



Nova Russas
PREFEITURA

Gestão
de Todos

+Empenho
+Resultados



Estudo Técnico Preliminar

Processo administrativo Nº 0000920251002000184



Unidade responsável
Fundo Municipal de Saúde
Prefeitura Municipal de Nova Russas



Data
07/11/2025



Responsável
Aline Madureira Rosa

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A Administração enfrenta atualmente a insuficiência de equipamentos permanentes adequados para sustentar as atividades de saúde nas Unidades Básicas de Saúde (UBS) e no Hospital Municipal José Gonçalves Rosa (HMJGR) em Nova Russas-CE. Esse déficit compromete o atendimento eficiente à população, em um contexto de crescente demanda por serviços de saúde, que impõe a necessidade de modernização e expansão da capacidade instalada. Registros objetivos e indicadores de desempenho apontam para a necessidade urgente de atualização dos equipamentos disponíveis, os quais não estão mais compatíveis com os requisitos técnicos atualmente estabelecidos para a eficaz prestação de serviços em saúde, conforme os princípios de eficiência e interesse público do art. 5º da Lei nº 14.133/2021.

Caso essa demanda não seja atendida, o impacto institucional será significativo, podendo resultar em interrupção ou redução da qualidade dos serviços essenciais de saúde oferecidos à população. Isso dificultaria o cumprimento das metas fixadas pela Secretaria de Saúde do Município e, conseqüentemente, comprometeria a continuidade dos serviços públicos relacionados. Além disso, a falta de adequação dos equipamentos às novas exigências técnicas pode prejudicar diretamente o interesse coletivo, uma vez que limita a capacidade de diagnóstico e tratamento no âmbito municipal, forçando encaminhamentos para outras localidades e gerando custos adicionais e desconforto aos cidadãos.

Com a aquisição dos equipamentos permanentes, espera-se alcançar a modernização e qualificação das ações e serviços de saúde nas instâncias de Atenção Básica e Média e Alta Complexidade. Os resultados pretendidos visam assegurar continuidade e melhorias substanciais no atendimento prestado, fortalecendo a rede de saúde municipal através de um investimento estruturante que objetiva aumentar a eficiência, reduzir encaminhamentos desnecessários e ampliar a capacidade de resolução no próprio município, alinhada aos objetivos estratégicos da Administração.



Rua Padre Francisco Rosa, 1388
Centro - CEP 62200-000 - Nova Russas/CE
55 3672-1920 • www.novarussas.ce.gov.br

@prefeituradenovarussas



Em conclusão, a contratualização para a aquisição desses equipamentos é imprescindível para solucionar a deficiência identificada e alcançar os objetivos institucionais delineados. O processo administrativo consolidado atesta a necessidade clara e urgente desse investimento, em conformidade com os princípios e objetivos descritos nos arts. 5º, 6º, 11 e 18, § 2º da Lei nº 14.133/2021, objetivando a eficiência, economicidade e continuidade dos serviços de saúde para o interesse público.

2. ÁREA REQUISITANTE

Área requisitante	Responsável
Fundo Municipal de Saude	FRANCISCA JESSIKA FERRO CARVALHO

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação busca atender à necessidade da Secretaria de Saúde do Município de Nova Russas - CE em adquirir equipamentos permanentes diversos para equipar e qualificar as ações e serviços de saúde nas Unidades Básicas de Saúde e no Hospital Municipal José Gonçalves Rosa. A demanda visa proporcionar melhores condições de trabalho para os profissionais da saúde, garantindo eficiência e qualidade no atendimento à população. Este investimento é fundamental para fortalecer a rede municipal de saúde, aumentar a capacidade diagnóstica e de tratamento, e assegurar a modernização da infraestrutura das unidades de saúde, refletindo diretamente na melhoria dos indicadores de saúde pública do município.

Os padrões mínimos de qualidade e desempenho dos equipamentos deverão ser definidos com base nas especificações técnicas que assegurem durabilidade, compatibilidade e eficiência no atendimento das demandas do sistema de saúde local. Exige-se que os equipamentos atendam a certas capacidades técnicas e padrões de qualidade mensuráveis, de forma a assegurar seu desempenho eficiente e custo-benefício, em conformidade com o artigo 5º da Lei nº 14.133/2021, que enfatiza os princípios da eficiência, economicidade e planejamento.

A não utilização do catálogo eletrônico de padronização deve-se à ausência de itens compatíveis com as especificidades técnicas e operacionais dos equipamentos de saúde requisitados, não havendo, portanto, uma base padronizada disponível que atenda integralmente às necessidades identificadas pela administração. A indicação de marcas ou modelos será evitada, sendo permitida apenas com justificativa técnica bem fundamentada que justifique claramente a necessidade em termos de características essenciais sem limitar a competitividade, conforme estabelece a legislação sobre o princípio da competitividade.

Os equipamentos especificados não se classificam como bens de luxo, tratando-se de itens de necessidade essencial para a operação eficiente das unidades de saúde do município. Isso é respaldado pelo artigo 20 da Lei nº 14.133/2021 e pelo Decreto nº 10.818/2021, que preveem a vedação de aquisição de bens de luxo pela administração pública. Será priorizada a entrega eficiente dos equipamentos para evitar custos administrativos elevados, e garante-se que os mesmos atendam aos requisitos técnicos e operacionais de forma eficaz.





Critérios de sustentabilidade serão aplicados sempre que possível, integrando o uso de materiais recicláveis e a minimização da geração de resíduos nos processos de aquisição e utilização dos equipamentos, de acordo com as diretrizes do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis. Quando inviável, a ausência desses critérios será justificada com base na natureza técnica da demanda.

Os requisitos definidos nesta seção orientarão o levantamento de mercado, focando na capacidade dos fornecedores de atenderem aos critérios técnicos e condições operacionais mínimos, sempre mantendo a adequação da oferta à necessidade identificada pelo DFD. Qualquer flexibilização justificada nas especificações será considerada para não restringir a competição, mantendo a eficiência e a economicidade.

Por fim, todos os requisitos delineados refletem a necessidade urgente e concreta da área requisitante e estão em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, servindo como base técnica e objetiva para o levantamento de mercado, contribuindo para a escolha da solução mais vantajosa de acordo com o artigo 18.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

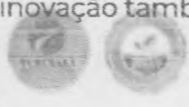
O levantamento de mercado, de acordo com o art. 18, §1º, inciso V da Lei nº 14.133/2021, é essencial para o planejamento da contratação do referido objeto na seção "Descrição da Necessidade da Contratação". Esta atividade visa prevenir práticas antieconômicas, assegurando que a solução contratual esteja alinhada aos princípios dos artigos 5º e 11, de maneira neutra e sistemática.

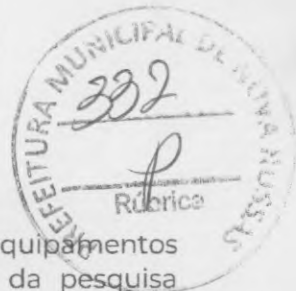
A natureza do objeto da contratação foi determinada como aquisição de equipamentos permanentes diversos, conforme identificado na "Descrição da Necessidade da Contratação" e "Descrição dos Requisitos da Contratação". Este levantamento conduz à identificação de termos como "aquisição de", instruindo que o objeto se refere a bens duráveis.

A pesquisa de mercado incluiu consultas a pelo menos três fornecedores, observando-se uma faixa de preços variando entre R\$300.000,00 e R\$500.000,00 por item, com prazos de entrega entre 30 a 60 dias úteis. Essas consultas foram realizadas sem identificação das empresas, mantendo a confidencialidade. Foram analisadas contratações similares de outros órgãos, que demonstraram valores equivalentes e métodos de aquisição similares. Informações públicas confiáveis, como Painel de Preços e Comprasnet, foram examinadas, revelando inovações como tecnologias sustentáveis aplicáveis aos equipamentos de saúde.

Analisando as alternativas, notou-se, no âmbito de bens duráveis, opções de compra de novos equipamentos e a possibilidade de locação. A alternativa de compra de equipamentos usados ou refurbished também foi considerada, embora identificada como menos viável para as necessidades de durabilidade e confiabilidade requeridas.

A alternativa selecionada foi a compra de novos equipamentos, justificando-se por sua eficiência e economicidade em comparação às demais. Este método oferece viabilidade operacional robusta e alinhamento direto com os 'Resultados Pretendidos', permitindo um custo total de propriedade otimizado, disponibilidade de mercado mais ampla e facilita a manutenção contínua. Considerações de sustentabilidade e inovação também contribuíram para essa escolha, seguindo o art. 18, §1º, inciso VII.





Recomenda-se que a abordagem de aquisição direta de novos equipamentos permanentes seja adotada, baseada no levantamento e nos dados da pesquisa disponíveis, assegurando competitividade e transparência conforme os arts. 5º e 11, sem pré-definir a modalidade de licitação.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta para o processo de aquisição de equipamentos permanentes tem como objetivo principal equipar e qualificar as ações e serviços de saúde desenvolvidos no âmbito da Atenção Básica e da Média e Alta Complexidade no Hospital Municipal José Gonçalves Rosa, vinculado à Secretaria de Saúde do Município de Nova Russas - CE. A aquisição desses equipamentos é essencial para garantir melhores condições de trabalho aos profissionais da saúde, assegurar maior eficiência e qualidade no atendimento à população, e promover a modernização das unidades de saúde.

A contratação abrange a aquisição de diversos equipamentos, que serão distribuídos entre as Unidades Básicas de Saúde (UBS) e o Hospital Municipal, conforme suas respectivas necessidades e demandas. Os equipamentos a serem adquiridos incluem, mas não se limitam a, dispositivos médicos para diagnóstico e tratamento, mobiliário hospitalar, e sistemas de tecnologia da informação para otimização dos serviços. A solução contempla ainda a instalação, configuração e teste dos equipamentos, além do treinamento dos profissionais de saúde para assegurar o correto uso e manutenção, maximizando assim os benefícios ao longo de seu ciclo de vida.

A viabilidade dessa aquisição foi confirmada por meio de um levantamento de mercado abrangente, que identificou fornecedores capazes de oferecer produtos tecnológicos atualizados e compatíveis com as necessidades da Administração. Tal levantamento assegura que a solução proposta está alinhada aos princípios de economicidade e eficiência da Lei nº 14.133/2021, bem como aos objetivos de interesse público e sustentabilidade. Ao atender aos requisitos técnicos e funcionais definidos, a solução proporcionará ao município de Nova Russas maior auto-suficiência, reduzindo a necessidade de encaminhamentos desnecessários e ampliando a capacidade de diagnóstico e tratamento local.

Com base nas evidências apresentadas, conclui-se que a solução atende integralmente à necessidade identificada, contribuindo para o fortalecimento da rede municipal de saúde e refletindo diretamente na melhoria da qualidade da assistência prestada à população. A escolha do Sistema de Registro de Preços (SRP) para a aquisição garantirá a flexibilidade necessária para futuras aquisições conforme a demanda e disponibilidade orçamentária. Dessa forma, essa solução representa a alternativa mais adequada técnica e economicamente, estando em conformidade com os princípios da nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
------	-----------	------	------





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	AGITADOR ORBITAL DIGITAL 202V potência 10 W Velocidade mínima de rotação 0 rpm Velocidade máxima de rotação 210 rpm Capacidade máxima de carga 1,8 kg Nível máximo de ruído 55 dB Temperatura mínima 0 °C Temperatura máxima 50 °C	2,000	Unidade
2	APARELHO DE AEROSOL - NEBULIZADOR - Voltagem: bivolt. Frequência: 60 Hz. Potência: 200va. Ruído: 60 DbA. Taxa Máx. De Nebulização: 0,40ml/Min Aproximadamente. Dimensões. (Cm): 16,0x17,0x23,0	61,000	Unidade
3	APARELHO DE RAIOS X ODONTOLÓGICO, INTRA ORAL, COM TENSÃO MÍNIMA DE 7MA, 220 VOLTS, COLUNA COMBRAÇO CONVENCIONAL, com as seguintes características mínimas: Estrutura de aço tubular, coluna móvel, retrátil e articulada sobre uma base com 4 rodízios, com estrutura resistente e rodas revestidas em borr	16,000	Unidade
4	BANHO MARIA DIGITAL P/ LABORATORIO 6 LITROS, POTEENCIA 260W, CAPACIDADE DO TUBO 15ML, QUANTIDADE MAXIMA DE TUBO 90, COM TELA DIGITAL.	2,000	Unidade
5	Berço Hospitalar Recém-nascido Acrílico/epóxi Dimensões com o berço acrílico: 750 mm x 400 mm x 800 mm (C x L x A); Material: Acrílico; Estrutura: Aço carbono em pintura epoxi (branco)	4,000	Unidade
6	BIOMBO TRIPLO - Estrutura tubular em aço redondo; Cortinas em lona; Pés com rodízios giratório; Dimensões: 1,80m largura aberto x 0,66m largura fechado x 1,75m altura x 0,50m comprimento;	43,000	Unidade
7	BISTURI ELETRICO Equipamento para pequenas cirurgias odontológicas. Deve conter: 1 cabo de placa neutra; 1 pedal; 1 caneta padrão de baixa; 1 placa neutra em inox (150 x 100 x 0,5 mm); 1 cabo de força; 1 eletrodo tipo agulha (85 mm); 1 eletrodo tipo agulha de depilação (6 mm); 1 eletrodo tipo alça	16,000	Unidade
8	Bisturi eletrônico de alta frequência bp100plus analógico com kit de eletrodos	2,000	Unidade
9	BOLA SUIÇA 65 CM Material: polipropileno - Listras que fornecem tração excelente - Sistema anti-estouro - Suporta até 150 kg de peso estático - Diâmetro indicado para pessoas com altura entre 1,60 m até 1,80 m	8,000	Unidade
10	BOMBA DE VÁCUO ODONTOLÓGICO, 220 v, potência 1hp, com kit sugador para 01 consultório.	12,000	Unidade
11	CADEIRA DE RODAS Cadeira de Rodas Dobrável em Alumínio até 120Kg, com assento e encosto em nylon, dobrável para facilitar transporte e armazenamento. Possui freios bilaterais, aro impulsor bilateral, apoios fixos para braços e pés Medidas aproximadas: largura do assento: aproximadamente 40 cm; prof	16,000	Unidade
12	CADEIRA ODONTOLÓGICA Comando de pé incorporado com os (04), movimentos eletrônicos; encosto de cabeça fixo; braço direito escamoteável; estofamento anatômico; base em aço maciço com cavaletes fundidos; relê para acionamento automático; Equipo tipo cart (MÓVEL)- Seringa triplice; 01 terminal para al	12,000	Unidade
13	CÂMARA ESCURA, Peso líquido: 0.730 kg Peso bruto: 1.060 Kg - Dimensões: 340mm (comprimento) x 230mm (largura) x 230mm (altura). Angulação para entrada das mãos; Fácil remoção das luvas para assepsia. Visor acrílico destacável . 4 reservatórios para líquido (água, removedor, fixador e água) . Não	16,000	Unidade
14	CENTRIFUGA ANALOGICA 12 TUBOS DE 15 ML 220V	4,000	Unidade
15	COAGULOMETRO CLOTIMER DUO - Coagulômetro com análise de TP (tempo, atividade, relação e INR), TTPA (tempo e relação), fibrinogênio (tempo e concentração em mg/dL) e fatores de coagulação; utiliza apenas 150 µL (amostra + reagente), garantindo economia de até 50% em relação à técnica manual; possui	1,000	Unidade





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
16	COMPRESSOR volume de ar deslocado 200l/m; capacidade do tanque 60 litros; tempo de carregamento (0 a 114 PSI) 4; tempo de carregamento (90 a 114 PSI) 1; regulagem do automático 90/114 PSI; número de cilindros 1; rotação do motor 1700 RPM; potência do motor 2 HP; tensão 110 ou 220V; nível de ruído	16,000	Unidade
17	Contador De Células Sanguíneas Digital ; 11 teclas, sendo 09 teclas de contagem e 2 teclas de função. Visor digital. Registro de Leucócitos, informando valores totais e subtotais. Possibilidade de contagem de até 999 células. Contagem de ERITROBLASTOS em separado, alarme sonoro e bloqueio automático	3,000	Unidade
18	DESTILADOR ÁGUA, CAPACIDADE 5 L/H, VOLTAGEM V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DISPOSITIVO PARA DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, APLICAÇÃO LABORATÓRIO, MATERIAL AÇO INOX AISI 34	17,000	Unidade
19	DETECTOR FETAL (DOPPLER FETAL) DIGITAL PORTÁTIL FD- 200B MD Modelo FD-200B O Doppler fetal ultra-sônico modelo FD-200B detecta a frequência cardíaca fetal (FCF) com alta performance e sensibilidade. Indispensável para avaliar o bem-estar fetal em exames de rotina através da observação da FCF - Fr	49,000	Unidade
20	ELETOLYTE V - Analisador por eletrodo seletivo de íons (ISE) com medição direta; indicado para sangue total, soro, plasma e urina diluída; volume de amostra 100-150 µl; capacidade de até 60 amostras/h; armazenamento de até 200 resultados; calibração automática ou sob demanda; visor LCD sensível	1,000	Unidade
21	Escada DE APOIO PARA MACA Com ferragem em aço pintado na cor pret ou branca, e possui antiderrapante na cor pretq. A 0,37 / 1 0,40 / P 0,48	101,000	Unidade
22	ESFIGNOMANÔMETRO Ajuste analógico, aneróide, tipo* de braço, faixa de operação até 300 mmhg, material braçadeira braçadeira em nylon, tipo fecho em velcro, tamanho sobrepeso.	275,000	Unidade
23	FOTOPOLIMERIZADOR Aspecto físico: base peça de mão sem fio, material ponteira: ponteira fibra ótica ou acrílico, material corpo: plástico abs, fonte: luz led, instalação: elétrica, componentes: protetor ocular.	16,000	Unidade
24	HOMOGENEIZADOR DE SANGUE CAPACIDADE 30 TUBOS 220V, APLICAÇÃO: P/ COLETA DE SANGUE, TIPO AJUSTE: AJUSTE DIGITAL MICROPROCESSADO, TIPO: TIPO GANGORRA, CAPACIDADE 1: ATÉ 650, COMPONENTES: C/ FILTRO EM LINHA, CONTROLE DE FLUXO, COMPONENTES ADICIONAIS: SELADORA, PRESILHA SEGURANÇA, TEMPORIZADOR, OUTROS	4,000	Unidade
25	KIT ELETRODOS CAF PARA GINECOLOGIA ELETRODO UNIVERSAL DE CORTE. PROFUNDIDADE AJUSTÁVEL 50MM-HASTE 1,8MM. ELETRODO BOLA RETO. 5MMX120MM - HASTE 1,8MM. ELETRODO ALÇA REDONDA RETO - 5MMX120MM- HASTE 1,8. ELETRODO CAF ALÇA REDONDA RETO 20MMX10MMX120MM HASTE 1,8MM. ELETRODO CAF ALÇA QUADRADA RETO - 1	1,000	Unidade
26	Kit Esfigmomanômetro + Estetoscópio Duplo Bic Com Estojo (Preto Total)	374,000	Unidade
27	LIXEIRA COM PEDAL E BALDE EM INOX 20 LT	143,000	Unidade
28	LOCALIZADOR APICAL ROMIAPEX A15 Visor Amplo e claro em LCD. Peso: 100 grmas. Dimensões: 55 x 92x 16mm. Suporte, 1 cabo de medição, 2 cliques de limas, 5 cliques labiais, 1 sensor de toque, 1 chave de fenda.	6,000	Unidade
29	MAQUINA BIOQUÍMICA S1600 - Analisador bioquímico totalmente automático, software amigável, intuitivo e de fácil operação. Velocidade de processamento de 150 testes/hora. Sonda de amostragem de precisão multifuncional.	1,000	Unidade





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	Unidade
30	MAQUINA DE HEMATOLOGIA - Com Analisador hematológico com carregamento contínuo de amostras, 28 parâmetros, diferencial de 5 partes, 2 histogramas e 2 gráficos de dispersão. Processamento de até 60 amostras/hora, leitor de código de barras.	1,000	Unidade
31	MESA AUXILIAR PARA INSTRUMENTAL CIRURGICO Dimensão: 120 x 50 x 90 cm (C x L x A) Qualidade: Aço Inox Tampo Superior. Com vincos em chapa 0,80 mm Pés: Tubo 30x30 mm	4,000	Unidade
32	MESA DE CABECEIRA HOSPITALAR COM RODIZIOS MDF,edidas externa: (L X C X A) 45 cm x 40 cm x 80 cm Estrutura: Em MDF,Modelo;Cabeceira fechada. Composição:Gaveta, porta e Prateleira interna. Pés:Com rodízios para locomoção.	10,000	Unidade
33	Mesa De Mayo Reforçada Com Bandeja Inox Hospitalar Itura regulável sendo a máxima de 1,04 m mínima de 0,72 m Medidas da bandeja: 45cm x 35 cm	36,000	Unidade
34	MICROMOTOR DE BANCADA MARATHON 3 CHAMPION TALMAX. Unidade bivolt, para laboratório/bancada.	6,000	Unidade
35	Microscopio Binocular Biológico Acromático Branco; Características: - Cabeçote Binocular Siedentopf, inclinado a 30 graus e com rotação 360°; - Oculares de campo amplo WF10X (18 mm) e WF16X (11 mm); - Revólver quádruplo; - Objetivas acromáticas 4X, 10X, 40X(S), 100X (S, Óleo); - Foco coaxial grosso	3,000	Unidade
36	MINI INCUBADORA BIOLOGICA ESTERELIZAÇÃO;emperatura Máxima de Incubação: 60 °C Capacidade: 4 indicadores Potência: 10 Watts Voltagem: 127 / 220 V - Comutação Automática Frequência: 50/60 Hz Dimensões: 8,7 x 7,6 cm (A x D) / Orifício para o indicador: 10 x 37 mm (D x P)	1,000	Unidade
37	MOCHOS ODONTOLÓGICOS Encosto anatômico proporcionando maior conforto ao profissional. Assento com elevação central. - Rebaixamento das bordas anteriores, que permite agradável sensação ao - sentar-se e facilita a hemodinâmica. - Base com 5 rodízios, banda de rolagem em poliuretano, com grande E:EVA	16,000	Unidade
38	MOTOR RECIPROC Motor elétrico com bateria interna recarregável, para funcionar sem a necessidade de ficar ligado na tomada elétrica. O acionamento deve ser no próprio contra ângulo, sem uso do pedal. A cabeça do contra ângulo deve ser esterilizável, possuir giro de 360° e ter redução 16:1, controle	6,000	Unidade
39	MOTOR TORNO PARA POLIMENTONOVA OGP Rotação máxima: 3.400 rpm; Frequência: 60 Hz; Ponta de reposição: 3/8 Reta; Potência do Motor: ½ CV; Temperatura de trabalho: 80°C.; Peso: 5 Kg; Tensão: 110/220V (bivolt); Garantia: 12 meses; Validade: indeterminada; 1 velocidade; Pés de borracha; Para preservação	6,000	Unidade
40	MUFLA PARA MICRO-ONDAS NOVA OGP produto 3 em 1: para técnicas convencionais, micro- ondas e termo injetora; com 3 parafusos; confeccionada em resina de alta resistência; sistema de aperto em aço inoxidável; com ângulos internos autoexpulsantes; número 8; apresentação: base + contra mufla + 3 parafu	2,000	Unidade
41	NEGATOSCOPIO material estrutura chapa aço, acabamento superficial estrutura pintura eletrostática, cor branca, material visor acrílico, comprimento aproximadamente 48 cm, largura aproximadamente 38 cm, espessura aproximadamente 10 cm, quantidade lâmpadas 2 un, potência lâmpada 20 w, tensãoalimentaç	16,000	Unidade
42	OSMOSE RESERVA LABORATORIAL - Coagulômetro com análise de TP (tempo, atividade, relação e INR), TTPA (tempo e relação), fibrinogênio (tempo e concentração em mg/dL) e fatores de coagulação; utiliza apenas 150 µL (amostra + reagente), garantindo economia de até 50% em relação à técnica manual; pos	1,000	Unidade
43	OXÍMETRO, TIPO: DEDO, FAIXA MEDIÇÃO SATURAÇÃO 1: 0 A 100%, FAIXA MEDIÇÃO PULSO 1: CERCA DE 20 A 250 BPM, AUTONOMIA SISTEMA 1: CERCA 24 H, ALIMENTAÇÃO: PILHA, ACESSÓRIOS: C, SENSOR	236,000	Unidade





Nova Russas
PREFEITURA

Gestão
de Todos

+Empenho
+Resultados



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
44	Papagaio Hospitalar Inox 1000ml	15,000	Unidade
45	pedal pneumático; Peso da peça de mão com ponta: 0,156 Kg; Peso bruto: 0,430 Kg; Pressão de uso: 80 a 120 lbs; Dimensões: Corpo (C x D): 140 x 25mm; Corpo com ponta (C x D): 185 x 25mm; Mangueira: 2 metros.	5,000	Unidade
46	CANETA DE ALTA ROTAÇÃO Peça de mão: caneta alta rotação - autoclavável, conexão 02 furos, spray único, caneta em alumínio anodizado, rotação rpm 400,000, ruído decibéis 69, consumo ar 1/min 42(+/-2), pressão de trabalho OS 30(+/-2), torque.	16,000	Unidade
47	CANETA DE BAIXA ROTAÇÃO (CONTRA ANGULO) Relação transmissão: transmissão 1:1, troca de broca: trava lt/fg, refrigeração: c/ refrigeração externa, tipo cabeça: cabeça padrão, aplicação: motor pneumático.	16,000	Unidade
48	ARTICULADOR GARFO COM MOLA Articulador tipo garfo em liga de latão com sistema de mola e acabamento escovado; Componentes em aço inox;	6,000	Unidade
49	AUTOCLAVE 21L Horizontal, Material aço inox, operação automática, digital, característica adicional sistemas limpeza, segurança, secagem porta fechada, volume câmara cerca de 20 l, composição sensores temperatura e pressão, alarmes, outros componentes 3 bandejas.	16,000	Unidade
50	MARTELETE PNEUMÁTICO COM REGISTRO - Corpo confeccionado em alumínio; Dois tipos de ponta: tipo punção (cônica) e tipo fenda; Ponta tipo fenda; Possui arco de serra que facilita e agiliza as troquelizações; Abre e fecha manual;	5,000	Unidade
51	MEDIDOR DE GLICOSE; GLICOSIMETRO, DIGITAL, COM MONITOR FRGITAL, FONTE DE ENERGIA BATERIA.	650,000	Unidade
52	Pinça Prof. Medina par biopsia 24cm 5mm	3,000	Unidade
53	POLTRONA RECLINÁVEL, COMPONENTES ASSENTO, ENCOSTO, APOIO BRAÇOS E PÉS ARTICULADOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS APOIO P/ PÉS ACOPLADO A POLTRONA, ACABAMENTO ASSENTO, ENCOSTO, PÉS E BRAÇOS ESTOFADOS, LARGURA 74 CM, PROFUNDIDADE 74, ESTRUTURA TUBULAR, APLICAÇÃO HOSPITALAR	10,000	Unidade
54	PONTA PERIO SUB Confeccionado e usinado em aço de liga especial, protegido contra oxidação, com dureza, design e massa que proporcionam um trabalho em alta frequência; canal interno para refrigeração da parte	16,000	Unidade
55	PONTA PERIO SUPRA Confeccionado e usinado em aço de liga especial, protegido contra oxidação, com dureza, design e massa que proporcionam um trabalho em alta frequência; canal interno para refrigeração da parte	16,000	Unidade
56	PROTETOR RADIOLÓGICO Protetor plumbífero, tipo avental, tamanho longo, uso adulto, com protetor de tireoide adicional com faixa abdominal, blindagem equivalência de 0,5mm pb	6,000	Unidade
57	RECORTADOR DE GESSO Indicado para recortes e acabamentos em modelos de gesso. Recortador de Estrutura em alumínio. Irrigação automática. Potente motor de 1/2 CV. Abertura para limpeza e troca do disco através de apenas 1 parafuso. Não necessita de chave para a abertura da tampa. Acompanha mangueira	12,000	Unidade
58	SELADORA Máquina vedar embalagem / seladora, 220v. Resistência blindada em aço inoxidável de alta durabilidade.	12,000	Unidade
59	SUPORTE DE SORO EPOXI Dimensões externas aproximadas: Comprimento: 1,62cm Largura: 0,37m Altura: 0,37cm	34,000	Unidade
60	Termômetro Clínico Digital	179,000	Unidade
61	ULTRASSOM e JATO DE BICARBONATO Transdutor Ultrassom Sistema piezoelétrico ativado através de pastilhas cerâmicas em frequência de 30.000 Hz. Reservatório de água removível translúcido com iluminação a LED). Liso, com cantos arredondados. Peça de mão do jato de bicarbonato:	16,000	Unidade



Rua Padre Francisco Rosa, 1388
Centro - CEP 62200-000 - Nova Russas/CE
88 3672-1920 • www.novarussas.ce.gov.br

f @ @prefeituradenovarussas



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
62	Consultório Odontológico Portátil 220v, Frequência: 60 Hz Potência: 550 W Dimensão do produto: 430 x 290 x 630 mm (C x L x A) Nível de ruído: 50 dB Capacidade do compressor: 7L Potência do compressor: 550W (3/4 HP) Pressão de operação do compressor: Mínima – (0,5 MPa) (5,1 Kgf/cm2) (72 Libras/PSI)	4,000	Unidade
63	Balança eletrônica portátil, analítica, display analógico ou digital, capacidade 220kg.	85,000	Unidade
64	Estadiômetro Portátil com faixa de medição de 115 cm a 210 cm e resolução em milímetros. Fabricado em alumínio, é leve, resistente e de fácil limpeza. Indicado para medições de altura em unidades de saúde e demais ambientes similares.	15,000	Unidade
65	OXIMETRO DE PULSO PORTATIL DE MAO, MEDIDA SPO2 PELO MENOS 1 A 99%, EMBALAGEM 1.0 UNIDADE, FUNCIONA COM 2 PILHAS TIPO AAA, DE DEDO.	85,000	Unidade
66	Tablet Tablet Tab M9 4G Processador MediaTek® Helio G80 octa-cor Sistema Operacional Android™ 12, atualizável para Android™ 13 Memória 4GB Armazenamento 64GB Bateria 5100mAh Áudio Alto-falantes estéreo duplos com Dolby Atmos® Câmera Frontal: 2MP FF Traseira: 8MP AF Conectividade Portas/Slots U	85,000	Unidade
67	Aparelho de estimulação elétrica neuromuscular, com modos de operação TENS (Estimulação Nervosa Elétrica Transcutânea) e FES (Estimulação Elétrica Funcional). Deve possuir no mínimo dois canais de saída independentes, permitindo controle individual de intensidade para cada canal. Faixa de intensida	3,000	Unidade
68	Aparelho de ultrassom terapêutico portátil, com frequência ajustável entre 1 MHz e 3 MHz, operando nos modos contínuo e pulsado. Possui potência máxima de saída de até 24 W ± 20% e intensidade regulável de 0,1 a 3,0 W/cm² ± 20%. Conta com área efetiva de radiação (ERA) de 8 cm², frequência de repet	1,000	Unidade
69	Monitor de Pressão Arterial Digital de Braço Equipamento digital automático para medição de pressão arterial em adultos, com monitoramento da pressão sistólica, diastólica e frequência cardíaca. Possui tecnologia de detecção de batimentos cardíacos irregulares, alertando o usuário por meio de simbo	87,000	Unidade
70	Medidor Portátil de Glicose com leitura rápida e precisa, exibida em display digital de fácil visualização. Possui faixa de medição compatível com níveis clínicos usuais, armazenamento de resultados com data e hora, e sistema de desligamento automático para economia de energia. Opera por meio de ti	2,000	Unidade
71	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA, CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COM TANQUE JATO DE TINTA COLORIDA, BIVOLT, TANQUE DE TINTA DE FÁBRICA, SCANNER, COPIADORA, WI-FI, CONEXÕES USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE, WI-FI IMPRESSÃO FRENTE E VERSO, WIRELESS, VELOCIDADE DE 15PPM EM CORES, VELOCIDADE EM PRETO 33 P	1,000	Unidade
72	Estetoscópio Clínico com diafragma de peça única, de fácil colocação e limpeza, devido à superfície lisa e sem fendas. Possui face pediátrica conversível em campânula tradicional mediante substituição do diafragma pelo aro anti-frio. Apresenta tubo biauricular de alta durabilidade, resistente à ole	1,000	Unidade

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
------	-----------	------	------	---------------	----------------





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	AGITADOR ORBITAL DIGITAL 202V potência 10 W Velocidade mínima de rotação 0 rpm Velocidade máxima de rotação 210 rpm Capacidade máxima de carga 1,8 kg Nível máximo de ruído 55 dB Temperatura mínima 0 °C Temperatura máxima 50 °C	2,000	Unidade	4,447,67	8.895,34
2	APARELHO DE AEROSOL - NEBULIZADOR - Voltagem: bívolt. Frequência: 60 Hz. Potência: 200va. Ruído: 60 DbA. Taxa Máx. De Nebulização: 0,40ml/Min Aproximadamente. Dimensões. (Cm): 16,0x17,0x23,0	61,000	Unidade	142,55	8.695,55
3	APARELHO DE RAO X ODONTOLÓGICO, INTRA ORAL, COM TENSÃO MÍNIMA DE 7MA, 220 VOLTS, COLUNA COMBRAÇO CONVENCIONAL, com as seguintes características mínimas: Estrutura de aço tubular, coluna móvel, retrátil e articulada sobre uma base com 4 rodízios, com estrutura resistente e rodas revestidas em borr	16,000	Unidade	12.639,08	202.225,28
4	BANHO MARIA DIGITAL P/ LABORATORIO 6 LITROS, POTEENCIA 260W, CAPACIDADE DO TUBO 15ML, QUANTIDADE MAXIMA DE TUBO 90, COM TELA DIGITAL.	2,000	Unidade	2.735,59	5.471,18
5	Berço Hospitalar Recém-nascido Acrílico/epóxi Dimensões com o berço acrílico: 750 mm x 400 mm x 800 mm (C x L x A); Material: Acrílico; Estrutura: Aço carbono em pintura epoxi (branco)	4,000	Unidade	2.663,33	10.653,32
6	BIOMBO TRIPLO - Estrutura tubular em aço redondo; Cortinas em lona; Pés com rodízios giratório; Dimensões: 1,80m largura aberto x 0,66m largura fechado x 1,75m altura x 0,50m comprimento;	43,000	Unidade	5.375,00	231.125,00
7	BISTURI ELETRICO Equipamento para pequenas cirurgias odontológicas. Deve conter: 1 cabo de placa neutra; 1 pedal; 1 caneta padrão de baixa; 1 placa neutra em inox (150 x 100 x 0,5 mm); 1 cabo de força; 1 eletrodo tipo agulha (85 mm); 1 eletrodo tipo agulha de depilação (6 mm); 1 eletrodo tipo alça	16,000	Unidade	9.966,67	159.466,72
8	Bisturi eletrônico de alta frequência bpl00plus analógico com kit de eletrodos	2,000	Unidade	11.685,00	23.370,00
9	BOLA SUIÇA 65 CM Material: polipropileno - Listras que fornecem tração excelente - Sistema anti-estouro - Suporta até 150 kg de peso estático - Diâmetro indicado para pessoas com altura entre 1,60 m até 1,80 m	8,000	Unidade	303,69	2.429,52
10	BOMBA DE VÁCUO ODONTOLÓGICO, 220 v, potência 1hp, com kit sugador para OI consultório.	12,000	Unidade	3.931,09	47.173,08
11	CADEIRA DE RODAS Cadeira de Rodas Dobrável em Alumínio até 120Kg, com assento e encosto em nylon, dobrável para facilitar transporte e armazenamento. Possui freios bilaterais, aro impulsor bilateral, apoios fixos para braços e pés Medidas aproximadas: largura do assento: aproximadamente 40 cm; prof	16,000	Unidade	1.367,33	21.877,28





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
12	CADEIRA ODONTOLÓGICA Comando de pé incorporado com os (04), movimentos eletrônicos; encosto de cabeça fixo; braço direito escamoteável; estofamento anatômico; base em aço maciço com cavaletes fundidos; relê para acionamento automático; Equipo tipo cart (MÓVEL)-Seringa triplice; 01 terminal para al	12,000	Unidade	26.746,67	320.960,04
13	CÂMARA ESCURA, Peso líquido: 0.730 kg Peso bruto: 1.060 Kg - Dimensões: 340mm (comprimento) x 230mm (largura) x 230mm (altura). Angulação para entrada das mãos; Fácil remoção das luvas para assepsia. Visor acrílico destacável. 4 reservatórios para líquido (água, removedor, fixador e água). Não	16,000	Unidade	567,41	9.078,56
14	CENTRIFUGA ANALOGICA 12 TUBOS DE 15 ML 220V	4,000	Unidade	5.992,27	23.969,08
15	COAGULOMETRO CLOTIMER DUO - Coagulômetro com análise de TP (tempo, atividade, relação e INR), TTPA (tempo e relação), fibrinogênio (tempo e concentração em mg/dL) e fatores de coagulação; utiliza apenas 150 µL (amostra + reagente), garantindo economia de até 50% em relação à técnica manual; possui	1,000	Unidade	10.804,44	10.804,44
16	COMPRESSOR volume de ar deslocado 200l/m; capacidade do tanque 60 litros; tempo de carregamento (0 a 114 PSI) 4'; tempo de carregamento (90 a 114 PSI) 1'; regulagem do automático 90/114 PSI; número de cilindros 1; rotação do motor 1700 RPM; potência do motor 2 HP; tensão 110 ou 220V; nível de ruído	16,000	Unidade	3.450,56	55.208,96
17	Contador De Células Sanguíneas Digital ; 11 teclas, sendo 09 teclas de contagem e 2 teclas de função. Visor digital. Registro de Leucócitos, informando valores totais e subtotais. Possibilidade de contagem de até 999 células. Contagem de ERITROBLASTOS em separado, alarme sonoro e bloqueio automático	3,000	Unidade	1.829,67	5.489,01
18	DESTILADOR ÁGUA, CAPACIDADE 5 L/H, VOLTAGEM V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAISDISPOSITIVO PARA DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, APLICAÇÃO LABORATÓRIO, MATERIAL AÇO INOX AISI 34	17,000	Unidade	3.486,00	59.262,00
19	DETECTOR FETAL (DOPPLER FETAL) DIGITAL PORTÁTIL FD- 200B MD Modelo FD-200B O Doppler fetal ultra-sônico modelo FD-200B detecta a frequência cardíaca fetal (FCF) com alta performance e sensibilidade. Indispensável para avaliar o bem-estar fetal em exames de rotina através da observação da FCF - Fr	49,000	Unidade	1.943,67	95.239,83
20	ELETROLYTE V - Analisador por eletrodo seletivo de íons (ISE) com medição direta; indicado para sangue total, soro, plasma e urina diluída; volume de amostra 100-150 µl; capacidade de até 60 amostras/h; armazenamento de até 200 resultados; calibração automática ou sob demanda; visor LCD sensível	1,000	Unidade	20.200,00	20.200,00





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
21	Escada DE APOIO PARA MACA Com ferragem em aço pintado na cor pret ou branca, e possui antiderrapante na cor pretq. A 0,37 / l 0,40 / p 0,48	101,000	Unidade	385,49	38.934,49
22	ESFIGNOMANÔMETRO Ajuste analógico, aneróide, tipo* de braço, faixa de operação até 300 mmhg, material braçadeira braçadeira em nylon, tipo fecho em velcro, tamanho sobrepeço.	275,000	Unidade	281,33	77.365,75
23	FOTOPOLIMERIZADOR Aspecto físico: base peça de mão sem fio, material ponteira: ponteira fibra ótica ou acrílico, material corpo: plástico abs, fonte: luz led, instalação: elétrica, componentes: protetor ocular.	16,000	Unidade	2.680,81	42.892,96
24	HOMOGENEIZADOR DE SANGUE CAPACIDADE 30 TUBOS 220V, APLICAÇÃO: P/ COLETA DE SANGUE, TIPO AJUSTE: AJUSTE DIGITAL MICROPROCESSADO, TIPO: TIPO GANGORRA, CAPACIDADE 1: ATÉ 650, COMPONENTES: C/ FILTRO EM LINHA, CONTROLE DE FLUXO, COMPONENTES ADICIONAIS: SELADORA, PRESILHA SEGURANÇA, TEMPORIZADOR, OUTROS	4,000	Unidade	3.113,33	12.453,32
25	KIT ELETRODOS CAF PARA GINECOLOGIA ELETRODO UNIVERSAL DE CORTE.PROFUNDID ADE AJUSTÁVEL. 50MM- HASTE 1,8MM. ELETRODO BOLA RETO. 5MMX120MM - HASTE 1,8MM. ELETRODO ALÇA REDONDA RETO - 5MMX120MM- HASTE 1,8. ELETRODO CAF ALÇA REDONDA RETO 20MMX10MMX120MM HASTE 1,8MM. ELETRODO CAF ALÇA QUADRADA RETO - 1	1,000	Unidade	1.139,70	1.139,70
26	Kit Esfigmomanômetro + Estetoscópio Duplo Bíc Com Estojo (Preto Total)	374,000	Unidade	403,33	150.845,42
27	LIXEIRA COM PEDAL E BALDE EM INOX 20 LT	143,000	Unidade	368,28	52.664,04
28	LOCALIZADOR APICAL ROMIAPEX A15 Visor Amplo e claro em LCD. Peso: 100 grmas. Dimensões: 55 x 92x 16mm. Suporte, 1 cabo de medição, 2 cliques de limas, 5 cliques labiais, 1 sensor de toque, 1 chave de fenda.	6,000	Unidade	3.518,97	21.113,82
29	MAQUINA BIOQUÍMICA S1600 - Analisador bioquímico totalmente automático, software amigável, intuitivo e de fácil operação. Velocidade de processamento de 150 testes/hora. Sonda de amostragem de precisão multifuncional.	1,000	Unidade	20.130,67	20.130,67
30	MAQUINA DE HEMATOLOGIA - Com Analisador hematológico com carregamento contínuo de amostras, 28 parâmetros, diferencial de 5 partes, 2 histogramas e 2 gráficos de dispersão. Processamento de até 60 amostras/hora, leitor de código de barras.	1,000	Unidade	32.699,67	32.699,67
31	MESA AUXILIAR PARA INSTRUMENTAL CIRURGICO Dimensão: 120 x 50 x 90 cm (C x L x A) Qualidade: Aço Inox Tampo Superior: Com vincos em chapa 0,80 mm Pés: Tubo 30x30 mm	4,000	Unidade	1.639,67	6.558,68
32	MESA DE CABECEIRA HOSPITALAR COM RODIZIOS MDF,edidas externa: (L X C X A) 45 cm x 40 cm x 80 cm Estrutura: Em MDF,Modelo:Cabeceira fechada. Composição:Gaveta, porta e Prateleira interna. Pés:Com rodízios para locomoção.	10,000	Unidade	1.012,00	10.120,00





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
33	Mesa De Mayo Reforçada Com Bandeja Inox Hospitalar Itura regulável sendo a máxima de 1,04 m mínima de 0,72 m Medidas da bandeja: 45cm x 35 cm	36,000	Unidade	609,27	21.933,72
34	MICROMOTOR DE BANCADA MARATHON 3 CHAMPION TALMAX. Unidade bivolt, para laboratório/bancada.	6,000	Unidade	1.955,45	11.732,70
35	Microscopio Binocular Biológico Acromático Branco; Características: - Cabeçote Binocular Siedentopf, inclinado a 30 graus e com rotação 360°; - Oculares de campo amplo WF10X (18 mm) e WF16X (11 mm); - Revólver quádruplo; - Objetivas acromáticas 4X, 10X, 40X(S), 100X (S, Óleo); - Foco coaxial grosso	3,000	Unidade	15.132,67	45.398,01
36	MINI INCUBADORA BIOLOGICA ESTERELIZAÇÃO; temperatura Máxima de Incubação: 60 °C Capacidade: 4 indicadores Potência: 10 Watts Voltagem: 127 / 220 V - Comutação Automática Frequência: 50/60 Hz Dimensões: 8,7 x 7,6 cm (A x D) / Orifício para o indicador: 10 x 37 mm (D x P)	1,000	Unidade	627,33	627,33
37	MOCHOS ODONTOLÓGICOS Encosto anatômico proporcionando maior conforto ao profissional. Assento com elevação central. - Rebaixamento das bordas anteriores, que permite agradável sensação ao - sentar-se e facilita a hemodinâmica. - Base com 5 rodízios, banda de rolagem em poliuretano, com grande E:EVA	16,000	Unidade	1.336,24	21.379,84
38	MOTOR RECIPROC Motor elétrico com bateria interna recarregável, para funcionar sem a necessidade de ficar ligado na tomada elétrica. O acionamento deve ser no próprio contra ângulo, sem uso do pedal. A cabeça do contra ângulo deve ser esterilizável, possuir giro de 360° e ter redução 16:1, controle	6,000	Unidade	11.240,77	67.444,62
39	MOTOR TORNO PARA POLIMENTONOVA OGPRotação máxima: 3.400 rpm; Frequência: 60 Hz; Ponta de reposição: 3/8 Reta; Potência do Motor: ½ CV; Temperatura de trabalho: 80°C.; Peso: 5 Kg; Tensão: 110/220V (bivolt); Garantia: 12 meses; Validade: indeterminada; 1 velocidade; Pés de borracha; Para preservação	6,000	Unidade	1.092,25	6.553,50
40	MUFLA PARA MICRO-ONDAS NOVA OGP produto 3 em 1: para técnicas convencionais, micro-ondas e termo injetora; com 3 parafusos; confeccionada em resina de alta resistência; sistema de aperto em aço inoxidável; com ângulos internos autoexpulsantes; número 8; apresentação: base + contra mufla + 3 parafu	2,000	Unidade	517,52	1.035,04





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
41	NEGATOSCOPIO material estrutura chapa aço, acabamento superficial estrutura pintura eletrostática, cor branca, material visor acrílico, comprimento aproximadamente 48 cm, largura aproximadamente 38 cm, espessura aproximadamente 10 cm, quantidade lâmpadas 2 un, potência lâmpada 20 w, tensãoalimentaç	16,000	Unidade	957,46	15.319,36
42	OSMOSE RESERVA LABORATORIAL - Coagulômetro com análise de TP (tempo, atividade, relação e INR), TTPA (tempo e relação), fibrinogênio (tempo e concentração em mg/dL) e fatores de coagulação; utiliza apenas 150 µL (amostra + reagente), garantindo economia de até 50% em relação à técnica manual; pos	1,000	Unidade	2.758,30	2.758,30
43	OXÍMETRO, TIPO: DEDO, FAIXA MEDIÇÃO SATURAÇÃO 1: 0 A 100%, FAIXA MEDIÇÃO PULSO 1: CERCA DE 20 A 250 BPM, AUTONOMIA SISTEMA 1: CERCA 24 H, ALIMENTAÇÃO: PILHA, ACESSÓRIOS: C, SENSOR	236,000	Unidade	230,60	54.421,60
44	Papagalo Hospitalar Inox 1000ml	15,000	Unidade	263,00	3.945,00
45	pedal pneumático; Peso da peça de mão com ponta: 0,156 Kg; Peso bruto: 0,430 Kg; Pressão de uso: 80 a 120 lbs; Dimensões:Corpo (C x D): 140 x 25mm; Corpo com ponta (C x D): 185 x 25mm; Mangueira: 2 metros.	5,000	Unidade	459,35	2.296,75
46	CANETA DE ALTA ROTAÇÃO Peça de mão: caneta alta rotação - autoclavável, conexão 02 furos, spray único, caneta em alumínio anodizado, rotação rpm 400,000, ruído deecibés 69, consumo ar 1/min 42(+/-2), pressão de trabalho OS 30(+/-2), torque.	16,000	Unidade	1.033,26	16.532,16
47	CANETA DE BAIXA ROTAÇÃO (CONTRA ANGULO) Relação transmissão: transmissão 1:1, troca de broca: trava lt/fg, refrigeração: c/ refrigeração externa, tipo cabeça: cabeça padrão, aplicação: motor pneumático.	16,000	Unidade	704,56	11.272,96
48	ARTICULADOR GARFO COM MOLA Articulador tipo garfo em liga de latão com sistema de mola e acabamento escovado; Componentes em aço inox;	6,000	Unidade	231,59	1.389,54
49	AUTOCLAVE 21L Horizontal, Material aço inox, operação automática, digital, característica adicional sistemas limpeza, segurança, secagem porta fechada, volume câmara cerca de 20 l, composição sensores temperatura e pressão, alarmes, outros componentes 3 bandejas.	16,000	Unidade	9.592,63	153.482,08
50	MARTELETE PNEUMÁTICO COM REGISTRO - Corpo confeccionado em alumínio; Dois tipos de ponta: tipo punção (cônica) e tipo fenda; Ponta tipo fenda; Possui arco de serra que facilita e agiliza as troquelizações; Abre e fecha manual;	5,000	Unidade	1.665,00	8.325,00
51	MEDIDOR DE GLICOSE; GLICOSIMETRO, DIGITAL, COM MONITOR FRGITAL, FONTE DE ENERGIA BATERIA.	650,000	Unidade	303,33	197.164,50
52	Pinça Prof. Medina par biópsia 24cm 5mm	3,000	Unidade	728,74	2.186,22





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
53	POLTRONA RECLINÁVEL, COMPONENTES ASSENTO, ENCOSTO, APOIO BRAÇOS E PÉS ARTICULADOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS APOIO P/ PÉS ACOPLADO A POLTRONA, ACABAMENTO ASSENTO, ENCOSTO, PÉS E BRAÇOS ESTOFADOS, LARGURA 74 CM, PROFUNDIDADE 74, ESTRUTURA TUBULAR, APLICAÇÃO HOSPITALAR	10,000	Unidade	1.692,70	16.927,00
54	PONTA PERIO SUB Confeccionado e usinado em aço de liga especial, protegido contra oxidação, com dureza, design e massa que proporcionam um trabalho em alta frequência; canal interno para refrigeração da parte	16,000	Unidade	274,52	4.392,32
55	PONTA PERIO SUPRA Confeccionado e usinado em aço de liga especial, protegido contra oxidação, com dureza, design e massa que proporcionam um trabalho em alta frequência; canal interno para refrigeração da parte	16,000	Unidade	297,85	4.765,60
56	PROTETOR RADIOLÓGICO Protetor plumbífero, tipo avental, tamanho longo, uso adulto, com protetor de tireoide adicional com faixa abdominal, blindagem equivalência de 0,5mm pb	6,000	Unidade	1.578,33	9.469,98
57	RECORTADOR DE GESSO Indicado para recortes e acabamentos em modelos de gesso. Recortador de Estrutura em alumínio. Irrigação automática. Potente motor de 1/2 CV. Abertura para limpeza e troca do disco através de apenas 1 parafuso. Não necessita de chave para a abertura da tampa. Acompanha mangueira	12,000	Unidade	2.479,47	29.753,64
58	SELADORA Máquina vedar embalagem / seladora, 220v. Resistência blindada em aço inoxidável de alta durabilidade.	12,000	Unidade	545,79	6.549,48
59	SUPORE DE SORO EPOXI Dimensões externas aproximadas: Comprimento: 1,62cm Largura: 0,37m Altura: 0,37cm	34,000	Unidade	395,09	13.433,06
60	Termômetro Clínico Digital	179,000	Unidade	31,03	5.554,37
61	ULTRASSOM e JATO DE BICARBONATO Transdutor Ultrassom Sistema piezoelétrico ativado através de pastilhas cerâmicas em frequência de 30.000 Hz. Reservatório de água removível translúcido com iluminação a LED. Liso, com cantos arredondados. Peça de mão do jato de bicarbonato.	16,000	Unidade	10.041,92	160.670,72
62	Consultório Odontológico Portátil 220v, Frequência: 60 Hz Potência: 550 W Dimensão do produto: 430 x 290 x 630 mm (C x L x A) Nível de ruído: 50 dB Capacidade do compressor: 7L Potência do compressor: 550W (3/4 HP) Pressão de operação do compressor: Mínima - (0,5 MPa) (5,1 Kgf/cm2) (72 Libras/PSI)	4,000	Unidade	22.476,18	89.904,72
63	Balança eletrônica portátil, analítica, display analógico ou digital, capacidade 220kg.	85,000	Unidade	467,00	39.695,00



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
64	Estadiômetro Portátil com faixa de medição de 115 cm a 210 cm e resolução em milímetros. Fabricado em alumínio, é leve, resistente e de fácil limpeza. Indicado para medições de altura em unidades de saúde e demais ambientes similares.	15,000	Unidade	773,33	11.599,95
65	OXIMETRO DE PULSO PORTATIL DE MAO, MEDIDA SPO2 PELO MENOS 1 A 99%, EMBALAGEM 1.0 UNIDADE, FUNCIONA COM 2 PILHAS TIPO AAA, DE DEDO.	85,000	Unidade	2.636,45	224.098,25
66	Tablet Tablet Tab M9 4G Processador MediaTek® Helio G80 octa-cor Sistema Operacional Android™ 12, atualizável para Android™ 13 Memória 4GB Armazenamento 64GB Bateria 5100mAh Áudio Alto-falantes estéreo duplos com Dolby Atmos® Câmera Frontal: 2MP FF Traseira: 8MP AF Conectividade Portas/Slots U	85,000	Unidade	1.818,70	154.589,50
67	Aparelho de estimulação elétrica neuromuscular, com modos de operação TENS (Estimulação Nervosa Elétrica Transcutânea) e FES (Estimulação Elétrica Funcional). Deve possuir no mínimo dois canais de saída independentes, permitindo controle individual de intensidade para cada canal. Faixa de intensida	3,000	Unidade	2.908,96	8.726,88
68	Aparelho de ultrassom terapêutico portátil, com frequência ajustável entre 1 MHz e 3 MHz, operando nos modos contínuo e pulsado. Possui potência máxima de saída de até 24 W $\pm 20\%$ e intensidade regulável de 0,1 a 3,0 W/cm ² $\pm 20\%$. Conta com área efetiva de radiação (ERA) de 8 cm ² , frequência de repet	1,000	Unidade	4.272,15	4.272,15
69	Monitor de Pressão Arterial Digital de Braço Equipamento digital automático para medição de pressão arterial em adultos, com monitoramento da pressão sistólica, diastólica e frequência cardíaca. Possui tecnologia de detecção de batimentos cardíacos irregulares, alertando o usuário por meio de símbolo	87,000	Unidade	285,50	24.838,50
70	Medidor Portátil de Glicose com leitura rápida e precisa, exibida em display digital de fácil visualização. Possui faixa de medição compatível com níveis clínicos usuais, armazenamento de resultados com data e hora, e sistema de desligamento automático para economia de energia. Opera por meio de ti	2,000	Unidade	173,37	346,74
71	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA, CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COM TANQUE JATO DE TINTA COLORIDA, BIVOLT, TANQUE DE TINTA DE FÁBRICA, SCANNER, COPIADORA, WI-FI, CONEXÕES USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE, WI-FI IMPRESSÃO FRENTE E VERSO, WIRELESS, VELOCIDADE DE 15PPM EM CORES, VELOCIDADE EM PRETO 33 P	1,000	Unidade	2.562,33	2.562,33





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
72	Estetoscópio Clínico com diafragma de peça única, de fácil colocação e limpeza, devido à superfície lisa e sem fendas. Possui face pediátrica conversível em campânula tradicional mediante substituição do diafragma pelo aro anti-frio. Apresenta tubo biauricular de alta durabilidade, resistente à ole	1,000	Unidade	295,67	295,67

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, tem-se que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 3.246.156,80 (três milhões, duzentos e quarenta e seis mil, cento e cinquenta e seis reais e oitenta centavos)

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

O parcelamento do objeto, conforme o art. 40, V, b da Lei nº 14.133/2021, tem como objetivo ampliar a competitividade, de acordo com o art. 11, e deve ser promovido quando é tecnicamente possível e vantajoso para a Administração. Essa análise é obrigatória no Estudo Técnico Preliminar, conforme indicado no art. 18, §2º. A divisão por itens, lotes ou etapas será examinada considerando a solução como um todo, e buscando eficiência e economicidade conforme os princípios estabelecidos no art. 5º.

Ao considerar a possibilidade de parcelamento, verificamos que o objeto permite divisão por itens, lotes ou etapas, de acordo com o §2º do art. 40. A orientação prévia do processo administrativo sugere a contratação por itens, baseando-se na disponibilidade de fornecedores especializados para partes distintas. Isso aumenta a competitividade, permite requisitos de habilitação proporcionais, e facilita o aproveitamento do mercado local, gerando possíveis ganhos logísticos e econômicos, conforme levantamentos de mercado e revisões técnicas.

Embora o parcelamento se mostre viável, a execução integral pode ser mais vantajosa conforme o art. 40, §3º. A execução consolidada pode garantir economia de escala e gestão contratual eficiente (inciso I), preservar a funcionalidade de um sistema único e integrado (inciso II), ou responder a necessidades de padronização e exclusividade de fornecedor (inciso III). Essa consolidação reduz riscos técnicos e de responsabilidade, especialmente em obras ou serviços, sendo uma alternativa preferível após uma avaliação comparativa, coerente com os princípios do art. 5º.

Em termos de gestão e fiscalização, a execução consolidada simplifica processos e preserva a responsabilidade técnica. Por outro lado, o parcelamento poderia otimizar o acompanhamento de entregas segmentadas, porém, aumentaria a complexidade administrativa e demandaria maior capacidade institucional para gerenciar múltiplos fornecedores, alinhado com os princípios de eficiência do art. 5º.

Como recomendação técnica final, a execução integral do objeto é preferível, levando em consideração as vantagens em termos de economicidade, eficiência e competitividade, conforme descrito nas seções do Estudo Técnico Preliminar, especialmente no que se refere aos resultados pretendidos (Seção 10). Essa abordagem está alinhada aos princípios estabelecidos nos arts. 5º e 11, e aos critérios do art. 40, assegurando a melhor solução técnica e administrativa para a contratação.





9. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

O alinhamento da contratação ao Planejamento de Contratações Anual (PCA) e outros instrumentos de planejamento antecipa demandas e otimiza o orçamento, assegurando coerência, eficiência e economicidade, conforme os artigos 5º e 11 da Lei nº 14.133/2021. Com base na necessidade identificada na seção 'Descrição da Necessidade da Contratação', observa-se que a contratação almejada destina-se à aquisição de equipamentos permanentes diversos, essenciais para modernizar e qualificar as ações e serviços de saúde nas Unidades Básicas de Saúde e no Hospital Municipal José Gonçalves Rosa em Nova Russas-CE. No entanto, não foi identificada a previsão no PCA para este processo administrativo. A ausência justifica-se por demandas imprevistas e emergenciais, as quais não podiam ser previstas no momento da elaboração do PCA. Como ação corretiva, haverá inclusão na próxima revisão do PCA, além de implementar gestão de riscos para futuras demandas similares, em conformidade com o artigo 5º da Lei nº 14.133/2021.

O alinhamento, mesmo parcial, com o planejamento institucional, garante que a contratação contribua de forma significativa para resultados vantajosos e para a ampliação da competitividade, conforme estipulado no artigo 11 da mesma lei. A contratação, ao considerar a economicidade e a eficiência operacional desejadas, integra-se de maneira transparente ao planejamento estratégico global da administração, e adéqua-se aos 'Resultados Pretendidos', promovendo uma melhor eficiência nos serviços prestados à população.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

Os benefícios diretos esperados da contratação de equipamentos permanentes destinados à saúde municipal de Nova Russas-CE incluem não apenas a melhoria na infraestrutura das unidades básicas e do Hospital Municipal José Gonçalves Rosa, mas também significativos ganhos de economicidade e eficiência. Fundamentando-se nos artigos 5º e 18, §1º, inciso IX da Lei nº 14.133/2021, a contratação visa otimizar recursos humanos, materiais e financeiros, atendendo à necessidade pública claramente demonstrada na descrição da necessidade de contratação. Assim, espera-se uma redução nos custos operacionais e um aumento na eficiência das operações de saúde por meio da diminuição de retrabalho, facilitado pela modernização dos equipamentos de diagnóstico e tratamento.

Essa melhoria nos equipamentos de saúde contribuirá para a racionalização das tarefas dos profissionais, potencializando suas capacidades por meio de capacitação direcionada, e permitirá a utilização mais eficaz dos recursos materiais, minimizando desperdícios e evitando a subutilização. Financeiramente, a redução nos custos unitários e os ganhos de escala são corroborados pela pesquisa de mercado, destacando o compromisso com o princípio da competitividade conforme o artigo 11 da Lei de Licitações.

Para acompanhar contratações de serviços ou entregas contínuas, a adoção de um Instrumento de Medição de Resultados (IMR) será um mecanismo de acompanhamento fundamental, assegurando o monitoramento contínuo dos





resultados com indicadores quantificáveis, como a porcentagem de economia gerada ou a redução de horas de trabalho, o que também possibilitará a comprovação dos ganhos inicialmente estimados no relatório final da contratação.

Esses resultados, portanto, não apenas justificam o uso do dispêndio público, mas também asseguram que a administração municipal atende aos seus objetivos institucionais, promovendo eficiência e o melhor uso dos recursos, conforme o artigo 11 da Lei mencionada. Caso a natureza exploratória da demanda limite a precisão nas estimativas, será incluída justificativa técnica detalhada que fundamentará a escolha e a solução adotada, como preconiza o artigo 6º, incisos XX e XXIII.

II. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

As providências internas antes da celebração do contrato, conforme art. 18, §1º, inciso X, serão essenciais ao ciclo de planejamento e governança da contratação, assegurando sua execução eficiente e a consecução dos objetivos pretendidos, mitigando riscos e promovendo o interesse público, com base na descrição da necessidade da contratação. Essas medidas integrarão o planejamento e articularão com a definição da solução e o modelo de execução contratual. Os ajustes físicos, tecnológicos ou organizacionais necessários ao ambiente onde o objeto será executado, como instalação de infraestrutura e adequação de espaço físico, serão descritos, justificando sua relevância para viabilizar os benefícios esperados. Essas providências serão organizadas em um cronograma detalhado, especificando ações, responsáveis e prazos, a ser anexado ao ETP, seguindo a ABNT (NBR 14724:2011), destacando que a ausência desses ajustes poderá comprometer a execução, como riscos à segurança operacional ou instalação de equipamentos. A capacitação dos agentes públicos para gestão e fiscalização do contrato será abordada, justificando tecnicamente como o treinamento no uso de ferramentas e boas práticas assegurará os resultados previstos, segmentada por perfis como gestor, fiscais e técnicos, conforme a complexidade da execução, subentendendo a metodologia e, se aplicável, utilizando listas ou cronogramas conforme ABNT (NBR 14724:2011). Essas providências integrarão o Mapa de Riscos como estratégias preventivas de mitigação, articulando-se com a unidade de gestão de riscos ou controle interno, quando houver, para evitar comprometer prazos, qualidade ou conformidade legal, garantindo os benefícios projetados. As ações preparatórias serão indispensáveis para viabilizar a contratação e assegurar os resultados esperados, otimizando recursos públicos e promovendo governança eficiente, alinhadas a 'Resultados Pretendidos', sendo que, se não houver providências específicas, a ausência será fundamentada tecnicamente no texto, considerando a simplicidade do objeto que dispensa ajustes prévios.

12. JUSTIFICATIVA PARA ADOÇÃO DO REGISTRO DE PREÇOS

O Sistema de Registro de Preços (SRP) e a contratação tradicional foram avaliados como opções contratuais para a aquisição de equipamentos permanentes diversos, destacando-se a necessidade de equipar a infraestrutura do Hospital Municipal José Gonçalves Rosa e das Unidades Básicas de Saúde em Nova Russas. A principal vantagem do SRP está em sua compatibilidade com demandas que possuem incerteza de quantitativos e a necessidade de entregas fracionadas ao longo do





tempo, características que se alinham à necessidade operacional da Secretaria de Saúde deste município. O SRP oferece economia de escala mediante preços previamente negociados e a possibilidade de compras compartilhadas, o que pode reduzir significativamente os esforços administrativos, além de possibilitar aquisições conforme a disponibilidade orçamentária e a demanda real, assegurando eficiência e competitividade, conforme prevê o art. 11 da Lei nº 14.133/2021.

Por outro lado, a contratação tradicional pode ser **mais adequada** para atender a demandas conhecidas e fixas, onde a imediata segurança jurídica seja um imperativo para a Administração. Porém, no contexto desta demanda específica, o SRP se demonstra mais vantajoso pela sua flexibilidade e adaptabilidade a ajustes no planejamento institucional da Secretaria de Saúde, a qual não apresentou um Plano de Contratação Anual estruturado para este exercício. Dessa forma, a adoção do SRP permite uma gestão estruturada para contratações futuras, garantindo um alinhamento mais eficaz com as diretrizes de planejamento constante nos arts. 18, §1º, incisos I e V, e nos arts. 82 e 86 da Lei mencionada.

Analisa-se ainda a questão da economicidade, onde o SRP apresenta-se como a opção mais vantajosa para este cenário, assegurando não apenas preços competitivos, mas também uma melhor administração dos recursos públicos, aumentando a capacidade de resposta operacional sem comprometimento da qualidade. Considerando o levantamento de mercado e a demonstração da vantajosidade obtidos, verifica-se que o SRP permitirá a aquisição de insumos dentro das especificações técnicas e econômicas exigidas, maximizando a eficiência do atendimento à população, conforme esperado nos 'Resultados Pretendidos'.

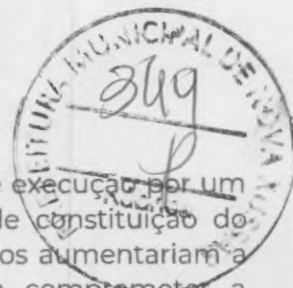
Portanto, com base nos critérios analisados, a recomendação é pela **adoção** do Sistema de Registro de Preços, por se mostrar **mais adequada** às necessidades identificadas, otimizando o uso dos recursos públicos, promovendo a eficiência nos processos de aquisição e assegurando a competitividade nos termos da Lei nº 14.133/2021.

13. DA VEDAÇÃO DA PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS NA FORMA DE CONSÓRCIO

A participação de consórcios na contratação é admitida conforme o artigo 15 da Lei nº 14.133/2021, sendo sua vedação justificada no Estudo Técnico Preliminar (ETP) conforme o artigo 18, §1º, inciso I. Ao avaliar a possibilidade de consórcios neste caso, devem ser considerados critérios técnicos, operacionais, administrativos e jurídicos, de modo a atender à 'Descrição da Necessidade da Contratação'. O objeto, que envolve a aquisição de equipamentos permanentes diversos para saúde, não se caracteriza por alta complexidade técnica ou pela necessidade de somatório de capacidades que um consórcio poderia proporcionar. Tais características tornam a participação consorciada **incompatível**, uma vez que a natureza da aquisição é direta e pode ser eficientemente executada por um único fornecedor, melhorando a simplicidade e a economicidade no processo.

Os impactos potenciais da participação de consórcios, como o aumento da complexidade na gestão e fiscalização do contrato, além do desequilíbrio econômico-financeiro dos consórcios, requerem a consideração de acréscimos de 10% a 30% nos requisitos econômicos, salvo para microempresas, conforme preconizado pelo art. 15.





Todavia, esses aumentos não se justificam frente à simplicidade de execução por um fornecedor único. Notavelmente, a exigência de compromisso de constituição do consórcio e as responsabilidades compartilhadas entre consorciados aumentariam a complexidade administrativa de forma desnecessária, podendo comprometer a eficiência e a segurança jurídica, que são princípios ressaltados nos arts. 5º e 11 da Lei nº 14.133/2021.

A decisão de vedar a participação de consórcios se apoia na garantia da eficiência, economicidade e segurança jurídica previstas no art. 5º, e alinha-se com os 'Resultados Pretendidos' para este projeto, que visam à melhoria dos serviços de saúde pública no município. Assim, a vedação é considerada a opção mais adequada, permitindo que a administração pública proceda de forma direta e eficaz, conforme estabelecido no planejamento da contratação e nas condições do art. 15. Esta conclusão evidencia o comprometimento do ETP com a eficácia administrativa e a boa execução contratual.

14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

A análise de contratações correlatas e interdependentes é essencial para garantir que a Administração Pública realize suas aquisições de maneira eficiente, econômica e bem coordenada. Contratações correlatas referem-se a aquisições com objetos similares ou complementares, enquanto contratações interdependentes são aquelas que demandam execução antecedente ou subsequente para funcionamento adequado. Considerar essas interrelações evita sobreposições, possibilita o aproveitamento de economias de escala, e promove a padronização conforme os princípios estabelecidos nos arts. 5º e 40 da Lei nº 14.133/2021. Essa abordagem integrada no planejamento assegura que os recursos públicos sejam utilizados de forma otimizada, promovendo a adoção de soluções tecnicamente sólidas e economicamente vantajosas.

O exame dos processos de contratação relacionados à aquisição de equipamentos permanentes para as unidades de saúde municipal revelou que existem contratos em vigor que atendem parcialmente às necessidades descritas nas seções anteriores deste ETP. Contudo, nenhuma contratação atual abrange completamente os requisitos e parâmetros técnicos exigidos na presente demanda. É pertinente explorar a ampliação ou ajuste de contratos em andamento para integrar novas aquisições, ajustando prazos e especificações técnicas de maneira uniforme para sincronizar a transição ou aprimoração tecnológica necessária, conforme delineado na seção 'Providências a Serem Adotadas'. Além disso, não foram identificadas dependências críticas de infraestrutura ou serviços complementares já existentes, que pudessem condicionar o fornecimento ou a operação adequada dos equipamentos a serem adquiridos.

Conclui-se que, no presente caso, não foram evidenciadas contratações correlatas ou interdependentes que exijam ajuste imediato das quantidades ou requisitos técnicos estimados. No entanto, sugere-se monitorar futuros desdobramentos que possam impactar integrações logísticas e operacionais, assegurando compatibilidade com este plano de aquisição. A seção 'Providências a Serem Adotadas' poderá contemplar ações de alinhamento contínuo com essas possíveis evoluções, se necessário. Se, no decorrer dos processos licitatórios, surgirem novas oportunidades para aproveitamento de economias em virtude de contratações correlatas, estas devem ser devidamente consideradas e incorporadas no planejamento subsequente.





15. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

A contratação de equipamentos permanentes diversos para a Secretaria de Saúde do Município de Nova Russas-CE demanda análise sobre os potenciais impactos ambientais ao longo do ciclo de vida desses bens, conforme definido no art. 18, §1º, inciso XII da Lei nº 14.133/2021. Tais impactos podem incluir a geração de resíduos e o consumo excessivo de energia elétrica, principalmente em equipamentos utilizados em grande escala, como os hospitalares e de diagnóstico. É fundamental promoverem-se antecipadamente práticas que assegurem a sustentabilidade desse processo, em consonância com o art. 5º da referida Lei.

Com base na descrição da necessidade da contratação e na pesquisa de mercado realizada, observa-se que a emissão de gases e o uso intensivo de recursos naturais são desafios técnicos críticos do ciclo de vida dos equipamentos. Portanto, soluções sustentáveis, incluindo a análise detalhada do ciclo de vida dos produtos e a consideração de tecnologias mais avançadas e eficientes, são necessárias para mitigar esses efeitos. Tais práticas estão alinhadas às diretrizes do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis e promovem um planejamento sustentável conforme art. 12.

Entre as medidas específicas a serem adotadas, destaca-se a exigência de equipamentos que possuam selo Procel A, minimizando o consumo de energia e promovendo eficiência. A implementação de logística reversa é crucial, especialmente para o descarte adequado de toners e outros insumos, enquanto a incorporação de materiais biodegradáveis pode melhorar a sustentabilidade do projeto. Todas essas práticas devem equilibrar as dimensões econômica, social e ambiental da contratação, e ser integradas ao termo de referência conforme o art. 6º, inciso XXIII.

As medidas propostas são delineadas para garantir a mais vantajosa proposta, sem criar barreiras indevidas à competitividade e respeitando a eficiência administrativa da entidade contratante para sua implementação. Elas são, portanto, essenciais para reduzir efetivamente os impactos ambientais, otimizar o consumo de recursos e atingir os resultados pretendidos pelo município, em consonância com os princípios de sustentabilidade e eficiência descritos no art. 5º.

16. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação proposta para o registro de preços visando à aquisição de equipamentos permanentes diversos se mostra viável e vantajosa, com base na análise consolidada dos elementos técnicos, econômicos, operacionais e jurídicos realizados ao longo deste Estudo Técnico Preliminar (ETP). A necessidade de equipar e qualificar as ações e serviços de saúde no município de Nova Russas, principalmente nas áreas de atenção básica e média e alta complexidade, justifica a relevância e prioridade desta contratação, corroborando os princípios da eficiência e do interesse público, conforme estipulado no art. 5º da Lei nº 14.133/2021.





A extensa pesquisa de mercado realizada demonstra que há fornecedores qualificados aptos a atender a demanda, oferecendo soluções tecnológicas inovadoras, com garantias de alto desempenho e durabilidade dos equipamentos. Os valores cotados estão em conformidade com a prática de mercado, respeitando as diretrizes legais para definição de preços e estimativas, o que assegura a economicidade e eficiência almejadas. Essa análise reforça a vantajosidade da contratação observada no art. 11 da mesma Lei, visando sempre o melhor resultado para a administração pública.

Considerando as especificidades do objeto e a necessidade de melhoria contínua na prestação de serviços de saúde, o procedimento de planejamento das contratações, descrito no art. 40, guia a previsão e adequação estratégica do Município em seus processos de aquisição. A estruturação deste ETP reflete o atendimento dos requisitos essenciais para a elaboração do Termo de Referência, detalhado no art. 6º, XXIII, garantindo que a aquisição atenda plenamente às necessidades identificadas e contribua com a estruturação robusta e moderna do sistema de saúde local.

Com base nessas considerações e na ausência de um Plano de Contratação Anual que oriente esta ação específica, a recomendação é pela continuidade e execução da contratação, incorporando a decisão ao processo de aquisição como referência para a autoridade competente, conforme o posicionamento conclusivo exigido pelo art. 18, §1º, inciso XIII da Lei nº 14.133/2021. Este posicionamento fortalece a integração entre planejamento, eficiência, e o atendimento das demandas públicas, assegurando que a saúde dos cidadãos de Nova Russas seja tratada como prioridade estratégica.

Nova Russas / CE, 7 de novembro de 2025

ALINE MADUREIRA ROSA
RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

