

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 05/2023 – ENGENHARIA-TJMA**

### **1. INFORMAÇÕES BÁSICAS**

1.1. Estudo técnico preliminar realizado para atender ao processo: 9959/2022, referente à aquisição e montagem de mobília fabricada (sob medida).

### **2. DESCRIÇÃO E JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE**

2.1. Este documento apresenta o estudo técnico preliminar, que constitui:

2.1.1. Aquisição e montagem de mobília fabricada (sob medida) para a Divisão Odontológica em atendimento ao processo nº 9959/2022. O processo supracitado trata sobre solicitação de nova proposta de mobiliário para assistir à demanda do referido espaço, que está localizado no Anexo do TJ Des. Carlos Cesar de Berredo Martins, situado na Avenida Pedro II, nº190, Centro, São Luís, Maranhão, conforme especificações técnicas deste Termo.

2.2. A presente contratação justifica-se em virtude da necessidade de adquirir mobiliário planejado (sob medida), com a finalidade de substituir o mobiliário existente e equipar os espaços da Divisão Odontológica, visto que o mesmo apresenta grande desgaste, contribuindo para o melhor desempenho de suas atividades.

2.3. Considerando que o objetivo do Poder Judiciário é dispor de materiais e serviços de qualidade que atendam às necessidades de seus servidores e jurisdicionados, foi elaborado o presente Termo de Referência, com vista a realizar a contratação, através de licitação na modalidade Pregão, de empresa de prestação de serviços técnicos especializados para a confecção e montagem de mobiliário sob medida.

### **3. PARTES INTERESSADAS**

3.1. A solicitação foi realizada pela Divisão Odontológica e o público-alvo final direto são os servidores deste Tribunal, que irão dispor de um novo espaço de atendimento e ainda a equipe que presta serviços neste setor que poderá exercer suas atividades com melhor desempenho.

### **4. REQUISITOS DA SOLUÇÃO**

4.1. Por apresentar particularidades, é necessária a aquisição de móveis específicos, a serem fabricados conforme projeto realizado pela Divisão de Projetos do Tribunal de Justiça do Estado do Maranhão, em anexo ao Termo de referência, para atender padrões satisfatórios de qualidade, ergonomia e acessibilidade.

4.2. A nova proposta deverá atender as necessidades bem como se adequar ao setor, obedecendo aos padrões estéticos e funcionais especificados em projeto.

4.3. A estrutura principal dos móveis deverá ser 100% (cem por cento) em MDF, vidro incolor, ou de materiais de qualidade superior. A fixação das peças e/ou montantes deverá ser do tipo oculta e a utilização de cola e/ou pregos só será permitida se houver ocultação total desses elementos. Os puxadores deverão seguir as especificações e dimensões determinadas em projeto. Todas as ferragens deverão ser exclusivamente em aço inoxidável, e ainda dever-se-á prever adequações para passagem de fiação elétrica e lógica, prevendo que os acabamentos dos furos para passagem de cabos deverá ser em PVC na cor mais aproximada do laminado.

4.4. Os acabamentos deverão seguir os padrões especificados no projeto. Não havendo na empresa os materiais especificados, esta deverá apresentar as sugestões de acabamento aos arquitetos habilitados deste Tribunal de Justiça para a devida apreciação.

4.5. A empresa prestadora do serviço deverá prestar garantia contra defeitos de fabricação dos móveis de, no mínimo, 02 (dois) anos.

## **5. LEVANTAMENTO DAS OPÇÕES DISPONÍVEIS**

5.1 Das possíveis soluções existentes no mercado:

5.1.1. Solução 1 - Fabricação própria de mobiliários na instituição.

5.1.2. Solução 2 - Adquirir mobiliários modulados com medidas padronizadas.

5.1.3. Solução 3 - Adquirir mobiliários fabricados sob medida.

5.2 Da análise das soluções:

5.2.1 Solução 1 - Na instituição não há recursos materiais e humanos disponíveis para fabricação e mobiliários em MDF.

5.2.2 Solução 2 - Não há aproveitamento adequado da estrutura física existente.

5.2.3. Solução 3 - Os móveis instalados na Divisão Odontológica são mais específicos, não se mostrando viável outra solução no mercado que não seja a contratação de empresa para confecção de móveis planejados para melhor aproveitamento do espaço e estrutura existentes.

### 5.3 Das possíveis formas de contratação

5.3.1 Forma 1 - Buscar atas de registro de preços disponíveis para a realização de adesão.

5.3.2 Forma 2 - Registrar intenção de registro de preços junto a outro órgão, na condição de participante.

5.3.3 Forma 3 - Realizar licitação própria.

5.3.4 Forma 4 – Contratação por dispensa de licitação.

### 5.4 Da análise das formas de contratação:

5.4.1 Forma 1 - Não foi encontrada ata de registro de preços disponível para a realização de adesão.

5.4.2 Forma 2 - Não foi encontrada intenção de registro de preços disponível para participação.

5.4.3 Forma 3 e 4 - É possível a realização de licitação, conforme dispõe a legislação vigente. Há de se verificar, também, a possibilidade de dispensa de licitação, tendo em vista a natureza simples do serviço prestado e a pequena monta da contratação.

### 5.5 Da conclusão:

5.5.1 Pelo exposto, diante da impossibilidade de adesão ou participação, esta equipe conclui que as aquisições de mobiliário sob medida por este tribunal são regularmente realizadas mediante processo licitatório.

5.5.2 O objeto a ser licitado, pelas suas características e com base nas justificativas acima mencionadas, possui conclusão de escopo predefinida, logo o prazo de vigência será automaticamente prorrogado, quando seu objeto não for concluído no período firmado no contrato. Quando a não conclusão decorrer de culpa do contratado, ele será constituído em mora com aplicações de sanções administrativas, conforme está previsto no Art.111 da Lei nº

**6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS**

## 6.1. Quadro de especificações:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.
<b>1</b>	<b>RECEPÇÃO</b>		
1.1	Balcão de atendimento - <b>B1</b> (dimensões: L=1,60 x A=0,76 x P=0,50m) em MDF com espessura mínima de 22mm com acabamento em laminado areia (Guararapes) ou similar, tampo em MDF 30mm no mesmo material e vidro lapidado incolor 6mm sobreposto e painel frontal/lateral sobreposto em "L" (dimensões: L=1,00 x A=0,80 x P=0,03m e L=0,53 x A=0,80 x P=0,03m) com acabamento em laminado amadeirado carvalho natural (Guararapes) ou similar. Fechamento lateral do balcão (dimensões: L=1,28 x A=0,76 x P=0,03m) em MDF com acabamento em laminado areia (Guararapes) ou similar. Na parte inferior do balcão, nicho p/ CPU e 01 gaveta com puxadores de alumínio modelo perfil puxador encaixe c/ aplicação de fita de borda, conforme detalhamento.	und	1,00
1.2	Painel – <b>P1</b> – Painel principal (dimensões L= 4,20 x A=2,80 x P=0,022m) em MDF com espessura mínima de 22mm com acabamento em laminado amadeirado carvalho natural (Guararapes) ou similar e painel sobreposto (dimensões L= 3,22 x A=1,10 x P=0,022m) laminado areia (Guararapes) com porta de correr – <b>P01</b> – (dimensões L=1,05 x A=2,10 x P=0,03m) e puxador duplo em aço inox modelo slim prata fosco – 70cm e prateleira superior – <b>PT01</b> – (dimensões L=3,22 x A=0,03 x P=0,25m) em MDF com acabamento em laminado amadeirado carvalho natural (Guararapes) ou similar com iluminação embutida em fita de led 5w IRC 97 450lm/m com fonte 12v, conforme detalhamento.	und	1,00
1.3	Letreiro – <b>L1</b> (dimensões: L=1,38 x A=0,35 x P=0,03m) em acrílico espelhado na cor prata, recortado a laser, aplicado sobre painel de MDF, conforme detalhamento.	und	1,00
1.4	Painel – <b>P2</b> – (dimensões L= 3,11 x A=1,00 x P=0,04m) em MDF com espessura mínima de 22mm com acabamento em laminado amadeirado carvalho natural (Guararapes) ou similar com iluminação embutida em fita de led 5w IRC 97 450lm/m em tensão de rede, conforme detalhamento.	und	1,00

<b>2</b>	<b>COPA</b>	<b>UND.</b>	<b>QUANT.</b>
2.1	Armário superior – <b>AS1</b> (dimensões: L=1,25 x A=0,80 x P=0,35m) em MDF com espessura mínima de 22mm com acabamento em laminado amadeirado carvalho natural (Guararapes) e laminado Areia (Guararapes) ou similar com 02 portas de abrir com prateleiras internas e puxadores de alumínio modelo perfil puxador encaixe c/ aplicação de fita de borda, conforme detalhamento.	und	1,00
2.2	Nicho superior – <b>N1</b> (dimensões: L=0,60 x A=0,90 x P=0,45m) em MDF com espessura mínima de 22mm com acabamento em laminado amadeirado carvalho natural (Guararapes) ou similar, conforme detalhamento.	und	1,00
2.3	Armário inferior – <b>A1</b> (dimensões: L=1,23 x A=0,72 x P=0,50m) em MDF ULTRA com espessura mínima de 22mm com acabamento em laminado amadeirado carvalho natural (Guararapes) e laminado Areia (Guararapes) ou similar com 04 gavetas, 01 porta basculante invertida e 01 gavetão com puxadores de alumínio modelo perfil puxador encaixe c/ aplicação de fita de borda, conforme detalhamento.	und	1,00
2.4	Mesa – <b>M1</b> (dimensões: L=2,12 x A=0,77 x P=0,50m) em MDF com espessura mínima de 22mm com acabamento em laminado amadeirado carvalho natural (Guararapes) ou similar, tampo em MDF 30mm no mesmo material e vidro lapidado incolor 6mm sobreposto, conforme detalhamento.	und	1,00
2.5	Armário alto suspenso – <b>AA1</b> (dimensões: C=1,02 x A=2,15 x P=0,50m) em MDF com espessura mínima de 22mm com acabamento em laminado amadeirado carvalho natural (Guararapes) ou similar com portas de abrir em MDF com acabamento em laminado amadeirado Areia (Guararapes) ou similar e puxadores de alumínio modelo perfil puxador encaixe c/ aplicação de fita de borda, conforme detalhamento.	und	1,00

<b>3</b>	<b>CONSULTÓRIO 01</b>	<b>UND.</b>	<b>QUANT.</b>
3.1	Armário inferior – <b>A2</b> (dimensões: L=2,88 x A=0,70 x P=0,50m) em MDF com espessura mínima de 22mm com acabamento em laminado amadeirado carvalho natural (Guararapes) e laminado Areia (Guararapes) ou similar, sob bancada existente em granito verde Ubatuba, com 06 gavetas, 01 prateleira deslizante, 01 gavetão e 02 portas de abrir com prateleira interna e 01 tampa cega e puxadores de alumínio modelo perfil puxador encaixe c/ aplicação de fita de borda , conforme detalhamento.	und	1,00
	Armário superior – <b>AS2</b> (dimensões: L=1,75 x A=0,80 x P=0,35m) em MDF com espessura mínima de 22mm com		

3.2	acabamento em laminado amadeirado carvalho natural (Guararapes) e laminado Areia (Guararapes) ou similar com 02 portas basculantes em alumínio natural e vidro laqueado na cor areia e 02 nichos, conforme detalhamento.	und	1,00
3.3	Mesa de trabalho – <b>M2</b> (dimensões: L=1,20m x A=0,77m x P= 0,50m) em MDF com acabamento em laminado amadeirado carvalho natural (Guararapes) ou similar, tampo em MDF 30mm no mesmo material e vidro lapidado incolor 6mm sobreposto, conforme detalhamento.	und	1,00
3.4	Armário superior – <b>AS3</b> (dimensões: L=1,20 x A=0,80 x P=0,35m) em MDF com espessura mínima de 22mm com acabamento em laminado amadeirado carvalho natural (Guararapes) ou similar com nicho e 01 porta basculante em alumínio natural e vidro laqueado na cor areia com prateleira interna, conforme detalhamento.	und	1,00
3.5	Armário alto – <b>AA2</b> (dimensões: L=0,35m x A=2,30m x P=0,50m) em MDF com espessura mínima de 22mm com acabamento em laminado amadeirado carvalho natural (Guararapes) ou similar com 01 porta de abrir em alumínio natural e vidro laqueado na cor areia com prateleiras internas e tubo cabideiro em alumínio, conforme detalhamento.	und	1,00
3.6	Espelho – <b>EP1</b> – Espelho (dimensões: L=0,40m x A=1,00m) lapidado prata 4mm, colado sobre alvenaria, conforme detalhamento.	und	1,00

4	CONSULTÓRIO 02	UND.	QUANT.
4.1	Armário inferior – <b>A3</b> (dimensões: L=2,78 x A=0,70 x P=0,50m) em MDF com espessura mínima de 22mm com acabamento em laminado amadeirado carvalho natural (Guararapes) e laminado Areia (Guararapes) ou similar, sob bancada existente em granito verde Ubatuba, com 06 gavetas, 01 prateleira deslizante, 01 gavetão e 02 portas de abrir com prateleira interna e 01 tampa cega e puxadores de alumínio modelo perfil puxador encaixe c/ aplicação de fita de borda, conforme detalhamento.	und	1,00
4.2	Armário superior – <b>AS4</b> (dimensões: L=1,75 x A=0,80 x P=0,35m) em MDF com espessura mínima de 22mm com acabamento em laminado amadeirado carvalho natural (Guararapes) e laminado Areia (Guararapes) ou similar com 02 portas basculantes em alumínio natural e vidro laqueado na cor areia e 02 nichos, conforme detalhamento.	und	1,00

4.3	Mesa de trabalho – <b>M3</b> (dimensões: L=1,20m x A=0,77m x P= 0,50m) em MDF com acabamento em laminado amadeirado carvalho natural (Guararapes) ou similar, tampo em MDF 30mm no mesmo material e vidro lapidado incolor 6mm sobreposto, conforme detalhamento.	und	1,00
4.4	Armário superior – <b>AS5</b> (dimensões: L=1,20 x A=0,80 x P=0,35m) em MDF com espessura mínima de 22mm com acabamento em laminado amadeirado carvalho natural (Guararapes) ou similar com nicho e 01 porta basculante em alumínio natural e vidro laqueado na cor areia com prateleira interna, conforme detalhamento.	und	1,00
4.5	Armário alto – <b>AA3</b> (dimensões: L=0,35m x A=2,30m x P=0,50m) em MDF com espessura mínima de 22mm com acabamento em laminado amadeirado carvalho natural (Guararapes) ou similar com 01 porta de abrir em alumínio natural e vidro laqueado na cor areia com prateleiras internas e tubo cabideiro em alumínio, conforme detalhamento.	und	1,00
4.6	Espelho – <b>EP2</b> – Espelho (dimensões L=0,40m x A=1,00m) lapidado prata 4mm, colado sobre alvenaria, conforme detalhamento.	und	1,00

<b>5</b>	<b>ESTERILIZAÇÃO/LAVAGEM/PREPARO</b>	<b>UND.</b>	<b>QUANT.</b>
5.1	Armário inferior – <b>A4</b> (dimensões: L=1,90 x A=0,70 x P=0,50m) em MDF ULTRA com espessura mínima de 22mm com acabamento em laminado amadeirado carvalho natural (Guararapes) e laminado Areia (Guararapes) ou similar sob bancada existente em granito verde Ubatuba com 03 portas de abrir com prateleira interna e puxadores de alumínio modelo perfil puxador encaixe c/ aplicação de fita de borda, conforme detalhamento.	und	1,00
5.2	Base armário inferior – <b>B1</b> - em tubo de seção quadrada em Aço Inox Escovado 30X30X1,2MM (dimensões: L=1,90 x A=0,15 x P=0,50m), conforme detalhamento.	und	1,00
5.3	Armário superior – <b>AS6</b> (dimensões: L=1,20 x A=0,80 x P=0,35m) em MDF com espessura mínima de 22mm com acabamento em laminado amadeirado carvalho natural (Guararapes) e laminado Areia (Guararapes) ou similar, com 03 portas de abrir com prateleira interna e puxadores de alumínio modelo perfil puxador encaixe c/ aplicação de fita de borda, conforme detalhamento.	und	1,00
5.4	Armário superior – <b>AS7</b> (dimensões: L=1,18 x A=0,80 x P=0,35m) em MDF com espessura mínima de 22mm com acabamento em laminado amadeirado carvalho natural (Guararapes) e laminado Areia (Guararapes) ou similar, com 03 portas de abrir com prateleira interna e	und	1,00

	puxadores de alumínio modelo perfil puxador encaixe c/ aplicação de fita de borda, conforme detalhamento.		
5.5	Armário inferior – <b>A5</b> (em L com duas dimensões: L=1,78 x A=0,70 x P=0,50m e L=0,86 x A=0,70 x P=0,50m ) em MDF ULTRA com espessura mínima de 22mm com acabamento em laminado amadeirado carvalho natural (Guararapes) e laminado Areia (Guararapes) ou similar sob bancada existente em granito verde Ubatuba, com 05 portas de abrir com prateleira interna e puxadores de alumínio modelo perfil puxador encaixe c/ aplicação de fita de borda, conforme detalhamento.	und	1,00

<b>6</b>	<b>CONSULTÓRIO 03</b>	<b>UND.</b>	<b>QUANT.</b>
6.1	Armário inferior – <b>A6</b> (dimensões: L=3,05 x A=0,70 x P=0,50m) em MDF com espessura mínima de 22mm com acabamento em laminado amadeirado carvalho natural (Guararapes) e laminado Areia (Guararapes) ou similar, sob bancada existente em granito verde Ubatuba, com 06 gavetas, 01 prateleira deslizante, 01 gavetão e 02 portas de abrir com prateleira interna e 01 tampa cega e puxadores de alumínio modelo perfil puxador encaixe c/ aplicação de fita de borda, conforme detalhamento.	und	1,00
6.2	Armário superior – <b>AS8</b> (dimensões: L=1,75 x A=0,80 x P=0,35m) em MDF com espessura mínima de 22mm com acabamento em laminado amadeirado carvalho natural (Guararapes) e laminado Areia (Guararapes) ou similar com 02 portas basculantes em alumínio natural e vidro laqueado na cor areia e 02 nichos, conforme detalhamento.	und	1,00
6.3	Mesa de trabalho – <b>M4</b> (dimensões: L=1,20 x A=0,77 x P= 0,50m) em MDF com acabamento em laminado amadeirado carvalho natural (Guararapes) ou similar, tampo em MDF 30mm no mesmo material e vidro lapidado incolor 6mm sobreposto, conforme detalhamento.	und	1,00
6.4	Armário superior – <b>AS9</b> (dimensões: L=1,20 x A=0,80 x P=0,35m) em MDF com espessura mínima de 22mm com acabamento em laminado amadeirado carvalho natural (Guararapes) ou similar com nicho e 01 porta basculante em alumínio natural e vidro laqueado na cor areia com prateleira interna, conforme detalhamento.	und	1,00
6.5	Armário alto – <b>AA4</b> (dimensões: L=0,35 x A=2,30 x P=0,50m) em MDF com espessura mínima de 22mm com acabamento em laminado amadeirado carvalho natural (Guararapes) ou similar com 01 porta de abrir em alumínio natural e vidro laqueado na cor areia com prateleiras internas e tubo cabideiro em alumínio, conforme detalhamento.	und	1,00

6.6	Espelho – <b>EP3</b> – Espelho (dimensões L=0,40m x A=1,00m) lapidado prata 4mm, colado sobre alvenaria, conforme detalhamento.	und	1,00
-----	---	-----	------

7	COORDENAÇÃO	UND.	QUANT.
7.1	Mesa de trabalho – <b>M5</b> (dimensões: L=1,40 x A=0,77 x P= 0,60m) em MDF com acabamento em laminado amadeirado carvalho natural (Guararapes) ou similar, tampo em MDF 30mm no mesmo material e vidro lapidado incolor 6mm sobreposto, conforme detalhamento.	und	1,00
7.2	Gaveteiro volante – <b>G1</b> – Gaveteiro volante com rodízios (dimensões L=0,40 x A=0,68 x P=0,55m) em MDF com acabamento em laminado Areia (Guararapes) ou similar, com puxadores de alumínio modelo perfil puxador encaixe com aplicação de fita de borda com rodízios de polipropileno (gel) giratório, conforme detalhamento.	und	1,00
7.3	Armário superior – <b>AS10</b> (dimensões: L=1,40 x A=0,80 x P=0,35m) em MDF com espessura mínima de 22mm com acabamento em laminado amadeirado carvalho natural (Guararapes) ou similar com nicho e 03 portas basculantes em alumínio natural e vidro laqueado na cor areia, conforme detalhamento.	und	1,00
7.4	Mesa de trabalho – <b>M6</b> (dimensões: L=1,60 x A=0,77 x P= 0,80m) em MDF com acabamento em laminado amadeirado carvalho natural (Guararapes) ou similar, tampo em MDF 30mm no mesmo material e vidro lapidado incolor 6mm sobreposto e 01 gaveta (dimensões: L=0,40 x A=0,15 x P= 0,45m) com puxador de alumínio modelo perfil puxador encaixe com aplicação de fita de borda, conforme detalhamento.	und	1,00
7.5	Armário alto – <b>AA5</b> (dimensões: L=1,00 x A=2,30 x P=0,52m) em MDF com espessura mínima de 22mm com acabamento em laminado amadeirado carvalho natural (Guararapes) e laminado areia (Guararapes) ou similar com 02 portas de abrir com 04 prateleiras internas e 06 gavetões, conforme detalhamento.	und	1,00

8	ARQUIVO	UND.	QUANT.
8.1	Armário alto – <b>AA5</b> (dimensões: L=2,04 x A=2,30 x P=0,40m) em MDF com espessura mínima de 22mm com acabamento em laminado amadeirado carvalho natural (Guararapes) e laminado areia (Guararapes) ou similar com 06 portas de abrir com prateleira interna e 12 portas com fechadura c/ chave para guarda de pertences, conforme detalhamento.	und	1,00

9	BANHEIRO	UND.	QUANT.
	Armário alto – <b>AA7</b> (dimensões: L=1,21 x A=2,30 x		

9.1	P=0,40m) em MDF ULTRA com espessura mínima de 22mm com acabamento em laminado amadeirado carvalho natural (Guararapes) e laminado areia (Guararapes) ou similar com 02 portas de correr com 06 prateleiras internas e puxadores de alumínio modelo perfil puxador encaixe com aplicação de fita de borda , conforme detalhamento.	und	1,00
9.2	Armário – <b>A7</b> – Armário inferior (dimensões: L=0,70 x A=0,70 x P=0,50m ) em MDF ULTRA com espessura mínima de 22mm com acabamento em laminado amadeirado carvalho natural (Guararapes) e laminado areia (Guararapes) ou similar com 02 portas de abrir com prateleira interna e puxadores de alumínio modelo perfil puxador encaixe com aplicação de fita de borda, conforme detalhamento.	und	1,00
9.3	Base armário alto – <b>B2</b> – Base inferior (dimensões: L=1,21 x A=0,15 x P=0,40m) em tubo de seção quadrada em Aço Inox Escovado 30X30X1,2MM, conforme detalhamento.	und	1,00
9.4	Espelho – <b>EP4</b> – Espelho (dimensões L=0,70m x A=1,00m) lapidado prata 4mm, colado sobre alvenaria, conforme detalhamento.	und	1,00

## 7. REQUISITO TEMPORAL

7.1. O prazo de vigência do contrato deve ser de **18 (dezoito) meses** a partir de sua assinatura.

7.2. O Prazo de execução de uma ordem de fornecimento deverá ser de **120 (cento e vinte) dias corridos** a partir da sua emissão.

## 8. DIVISIBILIDADE DA SOLUÇÃO

8.1. A solução não é técnica e economicamente divisível, uma vez que as empresas no mercado local de fabricação de móveis planejados invariavelmente fornecem o material, produzem os móveis segundo especificações disponibilizadas pelo contratante e realizam a montagem. Sendo assim, contratar o serviço como um todo se mostra mais favorável do ponto de vista técnico, tendo em vista que se mantém a qualidade, garantia do produto e a economicidade, uma vez que não se perde a economia de escala, devendo os itens serem agrupados e contratados como um todo.

## 9. DA SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

9.1. Visando a efetiva aplicação de critérios, ações ambientais e socioambientais quanto à inserção de requisitos de sustentabilidade ambiental, deverão ser exigidos no Termo de Referência os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

9.1.1. Os resíduos produzidos durante a execução dos trabalhos serão gerenciados de acordo com a Resolução CONAMA nº 307, de 5 de julho de 2002.

9.1.2. A Contratada responderá, sempre que solicitado ou exigido pelo órgão ambiental local ou pela Fiscalização do TJ/MA, devendo prestar informações completas sobre a caracterização dos resíduos produzidos na realização dos trabalhos, o transporte e a disposição final.

9.1.3. Sempre que possível, os serviços prestados pela Contratada deverão obedecer recomendações da Resolução CNJ nº 400/2021 (<https://atos.cnj.jus.br/files/original1235542021061860cc932a97838.pdf>) e uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e materiais consumidos, a fim de atender às diretrizes do Plano de Contratação de Logística Sustentável do TJMA.

## 10. MATRIZ DE RISCOS

10.1. É proporcionada pela análise de incertezas em relação aos objetivos. Seu levantamento dar-se-á pela coleta de informações e percepções por meio de fontes internas e externas. A mobília será instalada em um local em funcionamento, sendo necessária sua instalação provisória em outro espaço ou paralisação temporária das atividades jurisdicionais atualmente desempenhadas para a execução dos serviços.

10.2. Avaliação de riscos potenciais mais relevantes com relação à contratação:

QUADRO 03: LEVANTAMENTO DE RISCOS, CAUSAS, SEUS EFEITOS E AÇÕES

1ª FASE - PLANEJAMENTO						
ITEM	TIPO DE RISCO	CAUSAS/EFEITOS	PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA	IMPACTO	AÇÃO	RESPONSÁVEL
1-A	<b>Equívoco no levantamento de medidas ou das necessidades do setor beneficiado</b>	Elaboração deficiente do projeto básico	baixa	alto	Fazer visitas in loco, para levantamento adequado bem como revisar todas	Diretoria de Engenharia

					as necessidades do setor.	
1-B	<b>Falhas, omissões ou divergências nos quantitativos estimados, constantes em quaisquer das peças, projetos, especificações ou estudo técnicos preliminares que ocasione erros nas estimativas de custo.</b>	Danos ao erário, além de possíveis impugnações do edital.	baixa	alto	A licitante deve se planejar para o processo licitatório, analisando todos os projetos e demais documentos fornecidos pela administração, analisando atentamente todo o objeto do contrato. As manifestações e questionamentos deverão ser feitos durante o processo licitatório.	Diretoria de Engenharia
<b>2ª FASE – FASE LICITATÓRIA</b>						
ITEM	TIPO DE RISCO	CAUSAS/EFEITOS	PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA	IMPACTO	AÇÃO	RESPONSÁVEL
2-A	<b>Impugnação do edital</b>	Erros no edital ou possivelmente na documentação técnica do projeto básico.	baixa	alto	Elaborar edital com critérios adequados à legislação vigente, bem como revisão de todas as peças técnicas do projeto básico de arquitetura de interiores. Reestimativa e relançamento do edital no menor prazo possível.	Comissão de licitação / Diretoria de Engenharia
2-B	<b>Falta de interesse na prestação do serviço por</b>	Possível remarcação da data	baixa	médio	Realizar ampla divulgação da	Comissão de licitação

	parte das Empresas;	do certame, comprometendo o cronograma.			licitação.	
2-C	<b>Seleção irregular de empresas pela habilitação técnica</b>	Falha na análise da documentação técnica e na documentação da empresa.	baixa	alto	Avaliação criteriosa das concorrentes.	Comissão de licitação
2-D	<b>Falta de capacidade financeira da empresa para prestar os serviços</b>	Falta de análise criteriosa da qualificação econômico-financeira da empresa. Contratação de empresa incapaz de executar o serviço, as obrigações financeiras, fiscais, trabalhistas e previdenciárias relativas ao contrato.	baixa	alto	Elaborar edital com critérios claros e objetivos, além das exigências de todas as documentações cabíveis. Estabelecer requisitos mínimos de Habilitação financeira conforme preconizado na Lei nº 14.133/21.	Comissão de licitação
<b>3ª FASE – PÓS CONTRATAÇÃO E GESTÃO DO CONTRATO</b>						
ITEM	TIPO DE RISCO	CAUSAS/EFEITOS	PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA	IMPACTO	AÇÃO	RESPONSÁVEL
3-A	<b>Descumprimento de obrigações trabalhistas, previdenciárias e com relação ao recolhimento de FGTS pela Contratada.</b>	Danos para a administração pública, além de danos aos contratados.	médio	alto	Possíveis ações judiciais, quebra do contrato e necessidade de abertura de processo administrativo.	Assessoria Jurídica.
		Serviços de baixa qualidade, causando prejuízos	baixo	alto	Estabelecer as especificações e os critérios de	Gestor e fiscal

3-B	<b>Baixa qualidade na execução dos serviços (materiais, prazos, segurança e etc)</b>	para a Administração e demais usuários			habilitação técnico operacional e profissional compatíveis com o objeto a ser fornecido. Planejamento prévio e fiscalização continuada da execução dos serviços;	do contrato
3-C	<b>Equipamentos inadequados para a execução das atividades</b>	Não aquisição de ferramentas de trabalho adequadas na fabricação e montagem dos móveis.	médio	médio	Notificação da empresa e reforço na fiscalização.	Gestor e fiscal do contrato
3-D	<b>Servidor sem capacidade técnica de fiscalizar o contrato</b>	Decisão gerencial e fiscalização administrativa inadequada.	baixo	alto	Avaliar com antecedência o futuro fiscal do contrato com experiência e conhecimento do objeto.	Diretoria de Engenharia
3-E	<b>Baixa produtividade e atrasos na execução e entrega dos serviços.</b>	Atraso no cronograma físico e consequentemente atraso na obra.	médio	médio	Verificar periodicamente o desempenho da contratada e notificá-la em casos de percepção de atraso. Reforçar fiscalização	Gestor e fiscal do contrato
		Custos dos materiais e equipamentos, logística,	baixo	alto	Possibilidade de prorrogação de prazo do contrato.	Diretoria administrativa

3-F	<b>Paralisação do contrato por culpa exclusiva ou interesse da Contratante.</b>	deslocamento entre fábrica e local de montagem. Alteração de prazos.			Possibilidade de revisão contratual mediante a apresentação de justificativas e documentos comprobatórios.	
3-G	<b>Alterações nos custos c/ materiais, não decorrentes de natureza tributária ou políticas públicas, ensejando modificações diferentes dos índices de reajuste contratual e causando desequilíbrio na equação econômico-financeira do contrato.</b>	Alteração de custos e aumento da demanda financeira para a Administração.	baixo	médio	Possibilidade de revisão contratual mediante a apresentação de justificativas e documentos comprobatórios.	Diretoria financeira
3-H	<b>Inexecução total ou parcial dos serviços.</b>	Atraso no cronograma físico e consequentemente atraso na entrega dos serviços.	baixo	alto	Monitoramento e controle do cronograma físico e necessidade de uma fiscalização eficiente.	Gestor e fiscal do contrato
3-I	<b>Paralisações da montagem devido a interferência da administração ou dos</b>	Possíveis interferências dos gestores dos setores beneficiados em relação a montagem ou devido às	baixo	baixo	Alinhamento inicial com os servidores, bem como comunicações formais através de escritórios, esclarecendo as atividades, o cronograma e os	Gestor e fiscal do contrato

	<b>servidores locais.</b>	interferências em atividades administrativas externas			demais detalhes e possíveis interferências técnicas que podem ocorrer durante a obra.	
<b>3-J</b>	<b>Prejuízos causados no setor beneficiado devido à má execução dos serviços e manuseio de peças, inclusive aqueles ocasionados por perfurações de parede, forro ou tubulações devido a utilização equivocada de maquinário, dentre outros.</b>	Aumento do custo de execução. Aumento dos prazos. Paralisação dos serviços por ações judiciais ou por órgãos de fiscalização. Pagamento de indenizações. Aplicação de multas e sanções pelos órgãos competentes.	baixo	médio	Na ocorrência do risco, a contratada assumirá os custos relativos aos reparos das propriedades dos terceiros, indenizações, multas, sanções, dentre outros.	Gestor e fiscal do contrato e Contratada
<b>3-K</b>	<b>Erros, defeitos e/ou imperícia na execução dos serviços/projeto(s) pela contratada, decorrente de causas diversas.</b>	Reconstrução total ou parcial de serviços. Alteração de custos. Alteração dos prazos. Paralisação dos serviços/obras. Possibilidade de danos materiais, morais, físicos, ambientais, dentre outros. Possibilidade de aplicação de multas e sanções pelos órgãos competentes.	baixo	médio	A contratada providenciará a correção dos erros e defeitos. Caso não sejam adotadas as medidas necessárias/suficientes, a contratada assumirá os prejuízos/custos decorrentes da ausência de correção dos erros e defeitos. Possibilidade de aplicação de penalidades e de suspensão ou rescisão do contrato.	Gestor e fiscal do contrato

					Possibilidade de sanções.	
3-L	<b>Atos de vandalismo ou furtos que causem danos às instalações ou aos equipamentos/materiais, antes do recebimento pela contratante.</b>	Aumento de custos de execução. Atrasos do cronograma de execução. Custos com reparo ou descarte dos itens danificados.	baixo	médio	A contratada assumirá os prejuízos decorrentes do ato de vandalismo, inclusive reposição de equipamentos para cumprimento do objeto.	Diretoria Administrativa
3-M	<b>Ocorrência de epidemia/pandemia durante a execução contratual, com possíveis impactos ao andamento da obra e necessidade de medidas para proteção dos trabalhadores.</b>	Alteração de custos. Alteração dos prazos. Paralisação dos serviços/obra	baixo	médio	Na ocorrência do risco, a contratada se responsabilizará por fornecer todos os EPIs e EPCs para a segurança de seus colaboradores, assim como respeitar as recomendações/portarias locais e do Ministério da Saúde.	Diretoria Administrativa
3-N	<b>Ocorrência de eventos climáticos e ambientais extremos, como chuvas, alagamentos, raios e outros eventos climáticos extraordinários na região da fabricação do mobiliário ou nos locais de montagem.</b>	Alteração nos custos. Perda de serviços e/ou materiais. Danos às instalações. Mudança no cronograma da obra. Dificuldade de acesso aos locais de fabricação e/ou montagem	médio	médio	Possibilidade de prorrogação de prazo equivalente ao número de dias de chuva além da média histórica do local, durante o período total de execução da obra, segundo informações obtidas no endereço eletrônico do INMET. Também poderão ser	Fiscal e gestor do contrato

					admitidas outras prorrogações de prazo estritamente para reparar os estragos causados pelas ocorrências climáticas.	
3-O	<b>Ocorrências de acidentes do trabalho</b>	<p>Possibilidade de danos leves ou moderados a terceirizados, empregados da Contratante e/ou terceiros.</p> <p>Paralisação das obras ou atraso no cronograma de execução.</p> <p>Aumento dos custos.</p> <p>Necessidade de repor os serviços, materiais e equipamentos danificados.</p> <p>Responsabilidade civil por danos à propriedade da contratante ou de terceiros.</p> <p>Indenizações por danos materiais ou morais a eventuais vítimas.</p> <p>Condenações na esfera trabalhista.</p> <p>Multas, embargos e outras penalidades aplicadas por órgãos de</p>	médio	médio	Na ocorrência do risco, a contratada se responsabilizará pelos danos e prejuízos, bem como acionamento do seguro, conforme o caso/situação.	Fiscal e gestor do contrato e Contratada

		fiscalização. Responsabilização penal dos responsáveis técnicos				
3-P	<b>Descarte irregular de resíduos em decorrência da execução do serviço pela contratada.</b>	Possibilidade de danos materiais, morais, físicos, ambientais, dentre outros. Possibilidade de aplicação de multas e sanções pelos órgãos competentes. Responsabilização criminal.	médio	médio	Na ocorrência do risco, a contratada arcará com os prejuízos advindos. Possibilidade de aplicação de penalidades e paralisação do contrato.	Gestor e fiscal do contrato e Contratada

10.3. Diante a avaliação dos principais riscos, analisa-se os riscos encontrados pelos códigos de cada item:

QUADRO 04: MAPA GERAL DE RISCOS

P R O B A B I L I D A D E	ALTA	-	-	-
	MÉDIA	-	3-C / 3-E / 3-N / 3-O / 3-P	3A
	BAIXA	3-I	2-B / 3-G / 3-J / 3-K / 3-L / 3-M	1-A / 1-B / 2-A / 2-C / 2-D / 3-B / 3-D / 3-F / 3-H
		BAIXO	MÉDIO	ALTO
<b>IMPACTO</b>				

## 11. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

11.1. Os estudos preliminares evidenciam que a contratação da solução ora descrita, após criteriosa avaliação e montagem resoluto de um estudo técnico preliminar, presume ser a mais acertada, segura e viável, com a maioria dos riscos apontando baixa probabilidade de ocorrência, apesar de serem classificados na sua grande maioria entre médio e alto impacto, caso ocorra.

11.2. Por fim, esta Diretoria de Engenharia e Arquitetura posiciona-se sobre a viabilidade e razoabilidade por meio da contratação de empresa para Aquisição e montagem de mobiliário fabricado (sob medida) para a Divisão Odontológica.

São Luís, 10 de outubro de 2023

---

Suelma Rios Pinto dos Santos  
Analista Judiciário - Arquiteto

Mat.: 140095

---

Yasmim Vieira de Melo Bernardes  
Chefe da Divisão de Arquitetura

Mat.: 205757