



Prefeitura Municipal de São Joaquim-SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração
Diretoria de Compras

ANEXO II TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

1.1 Aquisição de equipamentos de informática, conforme especificações e quantitativos a seguir discriminados:

1.2 Para efeitos da presente licitação, compreende-se PREFEITURA, todos os setores da Administração Municipal, ou seja, todas as unidades que compõe o Município de São Joaquim e seus Fundos Especiais e setores descentralizados.

Item	Especificação e Marca do Produto	Valor Orçado	QTD	Valor TOTAL
1	ACCESS 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	R\$ 621,11	14	R\$ 8.695,54





Prefeitura Municipal de São Joaquim-SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

	<p>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 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>			
2	<p>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>	R\$ 121,78	50	R\$ 6.089,00





Prefeitura Municipal de São Joaquim-SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

3	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)	R\$ 49,53	7	R\$ 346,71
4	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.	R\$ 164,59	14	R\$ 2.304,26
5	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), Frequência: 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.	R\$ 372,24	10	R\$ 3.722,40
6	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 led's;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 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	R\$ 977,11	7	R\$ 6.839,77





Prefeitura Municipal de São Joaquim-SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

	fabricante. Justificativa: Utilizados em treinamentos, reuniões, capacitações e palestras no Ginásio de esporte Juraci Santos.			
7	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.	R\$ 31,86	10	R\$ 318,60
8	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 Melhoria 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.	R\$ 2.600,54	5	R\$ 13.002,70
9	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	R\$ 6.710,70	2	R\$ 13.421,40





Prefeitura Municipal de São Joaquim-SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

	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.			
10	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.	R\$ 443,80	5	R\$ 2.219,00
11	Cartucho original de Tinta EPSON 140 - (T1401 PRETO 100ml minimo) Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na secretaria da EBM Attília Cechinel Nexi (Despraiado)	R\$ 98,00	20	R\$ 1.960,00
12	Cartucho De Cilindro Brother Dr420 Para Toner Tn450 Tn420 Original. Justificativa: Necessário para impressora da polícia militar.	R\$ 62,85	50	R\$ 3.142,50
13	Cartucho original de Tinta EPSON 140 - (T1403 MAGENTA) Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na secretaria da EBM Attília Cechinel Nexi (Despraiado)	R\$ 48,75	10	R\$ 487,50
14	Cartucho original de Tinta impressora EPSON 140 - (T1404 AMARELO). Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na secretaria da EBM Attília Cechinel Nexi (Despraiado)	R\$ 48,75	10	R\$ 487,50
15	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.	R\$ 5.256,06	37	R\$ 194.474,22





Prefeitura Municipal de São Joaquim-SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

16	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.	R\$ 109,43	8	R\$ 875,44
17	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.	R\$ 383,33	24	R\$ 9.199,92
18	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.	R\$ 190,70	5	R\$ 953,50
19	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.	R\$ 188,40	74	R\$ 13.941,60





Prefeitura Municipal de São Joaquim-SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

20	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 continua - 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 chama 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	R\$ 91,00	29	R\$ 2.639,00
21	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.	R\$ 423,43	40	R\$ 16.937,20
22	HD 1TB interface: 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,	R\$ 391,33	36	R\$ 14.087,88





Prefeitura Municipal de São Joaquim-SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

	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.			
23	HD externo Seagate Expansion 1TB portátil Preto USB 3.0. Justificativa: Para backup dos dados de diversas secretarias	R\$ 376,68	37	R\$ 13.937,16
24	HD externo Seagate Expansion 2TB portátil Preto USB 3.0. Justificativa: Para backup dos dados da Secretaria Municipal de Educação e escolas.	R\$ 593,00	14	R\$ 8.302,00
25	HD externo Seagate Expansion 4TB portátil Preto USB 3.0. Justificativa: Para backup dos dados da Secretaria Municipal de Educação e escolas.	R\$ 836,44	9	R\$ 7.527,96
26	Headset Business com Conexão P2 Indicado para Notebook e Pc Preto Multilaser - PH294, Marca: Multilaser. Justificativa: Para reuniões virtuais, lives e afins.	R\$ 83,55	40	R\$ 3.342,00
27	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: $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ($32^{\circ}\text{F} \sim 104^{\circ}\text{F}$), Temperatura de armazenamento: $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ ($-40^{\circ}\text{F} \sim 158^{\circ}\text{F}$), Umidade de Operação: 10% \sim 90% sem condensação, Umidade de armazenamento: 5% \sim 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.	R\$ 124,63	13	R\$ 1.620,19
28	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	R\$ 122,86	1	R\$ 122,86





Prefeitura Municipal de São Joaquim-SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

	de bola; 01 pino adaptador rosca 1/4'. Potência cerca de 15W. Bolsa para transporte do iluminador.			
29	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.	R\$ 1.298,75	11	R\$ 14.286,25
30	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 impressoras alugadas.	R\$ 2.267,25	4	R\$ 9.069,00
31	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.	R\$ 167,47	2	R\$ 334,94
32	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	R\$ 128,82	10	R\$ 1.288,20
33	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)	R\$ 130,00	10	R\$ 1.300,00





Prefeitura Municipal de São Joaquim-SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

34	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	R\$ 94,11	10	R\$ 941,10
35	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.	R\$ 228,28	45	R\$ 10.272,60
36	LIMPA CONTATO ELÉTRICO 300ML. Justificativa: Ferramentas para atuação técnica do TI da Secretaria da Educação.	R\$ 31,64	6	R\$ 189,84
37	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.	R\$ 243,55	2	R\$ 487,10
38	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.	R\$ 444,30	14	R\$ 6.220,20
39	Mesa de som analógica com 8 canais USB. 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	R\$ 875,71	2	R\$ 1.751,42





Prefeitura Municipal de São Joaquim-SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

	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 audio com qualidade aceitável das sessões na sala de licitação e inquerito administrativo.			
40	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	R\$ 4.199,3 9	71	R\$ 298.156,6 9





Prefeitura Municipal de São Joaquim-SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

	onsite			
41	<p>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; -</p>	R\$ 5.246,66	3	R\$ 15.739,98





Prefeitura Municipal de São Joaquim-SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

	<p>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 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</p>			
42	<p>Microcomputador baseado em processador operando a 3.0 GHz (nominal), 6 núcleos, 6 threads 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 & 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/m², policromático, visualização de ajustes na tela, “Plug & Play”, resolução de 1920x1080 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 PCIExpress 3.0 16x, 2 GB de</p>	R\$ 7.216,66	3	R\$ 21.649,98





Prefeitura Municipal de São Joaquim-SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

	<p>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 cm3, 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 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</p>			
43	<p>Microfone Condensador. Elemento: Condensador permanentemente polarizado com placa traseira de carga fixa Padrão polar: Cardióide Resposta em freqüência: 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.</p>	R\$ 1.057,64	1	R\$ 1.057,64





Prefeitura Municipal de São Joaquim-SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

44	<p>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;</p> <p>7. Método de modulação: GFSK; Potência de transmissão de RF: 10dBm;</p> <p>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</p>	R\$ 449,13	7	R\$ 3.143,91
45	<p>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</p>	R\$ 658,33	7	R\$ 4.608,31
46	<p>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.</p>	R\$ 338,62	3	R\$ 1.015,86
47	<p>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.</p>	R\$ 1.092,76	2	R\$ 2.185,52
48	<p>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</p>	R\$ 1.409,11	10	R\$ 14.091,10





Prefeitura Municipal de São Joaquim-SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

	software dos computadores da Secretaria Municipal de Educação			
49	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	R\$ 436,03	10	R\$ 4.360,30
50	Microsoft Windows 10 Professional 64 Bits Português - Especificações: - Tipo de mídia: DVD - Idioma: Português - Tipo de licença: COEM - Família Windows 10 Pro - Versão Professional: 64-bits. Justificativa: Para licenciamento de software dos computadores da Secretaria Municipal de Educação	R\$ 846,83	10	R\$ 8.468,30
51	Mídia de DVD com 100 UN. Justificativa: Para gravação e armazenamento de dados.	R\$ 106,00	100	R\$ 10.600,00





Prefeitura Municipal de São Joaquim-SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

52	<p>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) 178º x 178º; 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 90º, 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 (Restriction of Certain Hazardous Substances) (IN 01-2010</p>	R\$ 1.048,00	43	R\$ 45.064,00
----	---	--------------	----	---------------





Prefeitura Municipal de São Joaquim-SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

	<p>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.</p>			
53	<p>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</p>	R\$ 857,22	4	R\$ 3.428,88





Prefeitura Municipal de São Joaquim-SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

54	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	R\$ 38,00	115	R\$ 4.370,00
55	MULTÍMETRO DIGITAL MD200L COM ALERTA SONORO EXBOM. Justificativa: Ferramentas para atuação técnica do TI da Secretaria da Educação.	R\$ 104,36	6	R\$ 626,16
56	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.	R\$ 505,18	74	R\$ 37.383,32
57	NOTEBOOK: 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 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.	R\$ 4.500,00	47	R\$ 211.500,00





Prefeitura Municipal de São Joaquim-SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

58	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	R\$ 281,00	20	R\$ 5.620,00
59	Pasta Térmica ARCTIC SILVER 5 3.5G. Justificativa: Para resfriamento do processador, necessário em manutenções preventivas e corretivas.	R\$ 68,33	11	R\$ 751,63
60	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.	R\$ 24,59	50	R\$ 1.229,50
61	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	R\$ 50,75	30	R\$ 1.522,50





Prefeitura Municipal de São Joaquim-SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

	magnetismo e problemas ocasionados por outros ruídos. Este equipamento se faz necessário para reforma estrutural da rede cabeada a ser implantada.			
62	Pen Drive Capacidade de armazenamento 16 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	R\$ 34,92	64	R\$ 2.234,88
63	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	R\$ 1.470,29	7	R\$ 10.292,03
64	Projektor Multimedia 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 falante 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	R\$ 2.543,67	22	R\$ 55.960,74





Prefeitura Municipal de São Joaquim-SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

	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.			
65	Projetor Multímídia, 3600 Lúmens, WUXGA, Miracast, Wi-Fi Luminosidade/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+	R\$ 5.867,26	2	R\$ 11.734,52
66	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 180º 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 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.	R\$ 554,10	11	R\$ 6.095,10
67	Refil original de Tinta EPSON 140 - (T1402 AZUL) Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na secretaria da EBM	R\$ 48,75	10	R\$ 487,50





Prefeitura Municipal de São Joaquim-SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

	Attília Cechinel Nexi (Despraiado)			
68	Refil original de Tinta Epson T504 Tinta Amarelo para impressora modelo L4150. Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na secretaria da EBM João Paulo de Carvalho (Luizinho)	R\$ 43,20	12	R\$ 518,40
69	Refil original de Tinta Epson T504 Tinta Ciano para impressora modelo L4150. Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na secretaria da EBM João Paulo de Carvalho (Luizinho)	R\$ 43,20	12	R\$ 518,40
70	Refil original de Tinta Epson T504 Tinta Magenta para impressora modelo L4150. Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na secretaria da EBM João Paulo de Carvalho (Luizinho)	R\$ 43,20	12	R\$ 518,40
71	Refil original de Tinta Epson T504 Tinta Preta para impressora modelo L4150. Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na secretaria da EBM João Paulo de Carvalho (Luizinho)	R\$ 60,90	22	R\$ 1.339,80
72	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.	R\$ 1.057,06	5	R\$ 5.285,30
73	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	R\$ 412,38	41	R\$ 16.907,58





Prefeitura Municipal de São Joaquim-SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

	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.			
74	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.	R\$ 747,02	42	R\$ 31.374,84
75	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.	R\$ 305,99	38	R\$ 11.627,62
76	SUPORTE PARA PROJETO 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.	R\$ 193,49	2	R\$ 386,98
77	Switch 8 Portas Tp-link modelo: Tl-sf1008d 10/100mbps com	R\$ 93,03	22	R\$ 2.046,66





Prefeitura Municipal de São Joaquim-SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

	no mínimo 1 ano de garantia do fabricante. Justificativa: Para conexão de rede em computadores onde não existe estrutura suficiente.			
78	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.	R\$ 610,10	14	R\$ 8.541,40
79	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.	R\$ 245,63	16	R\$ 3.930,08
80	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 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	R\$ 2.037,32	2	R\$ 4.074,64





Prefeitura Municipal de São Joaquim-SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

	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	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	R\$ 40,66	99	R\$ 4.025,34
82	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.	R\$ 679,67	14	R\$ 9.515,38
83	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	R\$ 57,34	10	R\$ 573,40





Prefeitura Municipal de São Joaquim-SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

84	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 rilíngue 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)	R\$ 122,00	15	R\$ 1.830,00
85	Toner TN750 toner preto impressora Brother (NÃO RECARREGADO OU REMANUFATURADO). Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na secretaria da EBM Maria Aparecida Nunes	R\$ 67,26	20	R\$ 1.345,20
86	Toner 2612A Similar e Compatível com HP Laser Jet 1022A. Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na policia militar	R\$ 37,68	4	R\$ 150,72
87	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	R\$ 53,27	5	R\$ 266,35
88	Toner compatível e similar MLT-D104S de marca samsung. Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na secretaria de controle interno	R\$ 42,36	2	R\$ 84,72
89	Toner COMPATÍVEL ELGIN PANTUM modelo P2200/P2500 Toner PB -210E.	R\$ 163,89	30	R\$ 4.916,70
90	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	R\$ 174,30	10	R\$ 1.743,00
91	Toner MLT D111S compatível, e similar com M2020/2020W / M2022/2022W. Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na policia civil e secretaria da saude	R\$ 59,29	15	R\$ 889,35
92	Toner Para impressora 8080 - Tn 650. (NÃO RECARREGADO OU REMANUFATURADO). Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na secretaria da EBM Domingo Pereira Portela	R\$ 65,73	20	R\$ 1.314,60





Prefeitura Municipal de São Joaquim-SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

93	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)	R\$ 54,00	10	R\$ 540,00
94	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	R\$ 39,44	22	R\$ 867,68
95	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.	R\$ 49,00	40	R\$ 1.960,00
96	Toner Xerox 106R02773 similar e compatível Xerox Work Center 3025 Toner. Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na polícia militar e secretaria da saúde	R\$ 68,33	30	R\$ 2.049,90
97	Toner/Impressora Brother DCP 7055 - DR 420 (NÃO RECARREGADO OU REMANUFATURADO). Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na secretaria da EBM José Saturnino (Pericó)	R\$ 59,40	20	R\$ 1.188,00
98	TONER/IMPRESSORA HP laser - 85A (NÃO RECARREGADO OU REMANUFATURADO). Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na secretaria da EBM Atília Cechinel Nexi (Despraiado)	R\$ 104,08	20	R\$ 2.081,60
99	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)	R\$ 44,77	22	R\$ 984,94
100	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)	R\$ 41,17	20	R\$ 823,40
101	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	R\$ 43,00	20	R\$ 860,00
102	Tonner 435/436/285A Compatível / Similar e com HP Laser Jet 1102w, 1005. Justificativa: Para uso das impressoras instaladas na secretaria da saúde	R\$ 38,65	50	R\$ 1.932,50





Prefeitura Municipal de São Joaquim-SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

103	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 saúd que necessitam da troca de tensão para o correto funcionamento.	R\$ 223,22	20	R\$ 4.464,40
104	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 inquerito	R\$ 141,33	4	R\$ 565,32
105	Tripé P/ Webcam Com Rosca De 1/4 Altura De Até 2 Metros. Tripé em alumínio: Capa para Transporte. 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	R\$ 228,57	6	R\$ 1.371,42
106	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.	R\$ 217,36	3	R\$ 652,08
107	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	R\$ 149,00	13	R\$ 1.937,00
108	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:	R\$ 232,81	20	R\$ 4.656,20





Prefeitura Municipal de São Joaquim-SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

	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			
109	Webcam Logitech C920 Webcam Full Hd 1080p com microfone.Justificativa: Para transmissão ao vivo de reuniões, licitações, entre outros.	R\$ 473,29	42	R\$ 19.878,18
Total R\$ 1.341.054,29				

2. GARANTIAS

2.1 Os materiais deverão possuir garantia mínima de 12 (doze) meses, sendo, durante este período, constatado defeito do material, a Contratada se obriga a substituir todas as unidades do item em questão no prazo de 5 (cinco) dias úteis de sua notificação, sem ônus adicional para a Contratante, sem o que será convocada a segunda classificada, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas nos art's. 86 a 88 da Lei 8.666/93 e art's. 20 e 56 a 80 do Código de Defesa do Consumidor

2.2 Em caso de materiais cuja garantia do fabricante seja de prazo superior à garantia exigida pelo item anterior, valerá, para todos os efeitos, a garantia do fabricante

2.3 O prazo garantia começará a vigor a partir do Recebimento Definitivo, procedimento esse anterior ao pagamento pela Contratante

2.4 Os equipamentos ofertados deverão ter garantia de procedência e não serão aceitos produtos remanufaturados (refurbished) ou de origem não comprovada.

3. JUSTIFICATIVA e OBJETIVO

3.1 As atividades da Prefeitura são desempenhadas por seus servidores utilizando os recursos de TI tanto para a execução das atividades meio (administrativas) como para atividades fim (execução e gestão).Atualmente a Prefeitura de São Joaquim possui um parque tecnológico bastante diversificado, em termos de *software* e *hardware*, contando com cerca de 230 (duzentos e trinta) servidores municipais que utilizam os recursos de TI para o desenvolvimento de suas atividades. Este fato, aliado ao surgimento de novas tecnologias, exigem disponibilidade permanente de equipamentos de informática, com vistas a garantir o funcionamento ininterrupto e a perfeita operacionalização das soluções de TI.Assim, verifica-se ser imprescindível a compra dos equipamentos objeto deste procedimento licitatório; caso contrário, a qualidade e a disponibilidade dos recursos tecnológicos da Prefeitura serão afetadas, causando diversos transtornos aos usuários e à população.

3.2 A indicação de marca na especificação de produtos de informática pode ser aceita frente ao princípio da padronização previsto no art. 15, inciso I, da Lei nº 8.666/1993, desde que a decisão administrativa que venha a identificar o produto pela sua marca seja circunstanciadamente motivada e demonstre ser essa opção, em termos técnicos e econômicos, mais vantajosa para a





Prefeitura Municipal de São Joaquim-SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

administração. (TCU, Acórdão nº 2.376/2006, Plenário, Rel. Min. Marcos Vinícios Vilaça, DOU 13/12/2006).

4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

4.1 Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, do Decreto nº 3.555, de 2000, e do Decreto 5.450, de 2005.

5. MÉTODOS E ESTRATÉGIAS DE SUPRIMENTO

5.1 A entrega deverá ser previamente agendada com o setor responsável pelo recebimento, podendo ser adotado horário alternativo, desde que não prejudique o bom desempenho das atividades desta Prefeitura, sem que isso onere ou dificulte tal fornecimento.

5.2 Entregar os materiais, no prazo máximo de 20 (vinte) dias corridos, tendo como marco inicial o recebimento da nota de empenho respectiva.

5.2 Entregar o material, independentemente de inspeção ou aprovação por esta Prefeitura, em condições adequadas para proteger o conteúdo contra danos durante o transporte, sob condições que envolvam embarques, desembarques, transportes por rodovias, marítimos, ferroviários e/ou aéreos, sendo a empresa vencedora responsável até a entrega em seu destino final, sem ônus para a contratante.

5.3 Os equipamentos deverão ser entregues nos seguintes endereços: se solicitado pela secretaria de saúde: Rua. Domingos Martorano, 382. Centro, São Joaquim, SC no setor de informática de segunda à sexta-feira, das 13:00h. às 19:00h se solicitado pela secretaria de educação: na recepção da secretaria da educação da prefeitura municipal de São Joaquim-SC, situada na Praça João Ribeiro S/N, centro, São Joaquim, SC, de segunda à sexta-feira, das 13:00h. às 19:00h, se solicitado pelas demais secretarias: no setor de informática da prefeitura municipal de São Joaquim-SC, situada na Praça João Ribeiro S/N, centro, São Joaquim, SC, de segunda à sexta-feira, das 13:00h. às 19:00h. Sendo o frete, carga e descarga por conta do fornecedor até o local indicado.

5.4 Todos os bens deverão estar acondicionados em embalagens, ou, no caso de omissão, em suas embalagens originais, nas quais constarão os dados referentes a sua identificação, à marca do respectivo fabricante, à data de fabricação e ao prazo de validade.

5.5 A administração rejeitará, no todo ou em parte, o fornecimento executado em desacordo com os termos do Edital e seus anexos.

6. VALOR ESTIMADO

6.1 O valor máximo a ser gasto com a presente contratação é de **R\$ 1.341.054,29**.

6.2 O custo estimado foi apurado a partir de consulta no sistema de banco de preços, sites de produtos e recebido de empresas que comercializam equipamentos de informática.

7. RECEBIMENTO E CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

7.1 Os bens serão recebidos:

7.1.1 Provisoriamente, a partir da entrega, para efeito de verificação da conformidade com as especificações constantes do Edital e da proposta.





Prefeitura Municipal de São Joaquim-SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração
Diretoria de Compras

7.1.2 Definitivamente, após a verificação da conformidade com as especificações constantes do Edital e da proposta, e sua conseqüente aceitação, que se dará até 10 (cinco) dias úteis do recebimento provisório.

7.1.3 Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

7.1.4 A Administração rejeitará, no todo ou em parte, a entrega dos bens em desacordo com as especificações técnicas exigidas.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1 A Contratada obriga-se a:

8.1.1 Efetuar a entrega dos bens em perfeitas condições, no prazo e local indicados pela Administração, em estrita observância das especificações do Edital e da proposta, acompanhado da respectiva nota fiscal constando detalhadamente as indicações da marca, fabricante, modelo, tipo, procedência e prazo de garantia;

8.1.2 Os bens devem estar acompanhados, ainda, quando for o caso, do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

8.1.3 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do produto, de acordo com os artigos 12, 13, 18 e 26, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

8.1.3.1 O dever previsto no subitem anterior implica na obrigação de, a critério da Administração, substituir, reparar, corrigir, remover, ou reconstruir, às suas expensas, no prazo máximo de **10 (dez) corridos**, o produto com avarias ou defeitos;

8.1.4 Atender prontamente a quaisquer exigências da Administração, inerentes ao objeto da presente licitação;

8.1.5 Comunicar à Administração, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

8.1.6 Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

8.1.7 Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada, exceto nas condições autorizadas no Termo de Referência ou na minuta de contrato;

8.1.8 Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

8.1.9 Responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução do contrato.

9. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

9.1 A Contratante obriga-se a:

9.1.1 Receber provisoriamente o material, disponibilizando local, data e horário;





Prefeitura Municipal de São Joaquim-SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração
Diretoria de Compras

9.1.2 Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivos;

9.1.3 Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de servidor especialmente designado;

9.1.4 Efetuar o pagamento no prazo previsto.

10. MEDIDAS ACAUTELADORAS

10.1 Consoante o artigo 45 da Lei nº 9.784, de 1999, a Administração Pública poderá, sem a prévia manifestação do interessado, motivadamente, adotar providências acauteladoras, inclusive retendo o pagamento, em caso de risco iminente, como forma de prevenir a ocorrência de dano de difícil ou impossível reparação.

11. CONTROLE DA EXECUÇÃO

11.1 A fiscalização da contratação será exercida por um representante da Administração, ao qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução do contrato, e de tudo dará ciência à Administração.

11.2 A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da fornecedora, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, e, na ocorrência desta, não implica em co-responsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

11.3 O fiscal do contrato anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

12. CONSIDERAÇÕES

Fiscal do Contrato: Ernesto Eduardo de Melo Lemos

Fiscal do Contrato: José Teodoro de Sena Amaral

Fiscal do Contrato: Francisco Carlos Mondadori Junior

Gestora de Contratos: Andréa Neves de Souza

Dotações:

Entidade/ Fundo	CAPITAL/PATRIMÔNIO	MANUTENÇÃO
Planejamento	49	48
Gabinete	3	2
Obras	36	35
Bombeiros	31	30
Polícia Militar	29	28





Prefeitura Municipal de São Joaquim-SC

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Secretaria Municipal de Administração

Diretoria de Compras

Fazenda	13	12
Polícia Civil	27	26
Administração	6	5
Turismo	45	44
Agricultura	20	19
Controle Interno	54	53
Assistência Social	4	3
Educação	3	2
Saúde	3	2

São Joaquim, 05 de abril de 2021.

