



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS DA NORUEGA

DFD - DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

1 – DEMANDANTE

Unidade Organizacional: ADMINISTRAÇÃO

Responsável pela demanda: LUCIANA DA CUNHA ROCHA

E-mail: compras@catasaltasdanoruega.mg.gov.br

Telefone para contato: 0800 031 1260

Local e horário da Entrega e ou Execução: Deverá ser executado em todas as secretarias as quais serão utilizados, dentro e fora da sede da Prefeitura.

Prazo de Entrega e ou Execução: A execução deverá ser imediata.

Prazo para pagamento: Em até 30 dias após execução, juntamente com o envio da Nota Fiscal.

Os serviços serão prestados em todas as Secretarias Municipais conforme demanda.

2 – DESCRIÇÃO DETALHADA DA DEMANDA

Aquisição de material de informática para atender às demandas operacionais, administrativas e tecnológicas das diversas Secretarias do Município de Catas Altas da Noruega, visando garantir a continuidade dos serviços públicos, a modernização da infraestrutura tecnológica e o adequado funcionamento dos equipamentos utilizados pelos servidores municipais.

2.1 – Justificativa da necessidade da contratação

A presente contratação se faz necessária em razão da necessidade contínua de reposição, manutenção e ampliação dos materiais e equipamentos de informática utilizados pelas Secretarias Municipais. Os itens a serem adquiridos são essenciais para o desempenho das atividades administrativas, atendimento ao público, processamento de dados, emissão de documentos, comunicação institucional e execução de programas e serviços públicos.

Considerando o desgaste natural dos equipamentos e periféricos atualmente em uso, bem como a crescente demanda por recursos tecnológicos nas unidades administrativas, torna-se indispensável a aquisição de materiais de informática que assegurem maior eficiência, agilidade e qualidade na prestação dos serviços públicos municipais.

Além disso, a contratação contribuirá para a padronização dos equipamentos, redução de interrupções causadas por falhas técnicas e melhoria das condições de trabalho dos servidores, atendendo ao interesse público e aos princípios da eficiência e continuidade administrativa.

2.2 – Quantidade a ser contratada

Nº Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1.	KIT COM 4 CORES - REFIL DE TINTA IMPRESSORA CANON MODELO 10; (AMARELO, CIANO, MAGENTA E PRETO).	UNIDADE	100,00
2.	KIT COM 4 CORES - REFIL DE TINTA IMPRESSORA EPSON MODELO 544 (AMARELO, CIANO, MAGENTA E PRETO) DATA DE VALIDADE NO MINIMO 2 ANOS.	UNIDADE	100,00



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS DA NORUEGA

3.	KIT COM 4 CORES - REFIL DE TINTA IMPRESSORA EPSON MODELO 664. DATA DE VALIDADE NO MINIMO 2 ANOS. (AMARELO, CIANO, MAGENTA E PRETO)	UNIDADE	100,00	
4.	KIT COM 4 CORES - REFIL DE TINTA IMPRESSORA EPSON MODELO 544. DATA DE VALIDADE NO MINIMO 2 ANOS. (AMARELO, CIANO, MAGENTA E PRETO)	UNIDADE	100,00	
5.	REFIL DE TINTA P/ EPSON L380 - PRETO ORIGINAL DE FÁBRICA, TINTA EPSON T664.	UNIDADE	200,00	
6.	REFIL DE TINTA P/ EPSON L3150 - PRETO ORIGINAL DE FÁBRICA, TINTA EPSON T544.	UNIDADE	200,00	
7.	REFIL DE TINTA P/ EPSON L396, PRETO ORIGINAL DE FÁBRICA, TINTA EPSON T664.	UNIDADE	200,00	
8.	REFIL DE TINTA P/ EPSON L375, PRETA, ORIGINAL DE FÁBRICA, TINTA EPSON T664.	UNIDADE	200,00	
9.	REFIL DE TINTA P/ EPSON L3110, PRETO ORIGINAL DE FÁBRICA, IMPRESSORA EPSON L3110.	UNIDADE	100,00	
10.	REFIL DE TINTA P/ EPSON, AMARELO, ORIGINAL DE FÁBRICA, TINTA EPSON T664.	UNIDADE	100,00	
11.	REFIL DE TINTA P/ EPSON, AMARELO, ORIGINAL DE FÁBRICA, TINTA EPSON T544.	UNIDADE	100,00	
12.	REFIL DE TINTA P/ EPSON, CIANO, ORIGINAL DE FÁBRICA, TINTA EPSON T664.	UNIDADE	100,00	
13.	REFIL DE TINTA P/ EPSON, CIANO, ORIGINAL DE FÁBRICA, TINTA EPSON T544.	UNIDADE	100,00	
14.	REFIL DE TINTA P/ EPSON, MAGENTA, ORIGINAL DE FÁBRICA, TINTA EPSON T664.	UNIDADE	100,00	
15.	REFIL DE TINTA P/ EPSON, MAGENTA, ORIGINAL DE FÁBRICA, TINTA EPSON T544.	UNIDADE	100,00	
16.	NOTEBOOK I3	UNIDADE	10,00	



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS DA NORUEGA

	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 • COR: GRAFITE, PRETO OU PRETO COM GRAFITE OU PRETO COM PRATA OU DOURADO;			
--	--	--	--	--



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS DA NORUEGA

	• 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.	ROTEADOR - PADRÃO DE REDE: IEEE 802.11AC/N/A 5 GHZ, IEEE 802.11N/B/G 2.4 GHZ 4 ANTENAS EXTERNA - VOLTAGEM: BIVOLT	UNIDADE	25,00	
18.	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 FRONTAL DE 2MP E TRASEIRA DE 5MP	UNIDADE	15,00	
19.	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”.	UNIDADE	10,00	
20.	BASE DE NOTEBOOK	UNIDADE	20,00	
21.	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	UNIDADE	8,00	
22.	CABO DE AUDIO P2/P2 1,5M PRETO	UNIDADE	10,00	
23.	CABO DE FORÇA TRIPOLAR PARA NOTEBOOK	UNIDADE	10,00	
24.	CABO HDMI 15M CONECTOR BANHADO DE OURO	UNIDADE	10,00	



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS DA NORUEGA

25.	CABO USB 2,0 P/ IMPRESSORA USB 2.0 10M COM FI	UNIDADE	10,00
26.	CABO USB 2,0 P/IMPRESSORA 1,5MT C/FILTRO	UNIDADE	10,00
27.	CABO VGA 1,5 MTS COM FILTRO	UNIDADE	10,00
28.	CABO VGA 10 MTS	UNIDADE	5,00
29.	CABO VGA 5 MTS COM FILTRO	UNIDADE	10,00
30.	CAIXA DE SOM PARA COMPUTADOR E SMARTPHONE 8W	UNIDADE	20,00
31.	COMPUTADOR PORTATIL NOTEBOOK INTEL I3 11º GERAÇÃO OU AMD RYZEN 7, 8GB DDR4 HDMI FULLHD, TELA 14, TECLADO, MOUSE.	UNIDADE	10,00
32.	CONECTOR RJ 45 PACOTE COM 100 PEÇAS	UNIDADE	10,00
33.	ESTABILIZADOR APC 300VA BIV/115V CUBIC	UNIDADE	20,00
34.	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS, FUSÍVEL 10A.	UNIDADE	50,00
35.	FONTE 700W REAL	UNIDADE	5,00
36.	FONTE NOMINAL 230/500 WATTS S/C	UNIDADE	20,00
37.	FONTE REAL MÍNIMO 400W ATX VERSÃO 2.2, 1 FAN DE 12CM, VOLTAGEM: 110/220V – COM CHAVE SELETORA;	UNIDADE	40,00
38.	FUSÍVEL 10A 250V FUSÍVEL DE VIDRO 10A 250V 5X20	UNIDADE	50,00
39.	FONTE ATX DEDICADA PARA PC COM PLACA DE VÍDEO FONTE ATX DEDICADA PARA PC COM PLACA DE VÍDEO 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%	UNIDADE	10,00



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS DA NORUEGA

	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) - PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE SOBRETENSÃO (SIP)			
40.	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	UNIDADE	15,00	
41.	INTERFONE	UNIDADE	10,00	
42.	LEITOR CODIGO DE BARRAS LASER USB COM SUPORT	UNIDADE	20,00	
43.	MEMORIA 2GB DDR2 800 MHZ	UNIDADE	20,00	
44.	MEMORIA 4GB DDR3 1600MHZ	UNIDADE	10,00	
45.	MEMORIA 4GB DDR4 2400MHZ	UNIDADE	10,00	
46.	MEMORIA NOTEBOOK DDR4 4GB	UNIDADE	10,00	
47.	MINI MOUSE 1000DPI	UNIDADE	20,00	
48.	MONITOR LED 19,5 POLEGADAS	UNIDADE	20,00	
49.	MOUSE USB 1000DPI	UNIDADE	40,00	
50.	MOUSE USB 1200DPI	UNIDADE	50,00	
51.	NOBREAK 1200VA	UNIDADE	20,00	
52.	NOBREAK 1500KVA	UNIDADE	20,00	



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS DA NORUEGA

53.	NOBREAK 1000VA	UNIDADE	20,00
54.	NOBREAK 700 MÍNIMO DE 0,7KVA 127V OU BIVOLT MÍNIMO DE 6 TOMADAS OU (4 NO NOBREAK E OUTRAS 2 OU MAIS EM EXTENSOR FORNECIDO NA MESMA EMBALAGEM) GARANTIA MÍNIMA PELO CONJUNTO ESPECIFICADO DE 1 (UM) ANO.	UNIDADE	30,00
55.	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	UNIDADE	50,00
56.	PILHA AA CARTELA COM 4 UNIDADES	UNIDADE	100,00
57.	PILHA AAA 12V ALCALINA BLISTER COM 5 UNIDADES	UNIDADE	100,00
58.	PILHA D - TAMANHO: D (GRANDE) /TIPO: ALCALINA / VOLTAGEM: 1,5V/EMBALAGEM COM 2 UNIDADE.	UNIDADE	200,00
59.	PLACA DE REDE PCI 10/100	UNIDADE	20,00
60.	PLACA DE REDE PCI 10/100/1000	UNIDADE	20,00
61.	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	UNIDADE	20,00
62.	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	UNIDADE	20,00
63.	PLACA MÃE 1155 VGA/HDMI/DDR3	UNIDADE	20,00



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			
64.	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	UNIDADE	20,00	
65.	REPETIDOR 300 MBPS	UNIDADE	10,00	
66.	ROTEADOR WIRELESS – 300 MBPS	UNIDADE	10,00	
67.	HUB / SWITCH 24 PORTAS TL-SF1024D 10/100 /1000	UNIDADE	10,00	
68.	HUB SWITCH 08 PORTAS 10/100/1000	UNIDADE	10,00	
69.	HUB SWITCH-16 PORTAS 10/100/1000	UNIDADE	10,00	
70.	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	UNIDADE	3,00	
71.	TECLADO USB MULTIMÍDIA, ABNT2, COM FIO, SIMILAR: LENOVO, DELL;	UNIDADE	60,00	
72.	ALICATE CRIMPAR P CONECTOR RJ45, RJ 12, RJ 11, 692PC E TELEFONE.	UNIDADE	10,00	
73.	PASTA TÉRMICA PARA PROCESSADOR	UNIDADE	30,00	



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS DA NORUEGA

74.	CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL	UNIDADE	5,00
75.	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 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, CON GURAÇÃO DA ÁREA DE DIGITALIZAÇÃO, SEPARAÇÃO DE LOTES	UNIDADE	5,00
76.	COMPUTADOR COMPLETO: CPU TIPO TORRE PARA PC	UNIDADE	30,00



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS DA NORUEGA

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 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			
---	--	--	--



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS DA NORUEGA

	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 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.			
77.	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	UNIDADE	5,00	



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS DA NORUEGA

	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 (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			
--	--	--	--	--



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS DA NORUEGA

	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			
78.	NOTEBOOK PROCESSADOR 12 ª GERAÇÃO INTEL CORE I7 -12700H SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 HOME PLACA DE VÍDEO NVIDIA GEFORCE RTX 3060,6GB GDDR6 MEMORIA DE 16GB DDR5 ARMAZENAMENTO SSD DE 512GB PCLE NVME M.2 TELA 15.6" FULL HD (1920X1080)165HZ	UNIDADE	5,00	
79.	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	UNIDADE	1,00	
80.	SPRAY LIMPA CONTATOS SPRAY LIMPA CONTATOS, SEMELHANTE OU SUPERIOR A ORBI LIMPA CONTATOS, INDICADO PARA LIMPEZA EM CONTATOS	UNIDADE	5,00	



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS DA NORUEGA

	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.			
81.	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	UNIDADE	10,00	
82.	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.	UNIDADE	40,00	
83.	<i>BATERIA DE LITHIUM 3V, MODELO CR2032, DURAÇÃO MÍNIMA ESTOCADA DE 8 ANOS. DATA DE FABRICAÇÃO DE 2020 OU SUPERIOR.</i>	UNIDADE	100,00	
84.	CABO DE FORÇA TRIPOLAR PARA CPU NOVO PADRAO	UNIDADE	15,00	
85.	COOLER P/ PROCESSADOR 1155/1150/1151	UNIDADE	10,00	
86.	GABINETE PARA COMPUTADOR, OFFICE, ATX PRETO, SEM FONTE;	UNIDADE	50,00	



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS DA NORUEGA

87.	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 LICENÇAL: 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	UNIDADE	2,00	
88.	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 ° @ 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.	UNIDADE	2,00	
89.	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	UNIDADE	3,00	



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS DA NORUEGA

	(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.			
90.	CONECTOR RJ45 (CAT 6) RJ45 BLINDADO CAT6, PACOTE 100 UNID. PRODUTO SIMILAR FURUKAWA.	PACOTE	20,00	
91.	RACK SERVIDOR PISO PADRÃO 19 RACK SERVIDOR PISO PADRÃO 19 / 16U X 570MM (DESMONTÁVEL)	UNIDADE	5,00	
92.	PATCH PANEL CAT 6 / 24 PORTAS; PATCH PANEL CAT.6, BLINDADO, 24 PORTAS; PRODUTO SIMILAR FURUKAWA SOHO PLUS.	UNIDADE	2,00	
93.	SSD SATA III, MÍNIMO DE 480 GB SEMELHANTE A KINGSTON, HP, SAN DISK;	UNIDADE	100,00	
94.	EXTENSÃO ELÉTRICA 5 TOMADAS, TRIPOLAR, 10A, 10 METROS.	UNIDADE	50,00	
95.	EXTENSÃO ELÉTRICA 3 TOMADAS, TRIPOLAR, 10A, 20 METROS.	UNIDADE	30,00	
96.	ADAPTADOR ELÉTRICO PARA TOMADA, T, BENJAMIN, 3 PINOS, COM TRÊS SAÍDAS (NOVO PADRÃO);	UNIDADE	100,00	
97.	ADAPTADOR ELÉTRICO PARA TOMADA, T, BENJAMIN, 2 PINOS, COM TRÊS SAÍDAS (NOVO PADRÃO)	UNIDADE	100,00	
98.	KIT COM 3 ADAPTADORES DE TOMADA, T, BENJAMIN, 2 PINOS, 3 SAÍDAS (NOVO PADRÃO);	UNIDADE	50,00	
99.	CABO DE REDE BLINDADO BLINDADO 100% COBRE, 305 METROS.	UNIDADE	10,00	
100.	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);	UNIDADE	30,00	
101.	CD REGRAVÁVEL RW D REGRAVÁVEL- RW (80MIN/700MB).	UNIDADE	500,00	



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS DA NORUEGA

102.	DVD REGRAVÁVEL RW 4,7 GB (120MIN).	UNIDADE	500,00
103.	MOUSEPAD 18X22CM, PRETO.	UNIDADE	100,00
104.	MOUSEPAD ERGONÔMICO, APOIO DE PULSO, GEL, 235X200.	UNIDADE	100,00
105.	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE IMPRESSORA: COMPREENDENDO DESMONTAGEM, LIMPEZA, REGULAGEM, LUBRIFICAÇÃO, DIAGNÓSTICO TÉCNICO, REPARO DE FALHAS, SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES DEFEITUOSOS (QUANDO NECESSÁRIO), MONTAGEM E TESTES FINAIS DE FUNCIONAMENTO, VISANDO GARANTIR O PERFEITO ESTADO OPERACIONAL DO EQUIPAMENTO.	SERVIÇO	200,00

2.3 – Grau de prioridade

ALTA PRIORIDADE: A contratação possui elevado grau de prioridade, tendo em vista que os materiais de informática são indispensáveis para o funcionamento das atividades administrativas e operacionais das diversas Secretarias do Município de Catas Altas da Noruega. A indisponibilidade ou insuficiência desses materiais pode comprometer a continuidade dos serviços públicos, o atendimento à população, a execução de rotinas administrativas e a eficiência dos trabalhos desenvolvidos pelos servidores municipais.

Além disso, a aquisição visa garantir melhores condições de trabalho, suporte tecnológico adequado e manutenção da infraestrutura de informática necessária ao desempenho das atividades institucionais do Município.

2.4 – Forma de pagamento

() Integral (x) Parcelada

3 – CONSEQUÊNCIA DA FALTA DO SUPRIMENTO DA DEMANDA

A não aquisição dos materiais de informática para atendimento das diversas Secretarias do Município de Catas Altas da Noruega poderá comprometer significativamente o funcionamento das atividades administrativas e operacionais da Administração Municipal, ocasionando prejuízos à continuidade dos serviços públicos prestados à população.

A insuficiência ou ausência desses materiais poderá resultar em interrupções de sistemas e rotinas administrativas, redução da produtividade dos servidores, atrasos na execução de serviços internos e externos, dificuldades no atendimento ao público, além do aumento de custos com manutenção corretiva e soluções emergenciais.

4 – FONTE DE RECURSO:



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS DA NORUEGA

CONVÊNIO:

☒ não ☐ sim

☒ Próprio ☐ Estadual ☐ Federal

5 – RUBRICA ORÇAMENTÁRIA:

0412200012.0623.3.90.30.00, 1212200012.1613.3.90.30.00, 1212200012.1763.3.90.30.00,
0412200012.0583.3.90.30.00, 0412200012.0583.3.90.30.00, 0412200012.0583.3.90.30.00,
1512201112.0973.3.90.30.00, 1012200042.1493.3.90.30.00, 1012200042.1493.3.90.30.00,
0812208012.1133.3.90.30.00 E 12200012.0583.3.90.30.00

6 – HÁ PREVISÃO DE ARRECADAÇÃO FINANCEIRA PARA CUSTEAR A CONTRATAÇÃO?

☒ SIM ☐ NÃO

7 – INDICAÇÃO DO FISCAL DO CONTRATO

Nome: Leticia de Azevedo Paula

Matrícula: 2406

Cargo/ Função: Chefe de compras

Secretaria: Administração

Ramal: 5303

E-mail: arquivo@catasaltasdanoquea.mg.gov.br

8 – INDICAÇÃO DO FISCAL ADMINISTRATIVO

Nome: Luciana da Cunha Rocha

Matrícula:

Cargo/ Função: Secretaria Administrativa

Secretaria: Administração

Ramal: 5303

E-mail: compras@catasaltasdanoquea.mg.gov.br

9 – RESPONSÁVEL PELA COTAÇÃO DOS ITENS DA DEMANDA

Nome: Leticia de Azevedo Paula

Matrícula: 2406

Cargo/ Função: Chefe de compras

Secretaria: Administração

Ramal: 5303

E-mail: arquivo@catasaltasdanoquea.mg.gov.br



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS DA NORUEGA

10 – RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO DA DEMANDA

Nome: Luciana da Cunha Rocha

Matrícula:

Cargo/ Função: Secretaria Administrativa

Secretaria: Administração

Ramal: 5303

E-mail: compras@catasaltasdannoruega.mg.gov.br

Secretário(a) Municipal de Administração

Nome: Luciana da Cunha Rocha

Matrícula:

Cargo/ Função: Secretária de Administração

Fiscal Administrativo

Nome: Luciana da Cunha Rocha

Matrícula:

Cargo/Função: Secretária de Administração

Fiscal do Contrato

Nome: Leticia de Azevedo Paula

Matrícula: 2406

Cargo/ Função: Chefe de compras

Responsável pela Cotação

Nome: Leticia de Azevedo Paula

Matrícula: 2406

Cargo/ Função: Chefe de compras

Catas Altas da Noruega, em 07 de maio de 2026.

Declaro estar ciente de que as solicitações para contratação de serviços ou fornecimentos devem ser realizadas com antecedência mínima de 60 (sessenta) dias, para que haja tempo suficiente para o Setor de Compras/Licitações realizarem os procedimentos licitatórios necessários, conforme exigido pela Lei 14.133/2021.