



# Prefeitura Municipal de Poço Fundo Minas Gerais

Tel. (35) 3283-1234 | [www.pocofundo.mg.gov.br](http://www.pocofundo.mg.gov.br)

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### I – SOLICITANTE(S)

#### **Secretaria Municipal de Saúde de Poço Fundo**

**Secretária:** Andréia de Fátima Avelino

### II – DA DESCRIÇÃO DO PROBLEMA A SER RESOLVIDO OU DA NECESSIDADE

A rede municipal de saúde apresenta a necessidade de disponibilizar compressores odontológicos adequados para as equipes de Saúde Bucal (ESB) e para o Centro de Especialidades Odontológicas (CEO), tendo em vista que tais equipamentos são indispensáveis para o funcionamento regular dos consultórios e para a realização segura e eficiente dos procedimentos clínicos.

A ausência ou insuficiência de compressores em condições adequadas de uso compromete diretamente a continuidade dos atendimentos, podendo ocasionar paralisações, redução da produtividade das equipes e prejuízos à qualidade da assistência prestada à população. Além disso, equipamentos com desempenho inadequado ou sujeitos a falhas frequentes impactam negativamente na segurança dos procedimentos e na confiabilidade dos serviços ofertados.

Nesse contexto, evidencia-se a necessidade de assegurar o fornecimento de compressores odontológicos com capacidade e desempenho compatíveis com a demanda das unidades, garantindo o pleno funcionamento dos serviços, a continuidade dos atendimentos e a melhoria da qualidade da atenção em saúde bucal no âmbito do município.

### III – DA ANÁLISE DAS POSSÍVEIS ALTERNATIVAS

Trata-se das alternativas possíveis para a obtenção dos materiais. No referido caso, temos:

#### **Alternativa 1 – Aquisição de compressores odontológicos**

**Vantagens:** maior autonomia do município; disponibilidade contínua dos equipamentos; possibilidade de padronização conforme a necessidade das unidades; solução de longo prazo.

**Desvantagens:** investimento inicial elevado; responsabilidade direta por manutenção e eventuais reparos; necessidade de estrutura técnica para gestão dos equipamentos.

#### **Alternativa 2 – Locação de compressores odontológicos**

**Vantagens:** menor investimento inicial; manutenção e substituição sob responsabilidade da contratada; maior previsibilidade de custos; redução de riscos operacionais.



## **Prefeitura Municipal de Poço Fundo Minas Gerais**

Tel. (35) 3283-1234 | [www.pocofundo.mg.gov.br](http://www.pocofundo.mg.gov.br)

**Desvantagens:** custo total pode ser mais elevado ao longo do tempo; dependência de fornecedor; necessidade de gestão contratual eficiente para evitar descontinuidade.

### **Alternativa 3 – Manutenção dos equipamentos existentes**

**Vantagens:** menor custo imediato; aproveitamento dos equipamentos já disponíveis; implementação mais rápida.

**Desvantagens:** solução temporária; maior risco de falhas e interrupções; custos recorrentes de manutenção; possível inadequação técnica diante da demanda atual.

## **IV – DO DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA**

Dentre as alternativas analisadas, a **aquisição de compressores odontológicos** apresenta-se como a solução mais adequada e vantajosa para a Administração Pública, considerando a natureza contínua e essencial dos serviços de saúde bucal prestados pelo município. Essa alternativa garante maior autonomia operacional às equipes de Saúde Bucal (ESB) e ao Centro de Especialidades Odontológicas (CEO), assegurando a disponibilidade permanente dos equipamentos, sem dependência de terceiros para sua utilização. Além disso, possibilita a padronização dos compressores conforme as necessidades técnicas das unidades, contribuindo para maior eficiência, qualidade e segurança nos atendimentos realizados.

Sob o ponto de vista econômico, embora exija investimento inicial mais elevado, a aquisição tende a se mostrar mais vantajosa no médio e longo prazo, uma vez que elimina custos recorrentes com locação e reduz riscos de reajustes contratuais. Soma-se a isso o fato de que a vida útil dos equipamentos, quando bem geridos, permite diluição do custo ao longo do tempo, resultando em melhor relação custo-benefício.

Adicionalmente, a posse dos equipamentos permite ao município planejar de forma mais eficiente as manutenções preventivas, evitando paralisações inesperadas e garantindo maior continuidade dos serviços, fator essencial na área da saúde. Dessa forma, considerando os aspectos de economicidade, eficiência, continuidade do serviço público e interesse coletivo, a aquisição de compressores odontológicos configura-se como a alternativa mais segura, sustentável e alinhada às necessidades da rede municipal de saúde.

## **V – DOS REQUISITOS, QUANTITATIVO E ESTIMATIVA DE VALOR PARA A CONTRATAÇÃO**

Tendo em vista que foi definida que a melhor forma para a solução do problema, passamos para a apuração dos requisitos suficientes. A aquisição de compressores odontológicos será essencial para manter a qualidade e a continuidade dos serviços de saúde bucal no município. A falta desses equipamentos compromete os atendimentos, prejudicando a saúde da população. O Registro de preços



## Prefeitura Municipal de Poço Fundo Minas Gerais

Tel. (35) 3283-1234 | [www.pocofundo.mg.gov.br](http://www.pocofundo.mg.gov.br)

para garantir uma solução rápida e, em paralelo, realizar um processo licitatório para assegurar o fornecimento conforme a demanda. Foi delimitado o quantitativo, a unidade e o valor médio de mercado, conforme tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UN	VALOR MÉDIO	VALOR TOTAL GLOBAL
01	COMPRESSOR ODONTOLÓGICO PARA TRÊS CADEIRAS (CONSULTÓRIO). TENSÃO: 220 V. DESLOCAMENTO TEÓRICO: 850 L/MIN – 30PCM. PRESSÃO MÁXIMA: 120 PSI – 8,3 BAR. RESERVATÓRIO: 250L. Nº DE CILINDROS: 3x2. Nº DE ESTÁGIOS: 1. RPM DO BLOCO: 1740. MOTOR ELÉTRICO: 3X 2HP – 1,5KW – 4P. PESO DO CABEÇOTE: 3X 19,5KG	2	UN	R\$ 11.253,98	R\$ 22.507,96

O valor apurado foi por meio das cotações de preços em anexo, sendo extraídos de sites e do PNCP. As cotações foram feitas por Poliane dos Santos.

### VI – DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Tendo em vista o estudo realizado, solicitamos a abertura de processo licitatório para a aquisição dos itens acima descritos, na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO, na forma de registro de preços, tendo que vista que foi solicitado quantitativo a maior, como formar de evitar o desabastecimento.

### VII– DOS REQUISITOS DOS INCISOS II, VIII, X, XI e XII DO ART. 18, § 1º, DA LEI 14.133/21.

#### 1. Alinhamento entre a contratação e o planejamento da Administração.

Para o ano corrente, não foi elaborado o Plano Anual de Contratações descrito no art. 12, VII, da Lei 14133/2021, tendo em vista que o mesmo é facultativo.

#### 2. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação.

O objeto da demanda não será parcelado em demais contratações apartadas.

#### 3. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato

Tendo em vista que se trata de uma aquisição pura e simples, não foi vislumbrada a necessidade de providências anteriores a efetiva contratação

#### 4. Contratações correlatas e/ou interdependentes.

O objeto solicitado é único, não sendo necessária contratação complementar.



# Prefeitura Municipal de Poço Fundo Minas Gerais

Tel. (35) 3283-1234 | [www.pocofundo.mg.gov.br](http://www.pocofundo.mg.gov.br)

## 5. Possíveis impactos ambientais.

Não há definição de impacto ambiental na contratação do referido objeto

## VIII – POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Diante da análise realizada, conclui-se que a **aquisição de compressores odontológicos, mediante a abertura de um pregão eletrônico**, apresenta-se como a solução mais adequada e vantajosa para atender à necessidade identificada no âmbito das equipes de Saúde Bucal (ESB) e do Centro de Especialidades Odontológicas (CEO).

## IX -DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Para a presente contratação, há VIABILIDADE e RAZOABILIDADE de realização de contratação, na forma e visando à consecução da solução detalhada neste estudo, para atendimento à necessidade manifestada pelas áreas requerentes no Documento de Formalização de Demanda autuado ao processo.

## X -JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

Devido à necessidade do objeto pretendido neste estudo e após análise das informações apresentadas pelas unidades demandantes, consideramos VIÁVEL a contratação, seguindo as orientações técnicas contidas neste estudo. Portanto, faz-se necessário a realização desta licitação na modalidade Pregão, na forma ELETRÔNICA, para REGISTRO DE PREÇOS, para que possamos atender aos interesses da administração pública.

## XI -JUSTIFICATIVA DA UTILIZAÇÃO DO SRP

A opção de utilizar o Sistema de Registro de Preços (SRP) justifica-se pela impossibilidade de prever o real quantitativo a ser demandado, bem como pela necessidade de aquisições frequentes e conveniência de entregas conforme as demandas no Art. 82 da Lei nº 14.133, de 2021.

Poço Fundo, 15 de junho de 2026.

**Andréia de Fátima Avelino**  
Secretária Municipal de Saúde



# Prefeitura Municipal de Poço Fundo Minas Gerais

Tel. (35) 3283-1234 | [www.pocofundo.mg.gov.br](http://www.pocofundo.mg.gov.br)

## Da Matriz de Risco (art. 6º XXVII da Lei 14.133/2021)

A matriz de risco tem como objetivo antecipar possíveis eventos que possam comprometer a execução e a efetividade da solução adotada, permitindo a definição de ações preventivas e mitigadoras para garantir a continuidade e a qualidade dos serviços odontológicos prestados à população.

Enunciado do Risco	Probabilidade	Impacto	Nível de Risco	Medidas Preventivas	Medidas Mitigadoras	Responsável
Atraso na entrega dos equipamentos	Média	Alto	Alto	Planejamento adequado do processo; definição de prazos compatíveis; exigência de cronograma no edital	Aplicação de penalidades contratuais; acionamento de fornecedor substituto	Fiscal do Contrato
Fornecimento de equipamentos fora das especificações técnicas	Baixa	Alto	Médio	Definição clara e detalhada das especificações; exigência de documentação técnica	Recusa do recebimento; substituição imediata pelo fornecedor	Comissão de Recebimento / Fiscal
Falhas técnicas recorrentes nos equipamentos	Média	Alto	Alto	Aquisição de equipamentos de qualidade comprovada; garantia mínima exigida	Acionamento da garantia; manutenção corretiva	Setor de Patrimônio / Manutenção
Ausência ou insuficiência de manutenção preventiva	Média	Médio	Médio	Planejamento de manutenção periódica; capacitação de equipe	Contratação de manutenção especializada; ajustes no plano de manutenção	Setor de Manutenção

Poço Fundo, 15 de junho de 2026.

**Andréia de Fátima Avelino**  
Secretária Municipal de Saúde