

ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL  
CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA ANDRADINA

TERMO DE REFERENCIA

OBJETO: SUPLEMENTOS E EQUIPAMENTOS PARA INFORMATICA 2020.

| Itens | Discriminação dos produtos  | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Valor Total |
|-------|---|-------|--------|-------------|-------------|
| 1     | Bateria de Lithium CR2032 de 3V   | UN    | 50,00  | 3,00        | 150,00      |
| 2     | Bateria para nobreak. Características: Tensão Nominal: 12V, Capacidade Nominal: 7,2Ah; Dimensões: Comprimento: 151 mm, Largura: 65 mm, Altura com Terminal: 100 mm; Terminal: Tipo Faston F187, Posição dos terminais: D. Garantia de 12 meses.   | UN    | 40,00  | 90,00       | 3.600,00    |
| 3     | Bateria para nobreak Hr 1221w F2 12vdc 21w 5ah Sms  | UN    | 4,00   | 240,00      | 960,00      |
| 4     | Cabo Extensor Usb 2.0 Com Filtro Macho X Fêmea Com 2 Metros   | UN    | 40,00  | 14,00       | 560,00      |
| 5     | Caixa de Cabo CAT6 Gigalan com 305 metros de Cabo de 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 23 AWG, isolados em polietileno especial. Capa interna em PVC não propagante à chama, padrão CM. Capa externa em PVC na cor vermelha resistente a intempéries, com grau de flamabilidade no mínimo CM; Devem estar em conformidade com as normas ABNT NBR-14565 - Procedimentos básicos para elaboração de projetos de cabeamento de telecomunicações para rede interna/externa, ABNT NBR - Padrões de cabeamento da série ANSI/TIA/EIA-568-C e Padrões de espaços e caminhos de telecomunicações ANSI/TIA/EIA-569-B; O cabeamento deverá ser UTP (par trançado não blindado de 4 pares) de CATEGORIA 6 ou superior diretamente entre os pontos de rede e os patch panel, conforme especificações e Adendos; Os cabos de par trançado UTP, devem atender as especificações da CATEGORIA 6 ou superior e deverão estar em conformidade com as Normas vigentes. Os cabos assim como os materiais do cabeamento Horizontal devem ter certificações UL e ANATEL. Marcação sequencial métrica com gravação de dia/mês/ano - hora de fabricação, proporcionando rastreamento do lote. NVP (Velocidade Nominal de Propagação) = 68%. Aplicação em sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-C.2 CATEGORIA 6, uso interno/externo, para cabeamento horizontal ou secundário, em salas de telecomunicações (cross-connect) para distribuição de serviços em sistemas horizontais e em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações como Fast Ethernet (100 Base Tx) e Gigabit Ethernet 1000 Mbps (em modo full-duplex). | UN    | 1,00   | 580,00      | 580,00      |
| 6     | Conector de Rede RJ45 Possuir Certificação UL ou ETL LISTED; Devem atender as especificações da CATEGORIA 6 ou superior e deverão estar em conformidade com as Normas vigentes.   | UN    | 100,00 | 2,50        | 250,00      |

ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL  
CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA ANDRADINA

TERMO DE REFERENCIA

| Itens | Discriminação dos produtos   | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Valor Total |
|-------|--|-------|--------|-------------|-------------|
| 7     | - Potência de saída: 450 W<br>- Voltagem: 100V/240V<br>- Certificação de eficiência: 80 Plus White<br>Frequência: 60 Hz<br>- Pinos de Alimentação: EATX de 24 pinos e EATX 12V de 4 pinos  | UN    | 8,00   | 450,00      | 3.600,00    |
| 8     | Fonte ATX 230W<br>- Especificações:<br>- Padrão ATX: 12V<br>- Venlador: 8 cm<br>- Potência Combinada Operacional: 230W<br>- Faixa de Temperatura Operacional: 0 a 50 °C<br>- Eficiência mínima: 70%<br>- Entrada AC: 115/230V, 60Hz<br>- Chave Seletora<br>- Dimensão do Produto (LxAxP) : 140 x 85 x 150 mm<br>- Cabo de força (novo padrão brasileiro)   | UN    | 8,00   | 60,00       | 480,00      |
| 9     | Gaveta Para Hd 3,5 Usb 3.0   | UN    | 2,00   | 40,00       | 80,00       |
| 10    | HD 1TB 3,5" 7200RPM - Especificações:<br>- Interface SATA III 6Gb/s<br>- Taxas de transferência SATA suportadas (Gb / s) : 6.0/3.0/1.5<br>- Cache: 64 MB   | UN    | 8,00   | 380,00      | 3.040,00    |
| 11    | HD 2TB 3,5" 7200RPM - Especificações:<br>- Interface SATA III 6Gb/s<br>- Taxas de transferência SATA suportadas (Gb / s) : 6.0/3.0/1.5<br>- Cache: 64 MB   | UN    | 1,00   | 520,00      | 520,00      |
| 12    | HD SSD 120GB; formato: 2.5 polegadas; interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) com compatibilidade com a versão anterior SATA Rev. 2.0; capacidade: 120GB; velocidades: 500MB/s para leitura e 500MB/s para gravação; transferência de dados não compactáveis (AS-SSD e Crystal Disk Mark) : 420MB/s para Leitura e 120MB/s para gravação; máximo 4k para leitura/gravação: até 84.500 / até 52.000 IOPS; 4k leitura/gravação aleatória: até 11.500 / até 52.000 IOPS; consumo de energia: 0,31 W inativo / 0,35 W média / 1,65 W (MAX) leitura / 2,76 W (MAX) gravação; expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTBF; garantia de 1 ano. | UN    | 5,00   | 280,00      | 1.400,00    |

ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL  
CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA ANDRADINA

TERMO DE REFERENCIA

| Itens | Discriminação dos produtos  | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Valor Total |
|-------|---|-------|--------|-------------|-------------|
| 13    | Kit Localizador Testador De Cabos Caneta Indutiva Zumbidor. Descrição: Caneta Indutiva com Gerador de Tom + Testador de Cabos montados com RJ45. Localizador de Par ( Zumbidor ) . Led Branco na ponta p/ iluminação e facilidade no trabalho. Acompanha Fone de Ouvido. Com Lanterna: Trabalhe facilmente em ambientes escuros ativando o LED Ultra Bright frontal.Inspecione erros de conexão em cabo Lan ( Cat.5E ou Cat.6 ) , linha telefônica, cabo coaxial, conexão invertida ou linha cruzada. Unidade remoto ( Gerador de Tom ) com bateria de longa duração (até 50 horas em modo espera ) . Desligamento automático após período inativo. Identifica par com ou sem o Receptor conectado. Localizador de cabo (8 contatos ) para teste passivo no Receptor. Receptor com alerta (Bip) . Função de auto-checagem, compensa automaticamente qualquer mudança na carga na bateria. | UN    | 2,00   | 190,00      | 380,00      |
| 14    | Manutenção Brother 5652 - 6702 - Limpeza interna completa com substituição de fusor completo (película de ferro, pressure roler e embuchamento) . (garantia de 3 meses) .   | UN    | 10,00  | 680,00      | 6.800,00    |
| 15    | manutenção Epson lx300 - Limpeza completa com troca de buchas e demais peças que sofrem desgaste.   | UN    | 2,00   | 80,00       | 160,00      |
| 16    | Manutenção HP 1025NW Color - Limpeza interna completa com substituição de fusor completo (película de ferro, pressure roler e embuchamento) .   | UN    | 2,00   | 90,00       | 180,00      |
| 17    | manutenção HP 1102 - Limpeza completa com revisão da unidade fusora e sistema de tração do papel.   | UN    | 4,00   | 95,00       | 380,00      |
| 18    | Memória equivalente ou superior à HyperX Fury, 4GB, 2666MHz, DDR4<br>- Especificações:<br>- Capacidade: 4 GB (1x4GB)<br>- Tipo: DDR4<br>- Velocidade: 2666Mhz<br>- CL (IDD) : 15 Ciclos<br>- Fonte de alimentação: VDD - 1.2V (típica)<br>- Pinagem: 288-Pin DIMM<br>- Latência: 15-17-17   | UN    | 12,00  | 240,00      | 2.880,00    |

ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL  
CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA ANDRADINA

TERMO DE REFERENCIA

| Itens | Discriminação dos produtos  | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Valor Total |
|-------|---|-------|--------|-------------|-------------|
| 19    | Monitor LED 21, 5", Tamanho do painel: 21,5 Widescreen (painel LED) ; Tamanho da imagem visível (diagonal) :54,7 mm, Pixel pitch: 0,248 mm, Brilho: 250 cd/m2, Relação de contraste (dinâmico) : 20.000.000:1; Tempo de resposta: 5 ms; Ângulo de visão horizontal: 170°; Ângulo de visão vertical: 160°; Frequência de varredura horizontal: 30 KHz ~ 83 KHz; Frequência de varredura vertical: 50 ~ 75 Hz; Largura de banda: 165 MHz; Compatibilidade: Windows, MAC, Linux; Resolução máxima: 1920 x 1080 @ 60 Hz (FULL HD) ; Resolução recomendada: 1920 x 1080 @ 60 Hz (FULL HD) ; Suporte de cores: Maior que 16 Milhões; Conectores: 01-Analógico 01- Digital (DVI) ; Consumo: Ligado < 20 Watts (típico) , Stand By < 0,5 Watt; Fonte Interna : - 100~240V - 50/60 Hz; Base com ajuste: Ajuste de altura 120mm, Pivô 90°, Giratória 65/-65°, Ângulo -5/+20°; Garantia do Fornecedor: 12 meses. | UN    | 3,00   | 680,00      | 2.040,00    |
| 20    | Mouse 1200dpi; sensor óptico; barra de rolagem scroll Plug&play; cabo de no mínimo 1,8m; conector Usb 2.0. cor predominante preta.  | UN    | 20,00  | 28,00       | 560,00      |
| 21    | Mouse Pad Ergonomico com o apoio para o pulso em gel, torna a atividade mais confortável, além de reduzir os esforços de movimentos repetitivos e proporcionar melhor posicionamento das mãos, antiderrapante em qualquer tipo de superfície.   | UN    | 50,00  | 32,00       | 1.600,00    |

ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL  
CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA ANDRADINA

TERMO DE REFERENCIA

| Itens | Discriminação dos produtos  | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Valor Total |
|-------|---|-------|--------|-------------|-------------|
| 22    | <p>Nobreak 600va equivaleta ou superior ao SMS<br/>No-break Station II<br/>- Modelo monovolt: entrada 115/127V~ e saída 115V~<br/>- Filtro de linha<br/>- Estabilizador interno com 4 estágios de regulação<br/>- Forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM )<br/>- DC Start: permite que o nobreak seja ligado na ausência de rede elétrica<br/>- Autodiagnóstico de bateria<br/>- Recarga automática das baterias em 4 estágios, mesmo com o nobreak desligado<br/>- Recarregador Strong Charger: possibilita a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga<br/>- True RMS: analisa os distúrbios da rede elétrica e possibilita a atuação precisa do equipamento. Ideal para redes instáveis ou com geradores de energia elétrica<br/>- Microprocessador RISC/FLASH de alta velocidade: aumenta a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico interno<br/>- Autoteste: ao ser ligado, o nobreak testa os circuitos internos, garantindo assim o seu funcionamento ideal<br/>- Interativo - regulação on-line<br/>- Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL<br/>- Circuito desmagnetizador: garante o valor de tensão adequado para equipamentos de informática, áudio e vídeo (cargas não lineares )<br/>- Led colorido no painel frontal: indica as condições de funcionamento do nobreak - modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão, entre outras informações<br/>- Alarme audiovisual: para sinalização de eventos como queda de rede, subtensão e sobretensão, fim do tempo de autonomia e final de vida útil da bateria, entre outras informações<br/>- Chave liga/desliga embutida: evita o acionamento ou desacionamento acidental<br/>- Porta fusível externo com unidade reserva.</p> | UNI   | 11,00  | 490,00      | 5.390,00    |
| 23    | <p>Notebook Tela touch equivalente ou superior ao Dell Inspiron 14 5000<br/>- Intel® Core i3-8145U (2.1 GHz até 3.9 GHz, cache de 4MB, dual-core, 8ª geração )<br/>- Placa de vídeo integrada Intel® UHD Graphics 620<br/>- Memória de 4GB (1x4GB ) , DDR4, 2666MHz<br/>- SSD de 128GB PCIe NVMe M.2<br/>- Teclado padrão - em Português (padrão ABNT2 )<br/>- Wireless 802.11ac, WiFi e Bluetooth, 1 x 1<br/>- Bateria de 3 células e 42 Whr (integrada )</p>  | UN    | 1,00   | 3.800,00    | 3.800,00    |
| 24    | Par de Caixas de Som 5watts USB2.0  | UN    | 15,00  | 28,00       | 420,00      |
| 25    | Patch Cord Cat6 Gigalan 1m injetado   | UN    | 50,00  | 14,00       | 700,00      |
| 26    | Pen drive 32gb usb 2.0 - capacidade: 32gb velocidade: leitura até 10mb/seg. e gravação 5mb/seg.   | UN    | 6,00   | 49,00       | 294,00      |

ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL  
CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA ANDRADINA

TERMO DE REFERENCIA

| Itens | Discriminação dos produtos  | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Valor Total |
|-------|---|-------|--------|-------------|-------------|
| 27    | <p>Placa Mãe equivalente ou superior Asus PRIME H310M-A - CPU:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Soquete LGA1151 para processadores Intel® Core i7 / i5 / i3 / Pentium / Celeron de 8ª geração</li> <li>- Especificações:</li> <li>- Suporta 14nm CPU</li> <li>- Suporta a tecnologia Intel® Turbo Boost 2.0 *</li> <li>Chipset:</li> <li>- Chipset Intel H310 Express</li> <li>Memória:</li> <li>- 2 x DIMMs, no máximo 32 GB, DDR4 2666/2400 / 2133MHz, não-ECC, memória sem buffer</li> <li>- Arquitetura de memória dual channel</li> <li>- Suporta Intel Extreme Memory Profile (XMP)</li> <li>USB:</li> <li>Chipset Intel H310 Express</li> <li>- 4 portas USB 3.1 Gen 1 (até 5 Gbps) (2 portas @ mid-board; 2 portas @ painel back, azul, tipo A)</li> <li>- 6 portas USB 2.0 / 1.1 (4 portas @ mid-board; 2 portas @ painel traseiro)</li> <li>Portas do Painel Traseiro:</li> <li>- 1 x teclado PS / 2</li> <li>- 1 x porta de mouse PS / 2</li> <li>- 2 x portas USB 3.1 Gen 1 (até 5 Gbps) Tipo A (azul)</li> <li>- 2 x portas USB 2.0 / 1.1</li> <li>- 1 x porta HDMI</li> <li>- 1 x porta DVI</li> <li>- 1 x porta D-Sub</li> <li>- 1 x porta LAN (RJ-45)</li> <li>- 3 x tomadas de áudio x suportam saída de áudio de 8 canais</li> <li>Conector Interno:</li> <li>- 1 x conectores USB 3.1 Gen 1 (até 5 Gbps) suportam 2 portas USB adicionais (19 pinos)</li> <li>- 2 x conectores USB 2.0 / 1.1 suportam mais 4 portas USB 2.0 / 1.1</li> <li>- 4 x conectores SATA 6.0Gb / s</li> <li>- 1 x conector do ventilador da CPU (somente no modo PWM)</li> <li>- 1 x conectores do ventilador do chassi (modo DC &amp; PWM)</li> <li>- 1 x conector de áudio do painel frontal</li> <li>- 1 x comunicação COM</li> <li>- 1 x comunicação de saída S / PDIF</li> <li>- 1 x conector de alimentação EATX de 24 pinos</li> <li>- 1 x conector de alimentação EATX 12V de 4 pinos</li> <li>- 1 x conector de alto-falante</li> <li>- 1 x jumper Clear CMOS (2 pinos)</li> <li>- 1 x conector do painel do sistema</li> <li>BIOS:</li> <li>- 128 MB de ROM Flash, BIOS UEFI AMI, PnP, SM BIOS 3.1, ACPI 6.1, BIOS multi-idioma, CrashFree BIOS 3, Controle QFan F6, F3 Meus Favoritos, Log da Última Modificação, F12 PrintScreen e Informações de memória do SPD (Serial Presence Detect)</li> </ul> | UN    | 6,00   | 580,00      | 3.480,00    |
| 28    | <p>Placa mãe compatível com processador Core i3 7100 e memória DDR4</p>   | UN    | 1,00   | 490,00      | 490,00      |

ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL  
CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA ANDRADINA

TERMO DE REFERENCIA

| Itens | Discriminação dos produtos   | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Valor Total |
|-------|--|-------|--------|-------------|-------------|
| 29    | Processador equivalente ou superior ao Intel Core i3-8100 Coffee Lake, Cache 6MB, 3.6GH<br>- Desempenho:<br>- Número de núcleos: 4<br>- N° de threads: 4<br>- Frequência baseada em processador: 3,60 GHz<br>- Cache: 6 MB<br>- Velocidade do barramento: 8 GT/s DMI3<br>- TDP: 65 W   | UN    | 6,00   | 940,00      | 5.640,00    |
| 30    | Switch 5 portas RJ45 10/100/1000Mbps Gigabit de Auto-Negociação, Suporta Auto Mdi / MDIX5; Plug and Play, não necessita de qualquer configuração; Capacidade de Switching de 10 Gbps; Jumbo Frame de 9K melhora o desempenho de grandes transferências de dados; Portas de Auto-negociação proporcionam uma integração inteligente entre o hardware 10Mbps, 100Mbps e 1000Mbps; External Power Supply 100-240VAC, 50/60Hz. | UN    | 6,00   | 140,00      | 840,00      |
| 31    | TONER BROTHER COMPÁTIVEL L5652 / L6702, AUTONOMIA MÍNIMA 8000 PAGINAS  | UN    | 44,00  | 95,00       | 4.180,00    |
| 32    | TONER equivalente ou superior HP - CE285A 85A 1ª LINHA   | UN    | 6,00   | 50,00       | 300,00      |
| 33    | KIT 4 TONERS COLORIDOS COMPATÍVEIS HP 1025NW, COM AS CORES CYANO, MAGENTA, AMARELO E PRETO   | UN    | 8,00   | 230,00      | 1.840,00    |
| 34    | FOTO CONDUTOR REVELADOR DE IMAGEM BROTHER COMPÁTIVEL L5652 / L6702   | UN    | 20,00  | 100,00      | 2.000,00    |
| 35    | SUPORTE BASE PARA MONITOR - Ajuste de altura até 17cm<br>- 4 níveis para ajuste (com pés desmontáveis )<br>- Melhor postura e menos lesões corporais<br>- Altura mínima: 4,5 cm<br>- Altura máxima: 17 cm<br>- Pés desmontáveis<br>- Dimensões aproximadas: 27 x 33,5 x 6,8 cm<br>- Distância entre os pés frontal: 26cm   | UN    | 10,00  | 92,00       | 920,00      |
| 36    | APOIO ERGONÔMICO PARA PÉS - Em Mdf Ajustável 47x42,5cm Preto<br>- Ajustável<br>- Formato Retangular<br>- Material da Base: Aço carbono<br>- Profundidade (cm) : 42,5<br>- Largura (cm) : 47<br>- Peso Suportado: 2kg   | UN    | 30,00  | 45,00       | 1.350,00    |
| 37    | Placa de vídeo (equivalente ou superior GeForce GTX 1050Ti) Core Clock base 1303 MHZ, Boost Clock 1417mhz, NVIDIA Pascal GPU, Cuda Cores: 768, memória tamanho: 4GB, tipo: DDR5 de 128 bits, clock da memória: 7008 MHz (7.0Gbps) ; conectores: 01-DVI, 01-HDMI, 01-DP; suporta até 03 monitores. Garantia de 1 ano.   | UN    | 3,00   | 1.350,00    | 4.050,00    |

ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL  
CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA ANDRADINA

TERMO DE REFERENCIA

| Itens                   | Discriminação dos produtos  | Unid. | Quant. | Valor Unit. | Valor Total |
|-------------------------|---|-------|--------|-------------|-------------|
| 38                      | Impressora multifuncional / Impressão rápida 42ppm no papel Carta e 40ppm no papel A4 / Vidro de documentos tamanho ofício / Digitalização rápida em duplex (frente e verso ) / bivolt ou 110v / compatível com sistema Windows /equivalente ou superior à Brother DCP-L5652DN. Acompanhada de 1 cartucho original de toner de Alto-rendimento para 12.000 páginas além do cartucho que acompanha a impressora. | UN    | 2,00   | 2.950,00    | 5.900,00    |
| 39                      | Pendrivel 8gb   | UN    | 5,00   | 28,00       | 140,00      |
| <b>Total da Coleta:</b> |   |       |        |             | 71.934,00   |

**Valor Total estimado da aquisição: 71.934,00 (setenta e um mil novecentos e trinta e quatro reais).**

**Justificativa : JUSTIFICA-SE AQUISIÇÃO DE SUPRIMENTOS E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA PARA SUBSTITUIÇÃO DOS OBSOLETOS E INSTALAÇÃO DE NOVOS, PARA ATENDER A DEMANDA DA CAMARA MUNICIPAL.**

**Prazo de entrega: 10 DIAS APÓS AF**

**Condições de Pagamento: 30 DIAS APÓS NOTA FISCAL OU RECIBO**

**Local de entrega: CAMARA MUNICIPAL DE NOVA ANDRADINA**

**Unidade Fiscalizadora: CAMARA MUNICIPAL DE NOVA ANDRADINA**

**Nova Andradina(MS), 4 de Setembro de 2020**