

DISTRITO SANIT.ESP. INDÍGENA - MARANHAO

Estudo Técnico Preliminar 29/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 25046.001211/2025-21

2. Descrição da necessidade

2.1 A presente contratação decorre da necessidade de assegurar a execução contínua, regular e qualificada das ações e serviços de saúde destinados à população indígena atendida pelo Distrito Sanitário Especial Indígena do Maranhão – DSEI/MA, em consonância com as diretrizes, objetivos e metas estabelecidos no **Plano Distrital de Saúde Indígena (PDSI 2024–2027)**, instrumento oficial de planejamento que orienta a organização da atenção à saúde indígena no âmbito distrital.

2.2 O PDSI 2024–2027 estabelece como eixos prioritários o fortalecimento da Atenção Primária à Saúde Indígena, a ampliação da capacidade resolutiva das equipes multiprofissionais, a qualificação do acompanhamento clínico e a garantia da continuidade do cuidado nos diferentes pontos da rede assistencial, incluindo as **Unidades Básicas de Saúde Indígena (UBSI)**, **Polos Base e Casas de Saúde Indígena (CASAI)**. Para o cumprimento dessas diretrizes, torna-se indispensável a disponibilidade permanente de **equipamentos médicos de pequeno porte**, adequados e em condições regulares de uso.

2.3 Os equipamentos objeto desta contratação são essenciais para a realização das rotinas assistenciais diárias, sendo amplamente utilizados em atendimentos clínicos, monitoramento de condições crônicas, avaliação do estado nutricional, vigilância em saúde, acompanhamento de pacientes e suporte à tomada de decisão clínica pelas equipes de saúde. A ausência ou insuficiência desses equipamentos compromete diretamente a qualidade do atendimento prestado, impactando a segurança do paciente e a efetividade das ações previstas no planejamento distrital.

2.4 Ressalta-se que, embora classificados como bens permanentes, os equipamentos médicos em questão encontram-se sujeitos a uso intensivo e contínuo, sobretudo em razão das características operacionais da atenção à saúde indígena, que envolve deslocamentos frequentes entre aldeias, transporte em longas distâncias, exposição a condições climáticas adversas, limitações estruturais das unidades de atendimento e compartilhamento entre diferentes frentes assistenciais. Tais fatores contribuem para o desgaste acelerado, a ocorrência de falhas técnicas, a descalibração e a redução da vida útil dos equipamentos, circunstâncias que tornam necessária a reposição periódica ao longo do tempo.

2.5 Além disso, a dinâmica de funcionamento do DSEI/MA, caracterizada pela atuação simultânea de equipes multiprofissionais em diferentes frentes de atendimento e pela variabilidade da demanda assistencial, dificulta a previsão exata do momento em que ocorrerá a necessidade de substituição dos equipamentos. A indisponibilidade desses instrumentos inviabiliza a execução adequada das atividades assistenciais e compromete o alcance das metas pactuadas no PDSI 2024–2027.

2.6 Dessa forma, a contratação proposta visa garantir a manutenção da capacidade operacional das unidades de saúde indígena, assegurando que médicos, enfermeiros e técnicos de enfermagem disponham dos equipamentos necessários ao desempenho de suas atribuições, de modo a preservar a continuidade, a qualidade e a integralidade da assistência prestada à população indígena atendida pelo DSEI/MA, em estrita observância às diretrizes do planejamento distrital e aos princípios da eficiência, economicidade e interesse público.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DIASI/MA	MIRLEANES MONTEIRO GUIMARÃES

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1.1 A contratação tem por objeto o fornecimento de **equipamentos médicos de pequeno porte**, destinados ao atendimento das demandas assistenciais das Unidades Básicas de Saúde Indígena (UBSI), Polos Base, Casas de Saúde Indígena (CASAI) e da Sede do Distrito Sanitário Especial Indígena do Maranhão – DSEI/MA, conforme especificações técnicas e quantitativos definidos neste Estudo Técnico Preliminar e detalhados no Termo de Referência.

4.1.2 Os equipamentos a serem adquiridos deverão ser **novos, sem uso anterior**, em perfeitas condições de funcionamento, devidamente embalados, acompanhados de manual de instruções em língua portuguesa, bem como atender integralmente às normas técnicas, sanitárias e regulamentares vigentes, especialmente aquelas estabelecidas pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA.

4.2 Requisitos de Sustentabilidade

4.2.1 O presente Estudo Técnico Preliminar encontra-se alinhado ao **Plano de Contratações Anual** e ao **Plano Diretor de Logística Sustentável do Ministério da Saúde 2024–2026**, versão original de 14 de março de 2024, instituído pela **Portaria SEGES/ME nº 8.678, de 19 de julho de 2021**, com especial destaque para o subitem **6.7 – A sustentabilidade na saúde indígena**.

4.2.2 A contratação deverá observar os padrões estabelecidos no **Guia Nacional de Contratações Sustentáveis**, 6ª edição, setembro de 2023, elaborado pela Consultoria-Geral da União e pela Advocacia-Geral da União, aplicando critérios de sustentabilidade em cada fase pertinente do ciclo de vida dos itens adquiridos, conforme disposto no **art. 5º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01/2010**.

4.2.3 Critérios de Sustentabilidade por Fase do Ciclo de Vida

4.2.3.1 Fase de Produção

Deverá ser priorizada a utilização de materiais reciclados, biodegradáveis e atóxicos. Nos casos em que houver utilização de madeira, esta deverá ser proveniente de reflorestamento devidamente certificado. O processo produtivo não deverá envolver trabalho escravo ou infantil. Sempre que possível, deverão ser adotados processos que reduzam a geração de resíduos e o consumo de água e energia.

4.2.3.2 Fase de Distribuição

Deverá ser priorizada a utilização de embalagens compactas e recicláveis ou passíveis de logística reversa. Sempre que possível, dar-se-á preferência a fornecedores locais ou regionais, visando à redução das distâncias de transporte e à utilização de modais logísticos mais eficientes.

4.2.3.3 Fase de Uso

Deverão ser priorizados produtos que gerem menor volume de resíduos ou que sejam recicláveis ou passíveis de logística reversa, bem como produtos passíveis de manutenção, conserto, remanufatura ou reaproveitamento de peças, de modo a prolongar a vida útil e reduzir o descarte. Também deverão ser priorizados produtos que apresentem menor consumo de água e energia.

4.2.3.4 Fase de Destinação

Deverão ser priorizados produtos constituídos, no todo ou em parte, por materiais recicláveis, biodegradáveis e atóxicos, conforme normas da ABNT, com possibilidade de reuso, reciclagem ou remanufatura.

4.2.3.5 Os produtos a serem adquiridos deverão ser constituídos, no todo ou em parte, por materiais reciclados, atóxicos e biodegradáveis, em conformidade com as normas técnicas da ABNT aplicáveis.

4.3 Requisitos Técnicos, Funcionais e de Desempenho

4.3.1 Para o atendimento pleno da necessidade identificada, foram estabelecidos requisitos técnicos, funcionais e de desempenho compatíveis com as atividades desenvolvidas nas Unidades Básicas de Saúde Indígena (UBSI), Polos Base e Casas de Saúde Indígena (CASAI), de modo a garantir segurança, durabilidade, padronização e adequação dos equipamentos médicos a serem adquiridos.

4.3.2 Requisitos Técnicos

4.3.2.1 Os equipamentos médico-hospitalares deverão possuir **registro ativo na ANVISA**, ou comprovação de isenção, quando aplicável, e atender aos padrões de segurança elétrica, sanitária e de qualidade estabelecidos pela regulamentação vigente, incluindo a RDC nº 665 /2022 ou norma que venha a substituí-la.

4.3.2.2 Os instrumentais clínicos deverão ser confeccionados em materiais adequados ao uso em saúde, resistentes à corrosão, passíveis de esterilização e compatíveis com múltiplos usos, conforme a natureza do item.

4.3.2.3 Os equipamentos de diagnóstico básico deverão apresentar escalas de medição calibradas, precisão adequada e características compatíveis com o uso em campo, inclusive em ambientes externos às unidades físicas, como aldeias e áreas de difícil acesso.

4.3.2.4 Os equipamentos relacionados à esterilização, assepsia ou controle de infecção deverão atender às normas de biossegurança aplicáveis e possuir dispositivos de controle e segurança certificados, quando exigido.

4.3.3 Requisitos Funcionais

4.3.3.1 Os equipamentos deverão possibilitar a realização do atendimento clínico e ambulatorial básico no âmbito das UBSI e CASAI, reduzindo a necessidade de deslocamento de pacientes para centros urbanos.

4.3.3.2 Os itens deverão ser compatíveis com a realidade logística do DSEI/MA, facilitando o transporte, a instalação, a operação e a manutenção, considerando as condições de acesso às aldeias, polos base e demais unidades.

4.3.3.3 Os equipamentos deverão apresentar operação simples, intuitiva e exigir manutenção mínima, de modo a atender às equipes multiprofissionais atuantes nas unidades de saúde indígena.

4.3.4 Requisitos de Desempenho

4.3.4.1 Os equipamentos deverão apresentar **vida útil mínima compatível com a natureza do item**, conforme especificações técnicas e garantia do fabricante.

4.3.4.2 Os itens deverão suportar uso contínuo e transporte frequente, mantendo desempenho adequado mesmo diante de variações de energia elétrica, condições climáticas adversas e deslocamentos recorrentes.

4.3.4.3 Os equipamentos deverão manter a precisão e o funcionamento dentro dos limites estabelecidos pelo fabricante, assegurando a confiabilidade dos resultados e a segurança do paciente.

4.3.4.4 Os requisitos estabelecidos neste Estudo Técnico Preliminar foram definidos com base na análise técnica das necessidades assistenciais e logísticas do DSEI/MA, visando garantir a adequação da solução proposta, o cumprimento da finalidade pública e o uso eficiente dos recursos públicos.

4.4 Padronização Técnica – Glicosímetro

4.4.1 No que se refere ao item **glicosímetro**, registra-se que o DSEI/MA já adota, de forma padronizada, equipamentos da marca **ON CALL**, sendo que as tiras reagentes atualmente adquiridas e em uso são compatíveis exclusivamente com esses equipamentos.

4.4.2 A adoção de marca diversa acarretaria a inutilização do estoque existente de tiras reagentes, a necessidade de novas aquisições, aumento de custos, além de impactos operacionais e assistenciais, como a necessidade de novo treinamento das equipes e o risco de inconsistências nos resultados das medições.

4.4.3 Dessa forma, a manutenção da padronização do glicosímetro da marca ON CALL justifica-se por razões técnicas, econômicas e assistenciais, visando assegurar a continuidade do serviço, a segurança do paciente e a racionalização dos recursos públicos, não caracterizando direcionamento indevido, mas adequação às condições já consolidadas no âmbito do DSEI/MA.

4.5 Requisitos de Assistência Técnica e Suporte

4.5.1 Os equipamentos médicos ofertados deverão possuir **assistência técnica autorizada em território nacional**, com **representante legal no Brasil**, de modo a assegurar suporte técnico, manutenção corretiva e preventiva, fornecimento de peças de reposição e atendimento em prazo compatível com a criticidade dos serviços prestados pelo DSEI/MA.

4.5.2 Os equipamentos deverão ser acompanhados de **manual de instruções em língua portuguesa** e contar com **garantia mínima**, conforme condições estabelecidas no Termo de Referência.

4.6 Requisitos de Habilitação Técnica e Sanitária

4.6.1 Poderá participar do certame qualquer empresa legalmente constituída que comprove capacidade técnica, operacional e sanitária para o fornecimento dos equipamentos médicos objeto da contratação.

4.6.2 Para fins de habilitação, quando aplicável, deverão ser apresentados:

- a) **Licença Sanitária Estadual ou Municipal** válida, emitida pela Vigilância Sanitária competente;
- b) **Autorização de Funcionamento de Empresa (AFE)** emitida pela ANVISA, quando exigida;
- c) **Registro ou cadastro do produto na ANVISA**, ou comprovação de isenção;
- d) **Catálogo técnico, manual ou ficha técnica oficial do fabricante**;
- e) Declaração de que os produtos são novos e atendem às normas vigentes.

4.7 Condições de Fornecimento

4.7.1 A contratação será realizada por meio de **Pregão Eletrônico**, utilizando o **Sistema de Registro de Preços**, com critério de julgamento de **menor preço por item**, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

4.7.2 O fornecimento será efetuado de forma **parcelada**, conforme as demandas das unidades do DSEI/MA e mediante emissão de Nota de Empenho.

4.7.3 O prazo de entrega dos equipamentos será de até **30 (trinta) dias** após o recebimento da Nota de Empenho.

4.7.4 O DSEI/MA não estará obrigado a contratar a totalidade dos quantitativos estimados.

4.8 Subcontratação

4.8.1 Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

4.9 Garantia da Contratação

4.9.1 Não será exigida garantia contratual, considerando a natureza do objeto e a utilização do Sistema de Registro de Preços, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

5. Levantamento de Mercado

5.1 O levantamento de mercado foi realizado com a finalidade de identificar as soluções disponíveis capazes de atender às necessidades do Distrito Sanitário Especial Indígena do Maranhão – DSEI/MA, considerando as características operacionais da atenção à saúde indígena, as diretrizes estabelecidas no Plano Distrital de Saúde Indígena (PDSI 2024–2027) e as condições de uso dos equipamentos médicos nas Unidades Básicas de Saúde Indígena (UBSI), Polos Base, Casas de Saúde Indígena (CASAI) e na Sede do Distrito.

5.2 No âmbito do referido levantamento, verificou-se que o mercado nacional dispõe de ampla oferta de equipamentos médicos de pequeno porte, fabricados e comercializados por diversas empresas especializadas, com produtos padronizados, amplamente utilizados no Sistema Único de Saúde – SUS e compatíveis com as necessidades assistenciais e logísticas do DSEI /MA.

5.3 Constatou-se que os equipamentos objeto deste Estudo Técnico Preliminar enquadram-se, em sua maioria, como bens comuns, cujas características técnicas podem ser definidas de forma objetiva, permitindo a adoção de procedimento licitatório competitivo, com ampla participação de fornecedores e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

5.4 Foram consideradas, no levantamento de mercado, as experiências de contratações anteriores realizadas pelo próprio DSEI /MA, bem como práticas adotadas por outros órgãos e entidades da Administração Pública na aquisição de equipamentos de natureza semelhante, o que evidenciou a viabilidade de aquisição por meio de fornecedores regularmente constituídos, com atendimento às normas técnicas e sanitárias vigentes.

5.5 O levantamento de mercado demonstrou que a aquisição dos equipamentos por meio do Sistema de Registro de Preços é a solução mais adequada, considerando a diversidade dos itens, a utilização intensiva nas unidades assistenciais, a necessidade de reposições periódicas decorrentes de desgaste natural, falhas técnicas ou descalibração, bem como a impossibilidade de prever, com exatidão, o momento e a quantidade necessária de aquisição ao longo do período de vigência da ata.

5.6 A adoção do Sistema de Registro de Preços possibilita que a Administração realize as aquisições de forma gradual e conforme a necessidade efetiva, evitando aquisições desnecessárias, reduzindo riscos de armazenamento inadequado, perdas, obsolescência e desperdícios, em observância aos princípios da economicidade, da eficiência e do interesse público.

5.7 Não se identificou, no mercado, solução alternativa que se mostrasse mais vantajosa do que a aquisição direta dos equipamentos, tais como locação ou comodato, uma vez que tais modalidades poderiam gerar custos adicionais, dependência

de terceiros para manutenção da continuidade do serviço e restrições operacionais incompatíveis com a realidade logística e assistencial do DSEI/MA.

5.8 Dessa forma, o levantamento de mercado evidenciou a existência de oferta suficiente e competitiva para o atendimento da demanda do DSEI/MA, bem como a adequação da solução proposta, consistente na aquisição de equipamentos médicos de pequeno porte, mediante procedimento licitatório, observando-se os princípios da legalidade, da competitividade, da eficiência e da economicidade.

6. Descrição da solução como um todo

6.1 A solução proposta consiste na **contratação de empresas especializadas para o fornecimento de equipamentos médicos**, destinados a suprir as necessidades assistenciais das Unidades Básicas de Saúde Indígena (UBSI), Polos Base, Casas de Saúde Indígena (CASA) e da Sede do Distrito Sanitário Especial Indígena do Maranhão – DSEI/MA, conforme quantitativos e distribuição definidos neste Estudo Técnico Preliminar.

6.2 Os equipamentos a serem adquiridos são essenciais para a execução das ações de atenção básica, vigilância em saúde, acompanhamento clínico e suporte diagnóstico realizados pelas equipes multiprofissionais, sendo caracterizados como bens de uso contínuo, sujeitos a desgaste natural, quebras, descalibração e perdas decorrentes do uso frequente e das condições logísticas próprias das áreas atendidas pelo DSEI/MA.

6.3 Considerando a natureza dos itens, a dispersão geográfica das unidades, a imprevisibilidade quanto ao momento exato de reposição e a necessidade de assegurar a continuidade dos serviços de saúde indígena, a solução adotada será a **utilização do Sistema de Registro de Preços**, permitindo contratações de forma parcelada e conforme a demanda efetiva ao longo da vigência da ata.

6.4 A adoção do Sistema de Registro de Preços possibilita maior flexibilidade administrativa, melhor gestão dos estoques, redução de desperdícios, mitigação de riscos de desabastecimento e otimização do uso dos recursos públicos, além de assegurar maior agilidade nas reposições de equipamentos que apresentem falhas, danos ou perda de funcionalidade durante o período de uso.

6.5 As especificações técnicas e funcionais dos equipamentos serão definidas no Termo de Referência, observando critérios objetivos, compatíveis com as necessidades operacionais do DSEI/MA, garantindo ampla competitividade e atendimento às normas sanitárias, técnicas e regulatórias vigentes, vedada a indicação de marcas, salvo nos casos tecnicamente justificados de padronização previamente adotada pelo Distrito.

6.6 A execução da solução envolverá o fornecimento dos equipamentos de acordo com a programação do DSEI/MA e a disponibilidade orçamentária, durante o período de vigência da Ata de Registro de Preços, não gerando obrigação de contratação da totalidade dos quantitativos estimados, em consonância com os princípios da economicidade, eficiência e interesse público.

6.7 Os equipamentos fornecidos estarão sujeitos a procedimentos de recebimento provisório e definitivo, com verificação da conformidade técnica, quantitativa e qualitativa, bem como à responsabilização da contratada por eventuais vícios, defeitos ou inconformidades, conforme condições estabelecidas no Termo de Referência e na legislação aplicável.

6.8 A não implementação da solução proposta poderá comprometer a capacidade operacional das unidades de saúde indígena, impactando negativamente a assistência prestada às populações atendidas, o cumprimento das diretrizes estabelecidas no Plano Distrital de Saúde Indígena (PDSI 2024–2027) e a continuidade das ações de saúde desenvolvidas pelo DSEI/MA.

6.9 Dessa forma, a solução apresentada configura-se como a alternativa mais adequada para atendimento da necessidade identificada, assegurando a continuidade dos serviços de saúde indígena, a padronização mínima dos equipamentos utilizados, a segurança assistencial e a utilização eficiente dos recursos públicos.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 A estimativa das quantidades a serem contratadas foi definida a partir de **levantamento prévio das necessidades assistenciais e operacionais** realizado junto às Unidades Básicas de Saúde Indígena (UBSI), Polos Base, Casas de Saúde Indígena (CASAI) e à Sede do Distrito Sanitário Especial Indígena do Maranhão – DSEI/MA, considerando a realidade de uso dos equipamentos médicos no âmbito da atenção à saúde indígena.

7.2 Para a definição dos quantitativos, foram considerados fatores como:

- a) número de unidades assistenciais em funcionamento;
- b) composição das equipes multiprofissionais (médicos, enfermeiros e técnicos de enfermagem);
- c) intensidade de uso dos equipamentos no atendimento diário;
- d) características de uso contínuo dos equipamentos médicos, sujeitos a desgaste natural, quebras, descalibração e necessidade de substituição ao longo do tempo, especialmente em razão das condições operacionais e logísticas das unidades de saúde indígena;
- e) condições logísticas e de transporte, especialmente em áreas de difícil acesso.

7.3 O levantamento das quantidades foi realizado de forma **individualizada por CASAI, Polo Base e UBSI**, conforme demonstrado nos quadros constantes neste Estudo Técnico Preliminar, contemplando ainda a demanda da Sede do DSEI/MA, de modo a assegurar a distribuição equitativa dos equipamentos e o pleno atendimento das necessidades das unidades.

7.4 Após a consolidação das demandas levantadas pelas unidades, foi acrescido ao quantitativo total estimado um percentual adicional de 10% (dez por cento), destinado à reposição de estoque, com a finalidade de suprir eventuais necessidades decorrentes de quebras, defeitos de fabricação, descalibração, extravio ou desgaste natural dos equipamentos ao longo do período de vigência da Ata de Registro de Preços.

7.5 Ressalta-se que a última aquisição dos equipamentos médicos objeto deste Estudo Técnico Preliminar pelo DSEI/MA ocorreu há aproximadamente três anos, o que reforça a necessidade de atualização e recomposição do parque de equipamentos atualmente em uso, muitos dos quais apresentam sinais de obsolescência ou comprometimento de sua funcionalidade.

7.6 Os quantitativos estimados não implicam obrigação de contratação integral por parte da Administração, constituindo-se em mera previsão para fins de planejamento, sendo as aquisições efetivadas de forma parcelada, conforme a necessidade real das unidades e a disponibilidade orçamentária do DSEI/MA, em consonância com o Sistema de Registro de Preços.

7.7 As descrições dos equipamentos e seus respectivos quantitativos encontram-se detalhados nos quadros deste item, os quais foram elaborados com base em critérios técnicos e operacionais, buscando assegurar a continuidade dos serviços de saúde indígena, a padronização mínima dos equipamentos utilizados e a adequada utilização dos recursos públicos.

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	Adicional de 10% para reposição de estoque
1	Autoclave para esterilização, tipo horizontal de bancada, com funcionamento gravitacional, agente vapor saturado sob pressão, capacidade de até 25 L, abastecimento de água manual, ciclos mínimos de teste e básicos, painel de controle com visor e ajuste digital, 1 porta, dispositivos de segurança e registro do ciclo com memória de dados. Características adicionais: capacidade mínima de 21 L, câmara em aço inox, ciclo automatizado com controle de temperatura e pressão (mínimo 129–132 °C e 1,7–1,9 kgf/cm²), tempos típicos de aquecimento até 60 min, esterilização cerca de 16 min e secagem com porta entreaberta aproximadamente 40 min (mais secagem extra opcional), bivolt automático, potência aproximada de 1.600 W, dimensões externas aproximadas 38 ×	625456	Unidade	41	45

	38 × 59 cm, câmara interna ~24,6 × 45,2 cm, capacidade de até 12 envelopes de 10 × 23 cm ou com suporte até 13–26 envelopes, múltiplos dispositivos de segurança automáticos, sistema de rastreabilidade conforme norma ISO 13485, garantia mínima de 2 anos, registro INMETRO e apresentação de registro ANVISA com 13 dígitos, painel digital com LEDs ou display e alarme sonoro.				
2	<p>Bandeja para uso médico, tipo lisa, em aço inoxidável, esterilizável e adequada para processos de esterilização a vapor sob pressão. Dimensões aproximadas de 30 × 20 × 5 cm.</p> <p>Características adicionais: Bandeja retangular utilizada em diversas áreas para acomodação, organização, esterilização e transporte de instrumentos. Material atóxico, resistente à corrosão, reutilizável, com bordas lisas e acabamento polido, sem rebarbas, garantindo segurança no manuseio.</p>	440181	Unidade	198	218
3	<p>Cabo para bisturi, em aço inoxidável, tamanho nº 4, adequado para acoplamento de lâminas de corte.</p> <p>Características adicionais: Utilizado em procedimentos cirúrgicos, confeccionado em aço inoxidável AISI-420, resistente à corrosão, atóxico e esterilizável em autoclave. Dimensão aproximada de 13,5 cm de comprimento, acabamento liso e sem rebarbas, garantindo segurança no manuseio. Produto de uso em saúde, sujeito a registro na ANVISA, devendo o fornecedor apresentar número de registro com 13 dígitos.</p>	299116	Unidade	198	218
4	<p>Cuba para uso hospitalar, tipo rim, em aço inoxidável, com capacidade aproximada de 700 ml.</p> <p>Características adicionais: Confeccionada em aço inox, atóxica, resistente à corrosão, reutilizável e compatível com esterilização em autoclave. Utilizada para acondicionamento de materiais durante atendimento ao paciente.</p>	439214	Unidade	198	218
	<p>Detector fetal portátil, tipo portátil, com ajuste digital e tela gráfica, gabinete em plástico e análise de ausculta da frequência cardíaca fetal (FCF), fluxo sanguíneo da placenta e do cordão, faixa de medição até cerca de 200 BPM, frequência de até aproximadamente 2,2 MHz, alimentado por bateria, com alto-falante, transdutor e entrada auxiliar.</p> <p>Características adicionais: Destinado à medição da frequência cardíaca fetal, com faixa de 30 a 240 BPM e ciclagem de 6.000 a 60.000. Frequência de trabalho de 2 MHz ±10%,</p>				

5	<p>alimentação por bateria alcalina de 9 V x 200 mAh inclusa, diâmetro máximo do foco ultrassônico de 50 mm e profundidade do feixe entre 200 e 250 mm. Equipado com controle de volume, alojamento lateral para transdutor, saída para fone de ouvido ou gravador, potência ultrassônica de até 5 mW/cm² e consumo máximo de 2 VA. Gabinete e transdutor em plástico ABS, desligamento automático após 1 minuto sem detecção, compartimento de bateria na parte traseira. Dimensões aproximadas: 131 × 117 × 33 mm (L × P × A). Produto de uso em saúde, sujeito a registro na ANVISA, devendo o fornecedor apresentar número de registro .</p>	454905	Unidade	67	74
6	<p>Esfigmomanômetro de braço adulto, analógico (aneroide), para fixação em superfícies, com faixa de operação até 300 mmHg, braçadeira em nylon com fecho em metal.</p> <p>Características adicionais: Indicado para medição da pressão arterial, composto por manômetro aneroide com precisão de ±3 mmHg, braçadeira com manguito em PVC para circunferência de 18 a 35 cm, fecho em velcro, válvula de deflação, pêra para insuflação e estojo para transporte. Reutilizável, compatível com limpeza e desinfecção hospitalar, dimensões e peso compactos para fácil transporte, verificado e aprovado pelo INMETRO. Produto de uso clínico e hospitalar, sujeito a registro na ANVISA, devendo o fornecedor apresentar registro válido de 13 dígitos.</p>	434825	Unidade	259	285
7	<p>Esfigmomanômetro de braço infantil, analógico (aneroide), com faixa de operação até 300 mmHg, braçadeira em tecido com fecho em velcro.</p> <p>Características adicionais: Indicado para medição da pressão arterial, composto por manômetro aneroide com precisão de ±3 mmHg, manguito e pêra em PVC, braçadeira em tecido de algodão com fecho em velcro. Reutilizável, compatível com limpeza e desinfecção hospitalar, dimensões e peso compactos para fácil transporte, acompanhado de estojo para armazenamento. Verificado e aprovado pelo INMETRO. Produto de uso clínico e hospitalar, sujeito a registro na ANVISA, devendo o fornecedor apresentar registro válido de 13 dígitos.</p>	432474	Unidade	259	285
8	<p>Estetoscópio para uso em saúde, tipo biauricular, com hastes em aço inox, tubo em PVC em formato “Y” e auscultador em aço inox com anel de borracha. Acompanha olivas anatômicas em PVC. Tamanho: adulto</p> <p>Características adicionais: Indicado para amplificação dos sons pulmonares, cardíacos e demais sons do corpo. Composto por tubo moldado em PVC de peça única, diafragmas de alta sensibilidade, câmara de som em liga de alumínio oxidado ou anodizado, fone biauricular</p>	438922	Unidade	259	285

	em cobre cromado e membrana em plástico rígido com anel rosqueado em cobre cromado. Reutilizável, compatível com limpeza e desinfecção hospitalar, verificado e aprovado pelo INMETRO. Produto de uso clínico e hospitalar, sujeito a registro na ANVISA, devendo o fornecedor apresentar registro válido de 13 dígitos.				
9	<p>Estetoscópio para uso em saúde, tipo biauricular, com hastes em aço inox, tubo em formato “Y” em silicone e auscultador em aço inox com anel de borracha. Acompanha olivas anatômicas em silicone. Tamanho: Pediátrico</p> <p>Características adicionais: Indicado para amplificação dos sons pulmonares, cardíacos e demais sons do corpo em pacientes pediátricos. Composto por tubo duplo flexível, fone biauricular, par de olivas flexíveis, cliques de aço cromado com ângulo anatômico e auscultação sensível e precisa, com cinco tipos diferentes de auscultadores. Reutilizável, compatível com limpeza e desinfecção hospitalar, verificado e aprovado pelo INMETRO. Produto de uso pediátrico, sujeito a registro na ANVISA, devendo o fornecedor apresentar registro válido de 13 dígitos.</p>	438923	Unidade	259	285
10	Estojo instrumental perfurado em metal inoxidável, com tampa, medindo aproximadamente 26 x 12 x 6 cm , destinado ao armazenamento, transporte e esterilização de instrumentos, adequado para uso clínico e hospitalar, reutilizável e compatível com processos de esterilização em autoclave, verificado e aprovado pelo INMETRO, produto dispensado de registro na ANVISA por se tratar de artigo não correlato, exigindo-se do fornecedor declaração de conformidade quanto à segurança e adequação para uso hospitalar.	480535	Unidade	198	218
11	<p>Foco clínico portátil, com lâmpada LED de vida útil mínima de 20.000 h, luminosidade aproximada de 20.000 lux, altura ajustável, haste rígida e parte superior flexível cromadas, base metálica com pintura epóxi e rodízios.</p> <p>Características adicionais: Composto por corpo em aço inoxidável e estrutura tubular cromada, adequado para uso em ambientes clínicos e hospitalares. Construído com materiais resistentes à corrosão e de fácil limpeza, verificado e aprovado pelo INMETRO. Produto de uso hospitalar, sujeito a registro na ANVISA, devendo o fornecedor apresentar número de registro válido.</p>	482047	Unidade	64	70
	Monitor portátil digital para análise quantitativa de glicose em sangue capilar, com faixa de operação até 600 mg/dL, tempo de resposta de até 10 s, memória para 250 a 500 testes, acompanhado de lancetas e tiras. Inclui acessório lancetador e solução de controle.				

12	<p>Características adicionais:</p> <p>Glicosímetro digital adequado para uso clínico e domiciliar, reutilizável e compatível com boas práticas de higiene e manuseio. Construído com materiais resistentes e seguros, verificado e aprovado pelo INMETRO. Produto de uso em saúde, sujeito a registro na ANVISA, devendo o fornecedor apresentar número de registro válido de 13 dígitos. Compatível com tiras ON CALL PLUS II.</p>	389557	Unidade	262	288
13	<p>Lanterna de cabeça/capacete para uso clínico ou hospitalar, com alimentação recarregável bivolt, lâmpada LED, capacidade focal de 1300 mA/LED e área focal de aproximadamente 25 m, à prova d'água, com presilhas ajustáveis e regulador de foco.</p> <p>Características adicionais:</p> <p>Adequada para uso em ambientes médicos, construída com materiais duráveis e seguros. Verificada e aprovada pelo INMETRO. Produto dispensado de registro na ANVISA, sendo exigida declaração de conformidade do fornecedor quanto à segurança e adequação para uso hospitalar.</p>	445149	Unidade	128	141
14	<p>Nebulizador, tipo motor mínimo 1/10 HP, compressor pistão oscilante, acessórios 4 circuitos completos adulto e 4 infantil, tensão alimentação 110/220 V, característica adicional vazão livre mínima de 10 L/min.</p> <p>Características adicionais:</p> <p>Nebulizador hospitalar com compressor de pistão oscilante isento de óleo, frequência 50/60 Hz, rotação ~1.750 rpm, pressão de trabalho 40–80 libras, protetor térmico, capacidade nebulização ~10 ml por ciclo, taxa de nebulização 0,25 ml/min, suporte com rodízios, kit de nebulização completo, adequado para uso clínico e hospitalar, construído com materiais duráveis e seguros, verificado e aprovado pelo INMETRO, produto sujeito a registro na ANVISA, devendo o fornecedor apresentar número de registro válido de 13 dígitos.</p>	415929	Unidade	78	86
15	<p>Otoscópio clínico portátil , com luz halógena Xenon 2,5 V, zoom óptico com lente giratória e aumento de até 3 vezes, cabo em metal cromado e plástico, grampo de fixação para bolso com botão liga/desliga, acompanhado de jogo de 5 espéculos auriculares autoclaváveis.</p> <p>Características adicionais:</p> <p>Cabeça em ABS e aço inox, indicada para exame da orelha externa e interna em uso clínico e hospitalar, construída com materiais duráveis e resistentes à corrosão, compatível com limpeza e desinfecção hospitalar. Equipamento reutilizável, verificado e aprovado pelo INMETRO. Produto de uso hospitalar, sujeito a registro na ANVISA, devendo o fornecedor apresentar número de registro válido de 13 dígitos.</p>	304284	Unidade	126	139

16	<p>Oxímetro de uso médico, tipo dedo, com faixa de medição de saturação de 0 a 100% e frequência cardíaca entre aproximadamente 20 e 250 BPM, autonomia do sistema de cerca de 24 horas, alimentado por pilhas. Acessórios: C/ Sensor</p> <p>Características adicionais:</p> <p>Oxímetro para medição de saturação de oxigênio e frequência cardíaca, indicador de pilha fraca e desligamento automático, capa protetora em silicone, case com velcro, cordão de segurança com engate rápido, visor OLED com 10 níveis de brilho, painel com SpO2, frequência cardíaca, curva pletismográfica e intensidade do pulso, seis modos de exibição rotacionáveis, tempo de operação ~30 h, 2 pilhas AAA inclusas, adequado para uso clínico e domiciliar, construído com materiais duráveis e seguros, verificado e aprovado pelo INMETRO, apresentar o numero do registro da ANVISA com 13 dígitos.</p>	441983	Unidade	195	215
17	<p>Pinça anatômica, modelo Nelson, formato ponta reta, tipo ponta com dente, comprimento total cerca de 18 cm, sem cremalheira, material aço inoxidável, esterilizável.</p> <p>Características adicionais:</p> <p>Adequada para uso clínico e cirúrgico, reutilizável, compatível com processos de esterilização em autoclave, construída com materiais duráveis e seguros, verificada e aprovada pelo INMETRO, produto sujeito a registro na ANVISA</p>	468066	Unidade	198	218
18	<p>Pinça odontológica, material aço inoxidável, tamanho cerca de 13 cm, referência 317, indicação clínica, aplicação p/ algodão, autoclavável.</p> <p>Características adicionais:</p> <p>Adequada para uso clínico e hospitalar, reutilizável, compatível com processos de esterilização em autoclave, construída com materiais duráveis e seguros, verificada e aprovada pelo INMETRO, produto sujeito a registro na ANVISA.</p>	413333	Unidade	198	218
19	<p>Pinça odontológica, material aço inoxidável, tamanho cerca de 17 cm ,referência 317, indicação clínica, aplicação p/ algodão, autoclavável.</p> <p>Características adicionais:</p> <p>Adequada para uso clínico e hospitalar, reutilizável, compatível com processos de esterilização em autoclave, construída com materiais duráveis e seguros, verificada e aprovada pelo INMETRO, produto sujeito a registro na ANVISA.</p>	413334	Unidade	198	218
	<p>Pinça cirúrgica, modelo Kelly, formato ponta reta, tipo ponta serrilhada, comprimento total cerca de 16 cm, com cremalheira, material aço inoxidável, esterilizável.</p>				

20	<p>Características adicionais:</p> <p>Acondicionada em embalagem plástica individual com identificação e rastreabilidade, adequada para uso clínico e cirúrgico, reutilizável, compatível com processos de esterilização em autoclave, construída com materiais duráveis e seguros, verificada e aprovada pelo INMETRO, produto sujeito a registro na ANVISA.</p>	467834	Unidade	198	218
21	<p>Porta-agulha instrumental, modelo Mayo Hegar, tipo ponta curva, característica ponta com vídea, haste reta, com trava, comprimento total cerca de 16 cm, material aço inoxidável, esterilizável.</p> <p>Características adicionais:</p> <p>Acondicionado em embalagem plástica individual com dados de identificação e rastreabilidade, destinado a prender agulhas de sutura, adequado para uso clínico e cirúrgico, reutilizável, compatível com processos de esterilização em autoclave, construído com materiais duráveis e seguros, verificado e aprovado pelo INMETRO, produto sujeito a registro na ANVISA.</p>	471166	Unidade	198	218
22	<p>Organizador clínico uso odontológico, material aço inoxidável, tipo porta algodão, características adicionais servido, com mola.</p> <p>Características adicionais:</p> <p>Porta-algodão confeccionado em aço inoxidável com tampa, com dimensões aproximadas de 8 x 8 cm e capacidade de 400 ml, destinado ao armazenamento de algodão em ambientes clínicos e hospitalares, reutilizável e compatível com processos de limpeza e esterilização, construído com materiais duráveis e seguros.</p>	442281	Unidade	198	218
23	<p>Tambor de esterilização, material aço inoxidável, dimensões 12 x 12 cm.</p> <p>Características adicionais:</p> <p>Destinado ao armazenamento de gaze em ambientes clínicos e hospitalares, paredes laterais e fundo sem perfurações, reutilizável, compatível com processos de limpeza e esterilização, construído com materiais duráveis e seguros, verificado e aprovado pelo INMETRO, produto dispensado de registro na ANVISA por se tratar de artigo não correlato.</p>	293862	Unidade	198	218
24	<p>Tesoura Instrumental modelo 1 Metzenbaum, ponta reta, com vídea, haste reta, comprimento total cerca de 16 cm, confeccionada em aço inoxidável, esterilizável.</p> <p>Características adicionais:</p> <p>Adequada para uso clínico e cirúrgico, reutilizável e compatível com processos de esterilização em autoclave, construída com materiais duráveis e</p>	471521	Unidade	198	218

	seguros, verificada e aprovada pelo INMETRO, produto sujeito a registro na ANVISA, devendo o fornecedor apresentar registro válido de 13 dígitos.				
25	<p>Tesoura Instrumental modelo 1 Metzenbaum, ponta curva, haste reta, comprimento total cerca de 16 cm, confeccionada em aço inoxidável, esterilizável.</p> <p>Características adicionais: Acondicionada em embalagem plástica individual contendo dados de identificação, procedência e rastreabilidade, adequada para uso clínico e cirúrgico, fabricada conforme padrões internacionais de qualidade e normas da ABNT e CE, reutilizável e compatível com processos de esterilização em autoclave, construída com materiais duráveis e seguros, verificada e aprovada pelo INMETRO, produto sujeito a registro na ANVISA, devendo o fornecedor apresentar registro válido de 13 dígitos.</p>	471528	Unidade	198	218
26	<p>Cilindro Gás, material aço, tipo oxigênio, volume 5 L.</p> <p>Características adicionais: Confeccionado em aço, devidamente certificado conforme normas técnicas aplicáveis, fornecido carregado com oxigênio medicinal pronto para uso, adequado para ambientes clínicos e hospitalares, construído com materiais duráveis e seguros, produto sujeito a registro na ANVISA, devendo o fornecedor apresentar registro válido de 13 dígitos.</p>	435808	Unidade	11	12
27	<p>Cânula Orofaríngea Guedel, conjunto com diversos tamanhos, 6 unidades, confeccionada em polímero.</p> <p>Características adicionais: Kit contendo seis cânulas de Guedel de uso único, não autoclaváveis e descartáveis, destinadas a manter as vias aéreas permeáveis, afastando a língua da parede posterior da faringe e protegendo o tubo endotraqueal, cada kit inclui os tamanhos nº0 (45mm), nº1 (55mm), nº2 (65mm), nº3 (70mm), nº4 (100mm) e nº5 (110mm), produto com formato anatômico e extremidades arredondadas para maior conforto e segurança do paciente, fabricadas em policloreto de vinila (PVC) com inserto em polipropileno (PP), não estéril, produto sujeito a registro na ANVISA, devendo o fornecedor apresentar número de registro válido com 13 dígitos.</p>	469450	Unidade	67	74
28	<p>Máscara Gasoterapia, aplicação para média concentração, confeccionada em plástico, tamanho infantil, com clipe nasal e fixador cefálico ajustável, com válvula de exalação, extensor cerca de 2,0 m e conector padrão.</p> <p>Características adicionais: Deve possuir registro válido na ANVISA.</p>	623740	Unidade	660	726

29	Máscara Gasoterapia, aplicação para média concentração, confeccionada em plástico, tamanho adulto, com clipe nasal e fixador cefálico ajustável, com válvula de exalação, extensor cerca de 2,0 m e conector padrão. Características adicionais: Deve possuir registro válido na ANVISA.	623739	Unidade	660	726
30	Material Gasoterapia, saída para oxigênio, extensor em PVC com conectores, comprimento cerca de 1,5 m, estéril, embalagem individual. Características adicionais: Mangueira de PVC transparente, flexível, comprimento 1,5 m para adulto e 2,0 m para infantil, estéril, de uso único, deve possuir registro na ANVISA como equipamento médico e ser totalmente compatível com válvula reguladora com fluxômetro, máscaras e cânulas do kit.	458441	Unidade	20	22
31	Válvula Reguladora Cilindro Gás, tipo fechamento manual, com manômetro e fluxômetro, rosca para oxigênio. Características adicionais: Corpo em latão polido e cromado, manômetro de alta pressão com visor em policarbonato inquebrável, escala de 0 a 315 kgf/cm², diafragma, pino de acionamento e filtro em aço inoxidável, pressão de trabalho de 3,5 kgf/cm², fluxômetro com corpo em policarbonato transparente e regulagem de fluxo de 0 a 15 L/min, com chave de aperto, devendo possuir registro válido na ANVISA e certificado do INMETRO, com garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.	389770	Unidade	11	12

7.8 Justificativa Técnica – Item 12 (Glicosímetro)

7.8.1 Solicita-se que o glicosímetro a ser adquirido, correspondente ao Item 12, seja **compatível com as tiras reagentes do modelo On Call Plus**, considerando que tais insumos já são utilizados nas Unidades Básicas de Saúde Indígena (UBSI), Polos Base e Casas de Saúde Indígena (CASAI) do DSEI/MA.

7.8.2 A exigência de compatibilidade técnica visa garantir a **padronização dos equipamentos e insumos**, assegurando a continuidade dos atendimentos, a confiabilidade dos resultados, a segurança assistencial e o adequado gerenciamento dos estoques atualmente existentes.

7.8.3 Ressalta-se que a referida exigência **não configura direcionamento indevido**, mas decorre de **padronização técnica previamente adotada** pelo DSEI/MA, fundamentada nos princípios da economicidade, da eficiência administrativa e do interesse público, conforme entendimento consolidado dos órgãos de controle.

7.8.4 A eventual substituição do padrão atualmente utilizado implicaria o descarte de insumos ainda válidos, a aquisição concomitante de novas tiras reagentes e a necessidade de capacitação adicional das equipes, acarretando aumento de custos e risco de descontinuidade dos serviços de saúde prestados à população indígena atendida.

7.9 Distribuição dos Itens por Unidades do DSEI/MA

7.9.1A distribuição dos equipamentos médicos entre as Unidades Básicas de Saúde Indígena (UBSI), Polos Base, Casas de Saúde Indígena (CASAI) e a Sede do Distrito Sanitário Especial Indígena do Maranhão – DSEI/MA foi definida com base em levantamento técnico prévio, considerando as necessidades assistenciais, a composição das equipes multiprofissionais e a capacidade operacional de cada unidade.

7.9.2 A referida distribuição encontra-se consolidada em **planilha específica**, a qual **integra o processo como anexo**, tendo sido utilizada como subsídio para a definição dos quantitativos totais apresentados neste Estudo Técnico Preliminar.

7.9.3 Ressalta-se que a distribuição detalhada por unidade poderá ser ajustada ao longo da vigência da Ata de Registro de Preços, conforme a necessidade efetiva das unidades e a disponibilidade orçamentária, sem alteração do quantitativo total estimado e sem prejuízo ao planejamento da contratação.

7.10 Considerando a natureza dos equipamentos médicos e a utilização do Sistema de Registro de Preços, a aquisição poderá ocorrer de forma **parcelada**, ao longo da vigência da Ata, conforme a necessidade das unidades assistenciais e a disponibilidade orçamentária do DSEI/MA.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 898.968,84

8.1 O Valor estimado da contratação é de R\$ **898.968,84** (oitocentos e noventa e oito mil novecentos e sessenta e oito reais e oitenta e quatro centavos)

ITEM	DESCRIÇÃO /ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Autoclave para esterilização, tipo horizontal de bancada, com funcionamento gravitacional, agente vapor saturado sob pressão, capacidade de até 25 L, abastecimento de água manual, ciclos mínimos de teste e básicos, painel de controle com visor e ajuste digital, 1 porta, dispositivos de segurança e registro do ciclo com memória de dados. Características adicionais: capacidade mínima de 21 L, câmara em aço inox, ciclo automatizado com controle de temperatura e pressão (mínimo 129–132 °C e 1,7–1,9 kgf/cm²), tempos típicos de aquecimento até 60 min, esterilização cerca de 16 min e secagem com porta entreaberta aproximadamente 40 min (mais secagem extra opcional), bivolt automático, potência aproximada de 1.600 W, dimensões externas aproximadas	625456	Unidade	45	R\$ 6.832,28	R\$ 307.452,60

	38 × 38 × 59 cm, câmara interna ~24,6 × 45,2 cm, capacidade de até 12 envelopes de 10 × 23 cm ou com suporte até 13–26 envelopes, múltiplos dispositivos de segurança automáticos, sistema de rastreabilidade conforme norma ISO 13485, garantia mínima de 2 anos, registro INMETRO e apresentação de registro ANVISA com 13 dígitos, painel digital com LEDs ou display e alarme sonoro.					
2	<p>Bandeja para uso médico, tipo lisa, em aço inoxidável, esterilizável e adequada para processos de esterilização a vapor sob pressão. Dimensões aproximadas de 30 × 20 × 5 cm.</p> <p>Características adicionais:</p> <p>Bandeja retangular utilizada em diversas áreas para acomodação, organização, esterilização e transporte de instrumentos. Material atóxico, resistente à corrosão, reutilizável, com bordas lisas e acabamento polido, sem rebarbas, garantindo segurança no manuseio.</p>	440181	Unidade	218	R\$ 70,03	R\$ 15.266,54
	<p>Cabo para bisturi, em aço inoxidável, tamanho nº 4, adequado para acoplamento de lâminas de corte.</p> <p>Características adicionais:</p> <p>Utilizado em procedimentos cirúrgicos,</p>					

3	confeccionado em aço inoxidável AISI-420, resistente à corrosão, atóxico e esterilizável em autoclave. Dimensão aproximada de 13,5 cm de comprimento, acabamento liso e sem rebarbas, garantindo segurança no manuseio. Produto de uso em saúde, sujeito a registro na ANVISA, devendo o fornecedor apresentar número de registro com 13 dígitos.	299116	Unidade	218	R\$ 11,80	R\$ 2.572,40
4	<p>Cuba para uso hospitalar, tipo rim, em aço inoxidável, com capacidade aproximada de 700 ml.</p> <p>Características adicionais: Confeccionada em aço inox, atóxica, resistente à corrosão, reutilizável e compatível com esterilização em autoclave. Utilizada para acondicionamento de materiais durante atendimento ao paciente.</p>	439214	Unidade	218	R\$ 59,32	R\$ 12.931,76
	<p>Detector fetal portátil, tipo portátil, com ajuste digital e tela gráfica, gabinete em plástico e análise de ausculta da frequência cardíaca fetal (FCF), fluxo sanguíneo da placenta e do cordão, faixa de medição até cerca de 200 BPM, frequência de até aproximadamente 2,2 MHz, alimentado por bateria, com alto-falante, transdutor e entrada auxiliar.</p> <p>Características adicionais: Destinado à medição da frequência cardíaca fetal, com faixa de 30 a 240 BPM e ciclagem de 6.000 a 60.000.</p>					

5	<p>Frequência de trabalho de 2 MHz $\pm 10\%$, alimentação por bateria alcalina de 9 V x 200 mAh inclusa, diâmetro máximo do foco ultrassônico de 50 mm e profundidade do feixe entre 200 e 250 mm. Equipado com controle de volume, alojamento lateral para transdutor, saída para fone de ouvido ou gravador, potência ultrassônica de até 5 mW/cm² e consumo máximo de 2 VA. Gabinete e transdutor em plástico ABS, desligamento automático após 1 minuto sem detecção, compartimento de bateria na parte traseira. Dimensões aproximadas: 131 x 117 x 33 mm (L x P x A). Produto de uso em saúde, sujeito a registro na ANVISA, devendo o fornecedor apresentar número de registro.</p>	454905	Unidade	74	R\$	497,80	R\$	36.837,20
6	<p>Esfigmomanômetro de braço adulto, analógico (aneroide), para fixação em superfícies, com faixa de operação até 300 mmHg, braçadeira em nylon com fecho em metal.</p> <p>Características adicionais:</p> <p>Indicado para medição da pressão arterial, composto por manômetro aneroide com precisão de ± 3 mmHg, braçadeira com manguito em PVC para circunferência de 18 a 35 cm, fecho em velcro, válvula de deflação, pêra para insuflação e estojo para transporte. Reutilizável, compatível com limpeza e desinfecção hospitalar, dimensões</p>	434825	Unidade	285	R\$	79,74	R\$	22.725,90

	e peso compactos para fácil transporte, verificado e aprovado pelo INMETRO. Produto de uso clínico e hospitalar, sujeito a registro na ANVISA, devendo o fornecedor apresentar registro válido de 13 dígitos.						
7	<p>Esfigmomanômetro de braço infantil, analógico (aneroide), com faixa de operação até 300 mmHg, braçadeira em tecido com fecho em velcro.</p> <p>Características adicionais: Indicado para medição da pressão arterial, composto por manômetro aneroide com precisão de ± 3 mmHg, manguito e pêra em PVC, braçadeira em tecido de algodão com fecho em velcro. Reutilizável, compatível com limpeza e desinfecção hospitalar, dimensões e peso compactos para fácil transporte, acompanhado de estojo para armazenamento. Verificado e aprovado pelo INMETRO. Produto de uso clínico e hospitalar, sujeito a registro na ANVISA, devendo o fornecedor apresentar registro válido de 13 dígitos.</p>	432474	Unidade	285	R\$	81,72	R\$ 23.290,20
	<p>Estetoscópio para uso em saúde, tipo biauricular, com hastes em aço inox, tubo em PVC em formato "Y" e auscultador em aço inox com anel de borracha. Acompanha olivas anatômicas em PVC. Tamanho: adulto</p> <p>Características adicionais: Indicado para amplificação dos sons pulmonares, cardíacos</p>						

8	e demais sons do corpo. Composto por tubo moldado em PVC de peça única, diafragmas de alta sensibilidade, câmara de som em liga de alumínio oxidado ou anodizado, fone biauricular em cobre cromado e membrana em plástico rígido com anel rosqueado em cobre cromado. Reutilizável, compatível com limpeza e desinfecção hospitalar, verificado e aprovado pelo INMETRO. Produto de uso clínico e hospitalar, sujeito a registro na ANVISA, devendo o fornecedor apresentar registro válido de 13 dígitos.	438922	Unidade	285	R\$	28,04	R\$	7.991,40
9	<p>Estetoscópio para uso em saúde, tipo biauricular, com hastes em aço inox, tubo em formato "Y" em silicone e auscultador em aço inox com anel de borracha. Acompanha olivas anatômicas em silicone. Tamanho: Pediátrico</p> <p>Características adicionais:</p> <p>Indicado para amplificação dos sons pulmonares, cardíacos e demais sons do corpo em pacientes pediátricos. Composto por tubo duplo flexível, fone biauricular, par de olivas flexíveis, cliques de aço cromado com ângulo anatômico e auscultação sensível e precisa, com cinco tipos diferentes de auscultadores. Reutilizável, compatível com limpeza e desinfecção hospitalar, verificado e aprovado pelo INMETRO. Produto de uso pediátrico, sujeito a registro na ANVISA, devendo o fornecedor</p>	438923	Unidade	285	R\$	45,18	R\$	12.876,30

	apresentar registro válido de 13 dígitos.					
10	<p>Caixa para esterilização em aço inoxidável, com tampa e furos, sem trava, dimensões aproximadas de 30 × 15 × 5 cm.</p> <p>Características adicionais:</p> <p>Estojo instrumental perfurado, destinado ao armazenamento, transporte e esterilização de instrumentos. Adequado para uso clínico e hospitalar, reutilizável e compatível com processos de esterilização em autoclave.</p>	480535	Unidade	218	R\$ 248,00	R\$ 54.064,00
11	<p>Foco clínico portátil, com lâmpada LED de vida útil mínima de 20.000 h, luminosidade aproximada de 20.000 lux, altura ajustável, haste rígida e parte superior flexível cromadas, base metálica com pintura epóxi e rodízios.</p> <p>Características adicionais:</p> <p>Composto por corpo em aço inoxidável e estrutura tubular cromada, adequado para uso em ambientes clínicos e hospitalares. Construído com materiais resistentes à corrosão e de fácil limpeza, verificado e aprovado pelo INMETRO. Produto de uso hospitalar, sujeito a registro na ANVISA, devendo o fornecedor apresentar número de registro válido.</p>	482047	Unidade	70	R\$ 340,00	R\$ 23.800,00
	Monitor portátil digital para análise					

12	<p>quantitativa de glicose em sangue capilar, com faixa de operação até 600 mg/dL, tempo de resposta de até 10 s, memória para 250 a 500 testes, acompanhado de lancetas e tiras. Inclui acessório lancetador e solução de controle.</p> <p>Características adicionais: Glicosímetro digital adequado para uso clínico e domiciliar, reutilizável e compatível com boas práticas de higiene e manuseio. Construído com materiais resistentes e seguros, verificado e aprovado pelo INMETRO. Produto de uso em saúde, sujeito a registro na ANVISA, devendo o fornecedor apresentar número de registro válido de 13 dígitos. Compatível com tiras ON CALL PLUS II.</p>	389557	Unidade	288	R\$	58,00	R\$	16.704,00
13	<p>Lanterna de cabeça /capacete para uso clínico ou hospitalar, com alimentação recarregável bivolt, lâmpada LED, capacidade focal de 1300 mA/LED e área focal de aproximadamente 25 m, à prova d'água, com presilhas ajustáveis e regulador de foco.</p> <p>Características adicionais: Adequada para uso em ambientes médicos, construída com materiais duráveis e seguros. Verificada e aprovada pelo INMETRO. Produto dispensado de registro na ANVISA, sendo exigida declaração de conformidade do fornecedor quanto à segurança e</p>	445149	Unidade	141	R\$	52,70	R\$	7.430,70

	adequação para uso hospitalar.						
14	<p>Nebulizador, tipo motor mínimo 1/10 HP, compressor pistão oscilante, acessórios 4 circuitos completos adulto e 4 infantil, tensão alimentação 110/220 V, característica adicional vazão livre mínima de 10 L/min.</p> <p>Características adicionais: Nebulizador hospitalar com compressor de pistão oscilante isento de óleo, frequência 50 /60 Hz, rotação ~1.750 rpm, pressão de trabalho 40–80 libras, protetor térmico, capacidade nebulização ~10 ml por ciclo, taxa de nebulização 0,25 ml /min, suporte com rodízios, kit de nebulização completo, adequado para uso clínico e hospitalar, construído com materiais duráveis e seguros, verificado e aprovado pelo INMETRO, produto sujeito a registro na ANVISA, devendo o fornecedor apresentar número de registro válido de 13 dígitos</p>	415929	Unidade	86	R\$ 1.397,50	R\$ 120.185,00	
	<p>Otoscópio clínico portátil , com luz halógena Xenon 2,5 V, zoom óptico com lente giratória e aumento de até 3 vezes, cabo em metal cromado e plástico, grampo de fixação para bolso com botão liga/desliga, acompanhado de jogo de 5 espelhos auriculares autoclaváveis.</p> <p>Características adicionais:</p>						

15	Cabeça em ABS e aço inox, indicada para exame da orelha externa e interna em uso clínico e hospitalar, construída com materiais duráveis e resistentes à corrosão, compatível com limpeza e desinfecção hospitalar. Equipamento reutilizável, verificado e aprovado pelo INMETRO. Produto de uso hospitalar, sujeito a registro na ANVISA, devendo o fornecedor apresentar número de registro válido de 13 dígitos.	304284	Unidade	139	R\$ 692,00	R\$ 96.188,00
16	<p>Oxímetro de uso médico, tipo dedo, com faixa de medição de saturação de 0 a 100% e frequência cardíaca entre aproximadamente 20 e 250 BPM, autonomia do sistema de cerca de 24 horas, alimentado por pilhas. Acessórios: C/ Sensor</p> <p>Características adicionais:</p> <p>Oxímetro para medição de saturação de oxigênio e frequência cardíaca, indicador de pilha fraca e desligamento automático, capa protetora em silicone, case com velcro, cordão de segurança com engate rápido, visor OLED com 10 níveis de brilho, painel com SpO2, frequência cardíaca, curva pletismográfica e intensidade do pulso, seis modos de exibição rotacionáveis, tempo de operação ~30 h, 2 pilhas AAA inclusas, adequado para uso clínico e domiciliar, construído com materiais duráveis e seguros, verificado e</p>	441983	Unidade	215	R\$ 66,44	R\$ 14.284,60

	aprovado pelo INMETRO, apresentar o numero do registro da ANVISA com 13 digitos.						
17	<p>Pinça anatômica, modelo Nelson, formato ponta reta, tipo ponta com dente, comprimento total cerca de 18 cm, sem cremalheira, material aço inoxidável, esterilizável.</p> <p>Características adicionais:</p> <p>Adequada para uso clínico e cirúrgico, reutilizável, compatível com processos de esterilização em autoclave, construída com materiais duráveis e seguros, verificada e aprovada pelo INMETRO, produto sujeito a registro na ANVISA.</p>	468066	Unidade	218	R\$ 73,67	R\$ 16.060,06	
18	<p>Pinça odontológica, material aço inoxidável, tamanho cerca de 13 cm, referência 317, indicação clínica, aplicação p/ algodão, autoclavável.</p> <p>Características adicionais:</p> <p>Adequada para uso clínico e hospitalar, reutilizável, compatível com processos de esterilização em autoclave, construída com materiais duráveis e seguros, verificada e aprovada pelo INMETRO, produto sujeito a registro na ANVISA.</p>	413333	Unidade	218	R\$ 8,03	R\$ 1.750,54	
	Pinça odontológica, material aço inoxidável, tamanho cerca de 17 cm , referência 317, indicação clínica, aplicação p/ algodão, autoclavável.						

19	Características adicionais: Adequada para uso clínico e hospitalar, reutilizável, compatível com processos de esterilização em autoclave, construída com materiais duráveis e seguros, verificada e aprovada pelo INMETRO, produto sujeito a registro na ANVISA.	413334	Unidade	218	R\$ 12,28	R\$ 2.677,04
20	Pinça cirúrgica, modelo Kelly, formato ponta reta, tipo ponta serrilhada, comprimento total cerca de 16 cm, com cremalheira, material aço inoxidável, esterilizável. Características adicionais: Acondicionada em embalagem plástica individual com identificação e rastreabilidade, adequada para uso clínico e cirúrgico, reutilizável, compatível com processos de esterilização em autoclave, construída com materiais duráveis e seguros, verificada e aprovada pelo INMETRO, produto sujeito a registro na ANVISA.	467834	Unidade	218	R\$ 28,11	R\$ 6.127,98
21	Porta-agulha instrumental, modelo Mayo Hegar, tipo ponta curva, característica ponta com vídea, haste reta, com trava, comprimento total cerca de 16 cm, material aço inoxidável, esterilizável. Características adicionais: Acondicionado em embalagem plástica individual com dados de identificação e rastreabilidade,	471166	Unidade	218	R\$ 31,82	R\$ 6.936,76

	destinado a prender agulhas de sutura, adequado para uso clínico e cirúrgico, reutilizável, compatível com processos de esterilização em autoclave, construído com materiais duráveis e seguros, verificado e aprovado pelo INMETRO, produto sujeito a registro na ANVISA.						
22	<p>Organizador clínico uso odontológico, material aço inoxidável, tipo porta algodão, características adicionais servido, com mola.</p> <p>Características adicionais:</p> <p>Porta-algodão confeccionado em aço inoxidável com tampa, com dimensões aproximadas de 8 x 8 cm e capacidade de 400 ml, destinado ao armazenamento de algodão em ambientes clínicos e hospitalares, reutilizável e compatível com processos de limpeza e esterilização, construído com materiais duráveis e seguros.</p>	442281	Unidade	218	R\$	56,40	R\$ 12.295,20
23	<p>Tambor de esterilização, material aço inoxidável, dimensões 12 x 12 cm.</p> <p>Características adicionais: Destinado ao armazenamento de gaze em ambientes clínicos e hospitalares, paredes laterais e fundo sem perfurações, reutilizável, compatível com processos de limpeza e esterilização,</p>	293862	Unidade	218	R\$	155,92	R\$ 33.990,56

	construído com materiais duráveis e seguros, verificado e aprovado pelo INMETRO, produto dispensado de registro na ANVISA por se tratar de artigo não correlato.					
24	<p>Tesoura Instrumental modelo 1 Metzenbaum, ponta reta, com vídea, haste reta, comprimento total cerca de 16 cm, confeccionada em aço inoxidável, esterilizável.</p> <p>Características adicionais: Adequada para uso clínico e cirúrgico, reutilizável e compatível com processos de esterilização em autoclave, construída com materiais duráveis e seguros, verificada e aprovada pelo INMETRO, produto sujeito a registro na ANVISA, devendo o fornecedor apresentar registro válido de 13 dígitos.</p>	471521	Unidade	218	R\$ 30,76	R\$ 6.705,68
25	<p>Tesoura Instrumental modelo 1 Metzenbaum, ponta curva, haste reta, comprimento total cerca de 16 cm, confeccionada em aço inoxidável, esterilizável.</p> <p>Características adicionais: Acondicionada em embalagem plástica individual contendo dados de identificação, procedência e rastreabilidade, adequada para uso clínico e cirúrgico, fabricada conforme padrões internacionais de qualidade e normas da ABNT e CE, reutilizável e compatível com processos de</p>	471528	Unidade	218	R\$ 27,57	R\$ 6.010,26

	esterilização em autoclave, construída com materiais duráveis e seguros, verificada e aprovada pelo INMETRO, produto sujeito a registro na ANVISA, devendo o fornecedor apresentar registro válido de 13 dígitos.					
26	<p>Cilindro Gás, material aço, tipo oxigênio, volume 5 L.</p> <p>Características adicionais: Confeccionado em aço, devidamente certificado conforme normas técnicas aplicáveis, fornecido carregado com oxigênio medicinal pronto para uso, adequado para ambientes clínicos e hospitalares, construído com materiais duráveis e seguros, produto sujeito a registro na ANVISA, devendo o fornecedor apresentar registro válido de 13 dígitos.</p>	435808	Unidade	12	R\$ 1.377,00	R\$ 16.524,00
27	<p>Cânula Orofaríngea Guedel, conjunto com diversos tamanhos, 6 unidades, confeccionada em polímero.</p> <p>Características adicionais: Kit contendo seis cânulas de Guedel de uso único, não autoclaváveis e descartáveis, destinadas a manter as vias aéreas permeáveis, afastando a língua da parede posterior da faringe e protegendo o tubo endotraqueal, cada kit inclui os tamanhos nº0 (45mm), nº1 (55mm), nº2 (65mm), nº3 (70mm), nº4 (100mm) e nº5 (110mm),</p>	469450	Unidade	74	R\$ 37,19	R\$ 2.752,06

	produto com formato anatômico e extremidades arredondadas para maior conforto e segurança do paciente, fabricadas em policloreto de vinila (PVC) com inserto em polipropileno (PP), não estéril, produto sujeito a registro na ANVISA, devendo o fornecedor apresentar número de registro válido com 13 dígitos.					
28	<p>Máscara Gasoterapia, aplicação para média concentração, confeccionada em plástico, tamanho infantil, com clipe nasal e fixador cefálico ajustável, com válvula de exalação, extensor cerca de 2,0 m e conector padrão.</p> <p>Características adicionais: Deve possuir registro válido na ANVISA.</p>	623740	Unidade	726	R\$ 5,32	R\$ 3.862,32
29	<p>Máscara Gasoterapia, aplicação para média concentração, confeccionada em plástico, tamanho adulto, com clipe nasal e fixador cefálico ajustável, com válvula de exalação, extensor cerca de 2,0 m e conector padrão.</p> <p>Características adicionais: Deve possuir registro válido na ANVISA.</p>	623739	Unidade	726	R\$ 6,57	R\$ 4.769,82
	<p>Material Gasoterapia, saída para oxigênio, extensor em PVC com conectores, comprimento cerca de 1,5 m, estéril, embalagem individual.</p> <p>Características adicionais: Mangueira de PVC transparente, flexível,</p>					

30	comprimento 1,5 m para adulto e 2,0 m para infantil, estéril, de uso único, deve possuir registro na ANVISA como equipamento médico e ser totalmente compatível com válvula reguladora com fluxômetro, máscaras e cânulas do kit.	458441	Unidade	22	R\$ 6,38	R\$ 140,36
31	<p>Válvula Reguladora Cilindro Gás, tipo fechamento manual, com manômetro e fluxômetro, rosca para oxigênio.</p> <p>Características adicionais: Corpo em latão polido e cromado, manômetro de alta pressão com visor em policarbonato inquebrável, escala de 0 a 315 kgf/cm², diafragma, pino de acionamento e filtro em aço inoxidável, pressão de trabalho de 3,5 kgf/cm², fluxômetro com corpo em policarbonato transparente e regulação de fluxo de 0 a 15 L/min, com chave de aperto, devendo possuir registro válido na ANVISA e certificado do INMETRO, com garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.</p>	389770	Unidade	12	R\$ 313,80	R\$ 3.765,60
VALOR TOTAL						R\$ 898.968,84

8.3 A estimativa do valor da contratação foi elaborada com base em **pesquisa de preços realizada em conformidade com a legislação vigente**, observando os princípios da razoabilidade, economicidade e planejamento, com a finalidade de subsidiar a tomada de decisão administrativa e a avaliação da viabilidade da contratação.

8.4 O parâmetro utilizado para a realização da pesquisa de preços foi o disposto no Art. 5º, inciso I, do Decreto nº 7.892/2013, por meio de consulta ao Painel de Preços, sítio eletrônico disponibilizado pelo Governo Federal, bem como o inciso III do referido artigo, mediante pesquisa em sítios eletrônicos especializados, compatíveis com o objeto da contratação.

8.5 A metodologia adotada para a obtenção dos preços de referência consistiu na análise estatística dos valores coletados, sendo o valor unitário estimado definido com base no menor resultado obtido entre a média, a mediana e a média saneada de cada item, de forma a assegurar que o preço de referência seja representativo do mercado e não seja influenciado por valores extremos ou não representativos.

8.6 Para a composição do valor total estimado, foram considerados os quantitativos totais previstos no Item 7 deste Estudo Técnico Preliminar, multiplicados pelos respectivos valores unitários estimados, conforme demonstrado em planilha específica, a qual integra o processo como anexo.

8.7 O valor total estimado da contratação possui caráter meramente referencial, não constituindo obrigação de contratação integral por parte da Administração, considerando que a aquisição será realizada por meio do Sistema de Registro de Preços, com contratações parceladas, conforme a necessidade efetiva das unidades assistenciais e a disponibilidade orçamentária do DSEI/MA.

8.8 A adoção do Sistema de Registro de Preços, associada à metodologia de estimativa de preços ora apresentada, contribui para a mitigação de riscos decorrentes de oscilações de mercado, evita a imobilização desnecessária de recursos financeiros e assegura maior flexibilidade na execução da contratação.

8.9 Dessa forma, a estimativa de valor apresentada atende às finalidades de planejamento da contratação, estando alinhada às necessidades identificadas, aos quantitativos previstos e às diretrizes de gestão eficiente dos recursos públicos.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 Conforme orientação do inciso VII do Art. 7º da IN 40/2020 - SEGES, esta administração optou pelo parcelamento em itens independentes, com vistas à ampliação da competitividade - princípio básico da licitação -, propiciando assim, que os licitantes apresentem propostas individualizadas para cada um dos itens, de acordo com suas condições, e, igualmente, que o julgamento seja feito em relação a cada qual, o que usualmente resulta em preços mais vantajoso

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 Não verifica-se contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 A presente CONTRATAÇÃO está prevista, conforme abaixo:

11.1.1 Plano Anual de Contratações 2026 do DSEI Maranhão, conforme Documento de Formalização da Demanda nº 104/2025, em anexo aos autos do processo.

11.1.2 PDSI 2024-2027 referentes à Estratégia 3 - Planejamento de bens e serviços adequados à execução das ações de saúde indígena pelos DSEI, garantindo o abastecimento regular das equipes para promoção adequada das ações de saúde.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 Considerando que os itens presentes são primordiais à realização da assistência básica aos usuários indígenas, servidores e conveniado, e o alcance tornam-se extremamente difíceis, devido à ausência de tais itens para realização do atendimento assistenciais .

12.2 Pretende-se alcançar com a contratação, a economicidade, eficácia, eficiência e o impacto de melhoria dos, serviços oferecidos aos indígenas dos Polos Base Amarante, Polo Base Arame, Polo Base Barra do Corda, Polo Base Grajaú, Polo Base Santa Inês e Polo Base Zé Doca e as CASAI's de São Luís, Imperatriz e Teresina.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 Não há providências a serem tomadas, uma vez que os servidores que potencialmente virão a ser fiscais desses materiais, com os devidos procedimentos de fiscalização de modo eficaz e em concordância com as legislações vigentes.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 A promoção do desenvolvimento nacional sustentável é atualmente um dos três pilares das licitações públicas, ao lado da observância do princípio constitucional da isonomia e da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração (inciso I do Art. 11 da Lei nº 14.133/21). Exigir que a empresa que pretende com ela contratar cumpra parâmetros mínimos de sustentabilidade ambiental na fabricação ou comercialização de seus produtos ou na prestação de serviços, estará contribuindo de forma decisiva na consecução de seu dever constitucional.

14.2 Os critérios de sustentabilidade deverão ser fundamentados no desenvolvimento econômico, social e na conservação do meio ambiente, além de serem baseados nas diretrizes de sustentabilidade como menor impacto sobre recursos naturais, preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local e maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia.

14.3 Como forma de mitigar possíveis impactos ambientais as empresas contratadas devem se atentar as regulamentações Instrução Normativa Nº 01, DE 19 de janeiro de 2010, Lei Nº 12.305, DE 2 de agosto de 2010 e obedecer as disposições do Guia nacional de contratações Sustentáveis, set de 2023.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

A aquisição de equipamentos médico-hospitalares e instrumentais para os Polos Base, UBSI's e CASAI's do DSEI/MA é viável técnica, operacional e financeiramente, pois os itens estão disponíveis no mercado nacional em conformidade com as normas da ANVISA, possuem especificações compatíveis com as necessidades assistenciais e contam com profissionais capacitados para sua utilização. Além disso, há previsão de recursos no Plano Anual de Contratações (PAC), assegurando a execução orçamentária e garantindo a modernização da rede, maior resolutividade das ações e atendimento qualificado às comunidades indígenas.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

MIRLEANES MONTEIRO GUIMARAES

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 09/01/2026 às 08:11:46.

ILSIMAR COSTA

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 09/01/2026 às 14:06:08.