



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO

ESTUDOS TÉCNICOS Nº 73

1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A pretendida contratação justifica-se pela necessidade de aquisição dos produtos e materiais odontológicos que não foram adjudicados no Pregão Eletrônico nº 40/2020-TRE/MA, Processo SEI (I.D 0010059-49.2020.6.27.8000) e que são necessários para garantir a continuidade dos atendimentos dos servidores e seus dependentes no consultório odontológico do Tribunal regional eleitoral do Maranhão durante o ano de 2021.

2. REFERÊNCIA A OUTROS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO

A presente aquisição está alinhada aos Macrodesafios do Poder Judiciário para o interstício 2015-2020 no que tange ao APERFEIÇOAMENTO DA GESTÃO DE CUSTOS.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1 Relacionamos abaixo os materiais a serem adquiridos para atendimento da necessidade justificada no item anterior, com as respectivas especificações:

REFERÊNCIA	especificações
1) Adesivo dental, tipo universal, ativação dual. 3M, FGM ou Yller (ou similar)	Adesivo dental, tipo ativação dual, componentes autocondicionantes, composição dois componentes, passo único. Pode ser usado com todos os substratos , inclusive nas cerâmicas e ligas metálicas. Técnica autocondicionante ou convencional. Baixíssima sensibilidade pós-operatória. Apresentação conjunto completo. Frasco de 5ml.
2) Condicionador ácido de esmalte e dentina em gel.	Composição ácido fosfórico a 37% e 2% de clorexidina, gel de baixa viscosidade e com propriedades tixotrópicas. Kit

Biodinâmica ou Maquira (ou similar)	com 3 seringas de 2,5 ml cada.
3) Resina em Bulk de baixa concentração, Flow. 3M e FGM (ou similar)	Resina em bulk de baixa concentração, flow, radiopaca, de consistência fluída, baixa viscosidade e fotopolimerizável. Mais translúcida, permitindo incrementos e polimerização de até 4mm. Composição: eretano dim aromático, dimetacrilato afm, dodecano dimetacrilato, sílica 20nm, zircônia 4-11nm e trifluoreto de 100nm. Cor A2. Seringa de 2g
4) Resina em Bulk de baixa concentração, Flow. 3M e FGM (ou similar)	Resina em bulk de baixa concentração, flow, radiopaca, de baixa viscosidade e fotopolimerizável. Mais translúcida, permitindo incrementos e polimerização de até 4mm. Composição: eretano dim aromático, dimetacrilato afm, dodecano dimetacrilato, sílica 20nm, zircônia 4-11nm e trifluoreto de 100nm. Cor A3. Seringa de 2g.
5) Resina Composta Fotoativada de Nanopartículas. 3 M ou FGM (ou similar)	Resina composta fotopolimerizável, radiopaca, alto brilho e polimento. Todas as nanopartículas com tamanho inferior a 100 nanômetros. Composição: matriz orgânica de Bis-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA e Bis-EMA e partículas inorgânicas de zircônia/Sílica. Cor A2D. Seringa de 4g.
6) Resina Composta Fotoativada de Nanopartículas. 3 M ou FGM (ou similar)	Resina composta fotopolimerizável, radiopaca, alto brilho e polimento. Todas as nanopartículas com tamanho inferior a 100 nanômetros. Composição: matriz orgânica de Bis-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA e Bis-EMA e partículas inorgânicas de zircônia/Sílica. Cor A3D. Seringa de 4g.
7) Resina Composta Fotoativada de Nanopartículas. 3 M ou FGM (ou similar)	Resina composta fotopolimerizável, radiopaca, alto brilho e polimento. Todas as nanopartículas com tamanho inferior a 100 nanômetros. Composição: matriz orgânica de Bis-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA e Bis-EMA e partículas inorgânicas de zircônia/Sílica. Cor A3E. Seringa de 4g.

8) Selante, tipo fóssulas e fissuras. Maquira e FGM (ou similar)	Selante, tipo fóssulas e fissuras, característica adicional fotopolimerizável, componentes com ácido, componente adicional flúor. Matizado. Seringa de 2g.
9) Bicarbonato de sódio. Polidental ou Asfer (ou similar)	Em pó para profilaxia. Frasco de 250g.
10) Espátula para resina de titânio. Prisma ou Millenium (ou similar)	Titânio, Thompson, nº 1.
11) Espátula para resina de titânio. Prisma ou Millenium (ou similar)	Titânio, Thompson, nº 2.
12) Espátula para resina de titânio. Prisma ou Millenium (ou similar)	Titânio, Thompson, nº 3.
13) Espátula para resina de aço inox . Ice ou Golgran (ou similar)	Aço inox, ponta flexível e autoclavável (Almore). Kit com 3 unidades.
14) Anestésico local injetável com vasoconstritor. Nova DFL, SS White ou Cristália (ou similar)	Composição: Cloridrato de Lidocaína 2,0g, Epinefrina 2,0mg, veículo Q.S.P 100ml. Aplicação: uso odontológico. Caixa com 50 tubetes de 1,8ml
15) Escova polimento de resina. American Burrs ou Kerr (ou similar)	Carbeto de silício. Forma: taça
16) Escova polimento de resina. American Burrs ou Kerr (ou similar)	Carbeto de silício. Forma: pincel
17) Escova polimento de resina. American Burrs ou Kerr (ou similar)	Carbeto de silício. Forma: pincel cônico
18) Escova polimento de resina. American Burrs ou Kerr (ou similar)	Carbeto de silício. Forma: roda

19) Pontas de acabamento e polimento de resina composta. Microdont ou All Prime (ou similar)	Kit com 12 peças e broqueiro autoclavável
20) Anestésico tópico gel. Nova DFL ou Cristália (ou similar)	Anestésico tópico gel , à base de Benzocaína a 20%. Pote de 12g.
21) Enxaguatório com Cloridrato de Benzidamina. Aché ou Cimed (ou similar)	Cloridrato de Benzidamina. Frasco de 250ml.
22) Flúor gel acidulado, concentração de 1,23 % de fluoreto de sódio. Nova DFL ou Biodinâmica (ou similar)	Gel acidulado a 1,23%, sabor morango ou tutti frutti. Aplicação uso odontológico. Frasco de 200ml.
23) Compressas de Gazes hidrófilas. Cremer ou Ultracotton (ou similar)	Compressas de gazes hidrófila, 7,5 X 7,5, descartável, não-estéril, 100% algodão, 9 fios, 8 camadas e 5 dobras. Pacote com 500 unidades.
24) Brocas diamantadas para acabamento. Fava, KG Sorensen ou Microdont (ou similar)	Diamantadas de alta rotação para acabamento fino e ultrafino. kit com 7 pontas diamantadas e broqueiro.
25) Brocas Acabamento. Fava, Microdont ou All Prime (ou similar)	Broca Acabamento Diamantadas de alta rotação nº 1012
26) Brocas Acabamento. Fava, Microdont ou All Prime (ou similar)	Broca Acabamento Diamantadas de alta rotação nº 1014
27) Brocas Acabamento. Fava, Microdont ou All Prime (ou similar)	Broca Acabamento Diamantadas de alta rotação nº 2135.
28) Brocas Acabamento. Fava, Microdont ou All Prime (ou similar)	Broca Acabamento Diamantadas de alta rotação nº 2135 F
29) Brocas Acabamento. Fava, Microdont ou All	Broca Acabamento Diamantadas de alta rotação nº 2137 FF

Prime (ou similar)	
30) Cimento de hidróxido de cálcio composto de pasta radiopaca. Dentsply ou Kerr (ou similar)	Cimento de hidróxido de cálcio composto de pasta, radiopaco, autoendurecível; biocompatível, bacteriostático, livre de eugenol. Para forramento, 2 pastas: base (13g) + catalisador (11g). Kit.
31) Jalecos descartáveis. Medgauze e Descarpack (ou similar)	Mangas longas com elástico nos punhos, em TNT impermeável, 30 gramas, tamanho M . Embalagem com 10 unidades.
32) Água oxigenada a 3% de peróxido de hidrogênio, 10 volumes. Rioquímica ou Farmax (ou similar)	Antisséptico , uso externo, solução, uso adulto e pediátrico. Frasco de 1l.
33) Óculos de proteção individual. SSPlus ou Uvex (ou similar)	Haste tipo espátula, incolor, Aplicação odontológica. Lente única de policarbonato e amplo campo de visão. Para proteção contra impactos de partículas volantes e luminosidade intensa
34) Máscaras cirúrgicas	Descartável, com tripla camada de proteção, com elástico para as orelhas e clip nasal, em TNT (100% polipropileno), caixa com 50 unidades.

3.2. Destacamos que a adoção de marcas de referência para determinados produtos (doc. 60131/2019) está alinhada com o entendimento jurisprudencial do TCU (Acórdão 113/2016 Plenário) e tem por objetivo melhor identificar os produtos a serem adquiridos de acordo com as características necessárias para uma adequada prestação dos serviços odontológicos, podendo ser aceitos objetos similares ou equivalentes, desde que a marca ofertada não esteja superfaturada em comparação com preços praticados no mercado. A menção à marca de referência é permitida e deriva do dever que a Administração possui de caracterizar o objeto licitado de forma adequada, sucinta e clara, de acordo com os arts. 14, 38, *caput*, e 40, inciso I, da lei nº 8.666/93.

3.3. Como requisito de sustentabilidade elencamos, como obrigação da contratada, o acondicionamento dos produtos, preferencialmente, em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As quantidades dos produtos e materiais a serem adquiridos foram estimadas com base no consumo do ano

de 2019 e no saldo restante em estoque, conforme planilha de controle de estoque anexada ao SEI de planejamento.

Considerando o aumento no consumo de máscaras cirúrgicas descartáveis ocasionado pela pandemia de COVID-19, foi necessário incluir esse item na presente compra. Anteriormente, apenas a equipe odontológica fazia uso desse equipamento de proteção individual. Com o retorno das atividades presenciais da SEMED, por medida de segurança, toda a equipe de trabalho médica, odontológica e de apoio técnico e administrativo passou a fazer uso dessa proteção. A partir de então, foi observado um consumo semanal de aproximadamente uma caixa de máscaras descartáveis, o que nos permitiu realizar uma estimativa de consumo anual de aproximadamente 48 caixas.

Os tens: 1, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19 e 21 serão adquiridos pela primeira vez. A aquisição destes produtos proporcionará as seguintes melhorias nos serviços odontológicos:

Item 1- O adesivo dental do tipo Universal, por ser um adesivo de última geração, diminuirá consideravelmente a sensibilidade pós-operatória nas restaurações profundas. É o único adesivo no mercado que pode ser utilizado como silano.

Item 3 e 4- Resina Bulk fill Flow: Resina com características especiais que permitem a aplicação em incremento único de 4mm, proporcionando simplificação da técnica (incremento único de 4mm): economizando tempo e passos;

Item 4, 6 e 7- Resinas Nanoparticuladas: Resina composta de nanopartículas de zircônia e sílica que conferem maior estética e polimento às restaurações, principalmente dos dentes anteriores em comparação com as outras resinas;

Item 10, 11 e 12- Espátulas para resina de Titânio (3 formas diferentes): Pontas revestidas de nitrato de titânio autoclavável e anti-aderente que facilita a inserção e a escultura das resinas nas restaurações;

Item 13- Espátula de aço inox com ponta flexível (3 formas diferentes): Espátula de aço inox com pontas flexíveis para inserção e escultura das restaurações de resina, possibilitando maior contorno das faces proximais e bisel das restaurações cervicais;

Item 15, 16, 17, 18- Escova de polimento: Escovas de Carbetto de silício indicada para gerar maior brilho com maciez em compósitos, compômeros, cerâmicas e cimento de ionômero de vidro. O desgaste das cerdas gera uma liberação de abrasivos de polimento, proporcionando um brilho ainda mais intenso e maciez.

REFERÊNCIA	ESPECIFICAÇÕES	unidade	qtd
1) Adesivo dental, tipo universal, ativação dual. 3M, FGM ou Yller	Adesivo dental, tipo ativação dual, componentes autocondicionantes, composição dois componentes, passo único. Pode ser usado com todos os substratos, inclusive nas cerâmicas e ligas metálicas. Técnica autocondicionante ou convencional. Baixíssima sensibilidade pós-operatória. Apresentação conjunto completo. Frasco	Frasco	2

	de 5ml.		
2) Condicionador ácido de esmalte e dentina em gel. Biodinâmica ou Maquira	Composição ácido fosfórico a 37% e 2% de clorexidina, gel de baixa viscosidade e com propriedades tixotrópicas. Kit com 3 seringas de 2,5 ml cada.	Kit	1
3) Resina em Bulk de baixa concentração, Flow. 3M e FGM	Resina em bulk de baixa concentração, flow, radiopaca, de consistência fluída, baixa viscosidade e fotopolimerizável. Mais translúcida, permitindo incrementos e polimerização de até 4mm. Composição: eretano dim aromático, dimetacrilato afm, dodecano dimetacrilato, sílica 20nm, zircônia 4-11nm e trifluoreto de 100nm. Cor A2. Seringa de 2g	Seringa	1
4) Resina em Bulk de baixa concentração, Flow. 3M e FGM	Resina em bulk de baixa concentração, flow, radiopaca, de baixa viscosidade e fotopolimerizável. Mais translúcida, permitindo incrementos e polimerização de até 4mm. Composição: eretano dim aromático, dimetacrilato afm, dodecano dimetacrilato, sílica 20nm, zircônia 4-11nm e trifluoreto de 100nm. Cor A3. Seringa de 2g.	Seringa	1
5) Resina Composta Fotoativada de Nanopartículas. 3 M ou FGM	Resina composta fotopolimerizável, radiopaca, alto brilho e polimento. Todas as nanopartículas com tamanho inferior a 100 nanômetros. Composição: matriz orgânica de Bis-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA e Bis-EMA e partículas inorgânicas de ircônia/Sílica. Cor A2D. Seringa de 4g.	Seringa	1
6) Resina Composta Fotoativada de Nanopartículas. 3 M ou FGM	Resina composta fotopolimerizável, radiopaca, alto brilho e polimento. Todas as nanopartículas com tamanho inferior a 100 nanômetros. Composição: matriz orgânica de Bis-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA e Bis-EMA e partículas inorgânicas de ircônia/Sílica. Cor A3D. Seringa de 4g.	Seringa	1

7) Resina Composta Fotoativada de Nanopartículas. 3 M ou FGM	Resina composta fotopolimerizável, radiopaca, alto brilho e polimento. Todas as nanopartículas com tamanho inferior a 100 nanômetros. Composição: matriz orgânica de Bis-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA e Bis-EMA e partículas inorgânicas de ircônia/Sílica. Cor A3E. Seringa de 4g.	Seringa	1
8) Selante, tipo fóssulas e fissuras. Maquira e FGM	Selante, tipo fóssulas e fissuras, característica adicional fotopolimerizável, componentes com ácido, componente adicional flúor. Matizado. Seringa de 2g.	Seringa	2
9) Bicarbonato de sódio. Polidental ou Asfer	Em pó para profilaxia. Frasco de 250g.	Franco	4
10) Espátula para resina de titânio. Prisma ou Millenium	Titânio, Thompson, nº 1.	Espátula	1
11) Espátula para resina de titânio. Prisma ou Millenium	Titânio, Thompson, nº 2.	Espátula	1
12) Espátula para resina de titânio. Prisma ou Millenium	Titânio, Thompson, nº 3.	Espátula	1
13) Espátula para resina de aço inox . Ice ou Golgran	Aço inox, ponta flexível e autoclavável (Almore). Kit com 3 unidades.	Kit	1
14) Anestésico local injetável com vasoconstritor. Nova DFL, SS White ou Cristália	Composição: Cloridrato de Lidocaína 2,0g, Epinefrina 2,0mg, veículo Q.S.P 100ml. Aplicação: uso odontológico. Caixa com 50 tubetes de 1,8ml	Caixa	1
15) Escova polimento de resina. American Burrs ou Kerr	Carbeto de silício. Forma: taça	Escova	2

16) Escova polimento de resina. American Burrs ou Kerr	Carbeto de silício. Forma: pincel	Escova	2
17) Escova polimento de resina. American Burrs ou Kerr.	Carbeto de silício. Forma: pincel cônico	Escova	2
18) Escova polimento de resina. American Burrs ou Kerr	Carbeto de silício. Forma: roda	Escova	2
19) Pontas de acabamento e polimento de resina composta. Microdont ou All Prime	Kit com 12 peças e broqueiro autoclavável	Kit	1
20) Anestésico tópico gel. Nova DFL ou Cristália	Anestésico tópico gel, à base de Benzocaína a 20%. Pote de 12g.	Pote	2
21) Enxaguatório com Cloridrato de Benzidamina. Aché ou Cimed	Cloridrato de Benzidamina. Frasco de 250ml.	Frasco	4
22) Flúor gel acidulado, concentração de 1,23 % de fluoreto de sódio. Nova DFL ou Biodinâmica	Gel acidulado a 1,23%, sabor morango ou tutti frutti. Aplicação uso odontológico. Frasco de 200ml.	Frasco	2
23) Compressas de Gazes hidrófilas. Cremer ou Ultracotton	Compressas de gazes hidrófila, 7,5 X 7,5, descartável, 8 camadas, 5 dobras, não-estéril, 100% algodão, 9 fios. Pacote com 500 unidades.	Pacote	5
24) Brocas diamantadas para acabamento. Fava, KG Sorensen ou Microdont	Diamantadas de alta rotação para acabamento fino e ultrafino. kit com 7 pontas diamantadas e broqueiro.	Kit	2
25) Brocas para acabamento. Fava, Microdont ou All Prime	Broca Acabamento Diamantadas de alta rotação nº 1012	Broca	3
26) Brocas Acabamento. Fava, Microdont ou All Prime	Broca Acabamento Diamantadas de alta rotação nº 1014	Broca	3

27) Brocas Acabamento. Fava, Microdont ou All Prime	Broca Acabamento Diamantadas de alta rotação nº 2135.	Broca	3
28) Brocas Acabamento. Fava, Microdont ou All Prime	Broca Acabamento Diamantadas de alta rotação nº 2135 F	Broca	3
29) Brocas Acabamento. Fava, Microdont ou All Prime	Broca Acabamento Diamantadas de alta rotação nº 2137 FF	Broca	3
30) Cimento de hidróxido de cálcio composto de pasta radiopaca. Dentsply ou Kerr	Cimento de hidróxido de cálcio composto de pasta, radiopaco, autoendurecível; biocompatível, bacteriostático, livre de eugenol. Para forramento, 2 pastas: base (13g) + catalisador (11g). Kit.	Kit	1
31) Jalecos descartáveis. Medgauze e Descarpack	Mangas longas com elástico nos punhos, em TNT impermeável, 30 gramas. Embalagem com 10 unidades.	Embalagem	100
32) Água oxigenada a 3% de peróxido de hidrogênio, 10 volumes. Rioquímica ou Farmax	Antisséptico, uso externo, solução, uso adulto e pediátrico. Frasco de 1l.	Litro	5
33) Óculos de proteção individual. SSPlus ou Uvex	Haste tipo espátula, incolor, revestimento interno emburrachado Aplicação odontológica. Lente única de policarbonato e amplo campo de visão. Para proteção contra impactos de partículas volantes e luminosidade intensa	Óculos	4
34) Máscaras cirúrgicas	Máscara cirúrgica descartável, com tripla camada de proteção, com elástico para as orelhas e clip nasal, em TNT (100% polipropileno), caixa com 50 unidades.	Caixa	48

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

Os itens relacionados e especificados no tópico 3 são bens de natureza comum, encontrados com facilidade no mercado e frequentemente adquiridos por órgãos da Administração Pública a fim de suprir as necessidades decorrentes da prestação de serviços médicos aos seus servidores, membros e demais usuários.

Considerando que a presente aquisição foi objeto recente de processo licitatório, no Pregão Eletrônico nº 40/2020, e que o mesmo foi deserto para quase totalidade dos itens; indicamos a realização de cotação eletrônica, para escolha dos fornecedores, com ampla concorrência, visando a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

6. ESTIMATIVAS DE PREÇOS

Considerando o fracasso na tentativa anterior de aquisição dos itens objetos da presente contratação, a estimativa de preços foi atualizada. Realizamos pesquisa de preço detalhada para cada produto, buscando mesclar valores encontrados em sites especializados, em resultados recentes de contratações de outros órgão públicos e em propostas de empresas locais, conforme cálculo das médias de preço constante da planilha em anexo. As discrepâncias de valores apresentados por alguns produtos são características dos produtos odontológicos; visto que não são tabelados e o comércio é livre. Desta forma, as diferenças de preços para um mesmo item podem estar relacionadas à diferenças de marca, qualidade da matéria prima utilizada, impostos, demanda e margem de lucro das empresas fornecedoras. Ressaltamos que, pela análise dos termos de homologação acostados aos autos, percebemos que em muitas das contratações públicas pesquisadas verifica-se um comportamento de significativa redução entre o valor estimado e o adjudicado, o que no nosso entender reflete as disparidades encontradas nos preços oferecidos no mercado de produtos odontológicos. Neste contexto, para evitar que alguns itens não sejam adjudicados por causa de cotações de valores muito baixos, realizamos pesquisas de preços com a máxima variação possível, obtendo um valor limite para pagamento de cada produto.

As pesquisas de preço foram realizadas pelos seguintes servidores:

Andréa Arraes dos Santos Jacintho Lima e Rosângela Pinho de Miranda.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A descrição da solução já se encontra detalhada no tópico 3.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A presente contratação deverá ser realizada por itens, já que são produtos diversos, consideradas as características de cada material, possibilitando, assim, uma maior concorrência no mercado em razão de ampliar a participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, não trazendo qualquer prejuízo para o conjunto da solução, conforme preceitua a Súmula 247 do TCU.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Busca-se a garantia da eficiência e da qualidade na prestação dos serviços odontológicos aos usuários da SEMED, adquirindo produtos que atendam satisfatoriamente às necessidades constatadas durante os atendimentos, observando-se os critérios de economicidade e livre concorrência.

10. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

Não se aplica, uma vez que a SEMED possui estrutura física e mobiliário suficientes para comportar/acomodar os produtos a serem adquiridos.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não existem contratações correlatas e /ou interdependentes vigentes no órgão, que possam impactar na contratação em curso.

12. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base nos estudos preliminares realizados, entendemos viável a presente contratação, visto se tratarem de produtos disponíveis em todo o país, comercializados por diversos fornecedores. Além disso, a despesa está prevista na proposta orçamentária da Seção de Assistência Médico Odontológica Ambulatorial, aprovada para 2020, bem como no Planejamento Anual das Contratações para o presente exercício.

São Luís, 5 de novembro de 2020.

Rosângela Pinho de Miranda

Chefe da SEMED



Documento assinado eletronicamente por **ROSÂNGELA PINHO DE MIRANDA, Chefe de Seção**, em 05/11/2020, às 18:22, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.tre-ma.jus.br/autenticar> informando o código verificador **1343674** e o código CRC **D5E61C06**.

0014796-95.2020.6.27.8000	1343674v2
---------------------------	-----------