



# MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE

Estado do Paraná



## SOLICITAÇÃO DE COMPRA

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

Ilmo. Senhor Prefeito Municipal:  
**JAIME DA SILVA STANG**

Pelo presente, solicito o Processo Licitatório para eventual e parcelada aquisição de equipamentos de informática, para atender as necessidades dos departamentos do Município de Nova Esperança do Sudoeste, Estado do Paraná.

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, objetivando assim um melhor desempenho na realização das atividades administrativas.

Ademais, a aquisição é necessária para melhoramento dos equipamentos de informática utilizados nas repartições públicas do município, considerando o desgaste natural decorrente do uso diário destes e também pelo fato de alguns equipamentos se tornarem obsoletos tendo em vista os constantes avanços na área de informática.

Informo que esta secretaria realizou pesquisa de preço com empresas fornecedoras dos referidos itens e que estes estão de acordo com o preço real de mercado, como mostra os próprios orçamentos em anexo.

Sendo assim declaro aqui que a presente lista foi elaborada por mim e que qualquer dúvida quanto a especificações, quantidades e valores deverão ser comunicados a esta secretaria para que elas sejam sanadas.



# 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 x 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 nomes/números, podendo ser importada ou exportada como arquivo, atualização remota de firmware e de configuração, possibilidade de instalação em	UN	2	396,22	792,44



# MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE



Estado do Paraná

	mesa ou parede, sinalização de campanha 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 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, isoladores de polietileno	UN	10	39,33	393,30



# MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE



Estado do Paraná

	blindados - com garantia de 12 meses				
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 óptico 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
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

Fone: (46) 3546-1144 / 3546-1207 - Av. Iguaçu, 750 - CEP 85635-000 - Nova Esperança do Sudoeste - Pr.

CNPJ 95.589.289/0001-32

[www.novaesperancadosudoeste.pr.gov.br](http://www.novaesperancadosudoeste.pr.gov.br)

[prefeitura@novaesperancadosudoeste.pr.gov.br](mailto:prefeitura@novaesperancadosudoeste.pr.gov.br)



# MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE



Estado do Paraná

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: <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</li></ul>	UN	2	4.216,66	8.433,32



# MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE



Estado do Paraná

	<p>mínimo 1200x1200dpi - Scanner em PDF;</p> <ul style="list-style-type: none"><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	<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</li></ul>	UN	2	2.616,66	5.233,32



# MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE



Estado do Paraná

	<p>contínua (ADF), Scanner em PDF;</p> <ul style="list-style-type: none"><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><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></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>• 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><li>• Manual do usuário;</li><li>• CD de instalação;</li></ul> <p>Garantia mínima de 12 meses.</p>				
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	UN	6	845,00	5.070,00





# MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE



Estado do Paraná

	<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>				
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 + 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.	UN	6	832,67	4.996,02
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 ±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~ ±10% Modo Bateria: 120V~ ±5%, tempo	UN	14	660,00	9.240,00



# MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE



Estado do Paraná

	de transferência < 10 ms, frequência no modo bateria 50 / 60 Hz ±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.				
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 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).	UN	4	6.653,33	26.613,32
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	Projeter 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	UN	1	3.770,00	3.770,00



# MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE



Estado do Paraná

	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.				
31	<p>Roteador com velocidade acima de 5 mil MBTS banda tripla</p> <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></ol>	UN	2	1.089,33	2.178,66



# MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE



Estado do Paraná

<p>9. Modo de operação: Roteador AP / Repetidor wireless / Cliente wireless / Ponto de acesso;</p> <p>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;</p> <p>12.Taxa de transmissão: 2.4 GHz: até 300 Mbps; 5 GHz: até 867 Mbps;</p> <p>13.Canais de operação: 2.4 GHz e 5 GHz conforme padrões brasileiros;</p> <p>14.Segurança: WPA-WPA2/PSK com criptografia TKIP e/ou AES; TR – Aquisição Roteador Wireless V 1- p.</p> <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</p>				
--	--	--	--	--



# MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE



Estado do Paraná

	<p>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>				
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 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</p>	UN	2	534,67	1.069,34



# MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE



Estado do Paraná

	<p>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 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>				
33	<p>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,</p>	UN	2	293,00	586,00



# MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE



Estado do Paraná

	frequência 50/60 Hz, características adicionais: AUTOENSE e RJ45, aplicação: conectar microcomputadores à rede, possuir garantia mínima de 12 meses.				
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, possuir garantia mínima de 12 meses.	UN	2	578,33	1.156,66
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



# MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE



Estado do Paraná

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 - Leitor de cartão - Iluminação frontal LED - Rádio FM - Frequência de resposta 100Hz-20KHz - Impedância 2 Ohms - Sensibilidade 450MV Potência total 80 W -Garantia de 6 meses Conteúdo da embalagem - 1 Caixa de som - 1 Cabo USB - Manual e certificado de garantia	UN	2	702,00	1.404,00
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	UN	2	6.462,50	12.925,00





# MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE



Estado do Paraná

	Controle remoto único - 01 Manual do usuário - 01 Cabo de força Serviço de Instalação e Orientação de Uso, garantia de 12 meses.				
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 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.	UN	5	194,66	973,30
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.	UN	5	388,00	1.940,00



# MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE



Estado do Paraná

	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.				
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. NORMAS DE ERGONOMIA ESTABELECIDAS NA NR-17.	UN	30	62,33	1.869,90
<b>TOTAL</b>					<b>226.388,02</b>

Respeitosamente,

**ANA PAULA BONETTI**

*Secretária Municipal de Administração*

## SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO

Prezado (a),

Solicitamos de vossa senhoria o orçamento de **Equipamentos de Informática** conforme descrição abaixo, em papel timbrado da empresa (ou este devidamente preenchido por vossa empresa), para darmos continuidade na tramitação para **aquisição de equipamentos de informática** abaixo citados, visando atender as necessidades do Município de Nova Esperança do Sudoeste, Paraná.

Informamos, outrossim, que sua empresa pode enviar as propostas via e-mail: [prefeitura@novaesperancadosudoeste.pr.gov.br](mailto:prefeitura@novaesperancadosudoeste.pr.gov.br) ou para o seguinte endereço, Avenida Iguazu, Centro, nº 750, Nova Esperança do Sudoeste, Paraná, preenchendo todos os dados da empresa para posteriores contatos.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	Adaptador USB WIRELESS mínimo 150 mbps	UN	15	168,00	2.520,00
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.	UN	5	1.545,00	7.725,00
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 x 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	UN	2	395,00	790,00

	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 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) <sup>1</sup> 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).				
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 01 ano e manual de instruções;	UN	5	319,00	1.595,00
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;	UN	5	117,50	587,50
6	Bateria de BIOS CR2032, cartela com	UN	6	19,80	118,80

	mínimo 5 unidades.				
	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	41,00	410,00
7	Cabo VGA mínimo 1,2 mts	UN	10	44,50	
8	<b>Computador + mouse + teclado + monitor + caixa de som</b> (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 video 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	5.990,00	59.900,00
9	Conector (macho) p/ Cabo de Rede Rj45, pacote com 100 unidades	UN	1	79,00	79,00
10	Cabo de rede CAT5, caixa com 305 metros	UN	2	525,00	1.050,00
11	Filtro de linha com fusível e 6 tomadas, bivolt	UN	30	56,00	1.680,00
12	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	315,00	12.600,00

13	<p><b>HD Externo, portátil, USB 2.0 e 3.0, 1Tb.</b></p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES:</b> 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</p>	UN	6	445,00	2.670,00
14	HD interno SSD 240 GB	UN	15	268,00	4.020,00
15	HD interno SSD 480GB	UN	10	345,00	3.450,00
16	<p>Impressora multifuncional LASER JET, conforme especificações mínimas 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>• 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,</li> </ul>	UN	2	4.450,00	8.900,00

	<p>com capacidade de 50 folhas;</p> <ul style="list-style-type: none"> <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>				
17	<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; Entrada USB;</li> <li>• Rendimento das tintas: preta aproximadamente até 6.500 páginas e coloridas aproximadamente 5.000</li> </ul>	UN	2	2.650,00	5.300,00

	<p>páginas;</p> <ul style="list-style-type: none"> <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> <li>• 1 garrafa de tinta amarela</li> </ul>				
18	<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</li> </ul>	UN	2	5.320,00	10.640,00



	<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> <p>Garantia mínima de 12 meses.</p>				
19	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	1.870,00	18.700,00
20	Limpa contato Spray 300ml	UN	12	41,00	492,00
21	Memória DDR3 4GB 1600	UN	20	258,00	5.160,00
22	<b>Monitor de led 24 Polegadas</b> <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> </ul>	UN	6	945,00	5.670,00
23	Mouse Optico Dell MS3220P, 4 botões, interface USB	UN	50	52,00	2.600,00
24	<b>No-break</b> , 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 + 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	UN	6	899,00	5.394,00

	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				
25	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 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 1 ano de garantia, contados a partir da entrega do produto. (na embalagem deve conter: 01 notebook, 1 carregador, 1 bateria e 1 manual do usuário).	UN	4	6.990,00	27.960,00
26	Pendrive USB 2.0 32 GB	UN	50	59,00	2.950,00
27	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	699,00	1.398,00
28	Projektor Multimedia – 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, cab	UN	1	4.190,00	4.190,00

	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, cab				
29	<p><b>Roteador com velocidade acima de 5 mil MBTS banda tripla</b></p> <p><b>O hardware dos roteadores wireless deverá possuir as seguintes especificações:</b></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</li> </ol>	UN	2	1.200,00	2.400,00

	<p>GHz conforme padrões brasileiros;</p> <p>14.Segurança: WPA-WPA2/PSK com criptografia TKIP e/ou AES; TR – Aquisição Roteador Wireless V 1- p.</p> <p>15.Suporte a IP Fixo e IP Dinâmico;</p> <p>16.Funcionalidades de firewall integradas; 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>				
30	<b>Roteador Wi-Fi/Wireless</b> , mínimo 600Mbps, com 05 portas e 02 antenas - Mínimo de 05 (cinco) portas	UN	2	590,00	1.180,00

<p>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 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</p>				
---	--	--	--	--

	na porta WAN, mas sem tráfego de dados, Piscando: roteador com conexão física na porta WAN e com tráfego de dados.				
31	<p><b>Hub/Switch</b> com 8 portas RJ 45 100/1000 Mbps.</p> <p><b>Especificações</b> 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.</p>	UN	2	319,00	638,00
32	<p><b>Switch/hub</b> 16 portas RJ 45 100/1000 Mbps.</p> <p><b>Especificações</b> 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, possuir garantia mínima de 12 meses</p>	UN	2	595,00	1.190,00
33	<b>Teclado</b> com fio, USB, ABNT-II, ergonômico, plug & play - Padrão AT do tipo estendido de 104 teclas, com	UN	20	69,00	1.380,00

	todos os caracteres da língua portuguesa; Compatibilidade com o padrão ABNT-2; Com ajuste de inclinação.				
34	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	1.390,00	1.390,00
35	Cabo USB 2.0 3 mts	UN	20	59,00	1.180,00
36	<b>Caixa de som para computador</b> 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	55,00	660,00
37	<b>Caixa de Som Amplificada 80 W</b> <b>Características Gerais</b> - 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 - Leitor de cartão - Iluminação frontal LED - Rádio FM - Frequência de resposta 100Hz-20KHz - Impedância 2 Ohms - Sensibilidade 450MV <b>Potência total</b> 80 W <b>Garantia</b> 6 meses <b>Conteúdo da embalagem</b>	UN	2	675,00	1.350,00

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Caixa de som</li> <li>- 1 Cabo USB</li> <li>- Manual e certificado de garantia</li> </ul>				
38	<p>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</p>	UN	2	5.980,00	11.960,00
39	<p><b>Fone de ouvido com fio</b>  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 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.</p>	UN	5	199,00	995,00
40	<p><b>Fone de ouvido sem fio</b>  Bluetooth 5.1 Controle por Toque 20+ horas de Reprodução  <b>PX4:</b>  Proteção contra água: Não precisa se preocupar com respingos de água ou suor.  <b>Bateria:</b>  20 Horas de bateria para recarregar seu fone onde estiver (300mAh)  06 Horas de reprodução contínua (30mAh)  <b>Conexão:</b></p>	UN	5	399,00	1.995,00



	<p>Sensor infravermelho embutido, conecta-se automaticamente após abrir a tampa. Perfeitamente compatível com dispositivos IOS e Android.</p> <p>Pareamento automático - Faz o pareamento automaticamente assim que abre a caixa, desde que já tenha sido pareado com o dispositivo anteriormente.</p> <p>Desligamento automático - Quando o fone é guardado na caixa e a tampa é fechada, ele desligará automaticamente.</p> <p><b>Compatível:</b> Com smartphones, videogames, computadores, entre outros. Android, IOS.</p>				
41	<p>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</p> <p>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. NORMAS DE ERGONOMIA ESTABELECIDAS NA NR-17.</p>	UN	30	69,00	2.070,00

**Local de Entrega:** O fornecimento dos produtos será realizado pelo fornecedor na sede do Município (av. Iguaçú, 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.

**Forma de Pagamento:** Os pagamentos serão efetuados de acordo com os itens efetivamente entregues lembrando que se trata de aquisição parcelada, e estes pagamentos ocorrerem em até 30 (trinta) dias após o recebimento dos produtos e da nota fiscal.

**Dados da empresa proponente:**

Razão social: Silvio Antonio Pessetti LTDA

CNPJ: 32.605.290/0001-93

Inscrição estadual:

Endereço: Salto do Lontra

Telefone: (41) 3538-1314

Pessoa para contato: Silvio Pessetti

E-mail:

Local, data do orçamento: Salto do Lontra 30 de outubro de 2023.

\*Em caso de dúvidas favor entrar em contato com a **Secretaria Administração** da Prefeitura Municipal de Nova Esperança do Sudoeste, Paraná – Fone (46) 3546-1144 ou 3546-1209 – Email: [prefeitura@novaesperancadosudoeste.pr.gov.br](mailto:prefeitura@novaesperancadosudoeste.pr.gov.br)

  
Assinatura Representante da Empresa e Carimbo

Tech & Company  
Silvio Antonio Pessetti Eireli  
CNPJ: 32.605.290/0001-93

## SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO

Prezado (a),

Solicitamos de vossa senhoria o orçamento de **Equipamentos de Informática** conforme descrição abaixo, em papel timbrado da empresa (ou este devidamente preenchido por vossa empresa), para darmos continuidade na tramitação para **aquisição de equipamentos de informática** abaixo citados, visando atender as necessidades do Município de Nova Esperança do Sudoeste, Paraná.

Informamos, outrossim, que sua empresa pode enviar as propostas via e-mail: [prefeitura@novaesperancadosudoeste.pr.gov.br](mailto:prefeitura@novaesperancadosudoeste.pr.gov.br) ou para o seguinte endereço, Avenida Iguaçu, Centro, nº 750, Nova Esperança do Sudoeste, Paraná, preenchendo todos os dados da empresa para posteriores contatos.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	Adaptador USB WIRELESS mínimo 150 mbps	UN	15	175,00	2.625,00
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.	UN	5	1.850,00	3.700,00
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 x 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	UN	2	429,00	858,00

	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 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).				
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 01 ano e manual de instruções;	UN	5	297,00	1.485,00
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;	UN	5	129,00	645,00
6	Bateria de BIOS CR2032, cartela com	UN	6	14,90	89,40

	mínimo 5 unidades.				
	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	41,00	410,00
7	Cabo VGA mínimo 1,2 mts	UN	10	48,00	480,00
8	<b>Computador + mouse + teclado + monitor + caixa de som</b> (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 óptico 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	6.250,00	62.500,00
9	Conector (macho) p/ Cabo de Rede Rj45, pacote com 100 unidades	UN	1	78,50	78,50
10	Cabo de rede CAT5, caixa com 305 metros	UN	2	519,00	1.038,00
11	Filtro de linha com fusível e 6 tomadas, bivolt	UN	30	52,00	1.560,00
12	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	290,00	11.600,00

13	<p><b>HD Externo, portátil, USB 2.0 e 3.0, 1Tb.</b></p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES: PORTÁTIL COM CAPACIDADE DE 1TB USB 2.0 e 3.0</b>          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. <b>MODELO DE REFERÊNCIA:</b> Seagate Expansion portátil STEA2000400, ou equivalente, ou superior</p>	UN	6	426,00	2.556,00
14	HD interno SSD 240 GB	UN	15	275,00	4.125,00
15	HD interno SSD 480GB	UN	10	365,00	3.650,00
16	<p>Impressora multifuncional LASER JET, conforme especificações mínimas 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>• 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,</li> </ul>	UN	2	4.300,00	8.600,00

	<p>com capacidade de 50 folhas;</p> <ul style="list-style-type: none"> <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>				
17	<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; Entrada USB;</li> <li>• Rendimento das tintas: preta aproximadamente até 6.500 páginas e coloridas aproximadamente 5.000</li> </ul>	UN	2	2.700,00	5.400,00

	<p>páginas;</p> <ul style="list-style-type: none"> <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> <li>• 1 garrafa de tinta amarela</li> </ul>				
18	<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</li> </ul>	UN	2	5.150,00	10.300,00



	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.				
19	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	1.660,00	16.600,00
20	Limpa contato Spray 300ml	UN	12	42,50	510,00
21	Memória DDR3 4GB 1600	UN	20	225,00	4.500,00
22	<b>Monitor de led 24 Polegadas</b> <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> </ul>	UN	6	850,00	5.100,00
23	Mouse Optico Dell MS3220P, 4 botões, interface USB	UN	50	69,00	3.450,00
24	<b>No-break</b> , 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 + ou - 1%	UN	6	819,00	4.914,00

	(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				
25	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 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 1 ano de garantia, contados a partir da entrega do produto. (na embalagem deve conter: 01 notebook, 1 carregador, 1 bateria e 1 manual do usuário).	UN	4	6.650,00	26.600,00
26	Pendrive USB 2.0 32 GB	UN	50	52,00	2.600,00
27	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	695,00	1.390,00
28	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);	UN	1	3.920,00	3.920,00

	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, cab				
29	<p><b>Roteador com velocidade acima de 5 mil MBTS banda tripla</b></p> <p><b>O hardware dos roteadores wireless deverá possuir as seguintes especificações:</b></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</li> </ol>	UN	2	1.118,00	2.236,00

	<p>GHz conforme padrões brasileiros;</p> <p>14.Segurança: WPA-WPA2/PSK com criptografia TKIP e/ou AES; TR – Aquisição Roteador Wireless V 1- p.</p> <p>15.Suporte a IP Fixo e IP Dinâmico; 16.Funcionalidades de firewall integradas; 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>				
30	<b>Roteador Wi-Fi/Wireless</b> , mínimo 600Mbps, com 05 portas e 02 antenas - Mínimo de 05 (cinco) portas	UN	2	525,00	1.050,00

<p>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 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</p>				
---	--	--	--	--

	na porta WAN, mas sem tráfego de dados, Piscando: roteador com conexão física na porta WAN e com tráfego de dados.				
31	<p><b>Hub/Switch</b> com 8 portas RJ 45 100/1000 Mbps.</p> <p><b>Especificações</b> 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.</p>	UN	2	290,00	580,00
32	<p><b>Switch/hub</b> 16 portas RJ 45 100/1000 Mbps.</p> <p><b>Especificações</b> 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, possuir garantia mínima de 12 meses</p>	UN	2	610,00	1.220,00
33	<b>Teclado</b> com fio, USB, ABNT-II, ergonômico, plug & play - Padrão AT do tipo estendido de 104 teclas, com	UN	20	65,00	1.300,00

	todos os caracteres da língua portuguesa; Compatibilidade com o padrão ABNT-2; Com ajuste de inclinação.				
34	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	1.250,00	1.250,00
35	Cabo USB 2.0 3 mts	UN	20	51,00	1.020,00
36	<b>Caixa de som para computador</b> 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	49,00	588,00
37	<b>Caixa de Som Amplificada 80 W</b> <b>Características Gerais</b> - 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 - Leitor de cartão - Iluminação frontal LED - Rádio FM - Frequência de resposta 100Hz-20KHz - Impedância 2 Ohms - Sensibilidade 450MV <b>Potência total</b> <b>80 W Garantia 6 meses</b> <b>Conteúdo da embalagem</b>	UN	2	729,00	1.458,00

	- 1 Caixa de som - 1 Cabo USB - Manual e certificado de garantia				
38	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	UN	2	6.945,00	13.890,00
39	<b>Fone de ouvido com fio</b> 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 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.	UN	5	210,00	1.050,00
40	<b>Fone de ouvido sem fio</b> Bluetooth 5.1 Controle por Toque 20+ horas de Reprodução <b>PX4:</b> Proteção contra água: Não precisa se preocupar com respingos de água ou suor. <b>Bateria:</b> 20 Horas de bateria para recarregar seu fone onde estiver (300mAh) 06 Horas de reprodução contínua (30mAh)	UN	5	415,00	2.075,00



	<p><b>Conexão:</b> Sensor infravermelho embutido, conecta-se automaticamente após abrir a tampa. Perfeitamente compatível com dispositivos IOS e Android.</p> <p>Pareamento automático - Faz o pareamento automaticamente assim que abre a caixa, desde que já tenha sido pareado com o dispositivo anteriormente.</p> <p>Desligamento automático - Quando o fone é guardado na caixa e a tampa é fechada, ele desligará automaticamente.</p> <p><b>Compatível:</b> Com smartphones, videogames, computadores, entre outros. Android, IOS.</p>				
41	<p>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</p> <p>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. NORMAS DE ERGONOMIA ESTABELECIDAS NA NR-17.</p>	UN	30	63,00	1.890,00
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>220.890,90</b>

**Local de Entrega:** O fornecimento dos produtos será realizado pelo fornecedor na sede do Município (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.

**Forma de Pagamento:** Os pagamentos serão efetuados de acordo com os itens efetivamente entregues lembrando que se trata de aquisição parcelada, e estes pagamentos ocorrerem em até 30 (trinta) dias após o recebimento dos produtos e da nota fiscal.

**Dados da empresa proponente:**

Razão social: *Law Loja de variedades Eireli*

CNPJ: 34.115.756/0001-06

Inscrição estadual: 90819339-33

Endereço: *Salto do Lombo*

Telefone: (46) 3538-1961

Pessoa para contato: (46) 999 27-1535 *Leonardo*

E-mail: *alfamixrl@gmail.com*

Local, data do orçamento: *Salto do Lombo, 30 de outubro* de 2023.

\*Em caso de dúvidas favor entrar em contato com a **Secretaria Administração** da Prefeitura Municipal de Nova Esperança do Sudoeste, Paraná – Fone (46) 3546-1144 ou 3546-1209 – Email: [prefeitura@novaesperancadosudoeste.pr.gov.br](mailto:prefeitura@novaesperancadosudoeste.pr.gov.br)

**ALFA MIX**  
Law Loja de Variedade Eireli  
CNPJ: 34.115.756/0001-06

*Leonardo Spigano*  
Assinatura Representante da Empresa e Carimbo

## SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO

Prezado (a),

Solicitamos de vossa senhoria o orçamento de **Equipamentos de Informática** conforme descrição abaixo, em papel timbrado da empresa (ou este devidamente preenchido por vossa empresa), para darmos continuidade na tramitação para **aquisição de equipamentos de informática** abaixo citados, visando atender as necessidades do Município de Nova Esperança do Sudoeste, Paraná.

Informamos, outrossim, que sua empresa pode enviar as propostas via e-mail: [prefeitura@novaesperancadosudoeste.pr.gov.br](mailto:prefeitura@novaesperancadosudoeste.pr.gov.br) ou para o seguinte endereço, Avenida Iguaçu, Centro, nº 750, Nova Esperança do Sudoeste, Paraná, preenchendo todos os dados da empresa para posteriores contatos.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	Adaptador USB WIRELESS mínimo 150 mbps	UN	15	154,99	2324,85
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.	UN	5	1699,00	8495,00
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 x 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, Redisca, Captura, Rechamada e Silenciar, suporte a PoE IEEE 802.3af.	UN	2	364,64	729,20

	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 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).				
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 01 ano e manual de instruções;	UN	5	205,77	1028,00
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;	UN	5	85,00	425,00
6	Bateria de BIOS CR2032, cartela com mínimo 5 unidades.	UN	6	8	48,00

	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	36,00	360,00
7	Cabo VGA mínimo 1,2 mts	UN	10	40	400,00
8	<b>Computador + mouse + teclado + monitor + caixa de som</b> (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	5380,00	53.800,00
9	Conector (macho) p/ Cabo de Rede RJ45, pacote com 100 unidades	UN	1	70,00	70,00
10	Cabo de rede CAT5, caixa com 305 metros	UN	2	480,00	960,00
11	Filtro de linha com fusível e 6 tomadas, bivolt	UN	30	43,00	860,00
12	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	230,00	9200,00
13	<b>HD Externo</b> , portátil, USB 2.0 e 3.0, 1Tb.	UN	6	375,00	2.250,00

	<p><b>ESPECIFICAÇÕES: PORTÁTIL COM CAPACIDADE DE 1TB USB 2.0 e 3.0</b>          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</p>				
14	HD interno SSD 240 GB	UN	15	230	3450,00
15	HD interno SSD 480GB	UN	10	320,00	3200,00
16	<p>Impressora multifuncional LASER JET, conforme especificações mínimas 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>• 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> </ul>	UN	2	3900,00	7800,00

	<ul style="list-style-type: none"> <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>				
17	<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,</li> </ul>	UN	2	2500,00	5000,00

	<p>Windows 7, Windows 8, Windows 10 e Windows Vista.</p> <ul style="list-style-type: none"> <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> <li>• 1 garrafa de tinta amarela</li> </ul>				
18	<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>	UN	2	4800,00	9600,00



	<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.				
19	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	1430,00	14300,00
20	Limpa contato Spray 300ml	UN	12	35,00	420,00
21	Memória DDR3 4GB 1600	UN	20	158,00	3160,00
22	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> </ul>	UN	6	740,00	4400,00
23	Mouse Optico Dell MS3220P, 4 botões, interface USB	UN	50	50,00	2500,00
24	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 + 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	UN	6	780,00	4680,00

	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				
25	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 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 1 ano de garantia, contados a partir da entrega do produto. (na embalagem deve conter: 01 notebook, 1 carregador, 1 bateria e 1 manual do usuário).	UN	4	6320,00	25280,00
26	Pendrive USB 2.0 32 GB	UN	50	30,00	1500,00
27	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	620,00	1240,00
28	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, cab	UN	1	3200,00	3200,00

29	<p><b>Roteador com velocidade acima de 5 mil MBTS banda tripla</b></p> <p><b>O hardware dos roteadores wireless deverá possuir as seguintes especificações:</b></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>	UN	2	950,00	1900,00
----	---	----	---	--------	---------

	<p>15.Suporte a IP Fixo e IP Dinâmico; 16.Funcionalidades de firewall integradas; 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>				
30	<p><b>Roteador Wi-Fi/Wireless</b>, 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</p>	UN	2	489,00	978,00

	<p>(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 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.</p>				
31	Hub/Switch com 8 portas RJ 45 100/1000 Mbps.	UN	2	270,00	540,00

	<p><b>Especificações</b> 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.</p>				
32	<p><b>Switch/hub</b> 16 portas RJ 45 100/1000 Mbps.</p> <p><b>Especificações</b> 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, possuir garantia mínima de 12 meses</p>	UN	2	530,00	1060,00
33	<p><b>Teclado</b> com fio, USB, ABNT-II, ergonômico, plug &amp; 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.</p>	UN	20	50,00	1000,00
34	<p>Tela de projeção com tripé Com as seguintes características mínimas: -</p>	UN	1	950,00	950,00

	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				
35	Cabo USB 2.0 3 mts	UN	20	45,00	900,00
36	<b>Caixa de som para computador</b> 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	45,00	540,00
37	<b>Caixa de Som Amplificada 80 W</b> <b>Características Gerais</b> - 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 - Leitor de cartão - Iluminação frontal LED - Rádio FM - Frequência de resposta 100Hz-20KHz - Impedância 2 Ohms - Sensibilidade 450MV <b>Potência total</b> 80 W <b>Garantia</b> 6 meses  <b>Conteúdo da embalagem</b> - 1 Caixa de som - 1 Cabo USB - Manual e certificado de garantia	UN	2		
38	SMART TV 55" UHD com as seguintes especificações: - Tela de no mínimo	UN	2		

	<p>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</p>				
39	<p><b>Fone de ouvido com fio</b>  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 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.</p>	UN	5	175,00	875,00
40	<p><b>Fone de ouvido sem fio</b>  Bluetooth 5.1 Controle por Toque 20+  horas de Reprodução  <b>PX4:</b>  Proteção contra água: Não precisa se  preocupar com respingos de água ou  suor.  <b>Bateria:</b>  20 Horas de bateria para recarregar  seu fone onde estiver (300mAh)  06 Horas de reprodução contínua  (30mAh)  <b>Conexão:</b>  Sensor infravermelho embutido,  conecta-se automaticamente após  abrir a tampa. Perfeitamente  compatível com dispositivos IOS e  Android.</p>	UN	5	350,00	1750,00



	<p>Pareamento automático - Faz o pareamento automaticamente assim que abre a caixa, desde que já tenha sido pareado com o dispositivo anteriormente.</p> <p>Desligamento automático - Quando o fone é guardado na caixa e a tampa é fechada, ele desligará automaticamente.</p> <p><b>Compatível:</b> Com smartphones, videogames, computadores, entre outros. Android, IOS.</p>				
41	<p>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</p> <p>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. NORMAS DE ERGONOMIA ESTABELECIDAS NA NR-17.</p>	UN	30	55,00	1650,00

**Local de Entrega:** O fornecimento dos produtos será realizado pelo fornecedor na sede do Município (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.

**Forma de Pagamento:** Os pagamentos serão efetuados de acordo com os itens efetivamente entregues lembrando que se trata de aquisição parcelada, e estes pagamentos ocorreram em até 30 (trinta) dias após o recebimento dos produtos e da nota fiscal.

**Dados da empresa proponente:**

Razão social: J. berto Tencologia Me

CNPJ: 07549921000157

Inscrição estadual: 9035006033

Endereço: rua rio grande do sul 1188, Francisco Beltrao - Pr


Telefone: ( 46 ) 991104448

Pessoa para contato: Jefferson

E-mail: Jefferson@brttec.com.br

Local, data do orçamento: \_Fco Beltrao, 19 de outubro de 2023.

\*Em caso de dúvidas favor entrar em contato com a **Secretaria Administração** da Prefeitura Municipal de Nova Esperança do Sudoeste, Paraná – Fone (46) 3546-1144 ou 3546-1209 –  
Email: [licitacao@novaesperancadosudoeste.pr.gov.br](mailto:licitacao@novaesperancadosudoeste.pr.gov.br)

  
Assinatura Representante da Empresa e Carimbo

07.549.921/0001-57

**J BERTO TECNOLOGIA**

Rua Rio Grande do Sul, 1188  
Bairro Nossa Senhora Aparecida  
CEP 85601-090  
Francisco Beltrão Paraná