ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

INTRODUÇÃO

Contextualização do Estudo

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) constitui a etapa inaugural do planejamento para a aquisição de aventais descartáveis com tecnologia de barreira impermeável. A solução é destinada exclusivamente ao suporte das atividades da Área de Saúde Bucal (ASB) de Taubaté/SP, fundamentando-se na proteção física e biológica de um corpo técnico composto por 223 profissionais.

Abrangência e Capacidade Instalada

A solução visa garantir a continuidade assistencial em 76 locais de atendimento, que totalizam **110 frentes de trabalho** em operação plena. A abrangência contempla a Atenção Primária e a Média e Alta Complexidade (CEO III, LRPD, AMI e CME).

Fundamentação Técnica e Biossegurança

A necessidade desta contratação é de natureza crítica, visando o cumprimento estrito das diretrizes de segurança do trabalho e vigilância sanitária, em especial a NR-32, RDC nº 15/2012, RDC nº 751/2022 e RDC 1002/2025 (ANVISA).

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1. Do Problema a ser Resolvido e Interesse Público

A necessidade origina-se da obrigatoriedade de garantir a biossegurança na rede odontológica, protegendo 223 profissionais e seus pacientes. O problema central reside na busca por uma solução que garanta barreira física real e impermeabilidade, evitando o desabastecimento e a exposição do Município a riscos de passivos trabalhistas.

1.2. Da Fundamentação Legal e Normativa

A demanda está vinculada ao cumprimento da NR-32, RDC nº 1002/2025 da ANVISA (requisitos técnicos para dispositivos médicos) e RDC nº 15/2012.

1.3. Da Magnitude da Rede e Dimensionamento do Corpo Técnico

A Área de Saúde Bucal de Taubaté possui **110 frentes de trabalho** distribuídas em 76 unidades, atendendo a 164 Cirurgiões-Dentistas, 50 Auxiliares (ASB), 01 Técnico (TSB), 01 Técnico em Radiologia e 04 Protéticos.

II – PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL

2.1. Da previsão no Plano de Contratações Anual (PCA):

Considerando a natureza essencial dos insumos e a necessidade de disponibilidade imediata para as 76 unidades de saúde bucal, informamos que o presente objeto não consta no PCA, visto que o Município de Taubaté não possui o documento consolidado para o exercício de 2026.

2.2. Do alinhamento estratégico:

A aquisição está alinhada com as diretrizes de fortalecimento da rede, garantindo que o planejamento reflita a realidade operacional das **110 frentes de trabalho** e assegure a proteção ocupacional dos servidores.

III. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. Requisitos sanitários e regulamentares:

Registro Anvisa ativo e atendimento integral à NR 32 e à RDC 1002/2025.

3.2. Requisitos de desempenho e qualidade:

•**Barreira física:** Suporte a aerossóis e volume de irrigação sem umectação ou rasgos.

•**Conforto ocupacional:** Material não plastificado para permitir maleabilidade e reduzir estresse térmico.

•**Segurança no uso:** Punho em malha tubular dupla para vedação anatômica.

IV - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

4.1. Da origem e memória de cálculo:

A estimativa das quantidades fundamentou-se no perfil de consumo histórico da rede municipal (SIGSM – Almoxarifado) e na capacidade instalada atualizada. A memória de cálculo considera o funcionamento em 03 (três) turnos e a demanda operacional das **110 frentes de trabalho**, estando detalhada no **Anexo I** deste ETP.

4.2. Quadro resumo de quantitativos:

ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO ANUAL UNIDADE	QUANTIDADE PROPOSTA UNIDADE	JUSTIFICATIVA TÉCNICA
01	Avental descartável 40g/m² (Pct c/ 10 un)	18.400	18.400	Reposição para UBS, ESF e frentes de trabalho de prevenção.
02	Avental descartável 50g/m² (Pct c/ 10 un)	31.600	31.600	Reposição para CEO III, AMI e CME.

V – LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. Análise das Soluções e Justificativa das Gramaturas (40g e 50g)

Com base nas necessidades da rede de Saúde Bucal, foram avaliadas soluções de 20g/m² a 50g/m². O município adota os **Princípios da Precaução e Proporcionalidade**, segmentando o uso conforme a criticidade das atividades:

- **Alto Risco – Padrão Ouro (50g/m² Impermeável):** Destinado a procedimentos invasivos no CEO III, AMI e CME. É essencial onde a barreira absoluta contra sangue e secreções é inegociável.
- **Risco Clínico – Padrão Clínico (40g/m²):** Destinado à rotina de exames e procedimentos de menor complexidade, garantindo resistência mecânica sem rupturas precoces.

5.2. Inviabilidade Técnica de Gramaturas Inferiores (20g e 30g)

Materiais de 20g ou 30g demonstraram-se desproporcionais ao risco odontológico, sofrendo saturação por umidade e rompimento em poucos minutos de atendimento. A especificação de 40g e 50g garante impermeabilidade real, segurança ocupacional e eficiência econômica por exigir menor taxa de substituição durante o ato assistencial.

5.3. Da Viabilidade Técnica e Econômica

A decisão pela manutenção da solução fundamenta-se na busca pela padronização técnica e economia de escala, conforme tabela abaixo:

Tabela Comparativa: Análise Técnica de Soluções

Critério de Avaliação	Solução A (20g a 30g/m²)	Solução B (40g a 50g/m²) - ESCOLHIDA

Proteção de Barreira	Permeável; proteção limitada.	Hidro/Hemorrepelente; barreira eficaz.
Resistência Mecânica	Baixa; riscos de rasgos.	Alta; resistente à tração.
Conformidade	Insuficiente para odontologia.	Plena (RDC 1002/25 e NR 32).
Vantajosidade	Negativa: Custo oculto por descarte.	Positiva: Melhor relação durabilidade x segurança.

5.4. Análise das Soluções quanto ao Rito de Contratação

Identificou-se a **Licitação Própria para Registro de Preços (SRP)** como a estratégia mais vantajosa, permitindo agilidade nas chamadas conforme demanda e atração de preços competitivos por economia de escala.

5.5. Opções Logísticas

A adoção do Registro de Preços viabiliza o recebimento fracionado, estratégia fundamental para otimizar o espaço físico do almoxarifado central e garantir que o suprimento acompanhe o fluxo real de consumo das unidades.

VI – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1. Da metodologia de precificação:

Para estimar o valor da futura contratação, utilizou-se a ultima compra realizado no processo:7664/2026 .

6.2. Quadro resumo da estimativa 2026

Item	Descrição Simplificada	Est. de Quantidade (Pacotes com 10 un)	Preço Unitário Estimado (Pct)	Preço Total Estimado	Preço Total + Reajuste IPCA_IBGE) (Julho/2025 a Dezembro de 2025)
01	**Avental 50g/m² Impermeável** (Padrão Ouro)	3.160	**R$ 62,00**	R$ 195.920,00	R$ 203.756,80
02	**Avental 40g/m² SMS** (Padrão Clínico)	1.840	**R$ 30,43**	R$ 55.991,20	R$ 58.230,84
TOTAL	**Consolidação Rede Odontológica**	**5.000**	---	**R$ 251.911,20**	**R$ 261.987,64**

6.3. Dos documentos de suporte:

Os orçamentos, consultas a painéis de preços e prints de pesquisas que deram suporte a este valor se encontram anexados a este Estudo Técnico Preliminar, garantindo a transparência e a conformidade com as diretrizes da **Ordem Interna 12/2023** e **Circular 090/2023** do Município de Taubaté.

6.4. Conclusão da viabilidade econômica: O valor total estimado demonstra-se compatível com a complexidade e a qualidade do material "Padrão Ouro" exigido para a rede de saúde bucal, apresentando uma relação custo-benefício positiva ao mitigar riscos biológicos ocupacionais e garantir a eficiência operacional das unidades.

6.5. Do detalhamento dos custos e quantitativos:

A estimativa detalhada do valor da contratação, bem como a memória de cálculo minuciosa que fundamenta o quantitativo proposto, encontram-se apresentadas no **Anexo I do presente Estudo Técnico Preliminar (ETP)**.

6.6. Documentos de suporte:

O referido anexo contempla as planilhas de consumo mensal (histórico 2025), a aplicação da margem de segurança de 20%, as pesquisas de mercado realizadas e a memória de cálculo da correção monetária pelo **IPCA**, fornecendo o embasamento técnico e financeiro necessário para a viabilidade da contratação.

VII. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica a necessidade de contratações correlatas ou interdependentes para a viabilização do uso do objeto. O avental descartável é um insumo de consumo autônomo. Ressalta-se que a gestão dos resíduos gerados (Grupo A) já está devidamente acobertada por contrato regular vigente do Município para coleta e destinação final de resíduos infectantes.

VIII – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

8.1. Especificação simplificada do objeto:

A solução consiste na aquisição de Avental Descartável de Alta Proteção, não estéril, confeccionado em não tecido de tecnologia SMS ou trilaminado, com gramatura mínima de 40g/m² e 50g/m², manga longa e punho de malha. O item deve apresentar características de impermeabilidade e barreira bacteriana (BFE).

8.2. Conclusão da Solução Escolhida:

A solução mais vantajosa é a aquisição via Registro de Preços, equilibrando a proteção biológica exigida pela NR 32 com a eficiência logística necessária para o abastecimento das **110 frentes de trabalho** da rede municipal.

8.3. Benefícios Diretos e Indiretos Almejados:

- **Segurança e Biossegurança:** Proteção efetiva através de barreiras hidro/hemorrepelentes.
- **Mitigação de Riscos:** Redução de contaminação cruzada e acidentes ocupacionais no CEO III, UBS e CME.
- **Conformidade Normativa:** Cumprimento rigoroso da RDC 1002/2025.
- **Eficiência Operacional:** Padronização dos insumos em todos os consultórios.

IX – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1. Da economicidade e eficiência material:

O resultado almejado é a mitigação de falhas de suprimento. Ao adotar o padrão de 40 e 50g/m² impermeável, reduz-se o descarte prematuro por rasgos ou infiltrações, gerando melhor aproveitamento do recurso financeiro.

9.2. Do aproveitamento de recursos humanos e operacionais:

A contratação visa manter as atividades nas **110 frentes de trabalho**, permitindo continuidade assistencial, segurança ocupacional e agilidade no ressuprimento via Sistema de Registro de Preços.

9.3. Da adequação técnica e orçamentária:

A solução apresenta total adequação ao orçamento e às necessidades técnicas das **110 frentes de trabalho**, garantindo barreira bacteriológica (BFE) efetiva em 100% dos procedimentos.

X – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

10.1. Das Instalações e Rotinas Clínicas:

As instalações das 76 unidades de saúde bucal estão adequadas. Não há necessidade de intervenções estruturais para o início da execução contratual.

10.2. Da Capacitação para Fiscalização e Recebimento Técnico:

Como medida para coibir fraudes na especificação, a Administração adotará:

- **Instrução Normativa de Recebimento:** Orientação aos servidores do Almoxarifado Central sobre a metodologia de pesagem por amostragem para validar as gramaturas de 40g/m² e 50g/m².
- **Protocolo de Verificação:** Validação de registros ANVISA, inspeção de punhos/soldas e conferência de vida útil dos lotes.

XI. DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTOS

Declaramos, para os devidos fins, que os requisitos do presente Estudo Técnico Preliminar foram cumpridos na íntegra, conforme estipulado no § 1° do art. 18° da Lei Federal 14.133/21

Dr°Fábio Soares Silva
Coordenação de Saúde Bucal

ANEXO I – MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS (ETP Nº XX/2026)

I. OBJETO: Dimensionamento da demanda anual de Aventais Descartáveis (Padrão 50g/m²) para a Rede Municipal de Saúde Bucal de Taubaté.

TABELA 1: DIMENSIONAMENTO DA CAPACIDADE INSTALADA

SETOR DE ATENDIMENTO / UNIDADE	Nº POSTOS / CADEIRAS	TURNOS/ DIA	DIAS ÚTEIS/ANO	CONSUMO BASE (UNID/ANO)
UBS Padrão (Manhã e Tarde)	83	2	250	31.700
UBS Mais (Manhã, Tarde e Noite)	09	3	250	4.750
CEO III / Urgência (Manhã, Tarde e Noite)	17	3	250	7.500
AMI - Ambulatório de Infectologia (M/T)	02	2	250	850
LRPD (Clínica de Prótese - M/T)	02	2	250	850
Laboratório de Prótese (Protéticos - M/T)	02	2	250	850
Equipe de Prevenção / Campanha (M/T)	04	2	250	1.500
Equipe CME (Expurgo e Preparo - M/T/N)	03	3	250	2.000
TOTAL CONSUMO BASE ANUAL	**122**	**-**	**-**	**50.000**