



**CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA ANDRADINA**  
**ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. OBJETO**

1.1. Aquisição de equipamentos eletrônicos para informática e escritório para atender a Câmara Municipal de Nova Andradina/MS.

**2. OBJETIVO**

2.1. Adequar e melhorar a qualidade dos equipamentos eletrônicos de informática e escritório, visando um melhor trabalho tanto administrativo quanto legislativo da Câmara Municipal de Nova Andradina/MS.

**3. JUSTIFICATIVA**

3.1. Justifica-se a aquisição pela necessidade de substituir os equipamentos próprios obsoletos para os formatos atuais.

3.2. O fornecimento ora pretendido, destina-se a aquisição de equipamentos de informática e escritório para todos os setores desta Câmara Municipal bem como administrativo quanto legislativo, proporcionando melhor qualidade na prestação de serviço dos servidores e em razão da vida útil dos equipamentos.

3.3. Dessa forma, justifica-se a realização da aquisição de eletrônicos para informática e escritório, a fim de possibilitar melhor qualidade no desenvolvimento das atividades dos servidores desta casa legislativa.

**4. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL**

4.1. Este Termo de Referência foi elaborado em cumprimento ao disposto na Lei nº 10.520 de 17 de julho de 2002 com aplicação subsidiária da Lei nº 8.666 de 21 de junho de 1993 e suas alterações.

**5. ESTIMATIVA DE CUSTOS**

5.1. Os valores para a aquisição descrita acima, por meio de coleta de preços.

5.2. A estimativa de custos necessários à aquisição do equipamento objeto deste Termo de Referência é de R\$ 148.985,00 (Cento e quarenta e oito mil, novecentos e oitenta e cinco reais).

**6. RELAÇÃO DE MATERIAL E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Nº	ESPECIFICAÇÃO	Qt.	VALOR	
			Unit	Total
1	Aparelho telefônico padrão com 3 volumes de campanha, 2 tipos de toque e funções Flash, Rediscar e Mudo - Posição mesa ou parede - Descanso para o fone caso seja necessário deixar uma ligação em espera, basta colocar o fone no descanso (acima do gancho). Essa facilidade é utilizada somente quando o aparelho está fixado na parede. Cor: Preto - Peso sem embalagem: 415 g - Dimensões: 187 x 137 x 90mm -	10	R\$ 78,90	R\$ 789,00



**CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA ANDRADINA**  
**ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**

	Duração do flash: 300 ms - Sinalização de linha: pulso e tom.			
<b>2</b>	Caixa de som 2.0 ch. Saída de RMS total: 1, 5 watts, Alto falantes de 50x50 mm - 8 ohm, Cabo de alimentação: USB plug, Áudio: plugue de 3, 5 mm, Painel frontal brilhante, Controle de volume, Resposta de frequência: 200 Hz ~ 18K Hz, Relação sinal-ruído: 80dB.	20	R\$ 59,00	R\$ 1.180,00
<b>3</b>	<p>Câmera Ip Full HD com POE Image Sensor 1/2.7" Low Illumination CMOS Sensor - Resolution 2MP 1080P - Effective Pixels 1920(H)*1080(V) - Compression H.264/H.264+/JPEG/AVI - TV System PAL/NTSC - Electronic Shutter Time Auto: PAL 1/25-1/10000Sec; NTSC 1/25-1/10000Sec - S/N Ratio ?52dB - Scanning System Progressive - Video Output Network - Reset Button Optional - Lentes: Focus Length 3.6mm (6mm Optional) - Focus Control Fixed - Lens Type Fixed - Pixels 3MP - Night Vision - Infrared LED 42? x 2PCS - Infrared Distance 30M - IR Status Under 10 Lux By CDS - IR Power On CDS Auto Control - Network: Ethernet RJ-45 (10/100Base-T) - Protocol TCP/IP,</p> <p>ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, SMTP - ONVIF Support ONVIF 2.4 - P2P YES, Support QR Code - POE Optional, Support IEEE 802.3af - Video Delay 0.3S (Within the Lan) - Main Stream 1 1920*1080@30fps - Main Stream 2 / - Main Stream 3 / - Sub Stream 1 720*480@30fps - Sub Stream 2 / - Sub Stream 3 / - Tri Stream 352*288@30fps - IE Brower IE8-11, Google Chrome, Firefox, Safari, Mac Safari - Smart Phone iPhone, iPad, Android, Android Pad - Camera Features: Day/Night Color/ B&amp;W (IR-CUT) - Image Config Saturation/Brightness/Contrast / Sharpness, Mirror, 3D NR, White Balance, FLK (Flicker Control) - Starlight / - Corridor Pattern /</p> <p>- Defog Mode / - ROI / - BLC Support - HDR / - WDR / - Motion Detection Support - Privacy Masking 3 Rectangular Zone - Recording Mode NVR/NAS/CMS/Web - Language Chinese Simplified, Chinese Traditional, English, Bulgarian, Polish, Farsi, German, Russian, French, Korean, Portuguese, Japanese, Turkish, Spanish, Hebrew, Italian, Netherlands - Interface: Audio Optional - Alarm / - SD Card Slot / - RS485 / - General - Housing Metal, IP66 - Anti-cut Bracket</p> <p>YES - IR Cut Filter YES - Operation Temperature - 20? ~ +60? RH95% Max - Storage Temperature -20? ~ + 60? RH95% Max - Power Source DC12V±10%, 900mA - Dimension 157(W) x 70(H) x 66(D)mm - Weight 650g. Equivalente ou superior ao modelo Câmera IP Bullet N6092-BU 3S VISION - 1.3 MP</p>	10	R\$ 510,00	R\$ 5.100,00
<b>4</b>	Computador completo equivalente ou superior ao equipamento com processador Core i3 10ª Geração, Placa Mãe a Asus Prime H410m-A, Chipset H410, Intel LGA 1200, mATX, DDR4, HD SSD 240GB, Memória RAM 8Gb DDR4 (dois módulos de 4Gb), Mouse e teclado com cabos de 1.8 metros, Monitor LED 21.5', Full HD, Widescreen, HDMI, VGA com cabo HDMI.	5	R\$ 4.980,00	R\$ 24.900,00



**CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA ANDRADINA**  
**ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**

<b>5</b>	Fonte 450 W 80 Plus - Potência de saída: 450 W - Voltagem: 100V/240V - Certificação de eficiência: 80 Plus White F frequência: 60 Hz - Pinos de Alimentação: EATX de 24 pinos e EATX 12V de 4 pinos.	<b>2</b>	R\$ 440,00	R\$ 880,00
<b>6</b>	Fonte 48V 5A -Converte de 110/127v ou 220v de corrente alternada utilizado em tomadas residenciais para 48v em corrente continua. -  Saída estabilizada de alta qualidade - Proteção contra temperatura, sobrecarga, curto-circuito na saída e filtros contra interferências - Potencia máxima: 240w - Tensão de entrada: 110/127v ou 220v(Chave seletora) - Tensão de saída: 48v - Com ajuste fino de 35v ate 50v - Corrente máxima: 5A - Conexões de saída: 3 - Fonte chaveada 100% eletrônica - Dimensões: Altura 5 cm // Largura 11cm // Comprimento 20 cm.	<b>4</b>	R\$ 219,00	R\$ 876,00
<b>7</b>	Fonte ATX 230W - Especificações: - Padrão ATX: 12V - Venlador: 8 cm - Potência Combinada Operacional: 230W - Faixa de Temperatura Operacional: 0 a 50 °C - Eficiência mínima: 70% - Entrada AC: 115/230V, 60Hz - Chave Seletora - Dimensão do Produto (LxAxP): 140 x 85 x 150 mm - Cabo de força (novo padrão brasileiro.	<b>5</b>	R\$ 189,00	R\$ 945,00
<b>8</b>	Fragmentadora equivalente ou superior à Procalc AS1030CD / para até 10 folhas A4 (75g/m²) ou 1 cartão de crédito ou 1 CD / Nível de segurança P-3 (Norma DIN 66399) / Baixo nível de ruído (<70db) / cesto de 18 litros / Botão com 3 posições Auto-Off-  Rev / Sensor automático de presença de papel /Sensor de presença do cesto (sem o cesto, não funciona) / Abertura de entrada: 220mm, fragmenta mais de 250 folhas por hora / Voltagem: 110V ou 220V / Assistência Técnica em todo o território nacional.	<b>1</b>	R\$ 1.390,00	R\$ 1.390,00
<b>9</b>	Gaveta Para Hd 3,5 Usb 3.0.	<b>2</b>	R\$ 120,00	R\$ 240,00
<b>10</b>	HD SSD 240GB; 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.	<b>5</b>	R\$ 408,00	R\$ 2.040,00
<b>11</b>	Memória equivalente ou superior à HyperX Fury, 4GB, 2666MHz, DDR4 - Especificações: - Capacidade: 4 GB (1x4GB) - Tipo: DDR4 - Velocidade: 2666Mhz - CL(IDD):			



**CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA ANDRADINA**  
**ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**

	15 Ciclos - Fonte de alimentação: VDD - 1.2V (típica) - Pinagem: 288-Pin DIMM - Latência: 15-17-17	4	R\$ 376,20	R\$ 1.504,80
<b>12</b>	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 @ 60Hz (FULL HD); Suporte de cores: Maior que 16 Milhões; Conectores: 01-Analógico (VGA) 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.	5	R\$ 1.240,00	R\$ 6.200,00
<b>13</b>	Mouse 1200dpi; sensor óptico; barra de rolagem scroll Plug&play; cabo de no mínimo 1,8m; conector Usb 2.0. cor predominante preta.	20	R\$ 47,00	R\$ 940,00
<b>14</b>	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.	10	R\$ 39,00	R\$ 390,00
<b>15</b>	Pen drive 32gb usb 2.0 - capacidade: 32gb velocidade: leitura até 10mb/seg. e gravação 5mb/.	5	R\$ 65,00	R\$ 325,00
<b>16</b>	Placa de vídeo 2Gb DDR3 64Bits, PCI Express: 2.0 Chipset: R5 220 Memória: DDR3 2048MB Clock de Memória: 1066MHz G PU Base Clock: 650 MHz RAMDAC: 400MHz Conectores: 1x VGA 1x DVI 1x HDMI D VI: Suporte de Segurança: HDCP.	2	R\$ 415,10	R\$ 830,20
<b>17</b>	Soprador Aspirador Pó 600w 1300rpm Computador Informatica Notebook Eletrico 110v.	1	R\$ 380,00	R\$ 380,00
<b>18</b>	SUPORTE BASE PARA MONITOR - Ajuste de altura até 17cm - 4 níveis para ajuste (com pés desmontáveis) - Melhor postura e menos lesões corporais - Altura mínima: 4,5 cm - Altura máxima: 17 cm - Pés desmontáveis - Dimensões aproximadas: 27 x 33,5 x 6,8 cm - Distância entre os pés frontal: 26cm.	5	R\$ 89,00	R\$ 445,00
<b>19</b>	Switch 24 portas RJ45 de 10/100/1000Mbps - Oferece monitoração da rede, priorização de tráfego e possui características de VLAN - A inovadora tecnologia de energia eficiente economiza até 40% do consumo de eletricidade - Simples Configuração de Rede com Sistema Plug-and-play - Software para gerenciamento	2	R\$ 1.530,44	R\$ 3.060,88



**CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA ANDRADINA**  
**ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**

	de forma centralizada todos os switches smarts. Capacidade de Comutação: 48Gbps  Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 35.7Mpps -  Tabela de Endereços MAC: 8K - Memória de Buffer de Pacote: 512KB - Jumbo Frame: 9KB - Equivalente ou superior ao modelo D-Link DGS-1024C Gigabit.			
<b>20</b>	Teclado EM PORTUGUES DO BRASIL, USB, PRETO Especificações Mínimas: - Conexão PC: USB - Layout:  ABNT2 - Perfil das teclas: Altas - Layout  compatível de 105/106/107/108/110 teclas com teclas para controle do áudio e vídeo e de atalho rápido para funções da internet.	10	R\$ 48,00	R\$ 480,00
<b>21</b>	Webcam Full Hd 1080p Usb Gira 360° Com Microfone - Sensores de cores CMOS de alta resolução - Video Chamada Full HD 1080p - Gravação de vídeo Full HD 1080p - Microfone com redução de ruído embutido - Correção de luz automática - Plug and Play (USB 2.0 de alta velocidade) - Clipes prontos para tripés universais, Laptops e Monitores LCD - Ajuste de foco manual - Base Multifuncional - Comprimento do cabo:1,5m	35	R\$ 140,00	R\$ 4.900,00
<b>22</b>	Notebook equivalente ou superior ao Dell Laptop Inspiron 15 3000 Processador Intel® Core™ i3-1005G1 (1.2GHz até 3.4GHz, cache de 4MB, dual-core, 10ª geração) Sistema operacional Windows 10 Home Single Language, de 64bits - em Português (Brasil) Placa de vídeo integrada Intel® UHD Graphics com memória gráfica compartilhada Tela HD de 15.6" (1366 x 768), retroiluminada por LED, borda fina e com antirreflexo Memória de 8GB (1x8GB), DDR4, 2666MHz; Expansível até 16GB (2 slots soDIMM, 1 slot livre) Armazenamento SSD de 256GB PCIe NVMe M.2 teclado (ABNT 1 ou 2).. com Bateria	14	R\$ 4.590,00	R\$ 64.260,00
<b>23</b>	Notebook equivalente ou superior ao Dell Laptop Inspiron 15 3000 - Processador Intel® Core™ i5-1135G7 (2.4GHz até 4.2GHz, cache de 8MB, quad-core, 11ª geração) Sistema operacional Windows 10 Pro, de 64 bits - em Português (Brasil) Placa de vídeo integrada Intel® UHD Graphics com memória gráfica compartilhada Tela HD de 15.6" (1366 x 768), retroiluminada por LED, borda fina e com antirreflexo Memória de 8GB (2x4GB), DDR4, 3200MHz; Expansível até 16GB (2 slots soDIMM, sem slot livre) Armazenamento SSD de 256GB PCIe NVMe M.2 teclado (ABNT 1 ou 2) com Bateria.	1	R\$ 5.298,00	R\$ 5.298,00
<b>24</b>	Tablet equivalente ou superior ao Samsung T500 A764GB, 3GB RAM, Tela de 10.4", Câmera Traseira 8MP, Câmera Frontal de 5MP, Wi-Fi e Android.	1	R\$ 1.490,00	R\$ 1.490,00
<b>25</b>	TONER equivalente ou superior HP - CE285A 85A 1ª LINHA	5	R\$ 70,00	R\$ 350,00
<b>26</b>	Toner Brother compatível L5652/L6702 autonomia mínima 8000 páginas	20	R\$ 110,00	R\$ 2.200,00
<b>27</b>	Toner equivalente ou superior ao HP CE310A CE310AB 126A   Preto   CP1025   CP1025NW	10	R\$ 80,00	R\$ 800,00
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 132.193,88</b>	



## **CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA ANDRADINA**

### **ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**

#### **7. LOCAL E PRAZO DE ENTREGA DOS MATERIAIS**

7.1. Os produtos serão solicitados de acordo com a demanda pelo CONTRATANTE, formulada através de Ordem de Fornecimento, emitida pela administração da Câmara Municipal:

7.2. Rua São José, 664, Nova Andradina/MS, CEP:79750- 000.

7.3. A CONTRATADA deverá atender aos pedidos de fornecimento efetuados pela CONTRATANTE.

7.4. O prazo limite para a entrega e instalação (se necessário) será de 10 (dez) dias corridos. A contagem dos prazos dar-se-á a partir do efetivo recebimento da ordem de serviço;

7.5. No ato do recebimento do objeto executado, o servidor responsável verificará se estão em conformidade com o descrito no presente termo de referência, testando todas as suas funcionalidades descritas e observando se coincide com o solicitado.

#### **8. DO RECEBIMENTO**

8.1. O item (material) adjudicado deverá ser entregue, dentro do prazo estipulado no item 7.1 deste Termo de Referência, e será recebido pelo setor de T.I da Câmara Municipal juntamente com a Comissão de Compras.

8.2. A CONTRATADA se obriga a cumprir plenamente o previsto no artigo 71 da lei 8666/93 e suas alterações posteriores.

#### **9. DA VIGÊNCIA**

9.1. A vigência deste Pregão será de 12 meses.

#### **10. ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO**

10.1.A execução do contrato será acompanhada e fiscalizada por um representante da CONTRATANTE, no caso específico pelo Chefe da Comissão de Licitação, assim será permitida a aquisição dos materiais.

10.2.O Chefe do Setor, representante da CONTRATANTE, anotarà em registro próprio todas as ocorrências relacionadas eficiência e qualidade dos produtos, determinando o que for necessário para trocas dos produtos ou manutenções que tiverem de ser feitas.

#### **11. DO PAGAMENTO**

11.1. O pagamento será efetuado mediante apresentação de Nota Fiscal/Fatura emitida pela CONTRATADA, acompanhada de documentos que comprovem a regularidade fiscal perante a fazenda pública federal, estadual e municipal, bem como certidão negativa de débitos trabalhistas, de regularidade do recolhimento de Fundo de Garantia por Tempo de Serviço.

11.2. Os valores devidos à Contratada deverão ser depositados em conta bancária a ser informada pela contratada no prazo de até 30 dias após a emissão da nota fiscal. Não será efetuado qualquer pagamento à CONTRATADA enquanto houver pendência e liquidação da obrigação financeira em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.



## **CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA ANDRADINA**

### **ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**

11.3. Eventuais atrasos na apresentação de nota fiscal e demais documentos de regularidade da empresa implicam em prorrogação do prazo para pagamento.

11.4. A dotação orçamentária que regerá tal contratação: 4.4.90.52.00.00.00.00 e complemento de elemento: 4.4.90.52.35.00.00.00 – Equipamentos de processamentos de dados.

#### **12. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

12.1. São obrigações da Contratante:

12.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

12.3. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

12.3.1. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

12.3.2. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

12.3.3. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

12.4. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

12.5 - As obrigações da CONTRATADA serão conforme consta na minuta do contrato em anexo ao processo.

12.6 – Instalado e (ou) testado.

#### **13. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

13.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

13.1.1. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

13.1.1.1. O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

13.1.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

13.1.3. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;



## **CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA ANDRADINA ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**

13.1.4. Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

13.1.5. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

13.1.6. Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

### **14. DISPOSIÇÕES GERAIS**

14.1. A inobservância das normas deste Termo de Referência e das especificações técnicas implicará na não aceitação total ou parcial do equipamento, devendo a empresa contratada substituir o equipamento recusado sem o direito à indenização;

14.2. O presente termo de referência é parte integrante do contrato que dará origem, vinculando-o em todos os termos.

14.3. As partes elegem o foro da comarca de Nova Andradina-MS para dirimir quaisquer problemas oriundos da presente contratação.

Nova Andradina-MS, 08 de novembro de 2021.

**LEANDRO FERREIRA LUIZ FEDOSSO**  
**Presidente da Câmara Municipal de Nova Andradina/MS**