	20,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - Microfone Headset sem Fio Duplo modelo de referência Karsect KRD200DH UHF 16 Frequências por Canal - Bivolt. Justificativa: Para utilização nas palestras organizadas pela Secretaria Municipal de Educação	820,3900	16.407,80
36	34,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - Microfone kit duplo sem fio de mão profissional sistema de transmissão UHF e alcance de 400 mts. Informação adicional: - Sistema sem fio por código ID - Receptor UHF com duas antenas - Indicador de Bateria - Saídas XLR Balanceada - Visor em LED com indicador de frequência - Alimentação: 2x Pilhas 1,5V AA (transmissor) Justificativa: Para utilização de apresentações de palestras organizadas por diversas secretarias	829,9900	28.219,66
37	110,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - Microsoft Office Home Business 2019 Especificações: - Pacote de aplicativos Microsoft Office Home & 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	905,9800	99.657,80
38	15,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - 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	390,3000	5.854,50
39	5,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - Mídia de DVD com 100 UN. Justificativa: Para gravação e armazenamento de dados.	112,6400	563,20
40	71,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - 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	1.172,7700	83.266,67

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 (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.

41	7,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - 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	898,3300	6.288,31
42	200,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - Mouse Pad Antiderrapante Ergonômico Apoio de Punho em Gel Especificações Técnicas: - 100% Importado e de Alta Qualidade; - Suporte em Gel para Apoiar o Punho; - Base grande para melhorar a precisão; - Base Emborrachada melhora a aderência; - Leve; - Ótimo Design; - Cor: Preto	11,4700	2.294,00
43	114,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - 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	44,6300	5.087,82
44	2,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - Nobreak 3000VA Interativo com regulação on-line Microprocessador: RISC/FLASH de alta velocidade Comunicação Inteligente: padrões RS-232 e USB (acompanha cabo USB tipo A-B)	3.659,3100	7.318,62

			PowerView Mobile: Gerenciamento do Nobreak via Smartphone. Tensão: Bivolt automático Tensão de saída: 115V Tomadas: 10 tomadas padrão NBR 14136 (6 tomadas 10 A + 4 tomadas 20 A) Exceto no modelo monovolt que possui 10 tomadas 10A Autoteste: Ao ser ligado, realiza teste dos circuitos internos e baterias Leds: indicam o modo de operação e nível de carga das baterias (modo bateria) ou o nível de potência de saída (modo rede). Conector: Tipo engate rápido para expansão de autonomia. Fusível: Rearmável. Curto-circuito no inversor Surtos de tensão entre fase e neutro Sub/sobretensão da rede elétrica. Na ocorrência destas, o nobreak passa a operar em modo bateria Sobreaquecimento no inversor e no transformador Potência excedida com alarme e posterior desligamento Descarga total das baterias. justificativa: utilizar no servidor que ira hospedar o sistema de prontuario eletronico.		
45	88,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - NOBREAK: Potência mínima 1200VA, 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.	898,6000	79.076,80
46	11,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - NOTEBOOK (TELA: 15,6"; RESOLUÇÃO: 1366X768; CPU: 04 NÚCLEOS; MEMÓRIA: 16GB; ARMAZENAMENTO: 256GB [SSD]; MICROSOFT WINDOWS; CONECTIVIDADE: WI-FI) 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 1.1. Tipo de produto: Notebook; 1.2. Marca: Dell; 1.3. Modelo: Inspiron 15 3501; 1.4. Tela: LED 15,6" HD (1366x768); 1.5. Teclado: Português-BR com teclado numérico; 1.6. Processador: Intel Core i5-1135G7; 1.7. Memória: 16GB DDR4 2666MHz; 1.8. Armazenamento: SSD 256GB M.2 NVMe; 1.9. Placa Gráfica: NVIDIA GeForce MX330 2GB GDDR5; 1.10. Sistema Operacional: Microsoft Windows 10 Home (64-bit); 1.11. Portas de comunicação: 1.11.1. Possui 1 porta HDMI; 1.11.2. Possui 2 portas USB 3.2 de 1ª geração; 1.11.3. Possui 1 porta USB 2.0; 1.11.4. Possui 1 porta USB-C; 1.11.5. Possui 1 porta RJ45 (LAN); 1.11.6. Possui 1 leitor de cartões multimídia; 1.11.7. Possui 1 combo com saída para fone de ouvido/entrada para microfone; 1.12. Acompanha carregador bivolt. Equipamento solicitado pelo corpo de bombeiros.	4.462,5600	49.088,16
47	349,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - NOTEBOOK: Configurações Mínimas: processador de referência i5-1135G7 Quad Core, com frequência mínima de processamento 2,40 GHz com Turbo Max até 4.20 GHz, memória cache de no mínimo 8MB. 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 instalação, Drivers da placa-mãe. O equipamento deverá ser entregue com o sistema operacional Pré-Instalado com o Windows 10 Português Brasil licença perpétua e com no mínimo 12 meses de garantia do fabricante onsite 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,	5.012,2800	1.749.285,72

			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.		
48	40,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - NVMe SSD 240GB Western Digital WD Green PC SN350 - Certificação: BSMI, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), CE, FCC, KCC, Morocco, RCM, TUV, UL, VCCI.	300,4900	12.019,60
49	34,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - Suporte Tripé Para Banner em Alumínio com Pedestal sistema: haste telescópica e base desmontável material: alumínio natural e canecões nylon de alta resistência dimensões: totalmente aberto atinge 2,2m de altura, totalmente fechado possui 0,98m.	109,2500	3.714,50
50	10,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - Pasta Térmica ARCTIC SILVER 5 3.5G. Justificativa: Para resfriamento do processador, necessário em manutenções preventivas e corretivas.	80,1200	801,20
51	25,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - 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	52,2000	1.305,00
52	25,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - 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	70,3700	1.759,25
53	138,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - Pen Drive Capacidade de armazenamento 32 GB usb 3.0 Leitura: 100MB/s, Escrita: 15MB/s , garantia mínimo de 12 meses. Justificativa: Para uso das secretarias em armazenar e transportar informações	64,9500	8.963,10
54	52,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - Projetor Multimidia modelo de referência Marca EPSON Fabricante Epson Série Powerlite X39 Voltagem 110 Volts, 220 Volts, 3500 lumens de brilho em cores (saída de luz colorida) e 3500 lumens de brilho em branco (saída de luz branca) Wireless — Projete utilizando o seu iPhone, iPad ou dispositivo	2.466,6500	128.265,80

			móvel Android™ com o aplicativo Epson iProjection™ (incluindo o módulo wireless) Conexão RJ-45 — Permite gerenciar e projetar através de uma rede local, Resolução XGA (1024x768p)		
55	5,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - 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.	430,7600	2.153,80
56	38,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - 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, Controle de 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.	420,9000	15.994,20
57	1,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - SERVIDOR, TIPO TORRE, PROCESSADOR Intel Xeon • 2x SSDs de 480GB , Sistema operacional Windows 10, 16GB DDR4 3200MHz (2X8GB, ECC, UDIMM, BCC), SSD de 480GB SATA RI 6Gbps 512 2.5" Hot Plug AG Drive, 3.5" HYB CARR, 1 DWPD, C3, RAID 1 para 2 HDDs ou SSDs (tipo/velocidade/capacidade correspondente), Chassi de 3.5" para até 8 Hot Plug discos rígidos e AIC PERC, hot-plug PSU, Compartimentos frontais Até 4 SAS/SATA (disco rígido/SSD) de 3,5 pol., máx. de 64 TB Até 8 SAS/SATA (disco rígido/SSD) de 3,5 pol., máx. de 128 TB (Também suporta unidade de 2,5 polegadas em porta-discos híbridos de 3,5 polegadas), Controladores internos PERC H755, PERC H345 e HBA355i Controladores externos HBA355e RAID de software S150 Inicialização interna Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-S2): 2 SSDs M.2 de 240 GB ou 480 GB com HWRAID para hardware Módulo com duas placas SD internas ou USB interno, Firmware autenticado por criptografia Inicialização segura Exclusão segura Raiz	14.871,0600	14.871,06

de confiança do silício Bloqueio do sistema (exige o iDRAC9 Enterprise ou Datacenter) TPM 1.2/2.0 FIPS, certificação CC-TCG, China NationZ para TPM 2.0 Integrado/no servidor iDRAC9 iDRAC Service Module iDRAC Direct Consoles OpenManage Enterprise Plug-in do OpenManage Power Manager Plug-in do OpenManage SupportAssist Plug-in do OpenManage Update Manager Mobilidade OpenManage Mobile Ferramentas API RESTful do iDRAC com Redfish Interface de linha de comando da RACADM IPMI Utilitário de atualização do sistema Atualizar catálogos OpenManage Integrations /BMC@Truesight Microsoft System Center Módulos RedHat Ansible VMware vCenter e vRealize Operations Manager OpenManage Connections IBM Tivoli Netcool/OMNIBus IBM Tivoli Network Manager IP Edition Micro Focus Operations Manager Nagios Core Nagios XI Bronze (a cabo) de 450 W CA/100-240 V Platina de 600 W CA/100-240 V 600 W CC/240 V Opções de rede 2 LOMs de 1 GbE Portas frontais 1 porta iDRAC Direct (USB Micro-AB)1 USB 3.0 Portas traseiras 5 USB 2.0 1 USB 3.0 1 porta serial 1 iDRAC 1 VGA Portas internas 1 USB 3.0 (opcional) PCIe 2 slots PCIe de 4ª geração, 1 slot PCIe de 3ª geração Placa de vídeo 1 VGA, GARANTIA ON SITE 36 MESES.

58	35,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - Smartphone com no mínimo 128GB de armazenamento, 4GB RAM, Tela com no mínimo 6 polegadas, Bateria com no mínimo 4500mAh, Dual Chip e Octa Core; Sensores: Acelerômetro, Giroscópio, Sensor Geomagnético, Proximidade, Luminosidade; Conectividade: USB Type-C, Bluetooth v5.0, WI-FI 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz; Garantia de no mínimo 12 (doze) meses; Deve acompanhar carregador; Justificativa: Para uso dos serviços da Secretaria de Assistência Social.	1.712,5000	59.937,50
59	127,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - 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.	312,1900	39.648,13
60	200,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - Suporte para monitor retangular com 4 níveis de altura Especificações Suporte para monitor retangular Quatro níveis de ajuste de altura Monitor não incluso Medidas: 27 X 33CM	74,4300	14.886,00
61	23,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - 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.	172,5600	3.968,88
62	23,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - 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.	819,1500	18.840,45
63	23,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - 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	603,6600	13.884,18

			suficiente.		
64	96,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - 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	77,5000	7.440,00
65	49,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - 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.	912,0000	44.688,00
66	46,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - 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	124,2600	5.715,96
67	111,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - 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 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)	73,0500	8.108,55
68	10,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - Toner 2612A Similar e Compatível com HP Laser Jet 1022A. Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na policia militar	58,3000	583,00
69	5,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - 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	46,0000	230,00
70	100,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - Toner COMPATÍVEL ELGIN PANTUM modelo P2200/P2500 Toner PB -210E.	161,2800	16.128,00
71	50,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - Toner impressora HP Color LaserJet Pro MFP M277dw - Todas as 4 cores; 201A - CF400A; CF401A; CF402A; CF403A (NÃO RECARREGADO OU REMANUFATURADO). Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na Secretaria de Assistência Social.	78,1200	3.906,00
72	30,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - Toner impressora HP LaserJet M1005 MFP - 12A / Q2612A (NÃO	68,6400	2.059,20

			RECARREGADO OU REMANUFATURADO). Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na Secretaria de Assistência Social		
73	30,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - Toner MLT D111S compatível, e similar com M2020/2020W / M2022/2022W. Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na policia civil e secretaria da saude	82,0500	2.461,50
74	20,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - 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	65,1500	1.303,00
75	80,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - 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 e da secretaria da saúde.	62,6700	5.013,60
76	30,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - Toner Xerox 106R02773 similar e compatível Xerox Work Center 3025 Toner. Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na policia militar e secretaria da saude	76,8000	2.304,00
77	10,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - 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 Hugem Palma	63,5800	635,80
78	100,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - Tonner 435/436/285A Compatível / Similar e com HP Laser Jet 1102w, 1005. Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na secretaria da saude	59,8200	5.982,00
79	21,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - 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.	290,3300	6.096,93
80	32,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - 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	150,9800	4.831,36
81	84,000	UN	Equipamentos de Informática 2022 - Webcam Logitech C920 Webcam resolução Full HD 1080p/30 qps com microfone duplo omnidirecionais, tecnologia RightLight de iluminação, foco automático campo de visão diagonal de 78° capacidade do zoom 1x com 2 anos de garantia onsite. Justificativa: Para transmissão ao vivo de reuniões, licitações, entre outros	416,1700	34.958,28

(Valores expressos em Reais R\$)

Total Geral:

4.687.250,67