



**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO CAPARAÓ**

Rua Ludovina Emerich, 321 - Água Verde - Alto Caparaó  
CEP: 36979-000 CNPJ: 01.616.270/0001-94 Telefone: (32) 3747-2507  
E-mail: compras.pmalto caparao@gmail.com

**PREGÃO ELETRÔNICO**

Nr.: 43/2024 - PE

Processo Administrativo: **112/2024**

Data do Processo: **27/09/2024**

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Nº	Quantidade	Unid.	Código	Especificação	Preço Unitário	Preço Total
1	40,000	UN	11639	MOUSE (12550-011639) - MOUSE SEM FIO 800 DPI OU SUPERIOR	20,9033	836,13
2	20,000	UN	39999	CABO USB PARA IMPRESSORA - CABO USB PARA IMPRESSORA 3METROS 2.0	16,8867	337,73
3	5,000	UN	29755	HD (17480-029755) - HD 1 TB 2,5 SATA III	251,1600	1.255,80
4	20,000	UN	29756	HD (17480-029756) - HD SSD M.2 128 GB NVME	143,3067	2.866,13
5	5,000	UN	12348	HD EXTERNO (12780-012348) - HD EXTERNO 1 TB	204,3467	1.021,73
6	15,000	UN	41903	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL BIVOLT - Voltagem: 110V/220V - Bivolt	1.840,2167	27.603,25

Capacidade de Entrada do Papel: 100 folhas A4

Ciclo Mensal: Até 3.000 páginas

Dimensões do Produto: 434,66 x 361,53 x 157,26 MM

Peso do produto: 5,3 KG

Impressão Frente e Verso: Manual

Capacidade de Saída do Papel: 30 folhas A4

Velocidade de Impressão Colorido: Até 5 PPM

Velocidade de Impressão Preto: Até 12 PPM

Garantia do Fabricante: 12 Meses

Suprimento Compatível: Refil de Tinta

Impressão Preto: Sim

Impressão em Cores: Sim

Resolução de impressão máxima em preto: Até 1200 x 1200 DPI

Resolução de impressão máxima em cores: Até 4800 x 1200 DPI

Display: LCD

RECURSOS

Copiadora: Sim

Imprime: Sim

COMPATIBILIDADE: Windows: 10, 11

Mac OS: Sim

7	40,000	UN	41904	NOTEBOOK PROCESSADOR 6 - processador, 6 nucleos ou superior, 8 threads ou superior, mb de cache ou superior, MB de cache ou superior, frequencia de 4.4 GHZ ou superior, memória de 4gb ou superior, armazenamento interno ssd 256gb ou superior, 3 portas usb, 1 HDMI, 1 fone de ouvido, tela 15,6 com teclado numérico. Já com Windows 10 ou superior instalado. Com garantia de um ano.	2.463,3233	98.532,93
8	30,000	UN	5197	PENDRIVE (09279-005197) - 32GB	25,9733	779,20
9	10,000	UN	27604	PLACA DE REDE (16718-027604) - PLACA DE REDE 10/100 KB PCI	53,4833	534,83
10	10,000	UN	27605	PLACA DE REDE (16718-027605) - PLACA DE REDE 10/100/1000 PCI	61,6200	616,20
11	20,000	UN	27602	PLACA DE REDE (16718-027602) - PLACA DE REDE WIRELESS PCI - EXPRESS 150 MBPS OU SUPERIOR COM ANTENA DE 5 DBI	98,0500	1.961,00
12	15,000	UN	27603	PLACA DE REDE (16718-027603) - PLACA DE REDE WIRELESS PCI 150 MBPS OU SUPERIOR COM ANTENA DE SDBI	106,7900	1.601,85
13	10,000	UN	14504	ROTEADOR (13861-014504) - ROTEADOR 300 2 ANTENAS MBPS 50 DBI 5	138,6933	1.386,93
14	15,000	UN	40946	CABO P10 STEREO X P2 STEREO PROFISSIONAL BLINDADO MESA SOM5M - COMPATÍVEL COM PRATICAMENTE TODOS OS INSTRUMENTOS MÚSICAIS, CAIXAS ACÚSTICAS, AMPLIFICADORES E MESAS DE SOM. POSSÍVEL UTILIZAR PARA LIGAÇÃO DE CELULARES E OUTROS APARELHOS DE MULTIMÍDIA. CABO BLINDADO COM PLUGS DE METAL NIQUELADO DE ÓTIMA QUALIDADE E DURABILIDADE COM AS CARACTERÍSTICAS SUPERIORES DE ÁUDIO EM SUAS CONEXÕES, SEJA EM CASA ESTÚDIO E VÁRIAS OUTRAS APLICAÇÕES. ESPECIFICAÇÕES: -CABO P2 ESTÉREO PARA P10 MONO/ESTÉREO - BITOLA EXTERNA 3,5MM - CONDUTOR 2X0.14MM -ISOLAMENTO PP -COMPOSTO SEMI-CONDUTOR - BLINDAGEM TERMOPLÁSTICA -CABEAMENTO COM 5METROS DE COMPRIMENTO -LINHA PROFISSIONAL	74,0067	1.110,10
15	40,000	UN	41905	ADAPTADOR USB WIRELLES 150 MBPS - 150 MBPS OU SUPERIOR SEM ANTENA EXTERNA	23,0600	922,40
16	5,000	PE	39996	ALICATE - ALICATE PARA CRIMPAR CONECTOR RJ45	42,4600	212,30
17	50,000	UN	35631	BATERIA DE LITHIUM CR2032 - BATERIA DE LITHIUM CR2032	5,1767	258,84
18	5,000	UN	29759	HD (17480-029759) - HD 500 SATA III 3,5	87,9033	439,52
19	20,000	UN	29761	HD (17480-029761) - HD SSD M.2 256 GB NVME	167,7333	3.354,67
20	3,000	UN	40028	TELA INTERATIVA - Tela interativa touch screen 65" 4k, sistema operacional windows 11 licenciado, sistema de som 55w, microfone sem fio headset, webcam 4k, suporte de fixação móvel com regulagem de altura e com rodízios, conexão bluetooth, conexão WIFI, Conexão Rede cabeada, SSD 256GB, Memória RAM 8GB, Air mouse, Canetas Magnéticas, Software de simulação de	14.802,1600	44.406,48

quadro branco e ferramentas de interação com documentos PDF e PPT, instalação, treinamento, suporte presencial e remoto por 90 dias.  
 Implantação: Já incluso; • Assessoria técnica: Já incluso; • Suporte técnico on-line: Já incluso; • Suporte técnico presencial: Já incluso; • Suporte operacional: Já incluso

21	15,000	UN	40353	<p>CABO P2 MACHO PARA 2 RCA MACHO DE 1,80 METROS - CABO P2 MACHO PARA 2 RCA MACHO DE 1,80 METROS COR DO CABO PRETO, CONECTORES DOURADOS. CONEXÃO É COMPOSTA DE UM PINO DE 3,5 MM, MACHO, ESTÉREO, 1.8 MT COMPRIMENTO, SAÍDA DE ÁUDIO P2 FÊMEA: COMPUTADORES, NOTEBOOK CELULARES, MP3S, MP4, MP5, APARELHOS DE SOM, CAIXA DE SOM, TV LCD, SAÍDA RCA FÊMEA: TV DE LCD, PLASMA, SUBWOOFERS, DVDS E HOME THEATERS.</p>	12,1033	181,55
22	10,000	UN	41907	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL BL - saída da impressora                      Colorido                      Colorido                      Colorido                      Monocromático                      tecnologia da impressora                      Jato de tinta                      HP Thermal Inkjet                      HP Thermal Inkjet                      Laser                      tamanho do papel                      A4                      A4; A5; A6; B5 (JIS); Envelope (DL, C5, C6, Chou #3, Chou #4); Cartão (Hagaki, Ofuku Hagaki); Tamanho personalizado 88.9 x 127 mm to 215.9 x 355.6 mm                      A4; A5; A6; B5 (JIS); Envelope (DL, C5, C6, Chou #3, Chou #4); Cartão (Hagaki, Ofuku Hagaki); Tamanho personalizado 88.9 x 127 mm to 215.9 x 355.6 mm                      A6, A5, A4                      tipo de mídia de impressão                      —                      —                      —                      paper plain                      tecnologia de conectividade                      Wi-Fi                      USB, Wi-Fi                      Wi-Fi, USB                      USB, Wi-Fi                      sistema operacional                      —                      Windows 11, Windows 10, Windows 7, macOS 10.14 Mojave, Mac OS 10 15 Catalina, Mac OS 11 Big Sur                      Windows 11, Windows 10, Windows 7, macOS 10.14 Mojave, Mac OS 10 15 Catalina, Mac OS 11 Big Sur                      Windows 8.1, macOS 10.13 High Sierra, OS X 10.11 El Capitan                      interface de hardware                      usb2.0                      usb2.0                      usb2.0                      usb2.0                      nome do modelo                      Smart Tank                      Sayan                      Sayan                      HP Laserjet Tank 1602w                      velocidade de impressão: cor                      22 pages per minute</p>	2.178,7600	21.787,60

				22 pages per minute 22 pages per minute 0 pages per minute velocidade de impressão: preto 22 pages per minute 23 pages per minute 23 pages per minute 22 pages per minute		
23	10,000	UN	6912	MONITOR LCD (10535-006912) - MONITOR LCD/LED COM CONEXÃO HDMI 19 OU SUPERIOR	414,5567	4.145,57
24	5,000	UN	41908	PROJETOR DE IMAGENS - BRILHO DE 4000 ANSI LUMENS, RESOLUÇÃO NATIVA SVGA (800 X 600) / ZOOM DE 1,1X / 1,96 A 2,15:1 RELAÇÃO E ARREMEÇO VGA, S-VÍDEO, COMPOSTO, 2 ENTRADAS HDMI SAÍDA VAGA PARA LOOP-THROUGH ENTRADA E SAIDA DE AUDIO ANALÓGICO AUTO FALANTE MONO EMBUTIDO DE 10W CABO VGA E CONTROLE REMOTO IR INCLUIDOS	1.690,6667	8.453,33
25	10,000	UN	5295	NOBREAK 1 200 (09351-005295) - NOBREAK 1.200 VA	609,1400	6.091,40
26	10,000	UN	6901	NOBREAK 700 VA (10528-006901) - NOBREAK 700 VA (10528-006901)	456,7700	4.567,70
27	10,000	UN	12767	SWITCH 16 PORTAS (13072-012767) - 10/100/1000 MBPS COM NEGOCIAÇÃO DE VELOCIDADE AUTOMÁTICA INT DE DISPOSITIVOS DE REDE E COMP DO ACESSO A INTERNET INST PLUG E PLAY PAINEL FRONTAL C LEDS INDICADORES FONTE EXT BIVOLT TAXA DE TRANSF ATPE MBPS	662,9133	6.629,13
28	4,000	UN	39958	COLUNA - COLUNA MODULAR PARA APLICAÇÕES DE PA PORTÁTIL E REPRODUÇÃO DE MÚSICA DE ALTA QUALIDADE - DISPERSÃO DE SOM AMPLA, CONSISTENTE PARA O PÚBLICO E ARTISTAS - POTÊNCIA DE 200 WATT COM TECNOLOGIA CLASS-D MULTICANAL STREAMING DE ÁUDIO BLUETOOTH DE ALTA QUALIDADE - MP3 PLAYER INCLUÍDO PARA REPRODUZIR ARQUIVOS DE ÁUDIO VIA PEN DRIVES E CARTÕES SD / MMC - A ILUMINAÇÃO LED CRIA UMA ATMOSFERA DE CLUBE - CONTROLE REMOTO INCLUÍDO PARA MÁXIMA FLEXIBILIDADE - MIXER DE 3 CANAIS	11.636,0733	46.544,29
29	5,000	KI	39960	COM CONTROLES DE GANHO INDIVIDUAL - KITS DE MICROFONE - ÓTIMA PERFORMANCE PROJETADO PARA VOCAIS DE FUNDO E INSTRUMENTOS, RESISTENTE TAMPA EM MALHA DE FIO COM WINDSCREEN INTERNO, CORPO EM LIGA DE METAL, COMPLETO COM GARRA DE PEDESTAL E BOLSA COM ZÍPER, TRANSDUTOR: DINÂMICO, PADRÃO POLAR: CARDIÓIDE, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 40HZ A 20KHZ, SENSIBILIDADE: 2.5MV/PA, ENTRADA MÁXIMA DE NÍVEL DE SOM: 144DB DE SPL, IMPEDÂNCIA ELÉTRICA: 600 OHMS, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: IMPEDÂNCIA DE CARGA RECOMENDADA >2000 OHMS, CONECTORES DE SAÍDA: XLR 3-PINOS. COM 2 UNIDADES.	999,7000	4.998,50
30	40,000	UN	13180	FONTE ALIMENTACAO (13262-013180) - FONTE ALIMENTACAO (13262-013180)	76,6750	3.067,00
31	5,000	UN	29758	HD (17480-029758) - HD 500 SATA III 2,5	128,7500	643,75
32	100,000	UN	5177	MOUSE OPTICO 800 DPI (09269-005177) - MOUSE OPTICO 800 DPI OU SUPERIOR	17,2100	1.721,00
33	30,000	UN	5194	PENDRIVE (09279-005194) - 64GB	31,2833	938,50

34	15,000	UN	14503	ROTEADOR (13861-014503) - ROTEADOR GIGABIT VELOCIDADE 1200 MPS COM 4 PORTAS S LAN 10/100/1000 MBPS	395,1567	5.927,35
35	10,000	UN	29757	HD (17480-029757) - HD SSD M.2 512 GB NVME	243,6667	2.436,67
36	30,000	UN	29754	HD (17480-029754) - HD SSD 120 GB SATA III	81,5900	2.447,70
37	30,000	UN	29753	HD (17480-029753) - HD SSD 240 GB SATA III	140,5433	4.216,30
38	1.000,000	M	39998	CABO DE REDE PAR TRANCADO - CABO DE REDE PAR TRANCADO COBRE 4 PARES	4,0267	4.026,70
39	30,000	UN	40001	CAIXA DE SOM MULTIMIDIA STEREO - CAIXA DE SOM MULTIMIDIA STEREO	32,0400	961,20
40	500,000	UN	9376	CONECTORES RJ 45 (11112-009376) - CONECTORES RJ 45 (11112-009376)	4,4633	2.231,65
41	30,000	UN	1010	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM 04 TOMADAS 500VA 11 (02236-001010) - ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM ENTRADA PARA 04 TOMADAS TRIPOLARES FREQUÊNCIA 60HZ POTÊNCIA 500VA TENSÃO 110/220V TENSÃO DE SAIDA 110/127V PORTA DE FUSÍVEL EXTERNO CONFORME NORMA DA ABNT NBR-14373	112,0033	3.360,10
42	15,000	UN	12768	FONTE UNIVERSAL (13073-012768) - FONTE UNIVERSAL PARA NOTEBOOK	57,0467	855,70
43	20,000	UN	1800	GAVETAS USB PARA HD\S EXTERNA (04190-001800) - CASE/GAVETA HD EXTERNO PARA HD 2,5 USB 3.0	60,6133	1.212,27
44	15,000	UN	29760	HD (17480-029760) - HD SSD 480 GB SATA III	178,0000	2.670,00
45	5,000	UN	29770	MEMORIA (17481-029770) - MEMORIA DDR3 4GB PARA DESCKTOP	59,5733	297,87
46	5,000	UN	29771	MEMORIA (17481-029771) - MEMORIA DDR3L PARA NOTEBOOK 4GB	70,3167	351,58
47	5,000	UN	29775	MEMORIA (17481-029775) - MEMORIA DDR3L PARA NOTEBOOK 8GB	114,6567	573,28
48	5,000	UN	29773	MEMORIA (17481-029773) - MEMORIA DDR4 4GB PARA DESKTOP	97,5300	487,65
49	15,000	UN	29769	MEMORIA (17481-029769) - MEMORIA DDR4 PARA NOTEBOOK 4GB	105,8800	1.588,20
50	10,000	UN	29772	MEMORIA (17481-029772) - MEMORIA DDR4 PARA NOTEBOOK 8GB	152,1733	1.521,73
51	50,000	UN	11224	MINI MOUSE USB P/ NOTEBOOK (12265-011224) - CABO RETRÁTIL	23,0700	1.153,50
52	10,000	UN	3149	PASTA (08497-003149) - PASTA TERMICA SILVER 5 G	22,9933	229,93
53	20,000	UN	5195	PENDRIVE (09279-005195) - 16GB	25,5700	511,40
54	10,000	UN	5196	PENDRIVE (09279-005196) - 8GB	22,5467	225,47
55	10,000	UN	34716	SWITCH (17931-034716) - SWITCH COM 8 PORTAS 10/100/1000 MBPS COM NEGOCIAÇÃO DE VELOCIDADE AUTOMÁTICA INT DE DISPOSITIVOS DE REDE E COMP DO ACESSO A INTERNET INST PLUG E PLAY PAINEL FRONTAL C LEDS INDICADORES FONTE EXT BIVOLRT TAXA DE TRANSF ATE 2000 MBPS	171,6367	1.716,37
56	30,000	UN	5175	TECLADO MULTIMIDIA ABNT 104 TECLAS (09268-005175) - TECLADO MULTIMIDIA ABNT 104 TECLAS (09268-005175)	39,9433	1.198,30
57	6,000	UN	40025	MICROFONE SEM FIO - DUPLO GLXD4 BETA 58AFREQUENCIA: 600-699MHZSISTEMA SEM FIO PROFISSIONAL HANDHELD DUPLO DE FREQUÊNCIA ULTRAELEVADA. RECEPTOR SEM FIO DE CANAL DUPLO OFERECE DESIGN DE PONTA E QUALIDADE DE CONSTRUÇÃO SÓLIDA, JUNTAMENTE COM INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO SIMPLES. A TECNOLOGIA DE PONTA DE UM TOQUE QUICKSCAN LOCALIZA	1.439,2933	8.635,76

RAPIDAMENTE A MELHOR FREQUÊNCIA ABERTA, FAZENDO PARA A SELEÇÃO RÁPIDA E FÁCIL DA FREQUÊNCIA. O TRANSMISSOR HANDHELD DUPLO SEM FIO ENTREGA A INSTALAÇÃO E A OPERAÇÃO SIMPLES, DEVIDO A SUA CÁPSULA INTEGRADA DO MIC. O PESO LEVE, ÁSPERO DÁ-LHE OS BOTÕES DE ELEIÇÃO DO GRUPO E DO CANAL PARA A CORRESPONDÊNCIA RÁPIDA, FÁCIL DA FREQUÊNCIA, ENQUANTO AS SAÍDAS DE XLR E DE 1/4 LHE DÃO OPÇÃO DE CONECTIVIDADE. SE VOCÊ EXECUTAR, MISTURAR OU GERENCIAR, SISTEMAS SEM FIO SÃO A MANEIRA SMART, ACESSÍVEL DE IR SEM FIO. OBTENHA SOM E DESEMPENHO LENDÁRIOS. ROCK COM CONFIANÇA, COM RECEPTOR SEM FIO DE CANAL DUPLO. CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA; ATÉ 300 CAPSULE RAIOS DE TRANSMISSÃO RÁPIDA E FÁCIL FREQUÊNCIA QUE COMBINA A CÁPSULA INTEGRADA 10DB DO MICROFONE DA ATENUAÇÃO DO GANHO DE POUCO PESO, CONSTRUÇÃO ÁSPERA XLR E 1/4 CONECTORES DE SAÍDA.

58	2,000	UN	39959	CONSOLE DE MIXAGEM ANALOGICA - EQUALIZADOR, SOFTWARE INCLUÍDO, 4 CANAIS ESTÉREO, TIPO DO ALIMENTAÇÃO: CORRENTE ELÉTRICA, CONSUMO DE ENERGIA: 40W. MISTURA DE SOM COM UM RESULTADO ÚNICO.	4.978,1100	9.956,22
59	20,000	UN	41909	HUB USB 3.0 - HUB USB 3.0	26,4300	528,60
60	4,000	UN	41914	NOTEBOOK 10 NÚCLEOS - NOTEBOOK PROCESSADOR 10 NÚCLEOS OU SUPERIOR, 12 THREADS OU SUPERIOR, 10MB DE CACHE OU SUPERIOR, FREQUENCIA DE 4.7 GHZ OU SUPERIOR, MEMORIA DE 14GB OU SUPERIOR, ARMAZENAMENTO INTERNO SSD 512GB SSD OU SUPERIOR, 3 PORTAS USB, 1 HDMI, 1 FONE DE OUVIDO, TELA DE 15,6 COM O TECLADO NUMÉRICO	4.632,1000	18.528,40

(Valores expressos em Reais R\$)					Total Geral:	377.657,24
----------------------------------	--	--	--	--	--------------	------------