

## **APÊNDICE 1 DO ANEXO I DO EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 035/2024**

### **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

#### **INTRODUÇÃO**

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

#### **1 – OBJETO**

1.1 Aquisição gradativa de suprimentos e equipamentos de informática.

#### **2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

2.1 A contratação está prevista conforme PCA para 2024, para a Secretaria Municipal de Administração e Gestão de Pessoas.

#### **3 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

3.1 A aquisição de bens e materiais de informática, visa suprir as necessidades dos setores administrativos das secretarias vinculadas a Prefeitura Municipal de São José do Seridó/RN, bem como para dar atendimento, de forma satisfatória, às constantes demandas das unidades organizacionais, na obtenção de Equipamentos e Suprimentos de Informática para o desenvolvimento das atividades relacionadas a administração e ao atendimento ao público.

3.2 Nesse sentido, como acontece na maioria das tecnologias, os equipamentos de TI sofrem um processo de depreciação natural, que associado ao avanço das tecnologias, exige renovação periódica do parque tecnológico, de forma a garantir a compatibilidade e disponibilidade dos recursos de TI adequados à necessidade dos servidores.

3.3 Assim, com a aquisição dos equipamentos que serão licitados trarão benefícios direto e indireto a população, e darão condições de continuidade nas atividades inerentes ao bom funcionamento dos serviços da Administração Pública. Nesses termos, espera-se ainda, que com a aquisição, os servidores tenham melhores condições de desempenhar seu serviço com equipamentos mais modernos, bem como, maior economicidade, eficiência e eficácia.

#### **4 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

4.1 A empresa fornecedora deverá cumprir com as solicitações da secretaria acerca das entregas dos itens licitados, seguindo especificações importantes:

4.1.1 Todos os produtos adquiridos devem ser inspecionados no recebimento;

4.1.2 Entrega de itens conforme descrição expressa na licitação, não sendo aceitos produtos danificados, com especificações diversas ou com marcas diferentes das contratadas;

4.1.3 Produção de Nota Fiscal em consonância com o empenho e entrega;

4.2 Entrega nos horários e locais discriminados na Requisição de Compra/Empenho.

4.3 Aguardar conferência da entrega pelo responsável do contrato;

4.4 A Contratada deverá entregar os itens mantendo o padrão de qualidade praticado no mercado, sujeitando-se a aplicação de penalidades quando não atenderem ao solicitado.

4.5 Os produtos que não estiverem em conformidade com os requisitos devem ser notificados e registrados, cabendo ao responsável técnico avaliar a viabilidade de troca ou devolução plena

do produto.

4.6 A CONTRATADA se obriga a entrega dos produtos de acordo com os prazos e critérios estipulados, em dias, local e quantidade determinados, de acordo com suas necessidades, devendo fornecer diretamente o produto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza.

4.7 A CONTRATADA deverá responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

4.8 A CONTRATADA deverá prestar todos os esclarecimentos técnicos que lhe forem solicitados relacionados com as características dos produtos fornecidos.

4.9 Manter-se durante toda a validade do Registro de Preços e da vigência do contrato administrativo todas as condições e qualificações exigida na licitação.

## 5 – AREA REQUISITANTE

AREA REQUISITANTE	Secretaria Municipal de Administração e Gestão de Pessoas
RESPONSÁVEL	Filipe Campos Tolentino

## 6 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

6.1 As quantidades a serem compradas estão de acordo com as necessidades observadas em todas as secretarias, levando em consideração a vida útil dos equipamentos já existentes.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
01	Computador do tipo desktop, com especificações mínimas: que esteja em linha de produção pelo fabricante. Computador desktop com processador que possua no mínimo 4 núcleos físicos e 8 threads e frequência de 3.0 GHZ ou superior; possuir disco rígido de 1TB e SSD 240 GB, memória RAM de 8gb em 2 módulos idênticos de 4 GB cada, do tipo SDRAM ddr4 2.133 mhz ou superior, operando em modalidade dual channel. A placa mãe deve ter arquitetura ATX. Possuir adaptador de vídeo integrado. Possuir pelo menos 1 saída de vídeo digital do tipo HDMI. Teclado usb, abnt2, 107 teclas com fio e mouse usb, 800 DPI, 2 botões, scroll com fio. Monitor led 19 polegadas (widescreen 16:9). Interface de rede 10/100/1000. Sistema operacional windows 10 pro (64 bits). Fonte compatível e que suporte toda a configuração exigida no item. Todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento. Garantia de 12 meses.	UND	41
02	Computador do tipo notebook, com especificações mínimas: que esteja em linha de produção pelo fabricante. Notebook com processador que seja no mínimo das últimas 3 gerações que tenha 4 núcleos e 8 threads e frequência de 1.6 GHZ ou superior; possuir SSD 256 GB, memória RAM de 8gb ou superior, tela de 15,6”, interface de rede 10/100/1000 e wireless, conexões usb 3.0, saída HDMI. Todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento. Garantia de 12 meses.	UND	20
03	Monitor para computador com ajuste de regulagem de altura,	UND	5

	alimentação: bivolt, formato tela: widescreen, garantia on site: superior a 36, interatividade da tela: sem interatividade, qualidade de imagem: FULL HD, tamanho tela: no mínimo 22', tipo de tela: led.		
04	Mouse ótico usb com fio DPI 800 ou superior.	UND	50
05	Teclado com conexão usb, c/ fio compatível com windows 9x, 2000, me, xp, nt ou superiores.	UND	50
06	Estabilizador de energia com capacidade 500va tensão nominal 115/220v (bivolt anatômico).	UND	10
07	Nobreak 1200va SMS bivolt, modelo bivolt automático: entrada 115/127v ou 220v e saída 115v. Filtro de linha. Estabilizador interno com 4 estágios de regulação. Forma de onda senoidal por aproximação (retangular pwm). DC start. Battery saver: evita o consumo desnecessário da carga da bateria, preservando a sua vida útil. Autodiagnostico de bateria: informa quando a bateria precisa ser substituída. Recarga automática das baterias em 4 estágios, mesmo com o nobreak desligado.	UND	25
08	Adaptador de rede s/fio 300mbps usb b/g/n padrão IEEL 802.11 01 - adaptador mini wireless usb lan 300mbps acompanha 01 - antena 5 DBI, 01 - CD de instalação driver.	UND	10
09	Impressora com especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante; impressora colorida com tanque de tinta; tecnologia de impressão jato de tinta de 4 cores (CMYK); resolução máxima de 5760 x 1440 DPI; velocidade de impressão em preto 33 PPM e em cores 15 PPM; suportar tamanho de papel a5, a4, carta e ofício; interface usb; permitir compartilhamento por meio e rede 10/100/100 ethernet e wifi 802.11 b/g/n. o produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento; garantia de 12 meses.	UND	24
10	Impressora multifuncional Laser Monocromática Tipo II: Principais Características: - Tipo de Impressão: Laser Eletrofotográfico - Display: LCD Touchscreen Colorido 3,7 polegadas - Funções: Impressão, cópia e digitalização; - Velocidade do Processador: 800 MHz; - Capacidade de Memória: 512 MB; - Conexão: Rede Ethernet embutida e USB 2.0 de alta velocidade; - Acesso Remoto: Sim; - Relatório de Atividades e Periódicos: Sim; - Impressão Segura: Active Directory, Secure Function Lock, Enterprise Security (802.1x), Bloqueio de Slot, Impressão Segura, SSL/TLS e IPsec; - Emulações: PCL6, BR-Script3, IBM Proprinter, Epson FX, PDF Version 1.7 e XPS Version 1.0; - Ciclo Mensal Máximo: 50.000 páginas; - Voltagem: AC 127V/110V - 50/60Hz - NÃO É BIVOLT - SOMENTE 110/127V. Garantia de 12 meses.	UND	15
11	Roteador wi-fi 1500 MBPS	UND	5

12	Smartphone, armazenamento interno: 128GB, conectividade: Compatível com 5G, processador: Octa-core para desempenho otimizado, memória RAM: 6GB, tela: 6,6 polegadas para melhor visualização, câmera: Traseira de alta resolução e frontal (selfie) de 8MP, suporte a dual chip: Sim, com capacidade para dois chips, acessórios inclusos: Carregador, cabo de dados, manual do usuário, garantia: Mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.	UND	5
13	Aparelho para projeção (datashow) - dimensão do LCD: 0.53 - método de projeção: frontal / traseira / montada no teto / sob a mesa - resolução nativa: SVGA (800 x 600 pixels) - resolução compatível: uxga (1600 x 1200) - relação de proporção: 4:3 (nativo) - entradas/saídas: 1x hdmi 1.4v, -1x entrada vga, 1x vídeo composto, 1x entrada de áudio (3.5mm), 1x entrada usb de serviço. garantia 12 meses.	UND	4
14	Tela de projeção com tripé acoplado, 100 polegadas; cor das bordas: preta; cor da área de projeção: branca; cor do produto: preta; tecido: matte white (verso preto).	UND	2
15	Caixa de som amplificada, desenvolvida com potência sonora de 500w em 1 alto falante de 12 polegadas que traz alta fidelidade ao som, com bateria recarregável de 1.800 mah, com autonomia de até 6 horas, que tenha entrada auxiliar (aux), cartão de memória, bluetooth e conexão usb. Venha com adaptador de energia e manual de usuário. O produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento; garantia de 12 meses.	UND	9
16	Relógio de parede digital led grande com data mês e ano temperatura dia da semana despertador	UND	6
17	Microfone sem fio duplo de mão, alimentação: 02 pilhas aa, respostas frequência 516-558 hz, tipo receptor: 2 antenas, 2 saídas xlr, 1 saída p10. Características adicionais: Até 12 canais programáveis, impedância: 40 ohms, alcance: 100m, alimentação receptor: 12 v, alimentação 220 v, dimensões: 190 x 212 x 43 mm, padrão polar cardioide, sensibilidade: 2.1 mv/pa, modulação: banda larga fm, temperatura operação: - 10° a + 55° c, case para transporte do kit e manual de instrução. garantia 12 meses.	UND	4
18	Microfone dinâmico (com fio), padrão polar cardioide (capta som da frente e reduz o ruído dos lados), resposta de frequência entre 50 Hz e 15 kHz, adequada para captação de voz, Impedância entre 150 e 600 ohms, compatível com sistemas de som comuns, sensibilidade entre -60 dBV e -40 dBV para palestras e apresentações. Deve acompanhar cabo de conexão P10, compatível com sistemas de áudio comuns, incluir manual com instruções de uso, instalação e cuidados com o equipamento, garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.	UND	6

19	Caixa de som acústica amplificada, auto-falante de 15 polegadas, potência de no mínimo 300 RMS, Conectividade bluetooth, USB, SD card, Entradas P10 e XLR para conexão de microfones e instrumentos, controle de equalização ajustável (graves e agudos), controle de Volumes separados para microfones e instrumentos, voltagem 220v, acessórios: cabo de alimentação, tripé com capacidade para suportar 30 kg, manual do usuário e garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.	UND	2
20	SSD (solid state disk) de 2,5". Interface sata. Capacidade de 240gb. Velocidade de leitura mínima de 500mb/seg. Velocidade mínima de gravação de 450mb/seg. Expectativa de vida útil (mtbf) mínima de 1 milhão de horas. O produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento, garantia de 12 meses.	UND	10
21	HD EXTERNO: Conexão USB 2.0, capacidade mínima de 1TB, tipo portátil e com alimentação pela interface USB, com case e garantia de 12 meses.	UND	10
22	Pen drive, com capacidade de armazenamento de 8 GB, compatível com windows xp ou superior.	UND	30
23	Pen drive, com capacidade de armazenamento de 16 GB, compatível com windows xp ou superior.	UND	30
24	Pen drive, com capacidade de armazenamento de 32 GB, compatível com windows xp ou superior.	UND	30
25	Pen drive, com capacidade de armazenamento de 64 GB, compatível com windows xp ou superior.	UND	40
26	Cabo HDMI 3 m	UND	20
27	Cabo VGA extensão 2 m	UND	20
28	Mouse Pad, com base de borracha antiderrapante, fácil deslizamento e superfície resistente a derramamentos.	UND	20
29	SWITCH 8 Portas 10/100/1000	UND	10
30	Filtro de linha bivolt com no mínimo 5 tomadas padrão NBR, cabo de 1,5 m.	UND	30
31	Filtro de linha bivolt com no mínimo 5 tomadas padrão NBR, cabo de 3 m.	UND	30
32	Tablet - Especificações mínimas: Tamanho da tela: 10 polegadas; resolução da tela: FHD (1920x1080); touchscreen; memória interna: 64gb; memória RAM: 4gb; sistema operacional Android, memória externa: suporte para cartão microsd; processador: octacore; áudio com falante integrado; microfone integrado; resolução da câmera: traseira 8.0 MP e frontal 5.0 MP; conectividade: bluetooth e wi-fi (802.11a/b/g/n/ac); bateria; 7000mah; deve acompanhar carregador cabo usb-c; manual do usuário; garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.	UND	20

33	Cartucho de toner preto compatível com impressora HP laserjet pro MFP m428fdw.	UND	12
34	Cartucho de toner preto compatível com impressora HP laserjet P2035.	UND	12
35	Cartucho de toner preto compatível com impressora HP laserjet 85A.	UND	5
36	Câmera para videoconferência, resolução: 1080 x 1920, tipo lente: foco automático x, velocidade transmissão vídeo: 60 FPS.	UND	5
37	Fone ouvido, tipo: headset, comprimento fio: 1,50 m, tipo fone: binauricular, <b>Microfone: com Redução de Ruído</b> ; características adicionais: ergonômico, estéreo, plug and play, controle de vol, cor: preta, aplicação: computador, conector: compatível usb 1.1, 2.0, 3.0	UND	5

## 7 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

7.1 Dentro do presente estudo, foram analisados processos de contratações semelhantes feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com a finalidade de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da administração, sendo visto que a melhor opção é a aquisição gradativa dos itens à medida que os eletrônicos existentes fiquem obsoletos, ou cheguem ao fim de tempo da sua vida útil.

**7.2.1 Solução A:** Locação de equipamentos necessários para uso das secretarias e setores administrativos. Essa opção não é viável pois há itens que não podem ser locados, e que devem ser de posse do município.

**7.2.2 Solução B:** Aquisição gradativa de insumos e bens de informática, essa opção é viável pois só irão ser adquiridos os bens que foram necessários a utilização, gerando economicidade do dinheiro público.

7.2 A melhor opção, é a realização de um processo licitatório, com vistas a registrar o preço de compra dos itens que são utilizados nas rotinas administrativas, que garantem um bom funcionamento das secretarias municipais.

## 8 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

8.1. Tendo em vista que ao adquirir esses itens, será possível sempre obter itens de informática de qualidade, considerando as características de utilização, as quantidades de materiais necessários, os períodos informados e os valores estimados, conclui-se que a melhor opção e a mais vantajosa, é o **Registro de Preço**, para a aquisição de insumos e produtos de informática e eletrônicos.

8.2 Os itens a serem contratados se enquadram na classificação de **bens comuns**, conforme previsão do art. 6º, XIII, da Lei nº 14.133/2024 e do art. 2º, II do Decreto Municipal nº 408/2024:

Lei nº 14.133/2024

*“Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:*

*(...)*

*XIII - bens e serviços comuns: aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado;”*

Decreto Municipal nº 408/2024

*Art. 2º - Para fins do disposto neste Decreto, considera-se:*

(...)

*II - bem de qualidade comum - bem de consumo com baixa ou moderada elasticidade-renda da demanda;*

## 9 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

9.1 A Contratação está estimada em **R\$ 442.692,05 (quatrocentos e quarenta e dois mil, seiscentos e noventa e dois reais, e cinco centavos)**. Os preços foram obtidos através da plataforma “Painel de Preços”, e a pesquisa encontra-se anexada ao Documento de Formalização da Demanda. **Os preços aqui elencados poderão ser alterados para mais ou para menos após a pesquisa mercadológica.**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	V. TOTAL	V. UNIT.
01	Computador do tipo desktop, com especificações mínimas: que esteja em linha de produção pelo fabricante. Computador desktop com processador que possua no mínimo 4 núcleos físicos e 8 threads e frequência de 3.0 GHZ ou superior; possuir disco rígido de 1TB e SSD 240 GB, memória RAM de 8gb em 2 módulos idênticos de 4 GB cada, do tipo SDRAM ddr4 2.133 mhz ou superior, operando em modalidade dual channel. A placa mãe deve ter arquitetura ATX. Possuir adaptador de vídeo integrado. Possuir pelo menos 1 saída de vídeo digital do tipo HDMI. Teclado usb, abnt2, 107 teclas com fio e mouse usb, 800 DPI, 2 botões, scroll com fio. Monitor led 19 polegadas (widescreen 16:9). Interface de rede 10/100/1000. Sistema operacional windows 10 pro (64 bits). Fonte compatível e que suporte toda a configuração exigida no item. Todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento. Garantia de 12 meses.	UND	41	2.514,00	103.074,00
02	Computador do tipo notebook,	UND	20	5.144,90	102.898,00

	com especificações mínimas: que esteja em linha de produção pelo fabricante. Notebook com processador que seja no mínimo das últimas 3 gerações que tenha 4 núcleos e 8 threads e frequência de 1.6 GHZ ou superior; possuir SSD 256 GB, memória RAM de 8gb ou superior, tela de 15,6", interface de rede 10/100/1000 e wireless, conexões usb 3.0, saída HDMI. Todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento. Garantia de 12 meses.				
03	Monitor para computador com ajuste de regulagem de altura, alimentação: bivolt, formato tela: widescreen, garantia on site: superior a 36, interatividade da tela: sem interatividade, qualidade de imagem: FULL HD, tamanho tela: no mínimo 22", tipo de tela: led.	UND	5	528,00	2.640,00
04	Mouse ótico usb com fio DPI 800 ou superior.	UND	50	6,45	322,50
05	Teclado com conexão usb, c/ fio compatível com windows 9x, 2000, me, xp, nt ou superiores.	UND	50	27,52	1.376,00
06	Estabilizador de energia com capacidade 500va tensão nominal 115/220v (bivolt anatômico).	UND	10	459,73	4.597,30
07	Nobreak 1200va SMS bivolt, modelo bivolt automático: entrada 115/127v ou 220v e saída 115v. Filtro de linha. Estabilizador interno com 4 estágios de regulação. Forma de onda senoidal por aproximação (retangular pwm). DC start. Battery saver: evita o consumo desnecessário da carga da bateria, preservando a sua vida útil. Autodiagnostico de bateria: informa quando a bateria precisa ser substituída. Recarga	UND	25	775,00	19.375,00



	automática das baterias em 4 estágios, mesmo com o nobreak desligado.				
08	Adaptador de rede s/fio 300mbps usb b/g/n padrão IEEE 802.11 01 - adaptador mini wireless usb lan 300mbps acompanha 01 - antena 5 DBI, 01 - CD de instalação driver.	UND	10	257,39	2.573,90
09	Impressora com especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante; impressora colorida com tanque de tinta; tecnologia de impressão jato de tinta de 4 cores (CMYK); resolução máxima de 5760 x 1440 DPI; velocidade de impressão em preto 33 PPM e em cores 15 PPM; suportar tamanho de papel a5, a4, carta e ofício; interface usb; permitir compartilhamento por meio e rede 10/100/100 ethernet e wifi 802.11 b/g/n. o produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento; garantia de 12 meses.	UND	24	1.575,00	37.800,00
10	Impressora multifuncional Laser Monocromática Tipo II: Principais Características: - Tipo de Impressão: Laser Eletrofotográfico - Display: LCD Touchscreen Colorido 3,7 polegadas - Funções: Impressão, cópia e digitalização; - Velocidade do Processador: 800 MHz; - Capacidade de Memória: 512 MB; - Conexão: Rede Ethernet embutida e USB 2.0 de alta velocidade; - Acesso Remoto: Sim; - Relatório de Atividades e Periódicos: Sim; - Impressão Segura: Active Directory, Secure Function Lock, Enterprise Security (802.1x), Bloqueio de Slot, Impressão Segura, SSL/TLS e IPSec; - Emulações: PCL6, BR-Script3, IBM Proprinter, Epson	UND	15	5.714,98	85.724,70

	FX, PDF Version 1.7 e XPS Version 1.0; - Ciclo Mensal Máximo: 50.000 páginas; - Voltagem: AC 127V/110V - 50/60Hz - NÃO É BIVOLT - SOMENTE 110/127V. Garantia de 12 meses.				
11	Roteador wi-fi 1500 MBPS	UND	5	277,72	1.388,60
12	Smartphone, armazenamento interno: 128GB, conectividade: Compatível com 5G, processador: Octa-core para desempenho otimizado, memória RAM: 6GB, tela: 6,6 polegadas para melhor visualização, câmera: Traseira de alta resolução e frontal (selfie) de 8MP, suporte a dual chip: Sim, com capacidade para dois chips, acessórios inclusos: Carregador, cabo de dados, manual do usuário, garantia: Mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.	UND	5	1.058,25	5.291,25
13	Aparelho para projeção (datashow) - dimensão do LCD: 0.53 - método de projeção: frontal / traseira / montada no teto / sob a mesa - resolução nativa: SVGA (800 x 600 pixels) - resolução compatível: uxga (1600 x 1200) - relação de proporção: 4:3 (nativo) - entradas/saídas: 1x hdmi 1.4v, - 1x entrada vga, 1x vídeo composto, 1x entrada de áudio (3.5mm), 1x entrada usb de serviço. garantia 12 meses.	UND	4	2.342,50	9.370,00
14	Tela de projeção com tripé acoplado, 100 polegadas; cor das bordas: preta; cor da área de projeção: branca; cor do produto: preta; tecido: matte white (verso preto).	UND	2	567,16	1.134,32
15	Caixa de som amplificada, desenvolvida com potência sonora de 500w em 1 alto falante de 12 polegadas que traz alta fidelidade ao som, com bateria recarregável de 1.800 mah, com	UND	9	773,00	6.957,00

	autonomia de até 6 horas, que tenha entrada auxiliar (aux), cartão de memória, bluetooth e conexão usb. Venha com adaptador de energia e manual de usuário. O produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento; garantia de 12 meses.				
16	Relógio de parede digital led grande com data mês e ano temperatura dia da semana despertador	UND	6	77,25	463,50
17	Microfone sem fio duplo de mão, alimentação: 02 pilhas aa, respostas frequência 516-558 hz, tipo receptor: 2 antenas, 2 saídas xlr, 1 saída p10. Características adicionais: Até 12 canais programáveis, impedância: 40 ohms, alcance: 100m, alimentação receptor: 12 v, alimentação 220 v, dimensões: 190 x 212 x 43 mm, padrão polar cardioide, sensibilidade: 2.1 mv/pa, modulação: banda larga fm, temperatura operação: - 10° a + 55° c, case para transporte do kit e manual de instrução. garantia 12 meses.	UND	4	740,00	2.960,00
18	Microfone dinâmico (com fio), padrão polar cardioide (capta som da frente e reduz o ruído dos lados), resposta de frequência entre 50 Hz e 15 kHz, adequada para captação de voz, Impedância entre 150 e 600 ohms, compatível com sistemas de som comuns, sensibilidade entre -60 dBV e -40 dBV para palestras e apresentações. Deve acompanhar cabo de conexão P10, compatível com sistemas de áudio comuns, incluir manual com instruções de uso, instalação e cuidados com o equipamento, garantia mínima de 12 meses contra defeitos de	UND	6	117,88	707,28

	fabricação.				
19	Caixa de som acústica amplificada, auto-falante de 15 polegadas, potência de no mínimo 300 RMS, Conectividade bluetooth, USB, SD card, Entradas P10 e XLR para conexão de microfones e instrumentos, controle de equalização ajustável (graves e agudos), controle de Volumes separados para microfones e instrumentos, voltagem 220v, acessórios: cabo de alimentação, tripé com capacidade para suportar 30 kg, manual do usuário e garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.	UND	2	3096,10	6.192,20
20	SSD (solid state disk) de 2,5". Interface sata. Capacidade de 240gb. Velocidade de leitura mínima de 500mb/seg. Velocidade mínima de gravação de 450mb/seg. Expectativa de vida útil (mtbf) mínima de 1 milhão de horas. O produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento, garantia de 12 meses.	UND	10	118,00	1.180,00
21	HD EXTERNO: Conexão USB 2.0, capacidade mínima de 1TB, tipo portátil e com alimentação pela interface USB, com case e garantia de 12 meses.	UND	10	288,00	2.880,00
22	Pen drive, com capacidade de armazenamento de 8 GB, compatível com windows xp ou superior.	UND	30	17,40	522,00
23	Pen drive, com capacidade de armazenamento de 16 GB, compatível com windows xp ou superior.	UND	30	18,60	558,00
24	Pen drive, com capacidade de armazenamento de 32 GB, compatível com windows xp ou superior.	UND	30	20,00	600,00

25	Pen drive, com capacidade de armazenamento de 64 GB, compatível com windows xp ou superior.	UND	40	22,00	880,00
26	Cabo HDMI 3 m	UND	20	24,00	480,00
27	Cabo VGA extensão 2 m	UND	20	28,25	565,00
28	Mouse Pad, com base de borracha antiderrapante, fácil deslizamento e superfície resistente a derramamentos.	UND	20	12,47	249,40
29	SWITCH 8 Portas 10/100/1000	UND	10	350,00	3.500,00
30	Filtro de linha bivolt com no mínimo 5 tomadas padrão NBR, cabo de 1,5 m.	UND	30	28,63	858,90
31	Filtro de linha bivolt com no mínimo 5 tomadas padrão NBR, cabo de 3 m.	UND	30	29,96	898,80
32	Tablet - Especificações mínimas: Tamanho da tela: 10 polegadas; resolução da tela: FHD (1920x1080); touchscreen; memória interna: 64gb; memória RAM: 4gb; sistema operacional Android, memória externa: suporte para cartão microsd; processador: octacore; áudio com falante integrado; microfone integrado; resolução da câmera: traseira 8.0 MP e frontal 5.0 MP; conectividade: bluetooth e wi-fi (802.11a/b/g/n/ac); bateria; 7000mah; deve acompanhar carregador cabo usb-c; manual do usuário; garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.	UND	20	1.461,28	29.225,60
33	Cartucho de toner preto compatível com impressora HP laserjet pro MFP m428fdw.	UND	12	125,50	1.506,00
34	Cartucho de toner preto compatível com impressora HP laserjet P2035.	UND	12	214,40	2.572,80
35	Cartucho de toner preto compatível com impressora HP laserjet 85A.	UND	5	55,00	275,00

36	Câmera para videoconferência, resolução: 1080 x 1920, tipo lente: foco automático x, velocidade transmissão vídeo: 60 FPS.	UND	5	129,00	645,00
37	Fone ouvido, tipo: headset, comprimento fio: 1,50 m, tipo fone: biauricular, <b>Microfone: com Redução de Ruído;</b> características adicionais: ergonômico, estéreo, plug and play, controle de vol, cor: preta, aplicação: computador, conector: compatível usb 1.1, 2.0, 3.0	UND	5	90,00	450,00

## 9.2 JUSTIFICATIVA PARA NÃO DIVULGAÇÃO DA IRP

A Intenção de Registro de Preços (IRP) tem como finalidade permitir à Administração tornar pública suas intenções de realizar Pregão ou Concorrência para Registro de Preços, com a participação de outros órgãos governamentais que tenham interesse em contratar o mesmo objeto, possibilitando auferir melhores preços por meio de economia de escala.

Quanto à obrigatoriedade de divulgação da IRP, registra-se que o **Decreto Municipal nº 415/2024**, abrandou tal exigência, como se observa a partir da leitura do seguinte dispositivo legal:

*Art. 9º Para fins de registro de preços, o Município de São José do Seridó/ RN deverá, na fase preparatória do processo licitatório ou da contratação direta, realizar procedimento público de IRP para possibilitar, pelo prazo mínimo de oito (08) dias úteis, a participação de outros órgãos ou outras entidades da Administração Pública na ata de registro de preços e determinar a estimativa total de quantidades da contratação.*

(...)

*§ 2º O procedimento previsto no caput poderá ser dispensado quando o Município de São José do Seridó/ RN for o único contratante.*

Assim, vislumbra-se que, embora seja regra a divulgação da Intenção de Registro de Preços, em razão da finalidade de tal procedimento, é perfeitamente cabível o seu afastamento, desde que haja justificativa adequada.

No processo em tela, optou-se pela não divulgação da presente IRP em virtude de inexistirem, no Município de São José do Seridó/ RN, órgãos públicos com autonomia administrativa para realizar procedimentos licitatórios para contratação e aquisição de bens e serviços a serem executados e fornecidos no seu limite territorial, além da ausência de estrutura administrativa satisfatória para fins de gerenciamento das Atas de Registro de Preços, bem como pela necessidade de realização e conclusão célere deste procedimento licitatório, o que não seria possível caso houvesse a divulgação da IRP.

## 10 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

10.1 O objeto pode ser facilmente parcelado, podendo ser adjudicado a uma ou a várias empresas, por item, para aproveitamento do mercado, ampliação da competitividade e gerar economia para a administração pública, garantindo assim uma flexibilidade financeira.

## **11 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

11.1 Com a aquisição gradativa de itens de informática e eletrônicos, espera-se que as rotinas administrativas e o atendimento ao público dentro das secretarias, possa ocorrer de maneira mais eficiente, pois a qualidade dos equipamentos de trabalho interferem também na boa execução dos serviços administrativos.

11.2 A contratação viabiliza economicidade no dinheiro público, pois as aquisições serão feitas mediante a necessidade. Isso permite que recursos financeiros sejam direcionados para outras necessidades prioritárias, como investimentos em infraestrutura, treinamentos ou expansão das atividades.

## **12 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

12.1 A CONTRATANTE deverá definir os servidores que farão parte da equipe de fiscalização e gestão contratual, e realizar sua capacitação a respeito do tema objeto da contratação;

12.2 No ato da entrega, o item adquirido será previamente vistoriado pelo Gestor e Fiscal do Contrato, no tocante às especificações

12.3 A CONTRATANTE se reserva ao direito de rejeitar no todo ou em parte o objeto do CONTRATO, se em desacordo com as especificações e as cláusulas contratuais;

12.4 Fica por obrigação da CONTRATANTE exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

12.5 É responsabilidade da CONTRATANTE prestar à CONTRATADA toda e qualquer informação, por esta solicitada, necessária à perfeita execução do contrato administrativo;

**12.6 O contrato deverá ter duração de 12 (doze) meses;**

12.7 A licitação tem como objetivo suprir a necessidade insumos para os atendimentos de odontologia nas unidades públicas de saúde.

## **13 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

13.1 Esta contratação não possui contratações correlatas.

## **14 – IMPACTOS AMBIENTAIS**

14.1 Os principais impactos ambientais dos itens a serem adquiridos, podem estar associados tanto ao processo produtivo, como à geração de resíduos, ao próprio uso dos itens ou mesmo à geração de resíduos de embalagens pós uso.

14.2 Serão adotadas as medidas cabíveis no que se refere ao descarte e ao manuseio das embalagens e dos itens a serem adquiridos nesse processo, minimizando os impactos ambientais da geração de lixo.

## **15 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

15.1 Diante de toda a análise desenvolvida no presente instrumento, a contratação mostra ser VIÁVEL, não sendo possível observar obstáculos ao prosseguimento da presente contratação.

**O presente Estudo Técnico Preliminar foi elaborado pela servidora Anna Regina de Oliveira Margarida - Chefe de Setor**