

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

De acordo com a legislação de compras públicas, as contratações de serviços, obras e aquisições de materiais devem ser precedidas de Estudos Técnicos Preliminares (ETP), que é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza determinada necessidade, descrevem as análises realizadas em termos de requisitos, alternativas, escolhas, resultados pretendidos e demais características, dando base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico, caso se conclua pela viabilidade da contratação.

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo demonstrar a viabilidade técnica e econômica para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS PARA MANUTENÇÃO DOS SERVIÇOS DE SAÚDE BUCAL PARA ATENDIMENTO A PACIENTES DA REDE MUNICIPAL NO ÂMBITO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE - SUS DO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ / MG., bem como levantar os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência e Plano de Sustentabilidade de forma a melhor atender às necessidades da Administração, do Município de Santa Rita do Sapucaí - MG, bem como fornecer informações necessárias para subsidiar o respectivo processo.

Neste contexto, o presente documento apresenta não apenas os estudos preliminares realizados que serve, essencialmente, para conhecer de forma mais aprofundada a demanda e identificar a viabilidade técnica e econômica da contratação pretendida.

### 1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

Descrição do Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS PARA MANUTENÇÃO DO SERVIÇO DE SAÚDE BUCAL PARA ATENDIMENTO A PACIENTES DA REDE MUNICIPAL NO ÂMBITO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE - SUS DO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ / MG.

### 2. DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

O presente Estudo Técnico Preliminar foi elaborado pela Equipe abaixo relacionada:

- ✓ Marguerita de Cássia Ferreira Dionisio Florêncio - Coordenadora do Programa Odontológico;
- ✓ Patrícia Scodeler Azevedo, Chefe de Compras em Saúde Pública.

### 3. DIRETRIZES QUE NORTEARÃO ESTE ETP

Os normativos que disciplinam os serviços a serem contratados são:

- ✓ Lei Federal N.º 14.133, de 01 de abril de 2021, "*Lei de Licitações e Contratos Administrativos*".

Ainda, esta contratação sem realização do Estudo Técnico Preliminares, pode levar à contratação que não produz resultados capazes de atender à necessidade da administração, com consequente desperdício de recursos públicos; ou à impossibilidade de contratar (e.g., suspensão do mandado de segurança devido às irregularidades), com consequente não atendimento da necessidade que originou a contratação; ou levar às especificações indevidamente restritivas, com consequente diminuição da competição e aumento indevido do custo da contratação.

### 4. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (Obrigatório conforme § 2º do Art. 7º)

A Política Nacional de Saúde Bucal – Programa Brasil Sorridente é uma política pública federal que garante ações de promoção, prevenção e recuperação da saúde bucal da população brasileira. O Brasil Sorridente reúne uma série de ações para ampliação do acesso ao tratamento odontológico gratuito, por meio do Sistema Único de Saúde (SUS).

O Brasil Sorridente tem interface com diversas ações e programas do Ministério da Saúde. O Programa amplia os procedimentos clínicos restauradores e preventivos para os usuários do SUS, bem como a prevenção e promoção de saúde bucal junto à comunidade através das equipes de Estratégia de Saúde da Família/Postos de Saúde, Unidades Odontológicas Móveis, Centros de Especialidades Odontológicas e hospitais, além dos Laboratórios Regionais de Prótese Dentária.

O serviço de saúde bucal, além dos recursos humanos, espaços físicos e materiais disponíveis, depende do perfeito funcionamento de seus equipamentos para a realização dos atendimentos.

Os equipamentos demandam manutenção e reparos periódicos, preventivos e corretivos, necessitando de peças para esse fim, visando garantir a eficácia dos atendimentos prestados.

Sendo assim, faz-se necessário à solicitação de empresa para aquisição de peças para equipamentos odontológicos, para garantir a continuidade e manutenção do programa de saúde bucal no Município de Santa Rita do Sapucaí / MG.

Portanto, é nesse diapasão que se faz necessária e justificada a contratação de empresa para a prestação de serviço objetivada neste Processo Licitatório, uma vez que são fundamentais e imprescindíveis para atender às necessidades oriundas das finalidades precípuas da Secretaria Municipal de Saúde.



**5. SECRETARIAS REQUISITANTES** (Marcar as Secretarias)

|                                     |                                                                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/>            | Secretaria Municipal de Governo                                                         |
| <input type="checkbox"/>            | Secretaria Municipal de Educação                                                        |
| <input type="checkbox"/>            | Secretaria Municipal de Administração, Recursos Humanos e Finanças                      |
| <input type="checkbox"/>            | Procuradoria Geral do Município                                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Secretaria Municipal de Saúde                                                           |
| <input type="checkbox"/>            | Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos                                        |
| <input type="checkbox"/>            | Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária, Abastecimento e Meio Ambiente            |
| <input type="checkbox"/>            | Secretaria Municipal de Ciências, Tecnologia e Desenvolvimento Econômico                |
| <input type="checkbox"/>            | Secretaria Municipal de Cultura, Esporte, Lazer e Turismo                               |
| <input type="checkbox"/>            | Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social                                          |
| <input type="checkbox"/>            | Secretaria Mun. Segurança Pública, Transporte, Trânsito, Rodoviário e Mobilidade Urbana |

**6. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO** (De acordo com o art. 7º, §2º, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.)

**6.1. DOS REQUISITOS**

6.1.1. O(s) produto(s) deverá(ão) ser entregue(s) no prazo máximo de até 10 (dez) dias após o recebimento da Ordem de Fornecimento (OF), no(s) seguinte(s) endereço(s):

- Almoxarifado da Secretaria de Saúde, Rua Barão do Rio Branco, 297, Bairro Centro, nesta Cidade Santa Rita do Sapucaí, Estado de Minas Gerais.

6.1.2. Juntamente com os produtos deverá ser entregue a respectiva Nota Fiscal, para conferência e aceite pelo Fiscal do Contrato, e/ou pelo Almoxarife, e/ou por outro Servidor especificamente designado, e posterior encaminhamento à Divisão de Compras.

6.1.3. Verificada a não-conformidade dos produtos, as correções necessárias deverão ser promovidas no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas; do contrário, serão aplicadas as penalidades cabíveis previstas na legislação pertinente, no Edital e nos Instrumentos Vinculantes firmados.

6.1.4. O(s) produto(s) deverá ter 80% de sua vida útil no ato da entrega.

6.1.5. O recebimento dos materiais licitados está condicionado à conferência, avaliações qualitativas e aceitação final, obrigando-se o licitante vencedor a reparar e corrigir os eventuais vícios, defeitos ou incorreções porventura detectados, na forma prevista no Termo de Referência e no Código de Defesa do Consumidor, em tudo o que couber.

6.1.6. Os produtos serão recebidos provisoriamente no prazo de 15 (quinze) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, bem como a marca aprovada no ato da licitação.

6.1.7. Os produtos poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na Proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15(quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

6.1.8. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

## 6.2. DOS REQUISITOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

Com relação aos critérios de sustentabilidade, os produtos deverão respeitar as normas e os princípios ambientais, minimizando ou mitigando os efeitos dos danos ao meio ambiente, utilizando, sempre que possível e disponível, tecnologias e materiais ecologicamente corretos, bem como promovendo a racionalização de recursos naturais.

## 6.3. APRESENTAÇÃO DE CATÁLOGOS

6.3.1. Para o objeto que se pretende adquirir, NÃO é necessária a apresentação de catálogos.

## 6.3. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

### 6.1. Geral:

6.1.1. Juntamente com os documentos de habilitação deverá ser apresentado Atestado de Capacidade Técnica, expedido por Pessoa Jurídica de direito público ou privado, comprovando que a proponente executou de forma satisfatória os Contratos assumidos, *cujos Objetos tenham sido similares ao deste Processo Licitatório.*

6.1.1.1. Não serão considerados os atestados que tenham sido emitidos por empregados ou terceirizados da pessoa jurídica ou que não atendam ao acima disposto.



## 6.2. Específica:

6.2.1. Para o fornecimento do Objeto deste Processo Licitatório NÃO HÁ a exigência de apresentação de comprovantes de qualificação técnica específica.

## 6.4. DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

Juntamente com os documentos de Habilitação, deverá ser apresentada Certidão Negativa de Falência expedida pelo Cartório Distribuidor da sede da proponente, quando for o caso.

## 7. NATUREZA DA CONTRATAÇÃO

O objeto a ser adquirido nesse plano enquadra-se na categoria de bens e serviços comuns por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas, usualmente encontradas no mercado.

Ressalta-se que, por tratar-se de fornecimento de produto, a pretendida contratação não possui natureza continuada.

## 8. LEVANTAMENTO DE MERCADO

*De acordo com o art. 7º, §2º, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.*

Previamente à elaboração do Estudo Técnico Preliminar, buscou-se nos sites de compras governamentais e nos sites dos Municípios, quais soluções de contratações os órgãos públicos vêm adotando a este tipo de contratação, a partir de análise dos editais de licitação, visando a prospecção de novas modelagens/metodologias oferecidas pelo mercado.

### 8.1. DA IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES NO MERCADO

A Comissão de Planejamento identificou 1 (uma) modelagem de solução existente no mercado para o atendimento da demanda das secretarias solicitantes, conforme quadro abaixo.

| SOLUÇÃO | DESCRIÇÃO                                           |
|---------|-----------------------------------------------------|
| 01      | Aquisição das peças para conserto através de pregão |
| 02      | Aquisição de novo equipamento                       |

Solução 1 - É uma solução exequível por ter um custo significativamente menor que a aquisição de um novo equipamento; aproveitamento da estrutura existente, reduzindo o tempo de adaptação; menor impacto logístico e orçamentário, com rápido retorno às operações, evitando interrupção prolongada dos atendimentos adequados aos pacientes que necessitam do tratamento odontológico, uma vez que a falta desses materiais impossibilita a execução dos procedimentos odontológicos.

Solução 2 - Não é uma solução viável pois a compra de um novo equipamento exige um investimento significativamente maior em comparação ao conserto, o que não pode ser justificável se o equipamento atual ainda tem vida útil; além de representar um desperdício de dinheiro, contrariando os princípios de economicidade.

## 9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (Obrigatório conforme § 2º do Art. 7º)

### 9.1. DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO DE MERCADO

A partir deste Estudo Técnico Preliminar, tendo como escopo decisório a adequação orçamentária, o impacto financeiro, a economicidade, a qualificação técnica da solução, o impacto ambiental e social, **DECIDIU-SE PELA ADOÇÃO DA SOLUÇÃO 1**, para o atendimento da necessidade identificada, mediante contratação de empresa para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS PARA MANUTENÇÃO DO SERVIÇO DE SAÚDE BUCAL PARA ATENDIMENTO A PACIENTES DA REDE MUNICIPAL NO ÂMBITO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE - SUS DO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ/MG.**

### 9.2. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A solução proposta para atender às demandas do Município de Santa Rita do Sapucaí consiste na **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS PARA MANUTENÇÃO DO SERVIÇO DE SAÚDE BUCAL PARA ATENDIMENTO A PACIENTES DA REDE MUNICIPAL NO ÂMBITO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE - SUS DO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ/MG.**

As novas aquisições de materiais inseridos nesse ETP se justificam por serem materiais que atuam diretamente nos procedimentos odontológicos, além de aumentar a qualidade dos procedimentos, acompanhando as constantes inovações tecnológicas do mercado.

O quantitativo dos itens segue alinhado com o consumo dos anos anteriores.



## 10. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS (Obrigatório conforme § 2º do Art. 7º)

As especificações e a estimativa das quantidades a serem contratadas constam no Quadro abaixo, conforme Documento de Formalização de Demanda (DFD).

Para a estipulação dos quantitativos foram considerados o histórico de demandas anteriores e o levantamento de usuários dos programas municipais.

| Item | Descrição                                             | Unid.      | Quant. | Valor médio por unid | Valor Total  |
|------|-------------------------------------------------------|------------|--------|----------------------|--------------|
| 1.1  | Cabeçote Rx chave liga e desliga placa eletrônica     | Unid.      | 1      | R\$ 4.700,00         | R\$ 4.700,00 |
| 1.2  | Chave liga e desliga                                  | Unid.      | 1      | R\$ 204,53           | R\$ 204,53   |
| 1.3  | Placa eletrônica de Rx                                | Unid.      | 1      | R\$ 750,66           | R\$ 750,66   |
| 2.1  | Motor de indução da cadeira odontológica              | Unid.      | 1      | R\$ 1.500,62         | R\$ 1.500,62 |
| 2.2  | Bloco de comando hidráulico da cadeira                | Unid.      | 2      | R\$ 4.912,71         | R\$ 9.825,42 |
| 2.3  | Bobina da cadeira odontológica                        | Unid.      | 3      | R\$ 445,40           | R\$ 1.336,20 |
| 2.4  | Bomba hidráulica da cadeira odontológica              | Unid.      | 1      | R\$ 3.650,98         | R\$ 3.650,98 |
| 2.5  | Válvula de retenção do pistão da cadeira odontológica | Unid.      | 2      | R\$ 327,89           | R\$ 655,78   |
| 2.6  | Óleo para cadeira odontológica                        | LT.        | 1      | R\$ 76,00            | R\$ 76,00    |
| 2.7  | Pistão de elevação de encosto da cadeira              | Unid.      | 1      | R\$ 2.328,55         | R\$ 2.328,55 |
| 2.8  | Pistão de encosto da cadeira                          | Unid.      | 1      | R\$ 1.001,67         | R\$ 1.001,67 |
| 2.9  | Articulador do pantográfico da cadeira                | Unid.      | 1      | R\$ 1.633,33         | R\$ 1.633,33 |
| 2.10 | Mangueira de retorno de óleo da cadeira               | Unid.      | 2      | R\$ 153,33           | R\$ 306,66   |
| 2.11 | Placa lógica de controle de assento e encosto         | Unid.      | 1      | R\$ 1.070,00         | R\$ 1.070,00 |
| 2.12 | Protetor de refletor                                  | Unid.      | 3      | R\$ 33,59            | R\$ 100,77   |
| 2.13 | Lâmpada 12 v X 55 w para refletor                     | Unid.      | 3      | R\$ 172,25           | R\$ 516,75   |
| 2.14 | Fiação de silicone 24 awg para refletor               | Unid.      | 3      | R\$ 59,00            | R\$ 177,00   |
| 2.15 | Espelho dicróico do refletor                          | Unid.      | 1      | R\$ 703,67           | R\$ 703,67   |
| 2.16 | Soquete da lâmpada do refletor                        | Unid.      | 3      | R\$ 140,08           | R\$ 420,24   |
| 2.17 | Pedal de comando de ar do equipo                      | Unid.      | 2      | R\$ 394,67           | R\$ 789,34   |
| 2.18 | Mangueira corrugada 3/4 para equipo (metros)          | Metro<br>s | 5      | R\$ 40,80            | R\$ 204,00   |
| 2.19 | Mangueira dupla fina para equipo (metros)             | Metro<br>s | 5      | R\$ 46,66            | R\$ 233,30   |
| 2.20 | Mangueira dupla 3/4 para equipo                       | Metro<br>s | 5      | R\$ 55,66            | R\$ 278,30   |
| 2.21 | Mangueira 3/4 mm para equipo                          | Metro<br>s | 5      | R\$ 47,16            | R\$ 235,80   |
| 2.22 | Mangueira tríplice para equipo                        | Metro<br>s | 10     | R\$ 76,34            | R\$ 763,40   |
| 2.23 | Válvula reguladora para equipe                        | Unid.      | 1      | R\$ 358,00           | R\$ 358,00   |
| 2.24 | Válvula de água para equipo                           | Unid.      | 1      | R\$ 288,00           | R\$ 288,00   |
| 2.25 | Nipples para equipo                                   | Unid.      | 4      | R\$ 47,33            | R\$ 189,32   |

|      |                                                         |        |    |              |              |
|------|---------------------------------------------------------|--------|----|--------------|--------------|
| 2.26 | Seringa triplice para equipo                            | Unid.  | 4  | R\$ 390,84   | R\$ 1.563,36 |
| 2.27 | Terminal triplo para equipo                             | Unid.  | 1  | R\$ 188,84   | R\$ 188,84   |
| 2.28 | Suporte de pontas completo para equipo                  | Unid.  | 1  | R\$ 320,33   | R\$ 320,33   |
| 2.29 | Suporte de pontas para seringa triplice                 | Unid.  | 1  | R\$ 140,33   | R\$ 140,33   |
| 2.30 | Mangueira lisa para sugador CZ                          | Metros | 5  | R\$ 22,00    | R\$ 110,00   |
| 2.31 | Retentor de detritos para unidade auxiliar              | Unid.  | 5  | R\$ 90,33    | R\$ 451,65   |
| 2.32 | Base da unidade suctora para unidade auxiliar           | Unid.  | 4  | R\$ 400,00   | R\$ 1.600,00 |
| 2.33 | Ralo da cuspeira                                        | Unid.  | 5  | R\$ 70,25    | R\$ 351,25   |
| 2.34 | Terminal de bordem                                      | Unid.  | 2  | R\$ 187,17   | R\$ 374,34   |
| 2.35 | Borracha adaptadora de cânula para sugador              | Unid.  | 3  | R\$ 22,89    | R\$ 68,67    |
| 2.36 | Suporte adaptador de suctor                             | Unid.  | 1  | R\$ 53,00    | R\$ 53,00    |
| 2.37 | Mangueira corrugada de 1 1/2 m                          | Unid.  | 10 | R\$ 86,66    | R\$ 866,60   |
| 2.38 | Mangueira corrugada de 1/2 m                            | Unid.  | 3  | R\$ 59,41    | R\$ 178,23   |
| 2.39 | Esguicho de água da cuba                                | Unid.  | 1  | R\$ 137,67   | R\$ 137,67   |
| 2.40 | Válvula selenóide de comando de água                    | Unid.  | 1  | R\$ 201,33   | R\$ 201,33   |
| 2.41 | Interruptor de autoclave                                | Unid.  | 1  | R\$ 85,67    | R\$ 85,67    |
| 2.42 | Borracha de vedação para autoclave                      | Unid.  | 6  | R\$ 243,67   | R\$ 1.462,02 |
| 2.43 | Válvula selenóide de entrada para autoclave             | Unid.  | 2  | R\$ 601,67   | R\$ 1.203,34 |
| 2.44 | Válvula selenóide de saída para autoclave               | Unid.  | 2  | R\$ 581,67   | R\$ 1.163,34 |
| 2.45 | Resistência de aquecimento para autoclave               | Unid.  | 2  | R\$ 473,33   | R\$ 946,66   |
| 2.46 | Sensor de temperatura para autoclave                    | Unid.  | 1  | R\$ 336,33   | R\$ 336,33   |
| 2.47 | Placa eletrônica para autoclave                         | Unid.  | 2  | R\$ 1.833,33 | R\$ 3.666,66 |
| 2.48 | Válvula de segurança para autoclave                     | Unid.  | 2  | R\$ 282,00   | R\$ 564,00   |
| 2.49 | Chicote de potência para autoclave                      | Unid.  | 1  | R\$ 389,33   | R\$ 389,33   |
| 2.50 | Chicote da placa de controle de potência para autoclave | Unid.  | 1  | R\$ 312,33   | R\$ 312,33   |
| 2.51 | Lâmpada dicrótica para fotopolimerizador                | Unid.  | 2  | R\$ 339,72   | R\$ 679,44   |
| 2.52 | Ventoinha do fotopolimerizador                          | Unid.  | 2  | R\$ 48,14    | R\$ 96,28    |
| 2.53 | Soquete da lâmpada para fotopolimerizador               | Unid.  | 1  | R\$ 207,10   | R\$ 207,10   |
| 2.54 | Placa eletrônica para fotopolimerizador                 | Unid.  | 1  | R\$ 626,16   | R\$ 626,16   |
| 2.55 | Chave liga-desliga para fotopolimerizador               | Unid.  | 1  | R\$ 94,25    | R\$ 94,25    |
| 2.56 | Ponta de fibra para fotopolimerizador                   | Unid.  | 1  | R\$ 453,67   | R\$ 453,67   |
| 2.57 | Anel turbina para caneta de AR                          | Unid.  | 20 | R\$ 15,67    | R\$ 313,40   |
| 2.58 | Rolamento para caneta de AR                             | Unid.  | 6  | R\$ 115,33   | R\$ 691,98   |
| 2.59 | Turbina (rotor) para caneta de AR                       | Unid.  | 8  | R\$ 360,00   | R\$ 2.880,00 |
| 2.60 | Junta de spray para caneta de AR                        | Unid.  | 20 | R\$ 18,67    | R\$ 373,40   |
| 2.61 | Junta de engate para caneta de AR                       | Unid.  | 20 | R\$ 28,33    | R\$ 566,60   |
| 2.62 | Cabeça montada para caneta de AR                        | Unid.  | 20 | R\$ 485,53   | R\$ 9.710,60 |
| 2.63 | Palheta de rotação para micro motor                     | Unid.  | 3  | R\$ 64,00    | R\$ 192,00   |
| 2.64 | Engrenagem de rotação do micro motor                    | Unid.  | 1  | R\$ 173,67   | R\$ 173,67   |
| 2.65 | Mola para micro motor                                   | Unid.  | 15 | R\$ 24,33    | R\$ 364,95   |
| 2.66 | Eixo de rotação do contra ângulo                        | Unid.  | 1  | R\$ 407,67   | R\$ 407,67   |



|      |                                                        |        |    |              |               |
|------|--------------------------------------------------------|--------|----|--------------|---------------|
| 2.67 | Engrenagem da coroa dentada de cabeça do contra ângulo | Unid.  | 1  | R\$ 198,00   | R\$ 198,00    |
| 2.68 | Pinça de sustentação e trava do contra ângulo          | Unid.  | 4  | R\$ 56,67    | R\$ 226,68    |
| 2.69 | Cabeça montada para contra ângulo                      | Unid.  | 20 | R\$ 623,33   | R\$ 12.466,60 |
| 2.70 | Rolamentos para compressores                           | Unid.  | 1  | R\$ 96,00    | R\$ 96,00     |
| 2.71 | Motor elétrico do compressor                           | Unid.  | 1  | R\$ 1.496,67 | R\$ 1.496,67  |
| 2.72 | Correia do compressor                                  | Unid.  | 1  | R\$ 103,67   | R\$ 103,67    |
| 2.73 | Pistão do compressor                                   | Unid.  | 1  | R\$ 234,33   | R\$ 234,33    |
| 2.74 | Anéis do compressor                                    | Unid.  | 1  | R\$ 160,67   | R\$ 160,67    |
| 2.75 | Biela do compressor                                    | Unid.  | 1  | R\$ 448,67   | R\$ 448,67    |
| 2.76 | Reservatório de ar do compressor                       | Unid.  | 1  | R\$ 2.376,67 | R\$ 2.376,67  |
| 2.77 | Pressostato                                            | Unid.  | 1  | R\$ 241,67   | R\$ 241,67    |
| 2.78 | Led luminoso do aparelho de profilaxia                 | Unid.  | 1  | R\$ 121,67   | R\$ 121,67    |
| 2.79 | Chave liga/desliga do aparelho de profilaxia           | Unid.  | 1  | R\$ 78,33    | R\$ 78,33     |
| 2.80 | Caneta de ultra-som do aparelho de profilaxia          | Unid.  | 1  | R\$ 1.166,67 | R\$ 1.166,67  |
| 2.81 | Garrafa para água de 500ml para caneta de AR           | Unid.  | 5  | R\$ 60,33    | R\$ 301,65    |
| 2.82 | Caneta de bicarbonato do aparelho de profilaxia        | Unid.  | 1  | R\$ 575,00   | R\$ 575,00    |
| 2.83 | Linguetas                                              | Unid.  | 20 | R\$ 39,33    | R\$ 786,60    |
| 3.1  | Tampa do micro motor                                   | Unid.  | 1  | R\$ 85,33    | R\$ 85,33     |
| 3.2  | Estabilizadores 1000 VA                                | Unid.  | 1  | R\$ 867,81   | R\$ 867,81    |
| 3.3  | Óleo para cadeira odontológica                         | LT.    | 1  | R\$ 160,40   | R\$ 160,40    |
| 3.4  | Pistão de elevação de encosto da cadeira               | Unid.  | 1  | R\$ 820,85   | R\$ 820,85    |
| 3.5  | Pistão de encosto da cadeira                           | Unid.  | 1  | R\$ 818,35   | R\$ 818,35    |
| 3.6  | Bomba hidráulica                                       | Unid.  | 1  | R\$ 470,00   | R\$ 470,00    |
| 3.7  | Placa lógica de controle de assento e encosto          | Unid.  | 1  | R\$ 1.123,65 | R\$ 1.123,65  |
| 3.8  | Protetor de refletor                                   | Unid.  | 1  | R\$ 347,93   | R\$ 347,93    |
| 3.9  | Lâmpada 12 v X 55 w para refletor                      | Unid.  | 1  | R\$ 132,95   | R\$ 132,95    |
| 3.10 | Fiação de silicone 24 awg para refletor                | Unid.  | 1  | R\$ 105,49   | R\$ 105,49    |
| 3.11 | Espelho dicróico do refletor                           | Unid.  | 1  | R\$ 831,74   | R\$ 831,74    |
| 3.12 | Soquete da lâmpada do refletor                         | Unid.  | 1  | R\$ 123,58   | R\$ 123,58    |
| 3.13 | Pedal de comando de ar do equipo                       | Unid.  | 2  | R\$ 780,53   | R\$ 1.561,06  |
| 3.14 | Mangueira corrugada 3/4 para equipo                    | Metros | 10 | R\$ 33,53    | R\$ 335,30    |
| 3.15 | Mangueira dupla fina para equipo                       | Metros | 10 | R\$ 31,68    | R\$ 316,80    |
| 3.16 | Mangueira dupla 3/4 para equipo                        | Metros | 10 | R\$ 60,66    | R\$ 606,60    |
| 3.17 | Mangueira 3/4 mm para equipo                           | Metros | 3  | R\$ 49,04    | R\$ 147,12    |
| 3.18 | Mangueira tríple para equipo                           | Metros | 10 | R\$ 77,21    | R\$ 772,10    |
| 3.19 | Válvula reguladora para equipe                         | Unid.  | 1  | R\$ 479,33   | R\$ 479,33    |
| 3.20 | Válvula de água para equipo                            | Unid.  | 1  | R\$ 295,59   | R\$ 295,59    |
| 3.21 | Nipples para equipo                                    | Unid.  | 2  | R\$ 99,71    | R\$ 199,42    |
| 3.22 | Seringa tríple para equipo                             | Unid.  | 4  | R\$ 559,14   | R\$ 2.236,56  |
| 3.23 | Terminal triplo para equipo                            | Unid.  | 1  | R\$ 268,31   | R\$ 268,31    |

|      |                                                 |        |   |              |              |
|------|-------------------------------------------------|--------|---|--------------|--------------|
| 3.24 | Suporte de pontas completo para equipo          | Unid.  | 1 | R\$ 310,59   | R\$ 310,59   |
| 3.25 | Suporte de pontas para seringa triplice         | Unid.  | 1 | R\$ 157,09   | R\$ 157,09   |
| 3.26 | Mangueira lisa para sugador Cz (metros)         | Metros | 6 | R\$ 23,33    | R\$ 139,98   |
| 3.27 | Retentor de detritos para unidade auxiliar      | Unid.  | 4 | R\$ 135,98   | R\$ 543,92   |
| 3.28 | Base da unidade suctora para unidade auxiliar   | Unid.  | 1 | R\$ 278,00   | R\$ 278,00   |
| 3.29 | Ralo da cuspidreira                             | Unid.  | 2 | R\$ 129,47   | R\$ 258,94   |
| 3.30 | Terminal de bordem                              | Unid.  | 2 | R\$ 210,00   | R\$ 420,00   |
| 3.31 | Borracha adaptadora de cânula para sugador      | Unid.  | 1 | R\$ 21,67    | R\$ 21,67    |
| 3.32 | Suporte adaptador de suctor                     | Unid.  | 1 | R\$ 203,61   | R\$ 203,61   |
| 3.33 | Mangueira corrugada de 1 1/2                    | Unid.  | 3 | R\$ 82,91    | R\$ 248,73   |
| 3.34 | Mangueira corrugada de 1/2                      | Unid.  | 2 | R\$ 66,58    | R\$ 133,16   |
| 3.35 | Esguicho de água da cuba                        | Unid.  | 1 | R\$ 225,24   | R\$ 225,24   |
| 3.36 | Válvula solenóide de comando de água            | Unid.  | 1 | R\$ 190,13   | R\$ 190,13   |
| 3.37 | Led luminoso do aparelho de profilaxia          | Unid.  | 1 | R\$ 102,20   | R\$ 102,20   |
| 3.38 | Chave liga/desliga do aparelho de profilaxia    | Unid.  | 1 | R\$ 137,67   | R\$ 137,67   |
| 3.39 | Caneta de ultra-som do aparelho de profilaxia   | Unid.  | 1 | R\$ 1.420,00 | R\$ 1.420,00 |
| 3.40 | Caneta de bicarbonato do aparelho de profilaxia | Unid.  | 1 | R\$ 706,67   | R\$ 706,67   |
| 3.41 | Transportador de amalgama para amalgamador      | Unid.  | 1 | R\$ 143,65   | R\$ 143,65   |
| 3.42 | Chave seletora do amalgamador                   | Unid.  | 1 | R\$ 178,33   | R\$ 178,33   |
| 3.43 | Válvula solenóide do amalgamador                | Unid.  | 1 | R\$ 156,67   | R\$ 156,67   |
| 3.44 | Placa lógica do amalgamador                     | Unid.  | 1 | R\$ 593,33   | R\$ 593,33   |
| 3.45 | Lâmpada dicróica para fotopolimerizador         | Unid.  | 2 | R\$ 298,08   | R\$ 596,16   |
| 3.46 | Ventoinha do fotopolimerizador                  | Unid.  | 2 | R\$ 111,67   | R\$ 223,34   |
| 3.47 | Soquete da lâmpada para fotopolimerizador       | Unid.  | 1 | R\$ 245,14   | R\$ 245,14   |
| 3.48 | Placa eletrônica para fotopolimerizador         | Unid.  | 1 | R\$ 1.005,67 | R\$ 1.005,67 |
| 3.49 | Chave liga/desliga para fotopolimerizador       | Unid.  | 1 | R\$ 97,80    | R\$ 97,80    |
| 3.50 | Ponta de fibra para fotopolimerizador           | Unid.  | 1 | R\$ 480,67   | R\$ 480,67   |
| 3.51 | Palheta de rotação para micro motor             | Unid.  | 1 | R\$ 64,00    | R\$ 64,00    |
| 3.52 | Engrenagem de rotação do micro motor            | Unid.  | 1 | R\$ 448,49   | R\$ 448,49   |
| 3.53 | Mola para micro motor                           | Unid.  | 1 | R\$ 64,20    | R\$ 64,20    |
| 3.54 | Mola do braço articulado do Raio X              | Unid.  | 1 | R\$ 313,67   | R\$ 313,67   |
| 3.55 | Temporizador de tempo de exposição do Raio X    | Unid.  | 1 | R\$ 1.116,67 | R\$ 1.116,67 |
| 3.56 | Disparador a distância do Raio X                | Unid.  | 1 | R\$ 906,46   | R\$ 906,46   |
| 3.57 | Garrafa para água de 800ml para caneta de AR    | Unid.  | 4 | R\$ 90,33    | R\$ 361,32   |
| 3.58 | Fiação do Raio X                                | Unid.  | 1 | R\$ 181,67   | R\$ 181,67   |
| 3.59 | Diafragma                                       | Unid.  | 6 | R\$ 171,83   | R\$ 1.030,98 |
| 3.60 | Chave liga/desliga cadeira odontológica         | Unid.  | 3 | R\$ 206,75   | R\$ 620,25   |
| 4.1  | Rolamento da peça de mão                        | Unid.  | 5 | R\$ 167,37   | R\$ 836,85   |
| 4.2  | Pinça completa da peça de mão                   | Unid.  | 5 | R\$ 349,26   | R\$ 1.746,30 |
| 4.3  | Palheta de rotação para micro motor             | Unid.  | 2 | R\$ 66,61    | R\$ 133,22   |
| 4.4  | Engrenagem de rotação do micro motor            | Unid.  | 2 | R\$ 237,75   | R\$ 475,50   |



|      |                                                                                 |        |    |            |               |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|---------------|
| 4.5  | Mola para micro motor                                                           | Unid.  | 2  | R\$ 63,19  | R\$ 126,38    |
| 4.6  | Eixo de rotação do contra ângulo                                                | Unid.  | 5  | R\$ 593,42 | R\$ 2.967,10  |
| 4.7  | Engrenagem da coroa dentada de cabeça do contra ângulo                          | Unid.  | 5  | R\$ 369,37 | R\$ 1.846,85  |
| 4.8  | Pinça de sustentação e trava do contra ângulo                                   | Unid.  | 5  | R\$ 241,35 | R\$ 1.206,75  |
| 4.9  | Anel turbina para caneta de AR                                                  | Unid.  | 10 | R\$ 11,80  | R\$ 118,00    |
| 4.10 | Rolamento para caneta de AR                                                     | Unid.  | 5  | R\$ 108,34 | R\$ 541,70    |
| 4.11 | Turbina (rotor) para caneta de AR                                               | Unid.  | 5  | R\$ 348,89 | R\$ 1.744,45  |
| 4.12 | Junta do spray para caneta de AR                                                | Unid.  | 5  | R\$ 19,64  | R\$ 98,20     |
| 4.13 | Junta de engate para caneta de AR                                               | Unid.  | 5  | R\$ 20,14  | R\$ 100,70    |
| 4.14 | Cabeça montada para caneta de AR                                                | Unid.  | 20 | R\$ 645,57 | R\$ 12.911,40 |
| 4.15 | Cabeça montada para contra ângulo                                               | Unid.  | 20 | R\$ 661,27 | R\$ 13.225,40 |
| 4.16 | Anel 2002                                                                       | Pacote | 24 | R\$ 21,74  | R\$ 521,76    |
| 4.17 | Bucha dentada                                                                   | Unid.  | 4  | R\$ 144,13 | R\$ 576,52    |
| 4.18 | Engranagem montada                                                              | Unid.  | 10 | R\$ 505,43 | R\$ 5.054,30  |
| 4.19 | Injetor                                                                         | Unid.  | 4  | R\$ 214,70 | R\$ 858,80    |
| 4.20 | Lâmpada 12v X 55w                                                               | Unid.  | 12 | R\$ 200,56 | R\$ 2.406,72  |
| 4.21 | Mangueira da caneta US e JB                                                     | Metros | 6  | R\$ 255,91 | R\$ 1.535,46  |
| 4.22 | Mangueira de ar do injetor                                                      | Metros | 8  | R\$ 47,25  | R\$ 378,00    |
| 4.23 | Parafuso da trava da broca                                                      | Unid.  | 4  | R\$ 110,92 | R\$ 443,68    |
| 4.24 | Pinhão contra ângulo                                                            | Unid.  | 10 | R\$ 55,51  | R\$ 555,10    |
| 4.25 | Pino contra ângulo                                                              | Unid.  | 15 | R\$ 30,71  | R\$ 460,65    |
| 4.26 | Pino elastico                                                                   | Unid.  | 10 | R\$ 76,58  | R\$ 765,80    |
| 4.27 | Rotor completo caneta de alta PB                                                | Unid.  | 5  | R\$ 395,60 | R\$ 1.978,00  |
| 4.28 | Tampa da caneta de alta                                                         | Unid.  | 6  | R\$ 144,42 | R\$ 866,52    |
| 5.1  | Adesivo de porta                                                                | Unid.  | 2  | R\$ 225,00 | R\$ 450,00    |
| 5.2  | Arruela trava do manípulo da porta(anel elástico p/ eixo - diametro 20mm - e 20 | Unid.  | 2  | R\$ 43,20  | R\$ 86,40     |
| 5.3  | Arruelas de teflon de 5/8polegadas p/ vedação di disco da porta                 | Unid.  | 2  | R\$ 54,08  | R\$ 108,16    |
| 5.4  | Cabo de alimentação - 110v                                                      | Unid.  | 2  | R\$ 76,22  | R\$ 152,44    |
| 5.5  | Chave fim de curso m3c                                                          | Unid.  | 2  | R\$ 134,63 | R\$ 269,26    |
| 5.6  | Chave geral bipolar - 20a                                                       | Unid.  | 2  | R\$ 114,86 | R\$ 229,72    |
| 5.7  | Guarnição da porta - para autoclave sercon                                      | Unid.  | 2  | R\$ 332,10 | R\$ 664,20    |
| 5.8  | Jogo de adesivos identificadores - Kit etiqueta sercon                          | KT     | 2  | R\$ 243,97 | R\$ 487,94    |
| 5.9  | Mangueira do dreno do reservatório                                              | Metros | 2  | R\$ 30,98  | R\$ 61,96     |
| 5.10 | Mangueira preta trançada de 1/8polegada p/ pressão                              | Metros | 2  | R\$ 26,09  | R\$ 52,18     |
| 5.11 | Manípulo da porta                                                               | Unid.  | 2  | R\$ 255,73 | R\$ 511,46    |
| 5.12 | Painel de policarbonato- adesivo-para autoclave sercon                          | Unid.  | 2  | R\$ 333,12 | R\$ 666,24    |
| 5.13 | Painel frontal da porta                                                         | Unid.  | 2  | R\$ 412,47 | R\$ 824,94    |
| 5.14 | Parafuso da porta odonto- parq autoclave sercon ahmc 5/10                       | Unid.  | 2  | R\$ 98,66  | R\$ 197,32    |

|      |                                                                                 |        |   |              |              |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|---|--------------|--------------|
| 5.15 | Pés de borracha com porca - para autoclave sercon ahmc 5/10                     | Unid.  | 2 | R\$ 42,09    | R\$ 84,18    |
| 5.16 | Placa de comando par autoclave sercon ahmc 5 /10                                | Unid.  | 2 | R\$ 1.254,89 | R\$ 2.509,78 |
| 5.17 | Proteção da resistencia - ahmc10                                                | Unid.  | 2 | R\$ 224,50   | R\$ 449,00   |
| 5.18 | Ralo interno da camara de esterilização - filtro dreno de borracha              | Unid.  | 2 | R\$ 169,00   | R\$ 338,00   |
| 5.19 | Relé de estado sólido                                                           | Unid.  | 2 | R\$ 165,44   | R\$ 330,88   |
| 5.20 | Reservatório de água com dreno par autoclave                                    | Unid.  | 2 | R\$ 533,50   | R\$ 1.067,00 |
| 5.21 | Resistência de aquecimento de 2200watts autoclave ahmc10 110v                   | Unid.  | 2 | R\$ 312,18   | R\$ 624,36   |
| 5.22 | Resistência de aquecimento de 2200watts autoclave ahmc10 220v                   | Unid.  | 2 | R\$ 313,47   | R\$ 626,94   |
| 5.23 | Sensor de temperatura pt - 100 para autoclave sercon ahmc5/10                   | Unid.  | 2 | R\$ 242,35   | R\$ 484,70   |
| 5.24 | Tampa do reservatório de água destilada                                         | Unid.  | 2 | R\$ 272,00   | R\$ 544,00   |
| 5.25 | Tampão de drenagem de água do reservatório par autoclave sercon                 | Unid.  | 2 | R\$ 86,62    | R\$ 173,24   |
| 5.26 | Tee de latão par interligação das válvulas solenoides 1/4 bsp                   | Unid.  | 2 | R\$ 49,03    | R\$ 98,06    |
| 5.27 | Termostato de segurança 140 graus                                               | Unid.  | 2 | R\$ 142,12   | R\$ 284,24   |
| 5.28 | Válvula de segurança 2,4 a 2,6 Kgf/cm <sup>2</sup> - par autoclave sercon       | Unid.  | 2 | R\$ 248,79   | R\$ 497,58   |
| 5.29 | Válvula solenóide de 1/8 polegada 127 volts - par autoclave sercon              | Unid.  | 2 | R\$ 329,67   | R\$ 659,34   |
| 6.1  | Adesivo de porta                                                                | Unid.  | 2 | R\$ 225,00   | R\$ 450,00   |
| 6.2  | Arruela trava do manípulo da porta(anel elástico p/ eixo - diametro 20mm - e 20 | Unid.  | 2 | R\$ 43,20    | R\$ 86,40    |
| 6.3  | Arruelas de teflon de 5/8polegadas p/ vedação do disco da porta                 | Unid.  | 2 | R\$ 54,08    | R\$ 108,16   |
| 6.4  | Cabo de alimentação - 110v                                                      | Unid.  | 2 | R\$ 76,22    | R\$ 152,44   |
| 6.5  | Chave geral bipolar - 20a                                                       | Unid.  | 2 | R\$ 114,86   | R\$ 229,72   |
| 6.6  | Guarnição da porta - para autoclave sercon                                      | Unid.  | 2 | R\$ 332,10   | R\$ 664,20   |
| 6.7  | Jogo de adesivos identificadores - Kit etiqueta sercon                          | Unid.  | 2 | R\$ 243,97   | R\$ 487,94   |
| 6.8  | Mangueira do dreno do reservatório                                              | Metros | 2 | R\$ 30,98    | R\$ 61,96    |
| 6.9  | Mangueira preta trançada de 1/8polegada p/ pressão                              | Metros | 2 | R\$ 26,09    | R\$ 52,18    |
| 6.10 | Manípulo da porta                                                               | Unid.  | 2 | R\$ 255,73   | R\$ 511,46   |
| 6.11 | Painel de policarbonato- adesivo-para autoclave sercon                          | Unid.  | 2 | R\$ 333,12   | R\$ 666,24   |
| 6.12 | Painel frontal da porta                                                         | Unid.  | 2 | R\$ 412,47   | R\$ 824,94   |
| 6.13 | Parafuso da porta odonto- parq autoclave sercon ahmc 5/10                       | Unid.  | 2 | R\$ 98,66    | R\$ 197,32   |



|      |                                                                    |        |    |              |              |
|------|--------------------------------------------------------------------|--------|----|--------------|--------------|
| 6.14 | Pés de borracha com porca - para autoclave sercon ahmc 5/10        | Unid.  | 2  | R\$ 42,09    | R\$ 84,18    |
| 6.15 | Placa de comando para autoclave sercon ahmc 5 /10                  | Unid.  | 2  | R\$ 1.254,89 | R\$ 2.509,78 |
| 6.16 | Proteção da resistência - ahmc10                                   | Unid.  | 2  | R\$ 224,50   | R\$ 449,00   |
| 6.17 | Ralo interno da camara de esterilização - filtro dreno de borracha | Unid.  | 2  | R\$ 169,00   | R\$ 338,00   |
| 6.18 | Relé de estado sólido                                              | Unid.  | 2  | R\$ 165,44   | R\$ 330,88   |
| 6.19 | Reservatório de água com dreno para autoclave                      | Unid.  | 2  | R\$ 533,50   | R\$ 1.067,00 |
| 6.20 | Resistência de aquecimento de 1600watts autoclave ahmc10 110v      | Unid.  | 2  | R\$ 312,18   | R\$ 624,36   |
| 6.21 | Resistência de aquecimento de 1600watts autoclave ahmc10 220v      | Unid.  | 2  | R\$ 313,47   | R\$ 626,94   |
| 6.22 | Sensor de temperatura pt - 100 para autoclave sercon ahmc5/10      | Unid.  | 2  | R\$ 242,35   | R\$ 484,70   |
| 6.23 | Tampa do reservatório de água destilada                            | Unid.  | 2  | R\$ 272,00   | R\$ 544,00   |
| 6.24 | Tampão de drenagem de água do reservatório par autoclave sercon    | Unid.  | 2  | R\$ 86,62    | R\$ 173,24   |
| 6.25 | Tee de latão para interligação das válvulas solenoides 1/4 bsp     | Unid.  | 2  | R\$ 49,03    | R\$ 98,06    |
| 6.26 | Termostato de segurança 140 graus                                  | Unid.  | 2  | R\$ 142,12   | R\$ 284,24   |
| 6.27 | Válvula de segurança 2,4 a 2,6 Kg/cm²                              | Unid.  | 2  | R\$ 248,79   | R\$ 497,58   |
| 6.28 | Válvula solenóide de 1/8 polegada 127 volts                        | Unid.  | 2  | R\$ 329,67   | R\$ 659,34   |
| 7.1  | Interruptor de autoclave 21 litros - Cristofoli                    | Unid.  | 1  | R\$ 93,62    | R\$ 93,62    |
| 7.2  | Borracha de vedação para autoclave 21 litros - Cristofoli          | Unid.  | 1  | R\$ 602,58   | R\$ 602,58   |
| 7.3  | Válvula solenóide para autoclave 21 litros - Cristofoli            | Unid.  | 2  | R\$ 1.353,77 | R\$ 2.707,54 |
| 7.4  | Resistência de aquecimento para autoclave                          | Unid.  | 2  | R\$ 505,14   | R\$ 1.010,28 |
| 7.5  | Sensor de aquecimento para autoclave                               | Unid.  | 1  | R\$ 397,38   | R\$ 397,38   |
| 7.6  | Placa eletrônica para autoclave                                    | Unid.  | 2  | R\$ 1.469,50 | R\$ 2.939,00 |
| 7.7  | Válvula de segurança para autoclave                                | Unid.  | 2  | R\$ 411,04   | R\$ 822,08   |
| 7.8  | Chicote de potência para autoclave                                 | Unid.  | 1  | R\$ 458,42   | R\$ 458,42   |
| 7.9  | Chicote de controle de potência para autoclave                     | Unid.  | 1  | R\$ 293,12   | R\$ 293,12   |
| 7.10 | Anel autoclave 21l                                                 | Unid.  | 5  | R\$ 326,41   | R\$ 1.632,05 |
| 7.11 | Anel guarnição autoclave 21l                                       | Unid.  | 5  | R\$ 357,16   | R\$ 1.785,80 |
| 7.12 | Fita emuladora/ teste autoclave                                    | Unid.  | 20 | R\$ 48,82    | R\$ 976,40   |
| 7.13 | Lençol silicone para seladora                                      | Unid.  | 8  | R\$ 92,76    | R\$ 742,08   |
| 7.14 | Mangueira silicone para autoclave                                  | Metros | 5  | R\$ 146,75   | R\$ 733,75   |
| 7.15 | Pasta termica                                                      | Unid.  | 8  | R\$ 147,57   | R\$ 1.180,56 |
| 7.16 | Pino segurança                                                     | Unid.  | 4  | R\$ 123,34   | R\$ 493,36   |
| 7.17 | Plug 10A                                                           | Unid.  | 10 | R\$ 171,78   | R\$ 1.717,80 |
| 7.18 | Porta fusivel cristofoli 21l                                       | Unid.  | 6  | R\$ 136,63   | R\$ 819,78   |

|      |                                                        |        |    |              |               |
|------|--------------------------------------------------------|--------|----|--------------|---------------|
| 7.19 | Selo de segurança                                      | Unid.  | 20 | R\$ 112,92   | R\$ 2.258,40  |
| 8.1  | Palheta de rotação para micro motor                    | Unid.  | 1  | R\$ 98,89    | R\$ 98,89     |
| 8.2  | Engrenagem de rotação do micro motor                   | Unid.  | 1  | R\$ 356,01   | R\$ 356,01    |
| 8.3  | Mola para micro motor                                  | Unid.  | 1  | R\$ 16,35    | R\$ 16,35     |
| 8.4  | Eixo de rotação do contra ângulo                       | Unid.  | 1  | R\$ 540,26   | R\$ 540,26    |
| 8.5  | Engrenagem da coroa dentada de cabeça do contra ângulo | Unid.  | 1  | R\$ 496,82   | R\$ 496,82    |
| 8.6  | Pinça de sustentação e trava do contra ângulo          | Unid.  | 1  | R\$ 120,79   | R\$ 120,79    |
| 8.7  | Anel turbina para caneta de AR                         | Unid.  | 1  | R\$ 54,79    | R\$ 54,79     |
| 8.8  | Rolamento para caneta de AR                            | Unid.  | 1  | R\$ 172,49   | R\$ 172,49    |
| 8.9  | Turbina (rotor) para caneta de AR                      | Unid.  | 1  | R\$ 498,45   | R\$ 498,45    |
| 8.10 | Junta do spray para caneta de AR                       | Unid.  | 1  | R\$ 113,33   | R\$ 113,33    |
| 8.11 | Junta de engate para caneta de AR                      | Unid.  | 1  | R\$ 31,44    | R\$ 31,44     |
| 8.12 | Cabeça montada para caneta de AR                       | Unid.  | 20 | R\$ 706,83   | R\$ 14.136,60 |
| 8.13 | Cabeça montada para contra ângulo                      | Unid.  | 20 | R\$ 640,17   | R\$ 12.803,40 |
| 9.1  | Rolamentos para compressores                           | Unid.  | 2  | R\$ 153,19   | R\$ 306,38    |
| 9.2  | Motor elétrico do compressor                           | Unid.  | 2  | R\$ 1.360,81 | R\$ 2.721,62  |
| 9.3  | Pistão                                                 | Unid.  | 2  | R\$ 270,33   | R\$ 540,66    |
| 9.4  | Biela do compressor                                    | Unid.  | 2  | R\$ 297,72   | R\$ 595,44    |
| 9.5  | Camisa                                                 | Unid.  | 2  | R\$ 309,65   | R\$ 619,30    |
| 9.6  | Placa de válvulas                                      | Unid.  | 2  | R\$ 449,15   | R\$ 898,30    |
| 9.7  | Filtro de ar                                           | Unid.  | 2  | R\$ 377,65   | R\$ 755,30    |
| 9.8  | Válvula de retenção                                    | Unid.  | 2  | R\$ 240,53   | R\$ 481,06    |
| 9.9  | Tampa do cabeçote                                      | Unid.  | 2  | R\$ 281,33   | R\$ 562,66    |
| 9.10 | Pressostato 4 vias                                     | Unid.  | 2  | R\$ 261,50   | R\$ 523,00    |
| 9.11 | Filtro de ar regulador de pressão                      | Unid.  | 2  | R\$ 213,00   | R\$ 426,00    |
| 9.12 | Ventilador                                             | Unid.  | 2  | R\$ 78,00    | R\$ 156,00    |
| 9.13 | Carcaça de motor alumínio                              | Unid.  | 2  | R\$ 487,00   | R\$ 974,00    |
| 9.14 | Correia do compressor                                  | Unid.  | 2  | R\$ 116,95   | R\$ 233,90    |
| 9.15 | Kit elemento filtrante                                 | Unid.  | 2  | R\$ 137,00   | R\$ 274,00    |
| 9.16 | Anéis do compressor                                    | Unid.  | 2  | R\$ 166,25   | R\$ 332,50    |
| 9.17 | Reservatório de ar                                     | Unid.  | 2  | R\$ 2.560,00 | R\$ 5.120,00  |
| 9.18 | Manômetro horizontal de rosca 1/4 0-150 psi            | Unid.  | 2  | R\$ 144,00   | R\$ 288,00    |
| 9.19 | Mangueira tramada 1/4 metros                           | Metros | 4  | R\$ 76,00    | R\$ 304,00    |
| 9.20 | Valvula segurança compressor                           | Unid.  | 15 | R\$ 71,70    | R\$ 1.075,50  |
| 10.1 | Anel de pistão piston cup                              | Unid.  | 2  | R\$ 247,57   | R\$ 495,14    |
| 10.2 | Anel de vedação silicone cabeçote motor gasket         | Unid.  | 2  | R\$ 222,62   | R\$ 445,24    |
| 10.3 | Cilindro do cabeçote ( camisa)                         | Unid.  | 2  | R\$ 208,14   | R\$ 416,28    |
| 10.4 | Filtro de ar ( muffler)                                | Unid.  | 2  | R\$ 438,83   | R\$ 877,66    |
| 10.5 | Manômetro diam. 42mm 0-180psi                          | Unid.  | 2  | R\$ 282,81   | R\$ 565,62    |
| 10.6 | Manômetro diam. 51mm 0-180psi                          | Unid.  | 2  | R\$ 232,07   | R\$ 464,14    |



|           |                                    |        |    |              |              |
|-----------|------------------------------------|--------|----|--------------|--------------|
| 10.7      | Motor 1hp - 127v compressor csm 30 | Unid.  | 2  | R\$ 2.956,80 | R\$ 5.913,60 |
| 10.8      | Motor 1hp - 220v compressor csm 30 | Unid.  | 2  | R\$ 2.956,80 | R\$ 5.913,60 |
| 10.9      | Pressostato                        | Unid.  | 2  | R\$ 431,44   | R\$ 862,88   |
| 10.1<br>0 | Regulador de pressão               | Unid.  | 2  | R\$ 495,63   | R\$ 991,26   |
| 10.1<br>1 | Solenóide 127v                     | Unid.  | 2  | R\$ 357,82   | R\$ 715,64   |
| 10.1<br>2 | Solenóide 220v                     | Unid.  | 2  | R\$ 327,59   | R\$ 655,18   |
| 10.1<br>3 | Válvula de retenção ( check valve) | Unid.  | 2  | R\$ 393,75   | R\$ 787,50   |
| 10.1<br>4 | Bobina compressor Sanders          | Unid.  | 3  | R\$ 614,13   | R\$ 1.842,39 |
| 10.1<br>5 | Duto de alumínio - compressor      | Unid.  | 4  | R\$ 156,49   | R\$ 625,96   |
| 10.1<br>6 | Espigões 1/4x5/16                  | Unid.  | 10 | R\$ 74,25    | R\$ 742,50   |
| 11.1      | Válvula de retenção                | Unid.  | 1  | R\$ 330,05   | R\$ 330,05   |
| 11.2      | Biela do compressor                | Unid.  | 1  | R\$ 399,13   | R\$ 399,13   |
| 11.3      | Pistão                             | Unid.  | 1  | R\$ 456,38   | R\$ 456,38   |
| 11.4      | Camisa                             | Unid.  | 1  | R\$ 438,13   | R\$ 438,13   |
| 11.5      | Jogo de anéis pistão               | Unid.  | 1  | R\$ 162,33   | R\$ 162,33   |
| 11.6      | Registro esfera m/f 1/4            | Unid.  | 1  | R\$ 261,39   | R\$ 261,39   |
| 11.7      | Pressostato 80/150psi              | Unid.  | 1  | R\$ 446,04   | R\$ 446,04   |
| 11.8      | Rolamento                          | Unid.  | 1  | R\$ 342,88   | R\$ 342,88   |
| 11.9      | Correia Goodyer 13x825             | Unid.  | 1  | R\$ 154,88   | R\$ 154,88   |
| 11.1<br>0 | Reservatório de ar do compressor   | Unid.  | 2  | R\$ 3.175,77 | R\$ 6.351,54 |
| 11.1<br>1 | Kit elemento filtrante             | Unid.  | 1  | R\$ 337,88   | R\$ 337,88   |
| 11.1<br>2 | Filtro de ar                       | Unid.  | 1  | R\$ 500,63   | R\$ 500,63   |
| 11.1<br>3 | Dreno 3/8                          | Unid.  | 2  | R\$ 140,14   | R\$ 280,28   |
| 11.1<br>4 | Mangueira tramada 1/4 metros       | Metros | 20 | R\$ 179,15   | R\$ 3.583,00 |
| 11.1<br>5 | Placa de válvulas com palhetas     | Unid.  | 1  | R\$ 732,50   | R\$ 732,50   |
| 11.1<br>6 | Mangueira preta Schulz             | Metros | 30 | R\$ 164,73   | R\$ 4.941,90 |
| 11.1<br>7 | Oleo 200ml Schulz                  | Unid.  | 10 | R\$ 63,25    | R\$ 632,50   |
| 12.1      | Válvula de retenção                | Unid.  | 1  | R\$ 337,31   | R\$ 337,31   |
| 12.2      | Biela do compressor                | Unid.  | 1  | R\$ 291,48   | R\$ 291,48   |
| 12.3      | Pistão de compressor               | Unid.  | 1  | R\$ 315,48   | R\$ 315,48   |
| 12.4      | Motor elétrico do compressor       | Unid.  | 1  | R\$ 2.841,80 | R\$ 2.841,80 |
| 12.5      | Correia do compressor              | Unid.  | 1  | R\$ 221,22   | R\$ 221,22   |
| 12.6      | Mangueira tramada 1/4 metros       | Metros | 2  | R\$ 180,90   | R\$ 361,80   |
| 12.7      | Pressostato 80/150psi              | Unid.  | 1  | R\$ 465,63   | R\$ 465,63   |
| 12.8      | Rolamento                          | Unid.  | 1  | R\$ 228,33   | R\$ 228,33   |
| 12.9      | Reservatório de ar do compressor   | Unid.  | 1  | R\$ 2.856,06 | R\$ 2.856,06 |
| 12.1<br>0 | Kit elemento filtrante             | Unid.  | 1  | R\$ 1.551,58 | R\$ 1.551,58 |

|           |                                                        |        |    |              |                |
|-----------|--------------------------------------------------------|--------|----|--------------|----------------|
| 12.1<br>1 | Filtro de ar                                           | Unid.  | 1  | R\$ 528,25   | R\$ 528,25     |
| 12.1<br>2 | Anéis do compressor                                    | Unid.  | 1  | R\$ 178,66   | R\$ 178,66     |
| 13.1      | Palheta de rotação para micro motor                    | Unid.  | 5  | R\$ 63,94    | R\$ 319,70     |
| 13.2      | Engrenagem de rotação do micro motor                   | Unid.  | 5  | R\$ 335,00   | R\$ 1.675,00   |
| 13.3      | Mola para micro motor                                  | Unid.  | 5  | R\$ 44,59    | R\$ 222,95     |
| 13.4      | Eixo de rotação do contra ângulo                       | Unid.  | 5  | R\$ 306,08   | R\$ 1.530,40   |
| 13.5      | Engrenagem da coroa dentada de cabeça do contra ângulo | Unid.  | 5  | R\$ 306,67   | R\$ 1.533,35   |
| 13.6      | Pinça de sustentação e trava do contra ângulo          | Unid.  | 5  | R\$ 17,50    | R\$ 87,50      |
| 13.7      | Anel turbina para caneta de AR                         | Unid.  | 5  | R\$ 13,30    | R\$ 66,50      |
| 13.8      | Rolamento para caneta de AR                            | Unid.  | 5  | R\$ 114,83   | R\$ 574,15     |
| 13.9      | Turbina (rotor) para caneta de AR                      | Unid.  | 5  | R\$ 309,67   | R\$ 1.548,35   |
| 13.1<br>0 | Junta do spray para caneta de AR                       | Unid.  | 5  | R\$ 20,75    | R\$ 103,75     |
| 13.1<br>1 | Junta de engate para caneta de AR                      | Unid.  | 5  | R\$ 39,86    | R\$ 199,30     |
| 13.1<br>2 | Cabeça montada para caneta de AR                       | Unid.  | 20 | R\$ 484,27   | R\$ 9.685,40   |
| 13.1<br>3 | Cabeça montada para contra ângulo                      | Unid.  | 20 | R\$ 501,33   | R\$ 10.026,60  |
| 14        | Triac                                                  | Pacote | 15 | R\$ 115,67   | R\$ 1.735,05   |
| 15        | Rodizio mochos jogo com 5 unidades                     | Pacote | 24 | R\$ 117,20   | R\$ 2.812,80   |
| 16        | Rodizio equipos jogo com 4 unidades                    | Pacote | 20 | R\$ 135,62   | R\$ 2.712,40   |
| 17        | Estofamento completo de cadeiras 03 peças              | Pacote | 15 | R\$ 2.001,11 | R\$ 30.016,65  |
| 18        | Estofamento completo de mochos 02 peças                | Pacote | 15 | R\$ 471,83   | R\$ 7.077,45   |
| 19        | Tinta para pé da cadeira e pé do raio x cinza metálica | Litros | 10 | R\$ 140,77   | R\$ 1.407,70   |
|           |                                                        |        |    | Total:       | R\$ 393.124,39 |

## 11. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (Obrigatório conforme § 2º do Art. 7º)

O quadro acima demonstra que, a estimativa do valor da contratação é de **R\$ 393.124,39 (trezentos e noventa e três mil, cento e vinte e quatro reais e trinta e nove centavos)**.

Ressalta-se que, os valores foram levantados baseados em pesquisa de mercado, Anexo I deste Estudo Técnico Preliminar.

## 12. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO (Obrigatório conforme § 2º do Art. 7º)

O inciso II do § 2º do art. 40 da Lei 14.133/2021 exprime a necessidade do parcelamento para proporcionar competitividade às empresas que compõem o mercado e economicidade à Administração Pública que ampliará as possibilidades de contratar com melhor qualidade e menor preço, permitindo, com



isso, a participação de um número maior de empresas.

*II - o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, com vistas à economicidade, sempre que possível, desde que atendidos os parâmetros de qualidade;*

Como regra geral, devemos seguir o princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso (Art. 40, V, b). A esse respeito, o Tribunal de Contas da União editou a Súmula n. 247, transcrita a seguir:

*"É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade."*

A divisibilidade é pressuposto técnico do parcelamento, sendo o aspecto econômico representado pelas vantagens obtidas com a divisão do objeto em itens, cuja economicidade é proporcionada pela redução de custos e despesas para a Administração contratante.

Diante do exposto, esta contratação foi dividida em ITENS, para garantir uma maior competitividade e economicidade da contratação.

**13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES** (De acordo com o art. 7º, §2º, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.)

Em relação às contratações correlatas e/ou interdependentes, verificou-se que, não existem contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

#### 14. GERENCIAMENTO DE RISCOS

No curso da contratação em tela, assim como em toda contratação, vislumbram-se a possibilidade de ocorrência de eventos negativos (riscos) que podem frustrar ou dificultar o atingimento do objetivo pretendido.

O gerenciamento de riscos aqui implementado tem por finalidade mitigar a possibilidade de ocorrência desses eventos negativos.

| Risco |                                    | Probabilidade | Impactos |
|-------|------------------------------------|---------------|----------|
| Nº    | Descrição                          |               |          |
| 01    | Impugnação ao processo licitatório | Baixa         | Média    |

|                                                                        |                                              |       |       |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|-------|
| 02                                                                     | Atraso na entrega dos equipamentos           | Média | Média |
| 03                                                                     | Problemas de logística durante o transporte. | Média | Médio |
| 04                                                                     | Escassez de fornecedores disponíveis.        | Baixa | Média |
| 05                                                                     | Não conformidade com as normas sanitárias.   | Baixa | Média |
| Descrição da Classificação da Probabilidade e Impactos: Baixa e Média. |                                              |       |       |

Sendo assim, após levantamentos dos riscos conforme Quadro acima, faz-se necessário apresentar os principais riscos selecionados pela Equipe de Planejamento da Contratação, classificados com "ALTA" ou "MÉDIA" na Probabilidade e "ALTA" no Impacto.

|                                         |                                                                                                                           |                                           |                               |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Risco 01:</b>                        | <b>Impugnação ao processo licitatório.</b>                                                                                |                                           |                               |
| Probabilidade:                          | <input checked="" type="checkbox"/> Baixa                                                                                 | <input type="checkbox"/> Média            | <input type="checkbox"/> Alta |
| Impactos:                               | <input type="checkbox"/> Baixa                                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> Média | <input type="checkbox"/> Alta |
| <b>Danos</b>                            |                                                                                                                           |                                           |                               |
| Paralisação do processo de contratação. |                                                                                                                           |                                           |                               |
| <b>Ações Preventivas</b>                |                                                                                                                           |                                           |                               |
|                                         | <b>Descrição</b>                                                                                                          | <b>Responsável</b>                        |                               |
| 1.                                      | Realizar uma análise minuciosa da documentação exigida antes da publicação do edital.                                     | Equipe de Planejamento                    |                               |
| <b>Ações de Contingências</b>           |                                                                                                                           |                                           |                               |
|                                         | <b>Descrição</b>                                                                                                          | <b>Responsável</b>                        |                               |
| 1.                                      | Designar uma equipe técnica especializada para ajudar a responder às impugnações e contestações de forma rápida e eficaz. | Equipe de Apoio Técnico                   |                               |

|                  |                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Risco 02:</b> | <b>Atraso na entrega das peças para equipamentos odontológicos para manutenção do serviço de saúde bucal para atendimento a pacientes da rede municipal no âmbito do do SUS do município de Santa Rita do Sapucaí-MG.</b> |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                                                                                     |                                                                                                                            |                                                     |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|
| Probabilidade:                                                                                                      | <input type="checkbox"/> Baixa                                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> Média           | <input type="checkbox"/> Alta |
| Impactos:                                                                                                           | <input type="checkbox"/> Baixa                                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> Média           | <input type="checkbox"/> Alta |
| <b>Danos</b>                                                                                                        |                                                                                                                            |                                                     |                               |
| Interrupção dos atendimentos odontológicos dos pacientes no âmbito do SUS do Município de Santa Rita do Sapucaí-MG. |                                                                                                                            |                                                     |                               |
| <b>Ações Preventivas</b>                                                                                            |                                                                                                                            |                                                     |                               |
|                                                                                                                     | <b>Descrição</b>                                                                                                           | <b>Responsável</b>                                  |                               |
| 1.                                                                                                                  | Estabelecer prazos realistas e margens de segurança na definição do cronograma de entrega.                                 | Responsável pela Elaboração do Termo de Referência. |                               |
| <b>Ações de Contingências</b>                                                                                       |                                                                                                                            |                                                     |                               |
|                                                                                                                     | <b>Descrição</b>                                                                                                           | <b>Responsável</b>                                  |                               |
| 1.                                                                                                                  | Negociar prazos de entrega alternativos com fornecedores e ajustar o cronograma dos programas do Município, se necessário. | Secretaria solicitante.                             |                               |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Risco 03:</b>                                                                                                                 | <b>Problemas de logística durante a entrega das peças para os equipamentos odontológicos para manutenção do serviço de saúde bucal dos pacientes no âmbito do SUS do Município de Santa Rita do Sapucaí-MG.</b> |                                           |                               |
| Probabilidade:                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> Baixa                                                                                                                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> Média | <input type="checkbox"/> Alta |
| Impactos:                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> Baixa                                                                                                                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> Média | <input type="checkbox"/> Alta |
| <b>Danos</b>                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                               |
| Atrasos e/ou interrupção dos atendimentos odontológicos dos pacientes no âmbito do SUS do Município de Santa Rita do Sapucaí-MG. |                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                               |
| <b>Ações Preventivas</b>                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                               |
|                                                                                                                                  | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Responsável</b>                        |                               |



| 1.                     | Contratar transportadoras confiáveis e verificar a disponibilidade de frota e infraestrutura.                             | Fornecedor contratado. |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Ações de Contingências |                                                                                                                           |                        |
| Descrição              |                                                                                                                           | Responsável            |
| 1.                     | Estabelecer planos de contingência para casos de avarias durante o transporte e garantir reposição imediata dos produtos. | Fornecedor contratado. |

|                                                                                                             |                                                                                                     |                                           |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Risco 04:</b>                                                                                            | <b>Escassez de fornecedores disponíveis mais próximos ao município de Santa Rita do Sapucaí-MG.</b> |                                           |                               |
| Probabilidade:                                                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> Baixa                                                           | <input type="checkbox"/> Média            | <input type="checkbox"/> Alta |
| Impactos:                                                                                                   | <input type="checkbox"/> Baixa                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> Média | <input type="checkbox"/> Alta |
| <b>Danos</b>                                                                                                |                                                                                                     |                                           |                               |
| Dificuldade em encontrar fornecedores próximos ao município e que cumpra com o prazo estipulado de entrega. |                                                                                                     |                                           |                               |
| <b>Ações Preventivas</b>                                                                                    |                                                                                                     |                                           |                               |
|                                                                                                             | Descrição                                                                                           |                                           | Responsável                   |
| 1.                                                                                                          | Realizar um mapeamento prévio do mercado e identificar múltiplos fornecedores potenciais.           |                                           | Secretaria solicitante.       |
| <b>Ações de Contingências</b>                                                                               |                                                                                                     |                                           |                               |
|                                                                                                             | Descrição                                                                                           |                                           | Responsável                   |
| 1.                                                                                                          | Ampla divulgação do Edital de Licitação.                                                            |                                           | Equipe do setor de licitação. |

|                  |                                                   |                                |                               |
|------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| <b>Risco 05:</b> | <b>Não conformidade com as normas sanitárias.</b> |                                |                               |
| Probabilidade:   | <input checked="" type="checkbox"/> Baixa         | <input type="checkbox"/> Média | <input type="checkbox"/> Alta |
|                  |                                                   |                                |                               |



|                                           |                                                                                                                     |                                                                              |                               |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Impactos:                                 | <input type="checkbox"/> Baixa                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> Média                                    | <input type="checkbox"/> Alta |
| <b>Danos</b>                              |                                                                                                                     |                                                                              |                               |
| Risco de danos à saúde dos beneficiários. |                                                                                                                     |                                                                              |                               |
| <b>Ações Preventivas</b>                  |                                                                                                                     |                                                                              |                               |
| <b>Descrição</b>                          |                                                                                                                     | <b>Responsável</b>                                                           |                               |
| 1.                                        | Exigir documentos de conformidade sanitária dos fornecedores.                                                       | Secretaria solicitante e responsável pela elaboração do edital de licitação. |                               |
| <b>Ações de Contingências</b>             |                                                                                                                     |                                                                              |                               |
| <b>Descrição</b>                          |                                                                                                                     | <b>Responsável</b>                                                           |                               |
| 1.                                        | Realizar inspeções nos produtos recebidos e estabelecer protocolos de descarte seguro em casos de não conformidade. | Vigilância sanitária e fiscal do contrato.                                   |                               |

#### 15. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO (Obrigatório conforme § 2º do Art. 7º)

Inicialmente, é imprescindível analisar o alinhamento da contratação com as metas do Plano Plurianual (PPA) e com o Plano Municipal de Contratações Públicas (PMCA).

A presente contratação encontra-se prevista no Plano Municipal de Contratações Públicas (PMCA) e na Lei Orçamentária Anual – exercício 2026.

#### 16. MODALIDADE E TIPO DE AQUISIÇÃO

Esta é uma análise que precisará ser realizada obrigatoriamente em momento futuro, de forma que, é melhor já realizar durante o Estudo Técnico Preliminar, para evitar retrabalho em momento posterior.

Tendo em vista que os bens a serem adquiridos enquadram-se como bens comuns, a Administração deve utilizar o Pregão Eletrônico, pelo modo de disputa no sistema ABERTO e FECHADO como modalidade preferencial, pelo critério de menor preço por item.

Para esta contratação deverá ser utilizado o Pregão Eletrônico do tipo menor preço por item visando garantir a transparência, competitividade e economicidade do processo licitatório, alinhando-se às diretrizes estabelecidas pela Lei 14.133/21 e buscando o melhor interesse público. Abaixo, apresentamos os principais pontos que justificam essa opção:

**Transparência e ampliação da concorrência:** Promoção da transparência e ampliação da participação de potenciais fornecedores, uma vez que o processo é realizado de forma eletrônica, permitindo que empresas de todo o país concorram de forma igualitária.

**Eficiência e Agilidade:** Procedimento ágil e eficiente, caracterizado pela simplicidade de suas etapas e pela redução dos prazos, o que possibilita a rápida conclusão do processo licitatório e a contratação dos fornecedores em tempo hábil para atender às necessidades da administração.

**Economicidade:** Ao adotar o critério de menor preço por item, a Prefeitura busca garantir a obtenção dos ovos de chocolate com o melhor custo-benefício para os cofres públicos, selecionando os fornecedores que oferecem os produtos de qualidade adequada ao menor preço possível, contribuindo assim para a eficiência na gestão dos recursos públicos.

**Facilidade de Comparação e Avaliação:** O critério de menor preço por item permite uma comparação objetiva das propostas apresentadas pelos fornecedores, facilitando a avaliação das ofertas e a seleção daquela que melhor atende às especificações técnicas e requisitos estabelecidos no edital.

**Garantia de Competitividade:** Ao definir o critério de menor preço por item, a Prefeitura estimula a competitividade entre os fornecedores, incentivando-os a oferecerem propostas mais vantajosas e competitivas, o que pode resultar em melhores condições comerciais para o poder público.

Diante desses aspectos, a utilização do Pregão Eletrônico do tipo menor preço por item se apresenta como a opção mais adequada para a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS PARA MANUTENÇÃO DO SERVIÇO DE SAÚDE BUCAL PARA ATENDIMENTO A PACIENTES DA REDE MUNICIPAL NO ÂMBITO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE - SUS DO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ / MG**, assegurando a eficiência, transparência e economicidade do processo licitatório, em conformidade com os princípios da administração pública.

**17. RESULTADOS PRETENDIDOS** *(De acordo com o art. 7º, §2º, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.)*

A adoção da estratégia de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS PARA MANUTENÇÃO DO SERVIÇO DE SAÚDE BUCAL PARA ATENDIMENTO A PACIENTES DA REDE MUNICIPAL NO ÂMBITO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE - SUS DO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ / MG** é um passo crucial na busca de garantir insumos odontológicos para atender as necessidades de tratamento de saúde bucal de pacientes no âmbito do SUS no município de Santa Rita do Sapucaí-MG.

A opção pela **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS PARA MANUTENÇÃO DO SERVIÇO DE SAÚDE BUCAL PARA**



ATENDIMENTO A PACIENTES DA REDE MUNICIPAL NO ÂMBITO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE - SUS DO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ / MG permite reduzir significativamente o tempo e esforço despendidos pela equipe responsável pela gestão da saúde. Com menos etapas envolvidas no processo de aquisição de insumos odontológicos, os recursos humanos disponíveis podem ser realocados para atividades mais estratégicas e de maior valor agregado, como o planejamento e execução de iniciativas de promoção da saúde bucal aos pacientes atendidos no município de Santa Rita do Sapucaí - MG.

Dessa forma, ao priorizar a economicidade e o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis através da CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS PARA MANUTENÇÃO DO SERVIÇO DE SAÚDE BUCAL PARA ATENDIMENTO A PACIENTES DA REDE MUNICIPAL NO ÂMBITO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE - SUS DO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ / MG, a Prefeitura de Santa Rita do Sapucaí está fortalecendo sua capacidade de atuação nos programas sociais, promovendo uma gestão eficiente e sustentável que beneficia diretamente a comunidade atendida.

Abaixo, segue os Indicadores que a Administração Pública pretende avaliar como resultados pretendidos.

| Indicador n°: 01 – Eficiência operacional |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Item                                      | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Finalidade                                | Garantir a entrega das <b>PEÇAS PARA EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS PARA MANUTENÇÃO DO SERVIÇO DE SAÚDE BUCAL PARA ATENDIMENTO A PACIENTES DA REDE MUNICIPAL NO ÂMBITO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE – SUS DO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ / MG</b> dentro do prazo estabelecido. |
| Meta a cumprir                            | 100% das peças entregues, conforme cronograma estabelecido.                                                                                                                                                                                                                     |
| Instrumento de Medição                    | Registro de entregas realizadas                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Forma de Acompanhamento                   | Verificação da conformidade dos prazos de entrega com o cronograma estabelecido                                                                                                                                                                                                 |
| Periodicidade                             | A cada mês                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mecanismo de Cálculo                      | (Número de entregas realizadas dentro do prazo / Total de entregas) * 100                                                                                                                                                                                                       |
| Início da Vigência                        | Data de recebimento da ordem de fornecimento                                                                                                                                                                                                                                    |
| Faixas de Ajustes no Pagamento            | Previsto no contrato                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sanções                                   | Prevista em cláusulas contratuais                                                                                                                                                                                                                                               |
| Observações                               | -                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Indicador nº: 02 – Qualidade do produto adquirido |                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Item                                              | Descrição                                                                                                                                                                                                                                     |
| Finalidade                                        | Assegurar a qualidade das PEÇAS PARA EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS PARA MANUTENÇÃO DO SERVIÇO DE SAÚDE BUCAL PARA ATENDIMENTO A PACIENTES DA REDE MUNICIPAL NO ÂMBITO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE – SUS DO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ / MG |
| Meta a cumprir                                    | 100% das peças dentro dos padrões de qualidade                                                                                                                                                                                                |
| Instrumento de Medição                            | Avaliação da qualidade do produto                                                                                                                                                                                                             |
| Forma de Acompanhamento                           | Análise sensorial e conformidade com as normas sanitárias                                                                                                                                                                                     |
| Periodicidade                                     | Mensal                                                                                                                                                                                                                                        |
| Mecanismo de Cálculo                              | (Número de materiais dentro dos padrões de qualidade / Total de materiais) * 100                                                                                                                                                              |
| Início da Vigência                                | Data de recebimento da ordem de fornecimento                                                                                                                                                                                                  |
| Faixas de Ajustes no Pagamento                    | Previsto no contrato                                                                                                                                                                                                                          |
| Sanções                                           | Prevista em cláusulas contratuais                                                                                                                                                                                                             |
| Observações                                       | -                                                                                                                                                                                                                                             |

**18. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS** (De acordo com o art. 7º, §2º, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.)

Ressalta-se que, para o objeto a ser licitado, não existe contrato vigente, portanto, não haverá necessidade de adotar providências prévias à celebração do contrato em relação à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização.

**19. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS** (De acordo com o art. 7º, §2º, em caso do não preenchimento deste campo, devem ser apresentadas as devidas justificativas.)

A presente aquisição não possui relevantes impactos ambientais, contudo deverão ser observados os seguintes requisitos ambientais:

19.1 Os licitantes deverão ofertar preferencialmente embalagens que sejam constituídos, no todo ou em



parte, por material reciclável, atóxico, biodegradável, com origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados nos bens, serviços e obras e cujo processo de fabricação observe os requisitos ambientais para obtenção do certificado do INMETRO com produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.

19.2 Os materiais ofertados devem ser produzidos por fabricantes compromissados com o meio ambiente, que mantenham programa continuado de sustentabilidade ambiental.

19.3 Os licitantes devem oferecer produtos acondicionados, 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.

## 20. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Esta Equipe de Planejamento declara que,

☒ É **VIÁVEL** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

☐ É **INVIÁVEL** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

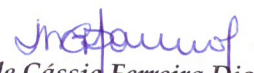
### 15.1. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

Em relação à viabilidade da contratação, constata-se:

1. A relação custo-benefício da contratação é considerada favorável.
2. Os requisitos relevantes para contratação foram adequadamente levantados e analisados, inclusive o tempo esperado para que a solução esteja disponível para o órgão.

Considerando os pontos listados acima, esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

Santa Rita do Sapucaí, 13 de maio de 2026.

  
Marguerita de Cássia Ferreira Dionísio Florêncio  
Coordenadora do Programa Odontológico



*Patrícia Scodeler Azevedo*

*Chefe de Compras em Saúde Pública*

De acordo, aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar da Contratação.

*Silvia Regina Pereira da Silva*

*Secretária Municipal de Saúde*







ANEXO I

| Item | Descrição                                             | Preço<br>fechado<br>2024 | Odontotécnica | Dental São<br>Cristóvão | Gunter          | Saúde<br>Bucal<br>(Dorival<br>) | Banco de<br>Preços | Banco de<br>preços | Interne<br>t  | Qtd.<br>Fornecedo<br>res | Valor<br>médio<br>por<br>unidade |
|------|-------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|-------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|---------------|--------------------------|----------------------------------|
| 1.1  | Cabeçote Rato x chave liga e desliga placa eletônica  | R\$<br>4.300,00          | R\$ 5.300,00  |                         | R\$<br>4.500,00 |                                 |                    |                    |               | 3                        | R\$<br>4.700,00                  |
| 1.2  | Chave liga e desliga                                  | R\$<br>164,00            |               |                         | R\$<br>225,00   |                                 | R\$ 224,60         |                    |               | 3                        | R\$<br>204,53                    |
| 1.3  | Placa eletrônica de Rx                                |                          |               |                         |                 |                                 | R\$ 890,00         | R\$ 511,98         | R\$<br>850,00 | 3                        | R\$<br>750,66                    |
| 2.1  | Motor de indução da cadeira odontológica              | R\$<br>900,00            | R\$ 2.100,00  | R\$ 1.272,48            | R\$<br>1.730,00 |                                 |                    |                    |               | 4                        | R\$<br>1.500,62                  |
| 2.2  | Bloco de comando hidráulico da cadeira                | R\$<br>900,00            | R\$ 1.390,00  | R\$ 12.448,14           | R\$ 0,00        |                                 |                    |                    |               | 3                        | R\$<br>4.912,71                  |
| 2.3  | Bobina da cadeira odontológica                        | R\$<br>165,00            |               | R\$ 885,20              | R\$<br>286,00   |                                 |                    |                    |               | 3                        | R\$<br>445,40                    |
| 2.4  | Bomba hidráulica da cadeira odontológica              | R\$<br>500,00            | R\$ 490,00    | R\$ 9.962,95            | R\$ 0,00        |                                 |                    |                    |               | 3                        | R\$<br>3.650,98                  |
| 2.5  | Válvula de retenção do pistão da cadeira odontológica | R\$<br>118,00            | R\$ 160,00    | R\$ 691,56              | R\$<br>342,00   |                                 |                    |                    |               | 4                        | R\$<br>327,89                    |
| 2.6  | Óleo para cadeira odontológica                        | R\$ 45,00                |               | R\$ 95,00               | R\$ 88,00       |                                 |                    |                    |               | 3                        | R\$ 76,00                        |
| 2.7  | Pistão de elevação de encosto da cadeira              | R\$<br>945,00            | R\$ 1.580,00  | R\$ 5.532,21            | R\$<br>1.257,00 |                                 |                    |                    |               | 4                        | R\$<br>2.328,55                  |
| 2.8  | Pistão de encosto da cadeira                          | R\$<br>945,00            |               |                         | R\$<br>1.046,00 |                                 | R\$ 1.014,00       |                    |               | 3                        | R\$<br>1.001,67                  |
| 2.9  | Articulador do pantográfico da cadeira                | R\$<br>200,00            | R\$ 3.900,00  |                         | R\$<br>800,00   |                                 |                    |                    |               | 3                        | R\$<br>1.633,33                  |
| 2.10 | Mangueira de retorno de óleo da cadeira               | R\$ 80,00                | R\$ 290,00    |                         | R\$ 90,00       |                                 |                    |                    |               | 3                        | R\$<br>153,33                    |
| 2.11 | Placa lógica de controle de assento e encosto         | R\$<br>625,00            | R\$ 980,00    |                         | R\$<br>1.605,00 |                                 |                    |                    |               | 3                        | R\$<br>1.070,00                  |
| 2.12 | Protetor de refletor                                  | R\$ 35,00                |               |                         | R\$ 42,00       |                                 | R\$ 23,76          |                    |               | 3                        | R\$ 33,59                        |
| 2.13 | Lâmpada 12 v X 55 w para refletor                     | R\$ 30,00                | R\$ 140,00    | R\$ 553,25              | R\$ 88,00       |                                 | R\$ 50,00          |                    |               | 5                        | R\$<br>172,25                    |
| 2.14 | Fiação de silicone 24 awg para refletor               | R\$ 34,00                | R\$ 90,00     |                         | R\$ 53,00       |                                 |                    |                    |               | 3                        | R\$ 59,00                        |
| 2.15 | Espelho diótrico do refletor                          | R\$<br>255,00            | R\$ 530,00    |                         | R\$<br>1.326,00 |                                 |                    |                    |               | 3                        | R\$<br>703,67                    |
| 2.16 | Soquete da lâmpada do refletor                        | R\$ 70,00                | R\$ 180,00    | R\$ 138,31              | R\$<br>172,00   |                                 |                    |                    |               | 4                        | R\$<br>140,08                    |



|      |                                                  |            |            |            |            |  |  |            |  |  |            |
|------|--------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|--|--|------------|--|--|------------|
| 2.17 | Pedal de comando de ar do equipo                 | R\$ 210,00 | R\$ 350,00 | R\$ 624,00 |            |  |  |            |  |  | R\$ 394,67 |
| 2.18 | Manguera corrugada 3/4 para equipo (metros)      | R\$ 15,00  | R\$ 49,00  | R\$ 33,20  | R\$ 66,00  |  |  |            |  |  | R\$ 40,80  |
| 2.19 | Manguera dupla fina para equipo (metros)         | R\$ 9,00   | R\$ 35,00  | R\$ 110,65 | R\$ 32,00  |  |  |            |  |  | R\$ 46,66  |
| 2.20 | Manguera dupla 3/4 para equipo                   | R\$ 10,00  | R\$ 35,00  | R\$ 110,65 | R\$ 67,00  |  |  |            |  |  | R\$ 55,66  |
| 2.21 | Manguera 3/4 mm para equipo                      | R\$ 12,00  | R\$ 29,00  | R\$ 110,65 | R\$ 37,00  |  |  |            |  |  | R\$ 47,16  |
| 2.22 | Manguera triplice para equipo                    | R\$ 16,00  | R\$ 48,00  | R\$ 199,34 | R\$ 42,00  |  |  |            |  |  | R\$ 76,34  |
| 2.23 | Válvula reguladora para equipe                   | R\$ 184,00 | R\$ 240,00 |            | R\$ 650,00 |  |  |            |  |  | R\$ 358,00 |
| 2.24 | Válvula de água para equipo                      | R\$ 80,00  | R\$ 290,00 |            | R\$ 494,00 |  |  |            |  |  | R\$ 288,00 |
| 2.25 | Nipples para equipo                              | R\$ 15,00  | R\$ 98,00  |            | R\$ 29,00  |  |  |            |  |  | R\$ 47,33  |
| 2.26 | Seringa triplice para equipo                     | R\$ 164,00 | R\$ 350,00 | R\$ 199,34 | R\$ 850,00 |  |  |            |  |  | R\$ 390,84 |
| 2.27 | Terminal triplo para equipo                      | R\$ 90,00  | R\$ 230,00 | R\$ 199,34 | R\$ 236,00 |  |  |            |  |  | R\$ 188,84 |
| 2.28 | Suporte de pontas completo para equipo           | R\$ 75,00  | R\$ 220,00 |            | R\$ 666,00 |  |  |            |  |  | R\$ 320,33 |
| 2.29 | Suporte de pontas para seringa triplice          | R\$ 75,00  | R\$ 190,00 |            | R\$ 156,00 |  |  |            |  |  | R\$ 140,33 |
| 2.30 | Manguera lisa para sugador Cz (metros)           | R\$ 11,00  | R\$ 29,00  |            | R\$ 26,00  |  |  |            |  |  | R\$ 22,00  |
| 2.31 | Retentor de detritos para unidade auxiliar       | R\$ 38,00  | R\$ 130,00 |            | R\$ 103,00 |  |  |            |  |  | R\$ 90,33  |
| 2.32 | Base da unidade suctora para unidade auxiliar    |            |            |            | R\$ 800,00 |  |  |            |  |  | R\$ 400,00 |
| 2.33 | Ralo da cuspeideira                              | R\$ 38,00  | R\$ 110,00 |            | R\$ 83,00  |  |  | R\$ 50,00  |  |  | R\$ 70,25  |
| 2.34 | Terminal de bordem                               | R\$ 90,00  | R\$ 230,00 |            | R\$ 236,00 |  |  | R\$ 192,67 |  |  | R\$ 187,17 |
| 2.35 | Borracha adaptadora de cânula para sugador       | R\$ 10,00  | R\$ 42,00  |            | R\$ 24,00  |  |  | R\$ 15,57  |  |  | R\$ 22,89  |
| 2.36 | Suporte adaptador de suctor                      | R\$ 44,00  | R\$ 55,00  |            | R\$ 60,00  |  |  |            |  |  | R\$ 53,00  |
| 2.37 | Manguera corrugada de 1 1/2 "metro para sugador" | R\$ 30,00  | R\$ 55,00  | R\$ 193,64 | R\$ 68,00  |  |  |            |  |  | R\$ 86,66  |
| 2.38 | Manguera corrugada de 1 1/2 "metro para sugador" | R\$ 25,00  | R\$ 38,00  | R\$ 110,65 | R\$ 64,00  |  |  |            |  |  | R\$ 59,41  |
| 2.39 | Esguicho de água da cuba                         | R\$ 52,00  | R\$ 175,00 |            | R\$ 186,00 |  |  |            |  |  | R\$ 137,67 |
| 2.40 | Válvula selenóide de comando de água             | R\$ 55,00  | R\$ 330,00 |            | R\$ 219,00 |  |  |            |  |  | R\$ 201,33 |
| 2.41 | Interruptor de autoclave                         | R\$ 35,00  | R\$ 140,00 |            | R\$ 82,00  |  |  |            |  |  | R\$ 85,67  |





|      |                                                         |              |              |            |              |              |  |            |            |   |              |
|------|---------------------------------------------------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|--|------------|------------|---|--------------|
| 2.42 | Borracha de vedação para autoclave                      | R\$ 195,00   | R\$ 290,00   |            | R\$ 246,00   |              |  |            |            | 3 | R\$ 243,67   |
| 2.43 | Válvula selenóide de entrada para autoclave             | R\$ 245,00   | R\$ 260,00   |            | R\$ 1.300,00 |              |  |            |            | 3 | R\$ 601,67   |
| 2.44 | Válvula selenóide de saída para autoclave               | R\$ 185,00   | R\$ 260,00   |            | R\$ 1.300,00 |              |  |            |            | 3 | R\$ 581,67   |
| 2.45 | Resistência de aquecimento para autoclave               | R\$ 180,00   | R\$ 390,00   |            | R\$ 850,00   |              |  |            |            | 3 | R\$ 473,33   |
| 2.46 | Sensor de temperatura para autoclave                    | R\$ 160,00   | R\$ 290,00   |            | R\$ 559,00   |              |  |            |            | 3 | R\$ 336,33   |
| 2.47 | Placa eletrônica para autoclave                         | R\$ 1.120,00 | R\$ 1.390,00 |            | R\$ 2.990,00 |              |  |            |            | 3 | R\$ 1.833,33 |
| 2.48 | Válvula de segurança para autoclave                     | R\$ 82,00    | R\$ 270,00   |            | R\$ 494,00   |              |  |            |            | 3 | R\$ 282,00   |
| 2.49 | Chicote de potência para autoclave                      | R\$ 240,00   | R\$ 330,00   |            | R\$ 598,00   |              |  |            |            | 3 | R\$ 389,33   |
| 2.50 | Chicote da placa de controle de potência para autoclave | R\$ 265,00   | R\$ 340,00   |            | R\$ 332,00   |              |  |            |            | 3 | R\$ 312,33   |
| 2.51 | Lâmpada dicróica para fotopolimerizador                 | R\$ 105,00   | R\$ 160,00   | R\$ 829,88 | R\$ 264,00   |              |  |            |            | 4 | R\$ 339,72   |
| 2.52 | Ventoinha do fotopolimerizador                          | R\$ 35,00    | R\$ 89,00    |            |              |              |  | R\$ 20,42  |            | 3 | R\$ 48,14    |
| 2.53 | Soquete da lâmpada para fotopolimerizador               | R\$ 45,00    | R\$ 175,00   | R\$ 594,74 | R\$ 172,00   |              |  | R\$ 48,74  |            | 5 | R\$ 207,10   |
| 2.54 | Placa eletrônica para fotopolimerizador                 | R\$ 340,00   | R\$ 630,00   |            | R\$ 1.238,00 |              |  | R\$ 296,63 |            | 4 | R\$ 626,16   |
| 2.55 | Chave liga-desliga para fotopolimerizador               | R\$ 30,00    | R\$ 190,00   |            | R\$ 82,00    |              |  | R\$ 75,00  |            | 4 | R\$ 94,25    |
| 2.56 | Ponta de fibra para fotopolimerizador                   | R\$ 90,00    | R\$ 330,00   |            | R\$ 941,00   |              |  |            |            | 3 | R\$ 453,67   |
| 2.57 | Anel turbina para caneta de AR                          | R\$ 9,00     | R\$ 25,00    |            | R\$ 13,00    |              |  |            |            | 3 | R\$ 15,67    |
| 2.58 | Rolamento para caneta de AR                             | R\$ 60,00    | R\$ 130,00   |            | R\$ 156,00   |              |  |            |            | 3 | R\$ 115,33   |
| 2.59 | Turbina (rotor) para caneta de AR                       | R\$ 210,00   | R\$ 420,00   |            | R\$ 450,00   |              |  |            |            | 3 | R\$ 360,00   |
| 2.60 | Junta de spray para caneta de AR                        | R\$ 12,00    | R\$ 20,00    |            | R\$ 24,00    |              |  |            |            | 3 | R\$ 18,67    |
| 2.61 | Junta de engate para caneta de AR                       | R\$ 16,00    | R\$ 45,00    |            | R\$ 24,00    |              |  |            |            | 3 | R\$ 28,33    |
| 2.62 | Cabeça montada para caneta de AR                        |              |              |            |              | R\$ 1.100,00 |  | R\$ 186,72 | R\$ 169,86 | 3 | R\$ 485,53   |
| 2.63 | Falhetas de rotação para micro motor                    | R\$ 53,00    | R\$ 69,00    |            | R\$ 70,00    |              |  |            |            | 3 | R\$ 64,00    |
| 2.64 | Engrenagem de rotação do micro motor                    | R\$ 45,00    | R\$ 290,00   |            | R\$ 186,00   |              |  |            |            | 3 | R\$ 173,67   |
| 2.65 | Mola para micro motor                                   | R\$ 12,00    | R\$ 45,00    |            | R\$ 16,00    |              |  |            |            | 3 | R\$ 24,33    |
| 2.66 | Eixo de rotação do contra ângulo                        | R\$ 115,00   | R\$ 420,00   |            | R\$ 688,00   |              |  |            |            | 3 | R\$ 407,67   |

|      |                                                        |              |              |            |  |              |            |            |            |  |   |              |
|------|--------------------------------------------------------|--------------|--------------|------------|--|--------------|------------|------------|------------|--|---|--------------|
| 2.67 | Engrenagem da coroa dentada de cabeça do contra ângulo | R\$ 90,00    | R\$ 140,00   |            |  | R\$ 364,00   |            |            |            |  | 3 | R\$ 198,00   |
| 2.68 | Pinça de sustentação e trava do contra ângulo          | R\$ 43,00    | R\$ 70,00    |            |  | R\$ 57,00    |            |            |            |  | 3 | R\$ 56,67    |
| 2.69 | Cabeça montada para contra ângulo                      |              |              |            |  |              | R\$ 580,00 | R\$ 570,00 | R\$ 720,00 |  | 3 | R\$ 623,33   |
| 2.70 | Rolamentos para compressores                           | R\$ 55,00    | R\$ 110,00   |            |  | R\$ 123,00   |            |            |            |  | 3 | R\$ 96,00    |
| 2.71 | Motor elétrico do compressor                           | R\$ 1.090,00 | R\$ 1.900,00 |            |  | R\$ 1.500,00 |            |            |            |  | 3 | R\$ 1.496,67 |
| 2.72 | Correia do compressor                                  | R\$ 90,00    | R\$ 130,00   |            |  | R\$ 91,00    |            |            |            |  | 3 | R\$ 103,67   |
| 2.73 | Pistão do compressor                                   | R\$ 150,00   | R\$ 150,00   |            |  | R\$ 403,00   |            |            |            |  | 3 | R\$ 234,33   |
| 2.74 | Anéis do compressor                                    | R\$ 75,00    | R\$ 160,00   |            |  | R\$ 247,00   |            |            |            |  | 3 | R\$ 160,67   |
| 2.75 | Biela do compressor                                    | R\$ 155,00   | R\$ 160,00   |            |  | R\$ 1.031,00 |            |            |            |  | 3 | R\$ 448,67   |
| 2.76 | Reservatório de ar do compressor                       | R\$ 1.000,00 | R\$ 2.790,00 |            |  | R\$ 3.340,00 |            |            |            |  | 3 | R\$ 2.376,67 |
| 2.77 | Pressostato                                            | R\$ 165,00   | R\$ 190,00   |            |  | R\$ 370,00   |            |            |            |  | 3 | R\$ 241,67   |
| 2.78 | Led luminoso do aparelho de profilaxia                 | R\$ 81,00    | R\$ 190,00   |            |  | R\$ 94,00    |            |            |            |  | 3 | R\$ 121,67   |
| 2.79 | Chave liga/ desliga do aparelho de profilaxia          | R\$ 30,00    | R\$ 130,00   |            |  | R\$ 75,00    |            |            |            |  | 3 | R\$ 78,33    |
| 2.80 | Caneta de ultra-som do aparelho de profilaxia          | R\$ 450,00   | R\$ 1.490,00 |            |  | R\$ 1.560,00 |            |            |            |  | 3 | R\$ 1.166,67 |
| 2.81 | Garrafa para água de 500ml para caneta de AR           | R\$ 45,00    | R\$ 90,00    |            |  | R\$ 46,00    |            |            |            |  | 3 | R\$ 60,33    |
| 2.82 | Caneta de bicarbonato do aparelho de profilaxia        | R\$ 235,00   | R\$ 330,00   |            |  | R\$ 1.160,00 |            |            |            |  | 3 | R\$ 575,00   |
| 2.83 | Linguetas                                              | R\$ 23,00    | R\$ 69,00    |            |  | R\$ 26,00    |            |            |            |  | 3 | R\$ 39,33    |
| 3.1  | Tampa do micro motor                                   | R\$ 49,00    | R\$ 120,00   |            |  | R\$ 87,00    |            |            |            |  | 3 | R\$ 85,33    |
| 3.2  | Estabilizadores 1000 V/A                               | R\$ 754,00   | R\$ 1.350,00 | R\$ 719,23 |  | R\$ 648,00   |            |            |            |  | 4 | R\$ 867,81   |
| 3.3  | Óleo para cadeira odontológica                         | R\$ 89,00    | R\$ 105,00   | R\$ 359,61 |  | R\$ 88,00    |            |            |            |  | 4 | R\$ 160,40   |
| 3.4  | Pistão de elevação de encosto da cadeira               | R\$ 450,00   | R\$ 1.160,00 | R\$ 416,38 |  | R\$ 1.257,00 |            |            |            |  | 4 | R\$ 820,85   |
| 3.5  | Pistão de encosto da cadeira                           | R\$ 450,00   | R\$ 1.360,00 | R\$ 416,38 |  | R\$ 1.047,00 |            |            |            |  | 4 | R\$ 818,35   |
| 3.6  | Bomba hidráulica                                       | R\$ 450,00   | R\$ 540,00   |            |  |              |            | R\$ 420,00 |            |  | 3 | R\$ 470,00   |





|      |                                               |              |              |              |              |  |            |  |   |              |
|------|-----------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|------------|--|---|--------------|
| 3.7  | Placa lógica de controle de assento e encosto | R\$ 1.050,00 | R\$ 1.050,00 | R\$ 789,60   | R\$ 1.605,00 |  |            |  | 4 | R\$ 1.123,65 |
| 3.8  | Protetor de refletor                          | R\$ 70,00    | R\$ 110,00   | R\$ 1.169,71 | R\$ 42,00    |  |            |  | 4 | R\$ 347,93   |
| 3.9  | Lâmpada 12 v X 55 w para refletor             | R\$ 92,50    | R\$ 130,00   | R\$ 221,30   | R\$ 88,00    |  |            |  | 4 | R\$ 132,95   |
| 3.10 | Fiação de silicone 24 awg para refletor       | R\$ 34,40    | R\$ 69,00    | R\$ 265,56   | R\$ 53,00    |  |            |  | 4 | R\$ 105,49   |
| 3.11 | Espelho dicróico do refletor                  | R\$ 550,00   | R\$ 350,00   | R\$ 1.100,97 | R\$ 1.326,00 |  |            |  | 4 | R\$ 831,74   |
| 3.12 | Soquete da lâmpada do refletor                | R\$ 89,00    | R\$ 95,00    | R\$ 138,31   | R\$ 172,00   |  |            |  | 4 | R\$ 123,58   |
| 3.13 | Pedal de comando de ar do equipo              | R\$ 350,00   | R\$ 350,00   | R\$ 2.434,20 | R\$ 624,00   |  | R\$ 144,45 |  | 5 | R\$ 780,53   |
| 3.14 | Mangueira corrugada 3/4 para equipo (metros)  | R\$ 23,40    | R\$ 35,00    | R\$ 38,73    | R\$ 37,00    |  |            |  | 4 | R\$ 33,53    |
| 3.15 | Mangueira dupla fina para equipo (metros)     | R\$ 19,70    | R\$ 28,00    | R\$ 47,03    | R\$ 32,00    |  |            |  | 4 | R\$ 31,68    |
| 3.16 | Mangueira dupla 3/4 para equipo               | R\$ 28,00    | R\$ 38,00    | R\$ 110,65   | R\$ 66,00    |  |            |  | 4 | R\$ 60,66    |
| 3.17 | Mangueira 3/4 mm para equipo                  | R\$ 21,50    | R\$ 35,00    | R\$ 110,65   | R\$ 29,00    |  |            |  | 4 | R\$ 49,04    |
| 3.18 | Mangueira triplice para equipo                | R\$ 32,50    | R\$ 35,00    | R\$ 199,34   | R\$ 42,00    |  |            |  | 4 | R\$ 77,21    |
| 3.19 | Válvula reguladora para equipe                | R\$ 150,00   | R\$ 210,00   | R\$ 907,33   | R\$ 650,00   |  |            |  | 4 | R\$ 479,33   |
| 3.20 | Válvula de água para equipo                   | R\$ 150,00   |              | R\$ 359,61   | R\$ 494,00   |  | R\$ 178,74 |  | 4 | R\$ 295,59   |
| 3.21 | Nipples para equipo                           | R\$ 39,50    | R\$ 55,00    | R\$ 320,11   | R\$ 29,00    |  | R\$ 54,94  |  | 5 | R\$ 99,71    |
| 3.22 | Seringa triplice para equipo                  | R\$ 350,00   | R\$ 350,00   | R\$ 719,23   | R\$ 1.059,00 |  | R\$ 317,45 |  | 5 | R\$ 559,14   |
| 3.23 | Terminal triplo para equipo                   | R\$ 205,00   | R\$ 130,00   | R\$ 503,25   | R\$ 235,00   |  |            |  | 4 | R\$ 268,31   |
| 3.24 | Suporte de pontas completo para equipo        | R\$ 190,00   | R\$ 190,00   | R\$ 197,34   | R\$ 665,00   |  |            |  | 4 | R\$ 310,59   |
| 3.25 | Suporte de pontas para seringa triplice       | R\$ 145,00   | R\$ 130,00   | R\$ 197,34   | R\$ 156,00   |  |            |  | 4 | R\$ 157,09   |
| 3.26 | Mangueira lisa para sugador Cz (metros)       | R\$ 16,00    | R\$ 28,00    |              | R\$ 26,00    |  |            |  | 3 | R\$ 23,33    |
| 3.27 | Retentor de detritos para unidade auxiliar    | R\$ 77,50    | R\$ 85,00    | R\$ 278,40   | R\$ 103,00   |  |            |  | 4 | R\$ 135,98   |
| 3.28 | Base da unidade suctora para unidade auxiliar | R\$ 350,00   | R\$ 450,00   |              | R\$ 34,00    |  |            |  | 3 | R\$ 278,00   |
| 3.29 | Ralo da cuspeadeira                           | R\$ 64,00    | R\$ 120,00   | R\$ 315,35   | R\$ 83,00    |  | R\$ 65,00  |  | 5 | R\$ 129,47   |
| 3.30 | Terminal de bordem                            | R\$ 205,00   | R\$ 190,00   |              | R\$ 235,00   |  |            |  | 3 | R\$ 210,00   |
| 3.31 | Borracha adaptadora de cânula para sugador    | R\$ 21,00    | R\$ 21,00    |              | R\$ 23,00    |  |            |  | 3 | R\$ 21,67    |



|      |                                                   |              |              |            |              |            |  |  |   |              |
|------|---------------------------------------------------|--------------|--------------|------------|--------------|------------|--|--|---|--------------|
| 3.32 | Suporte adaptador de sutor                        | R\$ 41,20    | R\$ 160,00   | R\$ 553,25 | R\$ 60,00    |            |  |  | 4 | R\$ 203,61   |
| 3.33 | Mangueira corrugada de 1 1/2 "metro para sugador" | R\$ 35,00    | R\$ 35,00    | R\$ 193,64 | R\$ 68,00    |            |  |  | 4 | R\$ 82,91    |
| 3.34 | Mangueira corrugada de 1/2 "metro para sugador"   | R\$ 32,00    | R\$ 32,00    | R\$ 138,31 | R\$ 64,00    |            |  |  | 4 | R\$ 66,58    |
| 3.35 | Esguicho de água da cuba                          | R\$ 150,00   | R\$ 150,00   | R\$ 414,94 | R\$ 186,00   |            |  |  | 4 | R\$ 225,24   |
| 3.36 | Válvula solenóide de comando de água              | R\$ 172,50   | R\$ 250,00   |            | R\$ 218,00   | R\$ 120,00 |  |  | 4 | R\$ 190,13   |
| 3.37 | Led luminoso do aparelho de profilaxia            | R\$ 81,60    | R\$ 130,00   |            | R\$ 95,00    |            |  |  | 3 | R\$ 102,20   |
| 3.38 | Chave liga/desliga do aparelho de profilaxia      | R\$ 159,00   | R\$ 172,00   |            | R\$ 82,00    |            |  |  | 3 | R\$ 137,67   |
| 3.39 | Caneta de ultra-som do aparelho de profilaxia     | R\$ 1.350,00 | R\$ 1.350,00 |            | R\$ 1.560,00 |            |  |  | 3 | R\$ 1.420,00 |
| 3.40 | Caneta de bicarbonato do aparelho de profilaxia   | R\$ 480,00   | R\$ 480,00   |            | R\$ 1.160,00 |            |  |  | 3 | R\$ 706,67   |
| 3.41 | Transportador de amalgama para amalgamador        | R\$ 180,00   | R\$ 180,00   |            |              | R\$ 70,96  |  |  | 3 | R\$ 143,65   |
| 3.42 | Chave seletora do amalgamador                     | R\$ 180,00   | R\$ 180,00   |            |              | R\$ 175,00 |  |  | 3 | R\$ 178,33   |
| 3.43 | Válvula solenóide do amalgamador                  | R\$ 150,00   | R\$ 150,00   |            |              | R\$ 170,00 |  |  | 3 | R\$ 156,67   |
| 3.44 | Placa lógica do amalgamador                       | R\$ 550,00   | R\$ 980,00   |            |              | R\$ 250,00 |  |  | 3 | R\$ 593,33   |
| 3.45 | Lâmpada dicróica para fotopolimerizador           | R\$ 160,00   | R\$ 160,00   | R\$ 829,88 | R\$ 264,00   | R\$ 76,50  |  |  | 5 | R\$ 298,08   |
| 3.46 | Ventoinha do fotopolimerizador                    | R\$ 110,00   | R\$ 110,00   |            |              | R\$ 115,00 |  |  | 3 | R\$ 111,67   |
| 3.47 | Soquete da lâmpada para fotopolimerizador         | R\$ 93,80    | R\$ 120,00   | R\$ 594,74 | R\$ 172,00   |            |  |  | 4 | R\$ 245,14   |
| 3.48 | Placa eletrônica para fotopolimerizador           | R\$ 890,00   | R\$ 890,00   |            | R\$ 1.237,00 |            |  |  | 3 | R\$ 1.005,67 |
| 3.49 | Chave liga/desliga para fotopolimerizador         | R\$ 98,40    | R\$ 120,00   |            | R\$ 75,00    |            |  |  | 3 | R\$ 97,80    |
| 3.50 | Ponta de fibra para fotopolimerizador             | R\$ 250,00   | R\$ 250,00   |            | R\$ 942,00   |            |  |  | 3 | R\$ 480,67   |
| 3.51 | Palheta de rotação para micro motor               | R\$ 53,00    | R\$ 69,00    |            | R\$ 70,00    |            |  |  | 3 | R\$ 64,00    |
| 3.52 | Engrenagem de rotação do micro motor              | R\$ 250,00   | R\$ 250,00   | R\$ 619,94 | R\$ 674,00   |            |  |  | 4 | R\$ 448,49   |
| 3.53 | Mola para micro motor                             | R\$ 26,00    | R\$ 35,00    | R\$ 179,81 | R\$ 16,00    |            |  |  | 4 | R\$ 64,20    |
| 3.54 | Mola do braço articulado do Raio X                | R\$ 227,00   | R\$ 330,00   |            | R\$ 384,00   |            |  |  | 3 | R\$ 313,67   |



33 de 41

[illegible]





|      |                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |              |            |   |              |
|------|--------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--------------|------------|---|--------------|
| 5.14 | Parafuso da porta odonto- parq autoclave sercon ahmc 5/10          |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 160,00   |  |  |              | R\$ 37,31  | 2 | R\$ 98,66    |
| 5.15 | Pés de borracha com porca - para autoclave sercon ahmc 5/10        |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 58,00    |  |  |              | R\$ 26,17  | 2 | R\$ 42,09    |
| 5.16 | Placa de comando par autoclave sercon ahmc 5 /10                   |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 2.150,00 |  |  | R\$ 1.064,66 | R\$ 550,00 | 3 | R\$ 1.254,89 |
| 5.17 | Proteção da resistencia - ahmc10                                   |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 250,00   |  |  |              | R\$ 199,00 | 2 | R\$ 224,50   |
| 5.18 | Ralo interno da camara de esterilização - filtro dreno de borracha |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 190,00   |  |  | R\$ 148,00   |            | 2 | R\$ 169,00   |
| 5.19 | Relé de estado sólido                                              |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 250,00   |  |  | R\$ 207,43   | R\$ 38,89  | 3 | R\$ 165,44   |
| 5.20 | Reservatório de água com dreno par autoclave                       |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 490,00   |  |  |              | R\$ 577,00 | 2 | R\$ 533,50   |
| 5.21 | Resistência de aquecimento de 2200watts autoclave ahmc10 110v      |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 490,00   |  |  | R\$ 315,00   | R\$ 131,54 | 3 | R\$ 312,18   |
| 5.22 | Resistência de aquecimento de 2200watts autoclave ahmc10 220v      |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 490,00   |  |  | R\$ 315,00   | R\$ 135,41 | 3 | R\$ 313,47   |
| 5.23 | Sensor de temperatura pt - 100 para autoclave sercon ahmc5/10      |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 390,00   |  |  | R\$ 232,53   | R\$ 104,52 | 3 | R\$ 242,35   |
| 5.24 | Tampa do reservatório de água destilada                            |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 280,00   |  |  | R\$ 455,99   | R\$ 80,00  | 3 | R\$ 272,00   |
| 5.25 | Tampão de drenagem de água do reservatório par autoclave sercon    |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 140,00   |  |  |              | R\$ 33,24  | 2 | R\$ 86,62    |
| 5.26 | Tee de latão par interligação das válvulas solenoides 1/4 bsp      |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 45,00    |  |  | R\$ 80,77    | R\$ 21,33  | 3 | R\$ 49,03    |
| 5.27 | Termostato de segurança 140 graus                                  |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 320,00   |  |  | R\$ 66,40    | R\$ 39,95  | 3 | R\$ 142,12   |
| 5.28 | Válvula de segurança 2,4 a 2,6 Kg/cm² - par autoclave sercon       |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 420,00   |  |  | R\$ 194,45   | R\$ 131,92 | 3 | R\$ 248,79   |
| 5.29 | Válvula solenóide de 1/8 polegada 127 volts - par autoclave sercon |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 630,00   |  |  | R\$ 190,00   | R\$ 169,00 | 3 | R\$ 329,67   |
| 6.1  | Adesivo de porta                                                   |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 180,00   |  |  | R\$ 270,00   |            | 2 | R\$ 225,00   |



|      |                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |              |              |  |            |   |              |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--------------|--|------------|---|--------------|
| 6.2  | Arruela trava do manipulador da porta (anel elástico p/ eixo - diâmetro 20mm - e 20 |  |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 70,00    | R\$ 58,00    |  | R\$ 1,60   | 3 | R\$ 43,20    |
| 6.3  | Arruelas de teflon de 5/8 polegadas p/ vedação do disco da porta                    |  |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 95,00    |              |  | R\$ 13,16  | 2 | R\$ 54,08    |
| 6.4  | Cabo de alimentação - 110v                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 93,20    | R\$ 92,00    |  | R\$ 43,45  | 3 | R\$ 76,22    |
| 6.5  | Chave geral bipolar - 20a                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 180,00   | R\$ 110,50   |  | R\$ 54,09  | 3 | R\$ 114,86   |
| 6.6  | Guarnição da porta - para autoclave sercon                                          |  |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 325,00   | R\$ 540,00   |  | R\$ 131,30 | 3 | R\$ 332,10   |
| 6.7  | Jogo de adesivos identificadores - Kit etiqueta sercon                              |  |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 320,00   | R\$ 216,90   |  | R\$ 195,00 | 3 | R\$ 243,97   |
| 6.8  | Mangueira do dreno do reservatório                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 25,00    | R\$ 31,99    |  | R\$ 35,96  | 3 | R\$ 30,98    |
| 6.9  | Mangueira preta trançada de 1/8 polegada p/ pressão                                 |  |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 25,50    | R\$ 15,00    |  | R\$ 37,77  | 3 | R\$ 26,09    |
| 6.10 | Manipulador da porta                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 480,00   | R\$ 130,00   |  | R\$ 157,20 | 3 | R\$ 255,73   |
| 6.11 | Painel de policarbonato - adesivo para autoclave sercon                             |  |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 910,00   | R\$ 59,36    |  | R\$ 30,00  | 3 | R\$ 333,12   |
| 6.12 | Painel frontal da porta                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 720,00   | R\$ 367,40   |  | R\$ 150,00 | 3 | R\$ 412,47   |
| 6.13 | Parafuso da porta odontológico - parafuso autoclave sercon ahmc 5/10                |  |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 160,00   |              |  | R\$ 37,31  | 2 | R\$ 98,66    |
| 6.14 | Pés de borracha com porta - para autoclave sercon ahmc 5/10                         |  |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 58,00    |              |  | R\$ 26,17  | 2 | R\$ 42,09    |
| 6.15 | Placa de comando para autoclave sercon ahmc 5/10                                    |  |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 2.150,00 | R\$ 1.064,66 |  | R\$ 550,00 | 3 | R\$ 1.254,89 |
| 6.16 | Proteção da resistência -                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 250,00   |              |  | R\$ 199,00 | 2 | R\$ 224,50   |
| 6.17 | Ralo interno da câmara de esterilização - filtro dreno de borracha                  |  |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 190,00   | R\$ 148,00   |  |            | 2 | R\$ 169,00   |
| 6.18 | Relé de estado sólido                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 250,00   | R\$ 207,43   |  | R\$ 38,89  | 3 | R\$ 165,44   |
| 6.19 | Reservatório de água com dreno para autoclave                                       |  |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 490,00   |              |  | R\$ 577,00 | 2 | R\$ 533,50   |
| 6.20 | Resistência de aquecimento de 1600watts autoclave ahmc 10 110v                      |  |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 490,00   | R\$ 315,00   |  | R\$ 131,54 | 3 | R\$ 312,18   |





|      |                                                                    |            |              |              |              |  |            |              |            |   |              |
|------|--------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--|------------|--------------|------------|---|--------------|
| 6.21 | Resistência de aquecimento de 1600watts autoclave ahmc10 220v      |            |              |              |              |  | R\$ 490,00 | R\$ 315,00   | R\$ 135,41 | 3 | R\$ 313,47   |
| 6.22 | Sensor de temperatura pt - 100 para autoclave sercon ahmc5/10      |            |              |              |              |  | R\$ 390,00 | R\$ 232,53   | R\$ 104,52 | 3 | R\$ 242,35   |
| 6.23 | Tampa do reservatório de água destilada                            |            |              |              |              |  | R\$ 280,00 | R\$ 455,99   | R\$ 80,00  | 3 | R\$ 272,00   |
| 6.24 | Tampão de drenagem de água do reservatório par autoclave sercon    |            |              |              |              |  | R\$ 140,00 |              | R\$ 33,24  | 2 | R\$ 86,62    |
| 6.25 | Tee de latão par interligação das válvulas solenoides 1/4 bsp      |            |              |              |              |  | R\$ 45,00  | R\$ 80,77    | R\$ 21,33  | 3 | R\$ 49,03    |
| 6.26 | Termostato de segurança 140 graus                                  |            |              |              |              |  | R\$ 320,00 | R\$ 66,40    | R\$ 39,95  | 3 | R\$ 142,12   |
| 6.27 | Válvula de segurança 2,4 a 2,6 Kgf/cm² - par autoclave sercon      |            |              |              |              |  | R\$ 420,00 | R\$ 194,45   | R\$ 131,92 | 3 | R\$ 248,79   |
| 6.28 | Válvula solenóide de 1/8 polegada 127 volts - par autoclave sercon |            |              |              |              |  | R\$ 630,00 | R\$ 190,00   | R\$ 169,00 | 3 | R\$ 329,67   |
| 7.1  | Interruptor de autoclave                                           | R\$ 82,67  | R\$ 125,00   | R\$ 96,82    | R\$ 70,00    |  |            |              |            | 4 | R\$ 93,62    |
| 7.2  | Borracha de vedação para autoclave                                 | R\$ 200,00 | R\$ 230,00   | R\$ 1.694,33 | R\$ 286,00   |  |            |              |            | 4 | R\$ 602,58   |
| 7.3  | Válvula solenóide                                                  | R\$ 244,67 | R\$ 330,00   | R\$ 4.606,39 | R\$ 234,00   |  |            |              |            | 4 | R\$ 1.353,77 |
| 7.4  | Resistência de aquecimento para autoclave                          | R\$ 250,00 | R\$ 320,00   | R\$ 774,55   | R\$ 676,00   |  |            |              |            | 4 | R\$ 505,14   |
| 7.5  | Sensor de aquecimento para autoclave                               | R\$ 248,80 | R\$ 250,00   | R\$ 765,70   | R\$ 325,00   |  |            |              |            | 4 | R\$ 397,38   |
| 7.6  | Placa eletrônica para autoclave                                    | R\$ 900,00 | R\$ 1.350,00 | R\$ 2.323,65 | R\$ 1.430,00 |  |            | R\$ 1.343,83 |            | 5 | R\$ 1.469,50 |
| 7.7  | Válvula de segurança para autoclave                                | R\$ 100,00 | R\$ 290,00   | R\$ 708,16   | R\$ 546,00   |  |            |              |            | 4 | R\$ 411,04   |
| 7.8  | Chicote de potência para autoclave                                 | R\$ 249,80 | R\$ 250,00   | R\$ 829,88   | R\$ 504,00   |  |            |              |            | 4 | R\$ 458,42   |
| 7.9  | Chicote de controle de potência para autoclave                     | R\$ 250,00 | R\$ 260,00   | R\$ 207,47   | R\$ 455,00   |  |            |              |            | 4 | R\$ 293,12   |
| 7.10 | Anel autoclave 21l                                                 | R\$ 200,00 | R\$ 250,00   | R\$ 776,16   | R\$ 286,00   |  |            | R\$ 119,90   |            | 5 | R\$ 326,41   |
| 7.11 | Anel guarnição autoclave 21l                                       | R\$ 200,00 |              | R\$ 776,16   | R\$ 273,00   |  |            | R\$ 179,46   |            | 4 | R\$ 357,16   |
| 7.12 | Fita emuladora/ teste autoclave                                    | R\$ 30,00  | R\$ 89,00    | R\$ 44,26    | R\$ 32,00    |  |            |              |            | 4 | R\$ 48,82    |
| 7.13 | Lençol silicone para seladora                                      | R\$ 77,67  | R\$ 105,00   | R\$ 149,38   | R\$ 39,00    |  |            |              |            | 4 | R\$ 92,76    |
| 7.14 | Mangueira silicone para autoclave                                  | R\$ 68,47  | R\$ 38,00    | R\$ 431,54   | R\$ 49,00    |  |            |              |            | 4 | R\$ 146,75   |



|      |                                                        |              |              |              |              |            |  |            |            |            |   |              |
|------|--------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|--|------------|------------|------------|---|--------------|
| 7.15 | Pasta termica                                          | R\$ 43,00    | R\$ 38,00    | R\$ 470,26   | R\$ 39,00    |            |  |            |            |            | 4 | R\$ 147,57   |
| 7.16 | Pino segurança                                         | R\$ 37,00    | R\$ 45,00    | R\$ 398,34   | R\$ 13,00    |            |  |            |            |            | 4 | R\$ 123,34   |
| 7.17 | Plug 10A                                               | R\$ 45,33    | R\$ 140,00   | R\$ 475,80   | R\$ 26,00    |            |  |            |            |            | 4 | R\$ 171,78   |
| 7.18 | Porta fusível cristofoli 211                           | R\$ 45,17    | R\$ 85,00    | R\$ 465,67   | R\$ 46,00    |            |  |            | R\$ 41,33  |            | 5 | R\$ 136,63   |
| 7.19 | Selo de segurança                                      | R\$ 34,17    | R\$ 49,00    | R\$ 409,41   | R\$ 32,00    |            |  |            | R\$ 40,00  |            | 5 | R\$ 112,92   |
| 8.1  | Palheta de rotação para micro motor                    | R\$ 12,00    | R\$ 32,00    | R\$ 193,94   | R\$ 16,00    |            |  |            |            | R\$ 240,50 | 5 | R\$ 98,89    |
| 8.2  | Engrenagem de rotação do micro motor                   | R\$ 75,00    | R\$ 450,00   | R\$ 154,91   | R\$ 675,00   |            |  |            | R\$ 502,22 | R\$ 278,95 | 6 | R\$ 356,01   |
| 8.3  | Mola para micro motor                                  | R\$ 9,00     | R\$ 28,00    | R\$ 24,90    | R\$ 13,00    |            |  |            |            | R\$ 6,83   | 5 | R\$ 16,35    |
| 8.4  | Eixo de rotação do contra ângulo                       | R\$ 0,00     | R\$ 480,00   | R\$ 603,04   | R\$ 688,00   |            |  |            |            | R\$ 390,00 | 4 | R\$ 540,26   |
| 8.5  | Engrenagem da coroa dentada de cabeça do contra ângulo | R\$ 0,00     | R\$ 550,00   | R\$ 683,26   | R\$ 364,00   |            |  |            |            | R\$ 390,00 | 4 | R\$ 496,82   |
| 8.6  | Pinça de sustentação e trava do contra ângulo          | R\$ 45,00    | R\$ 98,00    | R\$ 282,16   | R\$ 58,00    |            |  |            |            |            | 4 | R\$ 120,79   |
| 8.7  | Anel turbina para caneta de AR                         | R\$ 8,00     | R\$ 29,00    | R\$ 169,14   | R\$ 13,00    |            |  |            |            |            | 4 | R\$ 54,79    |
| 8.8  | Rolamento para caneta de AR                            | R\$ 72,00    | R\$ 130,00   | R\$ 331,95   | R\$ 156,00   |            |  |            |            |            | 4 | R\$ 172,49   |
| 8.9  | Turbina (rotor) para caneta de AR                      | R\$ 205,00   | R\$ 450,00   | R\$ 818,81   | R\$ 520,00   |            |  |            |            |            | 4 | R\$ 498,45   |
| 8.10 | Junta do spray para caneta de AR                       | R\$ 16,00    | R\$ 35,00    | R\$ 178,31   | R\$ 224,00   |            |  |            |            |            | 4 | R\$ 113,33   |
| 8.11 | Junta de engate para caneta de AR                      | R\$ 19,50    | R\$ 38,00    | R\$ 44,26    | R\$ 24,00    |            |  |            |            |            | 4 | R\$ 31,44    |
| 8.12 | Cabeça montada para caneta de AR                       |              |              |              |              | R\$ 980,00 |  | R\$ 900,00 |            | R\$ 240,50 | 3 | R\$ 706,83   |
| 8.13 | Cabeça montada para contra ângulo                      |              |              |              |              | R\$ 780,00 |  | R\$ 900,00 |            | R\$ 240,50 | 3 | R\$ 640,17   |
| 9.1  | Rolamentos para compressores                           | R\$ 52,00    | R\$ 55,00    | R\$ 381,74   | R\$ 124,00   |            |  |            |            |            | 4 | R\$ 153,19   |
| 9.2  | Motor elétrico do compressor                           | R\$ 1.200,00 | R\$ 1.700,00 | R\$ 553,25   | R\$ 1.990,00 |            |  |            |            |            | 4 | R\$ 1.360,81 |
| 9.3  | Pistão                                                 | R\$ 170,00   | R\$ 230,00   |              | R\$ 411,00   |            |  |            |            |            | 3 | R\$ 270,33   |
| 9.4  | Biela do compressor                                    | R\$ 134,00   | R\$ 190,00   | R\$ 829,88   | R\$ 215,00   |            |  |            |            |            | 5 | R\$ 297,72   |
| 9.5  | Camisa                                                 | R\$ 90,00    | R\$ 310,00   | R\$ 719,23   | R\$ 271,00   |            |  |            |            |            | 5 | R\$ 309,65   |
| 9.6  | Placa de válvulas                                      | R\$ 90,00    | R\$ 230,00   | R\$ 1.383,13 | R\$ 357,00   |            |  |            |            |            | 5 | R\$ 449,15   |
| 9.7  | Filtro de ar                                           | R\$ 45,00    | R\$ 250,00   | R\$ 442,60   | R\$ 773,00   |            |  |            |            |            | 4 | R\$ 377,65   |
| 9.8  | Válvula de retenção                                    | R\$ 90,00    | R\$ 230,00   | R\$ 276,33   | R\$          |            |  |            |            | R\$ 125,30 | 5 | R\$          |



[illegible]





[illegible]