



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

• **OBSERVAÇÕES INICIAIS :**

Conforme disposto na Lei Federal Nº. 14.133/2021 e no Decreto Municipal Nº. 78/2023, as contratações públicas devem ser precedidas de Estudos Técnicos Preliminares (ETP's).

A elaboração dos estudos técnicos preliminares constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação (planejamento preliminar) e tem como objetivo assegurar a viabilidade técnica e econômica da contratação e embasar o termo de referência/projeto básico/plano de trabalho, que somente será elaborado se a contratação for considerada viável.

Objetivando subsidiar a elaboração do ETP é importante examinar os normativos (normas, regras, preceitos e legislações) que disciplinam os materiais/equipamentos/serviços a serem contratados, de acordo com a sua natureza, além de analisar as contratações anteriores do mesmo objeto, a fim de identificar as inconsistências ocorridas nas fases de planejamento da contratação, seleção do fornecedor e execução do objeto.

**1- UNIDADE REQUISITANTE:**

Secretaria de Administração.

**2- DESCRIÇÃO DO OBJETO:**



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



O objeto do presente Estudo Técnico Preliminar é o Processo Licitatório com vistas para a eventual e parcelada aquisição de equipamentos de informática, para atender as necessidades dos departamentos do Município de Nova Esperança do Sudoeste, Estado do Paraná.

### **3- DA JUSTIFICATIVA E NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:**

A aquisição de equipamentos de informática é imprescindível para suprir as necessidades de todos os departamentos desta municipalidade, bem como para dar atendimento, de forma satisfatória as constantes demandas de serviços públicos prestados tanto para a população quanto para a realização dos atos e procedimentos internos, que se fazem necessário para a Administração.

É necessário que o serviço público disponha de equipamentos de informática para que suas atividades e/ou serviços possam ser executados. Estas aquisições são indispensáveis para garantir o bom funcionamento de equipamentos e ferramentas, considerando o desgaste natural decorrente do uso diário destes equipamentos, atrelado ao fato de alguns se tornarem obsoletos tendo em vista os constantes avanços na área de informática. As aquisições objetivam, portanto, um melhor desempenho na realização das atividades administrativas dando suporte às tarefas e ações operacionais desenvolvidas pelas Secretarias e Departamentos da Administração Municipal.

Tendo como base o princípio da continuidade dos serviços públicos, segundo o qual a Administração Pública executa suas atribuições essenciais ou necessárias, entende-se que a aquisição do objeto deste Estudo Técnico Preliminar é imprescindível para as atividades diárias desenvolvidas. O



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



serviço público, como atividade de interesse coletivo, visando a sua aplicação diretamente a população, não pode parar, deve sempre ser contínuo, pois, sua paralisação total, ou até mesmo parcial, pode acarretar prejuízos aos seus usuários e visto que alguns equipamentos sofrem desgastes é necessário ter licitação vigente para aquisição destes itens.

A Administração Municipal depende de equipamentos de informática para a continuidade dos serviços públicos. Além disso, a mais de 1 (um) ano não é realizado processo licitatório deste objeto. Portanto, as estimativas das quantidades foram levantadas com base no histórico das aquisições anteriores e visa suprir a demanda por 12 (doze) meses.

**4-PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAIS/ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO:**

A presente contratação de empresa especializada para o fornecimento de materiais de informática não está prevista no Plano de Contratações Anuais, devido o mesmo ainda estar em fase de elaboração, porém a aquisição é prevista pelo município, tendo em vista que se trata de um objeto fundamental e necessário para a continuidade da prestação dos serviços públicos.

**5- REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:**

A fornecedora obriga-se a efetuar a entrega dos bens em perfeitas condições, no prazo e local indicados pelo setor solicitante, em estrita observância das especificações do edital e da proposta, acompanhado da respectiva nota fiscal constando detalhadamente as indicações da marca, fabricante, modelo, tipo, procedência e prazo de garantia, bem como catálogos, manuais outros documentos que comprovem o atendimento das



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



especificações técnicas. Além disso a contratada deverá prestar garantia nos itens que se aplicam essa condição.

**6- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:**

No que se refere ao quantitativo dos objetos, os mesmos foram mensurados levando-se em consideração uma quantidade estimada suficiente ao atendimento da demanda por um período de 12 (doze) meses, devidamente ponderado em históricos anteriores, respeitando uma margem para suportar um eventual aumento da demanda. Ressaltamos que as aquisições são parceladas, conforme a necessidade.

Os itens a serem adquiridos com as especificações gerais, descrição e quantitativos encontram-se dispostos na tabela do **item 8** deste Estudo Técnico Preliminar.

**7- LEVANTAMENTO DE MERCADO:**

Como solução mercadológica que venha a atender às necessidades desta municipalidade, não se vislumbra outra que não seja a aquisição destes materiais de informática.

**8- ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:**

Foi realizado um levantamento de preços, por meio de orçamentos, sendo fornecidos por empresas da região, sendo que a estimativa de valores está apresentada na planilha abaixo, sendo uma média destes orçamentos:



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	Adaptador USB WIRELESS mínimo 150 mbps.	UN	15	166,00	2.490,00
2	Aparelho celular com tela de no mínimo 5,7" Full HD, processador octa-core de no mínimo 1,8 GHz, memória RAM de no mínimo 3 GB ou 4 GB, armazenamento de no mínimo 64 GB (expansível em até 256 GB via microSD), Internet 4G, 3G e Wi-Fi, Dual chip, Câmera traseira dupla de no mínimo 12 MP + 5 MP e frontal de 8 MP (com flash), Bateria de 3.000 mAh, sistema operacional de fábrica: Android 8.0., garantia de 12 meses.	UN	5	1.698,00	8.490,00
3	Aparelho de Telefone IP c/ identificador de chamada mesa preto: com as seguintes características, Suporte a quatro contas SIP, compatíveis com o protocolo SIP 2.0, qualidade de áudio em HD, display gráfico de 128 × 64 pixels com backlight, tecla Menu para acesso às configurações básicas do terminal, 10 teclas programáveis com LED bicolor, tecla para correio de voz com sinalização por LED, tecla de sigilo (Mute) com sinalização por LED, tecla para atendimento via headset com sinalização por LED, tecla para utilização do viva-voz com sinalização por LED, teclas para ajuste de volume de áudio e campainha, tecla Flash, Rediscar, Captura, Rechamada e Silenciar, suporte a PoE IEEE 802.3af, conector exclusivo para utilização de headset RJ9, 2 portas Ethernet de 10/100 Mbps, suporte a VLAN, suporte a módulo de teclas (MOD 115), agenda para 99	UN	2	396,22	792,44



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



	nomes/números, podendo ser importada ou exportada como arquivo, atualização remota de firmware e de configuração, possibilidade de instalação em mesa ou parede, sinalização de campainha e chamadas não atendidas por LED, garantia de qualidade na voz com suporte a QoS, interface WAN 10/100BASE-T 1 x RJ45, interface LAN 10/100BASE-T 1 x RJ45, protocolo de sinalização SIP v1 (RFC2543), v2 (RFC3261), codec G711, G723, G726, G729, G722 (Wideband)1 e iLBC, fonte de alimentação Entrada 100 a 240 Vac/50-60 Hz, saída 12 V, 1 A, potência de consumo aproximado 3 W, telefone para secretárias e telefonistas, com 10 teclas de discagem rápida, dimensões aproximadas (L x A x P) 210 x 135 x 154 mm. OBS: O aparelho deve comportar 4 linhas telefônicas distintas (números de telefone diferentes), garantia de 12 meses.				
4	Aparelho de telefone sem fio, LED sinalizador na base (em uso/carga), função localizar, funções flash, rediscar e mudo, com identificador de chamadas, display luminoso, agenda com capacidade de 70 contatos, com no mínimo 03 campainhas diferentes, controle de volume, bateria recarregável com duração mínima de 8 horas em uso, som de tecla, base com plug RJ11, fonte bivolt automática, garantia do fabricante mínima de 12 meses e manual de instruções;	UN	5	273,93	1.369,65
5	Aparelho telefônico fixo com fio, 15 teclas, funções mute, flash e redial, seleção de tom, 3 controles de volume sonoro, com chave de	UN	5	110,50	552,50



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



	bloqueio, conexão RJ11; garantia de 12 meses.				
6	Bateria de BIOS CR2032, cartela com mínimo 5 unidades.	UN	6	14,23	85,38
7	Cabo HDMI 1,4 com 5 metros com alta velocidade de transmissão e resolução 1080P Full HD blindagem tripla contra interferências externas, insuladores de polietileno blindados - com garantia de 12 meses	UN	10	39,33	393,30
8	Cabo VGA mínimo 1,2 mts	UN	10	44,17	441,70
9	Computador + mouse + teclado + monitor + caixa de som (desktop-basico) - especificação: que esteja em linha de produção pelo fabricante; processador no mínimo intel core I5 ou superior; disco rígido de 512 SSD. memória RAM de 8 (oito) gigabytes DDR4, adaptador de vídeo integrado Intel UHD, entrada de vídeo VGA e HDMI, operando na modalidade dual channel; a placa principal deve ter arquitetura atx, microatx, btx ou microbtx; possuir pelo menos 01 (um) slot pci-express 2.0x16 ou superior; adaptador de vídeo integrado com no mínimo 01 (um) gigabyte de memória, suporte ao microsoft directx 10.1 ou superior, suportar monitor estendido, no mínimo 02 (duas) saídas de vídeo, sendo pelo menos 01 (uma) digital ou tipo hdmi, display port ou dvi; unidade combinada de gravação de disco ótico cd, dvd rom; interfaces de rede 10/100/1000 e wifi padrão ieee 802.11 b/g/n; sistema operacional windows 10 pro (64 bits) original; fonte compatível e que suporte toda a configuração exigida no item, garantia de 12 meses.	UN	10	5.873,34	58.733,40



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



10	Conector (macho) p/ Cabo de Rede Rj45, pacote com 100 unidades	UN	1	75,83	75,83
11	Cabo de rede CAT5, caixa com 305 metros	UN	2	508,00	1.016,00
12	Filtro de linha com fusível e 6 tomadas, bivolt	UN	30	50,33	1.509,90
13	Fonte p/ gabinete ATX de 500w - conexão placa mãe de 24 pinos, conector sata, c/ cabo de energia e parafusos ,bivolt, garantia contra Defeitos de fábrica.	UN	40	278,33	11.133,20
14	HD Externo, portátil, USB 2.0 e 3.0, 1Tb. ESPECIFICAÇÕES: PORTÁTIL COM CAPACIDADE DE 1TB USB 2.0 e 3.0 Capacidade: 1TB - Interface: USB 3.0 - Cor: Preto- Comprimento do Cabo: 46 cm (18 pol) Peso 205 gramas (bruto com embalagem) - O disco deverá ser alimentado pelo cabo USB, dispensando uma fonte de alimentação externa. Garantia de 1 ano. MODELO DE REFERÊNCIA: Seagate Expansion portátil STEA2000400, ou equivalente, ou superior	UN	6	415,33	2.491,98
15	HD interno SSD 240 GB	UN	15	257,67	3.865,05
16	HD interno SSD 480GB	UN	10	343,33	3.433,30
17	Impressora multifuncional LASER JET, conforme especificações mínimas abaixo: Funções principais: impressão (frente e verso automático), cópia e scanner. Especificações: • Interfaces padrão USB 2.0 de alta velocidade, • Entrada ethernet; • Wi-fi integrado; • Bivolt; • Velocidade de impressão de até 38ppm;	UN	2	4.216,66	8.433,32





**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Capacidade da bandeja de papel para a bandeja 1 de 50 folhas e para a bandeja 2 de 250 folhas;</li><li>• Capacidade de saída de 150 folhas;</li><li>• Papel suportado – A4, A5, A6 e B5;</li><li>• Resolução da impressão de no mínimo 1200x1200dpi – resolução da cópia no mínimo 600x600dpi e scanner de no mínimo 1200x1200dpi – Scanner em PDF;</li><li>• Cópia frente e verso automática;</li><li>• Digitalização base plana e ADF com frente e verso automático, com capacidade de 50 folhas;</li><li>• Velocidade do processador de no mínimo 600MHz;</li><li>• Rendimento do toner de no mínimo 3000 cópias;</li><li>• Sistemas operacionais compatíveis: WINDOWS XP, XPx64, VISTA/7/8/8.1 – MAC: OS X V10.7.5/V10.8.X/V10.9.X. Windows 10</li></ul> <p>Conteúdo da embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Multifuncional;</li><li>• Toner;</li><li>• Cabo de energia;</li><li>• Cabo USB;</li><li>• Manual do usuário;</li><li>• CD de instalação;</li></ul> <p>Garantia mínima de 12 meses.</p>				
18	Impressora tanque de tinta conforme especificações mínimas:	UN	2	2.616,66	5.233,32



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



<ul style="list-style-type: none"><li>• Impressão colorida;</li><li>• Resolução da impressão de podendo ser otimizada até 4800x1200dpi;</li><li>• Velocidade de impressão máxima de aproximadamente 33ppm em preto e 20ppm em cores ou superior;</li><li>• Impressão frente e verso automáticos;</li><li>• Capacidade da bandeja de entrada de aproximadamente 150 folhas A4;</li><li>• Scanner de mesa e bandeja de alimentação contínua (ADF), Scanner em PDF;</li><li>• Visor colorido e botões (para configurações, escolha de cópias, digitalizar, etc);</li><li>• Entrada ETHERNET;</li><li>• Possuir Wi-fi Direct integrado;</li><li>• Entrada USB;</li><li>• Rendimento das tintas: preta aproximadamente até 6.500 páginas e coloridas aproximadamente 5.000 páginas;</li><li>• Sistemas operacionais compatíveis: MAC OS X, Windows 7, Windows 8, Windows 10 e Windows Vista.</li><li>• <u>Itens inclusos:</u></li><li>• 01 impressora</li><li>• Manual de instalação</li><li>• CD-ROM com drivers</li><li>• Cabo de energia</li><li>• Cabo USB</li><li>• 1 garrafa de tinta preto</li><li>• 1 garrafa de tinta ciano</li><li>• 1 garrafa de tinta magenta</li></ul>				
--	--	--	--	--



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 garrafa de tinta amarela</li><li>• Garantia de 12 meses</li></ul>				
19	<p>Impressora multifuncional tanque de tinta, conforme especificações abaixo:</p> <p>Funções principais: impressão (frente e verso automático), cópia e scanner.</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Interfaces padrão USB 2.0 de alta Velocidade;</li><li>• Bivolt;</li><li>• Capacidade da bandeja de papel de no mínimo 100 folhas;</li><li>• Papel suportado – A4, A5, A6 e B5;</li><li>• Resolução da impressão de podendo ser otimizada até 5760x1440dpi – resolução da cópia e scanner de no mínimo 600x1200dpi – Scanner em PDF;</li><li>• Memória padrão de no mínimo 130 MP;</li><li>• Rendimento das tintas: 1 garrafa de tinta preta até 7500 páginas, 3 garrafas de tinta colorida até 6000 páginas;</li><li>• Sistemas operacionais compatíveis: WINDOWS XP e 10, XPx64, VISTA/7/8/8.1 – MAC: OS X V10.7.5/V10.8.X/V10.9.X.</li></ul> <p>Conteúdo da embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Multifuncional;</li><li>• Tintas;</li><li>• Cabo USB;</li></ul>	UN	2	5.090,00	10.180,00



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Manual do usuário;</li><li>• CD de instalação;</li></ul> Garantia mínima de 12 meses.				
20	Kit Processador e Placa Mãe Processador c/ 4 Núcleos físicos de Processamento, 3.3ghz ou superior, 6Mb de Cash ou superior, c/ Cooler, garantia de fábrica, Placa Mãe, compatível c/ processador, que atenda os seguintes requisitos VGA/SOM/LAN/SATA/DDR3 (1033/1333/1600), Entrada p/ Placa Pci e slots Pci Express, Placa mãe de 1ª linha, garantia contra defeito de fábrica. Memória DDR3 4GB 1333 mhz, garantia contra defeito de fábrica	UN	10	1.653,33	16.533,30
21	Limpa contato Spray 300ml	UN	12	39,50	474,00
22	Memória DDR3 4GB 1600	UN	20	213,66	4.273,20
23	Monitor de led 24 Polegadas <ul style="list-style-type: none"><li>• Especificações: Tela IPS Full HD 23,8</li><li>• AMD FreeSync com 5 ms GtG</li><li>• Design 3 – Side Borderless</li><li>• Taxa de atualização 75 Hz</li><li>• Modo de leitura</li><li>• Flicker Safe</li><li>• Garantia de 12 meses</li></ul>	UN	6	845,00	5.070,00
24	Mouse Optico Dell MS3220P, 4 botões, interface USB	UN	50	57,00	2.850,0
25	No-break, potência 1200VA/300W. ENTRADA bivolt automático 115/127/220V, Variação máxima 89 à 140 (rede 115V ~)175 à 260 (rede 220 V ~), Frequencia de rede : 60HZ +ou- 4 plug do cabo de força: Padrão NBR 14136 e SAÍDA :Potência máxima 1200 VA, Fator de potncia: 0,5, Tensão nominal: 115 V, Regulação: + ou - 5% (para operação bateria) + ou- 10% (para operação rede), frequência : 60 HZ	UN	6	832,67	4.996,02



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



	+ ou - 1% (para operação bateria), Forma de onda inversor: Senoidal por aproximação (retangular PWM - controle de largura e amplitude. Número de tomadas (Padrão NBR14136): 6 tomadas Características gerais : Rendimento (modo rede):95%, Acionamento do inversor: <0,8 ms, Bateria interna: 2 baterias 12 Vdc/ 5 Ah, Peso líquido 8,4KG, Dimensões (AxLxP):250x122x330mm. Garantia de 12 meses.				
26	No-break interativo, potência 720 VA/360W, religamento automático. ENTRADA: Tensão nominal 120 V, variação da tensão 90-145 V~, frequência 50 / 60 Hz $\pm$ 5 Hz, cabo de força de 1,2 m com plugue tripolar. SAÍDA: Fator de potência 0,5, tensão nominal de 120 V, regulação da tensão Modo Rede: 120V~ $\pm$ 10% Modo Bateria: 120V~ $\pm$ 5%, tempo de transferência < 10 ms, frequência no modo bateria 50 / 60 Hz $\pm$ 1 Hz, forma de onda no modo bateria: semissenoidal (retangular), 4 tomadas de 10 A de acordo com norma NBR 14136. 1 bateria de 12 V 7 Ah, barramento 12 V, corrente de carga: 1 A, tempo de carga sem bateria externa até 10 h. Dimensões: 101 x 142 x 298 mm. Peso: 4,31 kg, temperatura de operação 0-40°C, umidade ambiente 0-90% (sem condensação). Garantia de 12 meses.	UN	14	660,00	9.240,00
27	Notebook com processador Intel core i5, velocidade mínima 2.0ghz, 12 MB Intel® Smart Cache, sistema operacional Windows 10 pro licenciado, tela tamanho no mínimo 15,6 , resolução no mínimo HD 1366x768, antirreflexo, memória	UN	4	6.653,33	26.613,32



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



	RAM mínima de 8GB, armazenamento capacidade mínima 500Gb SSD, , bateria de 4 células, câmera HD mínimo 720p, portas: 1x HDMI, 2x USB 3.1 gen 1, 1x USB Type-C, leitor de cartões 4 em 1, conectividade gigabit ethernet, wireless 1x1AC, bluetooth 4.1, com 12 meses de garantia, contados a partir da entrega do produto. (na embalagem deve conter: 01 notebook, 1 carregador, 1 bateria e 1 manual do usuário).				
28	Pendrive USB 2.0 32 GB	UN	50	47,00	2.350,00
29	Placa de Vídeo VGA Pci-Express, 4Gb, Ddr3, 128 Bit, PciExp 2.0 x16, Saídas DVI/VGA/HDMI. garantia contra defeitos de fabrica.	UN	2	671,33	1.342,66
30	Projektor Multimídia – Com as seguintes características mínimas: Luminosidade 3000 lumens, lente Foco manual e Zoom Digital índice de Projeção / Throw Ratio: 1,45 - 1,96 Distância de Projeção:0,88 - 10,44 metros (100" a 3m de distância) Tamanho da Imagem: 23" - 350" Foco: manual / Zoom:1 - 1.35 (digital), conexões Entrada: HDMI x 1; Computador : VGA RGB (D-sub 15-pinos) x 1; S-Vídeo: Mini DIN x 1; Vídeo Composto: RCA (amarelo) x1; USB Tipo A x 1 (Memória USB, Wi-fi); USB Tipo B x 1 (USB Display, Mouse, Controle); Áudio: RCA x 2 (vermelho/branco); Controle: RS-232 x 1 Saída: VGA (Mini D-sub 15 pin) x 1 - Monitor Out; Áudio (Stereo Mini Jack) x1, Bivolt, com controle remoto, garantia mínima de 12 meses.	UN	1	3.770,00	3.770,00
31	Roteador com velocidade acima de 5 mil MBTS banda tripla	UN	2	1.089,33	2.178,66



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



<p>O hardware dos roteadores wireless deverá possuir as seguintes especificações:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Instalação e gerenciamento através da interface web;</li><li>2. Mínimo de 04 (quatro) portas gigabit (10/100/1000) e trabalhar com a tecnologia AC, ou seja, atua nas frequências 2,4 e 5 GHz, garantindo uma conexão mais veloz e estável;</li><li>3. Mínimo de 4 antenas fixas de 5 dBi; .</li><li>4. Mínimo de 3 portas LAN (10/100/1000 Mbps cada);</li><li>5. Mínimo de 1 porta internet (10/100/1000 Mbps);</li><li>6. Memória Flash mínima de 8 MB;</li><li>7. Memória Ram mínima de 128 MB;</li><li>8. Padrões: IEEE 802.11a/b/g/n/ac;</li><li>9. Modo de operação: Roteador AP / Repetidor wireless / Cliente wireless / Ponto de acesso;</li><li>10.Frequência de operação: 2.4 GHz, 5 GHz;</li><li>11.Largura de banda: 2.4 GHz: 20, 40 MHz, 5 GHz: 20, 40, 80 MHz;</li><li>12.Taxa de transmissão: 2.4 GHz: até 300 Mbps; 5 GHz: até 867 Mbps;</li><li>13.Canais de operação: 2.4 GHz e 5 GHz conforme padrões brasileiros;</li><li>14.Segurança: WPA-WPA2/PSK com criptografia TKIP e/ou AES;</li><li>TR – Aquisição Roteador Wireless V 1- p.</li><li>15.Suporte a IP Fixo e IP Dinâmico;</li><li>16.Funcionalidades de firewall integradas;</li><li>17.Funcionalidades de DHCP Server integradas;</li><li>18.Suporte a protocolo TCP/IP, DHCP Client para o caso de</li></ol>				
---	--	--	--	--



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



	<p>configuração com IP dinâmico, DNS, NAT e HTTP; 19.Led de indicação Desligado: roteador desligado da energia elétrica, Ligado: roteador inicializando, Piscando: operação normal; 20.Led de indicação WLAN: Desligado: a rede Wi-Fi está desativada, Ligado: a rede Wi-Fi está ativada, mas não há dispositivo(s) trafegando dados, Piscando: a rede Wi-Fi está ativada e há dispositivo(s) trafegando dados; 21.Led de indicação LAN (representados pelo número de portas ethernet): Desligado: não há um dispositivo conectado à porta correspondente, Ligado: há um dispositivo conectado à porta correspondente, mas sem tráfego de dados, Piscando: há um dispositivo conectado à porta correspondente, com tráfego de dados; 22.Led de indicação WAN: Desligado: roteador sem conexão física na porta WAN, Ligado: roteador com conexão física na porta WAN, mas sem tráfego de dados, Piscando: roteador com conexão física na porta WAN e com tráfego de dados. 23. Garantia contra defeitos de fábrica.</p>				
32	<p>Roteador Wi-Fi/Wireless, mínimo 600Mbps, com 05 portas e 02 antenas - Mínimo de 05 (cinco) portas gigabit (10/100/1000) e trabalhar com a tecnologia AC, ou seja, atua nas frequências 2,4 e 5 GHz, garantindo uma conexão mais veloz e estável; Mínimo de 4 antenas fixas de 5 dBi; 5.1.4. Mínimo de 3 portas LAN (10/100/1000 Mbps cada); . Mínimo de 1 porta internet (10/100/1000 Mbps);. Memória</p>	UN	2	534,67	1.069,34





**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



<p>Flash mínima de 8 MB; . Memória Ram mínima de 128 MB; . Padrões: IEEE 802.11a/b/g/n/ac; . Modo de operação: Roteador AP / Repetidor wireless / Cliente wireless / Ponto de acesso; .Frequência de operação: 2.4 GHz, 5 GHz; .Largura de banda: 2.4 GHz: 20, 40 MHz, 5 GHz: 20, 40, 80 MHz; .Taxa de transmissão: 2.4 GHz: até 300 Mbps; 5 GHz: até 867 Mbps; .Canais de operação: 2.4 GHz e 5 GHz conforme padrões brasileiros; .Segurança: WPA-WPA2/PSK com criptografia TKIP e/ou AES; TR – Aquisição Roteador Wireless V 1- p. 3 .Suporte a IP Fixo e IP Dinâmico; .Funcionalidades de firewall integradas; .Funcionalidades de DHCP Server integradas; .Suporte a protocolo TCP/IP, DHCP Client para o caso de configuração com IP dinâmico, DNS, NAT e HTTP; .Led de indicação Desligado: roteador desligado da energia elétrica, Ligado: roteador inicializando, Piscando: operação normal; .Led de indicação WLAN: Desligado: a rede Wi-Fi está desativada, Ligado: a rede Wi-Fi está ativada, mas não há dispositivo(s) trafegando dados, Piscando: a rede Wi-Fi está ativada e há dispositivo(s) trafegando dados; .Led de indicação LAN (representados pelo número de portas ethernet): Desligado: não há um dispositivo conectado à porta correspondente, Ligado: há um dispositivo conectado à porta correspondente, mas sem tráfego de dados, Piscando: há um dispositivo conectado à porta correspondente, com tráfego de dados; .Led de indicação WAN: Desligado: roteador sem conexão física na porta</p>				
--	--	--	--	--



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



	WAN, Ligado: roteador com conexão física na porta WAN, mas sem tráfego de dados, Piscando: roteador com conexão física na porta WAN e com tráfego de dados.				
33	Hub/Switch com 8 portas RJ 45 100/1000 Mbps. Especificações com 8 portas RJ45 10/100/1000 Mbps, com mídia de rede 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m), 100Base-TX/1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m), padrões e protocolos: IEEE802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x / CSMA/CD, TCP/IP, controle de fluxo 802.3x em modo full-duplex, e controle de fluxo de back pressure para o modo half-duplex, velocidade de porta 20 Mbps, alimentação 110/220 VAC, frequência 50/60 Hz, características adicionais: AUTOENSE e RJ45, aplicação: conectar microcomputadores à rede, possuir garantia mínima de 12 meses.	UN	2	293,00	586,00
34	Switch/hub 16 portas RJ 45 100/1000 Mbps. Especificações com 16 portas RJ45 10/100/1000 Mbps, com mídia de rede 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m), 100Base-TX/1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m), padrões e protocolos: IEEE802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x / CSMA/CD, TCP/IP, controle de fluxo 802.3x em modo full-duplex, e controle de fluxo de back pressure para o modo half-duplex, velocidade de porta 20 Mbps, alimentação 110/220 VAC, frequência 50/60 Hz, características adicionais: AUTOENSE e RJ45, aplicação: conectar microcomputadores à rede,	UN	2	578,33	1.156,66



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



	possuir garantia mínima de 12 meses.				
35	Teclado com fio, USB, ABNT-II, ergonômico, plug & play - Padrão AT do tipo estendido de 104 teclas, com todos os caracteres da língua portuguesa; Compatibilidade com o padrão ABNT-2; Com ajuste de inclinação.	UN	20	61,33	1.226,60
36	Tela de projeção com tripé Com as seguintes características mínimas: - altura 200 cm, largura 200 cm, comprimento 21 cm, peso 12,5Kg, - com garantia mínima de 12 meses, - com suporte e tripé Sistema de molas semiautomáticas com alta precisão - Perfil sextavado com acabamento em pintura eletrostática - Tripé com ajuste de altura - Alça para transporte.	UN	1	1.196,67	1.196,67
37	Cabo USB 2.0 3 mts	UN	20	51,66	1.033,20
38	Caixa de som para computador Especificações Mínimas: Caixa de som USB 2.0 para computador - Potência total de saída de no mínimo 8W RMS; - Frequência de resposta entre 60hz ~20khz; - Amplitude mínima de 4 ohms; - Entrada para fone de ouvido P2 3.5mm e alimentação USB (5V); - Embalagem contendo um par de caixas de som; - Garantia de 12 meses.	UN	12	49,66	595,92
39	Caixa de Som Amplificada 80 W Características Gerais - 2 Alto-falantes de 4" - Antena externa - Bateria interna 3,7V 1200mah Lithium recarregável - Bluetooth 5.0 - Entrada auxiliar para microfone ou guitarra - Função TWS - USB	UN	2	702,00	1.404,00



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



	<ul style="list-style-type: none"><li>- Leitor de cartão</li><li>- Iluminação frontal LED</li><li>- Rádio FM</li><li>- Frequência de resposta 100Hz-20KHz</li><li>- Impedância 2 Ohms</li><li>- Sensibilidade 450MV</li><li>Potência total 80 W</li><li>-Garantia de 6 meses</li><li>Conteúdo da embalagem</li><li>- 1 Caixa de som</li><li>- 1 Cabo USB</li><li>- Manual e certificado de garantia</li></ul>				
40	SMART TV 55" UHD com as seguintes especificações: - Tela de no mínimo 55" - Mínimo de 2 entradas USB - Mínimo de 2 entradas HDMI - Conexões Wi-Fi e Bluetooth - Entrada de rede RJ45 - 01 entrada de composto (AV - 01 ETHERNET (LAN) - Saída de áudio digital - Tela LED com resolução Ultra HD 4K ou superior, "borda infinita"; Itens inclusos: - 01 Smart TV - 01 Controle remoto único - 01 Manual do usuário - 01 Cabo de força Serviço de Instalação e Orientação de Uso, garantia de 12 meses.	UN	2	6.462,50	12.925,00
41	Fone de ouvido com fio Possuir controle de volume; Possuir conexão USB 2.0; Possuir cabo com, no mínimo, 1,5m (um vírgula cinco metros); Deverá possuir a cor preta; 2.5 Deverá ser biauricular; O fone deverá possuir revestimento com almofada; Deverá possuir alça para uso sobre a cabeça; Deverá possuir haste flexível para ajuste de microfone; Deverá ser compatível com Microsoft Windows 7, 8 e 10 ou superior; Garantia de 90 (noventa) dias, conforme inciso II do Art. 26	UN	5	194,66	973,30



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



	da Lei nº 8.078, de 11/09/1990 (Código de Defesa do Consumidor); 2.11 Marcas/Modelos de Referência: Logitech H390, Microsoft LX3000 ou superiores.				
42	Fone de ouvido sem fio Bluetooth 5.1 Controle por Toque 20+ horas de Reprodução PX4: Proteção contra água: Não precisa se preocupar com respingos de água ou suor. Bateria: 20 Horas de bateria para recarregar seu fone onde estiver (300mAh) 06 Horas de reprodução contínua (30mAh) Conexão: Sensor infravermelho embutido, conecta-se automaticamente após abrir a tampa. Perfeitamente compatível com dispositivos IOS e Android. Pareamento automático - Faz o pareamento automaticamente assim que abre a caixa, desde que já tenha sido pareado com o dispositivo anteriormente. Desligamento automático - Quando o fone é guardado na caixa e a tampa é fechada, ele desligará automaticamente. Compatível: Com smartphones, videogames, computadores, entre outros. Android, IOS, garantia contra defeitos de fábrica.	UN	5	388,00	1.940,00
43	Mouse Pad, design ergonômico com descanso para pulso. Dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm x 10 mm. Peso aproximado: 150 G. Cor: Preta ou azul	UN	30	62,33	1.869,90



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



O Mouse Pad deverá ser confeccionado em material não reflexivo. Medindo aproximadamente 230x190x3mm, podendo variar para mais em até 50mm, ou seja, 230mm (até 280mm) x 190mm (até 240mm) x 3mm. <b>NORMAS DE ERGONOMIA ESTABELECIDAS NA NR-17.</b>					
<b>TOTAL</b>					<b>226.388,02</b>

**9- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:**

Objetivando proporcionar o bom andamento das atividades executadas diariamente pelos Departamentos deste Município, como visto no item 3, a aquisição destes materiais de informática é extremamente necessária para o bom funcionamento e desenvolvimento das ações realizadas, trazendo mais eficiência aos serviços públicos prestados.

Tratando-se da necessidade de reposição do estoque de equipamentos de informática, descritos como produtos que são enquadrados como comuns, de acordo com a legislação vigente, a solução encontrada está na abertura de processo licitatório a fim de viabilizar a aquisição dos itens, por meio de Pregão Eletrônico. Ocorrera na modalidade Registro de Preços. O julgamento das propostas deste certame deverá ser pelo critério **MENOR PREÇO POR ITEM**. Observando os procedimentos administrativos estabelecidos pela Lei 14.133/2021 alterações subsequentes.

**10- JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:**



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



O parcelamento é a regra, devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda da economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas. Por tanto o processo será realizado por item, permitindo que empresas distintas sejam contratadas e propiciando a economicidade para esta municipalidade.

**11- DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:**

- Atender as demandas de todos os departamentos desta municipalidade, por um período de 12 (doze) meses;
- Assegurar a continuidade da prestação dos serviços públicos;
- Repor o estoque dos equipamentos de informática;
- Promover o bom funcionamento e desenvolvimento das ações realizadas pelos Departamentos;
- Trazer mais eficiência aos serviços públicos prestados.

**12 – FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL:**

A execução do contrato será acompanhada e fiscalizada pela Servidora Pública Sra. Ana Paula Bonetti, que assumirá a função de fiscal do Contrato, nos termos do art. art. 117 da Lei Nº. 14.133/2021 e Decreto Municipal nº 85/2023. Ao fiscal do contrato competirá acompanhar, fiscalizar, conferir e avaliar a execução do contrato, bem como dirimir qualquer dúvida e pendência que surgirem no curso de sua execução, determinando o que for necessário para a regularização das faltas, ou problemas observados, conforme prevê o art. 117 da Lei Nº. 14.133/2021.



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



A fiscalização não irá reduzir a responsabilidade do fornecedor, ainda que resultem de condições técnicas, vícios redibitórios ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, e, na ocorrência desta, não implicará na responsabilidade da administração e de seus agentes e prepostos.

**13- CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:**

Em análise da contratação desejada, constatou-se que não se faz necessária a realização de demais contratações correlatas e ou interdependentes ao objeto pretendido e nem há pretensão de realizar contratações futuras para que o objetivo desta contratação seja atingido.

**14- IMPACTOS AMBIENTAIS:**

Preservação ambiental é uma questão importante, logo, os produtos devem atender critérios de sustentabilidade, buscando soluções menos impactantes ao ambiente.

A empresa prestadora do serviço deverá respeitar as regras de sustentabilidade, sempre buscando evitar impactos ambientais, seguindo os requisitos baseados no **Guia Nacional de Contratações Sustentáveis**.

Visto que o objeto a ser contratado é composto pelo fornecimento de bens e a fim de nortear os critérios de sustentabilidade que deverão ser observados, destaca-se o Capítulo III, DOS BENS E SERVIÇOS, com ênfase nos arts. 5º e 6º da Instrução Normativa nº 01/2010, bem como o decreto nº 7.746/2012 que estabelece critérios, práticas e diretrizes para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável.

**15- DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE/ POSICIONAMENTO CONCLUSIVO:**





**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



Com base nas informações levantadas ao longo deste estudo preliminar bem como nos registros dos contratos anteriores, a pesquisa de preços realizada, a existência de recursos orçamentários para cobertura do mesmo, e considerando que a aquisição de materiais e equipamentos de informática é essencial para a continuidade da prestação de serviços, declaramos ser VIÁVEL e NECESSÁRIA a contratação demandada, visto que a presente contratação atende adequadamente as demandas formuladas, os benefícios a serem alcançados são adequados e os custos previstos são compatíveis e caracterizam economicidade.

**16- RESPONSÁVEIS:**

Lidiani Julia Araujo

Assessor I

Ana Paula Bonetti

Secretaria de Administração

Nova Esperança do Sudoeste, Paraná, em 23 de janeiro de 2024.



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



**ANEXO I – TERMO DE REFÊRENCIA**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº**

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº**

1. O presente documento apresenta a especificação técnica e a quantidade dos itens objeto do PREGÃO ELETRÔNICO Nº bem como condições de recebimento, prazo e local de entrega, de acordo com as especificações contidas neste instrumento.

**2. OBJETO E VALOR MÁXIMO ESTIMADO**

2.1. O presente Termo de Referência tem por objeto o **Registro de Preço com vistas a eventual e parcelada aquisição de equipamentos de informática, para atender as necessidades dos departamentos do Município de Nova Esperança do Sudoeste, Estado do Paraná**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

2.2. Os objetos a serem adquiridos são os seguintes, com as especificações técnicas conforme solicitação de compra emitida pela Secretaria de Administração:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	Adaptador USB WIRELESS mínimo 150 mbps.	UN	15	166,00	2.490,00
2	Aparelho celular com tela de no mínimo 5,7" Full HD, processador octa-core de no mínimo 1,8 GHz, memória RAM de no mínimo 3 GB ou 4 GB, armazenamento de no mínimo 64 GB (expansível em até 256 GB via microSD), Internet 4G, 3G e Wi-Fi, Dual chip, Câmera traseira dupla de no mínimo 12 MP + 5 MP e frontal de 8 MP (com flash), Bateria de 3.000 mAh, sistema operacional de fábrica: Android 8.0., garantia de 12 meses.	UN	5	1.698,00	8.490,00
3	Aparelho de Telefone IP c/ identificador de chamada mesa preto: com as seguintes características, Suporte a quatro contas SIP, compatíveis com o protocolo SIP 2.0, qualidade de áudio em HD, display gráfico de 128 × 64 pixels com backlight, tecla Menu para acesso às configurações	UN	2	396,22	792,44



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



	<p>básicas do terminal, 10 teclas programáveis com LED bicolor, tecla para correio de voz com sinalização por LED, tecla de sigilo (Mute) com sinalização por LED, tecla para atendimento via headset com sinalização por LED, tecla para utilização do viva-voz com sinalização por LED, teclas para ajuste de volume de áudio e campainha, tecla Flash, Rediscar, Captura, Rechamada e Silenciar, suporte a PoE IEEE 802.3af, conector exclusivo para utilização de headset RJ9, 2 portas Ethernet de 10/100 Mbps, suporte a VLAN, suporte a módulo de teclas (MOD 115), agenda para 99 nomes/números, podendo ser importada ou exportada como arquivo, atualização remota de firmware e de configuração, possibilidade de instalação em mesa ou parede, sinalização de campainha e chamadas não atendidas por LED, garantia de qualidade na voz com suporte a QoS, interface WAN 10/100BASE-T 1 × RJ45, interface LAN 10/100BASE-T 1 × RJ45, protocolo de sinalização SIP v1 (RFC2543), v2 (RFC3261), codec G711, G723, G726, G729, G722 (Wideband)1 e iLBC, fonte de alimentação Entrada 100 a 240 Vac/50-60 Hz, saída 12 V, 1 A, potência de consumo aproximado 3 W, telefone para secretárias e telefonistas, com 10 teclas de discagem rápida, dimensões aproximadas (L × A × P) 210 × 135 × 154 mm. OBS: O aparelho deve comportar 4 linhas telefônicas distintas (números de telefone diferentes), garantia de 12 meses.</p>				
4	<p>Aparelho de telefone sem fio, LED sinalizador na base (em uso/carga), função localizar, funções flash, rediscar e mudo, com identificador</p>	UN	5	273,93	1.369,65



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



	de chamadas, display luminoso, agenda com capacidade de 70 contatos, com no mínimo 03 campainhas diferentes, controle de volume, bateria recarregável com duração mínima de 8 horas em uso, som de tecla, base com plug RJ11, fonte bivolt automática, garantia do fabricante mínima de 12 meses e manual de instruções;				
5	Aparelho telefônico fixo com fio, 15 teclas, funções mute, flash e redial, seleção de tom, 3 controles de volume sonoro, com chave de bloqueio, conexão RJ11; garantia de 12 meses.	UN	5	110,50	552,50
6	Bateria de BIOS CR2032, cartela com mínimo 5 unidades.	UN	6	14,23	85,38
7	Cabo HDMI 1,4 com 5 metros com alta velocidade de transmissão e resolução 1080P Full HD blindagem tripla contra interferências externas, insuladores de polietileno blindados - com garantia de 12 meses	UN	10	39,33	393,30
8	Cabo VGA mínimo 1,2 mts	UN	10	44,17	441,70
9	Computador + mouse + teclado + monitor + caixa de som (desktop-basico) - especificação: que esteja em linha de produção pelo fabricante; processador no mínimo intel core I5 ou superior; disco rígido de 512 SSD. memória RAM de 8 (oito) gigabytes DDR4, adaptador de vídeo integrado Intel UHD, entrada de vídeo VGA e HDMI, operando na modalidade dual channel; a placa principal deve ter arquitetura atx, microatx, btx ou microbtx; possuir pelo menos 01 (um) slot pci-express 2.0x16 ou superior; adaptador de vídeo integrado com no mínimo 01 (um) gigabyte de memória, suporte ao microsoft directx 10.1 ou superior, suportar monitor estendido, no mínimo 02 (duas) saídas de vídeo,	UN	10	5.873,34	58.733,40



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



	sendo pelo menos 01 (uma) digital ou tipo hdmi, display port ou dvi; unidade combinada de gravação de disco ótico cd, dvd rom; interfaces de rede 10/100/1000 e wifi padrão ieee 802.11 b/g/n; sistema operacional windows 10 pro (64 bits) original; fonte compatível e que suporte toda a configuração exigida no item, garantia de 12 meses.				
10	Conector (macho) p/ Cabo de Rede Rj45, pacote com 100 unidades	UN	1	75,83	75,83
11	Cabo de rede CAT5, caixa com 305 metros	UN	2	508,00	1.016,00
12	Filtro de linha com fusível e 6 tomadas, bivolt	UN	30	50,33	1.509,90
13	Fonte p/ gabinete ATX de 500w - conexão placa mãe de 24 pinos, conector sata, c/ cabo de energia e parafusos ,bivolt, garantia contra Defeitos de fábrica.	UN	40	278,33	11.133,20
14	HD Externo, portátil, USB 2.0 e 3.0, 1Tb. ESPECIFICAÇÕES: PORTÁTIL COM CAPACIDADE DE 1TB USB 2.0 e 3.0 Capacidade: 1TB - Interface: USB 3.0 - Cor: Preto- Comprimento do Cabo: 46 cm (18 pol) Peso 205 gramas (bruto com embalagem) - O disco deverá ser alimentado pelo cabo USB, dispensando uma fonte de alimentação externa. Garantia de 1 ano. MODELO DE REFERÊNCIA: Seagate Expansion portátil STEA2000400, ou equivalente, ou superior	UN	6	415,33	2.491,98
15	HD interno SSD 240 GB	UN	15	257,67	3.865,05
16	HD interno SSD 480GB	UN	10	343,33	3.433,30
17	Impressora multifuncional LASER JET, conforme especificações mínimas abaixo:	UN	2	4.216,66	8.433,32



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



<p>Funções principais: impressão (frente e verso automático), cópia e scanner.</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Interfaces padrão USB 2.0 de alta velocidade,</li><li>• Entrada ethernet;</li><li>• Wi-fi integrado;</li><li>• Bivolt;</li><li>• Velocidade de impressão de até 38ppm;</li><li>• Capacidade da bandeja de papel para a bandeja 1 de 50 folhas e para a bandeja 2 de 250 folhas;</li><li>• Capacidade de saída de 150 folhas;</li><li>• Papel suportado – A4, A5, A6 e B5;</li><li>• Resolução da impressão de no mínimo 1200x1200dpi – resolução da cópia no mínimo 600x600dpi e scanner de no mínimo 1200x1200dpi – Scanner em PDF;</li><li>• Cópia frente e verso automática;</li><li>• Digitalização base plana e ADF com frente e verso automático, com capacidade de 50 folhas;</li><li>• Velocidade do processador de no mínimo 600MHz;</li><li>• Rendimento do toner de no mínimo 3000 cópias;</li><li>• Sistemas operacionais compatíveis: WINDOWS XP, XPx64, VISTA/7/8/8.1 – MAC: OS X V10.7.5/V10.8.X/V10.9.X. Windows 10</li></ul> <p>Conteúdo da embalagem:</p>				
---	--	--	--	--



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Multifuncional;</li><li>• Toner;</li><li>• Cabo de energia;</li><li>• Cabo USB;</li><li>• Manual do usuário;</li><li>• CD de instalação;</li></ul> <p>Garantia mínima de 12 meses.</p>				
18	<p>Impressora tanque de tinta conforme especificações mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Impressão colorida;</li><li>• Resolução da impressão de podendo ser otimizada até 4800x1200dpi;</li><li>• Velocidade de impressão máxima de aproximadamente 33ppm em preto e 20ppm em cores ou superior;</li><li>• Impressão frente e verso automáticos;</li><li>• Capacidade da bandeja de entrada de aproximadamente 150 folhas A4;</li><li>• Scanner de mesa e bandeja de alimentação contínua (ADF), Scanner em PDF;</li><li>• Visor colorido e botões (para configurações, escolha de cópias, digitalizar, etc);</li><li>• Entrada ETHERNET;</li><li>• Possuir Wi-fi Direct integrado;</li><li>• Entrada USB;</li><li>• Rendimento das tintas: preta aproximadamente até 6.500 páginas e coloridas aproximadamente 5.000 páginas;</li><li>• Sistemas operacionais compatíveis: MAC OS X, Windows 7, Windows 8, Windows 10 e Windows Vista.</li><li>• <u>Itens inclusos:</u></li><li>• 01 impressora</li></ul>	UN	2	2.616,66	5.233,32



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Manual de instalação</li><li>• CD-ROM com drivers</li><li>• Cabo de energia</li><li>• Cabo USB</li><li>• 1 garrafa de tinta preto</li><li>• 1 garrafa de tinta ciano</li><li>• 1 garrafa de tinta magenta</li><li>• 1 garrafa de tinta amarela</li><li>• Garantia de 12 meses</li></ul>				
19	<p>Impressora multifuncional tanque de tinta, conforme especificações abaixo:</p> <p>Funções principais: impressão (frente e verso automático), cópia e scanner.</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Interfaces padrão USB 2.0 de alta Velocidade;</li><li>• Bivolt;</li><li>• Capacidade da bandeja de papel de no mínimo 100 folhas;</li><li>• Papel suportado – A4, A5, A6 e B5;</li><li>• Resolução da impressão de podendo ser otimizada até 5760x1440dpi – resolução da cópia e scanner de no mínimo 600x1200dpi – Scanner em PDF;</li><li>• Memória padrão de no mínimo 130 MP;</li><li>• Rendimento das tintas: 1 garrafa de tinta preta até 7500 páginas, 3 garrafas de tinta colorida até 6000 páginas;</li><li>• Sistemas operacionais compatíveis: WINDOWS XP e 10, XPx64, VISTA/7/8/8.1 – MAC: OS</li></ul>	UN	2	5.090,00	10.180,00





**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



	X V10.7.5/V10.8.X/V10.9.X.  Conteúdo da embalagem: <ul style="list-style-type: none"><li>• Multifuncional;</li><li>• Tintas;</li><li>• Cabo USB;</li><li>• Manual do usuário;</li><li>• CD de instalação;</li></ul> Garantia mínima de 12 meses.				
20	Kit Processador e Placa Mãe Processador c/ 4 Núcleos físicos de Processamento, 3.3ghz ou superior, 6Mb de Cash ou superior, c/ Cooler, garantia de fábrica, Placa Mãe, compatível c/ processador, que atenda os seguintes requisitos VGA/SOM/LAN/SATA/DDR3 (1033/1333/1600), Entrada p/ Placa Pci e slots Pci Express, Placa mãe de 1ª linha, garantia contra defeito de fábrica. Memória DDR3 4GB 1333 mhz, garantia contra defeito de fábrica	UN	10	1.653,33	16.533,30
21	Limpa contato Spray 300ml	UN	12	39,50	474,00
22	Memória DDR3 4GB 1600	UN	20	213,66	4.273,20
23	Monitor de led 24 Polegadas <ul style="list-style-type: none"><li>• Especificações: Tela IPS Full HD 23,8</li><li>• AMD FreeSync com 5 ms GtG</li><li>• Desingn 3 – Side Borderless</li><li>• Taxa de atualização 75 Hz</li><li>• Modo de leitura</li><li>• Flicker Safe</li><li>• Garantia de 12 meses</li></ul>	UN	6	845,00	5.070,00
24	Mouse Optico Dell MS3220P, 4 botões, interface USB	UN	50	57,00	2.850,0
25	No-break, potência 1200VA/300W. ENTRADA bivolt automático 115/127/220V, Variação máxima 89 à 140 (rede 115V ~)175 à 260 (rede 220 V ~), Frequencia de rede : 60HZ +ou- 4 plug do cabo de força: Padrão	UN	6	832,67	4.996,02



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



	<p>NBR 14136 e SAÍDA :Potência máxima 1200 VA, Fator de potncia: 0,5, Tensão nominal: 115 V, Regulação: + ou - 5% (para operação bateria) + ou- 10% (para operação rede), frequência : 60 HZ + ou - 1% (para operação bateria), Forma de onda inversor: Senoidal por aproximação (retangular PWM – controle de largura e amplitude. Número de tomadas (Padrão NBR14136): 6 tomadas</p> <p>Características gerais : Rendimento (modo rede):95%, Acionamento do inversor: &lt;0,8 ms, Bateria interna: 2 baterias 12 Vdc/ 5 Ah, Peso líquido 8,4KG, Dimensões (AxLxP):250x122x330mm. Garantia de 12 meses.</p>				
26	<p>No-break interativo, potência 720 VA/360W, religamento automático. ENTRADA: Tensão nominal 120 V, variação da tensão 90-145 V~, frequência 50 / 60 Hz <math>\pm</math>5 Hz, cabo de força de 1,2 m com plugue tripolar. SAÍDA: Fator de potência 0,5, tensão nominal de 120 V, regulação da tensão Modo Rede: 120V~ <math>\pm</math>10% Modo Bateria: 120V~ <math>\pm</math>5%, tempo de transferência &lt; 10 ms, frequência no modo bateria 50 / 60 Hz <math>\pm</math>1 Hz, forma de onda no modo bateria: semissenoidal (retangular), 4 tomadas de 10 A de acordo com norma NBR 14136.</p> <p>1 bateria de 12 V 7 Ah, barramento 12 V, corrente de carga: 1 A, tempo de carga sem bateria externa até 10 h. Dimensões: 101 x 142 x 298 mm. Peso: 4,31 kg, temperatura de operação 0-40°C, umidade ambiente 0-90% (sem condensação). Garantia de 12 meses.</p>	UN	14	660,00	9.240,00
27	<p>Notebook com processador Intel core i5, velocidade mínima 2.0ghz, 12 MB Intel® Smart Cache, sistema operacional Windows 10 pro</p>	UN	4	6.653,33	26.613,32



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



	licenciado, tela tamanho no mínimo 15,6 , resolução no mínimo HD 1366x768, antirreflexo, memória RAM mínima de 8GB, armazenamento capacidade mínima 500Gb SSD , , bateria de 4 células, câmara HD mínimo 720p, portas: 1x HDMI, 2x USB 3.1 gen 1, 1x USB Type-C, leitor de cartões 4 em 1, conectividade gigabit ethernet, wireless 1x1AC, bluetooth 4.1, com 12 meses de garantia, contados a partir da entrega do produto. (na embalagem deve conter: 01 notebook, 1 carregador, 1 bateria e 1 manual do usuário).				
28	Pendrive USB 2.0 32 GB	UN	50	47,00	2.350,00
29	Placa de Vídeo VGA Pci-Express, 4Gb, Ddr3, 128 Bit, PciExp 2.0 x16, Saídas DVI/VGA/HDMI. garantia contra defeitos de fabrica.	UN	2	671,33	1.342,66
30	Projektor Multimidia – Com as seguintes características mínimas: Luminosidade 3000 lumens, lente Foco manual e Zoom Digital índice de Projeção / Throw Ratio: 1,45 - 1,96 Distância de Projeção:0,88 - 10,44 metros (100" a 3m de distância) Tamanho da Imagem: 23" - 350" Foco: manual / Zoom:1 - 1.35 (digital), conexões Entrada: HDMI x 1; Computador : VGA RGB (D-sub 15-pinos) x 1; S-Vídeo: Mini DIN x 1; Vídeo Composto: RCA (amarelo) x1; USB Tipo A x 1 (Memória USB, Wi-fi); USB Tipo B x 1 (USB Display, Mouse, Controle); Áudio: RCA x 2 (vermelho/branco); Controle: RS-232 x 1 Saída: VGA (Mini D-sub 15 pin) x 1 - Monitor Out; Áudio (Stereo Mini Jack) x1, Bivolt, com controle remoto, garantia mínima de 12 meses.	UN	1	3.770,00	3.770,00
31	Roteador com velocidade acima de 5 mil MBTS banda tripla	UN	2	1.089,33	2.178,66



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



<p>O hardware dos roteadores wireless deverá possuir as seguintes especificações:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Instalação e gerenciamento através da interface web;</li><li>2. Mínimo de 04 (quatro) portas gigabit (10/100/1000) e trabalhar com a tecnologia AC, ou seja, atua nas frequências 2,4 e 5 GHz, garantindo uma conexão mais veloz e estável;</li><li>3. Mínimo de 4 antenas fixas de 5 dBi; .</li><li>4. Mínimo de 3 portas LAN (10/100/1000 Mbps cada);</li><li>5. Mínimo de 1 porta internet (10/100/1000 Mbps);</li><li>6. Memória Flash mínima de 8 MB;</li><li>7. Memória Ram mínima de 128 MB;</li><li>8. Padrões: IEEE 802.11a/b/g/n/ac;</li><li>9. Modo de operação: Roteador AP / Repetidor wireless / Cliente wireless / Ponto de acesso;</li><li>10.Frequência de operação: 2.4 GHz, 5 GHz; 11.Largura de banda: 2.4 GHz: 20, 40 MHz, 5 GHz: 20, 40, 80 MHz;</li><li>12.Taxa de transmissão: 2.4 GHz: até 300 Mbps; 5 GHz: até 867 Mbps;</li><li>13.Canais de operação: 2.4 GHz e 5 GHz conforme padrões brasileiros;</li><li>14.Segurança: WPA-WPA2/PSK com criptografia TKIP e/ou AES; TR – Aquisição Roteador Wireless V 1- p.</li></ol>				
--	--	--	--	--



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



<p>15.Suporte a IP Fixo e IP Dinâmico; 16.Funcionalidades de firewall integradas;</p> <p>17.Funcionalidades de DHCP Server integradas;</p> <p>18.Suporte a protocolo TCP/IP, DHCP Client para o caso de configuração com IP dinâmico, DNS, NAT e HTTP;</p> <p>19.Led de indicação Desligado: roteador desligado da energia elétrica, Ligado: roteador inicializando, Piscando: operação normal; 20.Led de indicação WLAN: Desligado: a rede Wi-Fi está desativada, Ligado: a rede Wi-Fi está ativada, mas não há dispositivo(s) trafegando dados, Piscando: a rede Wi-Fi está ativada e há dispositivo(s) trafegando dados; 21.Led de indicação LAN (representados pelo número de portas ethernet): Desligado: não há um dispositivo conectado à porta correspondente, Ligado: há um dispositivo conectado à porta correspondente, mas sem tráfego de dados, Piscando: há um dispositivo conectado à porta correspondente, com tráfego de dados;</p> <p>22.Led de indicação WAN: Desligado: roteador sem conexão física na porta WAN, Ligado: roteador com conexão física na porta WAN, mas sem tráfego de dados, Piscando: roteador com conexão física na porta WAN e com tráfego de dados.</p> <p>23. Garantia contra defeitos de fábrica.</p>				
--	--	--	--	--



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



32	Roteador Wi-Fi/Wireless, mínimo 600Mbps, com 05 portas e 02 antenas - Mínimo de 05 (cinco) portas gigabit (10/100/1000) e trabalhar com a tecnologia AC, ou seja, atua nas frequências 2,4 e 5 GHz, garantindo uma conexão mais veloz e estável; Mínimo de 4 antenas fixas de 5 dBi; 5.1.4. Mínimo de 3 portas LAN (10/100/1000 Mbps cada); . Mínimo de 1 porta internet (10/100/1000 Mbps);. Memória Flash mínima de 8 MB; . Memória Ram mínima de 128 MB; . Padrões: IEEE 802.11a/b/g/n/ac; . Modo de operação: Roteador AP / Repetidor wireless / Cliente wireless / Ponto de acesso; .Frequência de operação: 2.4 GHz, 5 GHz; .Largura de banda: 2.4 GHz: 20, 40 MHz, 5 GHz: 20, 40, 80 MHz; .Taxa de transmissão: 2.4 GHz: até 300 Mbps; 5 GHz: até 867 Mbps; .Canais de operação: 2.4 GHz e 5 GHz conforme padrões brasileiros; .Segurança: WPA-WPA2/PSK com criptografia TKIP e/ou AES; TR – Aquisição Roteador Wireless V 1- p. 3 .Suporte a IP Fixo e IP Dinâmico; .Funcionalidades de firewall integradas; .Funcionalidades de DHCP Server integradas; .Suporte a protocolo TCP/IP, DHCP Client para o caso de configuração com IP dinâmico, DNS, NAT e HTTP; .Led de indicação Desligado: roteador desligado da energia elétrica, Ligado: roteador inicializando, Piscando: operação normal; .Led de indicação WLAN: Desligado: a rede Wi-Fi está desativada, Ligado: a rede Wi-Fi está ativada, mas não há dispositivo(s) trafegando dados, Piscando: a rede Wi-Fi está ativada e há dispositivo(s) trafegando dados; .Led de indicação LAN (representados pelo número de portas ethernet): Desligado: não há	UN	2	534,67	1.069,34
----	---	----	---	--------	----------



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



	um dispositivo conectado à porta correspondente, Ligado: há um dispositivo conectado à porta correspondente, mas sem tráfego de dados, Piscando: há um dispositivo conectado à porta correspondente, com tráfego de dados; .Led de indicação WAN: Desligado: roteador sem conexão física na porta WAN, Ligado: roteador com conexão física na porta WAN, mas sem tráfego de dados, Piscando: roteador com conexão física na porta WAN e com tráfego de dados.				
33	Hub/Switch com 8 portas RJ 45 100/1000 Mbps. Especificações com 8 portas RJ45 10/100/1000 Mbps, com mídia de rede 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m), 100Base-TX/1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m), padrões e protocolos: IEEE802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x / CSMA/CD, TCP/IP, controle de fluxo 802.3x em modo full-duplex, e controle de fluxo de back pressure para o modo half-duplex, velocidade de porta 20 Mbps, alimentação 110/220 VAC, frequência 50/60 Hz, características adicionais: AUTOENSE e RJ45, aplicação: conectar microcomputadores à rede, possuir garantia mínima de 12 meses.	UN	2	293,00	586,00
34	Switch/hub 16 portas RJ 45 100/1000 Mbps. Especificações com 16 portas RJ45 10/100/1000 Mbps, com mídia de rede 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m), 100Base-TX/1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m), padrões e protocolos: IEEE802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x	UN	2	578,33	1.156,66



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



	/ CSMA/CD, TCP/IP, controle de fluxo 802.3x em modo full-duplex, e controle de fluxo de back pressure para o modo half-duplex, velocidade de porta 20 Mbps, alimentação 110/220 VAC, frequência 50/60 Hz, características adicionais: AUTOENSE e RJ45, aplicação: conectar microcomputadores à rede, possuir garantia mínima de 12 meses.				
35	Teclado com fio, USB, ABNT-II, ergonômico, plug & play - Padrão AT do tipo estendido de 104 teclas, com todos os caracteres da língua portuguesa; Compatibilidade com o padrão ABNT-2; Com ajuste de inclinação.	UN	20	61,33	1.226,60
36	Tela de projeção com tripé Com as seguintes características mínimas: - altura 200 cm, largura 200 cm, comprimento 21 cm, peso 12,5Kg, - com garantia mínima de 12 meses, - com suporte e tripé Sistema de molas semiautomáticas com alta precisão - Perfil sextavado com acabamento em pintura eletrostática - Tripé com ajuste de altura - Alça para transporte.	UN	1	1.196,67	1.196,67
37	Cabo USB 2.0 3 mts	UN	20	51,66	1.033,20
38	Caixa de som para computador Especificações Mínimas: Caixa de som USB 2.0 para computador - Potência total de saída de no mínimo 8W RMS; - Frequência de resposta entre 60hz ~20khz; - Amplitude mínima de 4 ohms; - Entrada para fone de ouvido P2 3.5mm e alimentação USB (5V); - Embalagem contendo um par de caixas de som; - Garantia de 12 meses.	UN	12	49,66	595,92
39	Caixa de Som Amplificada 80 W Características Gerais	UN	2	702,00	1.404,00





**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



	<ul style="list-style-type: none"><li>- 2 Alto-falantes de 4"</li><li>- Antena externa</li><li>- Bateria interna 3,7V 1200mah Lithium recarregável</li><li>- Bluetooth 5.0</li><li>- Entrada auxiliar para microfone ou guitarra</li><li>- Função TWS</li><li>- USB</li><li>- Leitor de cartão</li><li>- Iluminação frontal LED</li><li>- Rádio FM</li><li>- Frequência de resposta 100Hz-20KHz</li><li>- Impedância 2 Ohms</li><li>- Sensibilidade 450MV</li><li>Potência total 80 W</li><li>-Garantia de 6 meses</li><li>Conteúdo da embalagem</li><li>- 1 Caixa de som</li><li>- 1 Cabo USB</li><li>- Manual e certificado de garantia</li></ul>				
40	SMART TV 55" UHD com as seguintes especificações: - Tela de no mínimo 55" - Mínimo de 2 entradas USB - Mínimo de 2 entradas HDMI - Conexões Wi-Fi e Bluetooth - Entrada de rede RJ45 - 01 entrada de composto (AV - 01 ETHERNET (LAN) - Saída de áudio digital - Tela LED com resolução Ultra HD 4K ou superior, "borda infinita"; Itens inclusos: - 01 Smart TV - 01 Controle remoto único - 01 Manual do usuário - 01 Cabo de força Serviço de Instalação e Orientação de Uso, garantia de 12 meses.	UN	2	6.462,50	12.925,00
41	Fone de ouvido com fio Possuir controle de volume; Possuir conexão USB 2.0; Possuir cabo com, no mínimo, 1,5m (um vírgula cinco metros); Deverá possuir a cor preta; 2.5 Deverá ser biauricular; O fone deverá possuir	UN	5	194,66	973,30



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



	revestimento com almofada; Deverá possuir alça para uso sobre a cabeça; Deverá possuir haste flexível para ajuste de microfone; Deverá ser compatível com Microsoft Windows 7, 8 e 10 ou superior; Garantia de 90 (noventa) dias, conforme inciso II do Art. 26 da Lei nº 8.078, de 11/09/1990 (Código de Defesa do Consumidor); 2.11 Marcas/Modelos de Referência: Logitech H390, Microsoft LX3000 ou superiores.				
42	Fone de ouvido sem fio Bluetooth 5.1 Controle por Toque 20+ horas de Reprodução PX4: Proteção contra água: Não precisa se preocupar com respingos de água ou suor. Bateria: 20 Horas de bateria para recarregar seu fone onde estiver (300mAh) 06 Horas de reprodução contínua (30mAh) Conexão: Sensor infravermelho embutido, conecta-se automaticamente após abrir a tampa. Perfeitamente compatível com dispositivos IOS e Android. Pareamento automático - Faz o pareamento automaticamente assim que abre a caixa, desde que já tenha sido pareado com o dispositivo anteriormente. Desligamento automático - Quando o fone é guardado na caixa e a tampa é fechada, ele desligará automaticamente. Compatível: Com smartphones, videogames, computadores, entre outros. Android, IOS, garantia contra defeitos de fábrica.	UN	5	388,00	1.940,00



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



43	Mouse Pad, design ergonômico com descanso para pulso. Dimensões aproximadas: 250 mm x 200 mm x 10 mm. Peso aproximado: 150 G. Cor: Preta ou azul O Mouse Pad deverá ser confeccionado em material não reflexivo. Medindo aproximadamente 230x190x3mm, podendo variar para mais em até 50mm, ou seja, 230mm (até 280mm) x 190mm (até 240mm) x 3mm. <b>NORMAS DE ERGONOMIA ESTABELECIDAS NA NR-17.</b>	UN	30	62,33	1.869,90
<b>TOTAL</b>					<b>226.388,02</b>

**2.3.** O valor máximo estimado para esta licitação é de **R\$ 226.338,02 (Duzentos e vinte e seis mil, trezentos e oitenta e oito reais e dois centavos).**

**2.4. Da estimativa de valor:** Com base na tabela acima foi feito o levantamento de preços (orçamentos) com 3 (três) empresas, sendo que a estimativa do valor foi descrita no item 2.2 deste Termo de Referência.

### **3. DO PRAZO E LOCAL DA ENTREGA**

**3.1.** O prazo de vigência da presente ata de registro de preços será de 12 (doze) meses a partir de sua assinatura, podendo ser prorrogada, por igual período, de acordo com o contido no art. 84 da Lei nº 14.133/21.

**3.2.** O fornecimento dos produtos será realizado pelo fornecedor na Prefeitura Municipal (Av. Iguaçu, Centro, 750, Nova Esperança do Sudoeste, Paraná). A entrega será de forma parcelada, conforme necessidade do Município e mediante autorização através da Ordem de Compra/Empenho emitida pelo setor de compras deste Município.

**3.3.** O objeto licitado deverá ser entregue no prazo de até 30 (trinta) dias após a solicitação do município, os mesmos deverão estar de acordo com a proposta da contratada e o termo de referência do edital, não serão aceitas marcas diferentes da proposta vencedora, bem como produtos com defeitos ou que não atendam as especificações do edital, os mesmos poderão ser rejeitados no ato da entrega, ou posteriormente após conferência dos mesmos, e terão que ser substituídos imediatamente sem ônus a este Município.

### **4. JUSTIFICATIVA**

**4.1.** A aquisição de equipamentos de informática é imprescindível para suprir as necessidades de todos os departamentos desta municipalidade, bem como para dar atendimento, de forma satisfatória as constantes demandas de serviços públicos prestados tanto para a população



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



quanto para a realização dos atos e procedimentos internos, que se fazem necessário para a Administração.

**4.2.** É necessário que o serviço público disponha de equipamentos de informática para que suas atividades e/ou serviços possam ser executados. Estas aquisições são indispensáveis para garantir o bom funcionamento de equipamentos e ferramentas, considerando o desgaste natural decorrente do uso diário destes equipamentos, atrelado ao fato de alguns se tornarem obsoletos tendo em vista os constantes avanços na área de informática. As aquisições objetivam, portanto, um melhor desempenho na realização das atividades administrativas dando suporte às tarefas e ações operacionais desenvolvidas pelas Secretarias e Departamentos da Administração Municipal.

**4.3.** Tendo como base o princípio da continuidade dos serviços públicos, segundo o qual a Administração Pública executa suas atribuições essenciais ou necessárias, entende-se que a aquisição do objeto deste Termo de Referência é imprescindível para as atividades diárias desenvolvidas. O serviço público, como atividade de interesse coletivo, visando a sua aplicação diretamente a população, não pode parar, deve sempre ser contínuo, pois, sua paralisação total, ou até mesmo parcial, pode acarretar prejuízos aos seus usuários e visto que alguns equipamentos sofrem desgastes é necessário ter licitação vigente para aquisição destes itens.

**4.4.** A Administração Municipal depende de equipamentos de informática para a continuidade dos serviços públicos. Além disso, a mais de 1 (um) ano não é realizado processo licitatório deste objeto. Portanto, as estimativas das quantidades foram levantadas com base no histórico das aquisições anteriores e visa suprir a demanda de 1 (um) ano.

## **5. DO RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO**

**5.1.** Os bens e materiais serão recebidos:

**a) RECEBIMENTO PROVISÓRIO:** De forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal, pelo responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato que verificará os dados do contrato e do órgão contratante; o período respectivo de execução do contrato; para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta. Consistirá, portanto, na mera contagem física, verificação da quantidade requisitada apresentada na nota fiscal e constatação quanto a integridade das embalagens, lacres, etc.

**b)** Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, definitivamente, devendo ser substituídos no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo das penalidades.

**c) RECEBIMENTO DEFINITIVO:** Ocorrerá no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal pela Administração, após verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

**5.2.** Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



5.3. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

5.4. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

5.5. Se, durante o recebimento definitivo, for constatado que os materiais foram entregues de forma incompleta, com qualidade e quantidade inferior à contratada, apresentando defeitos ou em desacordo com as especificações da aquisição, o contratado se obriga a substituir os bens em desacordo ou entregar os bens remanescentes às suas expensas, após a notificação do contratado, sendo interrompido o prazo de recebimento definitivo até que seja sanada a situação;

5.6. A contratada deverá reparar, corrigir, remover, reconstituir ou substituir, às suas expensas, os materiais que forem rejeitados, parcial ou totalmente, por apresentarem vícios, defeitos ou incorreções, no prazo máximo de 05 (cinco) dias.

5.5. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

5.6. A Administração rejeitará, no todo ou em parte, a entrega dos bens em desacordo com as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência.

## 6. DO PAGAMENTO

6.1. O pagamento será efetivado de acordo com a(s) proposta(s) de preços apresentada(s) pela(s) empresa(s) julgada(s) vencedora(s) neste **Pregão**, observado o que consta neste Edital e seus Anexos, inclusive quanto à forma e condições de pagamento.

6.2. O pagamento será efetivado mediante apresentação da nota fiscal/fatura que deverá ser emitida em nome da Contratante, da qual deverá constar o número desta licitação, acompanhado da liberação da Secretaria Requisitante, a Contratada deverá ter conta pessoa jurídica em nome da mesma para que possa ser efetuado o pagamento.

6.3. O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias após a entrega dos produtos e apresentação da nota fiscal na Unidade da Contabilidade Geral, a contratada deverá apresentar juntamente com a nota fiscal as certidões negativas relativas a âmbito Federal, FGTS e Trabalhista.

6.4. A partir da determinação da **Instrução Normativa da Receita Federal, nº 2145/2023**, o município deve reter o IRRF – Imposto de Renda Retido na Fonte, sobre os valores das contratações de bens e prestação serviços. A retenção será efetuada aplicando-se sobre o valor a ser pago pelo ente público, a alíquota do IRRF constante na Tabela de Retenção (anexo I), que está estabelecida na **Instrução Normativa da Receita Federal, nº 1.234/2012**. O anexo estabelece as alíquotas e a natureza do bem fornecido ou do serviço prestado. Com o novo



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



procedimento, as empresas devem obrigatoriamente destacar a retenção do Imposto de Renda Retido na Fonte nos Documentos Fiscais emitidos para o Município. Não sendo seguidas as orientações, a nota fiscal será devolvida para correção.

## **7. OBRIGAÇÕES DAS PARTES / REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

**7.1.** A ata de registro de preços deverá ser executada fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

**7.2.** As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

**7.3.** O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

**7.4.** Após a assinatura da ata de registro de preços, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterà informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, dentre outros.

**7.5.** A Contratada obriga-se a:

**7.5.1.** Efetuar a entrega dos bens em perfeitas condições, no prazo e local indicados pela Administração, em estrita observância das especificações do Edital e da proposta, acompanhado da respectiva nota fiscal constando detalhadamente as indicações da marca, fabricante, modelo, tipo, procedência e prazo de garantia;

**7.5.2.** Acompanhar os materiais ainda, quando for o caso, do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

**7.5.3.** Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do produto, de acordo com os artigos 12, 13, 18 e 26, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

**7.5.4.** A critério da Administração, substituir, reparar, corrigir, remover, ou reconstruir, às suas expensas, no prazo máximo de 10 (dez) corridos, o produto com avarias ou defeitos

**7.5.5.** Atender prontamente a quaisquer exigências da Administração, inerentes ao objeto da presente licitação;

**7.5.6.** Comunicar à Administração, 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;

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



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



**7.5.8.** Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada, exceto nas condições autorizadas no Termo de Referência ou na minuta de contrato;

**7.5.9.** Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

**7.5.10.** Responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução do contrato.

**7.5.11.** A contratada se responsabiliza por manter o endereço físico e eletrônico para notificações atualizado.

**7.6.** A Contratante obriga-se a:

**7.6.1.** Receber provisoriamente os bens, materiais e serviços, disponibilizando local, data e horário;

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

**7.6.3.** Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de servidor especialmente designado;

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

**7.6.5.** Efetuar o pagamento à CONTRATADA no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no edital e seus anexos.

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

**7.8.** A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

## **8. GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO**

**8.1.** O contrato será acompanhado, controlado, fiscalizado, gerenciado e avaliado pela Secretária de Administração desta municipalidade.

**8.2.** Ao fiscal do contrato compete acompanhar, fiscalizar, conferir e avaliar a execução do contrato, bem como dirimir qualquer dúvida e pendência que surgirem no curso de sua



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



execução, determinando o que for necessário para a regularização das faltas, ou problemas observados, conforme prevê o art. 117 da Lei Nº. 14.133/2021.

**8.3.** Durante a vigência do contrato, a execução será acompanhada e fiscalizada por servidora especialmente designada, Sra. Ana Paula Bonetti, Secretária de Administração, a qual assumirá a função de fiscal do Contrato, nos termos do art. art. 117 da Lei Nº. 14.133/2021 e Decreto Municipal nº 85/2023.

**8.4.** A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade do fornecedor, ainda que resultem de condições técnicas, vícios redibitórios ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, e, na ocorrência desta, não implica na responsabilidade da administração e de seus agentes e prepostos.

## **9. GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA**

**9.1.** O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

**9.2.** A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

**9.3.** A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pela própria Contratada, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

**9.4.** Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

**9.5.** Uma vez notificada, a Contratada realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 15 (quinze) dias úteis, contados a partir da data de retirada do material pela contratada.

**9.6.** O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada da Contratada, aceita pelo Contratante.

**9.7.** O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade da Contratada.

**9.8.** A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.





**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



## **10. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR/ MODALIDADE**

**10.1** O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade REGISTRO DE PREÇO sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

## **11. DO REAJUSTE DE PREÇOS**

**12.1.** O reequilíbrio econômico financeiro do contrato, para mais ou para menos, se justifica nas seguintes ocorrências:

**12.1.1.** Para mais, na hipótese de sobreviver fatos supervenientes imprevisíveis, ou previsíveis, porém, de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do que foi contratado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurado alea econômica (probabilidade de perda concomitante a probabilidade de lucro) extraordinária e extracontratual.

**12.1.2.** Para menos, na hipótese de o valor contratado ficar muito superior ao valor de mercado.

**12.1.3.** Para a caracterização do pedido de reequilíbrio, a contratada deverá apresentar, a documentação que comprove o pedido de reequilíbrio.

**12.1.4.** A iniciativa e o encargo da demonstração do desequilíbrio econômico-financeiro serão do contratado, cabendo ao Município a análise e deliberação a respeito do pedido.

**12.1.5.** A licitante fica ciente de que os lances ofertados durante a sessão são de sua exclusiva responsabilidade, não cabendo reequilíbrio de preços em consequência de altos descontos com o intuito único de ganhar a licitação e posteriormente buscar via revisão do preço aumentar ou regularizar sua margem operacional, sob pena de rescisão do contrato e de aplicação das penalidades administrativas previstas em lei e no edital.

**12.1.6.** Se a contratada não comprovar o desequilíbrio econômico-financeiro e a existência de fato superveniente, o pedido será indeferido pelo Município e a contratada continuará obrigado a cumprir com os compromissos pelo valor arrematado, sob pena de rescisão do contrato e aplicação das penalidades administrativas previstas em lei e no edital.

**12.1.7.** Para deferimento do reequilíbrio, se ocorrida alguma das situações descritas nos itens acima a contratada deverá apresentar as notas fiscais e demais documentos que a justifiquem, sendo que o realinhamento se dará mediante a comprovação do preço pago ao(s) fornecedores(es), além disso, em alguns casos, deverá apresentar planilha de custos atualizada.

**12.1.8.** O Município se reserva no direito de realizar cotação paralela, para averiguar os valores informados no pedido. E apresentando-se como uma situação confortável, através da troca de fornecedores por parte da empresa, será considerado justificado o pedido, mantendo-se os valores originais.



**MUNICÍPIO DE NOVA  
ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
Estado do Paraná



**12.1.9.** A Administração deverá, quando autorizado o reequilíbrio dos preços, lavrar Termo Aditivo com os preços revisados e emitir Nota de empenho complementar para as novas despesas, sendo que a atualização não retroagira a ordens de fornecimento já emitidas.

#### **14. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

**14.1.** Todas as sanções para caso de não cumprimento do objeto deste certame, estão descritas no edital que rege esta licitação.

Nova Esperança do Sudoeste, Paraná, em 25 de janeiro de 2024.

  
\_\_\_\_\_  
**ANA PAULA BONETTI**  
*Secretária Municipal de Administração*