



SOLICITAÇÃO DE DESPESA

O município de Canaã dos Carajás, através do Fundo Municipal de Educação, pessoa jurídica de direito público, submete à apreciação de vossa senhoria a relação dos itens abaixo discriminados com suas respectivas quantidades, unidades de medida, valores unitários e totais e solicitamos as providências necessárias. Declaramos ainda que os preços unitários e totais do(s) item(ns) foram apurados através da média das cotações anexas a esse processo para fins de levantamento preliminar de preços e verificação da modalidade de licitação cabível.

DADOS DA SOLICITAÇÃO PARA REGISTRO DE PREÇOS

ORGÃO: 15 - Fundo Municipal de Educação

UNIDADE ORÇAMENTARIA: 1527 - Fundo Municipal de Educação

N	DESCRIÇÃO DOS ITENS	QTD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
LOTE I - PERIFÉRICOS					
1	ACCESS POINT - C.P Interface de rede: (2) Portas Ethernet 10/100/1000 Botões: Reset Max. Consumo de energia: 9W Método de energia: PoE 802.3af / 802.3at Fonte de energia: 48V, 0.5A Gigabit PoE Adapter * Max. TX Power: 2,4 GHz - 22 dBm, 5 GHz - 22 dBm Antenas: (3) Antenas de banda dupla, 3 dBi cada Segurança Sem Fio: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA / WPA2, TKIP / AES) Montagem: Parede / teto (kits incluídos) Utilização: Indoor/Outdoor 802.3af PoE/802.3at PoE+ MIMO 2x2 & 3x3 Access Point. Access Point 2,4GHz e 5GHz no novo padrão 802.11ac, possui duas portas gigabit e trabalha com as tecnologias MIMO 2x2 e MIMO 3x3, suportando velocidades de até 300Mbps em 5GHz e até 450Mbps em 2,4GHz. Ideal para sistemas Wi-Fi indoor de universidades, shoppings, escolas, hotéis, entre outros. Access Point 802.11ac dual band Software de gerenciamento em nuvem, que oferecem gerenciamento de hotspot abrangente e um software controlador flexível. O controlador pode ser executado no local, em uma nuvem privada ou nuvem pública. Power over Ethernet (PoE), que permite que a energia e os dados sejam transmitidos em um único cabo Ethernet conectado ao dispositivo, Marca ubiquiti.	100	UND	R\$ 1.609,33	R\$ 160.933,00



2	ACCESS POINT - C.R Interface de rede: (2) Portas Ethernet 10/100/1000 Botões: Reset Max. Consumo de energia: 9W Método de energia: PoE 802.3af / 802.3at Fonte de energia: 48V, 0.5A Gigabit PoE Adapter * Max. TX Power: 2,4 GHz - 22 dBm, 5 GHz - 22 dBm Antenas: (3) Antenas de banda dupla, 3 dBi cada Segurança Sem Fio: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA / WPA2, TKIP / AES) Montagem: Parede / teto (kits incluídos) Utilização: Indoor/Outdoor 802.3af PoE/802.3at PoE+ MIMO 2x2 & 3x3 Access Point. Access Point 2,4GHz e 5GHz no novo padrão 802.11ac, possui duas portas gigabit e trabalha com as tecnologias MIMO 2x2 e MIMO 3x3, suportando velocidades de até 300Mbps em 5GHz e até 450Mbps em 2,4GHz. Ideal para sistemas Wi-Fi indoor de universidades, shoppings, escolas, hotéis, entre outros. Access Point 802.11ac dual band Software de gerenciamento em nuvem, que oferecem gerenciamento de hotspot abrangente e um software controlador flexível. O controlador pode ser executado no local, em uma nuvem privada ou nuvem pública. Power over Ethernet (PoE), que permite que a energia e os dados sejam transmitidos em um único cabo Ethernet conectado ao dispositivo, Marca ubiquiti.	30	UND	R\$ 1.609,33	R\$ 48.279,90
3	ADAPTADOR USB PARA RJ45. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CONVERSOR PARA FACILITAR A VIDA DOS USUÁRIOS COM A CARACTERÍSTICA DE ADAPTAR UMA ENTRADA USB PARA UMA SAÍDA DE REDE. COMPATIBILIDADE COM REDES DE 10/100/1000M. COMPATÍVEL COM O PADRÃO ATÉ 2.0. ADAPTADOR DE REDE EXTERNO USB COM UMA PORTA RJ-45 DE REDE COMUM. PERMITE CONEXÃO EM UMA REDE ATRAVÉS DE HUB, PONTO A PONTO, INTERNET. GARANTIA DE 1 (UM) ANO	30	UND	R\$ 336,00	R\$ 10.080,00
4	Adaptador Wi Fi Usb FREQUÊNCIA WIFI: 2.4/5.0 GHZ INTERFACE DE CONEXÃO: USB 3.0 SEGURANÇA: WEP WPA/WPA2 ENTERPRISE WPA/WPA2 PERSONAL WPS.FREQUÊNCIA WIFI: 2.4/5.0 GHZ INTERFACE DE CONEXÃO: USB 3.0 SEGURANÇA: WEP WPA/WPA2 ENTERPRISE WPA/WPA2 PERSONAL WPS.	90	UND	R\$ 312,85	R\$ 28.156,50
5	ADPTADOR DE TOMADA UNIVERSAL P/ TOMADA 3 PINOS TIPO: TOMADA PADRÃO UNIVERSAL PARA PLUGUE 3 PINOS ABNT - NBR 14136, TENSÃO: 110-220V, CORRENTE NOMINAL: 10A	50	UND	R\$ 8,08	R\$ 404,00
6	ALICATE PARA CRIMPAGEM MODULAR PARA CORTAR; DECAPAR E CRIMPAR CABOS TIPO RJ 11/12/45 POSSUI 2 CAVAS PARA CONECTORES DE 6 E 8 PINOS CATRACA PARA UM MELHOR DESEMPENHO IDEAL PARA DECAPAR E CRIMPAR CABO DE REDE (RJ45) E TELEFÔNICO.	10	UND	R\$ 64,82	R\$ 648,20
7	ALICATE UNIVERSAL; DE 8 POLEGADAS". ALICATE UNIVERSAL, MATERIAL FORJADO EM AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO RETO, MATERIAL CABO PLÁSTICO, TIPO CABO ISOLADO 750 VOLTS, TIPO CORTE LATERAL, COMPRIMENTO 8 POLEGADAS.	8	UND	R\$ 34,85	R\$ 278,80
8	BATERIA PARA NOBREK - Bateria de chumbo-Ácido 12v Especificações: Tensão 12vdc, Capacidade 7 ah (c20), Carga em Tensão constante 25 °c Flutuação 13,6 a 13,8, Cíclico 14,4 a 15,0 v Corrente Inicia I2, 10 A, Peso aprox. 2 kg (tolerância de +4%), Dimensões (C X L X A) 151 X 65 X 100 Mm.	200	UND	R\$ 148,27	R\$ 29.654,00



9	BATERIA MOEDA REVERENCIA CR2032	300	UND	R\$ 2,45	R\$ 735,00
10	CABO DE FORÇA PLUGUE TRIFASICO; FEMEA; ATÉ 10A; FORMAÇÃO DO CABO DE 3X0,50MM2; CORRENTE DE TRABALHO 2,5A; EM PVC E COBRE; MEDINDO 1,8 METROS; REVESTIDO EM PVC; CONFORME NBR 14136. VOLTAGEM SUPORTADA: 250V AC, COR PRETA.	200	UND	R\$ 21,95	R\$ 4.390,00
11	CABO HDMI 1,5MT 1080P 24K GOLD FULL HD TV MONITOR LED LCD	20	UND	R\$ 53,11	R\$ 1.062,20
12	CABO HDMI 3MT 1080P 24K GOLD FULL HD TV MONITOR LED LCD	30	UND	R\$ 125,67	R\$ 3.770,10
13	CABO USB PARA IMPRESSORA CABO USB PARA IMPRESSORA CONECTARES TIPO A PARA B CABO 2.0 USB A MACHO X USB B MACHO, COMPRIMENTO DE 1.8 METROS	100	UND	R\$ 13,52	R\$ 1.352,00
14	CABO VGA-M PARA VGA-M 1,5M	100	UND	R\$ 82,96	R\$ 8.296,00
15	CABO VGA-M PARA VGA-M 10M	20	UND	R\$ 144,60	R\$ 2.892,00
16	Caixa De Sobrepor 1 Saídas RJ45 : Caixa de sobrepor para um Keystone rj-45 fêmeaCorpo em termoplástico de alto impacto, nas cores bege ou branca, devendo possuir janelas auto-retrátil para proteção com espaço para etiqueta de identificação.	200	UND	R\$ 69,00	R\$ 13.800,00
17	Caixa De Sobrepor 2 Saídas RJ45 fêmea Corpo em termoplástico de alto impacto, nas cores bege ou branca, devendo possuir janelas auto-retrátil para proteção com espaço para etiqueta de identificação.	100	UND	R\$ 74,52	R\$ 7.452,00
18	CAIXA DE CABO DE REDE CAT5-E Cabo de rede CAT5 / Cabo U/UTP - não blindado; Categoria 4 pares; Caixa com no mínimo 300 metros.	26	UND	R\$ 364,00	R\$ 9.464,00
19	CAIXA CABO DE REDE CAT6-E Cabo de rede CAT6 / Cabo U/UTP - não blindado; Categoria 4 pares, 23AWG; Caixa com no mínimo 300 metros.	15	UND	R\$ 594,33	R\$ 8.914,95
20	CONECTOR RJ45	4.000	UND	R\$ 0,72	R\$ 2.880,00
21	Conjunto Adaptador Extensor Vga Video Via Cabo Rede RJ45. Permite fazer um cabo de vídeo VGA ou uma Extensão de Cabo VGA através do cabo de rede RJ45 até 30 Metros. CONECTOR = 15 PINOS-HD MACHO PARA RJ 45 TRANSMISSÃO DE SINAL = ATÉ 33 METROS TIPO DE CONEXÃO VGA = MACHO COMPATIBILIDADE = APARELHOS COM ENTRADA OU SAÍDA VGA CABO DE REDE COMPATÍVEIS = CAT5, CAT6	30	UND	R\$ 83,92	R\$ 2.517,60
22	DECAPADOR E CORTADOR GIRATORIO DECAPADOR E CORTADOR GIRATORIO DE CABOS COAXIAIS E UTP / FTP (BLINDADO)BITOLAS: 22, 24 E 26 AWG / COAXIAIS RG 06/58/59 ; POSSUI UMA LAMINA PARA CORTE E UMA OUTRA PARA DECAPAR CABOS CHATOS; POSSUI DUAS MATRIZES PARA DECAPAR CABO UTP DE 04 PARES COM UMA LAMINA REGULAVEL.	10	UND	R\$ 82,33	R\$ 823,30
23	DVD VIRGEM 4.7 GB, 800MM, EMBALAGEM C/50 UNID	15	UND	R\$ 95,25	R\$ 1.428,75
24	ESTANHO PARA SOLDA 60X40 500 GRAMAS	60	UND	R\$ 146,08	R\$ 8.764,80
25	EXTENSÃO DE 30 METROS EXTENSÃO ELÉTRICA CORRENTE 20A; CABO PP CIRCULAR TRÊS CONDUTORES BITOLA 2,5MM² (3X2P+T) CABO COM CERTIFICADO NBR 13249; PLUGUES E TOMADAS CONFORME PADRÃO ABNT NBR 60884-1E E NBR 14136; COMPRIMENTO 30 METROS	30	UND	R\$ 783,52	R\$ 23.505,60



26	Extensor Hdmi 3d Via Cabo De Rede Utp Rj45 Cat5e/6 Adaptador extensor HDMI via Cabo de rede Cat5e e 6 até 30 metros Utilize 2 cabos de rede CAT5e e CAT6 para transmissão em alta definição da NET, SKY, DVD, BLU-RAY, Datashow entre outros dispositivos HDMI a grandes distâncias sem precisar dos caros cabos HDMI de grande metragem. Características: - Par de módulos Transmissor e Receptor; - Usa 2 cabos de rede cat5e ou cat6 (melhor qualidade para distâncias maiores); - Para cabos de rede com comprimentos de até 30m; - Suporta taxas de 1.65Gbps e 1080HD; - Suporta padrão HDCP; - Suporte a tecnologia 3D.	30	UND	R\$ 178,03	R\$ 5.340,90
27	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220 V, CORRENTE MÁXIMA 10 A, QUANTIDADE SAÍDA 5 TOMADAS COM 3 PINOS TIPO FÊMEA COM ATERRAMENTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS INTERRUPTOR LIGA/DESLIGA, APLICAÇÃO EQUIPAMENTO INFORMÁTICA/ ELÉTRICO, FREQUÊNCIA 50/60 HZ	150	UND	R\$ 41,52	R\$ 6.228,00
28	Fone De Ouvido Microfone Headset - Omni Direcional - Resposta de Frequência: 50Hz~10KHz - Sensibilidade: -50dB±3dB Fone de Ouvido: - Resposta de Frequência: 20Hz~20KHz - Sensibilidade: 110dB±3dB - Impedância: 32 /1KHz Recursos: - Ótima qualidade de som e captação de voz - Acabamento em laminado sintético - Controle de volume - Haste de regulável - Plugue estéreo 3,5mm (P2) - Protetor de ouvido almofadado Dimensões (AxLxC): - 190 x 170 x 85 mm	200	UND	R\$ 138,40	R\$ 27.680,00
29	FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA DESKTOP 250 300 W; PADRAO ATX 12 V- V2.31 OU VERSAO SEMELHANTE OU SUPERIOR; SAIDAS MINIMAS. 2X SATA; 2X PATA (IDE); 1 FLOPPY DRIVE; 1X ATX12V; 4 PINOS; DIM. L X A X P: 8,5X14 CM; REFRIG. VENTONHA DE 8 OU 12 CM; PROTECOES SCP/OVP/UVP- BIVOLT. DE 24 PINOS.	90	UND	R\$ 152,37	R\$ 13.713,30
30	FONTE DE ENERGIA MODELO: SS-300 TFX	30	UND	R\$ 228,00	R\$ 6.840,00
31	FONTE DE ENERGIA 500WTS REAL - CP FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA 500W, FREQUÊNCIA 50/60HZ, QUANTIDADE CONEXÃO ALIMENTAÇÃO 5, COMPATIBILIDADE PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM SAÍDA DE ALIMENTAÇÃO PARA MONITOR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110V / 220V.	225	UND	R\$ 457,67	R\$ 102.975,75
32	FONTE DE ENERGIA 500WTS REAL - C.R FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA 500W, FREQUÊNCIA 50/60HZ, QUANTIDADE CONEXÃO ALIMENTAÇÃO 5, COMPATIBILIDADE PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM SAÍDA DE ALIMENTAÇÃO PARA MONITOR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110V / 220V.	75	UND	R\$ 457,67	R\$ 34.325,25
33	FUSIVEL PARA FILTRO DE LINHA 10 Ah	200	UND	R\$ 1,44	R\$ 288,00
34	FUSIVEL PARA NOBREAK 10 Ah	100	UND	R\$ 57,61	R\$ 5.761,00
35	HD HD SAS 1TB 15K RPM 2.5" PARA HP PROLIANT DL380P G8	50	UND	R\$ 896,47	R\$ 44.823,50



36	HD EXTERNO 1TB HD EXTERNO PORTÁTIL. CAPACIDADE DE 1TB, VELOCIDADE MÍNIMA DE TRANSFERÊNCIA DE 5GB/S, USB 3.0. PRODUTO NOVO, NÃO REMANUFATURADO OU RECONDICIONADO. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO APÓS A ENTREGA DO PRODUTO	20	UND	R\$ 763,37	R\$ 15.267,40
37	HD; 500GB SATA; INTERNO HD SATA 3.5; INTERFACE: SATA 6.0GB / S; TIPO: HD INTERNO PARA PC; CAPACIDADE: 500GB; VELOCIDADE: 7200 RPM; CACHE: 16MB; TAXA DE TRANSFERÊNCIA: 126 MB/S; 12VDC PEAK (A, ±10%): 1.77.	50	UND	R\$ 393,37	R\$ 19.668,50
38	HD; TIPO SSD; SATA 3.0; FORMATO 2,5"; CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO 240GB; VELOCIDADE TRANSFERENCIA DE 6GB/S; VELOCIDADE DE LEITURA DE DADOS 520 MB/S; VELOCIDADE DE ROTACAO DE 7.200RPM.	45	UND	R\$ 576,92	R\$ 25.961,40
39	JOGO DE FERRAMENTAS JOGO DE FERRAMENTAS EM CAIXA PLÁSTICA OU METALICA, COMPOSTO NO MINIMO POR: 1 ALICATE BICO MEIA CANA RETO, 6" (150MM), 1 ALICATE CORTE DIAGONAL, 6" (150MM), 1 ALICATE PRENSA TERMINAIS, JOGO COM 20 BITS (HEX H3 - H4 - H5 MM); (QUADRADO S1 - S2); (ADAPTADOR); (TORX T10 - T15 - T20 - T25); (POZIDRIV 1/8" - 3/16" - 1/4"); (PHILLIPS 1/8" - 3/16" - 1/4" - 5/16"); (FENDA 1/8" - 5/32" - 7/32"); JOGO COM 16 CHAVE ALLEN (1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6MM); (1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4"); CABO ANATÔMICO COM CATRACA PARA BITS; 4 CHAVES DE PRECISÃO; CHAVES AJUSTÁVEIS / INGLESA 6" (150MM); ESTILETE 9MM; MARTELO UNHA 100 G; CABO METÁLICO EMBORRACHADO; NÍVEL 9" (230MM), COM 3 BOLHAS; 10 PARAFUSOS 6MM, CABEÇA CHATA, ZINCADO, PHILLIPS, 55 PREGOS DE AÇO COM CABEÇA 20MM; 5 PARAFUSOS MÁQUINA, CABEÇA REDONDA, COM PORCA SEXTAVADA; 4 GANCHOS; 10 BUCHAS PLÁSTICAS PARA FIXAÇÃO 6MM; TRENA 3MX12MM.	6	UND	R\$ 563,07	R\$ 3.378,42
40	KIT I3 (PLACA MÃE SOCKET LGA, com coller, PROCESSADOR INTEL I3 8ª geração ou superior, MEMORIA RAM DDR3 4GB)	26	UND	R\$ 1.662,33	R\$ 43.220,58
41	KIT I5 (PLACA MÃE SOCKET LGA, com coller, PROCESSADOR INTEL I5 8ª geração ou superior, MEMORIA RAM DDR3 6GB) -	30	UND	R\$ 1.765,67	R\$ 52.970,10
42	KIT I7 (PLACA MÃE SPCKET LGA, PROCESSADOR INTEL I7 10ª geração, MEMORIA RAM DDR3 8GB)	20	UND	R\$ 2.099,00	R\$ 41.980,00
43	KEYSTONE CONECTOR RJ 45 FEMEA KEYSTON	500	UND	R\$ 5,45	R\$ 2.725,00
44	Licença Microsoft 365- C.P Outlook, word, Excel, PowerPoint	488	UND	R\$ 285,99	R\$ 139.563,12
45	Licença Microsoft 365 - C.R Outlook, word, Excel, PowerPoint	162	UND	R\$ 285,99	R\$ 46.330,38
46	MEMÓRIA RAM NOTEBOOK; CAPACIDADE: 4GB NOTEBOOK DDR3L PC3L 12800S 1600MHZ	10	UND	R\$ 294,32	R\$ 2.943,20
47	MEMORIA RAM; CAPACIDADE DE 8GB; PADRAO DDR3CL; FREQUENCIA 1600MHZ; TENSAO 1.5V; PARA DESKTOP.	30	UND	R\$ 347,33	R\$ 10.419,90
48	MEMÓRIA RAM; CAPACIDADE: 4GB DDR4	50	UND	R\$ 294,55	R\$ 14.727,50
49	MOUSE ÓPTICO SEM FIO MOUSE SENSOR ÓPTICO COMPATÍVEL COM USB 2.0, COM SCROLL, PLUG AND PLAY, 1000DPI OU MAIS, SEM FIO.	50	UND	R\$ 49,59	R\$ 2.479,50
50	MOUSE ÓPTICO USB MOUSE SENSOR ÓPTICO COMPATÍVEL COM USB 2.0, COM SCROLL, PLUG AND PLAY, 1000DPI OU MAIS, USB.	400	UND	R\$ 22,81	R\$ 9.124,00
51	MOUSE PAD MOUSE PAD ERGONÔMICO, BASE EM BORRACHA NEOPRENE, SUPERFÍCIE EM TECIDO ESPECIAL, MEDINDO 250 X 190MM X 20 MM; ADERENTE, COM APOIO ERGONÔMICO PARA O PUNHO EM GEL.	200	UND	R\$ 64,73	R\$ 12.946,00



52	MULTÍMETRO DIGITAL AC DC 2000KOHMS APARELHO MULTÍMETRO COM FUSÍVEL DE AUTO RESTAURAÇÃO, MEDIDA DE INDUTÂNCIA, TELA LCD DE 3 ½ (OU MAIOR) DÍGITOS COM ILUMINAÇÃO DE FUNDO, COM CAPACIDADE DE REALIZAR MEDIDAS DE TENSÃO DC E AC, CORRENTE DC E AC, RESISTÊNCIA, CAPACITÂNCIA, FREQUÊNCIA, DIODO E CONTINUIDADE.	10	UND	R\$ 565,51	R\$ 5.655,10
53	ORGANIZADOR DE CABOS ORGANIZADOR DE CABO ESPIRAL, PRETO OU BRANCO, 1/2 POLEGADA. FABRICADO COM MATERIAL DIELÉTRICO E FLEXÍVEL, COM NO MÍNIMO DOIS METROS DE EXTENSÃO.	400	UND	R\$ 19,36	R\$ 7.744,00
54	ORGANIZADOR PARA FIOS E CABOS ESPIRAL 12M	80	UND	R\$ 58,85	R\$ 4.708,00
55	PATCH CORDE 1,5M CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, MATERIAL CONDUTOR COBRE, BITOLA CONDUTOR 24 AWG, TIPO CABO PAR TRANÇADO, UTP 4 PARES, PADRÃO TIA 568A, COR AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABO MONTADO(PATCH CORD)COM CONECTORES RJ-45 EM A M, CATEGORIA cat6, APLICAÇÃO CONEXÃO DE REDE	300	UND	R\$ 23,44	R\$ 7.032,00
56	Placa de Rede , Gigabit, PCI Express, 10/100/1000Mbps, RJ45.	50	UND	R\$ 113,78	R\$ 5.689,00
57	PATCH CORDE 2,5M CABO REDE COMPUTADOR, MATERIAL REVESTIMENTO PVC- CLORETO DE POLIVINILA ANTI- CHAMA, MATERIAL CONDUTOR COBRE, BITOLA CONDUTOR 24 AWG, TIPO CABO PAR TRANÇADO, UTP 4 PARES, PADRÃO TIA 568A, COR AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABO MONTADO(PATCH CORD)COM CONECTORES RJ-45 EM A M, CATEGORIA cat6, APLICAÇÃO CONEXÃO DE REDE	200	UND	R\$ 369,47	R\$ 73.894,00
58	PATCH PANEL 24 PORTAS PATCH PANEL CAT 5E 24 PORTAS PARA MONTAGEM EM RACK DE 19" FABRICADO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA (UL 94 V-0); COR PREDOMINANTE PRETA 24 POSIÇÕES RJ-45; PAINEL FRONTAL COM PORTA ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO; GUIA TRASEIRO COM FIXAÇÃO INDIVIDUAL PARA OS CABOS; COM PROTETORES TRASEIROS PARA OS CABOS; TERMINAIS DE CONEXÃO EM BRONZE FOSFOROSO ESTANHADO, PADRÃO 110 IDC, PARA CONDUTORES DE 22 A 26 AWG; VIAS DE CONTATO PRODUZIDAS EM BRONZE FOSFOROSO COM CAMADAS DE NÍQUEL E OURO; BORDA DE REFORÇO PARA EVITAR EMPENAMENTO; ACOMPANHA KIT COM QUATRO PORCAS GAIOLA E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO E ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS PARA ORGANIZAÇÃO; GARANTIA MÍNIMA 12 MESES	15	UND	R\$ 547,33	R\$ 8.209,95
59	PASTA TÉRMICA 50GR, PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS. COR: PRATA, CONDUTIVIDADE TÉRMICA: > 1,46 W / MK IMPEDÂNCIA TÉRMICA: <0,159 °C -IN2 / W, CONSTANTE DIELÉTRICA: > 6, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -50 ° C - 300 ° C VISCOSIDADE: 76CPS, ALTA CONDUTIVIDADE TÉRMICA, BAIXA RESISTÊNCIA TÉRMICA ELETRICAMENTE NÃO CONDUTIVO FÁCIL APLICAÇÃO	10	UND	R\$ 56,96	R\$ 569,60
60	PEN DRIVE 64 GB INTERFACE: USB 3.0 COMPATÍVEL COM USB 2.0; CORPO TOTALMENTE EMBORRACHADO, RESISTENTE À ÁGUA E A IMPACTOS; VELOCIDADE MÁXIMA DE LEITURA E ESCRITA SEQUENCIAL 75 MB/S E 18 MB/S, RESPECTIVAMENTE	20	UND	R\$ 114,08	R\$ 2.281,60
61	PLACA DE VIDEO DDR3; PADRAO DO BARRAMENTO PCI-EXPRESS 3.0 X16; COM CAPACIDADE DE MEMORIA DE 2GB; INTERFACE DA MEMORIA 128 BITS; CLOCK EFICAZ DE 1800MHZ; COM PORTAS HDMI, DSub E DVI; CHIPSET: CLOCK 730 MHZ, COM BOOST 780MHZ.	50	UND	R\$ 812,70	R\$ 40.635,00



62	Rack Parede 19 8u X 570mm Altura Externa..... 420mm * Altura Interna.....08U (355mm) * Largura Externa.....570mm * Largura Interna.....19" (482mm) * Profundidade Externa.....570mm * Profundidade Interna.....550mm * Rack soldado e confeccionado em chapa de aço 1,5mm SAE 1010/1020. * Porta frontal embutida na estrutura do rack, com fechadura e chave com segredo. * Porta com armação de aço com visor em acrílico. * Laterais embutidas na estrutura do rack, com aletas de ventilação e fecho rápido. * Base Inferior com abertura para passagem de cabos. * Teto com abertura para passagem de cabos. * Teto com abertura para ventilação forçada. * Planos internos para fixação de equipamentos, em chapa de aço com espessura de 1,2mm. * Dois planos frontais com opção de regulagem na profundidade. * Planos com furos 9x9mm para instalação de porca gaiola. * Rack com tratamento de superfície e pintura eletrostática epóxi - pó. Especificação da Bandeja: * BANDEJA COM 4 PONTOS DE FIXAÇÃO - 2 PONTOS FRONTAIS E 2 PONTOS TRASEIROS. * LARGURA PADRÃO 19" * ALTURA PADRÃO DE 1U * PROFUNDIDADE ÚTIL 500MM * COR PRETO * SUPERFÍCIE EM CHAPA PERFURADA PARA MELHORAR A VENTILAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. * CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COM	20	UND	R\$ 1.374,37	R\$ 27.487,40
63	Régua 8 Tomadas Rack 19 110v/220v 2200 watts - padrão novo Régua de 19 polegadas, com 8 tomadas já no novo padrão plástico alta resistência apoiado em gabinete metálico aço carbono com pintura epóxi de alta durabilidade, pintura interna e externa com mesmo acabamento. Utiliza os melhores componentes, botão liga desliga (chave gangorra) , resistor 25 CR 200K, porta fusível de retardo de 10 A com unidade extra para uso em caso de queima, porta Led para , Prensa Cabo , Cabo de espessura certificada evita sobre aquecimento. Construído em aço com pintura epóxi de alta durabilidade e resistente a oxidação, 8 Tomadas em naylon, na cor preta, Tomadas no novo padrão com terminais em latão, espessura de 10 Amperes, Corrente máxima 10 A, Capacidade Nominal 110/220v - Bivolt, Cabo Plug Normalizado, tomadas polarizadas conforme normal ABN NBR- 5410, Cabo AC de entrada 1 Metro - Padrão Novo, Potência de carga 2200 watts, Chave Liga/Desliga, Caixa Fusível com peça sobressalente, Dimensões do produto, Comprimento: 43,5 cm, Largura: 5 cm, Altura: 3,5 cm, Peso: 1 kg	30	UND	R\$ 121,18	R\$ 3.635,40
64	ROLO DE VELCRO VELCRO (LARGURA 2,5 CM) ROLO DE 30 M	12	UND	R\$ 159,33	R\$ 1.911,96



65	Switch 24-port Poe + 2p Sfp Gerenciável - C.P - Switch 24p RJ45 + 2p SFP - US-24 - Portas (1): 24 portas 1GbE RJ45 - Portas (2): 2 portas 1GbE SFP Gerenciável - Switch 24p RJ45 + 2p SFP - US-24 - Portas (1): 24 portas 1GbE RJ45 - Portas (2): 2 portas 1GbE SFP - Potência de POE: Não - Capacidade de produção: 38.69 Mpps (64-byte packets) - Capacidade de routing/switching: 52 Gbps - Características de gestão: Porta RJ45 com gerencia pelo Unifi Controller - Formato: Rack 1U - Dimensões: 443 x 43 x 221 mm (17.44 x 1.69 x 8.70")	15	UND	R\$ 7.119,00	R\$ 106.785,00
66	Switch 24-port Poe + 2p Sfp Gerenciável - C.R - Switch 24p RJ45 + 2p SFP - US-24 - Portas (1): 24 portas 1GbE RJ45 - Portas (2): 2 portas 1GbE SFP Gerenciável - Switch 24p RJ45 + 2p SFP - US-24 - Portas (1): 24 portas 1GbE RJ45 - Portas (2): 2 portas 1GbE SFP - Potência de POE: Não - Capacidade de produção: 38.69 Mpps (64-byte packets) - Capacidade de routing/switching: 52 Gbps - Características de gestão: Porta RJ45 com gerencia pelo Unifi Controller - Formato: Rack 1U - Dimensões: 443 x 43 x 221 mm (17.44 x 1.69 x 8.70")	5	UND	R\$ 7.119,00	R\$ 35.595,00
67	Switch 24-port - C.P - Portas : 24 portas 1GbE RJ45 - Capacidade de produção: 38.69 Mpps (64-byte packets) - Capacidade de routing/switching: 52 Gbps - Características de gestão: Porta RJ45 com gerencia pelo Unifi Controller - Formato: Rack 1U - Dimensões: 443 x 43 x 221 mm (17.44 x 1.69 x 8.70")	8	UND	R\$ 10.115,67	R\$ 80.925,36
68	Switch 24-port - C.R - Portas : 24 portas 1GbE RJ45 - Capacidade de produção: 38.69 Mpps (64-byte packets) - Capacidade de routing/switching: 52 Gbps - Características de gestão: Porta RJ45 com gerencia pelo Unifi Controller - Formato: Rack 1U - Dimensões: 443 x 43 x 221 mm (17.44 x 1.69 x 8.70")	2	UND	R\$ 10.115,67	R\$ 20.231,34
69	TECLADO PARA COMPUTADOR TECLADO USB PADRÃO ABNT2 CONFIGURAÇÕES MÍNIMAS: - COR: PRETO - INTERFACE: USB - PADRÃO: ABNT2 (BRASIL) - LEDS INDICATIVOS: NUM LOCK, CAPS LOCK, SCROLL LOCK	300	UND	R\$ 54,14	R\$ 16.242,00
70	TESTADOR DE CABOS 3 EM 1 RJ-45/RJ-11/USB, TESTADOR DE CABOS RJ45/RJ11 NS468 MXT, CHECAGEM RÁPIDA E FÁCIL PARA CONTINUIDADE DE CABO, FALTA DE CABO, CIRCUITO ABERTO, CURTO, CABO EM LINHA OU CABOS CRUZADOS. QUALQUER CABO JÁ INSTALADO OU NÃO. TESTA CABOS DE REDES; VERIFICA SE OS CABOS ESTÃO CONECTADOS DE FORMA CORRETA E TAMBÉM A SUA POLARIZAÇÃO; POSSUI UM LED POR PAR DE CABOS E UM AVISO SONORO QUE PERMITE RÁPIDA VISUALIZAÇÃO DOS RESULTADOS. COM O TERMINAL INCLUÍDO; ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA 9V (INCLUSA).	5	UND	R\$ 404,85	R\$ 2.024,25



				TOTAL	R\$ 1.523.419,36
LOTE II - CARTUCHO E TONER					
2.1	CARTUCHO HP 122 XL - PRETO CARTUCHO DE TINTA PARA IMPRESSORA HP DESKJET 2050; CÓDIGO: HP 122 XL- MODELO CH563HB; TINTA COR PRETA; VOLUME: 8 ML.	20	UND	R\$ 136,00	R\$ 2.720,00
2.2	CARTUCHO HP 122 XL - COLORIDO CARTUCHO DE TINTA PARA IMPRESSORA HP DESKJET 2050; CÓDIGO: HP 122 XL- MODELO CH563HB; TINTA COR PRETA; VOLUME: 8 ML.	20	UND	R\$ 156,00	R\$ 3.120,00
2.3	KIT REFIL TINTAS EPSON 664 PRETO, CYANO, YELLOW, MAGENTA	50	KITS	R\$ 165,85	R\$ 8.292,50
2.4	TONER 85A - C.P COMPATÍVEL COM AS IMPRESSORAS: HP LASERJET PRO P1102, HP LASERJET PRO P1102W, HP LASERJET PRO M1212NF MFP, HP LASERJET PRO M1132.	900	UND	R\$ 156,00	R\$ 140.400,00
2.5	TONER 85A - C.R COMPATÍVEL COM AS IMPRESSORAS: HP LASERJET PRO P1102, HP LASERJET PRO P1102W, HP LASERJET PRO M1212NF MFP, HP LASERJET PRO M1132.	300	UND	R\$ 156,00	R\$ 46.800,00
2.6	TONER 83A COMPATÍVEL COM AS IMPRESSORAS: MULTIFUNCIONAL HP M125, MULTIFUNCIONAL HP M201, MULTIFUNCIONAL HP M225, MULTIFUNCIONAL HP M127FN, MULTIFUNCIONAL HP127FW.	200	UND	R\$ 156,00	R\$ 31.200,00
2.7	TONER TN2340 - C.P COMPATÍVEL COM AS IMPRESSORAS: BROTHER HL2320, HL-2360DN, HL-2365DW, DCP-L2520D, DCP-L2540DW, DCP-L2700D, MFC-L2700DW.	488	UND	R\$ 156,00	R\$ 76.128,00
2.8	TONER TN2340 - C.R COMPATÍVEL COM AS IMPRESSORAS: BROTHER HL2320, HL-2360DN, HL-2365DW, DCP-L2520D, DCP-L2540DW, DCP-L2700D, MFC-L2700DW.	162	UND	R\$ 156,00	R\$ 25.272,00
2.9	TONER TN3472 COMPATÍVEL COM AS IMPRESSORAS: BROTHER DCP-L5502DN, DCP-L5652DN, HL-L5102DW, HL-L6202DW, HL-L6402DW, MFC-L6902DW, MFC-L6702DW E MFC-L5902DW	100	UND	R\$ 215,00	R\$ 21.500,00
2.10	TONER MLT D111L - C.P COMPATÍVEL COM AS IMPRESSORAS: SAMSUNG XPRESS M2020, SAMSUNG XPRESS M2070, SAMSUNG XPRESS M2020W, SAMSUNG M2070W, SAMSUNG M2070FW	450	UND	R\$ 156,00	R\$ 70.200,00
2.11	TONER MLT D111L - C.R COMPATÍVEL COM AS IMPRESSORAS: SAMSUNG XPRESS M2020, SAMSUNG XPRESS M2070, SAMSUNG XPRESS M2020W, SAMSUNG M2070W, SAMSUNG M2070FW	150	UND	R\$ 156,00	R\$ 23.400,00
2.12	TONER GENUINAMENTE ORIGINAL KYOCERA 3051CI TK-8305C CYAN - C.P	75	UND	R\$ 1.478,33	R\$ 110.875,00
2.13	TONER GENUINAMENTE ORIGINAL KYOCERA 3051CI TK-8305C CYAN - C.R	25	UND	R\$ 1.478,33	R\$ 36.958,33
2.14	TONER GENUINAMENTE ORIGINAL KYOCERA 3051CI TK-8305Y AMARELO - C.P	75	UND	R\$ 1.478,33	R\$ 110.875,00
2.15	TONER GENUINAMENTE ORIGINAL KYOCERA 3051CI TK-8305Y AMARELO - C.R	25	UND	R\$ 1.478,33	R\$ 36.958,33
2.16	TONER GENUINAMENTE ORIGINAL KYOCERA 3051CI TK-8307M MAGENTA - C.P	75	UND	R\$ 1.478,33	R\$ 110.875,00
2.17	TONER GENUINAMENTE ORIGINAL KYOCERA 3051CI TK-8307M MAGENTA - C.R	25	UND	R\$ 1.478,33	R\$ 36.958,33
2.18	TONER GENUINAMENTE ORIGINAL KYOCERA 3051CI TK-8305K PRETO - C.P	75	UND	R\$ 1.449,17	R\$ 108.687,50
2.19	TONER GENUINAMENTE ORIGINAL KYOCERA 3051CI TK-8305K PRETO - C.R	25	UND	R\$ 1.449,17	R\$ 36.229,17
2.20	TONER GENUINAMENTE ORIGINAL DA IMPRESSORA KYOCERA TASKALFA 5002I, TK 6327, PRETA E BRANCO - C.P	180	UND	R\$ 1.694,33	R\$ 304.980,00
2.21	TONER GENUINAMENTE ORIGINAL DA IMPRESSORA KYOCERA TASKALFA 5002I, TK 6327, PRETA E BRANCO - C.R	60	UND	R\$ 1.694,33	R\$ 101.660,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANAÃ DOS CARAJÁS - PA
Rua Itamarati, s/n, Bairro Novo Horizonte - Canaã dos Carajás - PA CEP: 68.537-000



2.22	TONER PARA 15.000 PAGINAS, GENUINAMENTE ORIGINAL DA IMPRESSORA LEXMARK MX421 CARTUCHO DE TONER PRETO DE RENDIMENTO EXTRA-ALTO PARA LEXMARK 56F0XA0 - C.P	188	UND	R\$ 1.548,33	R\$ 291.086,67
2.23	TONER PARA 15.000 PAGINAS, GENUINAMENTE ORIGINAL DA IMPRESSORA LEXMARK MX421 CARTUCHO DE TONER PRETO DE RENDIMENTO EXTRA-ALTO PARA LEXMARK 56F0XA0 - C.R	62	UND	R\$ 1.548,33	R\$ 95.996,67
				TOTAL	R\$ 1.831.172,50