



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Administração Municipal é responsável por garantir o melhor atendimento em suas unidades de saúde, abrangendo desde o fornecimento adequado de medicamentos até o acolhimento dos pacientes em instalações hospitalares apropriadas, que assegurem conforto e condições adequadas de higiene aos que nelas se hospitalizam.

Atualmente, o Município, com base em avaliações periódicas da qualidade dos **Materiais e Equipamentos de Fisioterapia, Audiometria e Mamografia** utilizados na rede de saúde, constatou que muitos desses itens necessitam de urgente reposição, devido ao desgaste provocado pelo tempo de uso, não sendo mais viável sua manutenção. Ademais, com a inauguração da Nova Policlínica 24 horas, houve um aumento significativo da demanda, o que agrava ainda mais a situação.

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem por objetivo traçar o cenário técnico e econômico viável para o atendimento dessa demanda, fornecendo informações suficientes que subsidiarão a tomada de decisão da Administração, inclusive quanto à forma e viabilidade da contratação.

### 2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Nova Santa Rita, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração. Conforme PAC nº DFD 364/2026.

### 3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Além dos documentos de regularidade fiscal e financeira previstos no artigo 62 da Lei 14.133/2021 a futura contratada deverá apresentar:

#### **Habilitação jurídica;**

a) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores. A apresentação do contrato social consolidado, devidamente registrado na Junta Comercial, substitui a apresentação das alterações;

b) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

c) O licitante que, durante a fase de apresentação de proposta e/ou fase de lances, usufruiu dos benefícios concedidos pela LC 123/2006 (ME/EPP) deverá, ainda, apresentar os seguintes documentos:

d) Documento legal que comprove o efetivo enquadramento como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, devidamente registrado pelo órgão competente;

#### **Habilitação econômica;**

a) Certidão negativa de matéria falimentar, expedida pelo distribuidor da sede do licitante ou Certidão Judicial Cível Negativa, da Justiça Estadual, em plena validade;

#### **Habilitação fiscal, social e trabalhista**





- a) Comprovante de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);
- b) Prova de Inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto;
  - a) Prova de regularidade para com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;
  - b) Certificado de Regularidade de Situação (FGTS-CRF) perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS;
  - c) Prova de regularidade perante a Justiça do Trabalho, através da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT);

**Da habilitação de Microempresas (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP), nos termos da Lei Complementar 123/2006:**

- a) As microempresas e as empresas de pequeno porte, por ocasião da participação nesta licitação, deverão enviar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, social e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição;
- b) Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, prorrogável por igual período, a critério da Administração, para regularização da documentação, para pagamento ou parcelamento do débito e para emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa;
- c) A não-regularização da documentação no prazo previsto na alínea “a” deste subitem, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei Federal nº 14.133/2021, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação;

Será concedido o direito de preferência às micro e pequenas empresas previstos na Lei Complementar 123/06.

Pela natureza do objeto não será permitida a subcontratação, assim como não há a necessidade de exigência de garantia contratual.

Será permitida a participação de consórcios.

**4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

A estimativa do quantitativo foi efetuada tendo como base o histórico de consumo mensal nas unidades de saúde municipal, contratos anteriores com objeto de mesma natureza, também considerando crescimento de demanda em decorrência a abertura da Nova Policlínica 24 horas.

Para que fosse estipulado o valor dos itens, utilizou-se a base de cálculo de mediana, pelas ferramentas do “Painel de Preços”, e para os itens oriundos da internet, utilizou-se a média de três (03) orçamentos de mercado.

Por estas razões, chegou-se às seguintes quantidades, com seus respectivos valores unitários e total:

Item	Descrição	Qtd	Unidade	Valor Médio Unitário	Valor Médio Total
------	-----------	-----	---------	----------------------	-------------------





1	<b>Manta Térmica – Dimensões: 50x100 cm Cor: Azul.</b> Manta térmica confeccionada em material resistente e de alta durabilidade, nas dimensões de 50 cm x 100 cm, cor azul, com alimentação elétrica em 110V ou 220v. O equipamento deve possibilitar aquecimento controlado, garantindo distribuição uniforme da temperatura em toda a superfície. Deve possuir sistema de segurança contra superaquecimento, ser de fácil higienização e apresentar baixo consumo de energia. Indicado para uso em ambientes clínicos, hospitalares, estéticos ou laboratoriais, atendendo às normas técnicas vigentes.	10	Unidade	R\$ 301,44	R\$ 3.014,40
2	<b>Bandagem Neuromuscular Elástica Adesiva – 5 m x 5 cm – Cor: Bege ou Preta.</b> Bandagem neuromuscular elástica adesiva, hipoalergênica, sem látex, de uso único, apresentada em rolo de 5 metros de comprimento por 5 centímetros de largura, disponível nas cores bege ou preta, conforme solicitação da Secretaria. Deve possuir alta elasticidade e resistência, permitindo a movimentação natural da musculatura sem restringir a circulação sanguínea. O adesivo deve ser de longa duração, resistente à água e ao suor, garantindo fixação por vários dias. Produto indicado para uso em práticas esportivas, fisioterapêuticas e médicas, auxiliando na prevenção e recuperação de lesões musculares e articulares.	100	Unidade	R\$ 39,58	R\$ 3.958,00
3	<b>Espaçador para Medicamento em Aerossol com Máscara Adulto ou Infantil Pediátrica.</b> Espaçador para administração de medicamento em aerossol (inalador dosimetrado), confeccionado em material atóxico, lavável e de fácil higienização, dotado de válvula unidirecional. Acompanha: 01 (uma) máscara de tamanho adulto; 01 (uma) máscara de tamanho infantil/pediátrica. O conjunto deve permitir adequada vedação facial, garantindo a correta inalação do medicamento, atendendo aos padrões de segurança e eficácia.	100	Unidade	R\$ 39,99	R\$ 3.999,00





4	<b>Eletrodo Autoadesivo – 10 x 5 cm – Embalagem com 4 unidades.</b> Eletrodos autoadesivos, hipoalergênicos, sem látex, nas dimensões de 10 cm x 5 cm. Devem ser compatíveis com aparelhos de eletroterapia (TENS, FES, Russa, Interferencial, entre outros), garantindo boa condutividade elétrica e aderência adequada à pele sem causar irritações. O produto deve ser de fácil aplicação e remoção, possuir gel condutor de alta qualidade, permitir múltiplas utilizações sem perda de eficiência e ser fornecido em embalagem com 4 (quatro) unidades, devidamente acondicionadas e identificadas. Uso único.	500	Embalagem	R\$ 40,84	R\$ 20.420,00
5	<b>Aparelho de Laserterapia Portátil – Laser Vermelho e Infravermelho – 660 nm e 808 nm.</b> Aparelho portátil para laserterapia de baixa intensidade, com emissão de luz nos comprimentos de onda de 660 nm (laser vermelho) e 808 nm (laser infravermelho). Deve possibilitar aplicação individual ou combinada dos comprimentos de onda, permitindo ajuste de parâmetros básicos (potência, tempo de aplicação e modo contínuo ou pulsado). O equipamento deve ser leve, de fácil manuseio, com design ergonômico, display ou indicador de funcionamento, sistema de segurança contra superaquecimento e alimentação elétrica ou bateria recarregável. Acompanha acessórios necessários para funcionamento (fonte de energia, óculos de proteção, manual em português). Indicado para uso clínico e fisioterapêutico.	4	Unidade	R\$ 3.200,00	R\$ 12.800,00
6	<b>Cabo para Aparelho de Eletroterapia – Compatível com Modelos Antigos – Cores Cinza e Laranja.</b> Cabo condutor para conexão de aparelhos de eletroterapia, compatível com modelos de versões anteriores (não universais). Deve ser confeccionado em material resistente, flexível e de alta durabilidade, com conectores adequados para perfeita fixação e transmissão de corrente elétrica sem perda de eficiência. Disponível nas cores cinza e laranja.	10	Unidade	R\$ 104,85	R\$ 1.048,50





7	<b>Suporte para Aparelho de Infravermelho – Com Pedestal e Rodas.</b> Suporte destinado à fixação e sustentação de aparelhos de infravermelho, confeccionado em material resistente e de alta durabilidade. Deve possuir pedestal com regulagem de altura, base estável e rodízios com sistema de travamento, permitindo fácil deslocamento e posicionamento seguro do equipamento durante o uso clínico. O suporte deve garantir firmeza, estabilidade e mobilidade, atendendo às normas de segurança aplicáveis.	10	Unidade	R\$ 398,70	R\$ 3.987,00
8	<b>Lâmpada de Infravermelho – 150W – 110V ou 220V.</b> Lâmpada de infravermelho com potência de 150W, tensão de alimentação de 110V ou 220V, confeccionada em vidro resistente ao calor, com base rosqueável tipo E27 ou compatível. Deve emitir radiação infravermelha adequada para aplicações terapêuticas, garantindo aquecimento uniforme e estável durante o uso. Produto de alta durabilidade, com vida útil mínima de 1.000 horas, destinado ao uso em suportes específicos para fisioterapia e tratamentos clínicos.	10	Unidade	R\$ 101,91	R\$ 1.019,10
9	<b>Aquecedor de Gel, Óleos e Cremes – 3 Recipientes – 110V.</b> Aparelho destinado ao aquecimento simultâneo de géis, óleos ou cremes, com 3 (três) recipientes independentes. Deve possuir controle individual de temperatura para cada recipiente, sistema de segurança contra superaquecimento e resistência de aquecimento eficiente, garantindo temperatura estável e uniforme. Alimentação elétrica em 110V, estrutura resistente e de fácil limpeza, adequada para uso clínico, estético ou terapêutico.	2	unidade	R\$ 410,29	R\$ 820,58
10	<b>Cabo para Aparelho de Eletroterapia – Compatível com Modelos Neurodyn Multicorrentes – Cor Azul.</b> Cabo condutor para conexão de aparelhos de eletroterapia, compatível com modelos Neurodyn Multicorrentes. Deve ser confeccionado em material resistente, flexível e de alta durabilidade, com conectores adequados para garantir perfeita transmissão de corrente elétrica sem perda de eficiência. Disponível na cor azul, conforme necessidade da Secretaria.	5	Unidade	R\$ 152,95	R\$ 764,75





	<p><b>Justificativa Técnica da Necessidade de Cabo Compatível com Aparelhos Neurodyn Multicorrentes</b></p> <p>A aquisição do cabo para aparelho de eletroterapia – cor azul, compatível com modelos Neurodyn Multicorrentes, se faz necessária para assegurar o perfeito funcionamento dos equipamentos atualmente em uso na Secretaria. Os aparelhos Neurodyn Multicorrentes, adquiridos pela administração em data anterior, possuem especificações técnicas próprias de conexão, compatíveis apenas com cabos originais ou certificados pelo fabricante.</p> <p>O uso de cabos universais ou não compatíveis pode gerar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Mal contato elétrico, comprometendo a eficiência do tratamento;</li><li>Risco de danos permanentes ao equipamento, devido à diferença de especificações de condutividade e isolamento;</li><li>Perda de garantia e suporte técnico do fabricante;</li><li>Risco de acidentes com pacientes ou operadores.</li></ul> <p>Portanto, a utilização do cabo compatível garante segurança, durabilidade e eficiência operacional, atendendo às normas técnicas recomendadas pelo fabricante e às necessidades da Secretaria.</p>				
11	<p><b>Bandeja Suporte para Aparelho de Ultrassom Odontológico Fixo.</b> Bandeja de apoio destinada a aparelhos de ultrassom odontológicos fixos, com área útil de 30 cm x 24 cm. Deve possuir bordas salientes para retenção de líquidos, permitindo segurança no manuseio de soluções. O equipamento deve possibilitar movimentos giratórios de 360° e suportar peso máximo de até 11 kg. Confeccionada em material resistente e de fácil higienização, adequada para uso clínico odontológico.</p>	2	Unidade	R\$ 340,15	R\$ 680,30





12	<b>Bicicleta ergométrica tipo cicloergômetro</b> - computadorizado, modelo profissional, destinada ao uso em treinamento, avaliação física e reabilitação, com estrutura reforçada e capacidade mínima para usuário de até 140 kg. Equipamento dotado de painel computadorizado para monitoramento das atividades, com exibição de dados como tempo, velocidade, distância, rotação (RPM), carga/resistência e estimativa de gasto calórico, devendo possuir protocolos de treinamento e programas pré-estabelecidos, com possibilidade de integração a software de gerenciamento ou avaliação. Deve contar com guidão e assento reguláveis para ajuste ergonômico, controle por computador externo com conexão bidirecional para envio e recebimento de dados, faixa de rotação mínima aproximada de 5 RPM e máxima de até 100 RPM ou superior, alimentação elétrica bivolt (110/220 V) ou compatível com a rede elétrica, sendo o equipamento novo, de fabricação recente, acompanhado de manual de instruções em português e garantia mínima conforme especificações do fabricante.	5	Unidade	R\$ 3.198,66	R\$ 15.993,30
13	<b>Divã clínico</b> , com estrutura em madeira, medindo aproximadamente 1,90 m de comprimento por 0,65 m de largura, revestido em courvin, com cabeceira regulável. O equipamento deverá possuir armário inferior com prateleira, gaveteiro e portas para armazenamento. Produto destinado ao atendimento clínico, devendo apresentar boa resistência, acabamento adequado e garantia mínima conforme padrão do fabricante.	2	Unidade	R\$ 2.199,98	R\$ 4.399,96
14	<b>Maca Portátil – Cor Preta – Com Cabeceira Ajustável.</b> Maca portátil confeccionada em estrutura resistente e leve, adequada para transporte e uso clínico ou fisioterapêutico. Deve possuir estofamento acolchoado de alta densidade, revestimento em material sintético de fácil higienização, cabeceira ajustável em inclinação para maior conforto do paciente e suportar peso adequado para uso seguro. O equipamento deve ser dobrável, facilitando armazenamento e transporte.	2	Unidade	R\$ 785,78	R\$ 1.571,56
15	<b>Cadeira Quick Massage Dobrável – Cor Preta.</b> Cadeira portátil e dobrável, indicada	2	Unidade	R\$ 1.041,19	R\$ 2.082,38





	para massagens e procedimentos fisioterapêuticos rápidos. Confeccionada em estrutura resistente e leve, com estofamento acolchoado de alta densidade e revestimento em material sintético fácil de higienizar, na cor preta. Deve possuir ajustes ergonômicos para apoio de cabeça, braços e tronco, garantindo conforto ao usuário e segurança durante a aplicação. Facilidade de transporte e armazenamento é obrigatória.				
16	<b>Bicicleta horizontal ergométrica</b> , tipo cicloergômetro computadorizado, modelo profissional, com capacidade máxima de usuário de até 140 kg, equipada com painel eletrônico/computadorizado com protocolos e programas pré-estabelecidos e software para monitoramento de treino; com assento e guidão reguláveis para ajuste ergonômico do usuário; com controle por computador externo e conexão bidirecional para transmissão e recebimento de dados; com faixa de rotação ajustável de 5 a 100 RPM; alimentação bivolt 110/220 V; destinada a uso profissional, atendendo aos requisitos de segurança e qualidade aplicáveis.	2	Unidade	R\$ 5.336,12	R\$ 10.672,24
17	<b>Barra Paralela com Piso – 2,5 m.</b> Equipamento de reabilitação e exercícios terapêuticos, constituído por barras paralelas fixas, com comprimento total de 2,5 metros. Estrutura resistente e estável, com piso antiderrapante para segurança do usuário. Deve suportar peso adequado para uso clínico e fisioterapêutico, garantindo firmeza e segurança durante exercícios de marcha, fortalecimento muscular e equilíbrio. Indicada para uso em clínicas, hospitais e centros de reabilitação.	2	Unidade	R\$ 1.500,00	R\$ 3.000,00
18	<b>Aparelho de ginástica tipo Magic Circle (anel de Pilates).</b> Utilizado para exercícios de condicionamento físico pelo método Pilates, confeccionado em policarbonato flexível ou material de resistência e durabilidade equivalente, formato anel, com empunhaduras laterais ergonômicas e revestidas, diâmetro entre 33 cm e 37 cm, indicado para treinamento de força, estabilização e tonificação muscular, produto novo, de primeira linha, devendo atender aos padrões de qualidade e segurança aplicáveis.	10	Unidade	R\$ 80,49	R\$ 804,90





19	<b>Exercitador Respiratório – Nível Médio.</b> Equipamento destinado à reabilitação e fortalecimento da musculatura respiratória. Deve possuir regulagem de resistência para nível médio, permitindo controle da intensidade do treino respiratório. Confeccionado em material resistente e durável, com design ergonômico e seguro para uso clínico, domiciliar ou fisioterapêutico. Produto de fácil higienização e manuseio, adequado para sessões de exercícios respiratórios supervisionados ou individuais.	5	Unidade	R\$ 58,94	R\$ 294,70
20	<b>Exercitador Respiratório Infantil – Nível Baixo.</b> Equipamento destinado à reabilitação e fortalecimento da musculatura respiratória em crianças. Deve possuir regulagem de resistência para nível baixo, permitindo controle da intensidade do treino respiratório adequado à faixa etária. Confeccionado em material resistente e durável, com design ergonômico e seguro para uso clínico ou domiciliar. Produto de fácil higienização e manuseio, adequado para sessões de exercícios respiratórios supervisionados ou individuais.	2	Unidade	R\$ 51,88	R\$ 103,76
21	<b>Exercitador Respiratório – Tipo Shaker.</b> Equipamento destinado à reabilitação e fortalecimento da musculatura respiratória. Deve possuir mecanismo tipo shaker, permitindo ajuste da resistência ou intensidade do treino respiratório conforme necessidade do paciente. Confeccionado em material resistente e durável, com design ergonômico e seguro para uso clínico ou domiciliar. Produto de fácil higienização e manuseio, adequado para sessões de exercícios respiratórios supervisionados ou individuais.	4	Unidade	R\$ 67,67	R\$ 270,68
22	<b>Kit Mini Band – 3 Níveis de Intensidade.</b> Conjunto de faixas elásticas de resistência destinado a exercícios de fortalecimento, reabilitação e alongamento muscular. O kit deve conter 3 (três) faixas com diferentes níveis de intensidade, permitindo progressão gradual de treinamento. Fabricadas em material resistente, durável e elástico, proporcionando segurança durante o uso. Produto adequado para uso clínico,	20	Kit	R\$ 34,19	R\$ 683,80





	fisioterapêutico, esportivo ou domiciliar, de fácil manuseio e transporte.				
23	<b>Kit Barreiras de Agilidade – 8 Cones + 4 Barras.</b> Conjunto destinado a treinamentos de agilidade, coordenação motora e exercícios físicos em clínicas, academias ou espaços esportivos. Deve incluir 8 (oito) cones e 4 (quatro) barras de altura ajustável ou fixa, confeccionados em material resistente e durável, permitindo montagem rápida e segura. Produto leve, portátil e de fácil armazenamento, adequado para uso em sessões de treinamento individual ou coletivo.	2	Kit	R\$ 215,17	R\$ 430,34
24	<b>Gaveteiro Plástico Tipo Bin nº 03 – Cor Azul.</b> Gaveteiro plástico tipo Bin nº 03, confeccionado em polipropileno de alta resistência, com canaleta lateral (sistema macho e fêmea) para acoplamento. Dimensões externas aproximadas: 9,0 cm (altura) x 11,5 cm (largura) x 18,0 cm (comprimento). Cor: Azul (a cor justifica-se pela padronização já adotada na farmácia, contribuindo para melhor visibilidade, organização e rápida identificação dos itens armazenados).	150	Unidade	R\$ 4,02	R\$ 603,00
25	<b>Kit Ventosas – 10 Copos.</b> Conjunto de ventosas terapêuticas composto por 10 copos, destinado à aplicação de técnicas de sucção para fisioterapia, reabilitação e terapias corporais. Deve ser confeccionado em material resistente e durável, seguro para uso sobre a pele, permitindo fácil manuseio e limpeza. Produto adequado para uso clínico, domiciliar ou esportivo, com aplicação segura e eficaz para diferentes áreas do corpo.	2	Kit	R\$ 211,65	R\$ 423,30
26	<b>Cadeira de rodas.</b> Funcionamento manual, tipo construtivo dobrável em duplo “X”, fabricada em estrutura de aço inoxidável com acabamento em pintura epóxi, destinada à locomoção, tamanho adulto, com encosto reclinável, apoio de braços escamoteáveis, assento e encosto revestidos em courvin ou napa, rodas dianteiras com pneus maciços, rodas traseiras com pneus infláveis e apoio para pés removível.	10	Unidade	R\$ 1.780,00	R\$ 17.800,00





27	<b>Cadeira de rodas – Banho.</b> Funcionamento manual, tipo construtivo dobrável, fabricada em estrutura de aço carbono com acabamento em pintura eletrostática, indicada para uso em banho, com apoio de braços removíveis, rodas traseiras com pneus infláveis de até 24 polegadas, equipada com sistema de freio, apoio para pés removível e capacidade máxima de até 140 kg.	10	Unidade	R\$ 643,49	R\$ 6.434,90
28	<b>Leitor de Códigos de Barras 1D e 2D/QRCode com Suporte para Apoio.</b> Equipamento destinado à leitura de códigos de barras 1D e 2D, incluindo QRCode, com suporte para apoio e operação manual ou automática. Deve atender aos seguintes requisitos mínimos: Tecnologia de Leitura: Area Imager ou equivalente; Padrão de Códigos: Compatível com códigos 1D e 2D, incluindo leitura direta de QRCode em smartphones, tablets, notebooks, monitores LCD/LED e similares; Codificação: Compatível com padrão de caracteres UTF-8; Resistência: Proteção contra água (respingos) e quedas de até 1,5 metros; Índice de Vedação: IP41 ou superior; Peso Máximo: 400 gramas; Indicadores de Leitura: Luminoso e sonoro; Alcance de Leitura: 0 a 30 cm ou superior; Interface de Comunicação: USB, mínimo versão 2.0; Modos de Operação: Manual (gatilho) e automática; Suporte: Haste ajustável e flexível, permitindo leitura sem uso das mãos; Composição do Fornecimento: Leitores, bases, cabos de comunicação, fontes de alimentação, mídias de instalação de softwares necessários, serviço de garantia, manuais e suporte técnico via telefone ou eletrônico; Recursos de Hardware e Software: Inclui drivers, sistemas operacionais básicos e licenças necessárias para operação completa do leitor; Garantia: Mínima de 12 meses (informação recomendada para assegurar suporte técnico e cobertura de defeitos).	20	Unidade	R\$ 217,00	R\$ 4.340,00





29	<b>Pasta Condutora para Eletroencefalograma (EEG).</b> Produto destinado à realização de exames de Eletroencefalograma (EEG), com as seguintes características mínimas obrigatórias: Pasta eletro condutora de uso tópico, apresentada na forma de creme/pasta de consistência homogênea; Reduz a impedância de contato entre eletrodos e couro cabeludo, garantindo condução elétrica adequada; Resistência elétrica inferior a 5 kΩ quando corretamente aplicada; Solúvel em água, permitindo fácil remoção da pele e dos eletrodos; Hipoalergênica, não irritante, atóxica e com pH compatível com a pele; Embalagem em frasco ou pote com capacidade de 1 kg; Validade mínima de 12 (doze) meses a contar da data de entrega; Registro válido na ANVISA/MS; Rotulagem conforme a legislação vigente.	12	Pote 1,00 Kg	R\$ 120,47	R\$ 1.445,64
30	<b>Esfigmomanômetro Aneróide – Tipo Braço – Infantil.</b> Equipamento destinado à medição da pressão arterial, do tipo braçadeira, com medição aneróide e ajuste analógico. Deve atender às seguintes especificações mínimas: Faixa de operação: até 300 mmHg; Braçadeira confeccionada em nylon resistente; Fecho metálico para ajuste seguro no braço; Tamanho: infantil, adequado para uso pediátrico; Produto durável, confiável e de fácil utilização, permitindo leituras precisas em ambiente clínico.	10	Unidade	R\$ 80,00	R\$ 800,00
31	<b>Alicate de Corte de Anel – Instrumento Cirúrgico.</b> Instrumento cirúrgico destinado à remoção de anéis em situações de urgência e emergência hospitalar, com as seguintes características mínimas: Confeccionado em aço inoxidável cirúrgico, autolavável e resistente à corrosão; Cabo ergonômico com empunhadura antiderrapante, garantindo segurança e precisão durante o uso; Mecanismo de corte com lâmina de aço temperado, afiada, resistente, removível ou substituível; Sistema de proteção que evita lesão à pele do paciente durante o corte; Comprimento total aproximado: 14 a 18 cm; Esterilizável em autoclave a temperaturas de até 134°C; Produto de uso hospitalar com registro válido no Ministério da	2	Unidade	R\$ 282,22	R\$ 564,44





	Saúde/ANVISA; Fornecido em embalagem individual, identificada com nome do fabricante, número de lote, data de fabricação e validade da esterilização (quando aplicável).				
32	<b>Tesoura Cirúrgica Tipo Lister – Para Curativos.</b> Instrumento cirúrgico destinado à realização de curativos, com as seguintes características mínimas: Formato com leve curvatura lateral e lâmina inferior espatulada (ponta romba); Confeccionada em aço inoxidável de grau cirúrgico, resistente à corrosão e compatível com processos de esterilização em autoclave (mínimo 134°C); Acabamento fosco (acetinado) ou polido, livre de rebarbas, porosidades ou imperfeições; Tamanho total entre 14 e 18 cm; Empunhadura anatômica, com anéis ergonômicos, confortável para uso contínuo; Esterilizável em autoclave; Produto com registro ou cadastro na ANVISA, conforme legislação vigente; Conformidade com padrões nacionais e/ou internacionais aplicáveis a instrumentos cirúrgicos (ex.: ABNT NBR ISO 7153-1); quebra Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.	5	Unidade	R\$ 59,70	R\$ 298,50
33	<b>Carrinho para transporte de cilindros de Oxigênio.</b> Fabricado em tubo de aço com tratamento superficial em pintura epóxi, dotado de 02 (duas) rodas maciças, compatível com cilindro de 7 L (1 m <sup>3</sup> ), equipado com sistema de fixação por passante em velcro, estrutura reforçada, de fácil manuseio e segura para movimentação, destinado ao transporte de cilindros de gases.	5	Unidade	R\$ 359,00	R\$ 1.795,00
34	<b>Oxímetro de uso médico, tipo dedo.</b> Com faixa de medição de saturação de oxigênio de 0 a 100% e faixa de medição de frequência de pulso de aproximadamente 20 a 250 bpm, autonomia de sistema de cerca de 24 horas, com alimentação por pilhas.	200	Unidade	R\$ 58,99	R\$ 11.798,00
35	<b>Oxímetro Pediátrico Portátil.</b> Equipamento portátil destinado à medição da saturação de oxigênio no sangue (SpO <sub>2</sub> ) e frequência cardíaca (FC) em crianças, com as seguintes especificações mínimas: SpO <sub>2</sub> (Saturação de Oxigênio): Faixa de medição: 0□% a 100□% (visualização), com precisão garantida entre 70□% e 100□%; abaixo de 70□%, não	200	Unidade	R\$ 81,50	R\$ 16.300,00





	<p>especificado; Resolução: 1□%; Precisão: ±2□% entre 70□% e 100□%. Frequência Cardíaca (FC): Faixa de medição: 30–250□bpm (alguns modelos até 254□bpm); Resolução: 1□bpm; Precisão: 30–99□bpm: ±2□bpm; 100–250□bpm: ±2□%. Display e Interface: Tela OLED colorida, legível em diversas condições de luminosidade; exibe simultaneamente SpO<sub>2</sub>, FC e curva pletismográfica; Ajustes de brilho (até 10 níveis) e visualização rotativa em múltiplos modos. Aplicação Pediátrica: Aceita dedos a partir de 5□mm de largura; Construído com materiais reforçados e seguros para uso infantil; Algoritmo avançado garante resposta rápida e leitura estável mesmo em variações bruscas de sinais vitais, evitando travamentos (“congelamento”). Alimentação e Autonomia: 2 pilhas alcalinas AAA (1,5 V), inclusas; Consumo de energia inferior a 40□mA; Duração aproximada da bateria: 18 horas contínuas (uso normal) ou até 30 horas em modo spot-check Dimensões e Peso: Aproximadamente 50 × 29 × 26 mm; Peso aproximado: 60 g (com pilhas). Produto portátil, seguro, de fácil manuseio e adequado para uso clínico pediátrico.</p>				
36	<p><b>Curativo Filme Transparente Estéril para Cateter Venoso Central (Acesso Subclávio).</b> Curativo estéril de uso único, destinado à proteção de sítios de inserção de cateter venoso central, com as seguintes características mínimas obrigatórias: Tipo de curativo: Filme transparente adesivo, estéril, de uso único; Composição do filme: Poliuretano microporoso, flexível, resistente à água e sem látex; Adesivo: Hipoalergênico, com excelente adesividade mesmo em peles úmidas; livre de látex e derivados de borracha natural; Transparência: Permite visualização nítida e contínua do sítio de inserção do cateter; Impermeabilidade: Resistente a líquidos, bactérias e vírus, mantendo o local seco e estéril; Permeabilidade seletiva: Permite troca gasosa (oxigênio e vapor de umidade), prevenindo maceração da pele; Barreira microbiana: Eficiência comprovada contra bactérias e vírus com diâmetro igual ou</p>	200	Unidade	R\$ 1,04	R\$ 208,00





	<p>superior a 27 nm; Fixação segura: Mantém fixação firme do cateter à pele por no mínimo 7 dias, salvo orientação médica para troca antecipada; Formato: Preferencialmente com moldura (“frame style”) ou borda reforçada, facilitando aplicação estéril com luvas; Tamanhos disponíveis: Mínimo exigido 10□×□12 cm ou superior (ex.: 10□×□15 cm) para cobertura de inserção subclávia; outras dimensões opcionais podem ser aceitas desde que cubram totalmente o sítio e o cateter; Flexibilidade: Conformável ao corpo e aos movimentos do paciente, sem descolar; Esterilização: Produto esterilizado por método validado (ex.: óxido de etileno ou radiação gama); Apresentação: Embalagem individual estéril, identificada com lote, validade, modo de uso e método de esterilização; Registro: Produto com registro válido na ANVISA; Validade mínima: Não inferior a 12 meses a partir da data de entrega.</p>				
37	<p><b>Filtro Bacteriano/Viral para Ventilação Mecânica – Uso Único</b> Filtro estéril e descartável, indicado para uso em sistemas de ventilação mecânica ou anestesia, com as seguintes especificações mínimas: Tipo de produto: Filtro bacteriano/viral, para uso único; Aplicação: Posicionado entre o circuito respiratório e o paciente ou entre o circuito e o equipamento; Eficiência de filtração: Bacteriana <math>\geq 99,999\%</math> e viral <math>\geq 99,99\%</math>; Conexão: Universal tipo cônica de 15 mm e 22 mm (conforme ISO 5356-1); Resistência e espaço morto: Baixa resistência ao fluxo e espaço morto reduzido (<math>\leq 50</math> mL); Material: Hidrofóbico, barreira contra líquidos e aerossóis, atóxico, livre de látex; Apresentação: Embalagem individual estéril; Validade mínima: 12 meses a partir da data de entrega; Registro: Produto com registro válido na ANVISA.</p>	400	Unidade	R\$ 6,39	R\$ 2.556,00





38	<p><b>Audiômetro eletrônico destinado à avaliação auditiva.</b> Formato de aparelho de mesa com painel de botões, visor digital e fones de ouvido acoplados, admitindo-se também modelos portáteis conectáveis a computadores ou tablets, acompanhado de fones de ouvido para condução aérea, vibrador ósseo para colocação no osso mastoide permitindo avaliação da condução óssea, e microfone ou botão de resposta para que o paciente sinalize percepção sonora, capaz de gerar tons puros em diferentes frequências de 125 Hz a 8.000 Hz, controle de intensidade sonora de -10 dB até 120 dB, seleção de condução aérea ou óssea, com possibilidade de geração de fala gravada ou ao vivo para testes de reconhecimento de fala, produto seguro, de fácil manuseio, adequado para uso clínico, reabilitação auditiva e exames audiométricos em adultos e crianças. O fornecimento deverá incluir instalação completa do equipamento no local indicado, treinamento operacional para a equipe designada, assistência técnica durante a instalação e garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, com atendimento prestado no local de uso do equipamento.</p>	2	Unidade	R\$ 40.500,00	R\$ 81.000,00
39	<p><b>Cabine acústica para audiometria,</b> com visor em triplo vidro, iluminação interna por lâmpada fluorescente, dimensões aproximadas de 1,50 x 1,50 x 2,00 m, dotada de controles elétricos externos, luz interna e revestimento interno em material absorvente acústico, destinada à realização de exames audiométricos. Deve incluir fornecimento, instalação completa no local indicado pela Administração e garantia mínima de fábrica de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.</p>	2	Unidade	R\$ 9.890,00	R\$ 19.780,00
40	<p><b>Mamógrafo.</b> Sistema de mamografia destinado à realização de exames mamográficos, composto por pilar vertical de sustentação, mesa de apoio ou suporte ajustável para posicionamento da mama, tubo de raios X para emissão da radiação necessária à formação da imagem, sistema de compressão com placa transparente para compressão controlada, detector de imagem (filme ou digital), com ajuste de altura e</p>	2	Unidade	R\$ 646.333,33	R\$ 1.292.666,66





	<p>ângulo para adaptação a diferentes biotipos de pacientes, compressão controlada para garantir imagens nítidas e maior conforto, podendo incluir mamografia digital e tomossíntese (mamografia 3D), equipado com sistemas de proteção radiológica para redução da dose de radiação, acessórios como apoios ergonômicos para posicionamento da paciente e painel de controle para ajuste dos parâmetros do exame, devendo ser produto seguro, durável, adequado para exames diagnósticos de alta precisão, assegurando conforto ao paciente e qualidade de imagem confiável. O fornecimento deverá incluir instalação completa do equipamento no local indicado, treinamento operacional para a equipe designada, assistência técnica durante a instalação e garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, com atendimento prestado no local de uso do equipamento.</p>				
41	<p><b>Fita Métrica Corporal – 150 cm.</b> Instrumento destinado à medição de perímetros corporais, confeccionado em fibra de vidro de dupla face, resistente e durável. Possui comprimento total de 150 cm (ou 60 polegadas) e largura de aproximadamente 1,8 cm. As escalas são impressas em ambos os lados, sendo centímetros de um lado e polegadas do outro, garantindo precisão e facilidade de leitura em medições clínicas, fisioterapêuticas ou esportivas.</p>	20	Unidade	R\$ 10,00	R\$ 200,00
42	<p><b>Monitor multiparâmetro</b> pré-configurado para monitorização de sinais vitais, com parâmetros mínimos de ECG, pressão não invasiva (PNI), 2 canais de pressão invasiva (PI), saturação de oxigênio (SpO<sub>2</sub>), temperatura, respiração e débito cardíaco (DC). Equipado com tela LCD colorida de aproximadamente 10 polegadas, de alta resolução, sistema de alarmes audiovisuais e bateria interna recarregável. Deve possuir análise de arritmias e segmento ST. Fornecido com todos os acessórios necessários para pleno funcionamento, incluindo cabos, sensores e demais componentes compatíveis. Deve incluir garantia mínima de fábrica de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.</p>	10	Unidade	R\$ 5.724,50	R\$ 57.245,00





43	<b>Bisturi Elétrico Monopolar e Bipolar:</b> Equipamento cirúrgico com microprocessador, destinado à realização de cortes e coagulação, operando nas funções monopolar e bipolar, com potência mínima de 100 W e máxima de 165 W, alimentação 220 V, acionamento por caneta e pedal. Acompanha kit de ponteiros compatíveis para corte e coagulação, composto por 5 unidades de eletrodo tipo faca reta de 67 mm, 5 unidades de eletrodo tipo bola de 2,1 mm, 3 placas neutras permanentes em aço inox e caneta inclusa, garantindo precisão, eficiência e segurança para uso cirúrgico.	6	Unidade	R\$ 5.700,00	R\$ 34.200,00
44	<b>Mini-Incubadora Bivolt para Indicadores Biológicos:</b> Equipamento destinado à incubação de indicadores biológicos autocontidos, utilizado para monitoramento dos ciclos de esterilização em autoclaves a vapor. Possui área de incubação com capacidade para 04 indicadores biológicos, operando em ciclos de 24 ou 48 horas, e voltagem automática bivolt (110 V e 220 V), garantindo segurança, precisão e confiabilidade nos processos de controle de esterilização.	5	Unidade	R\$ 299,99	R\$ 1.499,95
45	<b>Pedal Acionador de Torneira:</b> Dispositivo destinado ao acionamento de torneiras por meio de pedal, com base isolante para segurança do usuário, cabo isolado com plugue padrão brasileiro e conexões de rosca compatíveis, garantindo operação segura, durável e adequada para ambientes clínicos ou hospitalares.	5	Unidade	R\$ 116,00	R\$ 580,00
46	<b>Bomba Manual para Extração de Leite Materno:</b> Equipamento manual confeccionado em polipropileno, destinado à extração de leite materno, contendo 01 recipiente com capacidade aproximada de 150 ml, 01 tampa com abertura, 01 disco para tampa, 01 válvula com membrana, 01 copa para seios e 01 cabeça de válvula, garantindo adequada extração do leite. O equipamento deve ser resistente à lavagem, autoclavável a vapor d'água e possuir registro válido no Ministério da Saúde.	10	Unidade	R\$ 88,41	R\$ 884,10





47	<b>Caixa Térmica para Armazenamento e Transporte de Imunobiológicos:</b> Equipamento destinado ao armazenamento e transporte seguro de imunobiológicos, confeccionado em polipropileno, com revestimento interno em EPS (placas de isopor) e capacidade de 20 a 30 litros. Possui termômetro de máxima e mínima embutido para monitoramento da temperatura e alça para transporte, garantindo segurança, conservação adequada e facilidade de manuseio.	10	Unidade	R\$ 237,05	R\$ 2.370,50
48	<b>Termômetro de Temperatura Máxima e Mínima:</b> Dispositivo confeccionado em ABS, com display em LCD, destinado à medição e registro de temperaturas máxima e mínima. Possui memória interna para armazenamento das leituras, botão para zerar a memória e alimentação por 1 pilha de 1,5 V do tipo AAA, garantindo precisão, durabilidade e facilidade de uso em ambientes clínicos, laboratoriais ou de armazenamento de imunobiológicos.	10	Unidade	R\$ 92,00	R\$ 920,00
49	<b>Cestos Organizadores para Imunobiológicos:</b> Cestos vazados destinados ao acondicionamento de imunobiológicos dentro de câmaras de conservação, confeccionados em plástico resistente. Disponíveis nas cores transparente ou branco, com dimensões aproximadas de 16 x 12 cm, proporcionando organização, fácil manuseio e adequada ventilação para conservação segura dos produtos.	200	Unidade	R\$ 19,00	R\$ 3.800,00
50	<b>Gaveteiro Plástico Tipo Bin nº 06 – Cor Azul.</b> Gaveteiro plástico tipo Bin nº 06, confeccionado em polipropileno de alta resistência, com canaleta lateral (sistema macho e fêmea) para acoplamento, cor azul. Dimensões externas aproximadas: 16,5 cm (altura) x 20,0 cm (largura) x 30,0 cm (comprimento). Cor: Azul a cor justifica-se pela padronização já adotada na farmácia, contribuindo para a melhor visibilidade, organização e rápida identificação dos itens armazenados.	300	Unidade	R\$ 6,06	R\$ 1.818,00
<b>Total:</b>					R\$1.655.150,24

5. **ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO**





Diante da necessidade apontada pelo município, foi realizado o levantamento de mercado para analisar soluções possíveis que venham a atender de forma eficiente a demanda, identificando-se pelo menos 04 (quatro) cenários:

- I. Publicação de Pregão Eletrônico, pelo sistema de Registro de preço;
- II. Contratação Direta;
- III. Locação de Equipamentos;
- IV. Realização de manutenção nos equipamentos existentes.

Solução 01 – Com relação ao primeiro cenário apresentado, se tratando de pregão eletrônico, com a utilização do procedimento auxiliar de registro de preços, deve-se observar as delimitações legais apresentadas, com fulcro ao Art. 84 da Lei Federal nº 14.133.

Entre as várias vantagens do registro de preços, podemos citar o aperfeiçoamento dos mecanismos de planejamento, o aumento na eficiência administrativa, a redução do número de licitações redundantes, a rapidez na contratação e a total liberdade para adquirir os equipamentos de acordo com sua necessidade, trazendo agilidade e eficiência para o atendimento das demandas não programadas.

Além disso, o registro de preços permite o planejamento orçamentário, com o dispêndio de recursos de acordo com a disponibilidade financeira.

Solução 02 - No que tange a efetiva utilização das contratações diretas, esta administração entende, com base no **Manual de licitações e Contratos - Orientações e jurisprudências do TCU - 5ª edição**, disponível em: <<https://portal.tcu.gov.br/licitacoes-e-contratos-orientacoes-e-jurisprudencia-do-tcu.htm>> que as contratações admitidas por meio de *dispensa* ou *inexigibilidade*, devem ser exceções à regra, resguardando princípio do **Dever de Licitar**. Estes fatores, atrelados a preocupação com o fracionamento das contratações, prática vedada pelos órgãos de controle, tornam esta solução ineficiente e improvável de ser utilizada.

Solução 03 - A locação de equipamentos médicos surge como uma solução estratégica proporcionando acesso a uma ampla variedade de equipamentos sem a responsabilidade de realização da manutenção, que ficaria a cargo da empresa. Contudo, é importante ressaltar que com a aquisição os bens farão parte do patrimônio público agregando valor aos ambientes em que serão utilizados. Além disso, os equipamentos médicos são permanentemente necessários o que a longo prazo faz da compra uma opção mais vantajosa.

Solução 04: Com base nos levantamentos realizados por este órgão, tornou-se evidente que atualmente os Materiais e Equipamentos de Fisioterapia, Audiometria e Mamografia utilizados pelos profissionais nas unidades de saúde geridos pelo município contam com alto grau de desgaste, devido seu uso contínuo, não sendo viável e financeiramente atraente promover manutenção reparatória.

Logo, esta administração entende que diante da análise das melhores alternativas disponíveis no mercado, a Publicação de Pregão Eletrônico, pelo sistema de Registro de preço seria tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Assim como realizado anteriormente por este município, esta metodologia se demonstrou eficiente já que permite que a aquisição dos itens se dê na medida em que a demanda se faça presente, permitindo que os agentes públicos tenham maior grau de assertividade em seus atos, garantindo que os princípios da administração pública sejam preservados.





## 6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 1.655.150,24 (um milhão, seiscentos e cinquenta e cinco mil, cento e cinquenta reais e vinte e quatro centavos) para o total de doze meses.

Para que fosse estipulado o valor dos itens, utilizou-se a base de cálculo de mediana, pelas ferramentas do “Painel de Preços”, e para os itens oriundos da internet, utilizou-se a média de três (03) orçamentos de mercado.

## 7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Após a realização do estudo de mercado e analisadas as soluções disponíveis, entendemos que manter a solução atual, que é a contratação através do procedimento auxiliar de registro de preço, é a melhor alternativa. Através desta solução posta, visamos garantir a continuidade e eficiência dos serviços prestados pelas unidades de saúde, ainda observando o aumento da demanda ocasionado pela abertura da Nova Policlínica 24 horas.

Vale ressaltar que o processo licitatório tem como principal objetivo selecionar a proposta que ofereça o melhor custo-benefício para o município, ao mesmo tempo em que assegura a qualidade dos serviços prestados. A solução proposta busca atender integralmente a demanda identificada, garantindo a observância das normas legais e promovendo a segurança e saúde dos pacientes e profissionais de saúde.

Considerando a natureza do objeto que pretendemos contratar, com respaldo do artigo 29 da Lei 14.133/2021, visando a ampla competição entre os inúmeros fornecedores disponíveis no mercado, entendemos que a contratação deva se dar através de processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, tipo menor preço por item.

Quanto a solução proposta, em consonância com o artigo 40, inc. II da Lei 14.133/2021 optamos pela formação de uma ata de registro de preços para fins de futuras e potenciais aquisições de equipamentos diversos abrangendo as áreas de serviços médicos, odontológicos, ambulatoriais e de reabilitação Física.

Este modelo de contratação engloba os pressupostos indispensáveis para que as aquisições dos equipamentos pelo Município sejam realizadas apenas quanto quantidades necessárias e suficientes para atender as necessidades profissionais e, conseqüentemente, garantir a execução de um serviço de qualidade para toda a população usuária.

Além do mais, através desta solução a Administração terá a discricionariedade de agir conforme suas necessidades, podendo flexibilizar suas despesas, com a devida adequação aos recursos disponíveis.

## 8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Como se pode observar (item 4), trata-se da possível aquisição de 50 (cinquenta) itens diversos, em quantidades variáveis para cada um. Entende-se, nesta situação que a realização de um único





procedimento licitatório, com a possibilidade de vários vencedores (para cada item) se mostra, em um primeiro momento, vantajosa à Administração, uma vez que optar por um fornecedor global restringiria a competitividade do certame, eis que poucas empresas, potencialmente interessadas detêm capacidade operacional para fornecer todos os itens licitados, ou seja, diminuir-se-ia os possíveis interessados e, conseqüentemente, prejudicaria a etapa competitiva.

## 9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar, além da seleção das propostas mais vantajosas para o Município, permitir que os procedimentos intrínsecos aos serviços de saúde sejam adequadamente executados;

Almeja-se, igualmente, assegurar um melhor tratamento aos usuários do serviço público de saúde, evitando-se deslocamentos desnecessários, agendamentos para outras unidades de saúde (de Municípios vizinhos), os quais nem sempre disponibilizam vagas ou cotas de atendimento em tempo razoável;

Além do potencial de economicidade já apresentado nos itens anteriores, as aquisições esperadas têm por fundamento garantir a compra dos itens estritamente necessários para execução dos serviços médicos, odontológicos e ambulatoriais.

## 10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

A partir deste Estudo Preliminar, não identificamos a necessidade de providências prévias ao contrato, a solução apresentada abrange toda a cadeia de demandas observada até a execução de sua finalidade. Em caso de necessidade de treinamento quanto ao uso dos equipamentos, ficará sob a obrigação do fornecedor realizá-lo no momento da entrega do item ou em outro momento expressamente designado pela Administração;

A administração deverá designar fiscal para conferência dos equipamentos, bem como gestor para ata de registro de preços.

## 11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há a necessidade de contratações correlatas ou interdependentes.

## 12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

<b>Categoria</b>	<b>Impacto Ambiental Potencial</b>	<b>Fase</b>	<b>Descrição</b>	<b>Sugestão de Mitigação</b>
<b>Embalagens (plásticos, papéis)</b>	Geração de resíduos sólidos	Pós-consumo	Grandes volumes de embalagem plástica de uso único, não recicláveis	Exigir embalagens recicláveis, biodegradáveis ou reutilizáveis
<b>Materiais descartáveis</b>	Aumento de resíduos infectantes e comum	Uso e descarte	Luvas, máscaras, seringas e outros itens de uso único geram alto volume de lixo hospitalar	Incentivar itens reutilizáveis (quando seguros), coleta seletiva e descarte adequado





<b>Equipamentos eletrônicos (ex: autoclaves, monitores)</b>	Geração de resíduos eletrônicos (e-waste)	Fim da vida útil	Equipamentos obsoletos descartados de forma inadequada	Exigir logística reversa e reciclagem certificada
<b>Produtos químicos (ex: desinfetantes)</b>	Poluição do solo e da água	Uso	Resíduos líquidos descartados incorretamente podem contaminar corpos hídricos	Seleção de produtos biodegradáveis e capacitação em descarte seguro
<b>Consumo de energia elétrica</b>	Emissões indiretas de gases de efeito estufa	Uso	Equipamentos de alto consumo aumentam pegada de carbono do hospital	Priorizar equipamentos com selo de eficiência energética (ex: PROCEL, Energy Star)
<b>Transporte e logística</b>	Emissões de CO <sub>2</sub> associadas ao transporte de produtos	Distribuição	Entregas frequentes com baixa eficiência logística	Exigir plano logístico eficiente, transporte consolidado ou regionalizado
<b>Processos produtivos dos fornecedores</b>	Uso intensivo de água e energia, geração de efluentes	Produção	Fabricantes podem não adotar práticas ambientais adequadas	Incluir critérios de sustentabilidade e certificações ambientais na seleção de fornecedores

### 13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Nova Santa Rita, dia 18 de março de 2026.

---

**BRAYAN WILLIAM DE FREITAS**  
Secretário Municipal de Saúde

---

**EVERTON SOUZA DOS SANTOS**  
Responsável pelo Estudo Técnico Preliminar

