

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO G.DO NORTE

Estudo Técnico Preliminar 27/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 1386/2026

2. Do Objetivo

2.1 O presente Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar os problemas e estudar as soluções aplicáveis, por meio de documentação e reunião de elementos técnicos, mercadológicos, econômicos e ambientais necessários e suficientes para permitir a elaboração de termo de referência para fins de **aquisição e instalação de Consultório Odontológico completo (Cadeira, Equipo, Unidade Auxiliar, Refletor e Mocho)** para uso da Seção de Assistência Médica e Saúde Ocupacional do TRE/RN SAMS para atendimento contínuo de pacientes, quais sejam, magistrados, servidores, dependentes e estagiários do TRE/RN à luz do disposto na Lei nº 14.133/2021 e na Instrução Normativa nº 58/2022 - SEGES/ME.

3. Descrição da necessidade

3.1 Trata-se de aquisição de **Consultório Odontológico completo** necessários a assegurar a plena operacionalidade dos atendimentos odontológicos realizados na SAMS TRE/RN. A aquisição visa prover infraestrutura moderna e ergonomicamente adequada, garantindo a biossegurança dos procedimentos e o conforto dos pacientes e profissionais. Para isso, faz-se necessária a contratação de empresas fornecedoras de materiais economicamente viáveis, com a qualidade necessária ao bom desempenho das atividades, de acordo com os critérios de sustentabilidade, de forma a minimizar os impactos ambientais.

3.2 Cabe ressaltar que a unidade da SAMS do TRE-RN dispõe atualmente de 02 (duas) unidades de atendimento (cadeiras odontológicas) em pleno funcionamento. Contudo, a presente necessidade de aquisição restringe-se à substituição de apenas 01 (uma) dessas unidades. Tal estratégia justifica-se pela priorização do equipamento que apresenta maior tempo de uso e sinais mais evidentes de obsolescência funcional, permitindo que a modernização do serviço ocorra de forma escalonada e financeiramente responsável, mantendo a outra unidade em operação até que uma futura avaliação técnica recomende sua troca.

3.3 A presente demanda foi incluída no PCA 2026 como Demanda Extra da SAMS com o código SAM.XOO_26.06.

Avaliar a urgência da necessidade

3.4 A urgência na substituição do conjunto odontológico fundamenta-se no avançado estado de deterioração física e na progressiva obsolescência técnica do equipamento atualmente em uso, em especial nos dispositivos de entrega (delivery units), compreendendo braços articulados, suportes e terminais responsáveis pela sustentação e acionamento de instrumentos essenciais, tais como micromotores, turbinas e seringas tríplices. O desgaste desses componentes compromete o controle preciso de ar, água e energia elétrica durante os procedimentos clínicos, elevando o risco de falhas operacionais, aumentando a frequência de manutenções corretivas e impactando negativamente a segurança assistencial. Ademais, a permanência de equipamentos com sinais de degradação estrutural, corrosão ou oxidação contraria o disposto no art. 38 da RDC Anvisa nº 1.002/2025, que veda a utilização de dispositivos médicos avariados ou deteriorados, bem como no art. 135 da mesma norma, que exige que os equipamentos utilizados em serviços odontológicos apresentem boas condições de uso e estejam livres de ferrugem e sujidades.

3.5 Embora o conjunto atualmente em uso ainda apresente condições mínimas de funcionamento, a urgência da renovação justifica-se pela necessidade de prevenir a obsolescência funcional e o iminente declínio da qualidade técnica dos atendimentos, evitando a continuidade do uso de equipamentos em desacordo com os requisitos sanitários vigentes. A substituição preventiva visa antecipar-se ao término do ciclo de vida útil do equipamento, mitigando riscos associados à perda de precisão, ergonomia e confiabilidade operacional, mesmo em componentes ainda ativos. Dessa forma, a aquisição proposta busca assegurar a continuidade dos serviços prestados pela SAMS, prevenir interrupções decorrentes de falhas inesperadas e garantir um ambiente assistencial em conformidade com os padrões atuais de biossegurança, segurança do paciente e conforto ocupacional, conforme exigido pelos arts. 38 e 135 da RDC Anvisa nº 1.002/2025.

Dos riscos decorrentes da situação atual

3.6 A manutenção do parque tecnológico atual, embora funcional, apresenta um risco crescente de descontinuidade assistencial devido à previsível fadiga de materiais e componentes eletrônicos de gerações anteriores. A não aquisição de novos equipamentos sujeita a SAMS a um cenário de "manutenção reativa", no qual a dependência de reparos constantes pode gerar indisponibilidades prolongadas do consultório, especialmente pela

escassez de peças de reposição no mercado para modelos mais antigos. Esse cenário compromete a eficiência administrativa e a qualidade do serviço prestado, uma vez que falhas inesperadas forçam o cancelamento de agendas e o retrabalho, enquanto a migração para tecnologias modernas assegura uma operação estável, com menor índice de paradas técnicas e maior confiabilidade nos procedimentos clínicos de alta precisão.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Assistência Médica e Saúde Ocupacional	Flávio Roberto Guerra Seabra

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

Requisitos Orçamentários

5.1 A atual demanda, com valor previsto de R\$ 45.000,00 (quarenta e cinco mil reais), foi incluída no PCA 2026 como Demanda Extra da SAMS com o código SAM.XOO_26.06.

Requisitos Técnicos

5.2 O equipamento a ser adquirido deverá consistir em conjunto odontológico completo, destinado ao uso em consultórios odontológicos, composto por cadeira odontológica, equipo (unidade de entrega), refletor, unidade auxiliar e mocho para o profissional, integrados de forma funcional e compatíveis entre si.

5.3 A cadeira odontológica deverá ser projetada para a acomodação e o posicionamento seguro de pacientes durante procedimentos clínicos, com acionamento eletromecânico por meio de moto-redutores de baixa tensão (aproximadamente 24V ou tecnologia equivalente), assegurando operação silenciosa, partida gradual dos movimentos e elevado padrão de segurança.

5.4 Os movimentos de elevação do assento e inclinação do encosto deverão ser sincronizados, permitindo ampla variação de posicionamento, incluindo a posição de Trendelenburg e demais posições clínicas usuais. O sistema deverá possibilitar a programação e o acionamento de posições por meio de comandos em painel e/ou pedal.

5.5 O estofamento deverá apresentar conformação anatômica, confeccionado sobre base estrutural rígida, com espuma injetada de alta densidade, revestida por material impermeável, sem costuras aparentes, atóxico e autoextinguível (anti-chamas), favorecendo a biossegurança e a facilidade de higienização.

5.6 A cadeira deverá dispor de dispositivo de segurança anti-esmagamento, com interrupção automática dos movimentos em caso de detecção de obstrução, garantindo a proteção do paciente e do operador.

5.7 A estrutura da cadeira e dos componentes fixos do conjunto deverá ser construída predominantemente em aço estrutural de alta resistência mecânica, submetido a tratamento anticorrosivo, como fosfatização ou processo tecnicamente equivalente. As carenagens e acabamentos externos deverão ser confeccionados em polímeros de engenharia de alta durabilidade, tais como ABS ou material equivalente, com resistência à degradação por radiação ultravioleta (anti-UV), assegurando robustez, durabilidade e estabilidade estética ao longo do tempo.

5.8 O equipo odontológico deverá ser montado sobre braços articulados, permitindo posicionamento ambidestro e adequado tanto a operadores destros quanto canhotos. Deverá possuir suporte para instrumentos rotatórios com sistema de seleção individual automática, por meio de válvulas pneumáticas ou tecnologia equivalente, assegurando leveza no acionamento e controle preciso.

5.9 O sistema deverá ser compatível com terminais para instrumentos de alta e baixa rotação no padrão borden, e incluir seringa tríplice para fornecimento de ar, água e spray, dotada de ponteiros removíveis e autoclaváveis, atendendo aos requisitos de biossegurança.

5.10 O refletor odontológico deverá empregar tecnologia de iluminação LED, com ajuste gradual ou contínuo da intensidade luminosa por comando em painel e/ou pedal, proporcionando iluminação homogênea do campo operatório, com baixa emissão térmica, elevada vida útil e conforto visual ao profissional. Poderá dispor de funcionalidade de memorização de níveis de luminosidade associados às posições de trabalho programadas.

5.11 O conjunto deverá contemplar unidade auxiliar integrada, composta por bacia/cuspideira confeccionada em material resistente e de fácil higienização, com sistema de enchimento controlado, bem como sistema de sucção com sugadores de alta e baixa potência, adequados à aspiração de fluidos, aerossóis e detritos, contribuindo para o controle de infecção no ambiente clínico.

5.12 Deverá ainda ser fornecido mocho odontológico ergonômico para o profissional, com estrutura resistente, base dotada de rodízios e regulagem de altura por sistema pneumático ou mecanismo tecnicamente equivalente, garantindo conforto, estabilidade e postura adequada durante os atendimentos, no mesmo padrão estético da cadeira.

5.13 O equipamento deverá operar em regime bivolt automático (127/220 V, 50/60 Hz), compatível com a rede elétrica nacional, e atender integralmente às normas técnicas aplicáveis a equipamentos eletromédicos, em especial à série NBR IEC 60601-1 (Segurança Básica e Desempenho Essencial) e

normas correlatas, incluindo os requisitos de compatibilidade eletromagnética (EMC), assegurando proteção contra choques elétricos, riscos mecânicos e interferências eletromagnéticas em ambientes profissionais de saúde.

5.14 A contratada deverá entregar os equipamentos na Seção de Assistência Médica e Saúde Ocupacional, na sede do TRE/RN, na Av. Rui Barbosa, nº 165, Natal/RN, CEP: 59015-290, onde deverá, às suas expensas, desinstalar a cadeira odontológica atualmente em funcionamento, com seus periféricos, e instalar a cadeira odontológica objeto deste processo de aquisição.

5.15 A instalação do consultório novo e a desinstalação do antigo, também objetos deste processo de contratação, poderão ser subcontratadas, e nesse caso deverão ser realizadas por empresa capacitada e autorizada pelo fabricante do equipamento ofertados de forma que não haja perda da garantia do produto, devendo ser executadas em um prazo máximo de 15 dias após a entrega do consultório novo.

5.16 O preço final deverá incluir todas as despesas referentes aos tributos, frete e demais encargos indispensáveis ao perfeito cumprimento das obrigações contratuais, com especial atenção aos itens 5.14 e 5.15 deste Estudo Técnico Preliminar.

5.17. No termo de garantia ou equivalente (a ser entregue no ato do fornecimento, acompanhado de manual de instalação e/ou uso do produto), deverá constar de maneira clara e adequada em que consiste a garantia, bem como a forma, o prazo e a indicação dos endereços das empresas que oferecem assistência técnica autorizada no município de Natal/RN ou região metropolitana. Caso não exista atendimento nesses locais, a Contratada ou Fabricante deverá providenciar o recolhimento dos equipamentos e providenciar sua manutenção, ou enviar o técnico ao local onde os equipamentos estão instalados para providenciar a manutenção, em tempo a ser definido no Termo de Referência.

5.17.1. O período de vigência da garantia do produto será de no mínimo 01 (um) ano, ou superior quando oferecido pelo fabricante, contados a partir do prazo de garantia legal de que trata a Lei nº 8.078/90, iniciando-se na data de emissão da nota fiscal. A garantia será livre de custos para acesso remoto, peças, mão de obra e deslocamento dos técnicos.

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

5.19. A contratada deverá apresentar para todos os equipamentos os catálogos técnicos originais de fábrica (em português ou com tradução juramentada), bem como o registro do produto junto à Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA e o Certificado de Conformidade junto ao Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – INMETRO para fins de reconhecimento da adequação do produto à legislação sanitária. Apenas o Mocho será dispensado de certificado do INMETRO.

5.20 A contratada deverá fazer a demonstração e explanação, nas dependências do TRE/RN, de todas as funcionalidades do equipamento e dos modos de utilização com segurança, bem como deverá proceder à explicação sobre prazos de garantia aos profissionais de odontologia.

Requisitos Administrativos

5.21 A empresa licitante também deverá manter situação de regularidade junto ao CNJ (Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade) e o Portal de Transparência do Governo Federal (Cadastro de Empresas Inidôneas e Suspensas - Ceis e Cadastro Nacional de Empresas Punidas - Cnep). 5.10 A empresa licitante deverá atender aos dispositivos legais aplicáveis e, ainda, às especificações constantes do Termo de Referência e Edital.

Requisitos de Sustentabilidade

5.22 A empresa licitante deverá cumprir, no que couber, as normas de sustentabilidade contidas no art. 6º da IN 01/2010 - SLTI/MPOG.

6. Levantamento de Mercado

6.1 Após a análise das diversas alternativas possíveis de solução, verificou-se que a contratação de empresa especializada para o fornecimento de Consultório Odontológico completo, composto por Cadeira Odontológica, Equipo, Unidade de auxiliar, Refletor e Mocho deverá ser realizada por meio de pregão eletrônico ou via dispensa eletrônica, tendo em vista o enquadramento legal da contratação efetuado pela Seção de Editais e Contratos.

6.2 Após a verificação da real necessidade de aquisição, foi realizado o levantamento das soluções existentes no mercado (público e privado) que atendam aos requisitos estabelecidos pela equipe de planejamento. As pesquisas realizadas dizem respeito a:

a) especificações gerais: especificação do material apurada em pesquisa junto ao mercado (internet, fornecedores, catálogos, comprasnet etc.), assim como em compras feitas em outros órgãos da Administração Pública, de maneira a buscar soluções e alcançar os resultados pretendidos. Verificou-se a disponibilidade de equipamentos com tecnologia de motoredutores de baixa tensão para silêncio operacional, sistemas de biossegurança integrados (Bio-System) e braços com travamento pneumático para melhor ergonomia;

b) aquisições anteriores: as características das compras anteriores são avaliadas a cada ano e, a partir dessa análise, são definidos os modelos que mais se alinham com as atividades realizadas no Tribunal em conjunto com o que o mercado oferece, priorizando equipamentos bivolt com seleção automática de voltagem e alta durabilidade de componentes estruturais em aço maciço;

- c) marcas: as marcas dos itens entregues em anos anteriores são avaliadas, visto que elas fornecem parâmetros de qualidade e desempenho verificados no decorrer de seu uso, o que possibilita informar no termo de referência marcas referenciadas aos pretensos licitantes; e
- d) apresentação de amostras: para alguns materiais se faz necessária a apresentação de amostra, com a finalidade de serem testados em relação ao seu desempenho e qualidade, a fim de não comprometer os trabalhos por ocasião de sua utilização. Assim, a apresentação de amostras assegura à Administração adquirir material de melhor qualidade, dentro dos descritivos solicitados, não gerando devoluções, atrasos ou retrabalho, mantendo o estoque sempre pronto para atender à demanda.

7. Descrição da solução como um todo

7.1 Aquisição de **Consultório Odontológico completo** para uso da Seção de Assistência Médica e Saúde Ocupacional do TRE/RN para atendimento contínuo de pacientes conforme detalhado no Objetivo deste estudo (Item 2.1).

7.2 A contratação destina-se à substituição de material permanente atualmente insuficiente ou obsoleto, sob gestão da SAMS, com vistas a assegurar a continuidade operacional e a qualidade do atendimento médico e odontológico prestado.

7.3 A ausência da contratação poderá resultar na continuidade da utilização de equipamentos odontológicos com tecnologia insuficiente, estado avançado de obsolescência ou degradação física, incluindo desgaste estrutural, presença de corrosão ou oxidação em componentes metálicos e outras sujidades, em desacordo com o disposto no art. 135 da RDC nº 1002, de 15 de dezembro de 2025 (que exige que os equipamentos existentes em serviços odontológicos “devam apresentar boas condições de uso, estar livres de ferrugem e sujidades”); e também com o art. 38 da mesma norma, que veda o uso de dispositivos médicos avariados, deteriorados ou fora das especificações técnicas. Tal cenário eleva significativamente o risco de falhas operacionais, compromete a segurança do paciente e dos profissionais, dificulta a execução adequada dos processos de higienização e desinfecção, e gera potencial não conformidade sanitária junto aos órgãos de vigilância competentes, podendo acarretar imposição de medidas administrativas previstas na regulamentação sanitária.

7.4 A estimativa quantitativa realizada pelo TRE/RN considerou a análise da estrutura atualmente disponível, o diagnóstico das condições físicas e funcionais do conjunto odontológico existente, o histórico de manutenções corretivas e preventivas, a vida útil remanescente dos componentes, a demanda média de atendimentos realizados, bem como a necessidade de adequação às normas sanitárias vigentes, especialmente aos requisitos estabelecidos nos arts. 38 e 135 da RDC Anvisa nº 1.002/2025, que determinam que os equipamentos utilizados em serviços odontológicos estejam em perfeitas condições de uso, livres de deterioração, ferrugem ou sujidades. A projeção também levou em conta a continuidade do serviço assistencial, a mitigação de riscos operacionais e a garantia de condições adequadas de segurança para pacientes e profissionais.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

8.1 Após análise da estrutura atualmente disponível e da necessidade institucional projetada realizada pela equipe de planejamento da contratação, foram definidas as quantidades necessárias de cada item, conforme detalhamento constante na tabela abaixo.

Item	Especificações mínimas	Fornecimento	Quantidade
	<p>Conjunto Odontológico, composto por cadeira odontológica, Equipo, Unidade Auxiliar, Refletor, e Mocho compatíveis e produzidos pelo mesmo fabricante. Com GARANTIA MÍNIMA DO CONJUNTO DE 12 MESES.</p> <p>Os equipamentos vendidos como opcionais também devem ser compatíveis com o conjunto odontológico e produzidos pelo mesmo fabricante.</p> <p>A empresa contratada deverá se responsabilizar pelo serviço de desinstalação do consultório antigo e instalação do novo consultório.</p> <p>Documentação a ser apresentada: Registro dos produtos e autorização de funcionamento do fabricante junto à Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA (Lei 9782/99, art. 7º, inc. VII e art. 8º, inc. VI).</p> <p>Descrição:</p> <p>1- Cadeira Odontológica</p> <ul style="list-style-type: none">Estrutura construída em aço maciço, com tratamento anticorrosivo. pintura epóxi ou eletrostática lisa;		

- Cadeira com dimensões mínimas, sendo largura de 650 mm e comprimento de 1870 mm;
- Estabilidade estática e dinâmica em todas as posições de uso na sua capacidade máxima;
- Caixa de ligação integrada.
- Botão ON/OFF localizado na lateral da base da cadeira;
- Base c/ proteção em borracha anti-derrapante ou material similar, que dispense fixação ao piso;
- Revestimento totalmente lavável de durabilidade, conforto e garantia superior;
- Sistema de segurança antiesmagamento ou outro sistema de proteção de parada de emergência que possua sensores limitadores, a fim de prevenir esmagamento acidental das mãos e pés durante o atendimento;
- Proteção plástica p/ os pés do paciente;
- Com braços de apoios anatômicos, sendo o direito rebatível para facilitar o acesso do paciente;
- Pedal de Comandos do tipo joystick, com controle para cadeira e refletor, com botões de volta automática à posição zero, e de acionamento e seleção de intensidade do refletor;
- Sistema de elevação eletromecânico com movimentos estáveis, isentos de vibração, acionado por moto-redutor de baixa tensão com 24 volts, com capacidade de elevação de até 200 kg;
- Sistema tipo pantográfico de elevação confeccionado em chapa de aço;
- Sistema de Segurança que interrompe os movimentos da cadeira prevenindo a ocorrência de acidentes;
- Sistema eletrônico Integrado e de baixa voltagem: 24 volts;
- Tensão de alimentação 220V ou Bivolt ~ 50/60Hz;
- Cadeira com movimento sincronizado entre assento e encosto que permita posição de Trendelenburg, onde a parte superior do dorso é abaixada e os pés são elevados;
- Encosto de cabeça anatômico, removível, bi-articulável e com regulação de altura, com movimentos anterior, posterior e longitudinal e sistema de trava por alavanca;
- Garantia mínima de 12 meses, prevalecendo a garantia de fábrica se superior

2 - Equipamento Odontológico

- Partes metálicas com tratamento anticorrosivo;
- Equipamento com 04 terminais, sendo:
 - 01 Seringa tríplice com bico giratório, removível e autoclavável
 - 01 (um) terminal com spray para baixa rotação (tipo BORDEN);
 - 02 (dois) terminais para alta rotação (tipo BORDEN) com torneira do spray da alta rotação no próprio corpo do terminal
- Regulação de ar e água do spray dos instrumentos pelo próprio profissional;
- Produzido em ABS Injetado para maior durabilidade / resistência à corrosão e estabilidade de cor ao conjunto, com pintura epóxi ou eletrostática;
- Pedal Progressivo para o acionamento das peças de mão nos terminais do equipamento, com controle da velocidade e com acionamento em qualquer ponto do pedal e com sistema de bloqueio de água;
- Mangueiras: Arredondadas, leves e flexíveis em silicone ou material comprovadamente superior;
- Suporte das pontas com acionamento pneumático individual e automático;
- Tampo (bandeja) de inox removível;
- Puxador Bilateral;
- **Com Negatoscópio (com luz LED) acoplado;**
- **Com fotopolimerizador LED acoplado;**
- Sistema que evite a contaminação ou promova a desinfecção interna de peças de mão e mangueiras (sistema flush ou similar);
- Com reservatórios translúcidos de 1000 ml para água das peças de mão e seringa tríplice.
- Garantia mínima de 12 meses, prevalecendo a garantia de fábrica se superior

Unidade

01

3 - Unidade Auxiliar

- Acoplada à cadeira, com unidade de água e cuba rebatível em 90º que permita mobilidade para aproximação do auxiliar ao campo operatório;
- Produzido em ABS Injetado: confere maior durabilidade / resistência a corrosão e estabilidade de cor ao conjunto.
- Cuspideira com acionamento da água através de registro da vazão da água que permita a regulação fina do fluxo de água e com botão de acionamento temporizado;
- Cuba da cuspideira em porcelana ou cerâmica, profunda, removível e com ralo separador de detritos e cobertura para evitar respingos.
- Filtro de detritos localizado na unidade de água.
- Com 02 (dois) terminais sucores independentes e de acionamento automático, c/ diâmetro aproximado de 6,5 mm, c/ mangueiras e terminais lisos com sistema de engates rápidos para retirada e limpeza das mangueiras;
- Com 01 (um) terminal de seringa tríplice de bico curvo injetado, removível e autoclavável;
- Garantia mínima de 12 meses, prevalecendo a garantia de fábrica se superior.

4 - Refletor Odontológico

- Durabilidade da fonte de luz (LED) de até 50.000 horas com foco de luz retangular que não gera desconforto na região dos olhos do paciente quando posicionado adequadamente para iluminação da boca;
- Acionamento do refletor e seleção da intensidade luminosa realizado por sensor de aproximação ou por comando acionado pelo pé;
- Puxadores Bilaterais que possibilitem isolamento evitando o risco de contaminação cruzada;

5 - Mocho Odontológico

- Com estrutura em aço inoxidável ou alumínio injetado, com capacidade de carga mínima de 135 kg, estofamentos em viscoelástico ou superior, de alta qualidade e durabilidade, que possua espessura e densidade suficiente para que seja confortável e antideformante;
- Revestido em couro, lavável; com assento e encosto com elevação independente, impulsionada por meio de pistão à gás;
- Com suporte para apoio dos pés;
- Com 05 (cinco) rodízios duplos
- Com alturas do assento e do encosto ajustáveis;
- Com sistema de elevação com pistão a gás que contemple regulação da altura do assento entre 425 e 465 mm;
- Com inclinação do encosto, para frente e para trás, ajustável;
- Com capacidade de até 135kg;

6 - Instalação e Desinstalação

- **A empresa ganhadora deverá realizar a desinstalação do consultório atualmente em uso nas dependências da SAMS do TRE-RN seguida de imediata instalação, no mesmo local, do consultório adquirido neste processo de contratação.**

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 45.000,00

9.1 O valor estimado da presente contratação é de R\$ 45.000,00 (quarenta e cinco mil reais).

9.1.1 A pesquisa na qual se baseia o valor estimado supracitado encontra-se resumida no Anexo I deste documento.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

10.1 Embora seja, em tese, possível o parcelamento da contratação, mediante a aquisição do equipamento junto a um fornecedor e a contratação de empresa distinta para execução dos serviços de instalação, montagem e comissionamento, esta Equipe de Planejamento entende que tal alternativa não se mostra a mais adequada ao interesse público no caso em análise e opta pelo **não parcelamento**, visto que:

10.1.1 A adoção de contratações separadas poderia acarretar riscos relevantes de desconexão operacional e de responsabilidade técnica, uma vez que a instalação de consultório odontológico demanda conhecimento específico do equipamento fornecido, de seus sistemas eletromecânicos, hidráulicos e elétricos, bem como da correta integração entre seus componentes. Nesse cenário, a Administração ficaria condicionada a iniciar um novo procedimento licitatório para contratação da empresa instaladora somente após a efetivação da compra do equipamento, o que poderia resultar em incompatibilidades técnicas, atrasos na disponibilização do serviço e dificuldades na definição de responsabilidades em caso de falhas, vícios de instalação ou necessidade de ajustes.

10.1.2 A contratação integrada do fornecimento do consultório odontológico com os serviços de desinstalação do consultório atualmente em uso seguido da instalação do consultório referente ao presente processo de aquisição, realizada junto a um único fornecedor, assegura maior coerência técnica, responsabilidade unificada, redução de riscos operacionais e maior celeridade na disponibilização do equipamento para uso. Além disso, tal modelo favorece a adequada execução do objeto, facilita o gerenciamento contratual e contribui para a observância dos princípios da eficiência, da economicidade e da segurança administrativa, previstos na legislação aplicável às contratações públicas.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

11.1 Uma vez esta equipe de planejamento opta por incluir o serviço de desinstalação do consultório atualmente em uso nas dependências da SAMS do TRE-RN seguida de imediata instalação, no mesmo local, do consultório adquirido neste processo de contratação, solução já utilizada com sucesso no processo de contratação 52732022 e justificada no item 10 deste Estudo Técnico Preliminar, não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

12.1 A atual demanda, com valor previsto de R\$ 45.000,00 (quarenta e cinco mil reais), foi incluída no PCA 2026 como Demanda Extra da SAMS com o código SAM.XOO_26.06.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

13.1 A aquisição do conjunto de consultório odontológico (cadeira, equipo, refletor e unidade de água), pautada por requisitos de alta performance e ergonomia, visa proporcionar os seguintes benefícios à administração do TRE-RN e aos usuários da SAMS:

13.1.1 Ergonomia e Saúde Ocupacional: Redução dos riscos de doenças ocupacionais (LER/DORT) para a equipe de odontólogos, mediante o uso de equipamentos com amplas possibilidades de angulação, ajustes de altura e comandos por pedal, garantindo uma postura de trabalho correta e confortável.

13.1.2 Conforto e Experiência do Paciente: Proporcionar um atendimento mais humanizado através de estofamentos anatômicos de alta densidade e movimentos sincronizados da cadeira, que minimizam o estresse físico e psicológico do paciente durante procedimentos de longa duração.

13.1.3 Aprimoramento da Biossegurança: Facilitação dos processos de desinfecção e assepsia entre atendimentos, devido à exigência de estofamentos sem costuras, superfícies lisas de fácil limpeza e reservatórios de água independentes, reduzindo drasticamente o risco de contaminação cruzada.

13.1.4 Eficiência e Produtividade Clínica: Otimização do tempo de atendimento por meio de sistemas de acionamento ágeis, posições de trabalho pré-programadas e integração de periféricos no próprio equipo, permitindo que o profissional foque exclusivamente na execução do procedimento clínico.

13.1.5 Sustentabilidade e Eficiência Energética: Redução no consumo de energia elétrica e insumos, com a utilização de sistemas de iluminação LED de alta potência (que geram menos calor e consomem menos energia) e sistemas de sucção/água projetados para economia de recursos naturais.

13.1.6 Durabilidade e Baixa Manutenção: Aquisição de bens com estrutura robusta e materiais resistentes à oxidação e corrosão química, prolongando a vida útil do patrimônio público e reduzindo a necessidade de substituições precoces ou reparos emergenciais constantes.

13.1.7 Modernização Tecnológica e Imagem Institucional: Alinhamento do serviço de saúde da SAMS às normas vigentes da ANVISA e aos padrões modernos de odontologia, reforçando o compromisso do Tribunal com a qualidade de vida e a saúde bucal de seus magistrados, servidores e dependentes.

13.1.8 Segurança Jurídica e Continuidade do Serviço: Garantia de suporte técnico especializado e disponibilidade de peças de reposição no mercado nacional, assegurando que o consultório permaneça operacional e que o atendimento não sofra interrupções por obsolescência de componentes.

14. Providências a serem Adotadas

14.1 Informa-se que a sala clínica da SAMS já possui a infraestrutura necessária para o funcionamento do novo consultório, dispensando obras civis prévias. A única providência logística necessária refere-se à desativação e retirada do mobiliário odontológico antigo, serviço que deverá ser executado pela empresa contratada como etapa preliminar à instalação do novo equipamento, conforme previsto nas especificações do objeto.

15. Possíveis Impactos Ambientais

15.1 A presente contratação está estritamente alinhada ao Plano de Logística Sustentável (PLS) 2024-2025 do TRE-RN, observando os pilares econômico, social e ambiental para a redução do impacto das ações do órgão, conforme as diretrizes das Resoluções CNJ nº 400/2021 e nº 594/2024.

15.2 Gestão de Resíduos e Transição de Equipamentos (Indicador 08 do PLS): Um dos impactos identificados refere-se à desinstalação do equipamento remanescente. Em conformidade com a meta institucional de gestão de resíduos, a empresa contratada será responsável pela desinstalação técnica e desativação segura do conjunto odontológico antigo, garantindo que a retirada ocorra sem danos à infraestrutura da sala. Após a desinstalação executada pela contratada, o mobiliário e os componentes retirados ficarão à disposição do TRE-RN, que procederá com a internalização patrimonial para posterior descarte seletivo, doação ou leilão, assegurando que metais e componentes eletrônicos recebam a destinação adequada conforme as normas ambientais vigentes.

15.3 Eficiência Energética (Indicador 06 do PLS): A especificação técnica de refletores com tecnologia LED e sistemas de acionamento eletrônico de baixo consumo contribui diretamente para a meta de racionalização de energia elétrica do Tribunal. Equipamentos modernos reduzem a carga térmica no ambiente e possuem maior eficiência luminosa com menor demanda de kWh.

15.4 Consumo Racional de Água (Indicador 07 do PLS): A solução a ser adquirida deve prever sistemas de interrupção automática de fluxo e unidades de água projetadas para evitar o desperdício, corroborando com o monitoramento de gastos e consumo de água e esgoto previstos no eixo temático de infraestrutura do PLS.

15.5 Redução de Emissões e Programa Carbono Zero: Ao optar por equipamentos de alta durabilidade e manutenibilidade (componentes que permitem reparo em vez de substituição total), a SAMS contribui para a redução das emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) associadas ao ciclo de vida dos produtos, retardando a geração de lixo eletrônico e metálico (Escopo 3 do Inventário de Emissões).

15.6 Critérios de Sustentabilidade nas Contratações (Indicador 19 do PLS): A inclusão de exigências como estofamentos isentos de CFC (clorofluorcarbonetos), pinturas atóxicas e certificações de conformidade ambiental no Termo de Referência garante que o percentual de aquisições sustentáveis do TRE-RN permaneça em conformidade com as metas do Plano Estratégico 2021-2026.

15.7 Mitigação de Impactos Negativos: O único impacto negativo potencial reside na geração de resíduos ao final da vida útil do novo equipamento. Para mitigar esse fator, o edital preverá a responsabilidade da contratada em oferecer suporte para logística reversa ou descarte certificado, em observância à Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

A solução mostra-se viável por apresentar ampla oferta no mercado nacional e garantir a modernização tecnológica com baixo impacto orçamentário e alto ganho ambiental.

17. 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](#).

FLAVIO ROBERTO GUERRA SEABRA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 25/03/2026 às 11:44:08.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - ETP Consultório Odontológico Anexo I.pdf (147.94 KB)

ANEXO I

Relatório consolidado dos custos de desmobilização, aquisição e instalação técnica de um novo conjunto odontológico de performance intermediária

Feito com auxílio de IA (Gemini)

1. Seleção do Conjunto Odontológico (Modelos Intermediários)

Os modelos de performance intermediária em 2025/2026 são caracterizados por possuírem cadeiras com memórias de posição, refletores LED de multi-intensidade e sistemas pantográficos com capacidade de 200 kg.

Modelo	Configuração Estimada	Preço Sugerido (R\$)
Dabi Croma 2 Ouro	Completo com Negatoscópio	R\$ 27.900,00
Gnatus G2 F	3 LEDs PVC Inglaterra	R\$ 24.500,00
Dentemed Prime One	One Flex / One Cart	R\$ 17.645,00
Olsen Logic	Configuração Personalizada	R\$ 38.000,00+
Saevo S400 F	Completo com PAD	R\$ 30.000,00+

2. Mão de Obra Técnica

A substituição de um consultório em funcionamento exige a remoção técnica da unidade antiga para garantir a integridade dos pontos de conexão de base.

- Desconexão e Desmontagem:** O processo envolve a remoção da fiação de comando, drenagem de filtros e o desmembramento mecânico do conjunto antigo (cadeira, equipo

e refletor).

- **Custo Técnico de Remoção:** Estimado entre **R\$ 900,00 e R\$ 1.600,00** para o desmonte completo e tamponamento das saídas.

A montagem do novo equipamento deve seguir protocolos rigorosos de nivelamento e fixação para validação da garantia de fábrica.

- **Escopo do Serviço:** Inclui a montagem física, conexão às redes pré-existentes, ajuste de foco do refletor e programação das posições de trabalho.
- **Custo de Montagem:** Em Natal, o valor médio para a instalação técnica de um consultório completo gira entre **R\$ 1.800,00 e R\$ 4.000,00** por sala.

3. Estimativa Consolidada de Investimento

Considerando a substituição por um conjunto de padrão intermediário (ex: Dabi Croma 2 Ouro) e o aproveitamento do valor residual do equipamento antigo:

Item de Custo	Detalhes da Operação	Estimativa (R\$)
Remoção Técnica	Mão de obra para desinstalar o antigo.	R\$ 1.600,00
Mão de Obra Instalação	Montagem técnica completa e testes.	R\$ 4.000,00
Novo Conjunto Odonto	Cadeira, Equipo e Refletor (Intermediário).	R\$ 38.000,00
TOTAL BRUTO		R\$ 43.600,00

Referências Consultadas

1. About Us - Dabi Atlante, acessado em março 25, 2026, <https://dabiatlante.com.br/en/about-us/>
2. Logic - Olsen | Equipamentos Odontomédicos, acessado em março 25, 2026, <https://olsen.odo.br/logic/>
3. Consultório Odontológico Dentemed Prime - ANVISA - Consultas, acessado em março 25, 2026, <https://consultas.anvisa.gov.br/api/consulta/produtos/25351371611202466/anexo/T32640305/nomeArquivo/MD-PON+--Memorial+Descritivo+--Prime+One+--REV01.pdf?Authorization=Guest>
4. Linha Odontológica - Olsen | Equipamentos Odontomédicos, acessado em março 25, 2026, <https://olsen.odo.br/linha-odontologica/>
5. Consultório Odontológico Croma 2 Ouro - Dabi Atlante - Dental Cremer, acessado em março 25, 2026, <https://www.dentalcremer.com.br/consultorio-odontologico-croma-2-ouro-dabi-atlante-148456.html>
6. manual/2/consultorio-prime-5-flex: "1- A Cadeira Odontológica foi projetada e fabricada com 02 furos de 3/8" na sua base - proadi - ufms, acessado em março 25, 2026, <https://proadi.ufms.br/files/2023/07/Parecer-empresas-1o-colocadas.pdf>
7. Consultório Odontológico - Croma 1 - Dabi Atlante, acessado em março 25, 2026, <https://dabiatlante.com.br/produtos/consultorio-odontologico-croma-1-2/>
8. Consultório Croma 2 Dabi Atlante - Odonto Edontec, acessado em março 25, 2026, <https://www.odontoedontec.com/product-page/consult%C3%B3rio-croma-air-limited-edition-i-dabi-atlante>
9. Consultório Odontológico Personal 1 Nozes - Dabi Atlante - Dental Cremer, acessado em março 25, 2026, <https://www.dentalcremer.com.br/consultorio-odontologico-personal-1-nozes-da-bi-atlante-148463.html>
10. Consultório Odontológico - Prestige Dabi Atlante - Dental Mega, acessado em março 25, 2026, <https://www.dentalmega.com/product-page/consult%C3%B3rio-odontol%C3%B3gico-prestige-dabi-atlante>
11. Consultório Odontológico G2 F 3 Leds PVC Inglaterra Ouro - Gnatus, acessado em março 25, 2026, <https://www.dentalcremer.com.br/consultorio-odontologico-g2-f-3-leds-pvc-inglaterra-ouro-gnatus-148444.html>
12. Cadeira Odontológica Saevo S200 Smart - Saudental, acessado em março 25, 2026, <https://saudental.com.br/consultorio-saevo-s200-smart-saevo-16000002634>
13. LOGIC C - Olsen, acessado em março 25, 2026, https://olsen.odo.br/wp-content/uploads/2024/10/GuiadeOperacaoLogic_540917

[2_R10-1.pdf](#)

14. Cadeira Odontológica Logic Titanium - Olsen - Odonto Atual, acessado em março 25, 2026, <https://www.odontoatual.com.br/cadeiras-odontologicas/linha-logic/cadeira-odontologica-logic-black-edition-promocao-direto-de-fabrica-olsen>
15. Fotopolimerizador LED D GNATUS - Alta Potência e Durabilidade - Dental Speed, acessado em março 25, 2026, <https://www.dentalspeed.com/fotopolimerizador-led-d-gnatus.html>
16. Consultório Odontológico Gnatus G2 F - Pvc | MercadoLivre, acessado em março 25, 2026, <https://www.mercadolivre.com.br/consultorio-odontologico-gnatus-g2-f--pvc/up/MLBU1161198095>
17. G4 F - Cadeira Odontológica Gnatus | Até 10x s/juros, acessado em março 25, 2026, <https://www.gnatus.com.br/produto-odontologico/gnatus-g4-f/>
18. Consultório Odontológico - Croma 2 - Dabi Atlante, acessado em março 25, 2026, <https://dabiatlante.com.br/produtos/consultorio-odontologico-croma-2-2/>
19. CADEIRA ODONTOLOGICA LOGIC - OLSEN - Santa Clara Dental, acessado em março 25, 2026, <https://www.dentalsantaclara.com.br/cadeira-odontologica-logic-olsen/p/12720>
20. MCMP - Instruções de Uso - Consultório Odontológico Dentemed Magnus Prime - ANVISA - Consultas, acessado em março 25, 2026, <https://consultas.anvisa.gov.br/api/consulta/produtos/25351634524201968/anexo/T17506824/nomeArquivo/MCMP%20Instru%C3%A7%C3%B5es%20Uso%20-%20OConsult%C3%B3rio%20PRIME%20-%20REV17.pdf?Authorization=Guest>
21. Consultório Saevo S400 F - Doctor Shop, acessado em março 25, 2026, <https://doctorshopdental.com.br/consultorio-saevo-s400-f-saevo-16000002646>
22. Consultório Odontológico S204 - Saevo, acessado em março 25, 2026, <https://www.shopsaevo.com.br/consultorio-odontologico-s204-saevo>
23. Cadeira Odontológica Logic Black Edition - Olsen - Odonto Atual, acessado em março 25, 2026, <https://www.odontoatual.com.br/cadeiras-odontologicas/cadeira-odontologica-logic-black-edition-olsen>
24. Dentemed - Licitar Digital, acessado em março 25, 2026, https://arquivos.licitardigital.com.br/9086_1_34400611e67336a1adf106da4498522d.pdf
25. Instruções de Uso - Consultório Odontológico Dentemed Prime - ANVISA - Consultas, acessado em março 25, 2026, https://consultas.anvisa.gov.br/api/consulta/produtos/25351371611202466/anexo/T33158291/nomeArquivo/Instruc_o_es+Uso+-+Consulta_rio+PRIME+-+REV01.pdf?Authorization=Guest
26. EQUIPO CART | DENTEMED #16 - YouTube, acessado em março 25, 2026, <https://www.youtube.com/watch?v=qxn2PJYeQfU>
27. CONSULTÓRIO DENTEMED PRIME ONE CART - Produtos Odontológicos de Qualidade, acessado em março 25, 2026, <https://www.i9doctorprime.com.br/linha-odontologica/cadeiras-odontologicas/ca>

- [deiras-dentemed/consultorio-dentemed-cart-5-com-mocho](#)
28. TERMINAL MIDWEST DABI/GNATUS/OLSEN - Auxilium Odonto, acessado em março 25, 2026, <https://www.auxiliumodonto.com.br/produto/terminal-midwest-dabignatis.html>
 29. Dental Natal - Produtos Odontológicos em Natal - RN, acessado em março 25, 2026, <https://dentalnatal.com.br/>
 30. Assistências Técnicas - Olsen | Equipamentos Odontomédicos, acessado em março 25, 2026, <https://olsen.odo.br/assistencias-tecnicas/>
 31. S400 - Cadeira Saevo - Dental Odonto, acessado em março 25, 2026, <https://www.dentalodonto.com.br/s400>
 32. Cadeira Olsen LOGIC - AGIS, acessado em março 25, 2026, <https://www.agisonline.com.br/cadeira-olsen-logic.html>
 33. Consultório Odontológico S201 Azul Marinho Saevo - Dental Speed, acessado em março 25, 2026, <https://www.dentalspeed.com/consultorio-odontologico-s201-azul-marinho-saevo-sae35551a.html>