



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS DA NORUEGA

TERMO DE REFERÊNCIA – Material de Informática 2025

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

ESTIMATIVA DE PREÇO

OBJETIVO: Contratação de empresa para aquisição de MATERIAL DE INFORMÁTICA atendendo as demandas das diversas secretarias do município de Catas Altas da Noruega.

<u>PROPONENTE</u>
<u>Razão Social: Prefeitura Municipal de Catas Altas da Noruega</u>
<u>CNPJ: 19.718.378/0001-53</u>
<u>Endereço: Rua das Goiabeiras, 129, Centro</u>
<u>Cidade: Catas Altas da Noruega UF: MG CEP: 36.450-000</u>
<u>Telefone: 0800 031 1260</u>
<u>E-mail: compras@catasaltasdanoruega.mg.gov.br</u>

Ordem	Quant.	UNID.	Especificação	Valor un	Valor total
1	100	Un	KIT COM 4 CORES - REFIL DE TINTA IMPRESSORA CANON MODELO 10; (AMARELO, CIANO, MAGENTA E PRETO)	R\$ 132,12	R\$ 13.212,00
2	100	Un	KIT COM 4 CORES - REFIL DE TINTA IMPRESSORA EPSON MODELO 544 (AMARELO, CIANO, MAGENTA E PRETO) DATA DE VALIDADE NO MINIMO 2 ANOS.	R\$ 101,83	R\$ 10.183,00
3	100	Un	KIT COM 4 CORES - REFIL DE TINTA IMPRESSORA EPSON MODELO 664. DATA DE VALIDADE NO MINIMO 2 ANOS.	R\$ 172,69	R\$ 17.269,00



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS DA NORUEGA

			(AMARELO, CIANO, MAGENTA E PRETO)		
4	100	UN	KIT COM 4 CORES - REFIL DE TINTA IMPRESSORA EPSON MODELO 544. DATA DE VALIDADE NO MINIMO 2 ANOS. (AMARELO, CIANO, MAGENTA E PRETO)	R\$ 66,33	R\$ 6.633,00
5	200	un	Refil de tinta p/ Epson L380 - preto original de fábrica, tinta Epson T664.	R\$ 20,69	R\$ 4.138,00
6	200	un	Refil de tinta p/ Epson L3150 - preto original de fábrica, Tinta Epson T544.	R\$ 43,01	R\$ 8.602,00
7	200	un	Refil de tinta p/ Epson L396, preto original de fábrica, Tinta Epson T664.	R\$ 24,67	R\$ 4.934,00
8	200	un	Refil de tinta p/ Epson L375, preta, original de fábrica, Tinta Epson T664.	R\$ 24,67	R\$ 4.934,00
9	100	un	Refil de tinta p/ Epson L3110, preto original de fábrica, impressora Epson L3110.	R\$ 63,84	R\$ 6.384,00
10	100	un	Refil de tinta p/ Epson, amarelo, original de fábrica, Tinta Epson T664.	R\$ 24,67	R\$ 2.467,00
11	100	un	Refil de tinta p/ Epson, amarelo, original de fábrica, Tinta Epson T544.	R\$ 46,17	R\$ 4.617,00
12	100	un	Refil de tinta p/ Epson, ciano, original de fábrica, Tinta Epson T664.	R\$ 44,48	R\$ 4.448,00
13	100	un	Refil de tinta p/ Epson, ciano, original de fábrica, Tinta Epson T544.	R\$ 60,86	R\$ 6.086,00
14	100	un	Refil de tinta p/ Epson, magenta, original de fábrica, Tinta Epson T664.	R\$ 40,88	R\$ 4.088,00



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS DA NORUEGA

15	100	un	Refil de tinta p/ Epson, magenta, original de fábrica, Tinta Epson T544.	R\$ 67,00	R\$ 6.700,00
16	10	Un	NOTEBOOK i3 Conexões: 03 x Portas USB, sendo no mínimo 1 USB 3.0, 01 x Saída p/ Fone de Ouvidos ou Alto Falantes, 01 x Entrada de Microfone Externo, 01 x Entrada de Energia (AC-IN), 01 x RJ 45 (rede) Integrada 10/100/1000, 01 x HDMI - Processador semelhante a intel i3 ou superior 11ª geração ou superior, Memória mínima 8GB DDR4, 1 HD do tipo SSD ou SSD M2: mín. de 240GB; - Tela: LED 15", com suporte a DirectX® 11 e com Webcam de mínimo de 1.3MP, Placa gráfica com resolução UHD Graphics ou superior - Conexão Sem Fio Wireless (802.11 b/g/n/ac) com Bluetooth 4.1 ou superior integrado - Mouse: Touchpad Multitoque com opção de zoom por pinçamento e rolagem de tela com 2 dedos. - Mouse avulso tipo mini-mouse wireless 2,4GHz, receptor nano e pilhas alcalinas incluídas (duração mínima da pilha AAA inclusa - 6 meses) - Teclado em português Brasil com teclado numérico. - Sistema Operacional: Windows 10 ou 11 original 64 Bit. - Tampa de alumínio	R\$ 3.369,14	R\$ 33.691,40



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS DA NORUEGA

			• Cor: grafite, preto ou preto com grafite ou preto com prata ou dourado; • Peso estimado menor que 2,5kg • Bateria com duração mínima de 5 horas de uso • Conteúdo da embalagem: 1 Notebook, Fonte de alimentação, Mouse, pilhas e Manual do usuário. Garantia para o conjunto: 1 ano no local		
17	25	Un	ROTEADOR - Padrão de Rede: IEEE 802.11ac/n/a 5 GHz, IEEE 802.11n/b/g 2.4 GHz 4 antenas externa - Voltagem: Bivolt	R\$ 233,33	R\$ 5.833,25
18	20	Un	IMPRESSORA ECOTANK IMPRESSORA SCANNER, COPIA IMPRESSORA ECOTANK IMPRESSORA SCANNER, COPIADORA, VELOCIDADE DE IMPRESSÃO 33 PPM EM PRETO E 15 PPM EM CORES.RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO 5760 X 1440 DPI.	R\$ 1.216,90	R\$ 24.338,00
19	20	Un	IMPRESSORA LASER MEDIO PORTE. IMPRESSORA LASER MEDIO PORTE. IMPRIME A ATÉ 30 PPM, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO, FAX RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO 1200 X 1200 DPI CAPACIDADE DE PAPEL ATÉ 300 PÁGINAS, DUPLEX AUTOMATICO, REDE TCP/IP, SCANNER TIFF, JPEG, PDF.VOL MENSAL 5800	R\$ 2.669,00	R\$ 53.380,00
20	15	Un	TABLET 9.6 TELA HD DE 9.6 POLEGADAS PROCESSADOR QUAD- CORE E 1.5GB DE RAM 8GB DE ARMAZENAMENTO (EXPANSÍVEL EM ATÉ 128GB)4G E WI-FICÂMERA	R\$ 1.625,00	R\$ 24.375,00



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS DA NORUEGA

			FRONTAL DE 2MP E TRASEIRA DE 5MP		
21	10	Un	APARELHO SMARTPHONE APARELHO CELULAR DO TIPO SMARTPHONE, DUAL CHIP, PROCESSADOR SNAPDRAGON 625 OU SUPERIOR, BATERIA: 3.000 MAH OU SUPERIOR, MEMÓRIA INTERNA MÍNIMA 128GB, MEMÓRIA RAM MÍNIMA 3GB, CÂMERA MÍNIMA DE 13MP, TELA MÍNIMA DE 5.0".	R\$ 1.116,67	R\$ 11.166,70
22	20	Un	BASE DE NOTEBOOK	R\$ 79,18	R\$ 1.583,60
23	8	Un	CABO DE AUDIO P10 MACHO X P2 MACHO MONO 3.0 M CABO DE AUDIO P10 MACHO X P2 MACHO MONO 3.0 METROS OD5.5 02217 NT	R\$ 51,95	R\$ 415,60
24	10	Un	CABO DE AUDIO P2/P2 1,5M PRETO	R\$ 29,46	R\$ 294,60
25	10	Un	CABO DE FORÇA TRIPOLAR PARA NOTEBOOK	R\$ 16,07	R\$ 160,70
26	10	Un	CABO HDMI 15M CONECTOR BANHADO DE OURO	R\$ 128,91	R\$ 1.289,10
27	10	Un	CABO USB 2,0 P/ IMPRESSORA USB 2.0 10M COM FI	R\$ 15,33	R\$ 153,30
28	10	Un	CABO USB 2,0 P/IMPRESSORA 1,5MT C/FILTRO	R\$ 25,86	R\$ 258,60
29	10	Un	CABO VGA 1,5 MTS COM FILTRO	R\$ 23,57	R\$ 235,70
30	10	Un	CABO VGA 5 MTS COM FILTRO	R\$ 30,83	R\$ 308,30
31	20	Un	CAIXA DE SOM PARA COMPUTADOR E SMARTPHONE 8W	R\$ 40,67	R\$ 813,40
32	10	Un	COMPUTADOR PORTATIL NOTEBOOK INTEL i3 11º GERAÇÃO OU AMD RYZEN 7, 8GB DDR4 HDMI FULLHD, TELA 14, TECLADO, MOUSE.	R\$ 3.900,63	R\$ 39.006,30
33	10	Un	CONECTOR RJ 45 PACOTE COM 100 PEÇAS	R\$ 28,81	R\$ 288,10
34	20	Un	ESTABILIZADOR APC 300VA BIV/115V CUBIC	R\$ 222,17	R\$ 4.443,40



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS DA NORUEGA

35	50	Un	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS, FUSÍVEL 10A.	R\$ 31,77	R\$ 1.588,50
36	5	Un	FONTE 700W REAL	R\$ 495,05	R\$ 2.475,25
37	20	Un	FONTE NOMINAL 230/500 WATTS S/C	R\$ 277,93	R\$ 5.558,60
38	40	un	Fonte REAL Mínimo 400W ATX Versão 2.2, 1 fan de 12cm, Voltagem: 110/220v – Com Chave Seletora;	R\$ 242,78	R\$ 9.711,20
39	50	Un	FUSÍVEL 10A 250V FUSÍVEL DE VIDRO 10A 250V 5X20	R\$ 3,35	R\$ 167,50
40	10	un	FONTE ATX DEDICADA PARA PC COM PLACA DE VÍDEO FONTE ATX DEDICADA PARA PC COM PLACA DE VÍDEO DEDICADA FONTE ATX DEDICADA PARA PC COM PLACA DE VÍDEO DEDICADA SEMELHANTE OU SUPERIOR A FONTE XPG CORE REACTOR, 650W, 80 PLUS GOLD MODULAR ESPECIFICAÇÕES: - POTÊNCIA: MÍNIMA 650W - - VOLTAGEM: BIVOLT (100 - 240VAC, 47 - 63 HZ, 12A) - DIMENSÕES: 140 X 150 X 86 MM - VERSÃO ERP: ERP 2014 LOT3 - VERSÃO INTEL: INTEL PSDG 1.42 - VENTOINHAS: 120 MM FDB - MODULAR: TOTALMENTE MODULAR - CAPACITORES JAPONESES 100% CONECTORES: - 1X - 24 PINOS - 2X - CPU 4 + 4 PINOS - 6X - PCI-E 6 + 2 PINOS - 12X - SATA - 4X - MOLEX PROTEÇÕES: - PROTEÇÃO CONTRA SOBRECORRENTE (OCP) - PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO (OVP) - PROTEÇÃO CONTRA SUBTENSÃO (UVP) - PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA DE ENERGIA (OPP) - PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO (SCP) - PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO (OTP) - OPERAÇÃO SEM CARGA (NLO) -	R\$ 402,31	R\$ 4.023,10



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS DA NORUEGA

			<i>PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE SOBRETENSÃO (SIP)</i>		
41	15	Un	HD EXTERNO 1TB HD "Com data de Fabricação" HD EXTERNO 1TB HD, USB 3.0. Rotação: 5400 RPM semelhante ou superior a Kingston, HP, WD, XPG, SEGATE OBS: Não Servem adaptação com Case. Original de Fabrica	R\$ 419,33	R\$ 6.289,95
42	10	Un	INTERFONE	R\$ 194,27	R\$ 1.942,70
43	20	Un	LEITOR CODIGO DE BARRAS LASER USB COM SUPORT	R\$ 180,17	R\$ 3.603,40
44	20	Un	MEMORIA 2GB DDR2 800 mhz	R\$ 57,80	R\$ 1.156,00
45	10	Un	MEMORIA 4GB DDR3 1600MHZ	R\$ 79,66	R\$ 796,60
46	10	Un	MEMORIA 4GB DDR4 2400MHZ	R\$ 89,08	R\$ 890,80
47	10	Un	MEMORIA NOTEBOOK DDR4 4GB	R\$ 149,53	R\$ 1.495,30
48	5	Un	MINI TECLADO NÚMERICO USB	R\$ 23,33	R\$ 116,65
49	20	Un	MINI MOUSE 1000DPI	R\$ 25,30	R\$ 506,00
50	20	Un	MONITOR LED 19,5 POLEGADAS	R\$ 583,94	R\$ 11.678,80
51	40	Un	MOUSE USB 1000DPI	R\$ 66,00	R\$ 2.640,00
52	50	Un	MOUSE USB 1200DPI	R\$ 29,29	R\$ 1.464,50
53	20	Un	NOBREAK 1200VA	R\$ 914,30	R\$ 18.286,00
54	20	Un	Nobreak 1500KVA	R\$ 1.348,00	R\$ 26.960,00
55	20	Un	NOBREAK 1000VA	R\$ 690,33	R\$ 13.806,60
56	30	Un	NOBREAK 700 MÍNIMO DE 0,7KVA 127V OU BIVOLT MÍNIMO DE 6 TOMADAS OU (4 NO	R\$ 691,67	R\$ 20.750,10



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS DA NORUEGA

			NOBREAK E OUTRAS 2 OU MAIS EM EXTENSOR FORNECIDO NA MESMA EMBALAGEM) GARANTIA MÍNIMA PELO CONJUNTO ESPECIFICADO DE 1 (UM) ANO.		
57	50	Un	PEN DRIVE 64 GIGAS /COMPATÍVEL COM WINDOWS 98 E SUPERIORES/ MAC OS 9.0 E SUPERIORES/TAXA DE TRANSMISSÃO DE DADOS 3MB/S (GRAVAÇÃO) E 10 MB/S (LEITURA)/ CONEXÃO USB 2.0 DC 5V	R\$ 45,02	R\$ 2.251,00
58	100	Un	PILHA AA CARTELA COM 5 UNIDADES	R\$ 13,50	R\$ 1.350,00
59	100	Un	PILHA AAA 12V ALCALINA BLISTER COM 4 UNIDADES	R\$ 17,82	R\$ 1.782,00
60	200	Un	PILHA D - TAMANHO: D (GRANDE) /TIPO: ALCALINA / VOLTAGEM: 1,5V/EMBALAGEM COM 2 UNIDADE.	R\$ 22,69	R\$ 4.538,00
61	20	Un	PLACA DE REDE PCI 10/100	R\$ 109,93	R\$ 2.198,60
62	20	Un	PLACA DE REDE PCI 10/100/1000	R\$ 149,96	R\$ 2.999,20
63	20	Un	PLACA MÃE 1150 VGA/HDMI/DDR3 Placa-mãe com rede 10/100/1000, 4 portas USB sendo mínimo, 4 conectores sata 3.0, saída VGA e HDMI, 1 Slot PCIe 3.0/2.0 x16, 2 Slots PCIe 2.0 x1	R\$ 464,67	R\$ 9.293,40
64	20	Un	PLACA MÃE 1151 VGA/HDMI/DDR3 Placa-mãe com rede 10/100/1000, 4 portas USB sendo mínimo, 4 conectores sata 3.0, saída VGA e HDMI, 1 Slot PCIe 3.0/2.0 x16, 2 Slots PCIe 2.0 x1	R\$ 504,33	R\$ 10.086,60
65	20	Un	PLACA MÃE 1155 VGA/HDMI/DDR3	R\$ 687,50	R\$ 13.750,00



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS DA NORUEGA

			Placa-mãe com rede 10/100/1000, 4 portas USB sendo mínimo, 4 conectores sata 3.0, saída VGA e HDMI, 1 Slot PCIe 3.0/2.0 x16, 2 Slots PCIe 2.0 x1		
66	20	Un	PLACA MÃE 1200 VGA/HDMI/DDR3 Placa-mãe com rede 10/100/1000, 4 portas USB sendo mínimo 1 Portas Usb 3.1, 4 conectores sata 3.0, saída VGA e HDMI, 1 Slot PCIe 3.0/2.0 x16, 2 Slots PCIe 2.0 x1	R\$ 796,81	R\$ 15.936,20
67	10	Un	REPETIDOR 300 Mbps	R\$ 149,41	R\$ 1.494,10
68	10	Un	ROTEADOR WIRELESS – 300 Mbps	R\$ 154,00	R\$ 1.540,00
69	10	Un	HUB / switch 24 PORTAS TL-SF1024D 10/100 /1000	R\$ 771,55	R\$ 7.715,50
70	10	Un	HUB switch 08 PORTAS 10/100/1000	R\$ 482,77	R\$ 4.827,70
71	10	Un	HUB SWITCH-16 PORTAS 10/100/1000	R\$ 738,70	R\$ 7.387,00
72	03	Un	SWITCH ROUTER Switch Router 24 Portas Gerenciável - 10/100/1000 2-SFP+ - Número de entradas CC: 2 (PoE-IN, entrada DC) - Tensão de entrada do conector DC: 10-30 V - Consumo máximo de energia: 19 W - Tipo de resfriamento: Passiva - PoE Passivo - PoE na tensão de entrada: 10-30 V	R\$ 2.039,00	R\$ 6.117,00
73	60	Un	TECLADO USB MULTIMÍDIA, ABNT2, COM FIO, similar: lenovo, dell;	R\$ 113,67	R\$ 6.820,20
74	100	Un	TONER IMPRESSORA PANTUM M6559NW GARANTIA DE 1 ANO PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO.	R\$ 54,93	R\$ 5.493,00



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS DA NORUEGA

75	100	Un	TONER COMPATIVEL BROTHER DCP 1602 MODELO TN1060 1.000 PÁGINAS	R\$ 46,00	R\$ 4.600,00
76	100	Un	Cartucho HP 662 Colorido	R\$ 71,97	R\$ 7.197,00
77	100	Un	TONER IMPRESSORA HP 285 Compativel REDIMENTO MINIMO 2.000 PAGINA	R\$ 48,26	R\$ 4.826,00
78	100	Un	TONER IMPRESSORA HP 283 Compativel REDIMENTO MINIMO 2.000 PAGINA	R\$ 45,50	R\$ 4.550,00
79	10	Un	Alicate Crimpar P conector RJ45, RJ 12, RJ 11, 692PC e Telefone.	R\$ 58,94	R\$ 589,40
80	30	Un	Pasta Térmica para processador	R\$ 35,30	R\$ 1.059,00
81	5	un	Câmera fotográfica digital	R\$ 1.552,00	R\$ 7.760,00
82	5	un	Scanner de mesa Alimentação de Documentos Automático Tamanho do Documento Largura: ADF : 50,8 - 216mm Comprimento: ADF: 54 - 356mm Modo de Documento Longo 3.000mm máx. Peso do Documento Alimentação automática: 27 - 209g/m2 (0,06 - 0,25mm) Capacidade do alimentador: Até 60 folhas (80g/m2) Escalas de Cinza 8 bit Cor 24 bit Sensor de Leitura Sensor CMOS CIS Fonte de Luz RGB LED Modos de Digitalização Cores, tons de cinza, preto e branco Resolução Óptica 600 dpi Resolução de Saída 150 / 200 / 240 / 300 / 400 / 600 dpi Velocidades de Digitalização (200dpi, A4, Vertical) 1 Simplex / Duplex Preto e branco: 45ppm / 90ipm Cor: 30ppm / 60 ipm Dimensões (L x P x A) Tabuleiro fechado: 291 x 253 x	R\$ 2.414,00	R\$ 12.070,00



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS DA NORUEGA

			231mm Tabuleiro aberto: 291 x 603 x 363mm Peso 2,8Kg Consumo Energético Digitalização: 19W ou Menos Modo de hibernação: 1,4W ou Menos Desligado: 0,1W ou Menos Volume Diário Recomendado 2 4.000 digitalizações / dia Lado de Leitura Simplex / Duplex Interface USB 2.0 de Alta Velocidade Funções Especiais Detecção automática do tamanho de página, correção de cor tridimensional, retirar cor (RGB), melhoramento de cor (RGB), detecção automática de cor, recorte de sombra, MultiStream, de nições de gama ajustáveis, ignorar página em branco, modo Folio, com guração da área de digitalização, separação de lotes		
83	30	Un	COMPUTADOR COMPLETO: CPU TIPO TORRE PARA PC GABINETE ATX PRETO ou PRETO/PRATA com fonte REAL Mínimo 400W ATX Versão 2.2, 1 fan de 12cm, Voltagem: 110/220v – Com Chave Seletora; CPU com conector USB 3.0 na frente; Processador compatível com no mínimo intel CORE i3 de 10ª geração ou maior de frequência do processador mínima de 2.3Ghz; Placa-mãe com rede 10/100/1000, 4 portas USB sendo mínimo de 2 USB 3.0 e mais 4 portas adicionais, 4 conectores sata 3.0, saída VGA e HDMI, 1 Slot PCIe 3.0/2.0 x16, 2 Slots PCIe 2.0 x1; * necessário ser Intel devido a padronização do software de imagens do sistema informatizado da Prefeitura para	R\$ 3.742,67	R\$ 112.280,10



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS DA NORUEGA

		restauração imediata devido problemas ou defeitos. 1 conector M.2 (soquete 3, tecla M, tipo 2280 SATA e suporte PCIe x4 / x2 SSD) com dissipador de calor; 1 SSD M2 mínimo de 480 GB semelhante ou superior a Kingston, HP, WD, XPG; Memória 8GB DDR4 com dissipador de calor; Placa de rede wireless PCIe 2.0x1 padrão wireless 2.4Ghz e 5.8Ghz; Mouse Óptico de alta qualidade com resolução mínima de 1500dpi, comprimento mínimo do cabo USB 1,5m, tamanho mínimo de C105 x L55 x A35 mm, 3 botões e roda de rolagem Scroll e conector USB; Teclado com cabo e conector USB com comprimento mínimo de 1,5m, Multimídia e teclas com acionamento macio e silencioso, resistente à respingos, teclas resistentes que suportam até 10 milhões de pressionamentos de tecla e robustos suportes de inclinação ajustáveis; Caixa de som com mínimo de 2W RMS; Garantia mínima pelo conjunto especificado de 1 (um) ano. MONITOR Monitor LED mínimo de 19" (não serve 18,5") WIDESCREEN COM CONTRASTE MÍNIMO DE 3.000.000:1		
--	--	---	--	--



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS DA NORUEGA

			127V ou Bivolt; Conectores VGA e DVI ou VGA e HDMI, com cabo HDMI incluso COM TAMANHO MÍNIMO DE 1,5M, Garantia mínima pelo conjunto especificado de 1 (um) ano.		
84	3	un	NOTEBOOK i5 Conexões: 03 x Portas USB, sendo no mínimo 1 USB 3.0, 01 x Saída p/ Fone de Ouvidos ou Alto Falantes, 01 x Entrada de Microfone Externo, 01 x Entrada de Energia (AC-IN), 01 x RJ 45 (rede) Integrada 10/100/1000, 01 x HDMI - Processador semelhante a intel i5 ou superior 11ª geração ou superior, Memória mínima 8GB DDR4, 1 HD do tipo SSD ou SSD M.2: mín de 240GB; - Tela: LED 14", com suporte a DirectX® 11 e com Webcam de mínimo de 1.3MP, Placa gráfica com resolução UHD Graphics. Obs: (Tela de 14 Notebook mas compacto) - Conexão Sem Fio Wireless (802.11 b/g/n/ac) com Bluetooth 4.1 ou superior integrado - Mouse: Touchpad Multitoque com opção de zoom por pinçamento e rolagem de tela com 2 dedos. - Mouse avulso tipo mini-mouse wireless 2,4GHz, receptor nano e pilhas alcalinas incluídas	R\$ 4.246,67	R\$ 21.233,35



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS DA NORUEGA

			(duração mínima da pilha AAA inclusa - 6 meses) • Teclado em português Brasil com teclado numérico. • Sistema Operacional: Windows 10 ou 11 original 64 Bit. • Tampa de alumínio • Cor: grafite, preto ou preto com grafite ou preto com prata ou dourado; • Peso estimado menor que 2,5kg • Bateria com duração mínima de 5 horas de uso • Conteúdo da embalagem: 1 Notebook, Fonte de alimentação, Mouse, pilhas e Manual do usuário. Garantia para o conjunto: 1 ano no local		
85	30	un	Impressora Multifuncional tanque de tinta Tecnologia de impressão; jato de tinta cor da impressão: colorida. Conexão sem fio, multifuncional 3 em 1: Imprime, cópia e digitaliza, wireless, alto rendimento mínimo de 4.500 páginas em reto e 7.500 páginas em cores, sistema original de reposição de tinta por tanque de tinta. Cabeça de impressão fixa (sem troca) Conteúdo da embalagem: Impressora, refis de tinta, manuais, cabo USB para primeira instalação e cabo de energia. Garantia mínima de 1 ano para o conjunto.	R\$ 1.993,49	R\$ 59.804,70
86	03	un	NOTEBOOK processador 12^a geração intel core 17 -12700h Sistema operacional Windows 11 home	R\$ 5.271,00	R\$ 26.355,00



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS DA NORUEGA

			Placa de vídeo nvidia Geforce RTX 3060,6GB GDDR6 memoria de 16GB DDR5 Armazenamento SSD de 512GB PCIe NVMe M.2 Tela 15.6" full HD (1920X1080)165HZ		
87	1	KIT	KIT FERRAMENTA Conjunto de parafusadeira Flextorq preto/prata, 40 peças, Adaptador de soquete Suporte magnético de ponta de ponta (Manga magnética (2) chaves de porca (25) brocas de parafuso de 1" (9) pontas de parafuso de 6,5 cm (2-1/4") broca de parafuso de 8,8 cm (3-1/2") Cor: Preto e Amarelo	R\$ 254,46	R\$ 254,46
88	100	UN	TONER D111S COMPATIVEL REDIMENTO MINIMO 1.000 PAGINA	R\$ 84,34	R\$ 8.434,00
89	100	UN	TONER D101 COMPATIVEL REDIMENTO MINIMO 1.000 PAGINA	R\$ 99,00	R\$ 9.900,00
90	5	UN	SPRAY LIMPA CONTATOS SPRAY LIMPA CONTATOS, SEMELHANTE OU SUPERIOR A ORBI LIMPA CONTATOS, INDICADO PARA LIMPEZA EM CONTATOS ELÉTRICOS E COMPONENTES ELETRÔNICOS DE COMPUTADORES, IMPRESSORAS, CHAVES ELÉTRICAS, POTENCIÔMETROS, ETC. OFERECE A LIMPEZA DE CONTATOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS ATRAVÉS DE MISTURA COM SOLVENTES ALIFÁTICOS. NÃO ATACA A MAIORIA DOS PLÁSTICOS, BORRACHAS, METAIS E TINTAS. LATA SPRAY DE 300 ML.	R\$ 23,73	R\$ 118,65
91	5	UN	SOLUÇÃO PARA LIMPEZA DE CABEÇA DE IMPRESSÃO SOLUÇÃO PARA LIMPEZA DE CABEÇA	R\$ 29,83	R\$ 149,15



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS DA NORUEGA

			DE IMPRESSÃO HP E EPSON PRODUTO PARA LIMPEZA PARA CABEÇA DE IMPRESSÃO, INDICADO PARA CARTUCHOS E CABEÇA DE IMPRESSÃO HP, EPSON. - NÃO CORROSIVO PARA A CABEÇA DE IMPRESSÃO - KIT COMPLETO, COM PRODUTO, SERINGAS E MANGUEIRAS QUANTIDADE: 500 ML.		
92	10	UN	PENDRIVE 256GB USB 3.1 PENDRIVE 256GB SEMELHANTE OU SUPERIOR A DATATRAVELER DT100G3/256GB KINGSTON, INTERFACE: - VELOCIDADE DE LEITURA: ESTIMADA EM 130 MB/S OU SUPERIOR - GERAÇÃO: USB 3.1 (GEN 1) * SERÁ UTILIZADO TESTES DE SOFTWARE PARA DETECTAR PENDRIVE FALSIFICADO GARANTIA TOTAL DE 5 ANOS	R\$ 149,20	R\$ 1.492,00
93	40	UN	PENDRIVE 16GB PENDRIVE 16GB, CORPO PLÁSTICO, COR PRETO COM VERMELHO, INTERFACE: USB 2.0, VELOCIDADES MÍNIMAS DE LEITURA DE 15 MB/S E DE GRAVAÇÃO 10 MB/S. TAMANHO APROXIMADO EM MILÍMETROS (10% DE TOLERÂNCIA): C/L/E: 45/20/5 * SERÁ UTILIZADO TESTES DE SOFTWARE PARA DETECTAR PENDRIVE FALSIFICADO GARANTIA TOTAL DE 5 ANOS.	R\$ 39,67	R\$ 1.586,80
94	100	un	BATERIA DE LITHIUM 3V, MODELO CR2032, DURAÇÃO MÍNIMA ESTOCADA DE 8 ANOS. DATA DE FABRICAÇÃO DE 2020 OU SUPERIOR.	R\$ 13,63	R\$ 1.363,00
95	15	un	CABO DE FORÇA TRIPOLAR PARA CPU NOVO PADRAO	R\$ 18,99	R\$ 284,85



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS DA NORUEGA

96	10	un	COOLER P/ PROCESSADOR 1155/1150/1151	R\$ 86,00	R\$ 860,00
97	100	un	Cartucho HP 662 Preto (genuíno da marca)	R\$ 69,60	R\$ 6.960,00
98	100	un	Toner Elgin pantum M6550nw	R\$ 121,93	R\$ 12.193,00
99	100	un	Toner preto para impressora XEROX, compatível com BQ-B203/225 3K, modelos B230/B225/B235	R\$ 473,83	R\$ 47.383,00
100	100	un	ALMOFADA (feltro/esponja) PARA IMPRESSORA Almofada Compatível Com epson L3150 L3110 L3150 L3160 L3250 L5190	R\$ 24,26	R\$ 2.426,00
101	50	un	GABINETE para computador, office, ATX PRETO, sem fonte;	R\$ 131,26	R\$ 6.563,00
102	02	UN	ROTEADOR ROUTERBOARD, frequência nominal CPU: 880 MHz Núcleos CPU: 2; RAM: 256MB; Portas ethernet 10/100/1000: 5; Portas USB: 1 Plugue de energia: 1; Tensão de entrada suportada: 8V - 30V; Entrada PoE: Sim; Monitor de voltagem: Sim Monitor temperatura PCB: Sim; Dimensões: 113 x 89 x 28 (mm); Sistema operacional: RouterOS Temp. ambiente (testada): -30 + 70 C; Nível licença: 4 CPU: MT7621A; Consumo máximo: 5W; Tipo slot USB: USB tipo A; USB Power Reset: Sim; Tipo armazenamento: FLASH; Capacidade armazenamento: 16MB; Quantidade de threads do processador: 4	R\$ 643,33	R\$ 1.286,66
103	02	un	ROTEADOR CLOUD CORE Frequência nominal CPU de 1,2 GHz SFP DDMI Sim Contagem de núcleos da CPU 16, Tamanho da memória RAM de 2 GB Arquitetura TELHA Portas Ethernet 10/100/1000, Monitor de Tensão, monitor de temperatura, RouterOS Sistema Operacional v6 Temperatura máxima ambiente 50 ° @	R\$ 4.883,00	R\$ 9.766,00



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS DA NORUEGA

			1.2GHz; 70 ° @ 1GHz CPU frequência do núcleo, Nível Licença L6 Portas SFP 12 Portas SFP + 1 Tipo Tipo de slot USB microUSB AB. PRODUTO SIMILAR MikroTik.		
104	03	un	ACCESS POINT WIFI Access Point Suporte a Wi-Fi 6 (Bandas 2.4 e GHz); Throughput Agregado de 5.3 Gbps; Porta RJ-45 GbE (PoE In) (*) Taxa de Transmissão 2.4 GHz, 5 GHz 573.5 Mbps 4.8 Gbps BSSID 8 por rádio Parede, teto (Incluído) Clientes simultâneos 350+ Taxa 802.11ax (WiFi 6) VLAN 802.1Q WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3 802.11a/b/g/n/ac/ax Certificações: CE, FCC, IC Incluso Adaptador PoE 44—57V DC da Mesma. PRODUTO SIMILAR Ubiquiti.	R\$ 1.484,33	R\$ 4.452,99
105	20	PCT	CONECTOR RJ45 (CAT 6) Rj45 blindado cat6, PACOTE 100 UNID. PRODUTO SIMILAR Furukawa.	R\$ 29,67	R\$ 593,40
106	05	UN	RACK SERVIDOR PISO PADRÃO 19 Rack Servidor Piso Padrão 19 / 16u X 570mm, Desmontável	R\$ 1.239,56	R\$ 6.197,80
107	02	UN	PATCH PANEL CAT 6 / 24 PORTAS; Patch Panel Cat.6, blindado, 24 Portas; PRODUTO SIMILAR Furukawa Soho Plus.	R\$ 655,89	R\$ 1.311,78
108	100	un	SSD SATA III, mínimo de 480 GB semelhante a Kingston, HP, San Disk;	R\$ 312,83	R\$ 31.283,00
109	50	un	Extensão elétrica 5 tomadas, tripolar, 10A, 10 metros.	R\$ 44,36	R\$ 2.218,00
110	30	un	Extensão elétrica 3 tomadas, tripolar, 10A, 20 metros.	R\$ 85,83	R\$ 2.574,90



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS DA NORUEGA

111	100	un	Adaptador elétrico para tomada, T, benjamin, 3 pinos, com três saídas (novo padrão);	R\$ 17,19	R\$ 1.719,00
112	100	un	Adaptador elétrico para tomada, T, benjamin, 2 pinos, com três saídas (novo padrão)	R\$ 9,90	R\$ 990,00
113	50	Pct	KIT com 3 adaptadores de tomada, T, benjamin, 2 pinos, 3 saídas (novo padrão);	R\$ 25,93	R\$ 1.296,50
114	10	UN	CABO DE REDE BLINDADO Blindado 100% Cobre, 305 Metros.	R\$ 727,67	R\$ 7.276,70
115	30	UN	PLACA DE REDE WIFI Placa de Rede Wifi; Velocidades de próxima geração de até 2,4 Gbps Alcance velocidades incríveis de até 2,4 Gbps (2402 Mbps em 5 GHz ou 574 Mbps em 2 4 GHz);	R\$ 170,83	R\$ 5.124,90
116	500	un	CD regravável RW D regravável- RW (80min/700mb).	R\$ 2,80	R\$ 1.400,00
117	500	un	DVD regravável RW 4,7 GB (120min).	R\$ 5,74	R\$ 2.870,00
118	100	un	Mousepad 18x22cm, preto.	R\$ 13,56	R\$ 1.356,00
119	100	un	Mousepad Ergonômico, Apoio De Pulso, gel, 235x200.	R\$ 21,90	R\$ 2.190,00
120	5	Un	CABO VGA 10 MTS	R\$ 43,93	R\$ 219,65

VALOR GLOBAL: R\$ 994.636,84 (novecentos e noventa e quatro mil seiscentos e trinta e seis reais e oitenta e quatro centavos)

Catas Altas da Noruega, 20 de fevereiro de 2025.

Assinatura do Secretário(a) solicitante:

Secretaria Municipal de Administração

Rua das Goiabeiras, 129 – Centro – Catas Altas da Noruega – Minas Gerais – CEP: 36450-000
Tel.: 08000311260 – www.catasaltasdanoruega.mg.gov.br



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS DA NORUEGA
