



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA
ESTADO DO PARANÁ.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo Administrativo nº 10/2025

< MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA >



Esperança Nova, 25 de fevereiro de 2025.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO

As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte, são instrumentos de realização de políticas públicas.

Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, resultado na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos públicos.

O presente documento apresenta os estudos técnicos preliminares que visam assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor Termo de Referência ou Projeto Básico. O presente estudo, tem como objetivo encontrar a melhor solução para o Município, considerando a necessidade de manutenção da frota municipal, com qualidade e redução de custos. Ademais, essa aquisição é essencial para manter o ambiente organizado, deste órgão em condições ideais de funcionamento e garantir a o seguimento dos serviços prestados pelos funcionários.

2. INFORMAÇÕES BÁSICAS

Número do processo administrativo: 10/2025

Aquisição de equipamentos e materiais de informática para atender as demandas dos departamentos e secretarias de Esperança Nova-PR.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Fundamentação: (inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021) Decreto Municipal 204/2023.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

Trata o presente estudo sobre a análise da demanda apresentada aquisição de equipamentos e material de informática a serem entregues no Município. O propósito deste documento é apresentar os resultados para as aquisições centralizadas desses materiais, com utilização de solução tecnológica, tal aquisição tem o objetivo de realizar a substituição de itens que fazem parte das secretarias e departamentos que venham a apresentar problemas ou que estejam obsoletos devido ao grande tempo de uso, para contribuir para um bom desempenho das atividades haja vista que tal aquisição impacta no alcance dos resultados. A aquisição dos objetos citados é essencial para garantir a continuidade, eficiência e qualidade dos serviços prestados. Esses materiais incluem equipamentos e materiais que são indispensáveis para o bom funcionamento das atividades no longo prazo. A falta desses itens compromete a infraestrutura e pode impactar negativamente na produtividade e no atendimento às demandas, tanto internas quanto externas. Essa aquisição visa substituir equipamentos obsoletos que ainda venham fazer parte do patrimônio municipal, além de ampliar a capacidade de atendimento, e assegurar que todos os setores disponham dos recursos necessários para desempenhar suas funções de forma eficaz. Além disso, a atualização desses equipamentos é necessária para acompanhar as normas técnicas e de segurança vigentes, garantindo assim um ambiente de trabalho adequado e seguro para todos.

3.1. Motivação/Justificativa

Os equipamentos e materiais de informática para a Prefeitura de Esperança Nova são fundamentais para garantir a funcionalidade e a eficiência dos ambientes administrativos e operacionais. Com a expansão das atividades e o aumento da demanda por serviços públicos, torna-se necessário equipar adequadamente as dependências da Prefeitura para que os servidores possam desempenhar suas funções com conforto e eficiência. A obsolescência tecnológica dos equipamentos e escassez de suprimentos compromete a eficiência operacional e a capacidade de inovação da instituição, uma vez que grande parte dos dispositivos estão no final de sua vida útil ou apresentando incompatibilidade no suporte a novas tecnologias, ou limitações de processamento. Além disso, a defasagem tecnológica representa um risco significativo à segurança dos dados institucionais, considerando a hipótese de inoperância dos equipamentos e possíveis ameaças



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

cibernéticas em evolução. Para atender ao aumento das demandas operacionais é essencial expandir a capacidade de processamento, de armazenamento, da qualidade de impressão, assim como melhorias na transmissão de dados e suporte logístico de TI, assegurando assim a sustentabilidade dos serviços prestados. Os equipamentos a serem adquiridos não só substituirão modelos antigos e desgastados, mas também ampliarão e modernizarão os espaços, atendendo às necessidades das diversas secretarias e departamentos. Esses equipamentos são essenciais para o bom andamento das atividades diárias, contribuindo para a melhoria das condições de trabalho dos servidores e, conseqüentemente, para a qualidade dos serviços prestados à população. Além disso, a modernização dos espaços administrativos é crucial para promover um ambiente de trabalho mais organizado e eficiente, o que impacta diretamente na capacidade de atendimento às demandas dos cidadãos. A aquisição desses bens e itens para as manutenções necessárias é, portanto, uma medida estratégica para garantir a continuidade e a melhoria dos serviços públicos. Assim assegurando a continuidade operacional, a renovação da infraestrutura de TI emerge como peça fundamental para evitar interrupções nos serviços prestados à sociedade, prevenindo possíveis prejuízos à comunidade. Simultaneamente, o aprimoramento da eficiência operacional será promovido através da modernização dos recursos de informática, propiciando a otimização dos processos internos e fomentando a eficiência e agilidade nas atividades desenvolvidas pela Administração Municipal.

3.2. Motivação/Justificativa

Justificativa do Pregão Presencial se for o caso:
NÃO SE APLICA

4. ÁREA REQUISITANTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

Identificação da Área requisitante	Nome do responsável
Divisão de Transporte e Controle de Frotas.	Valdir Tanjoni
Divisão de Assistência Social	José Euripedes Berbel
Divisão de Obras e Serviços Urbanos	Rafael Diego Peres
Secretaria de Agricultura, Meio ambiente e Turismo	Alan Santinon Roncolato
Secretaria de Administração e Finanças e Indústria e Comércio	Joana Mara Lamazale Leal Barbieri
Secretaria de Educação, Esporte Cultura e Lazer	Andréia Amorim Zarelli De Moraes
Secretaria de Saúde e Vigilância Sanitária	Reginaldo Ianqui

5. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Fundamentação: (inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21) Decreto Municipal 204/2023.

Ainda não temos o plano de contratações anual.

6. PREVISÃO REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: (inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021) Decreto Municipal 204/2023.

- 6.1. O critério de julgamento a ser utilizado no presente certame será o menor preço;
- 6.2. por item;
- 6.3. Não serão aplicadas a indicação e/ou a vedação de marcas, mas sim respeitando os modelos dos equipamentos;
- 6.4. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual;
- 6.5. Não haverá exigência da garantia da contratação dos arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/21;
- 6.6. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no termo de referência e no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda: efetuar a entrega do objeto, conforme especificações, prazo e local constantes no



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

Termo de Referência, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, procedência e prazo de garantia ou validade;

6.7. O recebimento provisório ou definitivo do objeto pela área responsável não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato ou por vícios do produto;

6.8. A contratada deverá fornecer diretamente o produto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;

6.9. Só será aceito o recebimento dos produtos que estiverem de acordo com as especificações mínimas: identificação do fabricante, embalagem original e intacta, data de validade, peso líquido, número do lote e nome do fabricante.

6.10. A contratada se responsabilizará pela entrega, incluindo o transporte dos produtos, ainda, em caso de impedimento do entendimento, deverá encaminhar, preferencialmente por e-mail, justificativa, se for o caso, por escrito, das razões que impossibilitaram o não cumprimento desta obrigação, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas;

6.11. Não será admitido, em hipótese alguma, o fornecimento de material falsificado, remanufaturado ou recondicionado.

6.12. O produto ofertado deverá ser acondicionado conforme praxe do fabricante, garantindo sua total integridade até o uso. Rotulado conforme legislação vigente. O produto ofertado deverá atender aos dispositivos da lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor) e as demais legislações vigentes.

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Fundamentação: (inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021) e (Art. 4º, inciso III da DECRETO MUNICIPAL 204/2023).

O levantamento de mercado consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar. Realizamos estudos detalhados para identificar a melhor opção para atualização e padronização do nosso parque tecnológico, e nos deparamos com apenas uma alternativa promissora.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

Após a verificação do objeto demandando e dos requisitos da contratação (apresentados no item anterior), a EQUIPE DE PLANEJAMENTO realizou o levantamento de mercado e identificou características e constatou-se a existência das seguintes soluções:

(X) Aquisição dos Equipamentos: Escolhida,

Pois a aquisição de equipamentos, peças, periféricos e materiais de informática para o Município de Esperança Nova - PR é justificada pelos benefícios financeiros a longo prazo, maior controle sobre os ativos, ausência de limitações de uso e potencial valor residual dos equipamentos. Embora a locação ofereça vantagens em termos de custos iniciais e manutenção incluída, a propriedade dos equipamentos proporciona mais flexibilidade, personalização e controle financeiro, tornando a aquisição uma escolha mais estratégica para o município.

() Locação com Manutenção Externa: Não Viável a Longo Prazo

Embora a locação possa parecer mais econômica a curto prazo devido ao menor desembolso inicial, a aquisição tende a ser mais vantajosa a longo prazo. Ao comprar os equipamentos, o município evita custos recorrentes e pode amortizar o investimento ao longo dos anos. A análise de custos revela que, em um período de tempo mais longo (por exemplo, 2 a 4 anos), a aquisição de equipamentos geralmente resulta em um custo total menor comparado à locação.

7.1. Com a aquisição, os equipamentos se tornam propriedade do município. Isso permite maior controle sobre os seus ativos, incluindo a possibilidade de personalizar e adaptar os equipamentos conforme as necessidades específicas do município. A propriedade também elimina a dependência dos termos e condições de um contrato de locação, proporcionando mais flexibilidade no uso dos recursos de TI.

7.2. Amortização e Depreciação: Os equipamentos adquiridos podem ser amortizados ao longo de sua vida útil, o que é contabilmente benéfico para o município. A depreciação dos ativos pode ser gerida internamente, permitindo um planejamento financeiro mais preciso e controlado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

7.3. Sem Limitação de Uso: A aquisição dos equipamentos permite seu uso sem as limitações que podem ser impostas por contratos de locação. Não há restrições de uso, o que é particularmente importante em situações onde a flexibilidade operacional é necessária para atender a demandas variáveis e urgentes.

7.4. Manutenção e Suporte: Embora a locação inclua manutenção e suporte técnico, muitos fornecedores de equipamentos também oferecem planos de suporte e garantia abrangentes para os produtos vendidos. O município pode negociar contratos de manutenção preventiva e corretiva com fornecedores locais, garantindo que os equipamentos permaneçam em bom estado de funcionamento.

7.5. Valor Residual: Ao final da vida útil dos equipamentos, mesmo depreciados, os ativos ainda podem ter um valor residual. Equipamentos comprados podem ser vendidos ou leiloados, recuperando parte do investimento inicial, algo que não é possível com equipamentos locados.

7.6. Personalização e Atualização: A aquisição permite maior liberdade para personalizar os equipamentos e atualizar componentes específicos conforme necessário. Isso é particularmente útil em ambientes onde as necessidades tecnológicas podem mudar rapidamente e exigem adaptações constantes.

7.7. Evitar Aumento de Custos: Contratos de locação podem incluir cláusulas de reajuste de preços, o que pode aumentar os custos ao longo do tempo. Com a aquisição, o município paga um valor fixo pelo equipamento, evitando surpresas financeiras e permitindo um planejamento de orçamento mais previsível.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Fundamentação: Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso. (inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21) e (Decreto Municipal 204/2023).

8.1. A aquisição de equipamentos, peças, periféricos e materiais de informática em geral para atender às necessidades do município de Esperança Nova/PR tem como objetivo modernizar e manter a infraestrutura tecnológica das diversas repartições públicas do município. Isso significa que o município está investindo em recursos tecnológicos



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

adequados e atualizados para garantir que os serviços públicos sejam eficientes e de alta qualidade.

8.2. Imagine que a infraestrutura tecnológica é como a espinha dorsal do município. É a base que sustenta todas as atividades administrativas e operacionais. Sem uma infraestrutura sólida, os serviços públicos podem ser interrompidos ou funcionar de forma precária.

8.3. Para evitar essas interrupções e garantir a continuidade dos trabalhos, é necessário adquirir equipamentos e materiais de informática. O registro de preços foca na padronização e na previsibilidade de custos para aquisições em larga escala ao longo do tempo. Consoante as opções apresentadas pelo mercado, considerando os aspectos positivos e negativos de cada uma delas, a solução mais adequada para a satisfação do interesse público é a contratação de empresas para o fornecimento de equipamentos e suprimentos de informática por 12 meses, mediante a descrição de elementos que devem ser considerados.

8.4. Esta descrição visa integralmente a especificar a solução que atenda às necessidades operacionais da Prefeitura e economicamente a escolha.

9. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Fundamentação: (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21) e (Decreto Municipal 204/2023).

Considerando que temos a intenção de realizar a presente licitação por meio do sistema de Registro de Preços, gostaríamos de esclarecer que as quantidades estimadas não necessariamente representam a aquisição efetiva. Esses valores apresentados, são uma projeção de aquisição para, pelo menos, os próximos 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado por igual período conforme citado no Art. 84 da lei 14.133. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso. É importante ressaltar que o sistema de registro de preço nos permite obter preços vantajosos por meio de uma Ata de Registro de Preços, contudo, a aquisição real dos itens será efetuada de acordo com a demanda efetiva da instituição ao longo do período determinado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

O levantamento das quantidades fora levantado levando em consideração as licitações anteriores e considerando os saldos no final das mesmas, conforme planejamento as especificações, quantidades e valores máximos aceitáveis frente a necessidade da administração são:

PEDIDO REALIZADO EM 2023 A 2024 NO PERÍODO VIGENTE DA LICITAÇÃO

ITEM	QUANTIDADE LICITADA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE SOLICITADA
1	25	Fontes: ATX 450 WATS real PFC ativo bronze c/ conector de alimentação SATA	25
2	40	Fontes: ATX 250 WATS real c/ conector de alimentação SATA	40
3	40	Teclados: padrão ABNT resistente a pingos d'água com tec. De controle multimidia	40
4	20	Kit teclado e mouse: teclado e mouse sem fio ABNT 2 – (marcas sugeridas py900021, Microsoft, 850,	20
5	15	Mouse: óptico 1600 DPI	15
6	10	Placa de rede PCI-EXPRESS: ethernet giga	10
7	10	Placa de rede PCI: ethernet giga PCI	10
8	10	Nobreak: 700va bivolt / saída 115v com garantia do fabricante (marcas sugeridas: NHS/SMS/INTELBRAS)	10
9	10	Computador completo; com processador core i5 13º ger. 16GB de RAM DDR5 5200/5600 mhz, HD SSD m2-nvme 480gb, kit gabinete BAREBONE, teclado ABNT res. Pingos d'água e controle multimidia, CX som simples usb, mouse óptico 1600dpi, placa mãe com pelo menos 6 portas usb traseiro sendo 2 USB 3.0, HDMI e DVI ou VGA, chipset b660, 1pci EXPRESS, 2 SATA 3.0, fonte 450w reais PFC ativo bronze, licença Windows 10pro ou superior	10
10	10	Computador completo; com processador CORE i3 13º ger. 08 GB de RAM ddr5 5200/5600 mhz, HD SSD m2-nvme 480GB, kit gabinete BAREBONE, teclado ABNT res. Pingos d'água e controle multimidia, CX som simples usb, mouse óptico 1600DPI, placa mãe com pelo menos 6 portas usb traseiro sendo 2 USB 3.0, HDMI e DVI ou VGA, chipset h610, 1pci EXPRESS, 2 SATA 3.0, fonte 450w	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

		reais PFC ativo bronze, licença WINDOWS 10pro ou superior	
11	10	Monitor LED 21,5" PIVO, FULL HD. Regulagem altura rotação de fabricação nacional. (marcas sugeridas AOC/LG/PHILIPS/SAMSUNG).	10
12	8	Monitor LED 19,5" FULL HD. De fabricação nacional. (marcas sugeridas AOC/LG/PHILIPS/SAMSUNG).	8
13	15	Memoria DDR4 de 8GB 2400/2666 MHZ desktop (marcas sugeridas: KINGSTON / CORSAIR / XPG)	15
14	10	Memória DDR 5 de 16 GB 5200/5600 MHZ desktop (marcas sugeridas: KINGSTON / CORSAIR / XPG)	10
15	4	Notebook proc. I5 12º GER. /480SSD/16GB DDR5/15.4"/tela 15,4" / WI-FI / rj45(marcas sugeridas SAMSUNG/LENOVO/ACER/DELL)	4
16	1	Notebook proc. I3 12º GER. /240SSD/8GB DDR5/14"/tela 14" / WI-FI / RJ45 (marcas sugeridas SAMSUNG/LENOVO/ACER/DELL)	1
17	0	HD SSD 240 GB (marcas sugeridas: (KINGSTON / WD / GIGABYTE)	0
18	20	HD SSD 480 GB (marcas sugeridas: (KINGSTON / WD / GIBABYTE)	20
19	0	Placa mãe: LGA 1151 S/R/V HDMI com chipset h310(marcas sugeridas ASUS/GIGABYTE/MSI)	0
20	5	Placa mãe: LGA 1700 b660(marcas sugeridas ASUS/GIGABYTE/MSI)	5
21	0	Placa mãe: I LGA 1200 h510(marcas sugeridas ASUS/GIGABYTE/MSI)	0
22	5	Processador: core i5 13º geração com gráfico INTEGRAD	5
23	10	Bateria: p/ nobreak 12 volts/ 7 ah	10
24	40	PENDRIVE: 16 GB usb 3.0	40
25	40	PENDRIVE: 32 GB usb 3.0	40
26	2	HD externo 2tb m3 usb 3.0 (marcas sugeridas: SEAGATE / WD / TOSHIBA)	2
27	2	Hub switch 24 portas giga rack (marcas sugeridas: TP-LINK / INTELBRAS / DELL)	2
28	50	Bateria: bateria p/ placa mae 2032	50
29	8	Roteador ACTION r1200 com 5 portas LAN, sendo 1 porta WAN e 4 portas LAN – min. 4 antenas.	8



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

30	4	Projektor multimedia 3.300 lumens, saída HDMI tecnologia 3lcd	4
31	6	AP UNIFI 2.4 e 5 GHZ p/ mínimo 100 conexões simultâneas - ap360 ou superior. (marcas sugeridas INTELBRAS/UBIQUITI/TP-LINK)	6
32	0	CARREGADOR DE NOTEBOOK: CARREGADOR ORIGINAL P/ NOTEBOOK SOLICITADO (marcas sugeridas,ACER/HP/ASUS/TOSHIBA)	0
33	15	Speaker: speaker p/ computador 3w	15
34	4	Cabo HDMI 1,8m 3d 2.0	4
35	4	Cabo HDMI 5m 3d 4k	4
36	10	Placa de rede: PCI wireless 2 antenas 300mb	10
37	10	Placa de rede: PCI EXPRESS wireless 2 antenas 300mb	10
38	20	Cabo usb 2.0 p/ impressora 2mt	20
39	6	Cabo de rede: cat5ne 305 m 100% cobre, SOHO/INTELBRAS	6
40	100	Conector rj45 p/ cabo de rede	100
41	1	Scanner de mesa até 60ppm frente e verso / duplex 600dpi (marcas sugeridas: BROTHER / KODAK / CÂNON / XEROX / FUJITSU).	1
42	NOVO	Impressora multifuncional monocromática - utiliza toner tn660 • tecnologia de impressão: laser /• memória padrão: 32 MB / • velocidade máxima em preto (PPM): 30 PPM / • resolução (máxima) em DPI: 2400 x 600 DPI / • capacidade da bandeja de papel: 250 folhas cópia / • resolução de cópia (máxima): 600 x 600 DPI / • opções de cópia: ordenadas, n em 1, cópias múltiplas (até 99), cópia de documentos de identidade / • capacidade máxima do ADF: 35 folhas / • velocidade da cópia em preto: 30 CPM / • ampliação / redução: 25% - 400% / • agrupamento de cópias (2 em 1): sim • tamanho do vidro de exposição: a4 digitalização / • tipo de scanner: mesa plana colorida com alimentador automático de documentos (ADF) • formatos de arquivo: TIFF / BMP / MAX / JPG / PDF / SECURE PDF / PNG / XPS / • ADF: 35 folhas / • resolução interpolada • até 19200 x 19200 DPI / •	NOVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

		resolução óptica do scanner de até 600 x 2400 DPI / geral / • interfaces / • usb de alta velocidade, ethernet, wireless 802.11b/g/n / • duplex: / • compatibilidade com dispositivos móveis: AIRPRINT, google cloud print, brother IPRINT&SCAN, cortado WORKPLACE, WI-FI direct® / • na caixa do produto deve conter: a impressora, toner original, cabo de força, cabo usb, manual do usuário e mídia com os drivers (modelo sugerido: multifuncional laser monocromática brother dcpl2540dw)	
43	NOVO	Impressora multifuncional duplex monocromática utiliza toner tn3442 velocidade máx. De impressão em preto (PPM): 42/40 PPM (carta/a4); resolução da impressão (MÁXIMA; EM DPI): até 1200 x 1200 DPI; / capacidade da bandeja de papel: 250 folhas; / capacidade de papel na bandeja opcional (folhas): 2 x 520 folhas bandeja multiuso: 50 folhas / capacidade de impressão duplex (frente e verso) / ciclo de trabalho mensal máx.: 50.000 páginas / volume máximo de ciclo mensal: 50.000 páginas / volume de impressão mensal recomendado: até 3.500 páginas / papel tempo de impressão da primeira página: 8 segundos / capacidade de saída do papel: 150 folhas / cópia resolução da cópia (máxima em DPI): até 1200 x 600 DPI / resolução de cópia (máxima): até 1200 x 600 DPI / capacidade máx. Do alimentador automático de documentos (ADF): 70 folhas velocidade da cópia em preto: 42/40 PPM (carta/a4) redução/ampliação: 25% ~ 400% tamanho do vidro de documentos: ofício cópia duplex (frente e verso) / digitalização simples (somente frente): até 28 IPM em preto e 20ipm duplex (frente e verso): até 56 IPM preto e 34 IPM colorido SCAN drivers INCLUDED: TWAIN, WIA, ICA, ISIS, SANE / resolução de digitalização interpolada (DPI): até 19200 x 19200 DPI resolução de digitalização óptica (DPI): 1200 x 1200 DPI formatos (exportação): jpeg, PDF single-PAGE/MULTI-PAGE (PDF seguro, PDF	NOVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

		pesquisável, PDF/a), TIFF SINGLE-PAGE/MULTI-PAGE, TXT, BMP, DOCX, XML, PPTX, XPS, PNG; DIGITALIZA para: e-mail, imagem, OCR, FILE, FTP, usb, network folder (CIFS - WINDOWS ONLY), e-mail server, SHAREPOINT, SSH server (SFTP), cloud (web CONNECT)‡, EASY SCAN TO EMAIL / digitalização duplex (frente e verso) / cartucho de reposição / suprimento preto: tn-3442 rendimento (8.000 páginas) /conjunto de cilindros: dr-3440 (50.000 páginas) / conectividade memória padrão: 512 MB / interface de rede embutida: ethernet, HI-SPEED usb 2.0 / compatibilidade com o driver de impressora: WINDOWS, MAC os, Linux / emulações: pcl6, br-script3‡, IBM PROPRINTER, EPSON FX, PDF VERSION 1.7, XPS VERSION 1.0 / fonte de alimentação: ac 120v 50/60hz / • na caixa do produto deve conter: a impressora, toner original, cabo de força, cabo usb, manual do usuário e mídia com os drivers (modelo sugerido: multifuncional brother laser mono - dcp-l5652dn)	
44	NOVO	Impressora monocromática utiliza toner tn1060 capacidade de saída do papel: 50 folhas / tecnologia de impressão: laser eletrofotográfico / velocidade máxima em preto (PPM): 21 PPM / resolução (máxima) em DPI: até 2400 x 600 DPI / duplex: manual capacidade da bandeja de papel: 150 folhas / emulação: GDI / tempo de impressão da primeira página: menos de 10 segundos / memória padrão: 1 MB / manuseio do papel / capacidade de entrada de papel: bandeja padrão p/ 50 folhas / capacidade de saída de papel: 50 folhas (viradas para baixo) / tipo de papel: papel normal, fino e reciclado / peso de papel: 65 a 105 g/m² / tamanho de papel: a4, a5, carta, ofício na caixa do produto deve conter: a impressora, toner original, cabo de força, cabo usb, manual do usuário e mídia com os drivers /modelo sugerido: impressora laser brother hl1202l	NOVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

45	6	Impressora colorida utiliza tinta Epson 544 resolução máxima de impressão: até 5760 x 1440 DPI de resolução otimizada em vários tipos de papel velocidade de impressão ISO: em preto 10.5 ISO PPM e em cores 5 ISO PPM / velocidade de impressão: em preto 33 PPM e em cores 15 PPM / tamanho mínimo de gotícula de tinta: 3 PICOLITROS / • na caixa do produto deve conter: a impressora, 1 cartucho de cada cor, sendo 4 no total, cabo de força, cabo usb, manual do usuário e mídia com os drivers modelo sugerido: impressora multifuncional ECOTANK I3250	6
46	NOVO	Leitor de códigos de barras interface de comunicação: usb tecnologia de leitura: área IMAGER sensor de imagem: 1080 x 720 pixels ângulo de leitura: horizontal 41°, vertical 28° resistência a quedas: 2 metros / suporte: incluso resolução: = 3 mil / padrão de código de barras: 1d e 2d / leitura de telas / leitura FEBRABAN / modo de operação: manual (gatilho), automática / temperatura de operação: -10° a 50°C / umidade: 5% a 95% sem condensação / índice de proteção: ip52 / dimensões: 153 x 62,9 x 90 mm / comprimento do cabo: 2 metros tipos de códigos de barras reconhecidos: / 1d: UPC-A, upc-e, upc-e1, ean-13, ean-8, ISBN (BOOKLAND EAN), ISSN, CODE 39, CODE 39 FULL ASCII, CODE 32, TRIOPTIC CODE 39, INTERLEAVED 2 OF 5, INDUSTRIAL 2 OF 5 (DISCRETE 2 OF 5), MATRIX 2 OF 5, CODABAR (NW7), CODE 128, UCC/EAN 128, ISBT 128, CODE 93, CODE 11 (usd-8), MSI/PLESSEY, UK/PLESSEY, china post, china FINANCE, TELEPEN, gs1 DATABAR (antigo RSS) / na embalagem: /1 leitor /1 suporte para leitura /1 manual de instruções modelo sugerido: ELGIN/BEMATECH 46bel250usc0	NOVO
47		Webcam especificações: - videochamada HD (1280 x 720 pixels) com sistema recomendado / - captura de vídeo: até 1280 x 720 pixels / - tecnologia LOGITECH FLUID	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

		CRYSTAL™ / - fotos: até 3,0 MEXAPIXELS (com otimização do software) / - microfone embutido com redução de ruídos / - usb 2.0 de alta velocidade certificado (recomendado) / - clipe universal que se ajusta a laptops e monitores LCD ou CRT / software da câmara web LOGITECH: / - controles de panorâmica, inclinação e zoom / - captura de vídeo e foto / - rastreamento de rosto / - detecção de movimento / marcas sugeridas: (Logitech / Microsoft) / modelo sugerido: LOGITECH c270	
48	NOVO	Switch 08 portas giga	NOVO
49	NOVO	Switch 16 portas giga (marcas sugeridas: TP-LINK / INTELBRAS / DELL)	NOVO
50	100	Licença do antivírus Kaspersky total SECURITY para WINDOWS 10 e WINDOWS 11	100
51	25	Filtro de linha 6 tomadas bivolt	25
52	10	Spray limpa contato	10
53	NOVO	Impressora térmica método de impressão transferência térmica / térmica direta / resolução 203dpi / 300dpi (opcional, instalável em campo) / velocidade de impressão máx. / 02mm/seg. (4 pol./seg.) / Largura da impressão máx. 108mm / largura da etiqueta 20mm ~ 111mm comprimento máx. De impressão 2286mm (203dpi), 1524mm (300dpi) / comprimento (altura) da etiqueta 8mm ~ 2000mm; com opcional PEEL, PEEL off: 0mm ~ 200mm / diâmetro do rolo de etiqueta 12,5mm a 37,5mm (interno) / 127mm (externo) / tipos de papel (etiquetas) gap (espaçamento), tarja preta, TAG, COUCHE, TERMO-TRANSFER, BOPP, nylon, poliéster, ETC / comprimento do RIBBON (MÁX) 100m diâmetro do rolo de RIBBON: 12,7mm (interno) / 34mm (externo) largura do ribbon 25,4 mm (mín.) 110mm (máx.), Tipos de RIBBON CERA, misto e resina / interfaces de comunicação usb (cabo incluso), serial rs-232 db-9, rede ethernet e usb host (permite disparar a impressão com um leitor de código de barras, ainda não disponível para uso) / sensor de etiquetas transmissivo /	NOVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

		reflexivo; móvel com proteção antipoeira / calibração do sensor de etiquetas manual ou automática / memória RAM: 128mb / memória flash: 8gb linguagens de programação impressão de campos variáveis EPL / ZPL / PPLA / PPLB (reconhecimento automático) / modelo sugerido: impressora de etiquetas Elgin I42 pro full.	
54	NOVO	Suporte de mesa articulado p/ monitor com pistão a gás (regulagem de altura) para 2 (dois) monitores, que suporta monitores de 17 a 35 polegadas, possibilidade de rotação de 360º, ajustes de inclinação de +45º a -30º, com fixação estilo morsa e serra copo, em alumínio com pintura de alta qualidade. Referência: ELG F160N.	NOVO
55	NOVO	Plotter especificações: velocidade de impressão / 30 s/página em a1, 76 impressões em a1 por hora / resolução de impressão até 2400 x 1200 DPI otimizados / tecnologia jato de tinta térmico HP / margens ROLLO: 5 x 5 x 5 x 5 mm / folha: 5 x 5 x 5 x 17 mm tipos de tinta / baseado em tinta (c, m, y); baseado em pigmentos (k) / rendimento de páginas / 20 ml de tinta rendem 101 páginas a1/d, levando em conta rotinas de manutenção / gota de tinta / 5,5 PL (c, m, y), 12 PL (k) cabeças de impressão /1 (ciano, magenta, amarelo, preto) / bocais da cabeça de impressão / 1376 / precisão de linha / $\pm 0,1\%$ / largura mínima de linha 0.02 mm / densidade óptica máxima / 8 l* min/2,10 d manuseio / alimentação de folhas, alimentação por rolo, cortador horizontal automático / ROLL SIZE (tamanho do rolo) 279 a 610 mm / tamanho da folha 210 x 279 a 610 x 1897 mm / folhas-padrão / a4, a3, a2, a1 / GRAMMAGE / 60 a 280 g/m ² / espessura até 0,3 mm / aplicativos / desenho de linhas; apresentações; renderizações / memória 512 MB disco	NOVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

		rígido nenhum/nenhuma interfaces / gigabit ethernet (1000base-t), usb 2.0 de alta velocidade, WI-FI 802.11 linguagens de impressão (padrão) / jpeg, URF drivers driver de RASTERIZAÇÃO para WINDOWS e MACOS softwares e soluções HP / click, HP SMART APP, HP PRINT PREVIEW PARA WINDOWS, HP EASY START, HP DESIGNJET UTILITY PARA WINDOWS, HP SUPPORT ASSISTANT / impressão remota habilitada / impressão de múltiplos tamanhos em um clique / sim / plástico reciclado na impressora 30% / temperatura de funcionamento 5 a 40 °C umidade de funcionamento 20 a 80% RH altitude operacional até 3000 m temperatura de armazenamento -25 a 55°C dimensões impressora 1013 x 440 x 285 mm embalagem 1155 x 575 x 405 mm peso impressora 21,5 kg embalagem 28 kg suprimentos:3ed70a tinteiro HP 712 preto de 38 ml 3ed67a tinteiro HP 712 ciano de 29 ml 3ed68a tinteiro HP 712 magenta de 29 ml 3ed69a tinteiro HP 712 amarelo de 29 ml 3ed71a tinteiro HP 712 preto de 80 ml 3ed77a conjunto triplo de tinteiros HP 712 ciano de 29 ml 3ed78a / conjunto triplo de tinteiros HP 712 magenta de 29 ml 3ed79a / conjunto triplo de tinteiros HP 712 amarelo de 29 ml / 3ed58a kit de substituição de cabeça de impressão HP DESIGNJET 713 conteúdo da caixa: impressora HP DESIGNJET t250 24" cabeça de impressão / cartuchos de tinta introdutórios guia de referência rápida / cartaz de configuração cabo alimentação / eixo / acessórios: 3c753a: pedestal para impressora HP DESIGNJET t200/t600 24" 8aj60a: alimentador automático de folha para HP DESIGNJET t200/t600 9gf94a: protetor de rolo para HP DESIGNJET t200/t600 24 b3q36a: eixo para HP DESIGNJET 24" acústica / pressão sonora: 42 DB(a) (em operação), <16 DB(a) (ocioso) / potência sonora: 5.8 b(a) (em operação),	
--	--	---	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

		<3.4 b(a) (ocioso) energia/alimentação consumo: <35 watts (imprimindo), <5,6 w (pronta), <2,1 watts (suspensão), <0,2 watt (em espera) requisitos: tensão de entrada (escala automática): 100-240v (±10%), 50/60hz (±3hz), 1200ma máx. modelo sugerido: plotter HP DESIGNJET T250 5HB06A 610MM (24")	
56	NOVO	Roteador ROUTERBOARD MIKROTIK RB 750 gr3 RB750gr3 HEX modelo/código: rb750gr3 / frequência nominal CPU: 880mhz / núcleos CPU: 2 / RAM: 256mb / portas ethernet 10/100/1000: 5 / portas usb: 1 / plugue de energia: 1 / tensão de entrada suportada: 8v -30v entrada POE / monitor de voltagem / monitor temperatura PCB / dimensões: 113 x 89 x 28 (mm) sistema operacional: ROUTEROS / temp. Ambiente (testada): -30 + 70 c / nível LICENÇAL: 4 / CPU: mt7621a consumo máximo: 5w / tipo slot usb: usb tipo a usb POWER reset / tipo armazenamento: flash capacidade armazenamento: 16mb quantidade de threads do processador: 4	NOVO

QUANTIDADES PARA FUTURA LICITAÇÃO

ITEM	QUANT	UNIDADE	DESCRIÇÃO
1	50	UNID	Fontes: ATX 450 WATS real PFC ativo bronze c/ conector de alimentação SATA
2	30	UNID	Fontes: ATX 250 WATS real c/ conector de alimentação SATA
3	40	UNID	Teclados: padrão ABNT resistente a pingos d'água com tec. De controle multimidia
4	20	KIT	Kit teclado e mouse: teclado e mouse sem fio ABNT 2 – (marcas sugeridas py900021, Microsoft, 850,
5	40	UNID	Mouse: óptico 1600 DPI
6	20		Placa de rede PCI-EXPRESS: ethernet giga
7	20	UNID	Placa de rede PCI: ethernet giga PCI
8	40	UNID	Nobreak: 700va bivolt / saída 115v com garantia do fabricante (marcas sugeridas: NHS/SMS/INTELBRAS)



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

9	30	UNID	Computador completo; com processador core i5 13º ger. 16GB de RAM DDR5 5200/5600 mhz, HD SSD m2-nvme 480gb, kit gabinete BAREBONE, teclado ABNT res. Pingos d'água e controle multimidia, CX som simples usb, mouse óptico 1600dpi, placa mãe com pelo menos 6 portas usb traseiro sendo 2 USB 3.0, HDMI e DVI ou VGA, chipset b660, 1pci EXPRESS, 2 SATA 3.0, fonte 450w reais PFC ativo bronze, licença Windows 10pro ou superior
10	30	UNID	Computador completo; com processador CORE i3 13º ger. 08 GB de RAM ddr5 5200/5600 mhz, HD SSD m2-nvme 480GB, kit gabinete BAREBONE, teclado ABNT res. Pingos d'água e controle multimidia, CX som simples usb, mouse óptico 1600DPI, placa mãe com pelo menos 6 portas usb traseiro sendo 2 USB 3.0, HDMI e DVI ou VGA, chipset h610, 1pci EXPRESS, 2 SATA 3.0, fonte 450w reais PFC ativo bronze, licença WINDOWS 10pro ou superior
11	40	UNID	Monitor LED 21,5" PIVO, FULL HD. Regulagem altura rotação de fabricação nacional. (marcas sugeridas AOC/LG/PHILIPS/SAMSUNG).
12	40	UNID	Monitor LED 19,5" FULL HD. De fabricação nacional. (marcas sugeridas AOC/LG/PHILIPS/SAMSUNG).
13	10	UNID	Memoria DDR4 de 8GB 2400/2666 MHZ desktop (marcas sugeridas: KINGSTON / CORSAIR / XPG)
14	10	UNID	Memória DDR 5 de 16 GB 5200/5600 MHZ desktop (marcas sugeridas: KINGSTON / CORSAIR / XPG)
15	5	UNID	Notebook proc. i5 12º GER. /480SSD/16GB DDR5/15.4"/tela 15,4" / WI-FI / rj45(marcas sugeridas SAMSUNG/LENOVO/ACER/DELL)
16	5	UNID	Notebook proc. i3 12º GER. /240SSD/8GB DDR5/14"/tela 14" / WI-FI / RJ45 (marcas sugeridas SAMSUNG/LENOVO/ACER/DELL)
17	20	UNID	HD SSD 240 GB (marcas sugeridas: (KINGSTON / WD / GIGABYTE)
18	20	UNID	HD SSD 480 GB (marcas sugeridas: (KINGSTON / WD / GIGABYTE)
19	5	UNID	Placa mãe: LGA 1151 S/R/V HDMI com chipset h310(marcas sugeridas ASUS/GIGABYTE/MSI)
20	5	UNID	Placa mãe: LGA 1700 b660(marcas sugeridas ASUS/GIGABYTE/MSI)
21	5	UNID	Placa mãe: I LGA 1200 h510(marcas sugeridas ASUS/GIGABYTE/MSI)
22	5	UNID	Processador: core i5 13º geração com gráfico INTEGRAD



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

23	20	UNID	Bateria: p/ nobreak 12 volts/ 7 ah
24	50	UNID	PENDRIVE: 16 GB usb 3.0
25	50	UNID	PENDRIVE: 32 GB usb 3.0
26	2	UNID	HD externo 2tb m3 usb 3.0 (marcas sugeridas: SEAGATE / WD / TOSHIBA)
27	4	UNID	Hub switch 24 portas giga rack (marcas sugeridas: TP-LINK / INTELBRAS / DELL)
28	50	UNID	Bateria: bateria p/ placa mae 2032
29	15	UNID	Roteador ACTION r1200 com 5 portas LAN, sendo 1 porta WAN e 4 portas LAN – min. 4 antenas.
30	5	UNID	Projeto multimídia 3.300 lumens, saída HDMI tecnologia 3lcd
31	5	UNID	AP UNIFI 2.4 e 5 GHZ p/ mínimo 100 conexões simultâneas - ap360 ou superior. (marcas sugeridas INTELBRAS/UBIQUITI/TP-LINK)
32	5	UNID	CARREGADOR DE NOTEBOOK: CARREGADOR ORIGINAL P/ NOTEBOOK SOLICITADO (marcas sugeridas,ACER/HP/ASUS/TOSHIBA)
33	20	UNID	Speaker: speaker p/ computador 3w
34	10	UNID	Cabo HDMI 1,8m 3d 2.0
35	10	UNID	Cabo HDMI 5m 3d 4k
36	10	UNID	Placa de rede: PCI wireless 2 antenas 300mb
37	10	UNID	Placa de rede: PCI EXPRESS wireless 2 antenas 300mb
38	20	UNID	Cabo usb 2.0 p/ impressora 2mt
39	5	UNID	Cabo de rede: cat5ne 305 m 100% cobre, SOHO/INTELBRAS
40	200	UNID	Conector rj45 p/ cabo de rede
41	4	UNID	Scanner de mesa até 60ppm frente e verso / duplex 600dpi (marcas sugeridas: BROTHER / KODAK / CÂNON / XEROX / FUJITSU).
42	10	UNID	Impressora multifuncional monocromática - utiliza toner tn660 • tecnologia de impressão: laser / • memória padrão: 32 MB / • velocidade máxima em preto (PPM): 30 PPM / • resolução (máxima) em DPI: 2400 x 600 DPI / • capacidade da bandeja de papel: 250 folhas cópia / • resolução de cópia (máxima): 600 x 600 DPI / • opções de cópia: ordenadas, n em 1, cópias múltiplas (até 99), cópia de documentos de identidade / • capacidade máxima do ADF: 35 folhas / • velocidade da cópia em preto: 30 CPM / • ampliação / redução: 25% - 400% / • agrupamento de cópias (2 em 1): sim • tamanho do vidro de exposição: a4 digitalização / • tipo de scanner: mesa plana colorida com alimentador automático de documentos (ADF) • formatos de



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

			arquivo: TIFF / BMP / MAX / JPG / PDF / SECURE PDF / PNG / XPS / • ADF: 35 folhas / • resolução interpolada • até 19200 x 19200 DPI / • resolução óptica do scanner de até 600 x 2400 DPI / geral / • interfaces / • usb de alta velocidade, ethernet, wireless 802.11b/g/n / • duplex: / • compatibilidade com dispositivos móveis: AIRPRINT, google cloud print, brother IPRINT&SCAN, cortado WORKPLACE, WI-FI direct® / • na caixa do produto deve conter: a impressora, toner original, cabo de força, cabo usb, manual do usuário e mídia com os drivers (modelo sugerido: multifuncional laser monocromática brother dcpl2540dw)
43	4	UNID	Impressora multifuncional duplex monocromática utiliza toner tn3442 velocidade máx. De impressão em preto (PPM): 42/40 PPM (carta/a4);resolução da impressão (MÁXIMA;EM DPI): até 1200 x 1200 DPI; / capacidade da bandeja de papel: 250 folhas; / capacidade de papel na bandeja opcional (folhas): 2 x 520 folhas bandeja multiuso: 50 folhas / capacidade de impressão duplex (frente e verso) / ciclo de trabalho mensal máx.: 50.000 páginas /volume máximo de ciclo mensal: 50.000 páginas /volume de impressão mensal recomendado: até 3.500 páginas /papel tempo de impressão da primeira página: 8 segundos /capacidade de saída do papel: 150 folhas /cópia resolução da cópia (máxima em DPI): até 1200 x 600 DPI /resolução de cópia (máxima): até 1200 x 600 DPI /capacidade máx. Do alimentador automático de documentos (ADF): 70 folhas velocidade da cópia em preto: 42/40 PPM (carta/a4) redução/ampliação: 25% ~ 400% tamanho do vidro de documentos: ofício cópia duplex (frente e verso) / digitalização simples (somente frente): até 28 IPM em preto e 20ipm duplex (frente e verso): até 56 IPM preto e 34 IPM colorido SCAN drivers INCLUDED: TWAIN, WIA, ICA, ISIS, SANE / resolução de digitalização interpolada (DPI): até 19200 x 19200 DPI resolução de digitalização óptica (DPI): 1200 x 1200 DPI formatos (exportação): jpeg, PDF single-PAGE/MULTI-PAGE (PDF seguro, PDF pesquisável, PDF/a), TIFF SINGLE-PAGE/MULTI-PAGE, TXT, BMP, DOCX, XML, PPTX, XPS, PNG; DIGITALIZA para: e-mail, imagem, OCR, FILE, FTP, usb, network folder (CIFS - WINDOWS ONLY), e-mail server, SHAREPOINT, SSH server (SFTP), cloud (web CONNECT)‡, EASY SCAN TO EMAIL / digitalização duplex (frente e verso) / cartucho de reposição /



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

			suprimento preto: tn-3442 rendimento (8.000 páginas) /conjunto de cilindros: dr-3440 (50.000 páginas) / conectividade memória padrão: 512 MB / interface de rede embutida: ethernet, HI-SPEED usb 2.0 / compatibilidade com o driver de impressora: WINDOWS, MAC os, Linux / emulações: pcl6, br-script3#, IBM PROPRINTER, EPSON FX, PDF VERSION 1.7, XPS VERSION 1.0 / fonte de alimentação: ac 120v 50/60hz / • na caixa do produto deve conter: a impressora, toner original, cabo de força, cabo usb, manual do usuário e mídia com os drivers (modelo sugerido: multifuncional brother laser mono - dcp-l5652dn)
44	10	UNID	Impressora monocromática utiliza toner tn1060 capacidade de saída do papel: 50 folhas / tecnologia de impressão: laser eletrofotográfico / velocidade máxima em preto (PPM): 21 PPM / resolução (máxima) em DPI: até 2400 x 600 DPI / duplex: manual capacidade da bandeja de papel: 150 folhas / emulação: GDI / tempo de impressão da primeira página: menos de 10 segundos / memória padrão: 1 MB / manuseio do papel / capacidade de entrada de papel: bandeja padrão p/ 50 folhas / capacidade de saída de papel: 50 folhas (viradas para baixo) / tipo de papel: papel normal, fino e reciclado / peso de papel: 65 a 105 g/m ² / tamanho de papel: a4, a5, carta, ofício na caixa do produto deve conter: a impressora, toner original, cabo de força, cabo usb, manual do usuário e mídia com os drivers /modelo sugerido: impressora laser brother hl1202l
45	10	UNID	Impressora colorida utiliza tinta Epson 544 resolução máxima de impressão: até 5760 x 1440 DPI de resolução otimizada em vários tipos de papel velocidade de impressão ISO: em preto 10.5 ISO PPM e em cores 5 ISO PPM / velocidade de impressão: em preto 33 PPM e em cores 15 PPM / tamanho mínimo de gotícula de tinta:3 PICOLITROS / • na caixa do produto deve conter: a impressora, 1 cartucho de cada cor, sendo 4 no total, cabo de força, cabo usb, manual do usuário e mídia com os drivers modelo sugerido: impressora multifuncional ECOTANK l3250
46	5	UNID	Leitor de códigos de barras interface de comunicação: usb tecnologia de leitura: área IMAGER



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

			sensor de imagem: 1080 x 720 pixels ângulo de leitura: horizontal 41°, vertical 28° resistência a quedas: 2 metros / suporte: incluso resolução: = 3 mil / padrão de código de barras: 1d e 2d / leitura de telas / leitura FEBRABAN / modo de operação: manual (gatilho), automática / temperatura de operação: -10° a 50°C / umidade: 5% a 95% sem condensação / índice de proteção: ip52 / dimensões: 153 x 62,9 x 90 mm / comprimento do cabo: 2 metros tipos de códigos de barras reconhecidos: / 1d: UPC-A, upc-e, upc-e1, ean-13, ean-8, ISBN (BOOKLAND EAN), ISSN, CODE 39, CODE 39 FULL ASCII, CODE 32, TRIOPTIC CODE 39, INTERLEAVED 2 OF 5, INDUSTRIAL 2 OF 5 (DISCRETE 2 OF 5), MATRIX 2 OF 5, CODABAR (NW7), CODE 128, UCC/EAN 128, ISBT 128, CODE 93, CODE 11 (usd-8), MSI/PLESSEY, UK/PLESSEY, china post, china FINANCE, TELEPEN, gs1 DATABAR (antigo RSS) / na embalagem: /1 leitor /1 suporte para leitura /1 manual de instruções modelo sugerido: ELGIN/BEMATECH 46bel250usc0
47	10	UNID	Webcam especificações: - videochamada HD (1280 x 720 pixels) com sistema recomendado / - captura de vídeo: até 1280 x 720 pixels / - tecnologia LOGITECH FLUID CRYSTAL™ / - fotos: até 3,0 MEXAPIXELS (com otimização do software) / - microfone embutido com redução de ruídos / - usb 2.0 de alta velocidade certificado (recomendado) / - clipe universal que se ajusta a laptops e monitores LCD ou CRT / software da câmara web LOGITECH: / - controles de panorâmica, inclinação e zoom / - captura de vídeo e foto / - rastreamento de rosto / - detecção de movimento / marcas sugeridas: (Logitech / Microsoft) / modelo sugerido: LOGITECH c270
48	5	UNID	Switch 08 portas giga
49	4	UNID	Switch 16 portas giga (marcas sugeridas: TP-LINK / INTELBRAS / DELL)
50	120	UNID	Licença do antivírus Kaspersky total SECURITY para WINDOWS 10 e WINDOWS 11
51	20	UNID	Filtro de linha 6 tomadas bivolt
52	5	UNID	Spray limpa contato
53	1	UNID	Impressora térmica método de impressão transferência térmica / térmica direta / resolução 203dpi / 300dpi (opcional, instalável em campo) / velocidade de impressão máx. / 02mm/seg. (4 pol./seg.) / Largura da impressão máx. 108mm / largura da etiqueta 20mm ~ 111mm



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

			comprimento máx. De impressão 2286mm (203dpi), 1524mm (300dpi) / comprimento (altura) da etiqueta 8mm ~ 2000mm; com opcional PEEL, PEEL off: 0mm ~ 200mm / diâmetro do rolo de etiqueta 12,5mm a 37,5mm (interno) / 127mm (externo) / tipos de papel (etiquetas) gap (espaçamento), tarja preta, TAG, COUCHE, TERMO-TRANSFER, BOPP, nylon, poliéster, ETC / comprimento do RIBBON (MÁX) 100m diâmetro do rolo de RIBBON: 12,7mm (interno) / 34mm (externo) largura do ribbon 25,4 mm (mín.) 110mm (máx.), Tipos de RIBBON CERA, misto e resina / interfaces de comunicação usb (cabo incluso), serial rs-232 db-9, rede ethernet e usb host (permite disparar a impressão com um leitor de código de barras, ainda não disponível para uso) / sensor de etiquetas transmissivo / reflexivo; móvel com proteção antipoeira / calibração do sensor de etiquetas manual ou automática / memória RAM: 128mb / memória flash: 8gb linguagens de programação impressão de campos variáveis EPL / ZPL / PPLA / PPLB (reconhecimento automático) / modelo sugerido: impressora de etiquetas Elgin I42 pro full.
54	10	UNID	Suporte de mesa articulado p/ monitor com pistão a gás (regulagem de altura) para 2 (dois) monitores, que suporta monitores de 17 a 35 polegadas, possibilidade de rotação de 360º, ajustes de inclinação de +45º a -30º, com fixação estilo morsa e serra copo, em alumínio com pintura de alta qualidade. Referência: ELG F160N.
55	1	UNID	Plotter especificações: velocidade de impressão / 30 s/página em a1, 76 impressões em a1 por hora / resolução de impressão até 2400 x 1200 DPI otimizados / tecnologia jato de tinta térmico HP / margens ROLLO: 5 x 5 x 5 x 5 mm / folha: 5 x 5 x 5 x 17 mm tipos de tinta / baseado em tinta (c, m, y); baseado em pigmentos (k) / rendimento de páginas / 20 ml de tinta rendem 101 páginas a1/d, levando em conta rotinas de manutenção / gota de tinta / 5,5 PL (c, m, y), 12 PL (k) cabeças de impressão / 1 (ciano, magenta, amarelo, preto) / bocais da cabeça de impressão / 1376 / precisão de linha / ±0,1% /



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

			largura mínima de linha 0.02 mm / densidade óptica máxima / 8 l* min/2,10 d manuseio / alimentação de folhas, alimentação por rolo, cortador horizontal automático / ROLL SIZE (tamanho do rolo) 279 a 610 mm / tamanho da folha 210 x 279 a 610 x 1897 mm / folhas-padrão / a4, a3, a2, a1 / GRAMMAGE / 60 a 280 g/m² / espessura até 0,3 mm / aplicativos / desenho de linhas; apresentações; renderizações / memória 512 MB disco rígido nenhum/nenhuma interfaces / gigabit ethernet (1000base-t), usb 2.0 de alta velocidade, WI-FI 802.11 linguagens de impressão (padrão) / jpeg, URF drivers driver de RASTERIZAÇÃO para WINDOWS e MACOS softwares e soluções HP / click, HP SMART APP, HP PRINT PREVIEW PARA WINDOWS, HP EASY START, HP DESIGNJET UTILITY PARA WINDOWS, HP SUPPORT ASSISTANT / impressão remota habilitada / impressão de múltiplos tamanhos em um clique / sim / plástico reciclado na impressora 30% / temperatura de funcionamento 5 a 40 °C umidade de funcionamento 20 a 80% RH altitude operacional até 3000 m temperatura de armazenamento -25 a 55°C dimensões impressora 1013 x 440 x 285 mm embalagem 1155 x 575 x 405 mm peso impressora 21,5 kg embalagem 28 kg suprimentos:3ed70a tinteiro HP 712 preto de 38 ml 3ed67a tinteiro HP 712 ciano de 29 ml 3ed68a tinteiro HP 712 magenta de 29 ml 3ed69a tinteiro HP 712 amarelo de 29 ml 3ed71a tinteiro HP 712 preto de 80 ml 3ed77a conjunto triplo de tinteiros HP 712 ciano de 29 ml 3ed78a / conjunto triplo de tinteiros HP 712 magenta de 29 ml 3ed79a / conjunto triplo de tinteiros HP 712 amarelo de 29 ml / 3ed58a kit de substituição de cabeça de impressão HP DESIGNJET 713 conteúdo da caixa: impressora HP DESIGNJET t250 24" cabeça de impressão / cartuchos de tinta introdutórios guia de referência rápida / cartaz de configuração cabo alimentação / eixo / acessórios: 3c753a: pedestal para impressora HP DESIGNJET t200/t600 24" 8aj60a: alimentador automático de folha para HP DESIGNJET t200/t600 9gf94a: protetor de rolo para HP DESIGNJET t200/t600 24 b3q36a: eixo para HP DESINGJET 24" acústica / pressão sonora: 42 DB(a) (em operação), <16 DB(a)
--	--	--	---



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

			(ocioso) / potência sonora: 5.8 b(a) (em operação), <3.4 b(a) (ocioso) energia/alimentação consumo: <35 watts (imprimindo), <5,6 w (pronta), <2,1 watts (suspensão), <0,2 watt (em espera) requisitos: tensão de entrada (escala automática): 100-240v (±10%), 50/60hz (±3hz), 1200ma máx. modelo sugerido: plotter HP DESIGNJET T250 5HB06A 610MM (24")
56		UNID	Roteador ROUTERBOARD MIKROTIK RB 750 gr3 RB750gr3 HEX modelo/código: rb750gr3 / frequência nominal CPU: 880mhz / núcleos CPU: 2 / RAM: 256mb / portas ethernet 10/100/1000: 5 / portas usb: 1 / plugue de energia: 1 / tensão de entrada suportada: 8v -30v entrada POE / monitor de voltagem / monitor temperatura PCB / dimensões: 113 x 89 x 28 (mm) sistema operacional: ROUTEROS / temp. Ambiente (testada): -30 + 70 c / nível LICENÇAL: 4 / CPU: mt7621a consumo máximo: 5w / tipo slot usb: usb tipo a usb POWER reset / tipo armazenamento: flash capacidade armazenamento: 16mb quantidade de threads do processador: 4

10. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: (inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21) e (Decreto Municipal 204/2023).

A pesquisa de preços realizada na fase de planejamento da contratação tem a finalidade de definir os critérios para aferição da vantajosidade e da exequibilidade das propostas que serão empregadas no julgamento das ofertas na licitação, além de permitir à entidade contratante avaliar a própria existência de recursos para celebração da contratação.

2021).

Para a obtenção do valor previamente estimado em processo licitatório, dos parâmetros definidos na lei, como forma de subsidiar a decisão da autoridade demandante, quanto a autorização ou não da contratação, utilizou-se o seguinte parâmetro:

- ☒ Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP;
- ☐ Painel de Preços do Governo Federal, Estadual ou Municipal;
- ☐ Banco de Preços privado;



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

- (x) Contratações similares feitas pela Administração Pública, inclusive mediante sistema de registro de preços;
- () Dados de pesquisa publicada em mídia especializada ou de tabela de referência;
- (x) Sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo:
- (x) Pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail;
- () Pesquisa através de notas fiscais eletrônicas emitidas em características similares.
- (x) Dados de pesquisa publicada no Tribunal de Contas do Estado do Paraná – TCE /PR
- () Outros:

Os documentos que embasam os parâmetros utilizados estão em anexo a esse ETP.

No planejamento para aquisições, foram realizadas as pesquisas de preços, quantidades e exigências estabelecidas no Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência. Vale ressaltar, que este valor referência está compatível com o preço praticado das mesmas aquisições deste município do ano anterior conforme as Atas de Registro de Preços. Portanto, reforçamos que os valores de referência para esta licitação estão dentro dos preços praticados em outras instituições públicas.

Durante o levantamento de mercado, analisou-se a forma como outras governanças realizavam contratações para atender demandas similares, procurando verificar dentre as soluções existentes qual melhor se compatibilizava com as necessidades e realidades da Prefeitura Municipal de Esperança Nova. Em relação a aquisição de material permanente, a Administração utilizou o seguinte método estabelecido na Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 5 de agosto de 2020: Instrução Normativa nº 73, de 5 de agosto de 2020.

"Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

IV - Pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;"

A Secretaria solicitante compôs a cesta de preços a partir da pesquisa de mercado com 03 fornecedores, levando em consideração a singularidade do objeto pretendido, desta forma, tornando a pesquisa em portais oficiais inviáveis para aplicação da realidade pretendida. Em seguida, a proponente encontrou os valores médios aritméticos e os utilizou na fixação dos valores unitários máximos aceitáveis.

A pesquisa de preços realizada na fase de planejamento da contratação tem a finalidade de definir os critérios para aferição da vantajosidade e da exequibilidade das propostas que serão empregadas no julgamento das ofertas na licitação, além de permitir à entidade contratante avaliar a própria existência de recursos para celebração da contratação.

Será anexada posteriormente ao processo, juntamente com a pesquisa de preços atual, montando a média dos mesmos com o orçamento de 03 (três) fornecedores do mesmo ramo atividade, para realização do processo, A estimativa do valor da contratação será em torno de **R\$641.846,15 (seiscentos e quarenta e um mil, oitocentos e quarenta e seis reais e quinze centavos).**

ITEM	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	50	UNID	Fontes: ATX 450 WATS real PFC ativo bronze c/ conector de alimentação SATA	R\$350,13	R\$17.506,50
2	30	UNID	Fontes: ATX 250 WATS real c/ conector de alimentação SATA	R\$88,55	R\$2.656,50
3	40	UNID	Teclados: padrão ABNT resistente a pingos d'água com tec. De controle multimidia	R\$64,42	R\$2.576,80
4	20	KIT	Kit teclado e mouse: teclado e mouse sem fio ABNT 2 – (marcas sugeridas py900021, Microsoft, 850,	R\$228,95	R\$4.579,00
5	40	UNID	Mouse: óptico 1600 DPI	R\$42,50	R\$1.700,00
6	20	UNID	Placa de rede PCI-EXPRESS: ethernet giga	R\$99,67	R\$1.993,48
7	20	UNID	Placa de rede PCI: ethernet giga PCI	R\$95,33	R\$1.906,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

8	40	UNID	Nobreak: 700va bivolt / saída 115v com garantia do fabricante (marcas sugeridas: NHS/SMS/INTELBRAS)	R\$745,84	R\$29.833,60
9	30	UNID	Computador completo; com processador core i5 13º ger. 16GB de RAM DDR5 5200/5600 mhz, HD SSD m2-nvme 480gb, kit gabinete BAREBONE, teclado ABNT res. Pingos d'água e controle multimidia, CX som simples usb, mouse óptico 1600dpi, placa mãe com pelo menos 6 portas usb traseiro sendo 2 USB 3.0, HDMI e DVI ou VGA, chipset b660, 1pci EXPRESS, 2 SATA 3.0, fonte 450w reais PFC ativo bronze, licença Windows 10pro ou superior	R\$4.676,90	R\$140.307,00
10	30	UNID	Computador completo; com processador CORE i3 13º ger. 08 GB de RAM ddr5 5200/5600 mhz, HD SSD m2-nvme 480GB, kit gabinete BAREBONE, teclado ABNT res. Pingos d'água e controle multimidia, CX som simples usb, mouse óptico 1600DPI, placa mãe com pelo menos 6 portas usb traseiro sendo 2 USB 3.0, HDMI e DVI ou VGA, chipset h610, 1pci EXPRESS, 2 SATA 3.0, fonte 450w reais PFC ativo bronze, licença WINDOWS 10pro ou superior	R\$3.478,13	R\$104.343,90
11	40	UNID	Monitor LED 21,5" PIVO, FULL HD. Regulagem altura rotação de fabricação nacional. (marcas sugeridas AOC/LG/PHILIPS/SAMSUNG).	R\$670,74	R\$26.829,60
12	40	UNID	Monitor LED 19,5" FULL HD. De fabricação nacional. (marcas sugeridas AOC/LG/PHILIPS/SAMSUNG).	R\$640,15	R\$25.606,00
13	10	UNID	Memoria DDR4 de 8GB 2400/2666 MHZ desktop (marcas sugeridas: KINGSTON / CORSAIR / XPG)	R\$170,99	R\$1.709,90
14	10	UNID	Memória DDR 5 de 16 GB 5200/5600 MHZ desktop (marcas	R\$411,67	R\$4.116,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

			sugeridas: KINGSTON / CORSAIR / XPG)		
15	5	UNID	Notebook proc. I5 12º GER. /480SSD/16GB DDR5/15.4"/tela 15,4" / WI-FI / rj45(marcas sugeridas SAMSUNG/LENOVO/ACER/DELL)	R\$4.544,25	R\$22.721,25
16	5	UNID	Notebook proc. I3 12º GER. /240SSD/8GB DDR5/14"/tela 14" / WI-FI / RJ45 (marcas sugeridas SAMSUNG/LENOVO/ACER/DELL)	R\$3.244,60	R\$16.223,00
17	20	UNID	HD SSD 240 GB (marcas sugeridas: (KINGSTON / WD / GIGABYTE)	R\$210,72	R\$4.214,40
18	20	UNID	HD SSD 480 GB (marcas sugeridas: (KINGSTON / WD / GIBABYTE)	R\$281,50	R\$5.630,00
19	5	UNID	Placa mãe: LGA 1151 S/R/V HDMI com chipset h310(marcas sugeridas ASUS/GIGABYTE/MSI)	R\$558,09	R\$2.790,45
20	5	UNID	Placa mãe: LGA 1700 b660(marcas sugeridas ASUS/GIGABYTE/MSI)	R\$750,00	R\$3.750,00
21	5	UNID	Placa mãe: I LGA 1200 h510(marcas sugeridas ASUS/GIGABYTE/MSI)	R\$693,50	R\$3.467,50
22	5	UNID	Processador: core i5 13º geração com gráfico INTEGRAD	R\$2.184,60	R\$10.923,00
23	5	UNID	Bateria: p/ nobreak 12 volts/ 7 ah	R\$131,88	R\$2.637,60
24	20	UNID	PENDRIVE: 16 GB usb 3.0	R\$30,23	R\$1.511,50
25	50	UNID	PENDRIVE: 32 GB usb 3.0	R\$39,72	R\$1.986,00
26	2	UNID	HD externo 2tb m3 usb 3.0 (marcas sugeridas: SEAGATE / WD / TOSHIBA)	R\$642,54	R\$1.285,08
27	4	UNID	Hub switch 24 portas giga rack (marcas sugeridas: TP-LINK / INTELBRAS / DELL)	R\$792,67	R\$3.170,68
28	50	UNID	Bateria: bateria p/ placa mae 2032	R\$4,89	R\$244,50
29	15	UNID	Roteador ACTION r1200 com 5 portas LAN, sendo 1 porta WAN e 4 portas LAN – min. 4 antenas.	R\$356,28	R\$5.344,20
30	5	UNID	Projeto multimidia 3.300 lumens, saída HDMI tecnologia 3lcd	R\$4.789,38	R\$23.946,90
31	5	UNID	AP UNIFI 2.4 e 5 GHZ p/ mínimo 100 conexões simultâneas - ap360 ou superior. (marcas sugeridas INTELBRAS/UBIQUITI/TP-LINK)	R\$872,33	R\$4.361,65



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

32	5	UNID	CARREGADOR DE NOTEBOOK: CARREGADOR ORIGINAL P/ NOTEBOOK SOLICITADO (marcas sugeridas,ACER/HP/ASUS/TOSHIBA)	R\$112,61	R\$563,05
33	20	UNID	Speaker: speaker p/ computador 3w	R\$47,93	R\$958,60
34	10	UNID	Cabo HDMI 1,8m 3d 2.0	R\$22,51	R\$225,10
35	10	UNID	Cabo HDMI 5m 3d 4k	R\$39,68	R\$396,80
36	10	UNID	Placa de rede: PCI wireless 2 antenas 300mb	R\$135,25	R\$1.352,50
37	10	UNID	Placa de rede: PCI EXPRESS wireless 2 antenas 300mb	R\$164,33	R\$1.643,30
38	20	UNID	Cabo usb 2.0 p/ impressora 2mt	R\$12,27	R\$245,40
39	5	UNID	Cabo de rede: cat5ne 305 m 100% cobre, SOHO/INTELBAS	R\$1.112,67	R\$5.563,35
40	200	UNID	Conector rj45 p/ cabo de rede	R\$0,86	R\$172,00
41	4	UNID	Scanner de mesa até 60ppm frente e verso / duplex 600dpi (marcas sugeridas: BROTHER / KODAK / CÂNON / XEROX / FUJITSU).	R\$5.194,50	R\$20.778,00
42	10	UNID	Impressora multifuncional monocromática - utiliza toner tn660 • tecnologia de impressão: laser / • memória padrão: 32 MB / • velocidade máxima em preto (PPM): 30 PPM / • resolução (máxima) em DPI: 2400 x 600 DPI / • capacidade da bandeja de papel: 250 folhas cópia / • resolução de cópia (máxima): 600 x 600 DPI / • opções de cópia: ordenadas, n em 1, cópias múltiplas (até 99), cópia de documentos de identidade / • capacidade máxima do ADF: 35 folhas / • velocidade da cópia em preto: 30 CPM / • ampliação / redução: 25% - 400% / • agrupamento de cópias (2 em 1): sim • tamanho do vidro de exposição: a4 digitalização / • tipo de scanner: mesa plana colorida com alimentador automático de	R\$3.484,63	R\$34.846,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

			documentos (ADF) • formatos de arquivo: TIFF / BMP / MAX / JPG / PDF / SECURE PDF / PNG / XPS / • ADF: 35 folhas / • resolução interpolada • até 19200 x 19200 DPI / • resolução óptica do scanner de até 600 x 2400 DPI / geral / • interfaces / • usb de alta velocidade, ethernet, wireless 802.11b/g/n / • duplex: / • compatibilidade com dispositivos móveis: AIRPRINT, google cloud print, brother IPRINT&SCAN, cortado WORKPLACE, WI-FI direct® / • na caixa do produto deve conter: a impressora, toner original, cabo de força, cabo usb, manual do usuário e mídia com os drivers (modelo sugerido: multifuncional laser monocromática brother dcpl2540dw)		
43	4	UNID	Impressora multifuncional duplex monocromática utiliza toner tn3442 velocidade máx. De impressão em preto (PPM): 42/40 PPM (carta/a4); resolução da impressão (MÁXIMA; EM DPI): até 1200 x 1200 DPI; / capacidade da bandeja de papel: 250 folhas; / capacidade de papel na bandeja opcional (folhas): 2 x 520 folhas bandeja multiuso: 50 folhas / capacidade de impressão duplex (frente e verso) / ciclo de trabalho mensal máx.: 50.000 páginas / volume máximo de ciclo mensal: 50.000 páginas / volume de impressão mensal recomendado: até 3.500 páginas / papel tempo de impressão da primeira página: 8 segundos / capacidade de saída do papel: 150 folhas / cópia resolução da cópia (máxima em DPI): até 1200 x 600 DPI / resolução de cópia (máxima): até 1200 x 600 DPI / capacidade máx. Do alimentador automático de documentos (ADF):	R\$5.799,50	R\$23.198,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

		70 folhas velocidade da cópia em preto: 42/40 PPM (carta/a4) redução/ampliação: 25% ~ 400% tamanho do vidro de documentos: ofício cópia duplex (frente e verso) / digitalização simples (somente frente): até 28 IPM em preto e 20ipm duplex (frente e verso): até 56 IPM preto e 34 IPM colorido SCAN drivers INCLUDED: TWAIN, WIA, ICA, ISIS, SANE / resolução de digitalização interpolada (DPI): até 19200 x 19200 DPI resolução de digitalização óptica (DPI): 1200 x 1200 DPI formatos (exportação): jpeg, PDF single-PAGE/MULTI-PAGE (PDF seguro, PDF pesquisável, PDF/a), TIFF SINGLE-PAGE/MULTI-PAGE, TXT, BMP, DOCX, XML, PPTX, XPS, PNG; DIGITALIZA para: e-mail, imagem, OCR, FILE, FTP, usb, network folder (CIFS - WINDOWS ONLY), e-mail server, SHAREPOINT, SSH server (SFTP), cloud (web CONNECT)‡, EASY SCAN TO EMAIL / digitalização duplex (frente e verso) / cartucho de reposição / suprimento preto: tn-3442 rendimento (8.000 páginas) /conjunto de cilindros: dr-3440 (50.000 páginas) / conectividade memória padrão: 512 MB / interface de rede embutida: ethernet, HI-SPEED usb 2.0 / compatibilidade com o driver de impressora: WINDOWS, MAC os, Linux / emulações: pcl6, br-script3‡, IBM PROPRINTER, EPSON FX, PDF VERSION 1.7, XPS VERSION 1.0 / fonte de alimentação: ac 120v 50/60hz / • na caixa do produto deve conter: a impressora, toner original, cabo de força, cabo usb, manual do usuário e mídia com os drivers	
--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

			(modelo sugerido: multifuncional brother laser mono - dcp-l5652dn)		
44	10	UNID	Impressora monocromática utiliza toner tn1060 capacidade de saída do papel: 50 folhas / tecnologia de impressão: laser eletrofotográfico / velocidade máxima em preto (PPM): 21 PPM / resolução (máxima) em DPI: até 2400 x 600 DPI / duplex: manual capacidade da bandeja de papel: 150 folhas / emulação: GDI / tempo de impressão da primeira página: menos de 10 segundos / memória padrão: 1 MB / manuseio do papel / capacidade de entrada de papel: bandeja padrão p/ 50 folhas / capacidade de saída de papel: 50 folhas (viradas para baixo) / tipo de papel: papel normal, fino e reciclado / peso de papel: 65 a 105 g/m² / tamanho de papel: a4, a5, carta, ofício na caixa do produto deve conter: a impressora, toner original, cabo de força, cabo usb, manual do usuário e mídia com os drivers /modelo sugerido: impressora laser brother hl1202l	R\$1.292,91	R\$12.929,10
45	8	UNID	Impressora colorida utiliza tinta Epson 544 resolução máxima de impressão: até 5760 x 1440 DPI de resolução otimizada em vários tipos de papel velocidade de impressão ISO: em preto 10.5 ISO PPM e em cores 5 ISO PPM / velocidade de impressão: em preto 33 PPM e em cores 15 PPM / tamanho mínimo de gotícula de tinta: 3 PICOLITROS / • na caixa do produto deve conter: a impressora, 1 cartucho de cada cor, sendo 4 no total, cabo de força, cabo usb, manual do usuário e mídia com os drivers modelo sugerido:	R\$1.650,91	R\$13.207,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

			impressora multifuncional ECOTANK I3250		
46	5	UNID	Leitor de códigos de barras interface de comunicação: usb tecnologia de leitura: área IMAGER sensor de imagem: 1080 x 720 pixels ângulo de leitura: horizontal 41°, vertical 28° resistência a quedas: 2 metros / suporte: incluso resolução: = 3 mil / padrão de código de barras: 1d e 2d / leitura de telas / leitura FEBRABAN / modo de operação: manual (gatilho), automática / temperatura de operação: -10° a 50°c / umidade: 5% a 95% sem condensação / índice de proteção: ip52 / dimensões: 153 x 62,9 x 90 mm / comprimento do cabo: 2 metros tipos de códigos de barras reconhecidos: / 1d: UPC-A, upc-e, upc-e1, ean-13, ean-8, ISBN (BOOKLAND EAN), ISSN, CODE 39, CODE 39 FULL ASCII, CODE 32, TRIOPTIC CODE 39, INTERLEAVED 2 OF 5, INDUSTRIAL 2 OF 5 (DISCRETE 2 OF 5), MATRIX 2 OF 5, CODABAR (NW7), CODE 128, UCC/EAN 128, ISBT 128, CODE 93, CODE 11 (usd-8), MSI/PLESSEY, UK/PLESSEY, china post, china FINANCE, TELEPEN, gs1 DATABAR (antigo RSS) / na embalagem: /1 leitor /1 suporte para leitura /1 manual de instruções modelo sugerido: ELGIN/BEMATECH 46bel250usc0	R\$862,10	R\$4.310,50
47	10	UNID	Webcam especificações: - videochamada HD (1280 x 720 pixels) com sistema recomendado / - captura de vídeo: até 1280 x 720 pixels / - tecnologia LOGITECH FLUID CRYSTAL™ / - fotos: até 3,0 MEXAPIXELS (com otimização do software) / - microfone embutido com redução de ruídos / - usb 2.0 de alta velocidade certificado	R\$214,82	R\$2.148,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

			(recomendado) / - clipe universal que se ajusta a laptops e monitores LCD ou CRT / software da câmara web LOGITECH: / - controles de panorâmica, inclinação e zoom / - captura de vídeo e foto / - rastreamento de rosto / - detecção de movimento / marcas sugeridas: (Logitech / Microsoft) / modelo sugerido: LOGITECH c270		
48	5	UNID	Switch 08 portas giga	R\$185,80	R\$929,00
49	4	UNID	Switch 16 portas giga (marcas sugeridas: TP-LINK / INTELBRAS / DELL)	R\$582,63	R\$2.330,52
50	120	UNID	Licença do antivírus Kaspersky total SECURITY para WINDOWS 10 e WINDOWS 11	R\$178,00	R\$21.360,00
51	20	UNID	Filtro de linha 6 tomadas bivolt	R\$41,77	R\$835,40
52	5	UNID	Spray limpa contato	R\$37,05	R\$185,25
53	1	UNID	Impressora térmica método de impressão transferência térmica / térmica direta / resolução 203dpi / 300dpi (opcional, instalável em campo) / velocidade de impressão máx. / 02mm/seg. (4 pol./seg.) / Largura da impressão máx. 108mm / largura da etiqueta 20mm ~ 111mm comprimento máx. De impressão 2286mm (203dpi), 1524mm (300dpi) / comprimento (altura) da etiqueta 8mm ~ 2000mm; com opcional PEEL, PEEL off_: 0mm ~ 200mm / diâmetro do rolo de etiqueta 12,5mm a 37,5mm (interno) / 127mm (externo) / tipos de papel (etiquetas) gap (espaçamento), tarja preta, TAG, COUCHE, TERMO-TRANSFER, BOPP, nylon, poliéster, ETC / comprimento do RIBBON (MÁX) 100m diâmetro do rolo de RIBBON: 12,7mm (interno) / 34mm (externo) largura do ribbon 25,4 mm	R\$1.719,70	R\$1.719,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

			(mín.) 110mm (máx.),Tipos de RIBBONCERA, misto e resina / interfaces de comunicação usb (cabo incluso), serial rs-232 db-9, rede ethernet e usb host (permite disparar a impressão com um leitor de código de barras, ainda não disponível para uso) / sensor de etiquetas transmissivo / reflexivo; móvel com proteção antipoeira / calibração do sensor de etiquetas manual ou automática / memória RAM: 128mb / memória flash: 8gb linguagens de programação impressão de campos variáveis EPL / ZPL / PPLA / PPLB (reconhecimento automático) / modelo sugerido: impressora de etiquetas Elgin l42 pro full.		
54	10	UNID	Suporte de mesa articulado p/ monitor com pistão a gás (regulagem de altura) para 2 (dois) monitores, que suporta monitores de 17 a 35 polegadas, possibilidade de rotação de 360º, ajustes de inclinação de +45º a -30º, com fixação estilo morsa e serra copo, em alumínio com pintura de alta qualidade. Referência: ELG F160N.	R\$417,20	R\$4.172,00
55	1	UNID	Plotter especificações: velocidade de impressão / 30 s/página em a1, 76 impressões em a1 por hora / resolução de impressão até 2400 x 1200 DPI otimizados / tecnologia jato de tinta térmico HP / margens ROLLO: 5 x 5 x 5 x 5 mm / folha: 5 x 5 x 5 x 17 mm tipos de tinta / baseado em tinta (c, m, y); baseado em pigmentos (k) / rendimento de páginas / 20 ml de tinta rendem 101 páginas a1/d, levando em conta rotinas de manutenção / gota de tinta / 5,5 PL	R\$5.913,60	R\$5.913,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

		(c, m, y), 12 PL (k) cabeças de impressão /1 (ciano, magenta, amarelo, preto) / bocais da cabeça de impressão / 1376 / precisão de linha / $\pm 0,1\%$ / largura mínima de linha 0.02 mm / densidade óptica máxima / 8 l* min/2,10 d manuseio / alimentação de folhas, alimentação por rolo, cortador horizontal automático / ROLL SIZE (tamanho do rolo) 279 a 610 mm / tamanho da folha 210 x 279 a 610 x 1897 mm / folhas-padrão / a4, a3, a2, a1 / GRAMMAGE / 60 a 280 g/m² / espessura até 0,3 mm / aplicativos / desenho de linhas; apresentações; renderizações / memória 512 MB disco rígido nenhum/nenhuma interfaces / gigabit ethernet (1000base-t), usb 2.0 de alta velocidade, WI-FI 802.11 linguagens de impressão (padrão) / jpeg, URF drivers driver de RASTERIZAÇÃO para WINDOWS e MACOS softwares e soluções HP / click, HP SMART APP, HP PRINT PREVIEW PARA WINDOWS, HP EASY START, HP DESIGNJET UTILITY PARA WINDOWS, HP SUPPORT ASSISTANT / impressão remota habilitada / impressão de múltiplos tamanhos em um clique / sim / plástico reciclado na impressora 30% / temperatura de funcionamento 5 a 40 °C umidade de funcionamento 20 a 80% RH altitude operacional até 3000 m temperatura de armazenamento - 25 a 55°C dimensões impressora 1013 x 440 x 285 mm embalagem 1155 x 575 x 405 mm peso impressora 21,5 kg embalagem 28 kg suprimentos: 3ed70a tinteiro HP 712 preto de 38 ml 3ed67a tinteiro HP 712 ciano de 29 ml		
--	--	---	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

			3ed68a tinteiro HP 712 magenta de 29 ml 3ed69a tinteiro HP 712 amarelo de 29 ml 3ed71a tinteiro HP 712 preto de 80 ml 3ed77a conjunto triplo de tinteiros HP 712 ciano de 29 ml 3ed78a / conjunto triplo de tinteiros HP 712 magenta de 29 ml 3ed79a / conjunto triplo de tinteiros HP 712 amarelo de 29 ml / 3ed58a kit de substituição de cabeça de impressão HP DESIGNJET 713 conteúdo da caixa: impressora HP DESIGNJET t250 24" cabeça de impressão / cartuchos de tinta introdutórios guia de referência rápida / cartaz de configuração cabo alimentação / eixo / acessórios: 3c753a: pedestal para impressora HP DESIGNJET t200/t600 24" 8aj60a: alimentador automático de folha para HP DESIGNJET t200/t600 9gf94a: protetor de rolo para HP DESIGNJET t200/t600 24 b3q36a: eixo para HP DESIGNJET 24" acústica / pressão sonora: 42 DB(a) (em operação), <16 DB(a) (ocioso) / potência sonora: 5.8 b(a) (em operação), <3.4 b(a) (ocioso) energia/alimentação consumo: <35 watts (imprimindo), <5,6 w (pronta), <2,1 watts (suspensão), <0,2 watt (em espera) requisitos: tensão de entrada (escala automática): 100-240v (±10%), 50/60hz (±3hz), 1200ma máx. modelo sugerido: plotter HP DESIGNJET T250 5HB06A 610MM (24")		
56	3	UNID	Roteador ROUTERBOARD MIKROTIK RB 750 gr3 RB750gr3 HEX modelo/código: rb750gr3 / frequência nominal CPU: 880mhz / núcleos CPU: 2 / RAM: 256mb	R\$663,33	R\$1.989,99



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

			/portas ethernet 10/100/1000: 5 / portas usb: 1 / plugue de energia: 1 / tensão de entrada suportada: 8v - 30v entrada POE / monitor de voltagem / monitor temperatura PCB / dimensões: 113 x 89 x 28 (mm) sistema operacional: ROUTEROS / temp. Ambiente (testada): -30 + 70 c / nível LICENÇAL: 4 / CPU: mt7621a consumo máximo: 5w / tipo slot usb: usb tipo a usb POWER reset / tipo armazenamento: flash capacidade armazenamento: 16mb quantidade de threads do processador: 4		
--	--	--	---	--	--

11. JUSTIFICATIVA PARA O AGRUPAMENTO E O PARCELAMENTO

Fundamentação: (inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21) e (Decreto Municipal 204/2023).

Considerando a especificidade do objeto a ser licitado, entendemos que cabe o parcelamento do mesmo, levando-se em consideração o mercado fornecedor, a viabilidade técnica e econômica do parcelamento, a inexistência de perda de escala e o melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade. Para a pretensa aquisição ficou evidenciado a licitação por item isolado, com o intuito de ampliar o acesso e a competitividade, vez que na contratação em questão, verifica-se a viabilidade econômica do parcelamento, ou seja, apresenta vantajosidade para a Administração.

DO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO:

Será adotado o Sistema de Registro de Preços, haja vista a conveniência do fornecimento do objeto com previsão de serem de forma parcelados conforme a necessidade, visando minimizar e reduzir os custos necessários. Pois, esse possui uma vasta gama de vantagens, principalmente ao permitir a evolução significativa do planejamento das atividades de infraestrutura da Administração Ademais, a opção pelo Sistema de Registro de Preço, é a mais viável, pois possui características vantajosas para



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

a administração pública, por exemplo o fato da existência de facultatividade na contratação dos produtos e serviços do objeto licitado, sendo assim, a Administração tem a discricionariedade de agir conforme suas necessidades, podendo flexibilizar suas despesas, com a devida adequação aos recursos disponíveis.

Considerando a demanda de utilização desse material/produto e ao mesmo tempo a necessidade de controle e racionalização do gasto público, o Registro de Preços apresenta-se como ferramenta comprovadamente eficiente na busca por melhores preços, mantendo-os registrados para uma futura e eventual contratação conforme a necessidade e disponibilidade de recursos orçamentários.

Nesse sentido, justifica-se ainda a motivação para utilização do Sistema de Registro de Preços em razão da demanda ser eventual e futura, sendo utilizado o registro de acordo com a necessidade dos produtos demandados, levando em consideração o desgaste natural. Outro ponto que merece destaque é o emprego de recursos financeiros somente para o atendimento imediato da demanda.

Foi encontrada solução viável?

☒ (X) Sim

☐ () Não

Qual será a fonte dos recursos a serem utilizados?

☒ (X) Recursos Próprios

☐ () Recursos Estaduais

☐ () Recursos Federais

☐ () Recursos Internacionais

O produto se classifica como bem de consumo comum?

☐ () Não se aplica - serviços ou obras.

☒ (X) Bem de qualidade e serviço comum.

☐ () Bem de Luxo.

12. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

Fundamentação: (inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21) e (Decreto Municipal 204/2023).

Tal aquisição de equipamentos e material de informática e outros afins de manter uma boa conservação dos ambientes públicos do Município de Esperança Nova/PR, como manter um bom funcionamento dos trabalhos essenciais e que é de interesse público que os menos continuem sendo executados de maneira eficiente e ininterrupta.

Atender as demandas das secretarias e departamentos, atendendo de acordo com as necessidades e particularidades de cada um.

Os resultados pretendidos com a presente contratação são:

- Em relação à eficácia: atendimento de todas as demandas de equipamentos de informática, no suporte à atividade finalística das Secretaria e Departamentos.
- Quanto à eficiência: assegurar a continuidade da prestação de tais serviços, voltados para os munícipes.
- Com a aquisição de equipamentos de informática buscam-se também, atender ao princípio da economicidade, cuja meta é a obtenção da melhor relação custo-benefício possível em recursos financeiros, econômicos e administrativos possa alcançar, permitindo assim que os serviços sejam realizados de forma rápida, econômica e sustentável.

13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Fundamentação: (inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21) e (Decreto Municipal 204/2023).

Caberá ao gestor do contrato e seus fiscais o apreço correto da execução do contrato, bem como a observância às normas vigentes do presente processo.

Fiscalização

- a) A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (**Lei no 14.133, de 2021, art. 117, caput**).
- b) A fiscalização da contratação será exercida por servidor devidamente responsável e escolhido pela Contratante, ao qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução do contrato, e de tudo dará ciência à Administração Pública;



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

c) A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da fornecedora, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o **art. 120 da Lei Federal no 14.133/21; Art. 120**. O contratado será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante.

d) O fiscal do contrato anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

Fiscalização Administrativa

a) O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (**Art. 23, I e II, do Decreto no 11.246, de 2022**).

b) Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (**Decreto no 11.246, de 2022, art. 23, IV**).

Gestor do Contrato

a) O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. **(Decreto no 11.246, de 2022, art. 21, IV).**

b) O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. **(Decreto no 11.246, de 2022, art. 21, II).**

c) O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. **(Decreto no 11.246, de 2022, art. 21, III).**

d) O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. **(Decreto no 11.246, de 2022, art. 21, VIII).**

e) O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o **art. 158 da Lei no 14.133, de 2021**, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. **(Decreto no 11.246, de 2022, art. 21, X).**

f) O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. **(Decreto no 11.246, de 2022, art. 21, VI).**

g) O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

h) A fiscalização da execução do objeto será efetuada pelo servidor designado pela CONTRATANTE a Fiscal de Contrato, conforme Portaria Nº 026/2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

Indicação do Gestor de Contrato responsável pela Divisão de Transporte e Controle de Frotas:	
Titular: Valdir Tanjoni	Matricula: 7927
Indicação do Fiscal de Contrato responsável pela Divisão de Transporte e Controle de Frotas:	
Titular: Alessandra Camargo Barreiro	Matricula: 7943
Indicação do Gestor de Contrato responsável pela Secretaria de Agricultura, Meio Ambiente e Turismo:	
Titular: Alan Santinon Roncolato	Matricula: 4812
Indicação do Fiscal de Contrato responsável pela Secretaria de Agricultura, Meio Ambiente e Turismo:	
Titular: Marcio Cezar Marroquio	Matricula: 7790
Indicação do Gestor de Contrato responsável pela Secretária Municipal de Saúde:	
Titular: Reginaldo Ianqui	Matricula: 5762
Indicação do Fiscal de Contrato responsável pela Secretária Municipal de Saúde:	
Titular: Fabiana Da Silva Prandini Tanjoni	Matricula: 5711
Indicação Gestor de Contrato responsável pela Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer	
Titular: Andréia Amorim Zarelli De Moraes	Matricula: 77711
Indicação do Fiscal de Contrato responsável pela Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esporte e Lazer:	
Titular: Angelita de Macedo Coelho Souza	Matricula: 6904
Indicação do Gestor de Contrato responsável pela Divisão da Divisão de Assistência Social	
Titular: José Euripedes Berbel	Matricula: 7781



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

Indicação do Fiscal de Contrato responsável pela Divisão da Divisão de Assistência Social	
Titular: Maria Aparecida Reis Martins	Matricula: 7277
Indicação do Fiscal de Contrato responsável pela Divisão de Obras e Serviços Urbanos:	
Titular: Rafael Diego Peres	Matricula: 7870
Indicação do Fiscal de Contrato responsável pela Divisão de Obras e Serviços Urbanos:	
Titular: Jhonattan Wesley Trainotti CREA/PR: 173327/D	Matricula: 77688
Indicação Gestor de Contrato responsável pela Secretaria Municipal de Administração e Finanças:	
Titular: Joana Mara Lamazale Leal Barbieri	Matricula: 5851
Indicação Fiscal de Contrato responsável pela Secretaria Municipal de Administração e Finanças:	
Titular: Natalia de Oliveira Souza	Matricula: 77655

14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Fundamentação: (inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21) e (Decreto Municipal 204/2023).

Haverá a necessidade de contratações correlatas para atender ao objeto desta contratação, como por exemplo Tonners para as impressoras.

15. IMPACTOS AMBIENTAIS



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

Fundamentação: (inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21) e (Decreto Municipal 204/2023).

A aquisição de equipamentos e materiais de informática para o município de Esperança Nova-PR, pode gerar diversos impactos ambientais, que devem ser considerados e mitigados para garantir a sustentabilidade do projeto:

- Um dos principais impactos é a geração de resíduos eletrônicos (E-WASTE) resultante da substituição de equipamentos antigos e da obsolescência dos novos dispositivos. Esses resíduos podem conter materiais tóxicos, como chumbo, mercúrio e cádmio. Para mitigar esse impacto, é essencial implementar um programa de gestão de resíduos eletrônicos, incluindo reciclagem e descarte adequado, em parceria com empresas certificadas.

- O consumo de energia também é uma preocupação, pois o uso contínuo de equipamentos eletrônicos pode aumentar a demanda por energia elétrica e, consequentemente, a emissão de gases de efeito estufa se a energia for proveniente de fontes não renováveis. Para reduzir esse impacto, deve-se optar por equipamentos com certificações de eficiência energética, como o selo Energy Star, e adotar práticas de uso consciente de energia, como desligar equipamentos fora do horário de expediente e utilizar configurações de economia de energia.

- Outro impacto relevante são as emissões de CO₂ associadas ao transporte dos equipamentos do fornecedor até o município. Para minimizar essas emissões, é recomendável escolher fornecedores locais ou regionais e preferir transportadoras que utilizem veículos com menor emissão de poluentes ou que adotem práticas de compensação de carbono.

- O uso de materiais não sustentáveis na fabricação dos equipamentos pode afetar ecossistemas naturais e contribuir para a degradação ambiental. Para mitigar esse impacto, é importante optar por fabricantes que utilizem materiais sustentáveis e possuam certificações ambientais, além de incentivar a compra de equipamentos fabricados com materiais reciclados ou recicláveis.

- poluição sonora gerada pela operação de alguns equipamentos, especialmente aqueles utilizados para proteção elétrica como nobreaks e estabilizadores, também pode ser um problema, afetando o ambiente de trabalho e áreas adjacentes. Para



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

reduzir esse impacto, é necessário instalar os equipamentos em locais apropriados, com isolamento acústico adequado, e escolher dispositivos que atendam a normas de ruído e operem de maneira mais silenciosa.

- O descarte de embalagens provenientes da compra de equipamentos e periféricos pode contribuir para a geração de lixo sólido. Para mitigar esse impacto, deve-se implementar um programa de gestão de resíduos sólidos que promova a reciclagem de embalagens e escolher fornecedores que utilizem embalagens recicláveis ou que aceitem a devolução das mesmas, portanto ao considerar e mitigar esses impactos ambientais, o município de Esperança Nova/PR demonstra seu compromisso com a sustentabilidade e a responsabilidade ambiental, assegurando que o desenvolvimento tecnológico ocorra de maneira consciente e equilibrada.

16. ANÁLISE DE RISCO

16.1- Os itens licitados foram devidamente especificados e quantificados, diminuindo assim os riscos de uma aquisição indesejada ou ineficiente.

16.2- Diante o planejamento desenvolvido e apresentado neste ETP, a Administração Municipal tem como propósito uma aquisição eficiente e vantajosa.

16.3- Caberá ao Gestor do Contrato identificar os eventos de risco e geri-los em ordem crítica de maior impacto junto aos objetivos a serem alcançados.

16.4- Para demonstração seguem os mapas de risco:

MAPA MAPA DE RISCO I (Planejamento da Aquisição)

RISCO 01						
Licitação Deserta						
Probabilidade:	x	Baixa		Média		Alta
Impacto:	x	Baixa		Média		Alta
Id.	Ação Preventiva				Responsável	
1.	Planejamento considerando a contratações anteriores e as atuais necessidades para estabelecer orçamento Atrativo.				Equipe de Planejamento	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

Id.	Ação de Contingência	Responsável
1.	Novo planejamento para posterior licitação	Equipe de Planejamento

RISCO 02						
Contratada Com Profissionais Desqualificados						
Probabilidade:	x	Baixa		Média		Alta
Impacto:	x	Baixa		Média		Alta
Id.	Ação Preventiva				Responsável	
1.	Constar no planejamento a análise dos requisitos imprescindíveis à aquisição				Equipe de Planejamento	
Id.	Ação de Contingência				Responsável	
1.	Exigir comprovações e solicitar que a contratada tome as providências cabíveis caso seja necessário				Fiscais e Gestores de Contratos	

RISCO 03						
Aquisição de empresa sem aporte financeiro suficiente para prestação dos serviços						
Probabilidade:		Baixa	x	Média		Alta
Impacto:		Baixa	x	Média		Alta
Id.	Ação Preventiva				Responsável	
1.	Critérios de qualificação econômica.				Pregoeiro	
Id.	Ação de Contingência				Responsável	
1.	Cobrar no momento da licitação os documentos referentes à qualificação econômica e, após assinatura do contrato.				Pregoeiro/ Equipe de Planejamento Fiscais e Gestores de Contratos	

MAPA DE RISCO II (Execução do Contrato)

RISCO 01						
Não conformidade da execução com as normas vigentes.						
Probabilidade:		Baixa	x	Média		Alta
Impacto:		Baixa	x	Média		Alta
Id.	Ação Preventiva				Responsável	
1.	Gerenciamento e Fiscalização.				Fiscais e Gestores de Contratos	
Id.	Ação de Contingência				Responsável	
1.	Notificações Extrajudiciais				Emerson Marchetti	

RISCO 02



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

Atrasos na entrega e correções de projeto						
Probabilidade:		Baixa	x	Média		Alta
Impacto:		Baixa	x	Média		Alta
Id.	Ação Preventiva				Responsável	
1.	Alertar a empresa a respeitar as cláusulas contratuais				Fiscais e Gestores de Contratos	
Id.	Ação de Contingência				Responsável	

17. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: (inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21) e (Decreto Municipal 204/2023).

O presente Estudo Técnico Preliminar foi elaborado com o objetivo de contratar empresa especializada para o fornecimento de materiais e equipamentos de informática para atender as secretarias e departamentos da Prefeitura de Esperança Nova- PR.

Este documento está de acordo com a legislação vigente, diante de todos as descrições mencionadas nesse documento, neste sentido, opinamos pela viabilidade técnica e econômica da presente contratação, dentro dos moldes estabelecidos no presente estudo.

Declaramos, com base no estudo realizado, que a contratação pleiteada é viável, necessária e adequada para suprir as necessidades das secretarias e departamentos de Esperança Nova-PR.

18. CONCLUSÃO

Considerando os levantamentos realizados para a contratação de empresa especializada para aquisição de equipamentos de informática para atender as demandas e as necessidades das Secretarias Municipais e Departamentos, recomenda-se a contratação por meio de processo licitatório, na modalidade de Pregão Eletrônico. A escolha da modalidade de Pregão Eletrônico para a realização deste processo licitatório justifica-se pela maior rapidez em sua execução e pela possibilidade de se obter preços mais vantajosos pela Administração, pela possibilidade que têm os licitantes de reduzir preços



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

durante o próprio processo de escolha. Justificadamente, portanto, recomendamos por realizar-se a futura licitação, valendo-se do Sistema de Registro de Preços em virtude do exato enquadramento das necessidades nos requisitos fundamentais para utilização desse sistema, a saber: aquisições frequentes, quantitativo que não se pode definir previamente, necessidade de entregas constantes e parceladas. De acordo com as informações levantadas no estudo preliminar, ora apresentado, tomando-se por base a necessidade do objeto, a importância que o mesmo tem para o andamento das atividades desenvolvidas pelas Secretarias e Departamentos deste Município. Considerando as justificativas já apresentadas e atendendo à finalidade proposta, conforme o inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e o Art. 7º, inciso XIII da IN 40/2020, pelo exposto, declaramos a viabilidade da contratação nos termos dispostos.

19. RESPONSÁVEIS

Identificar os responsáveis pela elaboração do ETP:

JOANA MARA LAMAZALE LEAL BARBIERI E ADRIANO BAZAN

INTEGRANTE REQUISITANTE

ADRIANO BAZAN
Matrícula: 50372

INTEGRANTE REQUISITANTE

JOANA MARA LAMAZALE LEAL BARBIERI
Matrícula: 5851



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

INTEGRANTE REQUISITANTE

ALESSANDRA CAMARGO BARREIRO
Matrícula: 7943

INTEGRANTE REQUISITANTE

VALDIR TANJONI
Matrícula: 7927

INTEGRANTE REQUISITANTE

ANDRÉIA AMORIM ZARELLI DE MORAIS
Matrícula: 77711

INTEGRANTE REQUISITANTE

REGINALDO IANQUI
Matrícula: 5762

INTEGRANTE REQUISITANTE

ALAN SANTINON RONCOLATTO
Matrícula: 4812



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANÇA NOVA ESTADO DO PARANÁ.

INTEGRANTE REQUISITANTE

JOSÉ EURIPEDES BERBEL
Matrícula: 7781

INTEGRANTE REQUISITANTE

RAFAEL DIEGO PERES
Matrícula: 7870

Esperança Nova, 25 de fevereiro de 2025.