



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, INCLUINDO SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS COM VALOR EQUIVALENTE A ATÉ 30% DO VALOR DO EQUIPAMENTO, EM APARELHOS ODONTOLÓGICOS INSTALADOS NAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) DO MUNICÍPIO DE GUARAMIRANGA/CE.

Justificativa: Garantir o funcionamento contínuo e seguro dos equipamentos, evitando interrupções nos atendimentos e prolongando sua vida útil, em conformidade com as normas da ANVISA e do Ministério da Saúde.

### 2. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

A contratação está amparada nos seguintes dispositivos legais:

- Lei Federal nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos);
- Lei Municipal de Licitações e Contratos de Guaramiranga/CE (se aplicável);
- Portaria GM/MS nº 1.631/2015 (Diretrizes para organização da atenção odontológica no SUS);
- RDC ANVISA nº 50/2002 (Regulamento Técnico para planejamento, programação e avaliação de serviços de saúde).

### 3. CARACTERIZAÇÃO DA NECESSIDADE

#### 3.1. Contexto Atual

- As UBS de Guaramiranga possuem equipamentos odontológicos essenciais, tais como:
  - Cadeiras odontológicas;
  - Compressores de ar;
  - Autoclaves (esterilização);
  - Amalgamadores;
  - Aparelhos de raio-X odontológico (se houver).
- A falta de manutenção regular tem levado a:
  - Paradas técnicas frequentes;
  - Aumento de custos com reparos emergenciais;
  - Riscos à segurança do paciente e do profissional.

#### 3.2. Impactos da Falta de Manutenção



- Redução da eficiência do serviço público odontológico;
- Desperdício de recursos (equipamentos inoperantes geram custos adicionais);
- Possíveis penalizações por descumprimento de normas sanitárias.

## 4. METODOLOGIA DE MANUTENÇÃO PROPOSTA

### 4.1. Manutenção Preventiva

- Periodicidade: Trimestral ou conforme recomendação do fabricante.
- Ações Incluídas:
  - Inspeção visual e funcional dos equipamentos;
  - Lubrificação de partes móveis;
  - Ajuste de pressão e vazão em compressores;
  - Verificação de vazamentos e conexões elétricas;
  - Limpeza e calibração de instrumentos.

### 4.2. Manutenção Corretiva

- Ativação: Mediante solicitação da equipe de saúde.
- Procedimentos:
  - Diagnóstico da falha;
  - Substituição de peças (limite de 30% do valor do equipamento);
  - Testes pós-reparo para garantir conformidade técnica.

### 4.3. Critério para Substituição de Peças (30%)

- Cálculo: Valor de mercado do equipamento vs. custo da peça.
- Exceções: Casos onde a peça excede o limite, será avaliada a viabilidade técnica e econômica de reparo versus substituição total.

## 5. VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA

### 5.1. Análise de Mercado com Base na Pesquisa de Preços

Conforme a Nota Técnica Nº 202505120001, a pesquisa de preços priorizou fontes oficiais e contratações públicas similares, em conformidade com a IN SEGES/ME nº 65/2021. Os dados coletados revelam:

- Fontes consultadas:
  - TCE-CE (Tribunal de Contas do Estado do Ceará);
  - Contratações similares em municípios como Assaré (R\$ 5.000,00)\*\*,\*\*SenadorSa' (R\$ 5.000,00)\*\*,\*\*SenadorSa' (R 10.000,00) e Pentecoste (R\$ 8.500,00).

### 5.2. Metodologia para Cálculo do Preço Estimado

- Média aritmética dos valores executáveis:
  - R\$ 10.000,00(SenadorSa')+ R\$ 10.000,00(SenadorSa')+ R\$ 8.500,00 (Pentecoste) = R\$ 18.500,00/2= R\$ 18.500,00/2= R\$ 9.250,00 (valor unitário).

- Quantidade de serviços anuais: 12 (baseada na demanda histórica das UBS).
- Valor total estimado: R\$ 9.250,00x12= R\$ 9.250,00x12= R\$ 111.000,00.

### 5.3. Comparativo com Parâmetros de Mercado

DESCRIÇÃO	VALOR DE REFERÊNCIA (PESQUISA)	VALOR ESTIMADO (GUARAMIRANGA)
Manutenção preventiva/corretiva (anual por equipamento)	R\$ 5.000,00–R5.000,00–R\$ 10.000,00	R\$ 9.250,00
Substituição de peças (limite 30%)	Incluído nos valores acima	Incluído no contrato

Justificativa para o valor:

- Alinhamento com preços praticados em municípios vizinhos;
- Inclusão de substituição de peças (até 30% do valor do equipamento), garantindo cobertura integral dos serviços.

### 5.4. Impacto Orçamentário e Economia Gerada

- Custo anual estimado: R\$111.000,00(equivalentea\*\* R\$ 111.000,00(equivalentea\*\* R\$ 9.250,00/mês\*\* para 12 serviços).
- Redução de custos em comparação com reposição de equipamentos:
  - Exemplo: Cadeira odontológica nova ≈ R\$ 15.000,00(contra R\$ 15.000,00(contra R\$ 9.250,00/ano em manutenção).
- Benefícios indiretos:
  - Evita interrupções nos atendimentos;
  - Cumpre exigências da ANVISA (RDC nº 50/2002).

### 5.5. Conclusão e Recomendações

- Viabilidade técnica: Comprovada pela existência de empresas especializadas
- Viabilidade econômica: Valor estimado está dentro da média de mercado e otimiza recursos ao evitar gastos com reposição total de equipamentos.
- Recomendações:
  1. Licitação via Pregão Eletrônico (para competitividade);
  2. Exigência de certificação técnica dos fornecedores;
  3. Inclusão de cláusulas de desempenho (ex.: prazo máximo para atendimento corretivo).

## 6. EXIGÊNCIAS TÉCNICAS PARA HABILITAÇÃO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

### 6.1. Qualificação Técnica da Empresa Contratada

A empresa vencedora deverá comprovar os seguintes requisitos:



#### 6.1.1. Experiência e Certificações

- Certidão ou atestado de experiência em serviços de manutenção de equipamentos odontológicos, emitido por entidade pública ou privada e certificado pelo CREA;

#### 6.1.2. Quadro Técnico Permanente

- Profissional de nível superior com registro no CREA nas áreas de:
  - Engenharia Elétrica; ou Engenharia Mecânica.
- Comprovação de vínculo empregatício do responsável técnico (cópia da CTPS, estatuto social ou ata de diretoria)

#### 6.2. Vistoria Prévia e Conhecimento do Objeto

- Atestado de vistoria pela Secretaria Municipal de Saúde, comprovando que o responsável técnico inspecionou todos os equipamentos listados no termo de referência ou pela própria empresa onde assumiu total conhecimento dos loais a serem atendidos.

### 7. IMPACTOS DAS EXIGÊNCIAS NO PROCESSO LICITATÓRIO

#### 7.1. Garantia de Qualidade e Segurança

- As exigências asseguram que a contratada possua:
  - Competência técnica comprovada;
  - Infraestrutura adequada para manutenções complexas;
  - Conformidade com normas sanitárias (ANVISA/INMETRO).

#### 7.2. Redução de Riscos

- Evita contratos com empresas não especializadas, mitigando:
  - Falhas na execução;
  - Danos aos equipamentos;
  - Interrupções nos serviços de saúde.

#### 7.3. Recomendações para o Edital

- Incluir as exigências como critérios de habilitação;
- Exigir documentação comprobatória na fase de credenciamento;
- Estabelecer penalidades por descumprimento (ex.: rescisão contratual).

### 8. CONCLUSÃO E RECOMENDAÇÕES

A contratação de serviços especializados de manutenção é tecnicamente viável e economicamente vantajosa, garantindo:

- Continuidade dos serviços odontológicos;
- Conformidade com normas sanitárias;
- Redução de custos no longo prazo.

Recomenda-se:



- Licitação na modalidade Pregão Eletrônico (menor burocracia e maior competitividade);
- Exigência de certificação técnica dos prestadores (comprovação de experiência no setor);
- Inclusão de metas de desempenho no contrato (ex.: tempo máximo para atendimento corretivo).

Guaramiranga/CE, 13 de maio de 2025

CPF	Nome	Função	Matrícula
052.005.133-59	Kelvin da Silva Barrozo:	Presidente	--
071.204.963-01	Emilly de sousa Moreira:	Apoio	--
040.975.243-64	Francisca Silvaneide Lima Lopes:	Apoio	--