



Prefeitura do Município de Apiaí

ESTADO DE SÃO PAULO

MUNICÍPIO DE INTERESSE TURÍSTICO

“PORTAL DA MATA ATLÂNTICA”

Laboratório Regional de Apiaí

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO
PREVENTIVA E CORRETIVA, COM REPOSIÇÃO DE
PEÇAS NOS EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS
DA SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE DE APIAÍ**

Apiaí, 01 de Abril de 2024



Prefeitura do Município de Apiaí

ESTADO DE SÃO PAULO

MUNICÍPIO DE INTERESSE TURÍSTICO

“PORTAL DA MATA ATLÂNTICA”

Setor de Saúde Bucal de Apiaí

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
01/04/2024	1.0	Finalização da primeira versão do documento	Paolla Brito



Prefeitura do Município de Apiaí

ESTADO DE SÃO PAULO

MUNICÍPIO DE INTERESSE TURÍSTICO

“PORTAL DA MATA ATLÂNTICA”

Setor de Saúde Bucal de Apiaí

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

1 NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1 INTRODUÇÃO

O presente documento tem por finalidade estabelecer uma análise primária dos aspectos principais que envolverão a contratação de empresa especializada visando à prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva, com fornecimento de peças originais nos equipamentos do Serviço Odontológico da Secretaria Municipal de Saúde de Apiaí - SP, também servirá como instrumento básico para o levantamento dos elementos essenciais que irão compor o Termo de Referência, documento que deverá conter os elementos técnicos capazes de propiciar a avaliação do custo, pela Contratante, com a contratação e os elementos técnicos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar o serviço a ser contratado e orientar a execução e a fiscalização contratual, de forma que melhor atenda às necessidades da Administração.

1.2 CONTEXTUALIZAÇÃO

A Secretaria Municipal de Apiaí por meio do Serviço Odontológico oferece aos usuários e dependentes da atenção em saúde na área odontológica, a qual, em sua composição de atenção odontológica, objetiva: “Promover e contribuir para a saúde geral do indivíduo através da educação continuada, da abordagem preventiva nos atendimentos odontológicos, da conscientização e instrução acerca da importância da manutenção da saúde oral e da prevenção de doenças com manifestações bucais, da execução de atividades curativas a nível ambulatorial, aliando conhecimento, ações preventivas e curativas.

Desta forma, o Serviço Odontológico vem cumprindo este papel de cuidar da saúde oral, no entanto, para que este trabalho possa ser realizado, é essencial e decisivo que haja equipamentos de uso odontológico em plenas condições de uso e total disponibilidade, visto que o profissional dentista depende diretamente deles para exercer as suas funções.



Prefeitura do Município de Apiaí

Assim um Plano de Manutenção que forneça estas condições de operacionalidade é indispensável. Porém, esta atividade técnica específica requer o conhecimento de eletrônica, elétrica e mecânica específico na área, o que inviabiliza a realização destes serviços por pessoal do próprio Órgão demandando a terceirização do serviço por empresa especializada na área e com a necessária experiência.

1.3 JUSTIFICATIVA

Os equipamentos que atendem ao Serviço Odontológico necessitam de manutenção preventiva contínua e corretiva periódica para que possam estar sempre à disposição do interesse público, desta forma, faz-se necessário contratar uma empresa especializada para realizar a manutenção preventiva e corretiva, com vistas a evitar que tais equipamentos apresentem defeitos.

É importante ressaltar que a inexistência de um programa de manutenção preventiva acarretará em uma drástica diminuição da vida útil dos equipamentos além a interrupção da continuidade dos atendimentos ao público.

1.4 DIRETRIZES GERAIS

O presente Estudo reger-se-á em especial ao uso de vários anos dos equipamentos do Serviço Odontológico, que sofrem manutenção por empresas especializadas contratadas e neste período não ocorreram problemas de ordem maior durante os serviços de manutenção preventiva e corretiva, com fornecimento de peças originais, prestados anteriormente, que viessem a comprometer a execução dos contratos firmados.



Prefeitura do Município de Apiaí

1.5 QUADRO DE SOLUÇÕES DE MERCADO

CNPJ	RAZÃO SOCIAL	ÁREA DE ATUAÇÃO	SEDE
11.086.209/0001-36	MEDSYSTEM LTDA	MANUTENÇÃO PREVENTIVA SEMESTRAL EM EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS COM PEÇAS INCLUSAS, E 04 (QUATRO) VISITAS P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA MENSAL EM EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS COM PEÇAS INCLUSAS.	ITAPEVA - SP
03.356.965/0001-00	BIOTEC MEDICAL – ASSISTENCIA TÉCNICA ESPECIALIZADA LTDA	MANUTENÇÃO PREVENTIVA SEMESTRAL EM EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS COM PEÇAS INCLUSAS, E 04 (QUATRO) VISITAS P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA MENSAL EM EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS COM PEÇAS INCLUSAS.	SANTA FÉ DO SUL - SP
47.451.243/0001-00	F.C CASSALHO LTDA	MANUTENÇÃO PREVENTIVA SEMESTRAL EM EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS COM PEÇAS INCLUSAS, E 04 (QUATRO) VISITAS P/ MANUTENÇÃO CORRETIVA MENSAL EM EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS COM PEÇAS INCLUSAS.	ITAPEVA - SP

A escolha da solução apontada (Serviço de manutenção preventiva e corretiva, com fornecimento de peças de acordo com os limites financeiros mensais determinados, nos equipamentos odontológicos pelo período de 12 meses) deve-se à possibilidade de, desta forma, manter o funcionamento constante do Serviço Odontológico, sem prejuízo à atividade-fim do setor e preservando a economicidade relativa à aquisição de peças originais de reposição eventualmente necessárias, evitando pagamentos a maior e diminuindo o risco de desperdício do recurso público.

2 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

O método utilizado para a estimativa das quantidades dos serviços a serem contratados foram baseados no contrato anterior, na demanda de atendimento

aos pacientes que utilizam os serviços de odontologia e no Plano de Manutenção específico para cada equipamento de acordo com o seu uso.

RESUMO GERAL DE EQUIPAMENTOS:

1º LOTE: MANUTENÇÃO PREVENTIVA (A SER REALIZADA DE 6 EM 6 MESES).

ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
01	AUTOCLAVE	SERVIÇOS	09
02	FOTOPOLIMERIZADOR	SERVIÇOS	09
03	CANETA DE ALTA ROTAÇÃO	SERVIÇOS	12
04	MICROMOTOR	SERVIÇOS	12
05	CONTRA - ANGULO	SERVIÇOS	12
06	RAIO X ODONTOLOGICO	SERVIÇOS	09
07	SELADORA ODONTOLOGICA	SERVIÇOS	09
08	MOCHO ODONTOLÓGICO	SERVIÇOS	09
09	CADEIRA ODONTOLÓGICA	SERVIÇOS	12
10	CANETA DE BAIXA ROTAÇÃO	SERVIÇOS	12
11	CANETA TRIPLICE	SERVIÇOS	12
12	ULTRASSOM ODONTOLOGICO	SERVIÇOS	12
13	REFLETOR CADEIRA ODONTOLOGICA	SERVIÇOS	12
14	COMPRESSOR ODONTOLÓGICO	SERVIÇOS	10
15	NEGASTOCÓSPIO	SERVIÇOS	01
16	BOMBA A VACUO	SERVIÇOS	09
17	DESTILADORA	SERVIÇOS	09

2. ORIENTAÇÕES PARA MANUTENÇÃO :

2.1 Os procedimentos mínimos de manutenção:

A manutenção preventiva tem por finalidade em perfeitas condições de funcionamento os equipamentos odontológicos constantes na tabela acima, incluindo todos os procedimentos necessários para prevenir possíveis defeitos, em concordância com os manuais e normas técnicas do fabricante.

MENSALMENTE:

2.1.2. A visita de manutenção deverá compreender, no mínimo, os seguintes serviços:

- a) Verificação das funcionalidades dos aparelhos, inclusive do aparelho de raio-x;
- b) Verificação das principais regulagens dos aparelhos;
- c) Limpeza e drenagem dos filtros de ar, calibração da pressão e corrente dos Compressores;
- d) Verificação de desempenho dos rolamentos e lubrificação das Peças de mão de alta e baixa rotação;
- e) Verificação do nível de óleo do reservatório das Cadeiras odontológicas;
- f) Acionamento dos sistemas flush (DABI-ATLANTE) com hipoclorito de sódio;
- g) Limpeza dos filtros separadores de detritos, ralos e bacias de porcelana; acionamento dos sistemas de sucção com solução de hipoclorito de sódio das Unidades de água ,lubrificação das articulações e regulação do foco dos refletores;
- i) Limpeza interna das mangueiras com aspiração de solução desinfetante e limpeza de filtros separadores de detritos das bombas de vácuo;
- j) Limpeza do reservatório de água do aparelho de Ultra-som (tartarequitomia);
- k) Retirada de resíduos de bicarbonato de sódio do filtro de ar do jato de bicarbonato;
- l) Lavagem, drenagem e ciclo de limpeza interna do aparelho de autoclave, bimestralmente, com produto fornecido pela contratante;
- m) Verificação dos filtros de luz e térmico e da potencia das luzes dos fotopolimerizadores;
- n) Lubrificação das articulações dos cabeçotes e testes de desempenho e segurança do aparelho de raio-x;
- o) Verificação de dosagens de mercúrio dos Amalgamadores;
- p) Verificação das peças desgastadas que deverão ser substituídas por meio de Manutenção Corretiva;
- q) Realizar outros serviços de mesma natureza e grau de complexidade.

2.2 A contratada assumirá a responsabilidade e o ônus pelo fornecimento de todos os materiais de reposição e matérias de consumo necessário à revisão, fixação, correção de vazamentos de ar e água, limpeza, testes, recargas, calibração, lubrificação e conservação dos equipamentos cuja manutenção seja objeto desta licitação.

2.3 Entende-se por materiais de reposição, de forma exemplificativa: parafusos, roscas, bielas, anéis, borrachas de vedação, fusíveis, garrafas de reservatórios de água dos equipos, correias e correlatos.

2.4 Entende-se por materiais de consumo, de forma exemplificativa: álcool, benzina, estopa, flanela, fita, isolante, soldas, graxas, lixas, óleo lubrificante, vaselina, gás, produto de limpeza não abrasível e biodegradável, necessário a manutenção preventiva dos equipamentos.

2.5 As peças que, por ventura, preventivamente necessitem ser substituídas para garantir o perfeito funcionamento dos equipamentos que não estejam inclusas na garantia prestadas pelo fabricante, deverão ser indicadas e cotadas em orçamento prévio apresentado pela contratante, que poderá ou não autorizar. Caso autorize, será emitida a Nota de empenho correspondente. Caso não autorize, o Contratante a si reserva o direito de adquirir quaisquer peças de terceiros, desde que mais econômico, devendo a Contratada responsabilizar-se pela aplicação das mesmas.

1º LOTE: MANUTENÇÃO CORRETIVA (A SER REALIZADA COM 4 VISITAS MENSALMENTE):

ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
01	AUTOCLAVE	SERVIÇOS	09
02	FOTOPOLIMERIZADOR	SERVIÇOS	09
03	CANETA DE ALTA ROTAÇÃO	SERVIÇOS	12
04	MICROMOTOR	SERVIÇOS	12
05	CONTRA - ANGULO	SERVIÇOS	12
06	RAIO X ODONTOLOGICO	SERVIÇOS	09
07	SELADORA ODONTOLOGICA	SERVIÇOS	09
08	MOCHO ODONTOLÓGICO	SERVIÇOS	09
09	CADEIRA ODONTOLÓGICA	SERVIÇOS	12
10	CANETA DE BAIXA ROTAÇÃO	SERVIÇOS	12
11	CANETA TRIPLICE	SERVIÇOS	12
12	ULTRASSOM ODONTOLOGICO	SERVIÇOS	12
13	REFLETOR CADEIRA ODONTOLOGICA	SERVIÇOS	12
14	COMPRESSOR ODONTOLÓGICO	SERVIÇOS	10
15	NEGASTOCOSPIO	SERVIÇOS	01
16	BOMBA A VACUO	SERVIÇOS	09
17	DESTILADORA	SERVIÇOS	09

03- DA MANUTENÇÃO CORRETIVA

3.1 A manutenção corretiva tem por finalidade corrigir as falhas e defeitos eventualmente apresentados pelos equipamentos de modo a restabelecer integralmente a sua funcionalidade. Esta manutenção não tem periodicidade definida, compreendendo tantas visitas quanto forem necessárias, as quais serão solicitadas por meio de chamada telefônica, ou via email.

A contratada deverá atender ao chamado da Secretaria Municipal de Saúde no prazo máximo de 48 (Quarenta e Oito) horas, **sendo realizadas no Mês 4 (quatro) visitas**

mensais.

3.2 As peças necessárias ao perfeito funcionamento dos equipamentos que não estejam inclusas na garantia prestada pelo fabricante, deverão ser indicadas e cotadas em orçamento prévio apresentado pelo contratante, que poderá ou não autorizar. Caso autorize, será emitida a Nota de Empenho.

Caso não autorize, o contratante a si reserva o direito de adquirir quaisquer peças de terceiro, desde que mais econômico, devendo a Contratada responsabilizar-se pela aplicação das mesmas.

3.3 A contratada responsabilizar-se a por todo e qualquer equívoco na especificação quando da solicitação de peças de reposição, inclusive sujeitando-se ao ressarcimento ao município.

4. DO PRAZO DE EXECUÇÃO

4.1. No caso de manutenção corretiva, o prazo para execução dos serviços será de 48 (Quarenta e Oito) horas, contados a partir do recebimento da solicitação a contratada.

A contratada deverá realizar os serviços preventivos no dia previsto ou agendado.

4.2. Os prazos acima poderão ser flexíveis, desde que devidamente justificados pela contratada e aceito pela Secretaria de Saúde.

5. DA GARANTIA MINIMA

A garantia mínima para os serviços de manutenção corretiva será de 90 noventa dias contados a partir do recebimento definitivo. A garantia das peças será a oferecida pela fabricante da peça.

5.1 ESTIMATIVAS DE PREÇOS OU PREÇOS REFERENCIAIS

ITEM	DESCRIPTIVO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	SUBTOTAL
02	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA EM EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS DIVERSOS CONFORME LISTA OFÍCIO 06/2023 C/ ATENDIMENTO EM 04 VISTAS MENSAIS C/ PEÇAS INCLUSAS	SERVIÇOS	12	R\$ 16.000,00	R\$ 192.000,00

ESTADO DE SÃO PAULO

MUNICÍPIO DE INTERESSE TURÍSTICO

"PORTAL DA MATA ATLÂNTICA"

6 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:

6.1. A solução escolhida é a manutenção corretiva com o fornecimento de peças originais, dentro dos limites financeiros estabelecidos. A empresa contratada deverá manter todos os equipamentos em condições normais de funcionamento, executando todos os serviços de manutenção corretiva necessários a permitir a operação contínua e ininterrupta, sem alterar as características técnicas dos mesmos como também das instalações cumprindo o disposto no manual da ANVISA - Serviços Odontológicos: Prevenção e Controle de Riscos / Ministério da Saúde, Agência Nacional de Vigilância Sanitária. – Brasília: Ministério da Saúde, 2006.

6.2. A empresa deverá planejar, gerenciar e executar os serviços baseando-se nos princípios da Engenharia Clínica de Manutenção, tais como: adequação dos custos; aumento da disponibilidade dos equipamentos; cumprimento dos prazos programados; busca da excelência dos serviços; e atendimento do nível de qualidade especificado.

6.3 Os serviços de manutenção dos equipamentos odontológicos deverão seguir como base o PLANO DE MANUTENÇÃO o qual tem como objetivo principal relacionar os serviços mínimos e necessários para a execução de Manutenção Preventiva e Corretiva nos equipamentos. Nele, são propostas instruções de trabalho para execução com periodicidade mínima solicitada a cada aparelho. No entanto, a CONTRATADA deverá apresentar seu próprio plano de manutenção (PMOC), num prazo de até 30 (trinta) dias após a assinatura do Contrato, para aprovação da FISCALIZAÇÃO seguindo, no mínimo, as rotinas definidas neste Estudo e incluindo prescrições do fabricante e observações dos técnicos.

PLANO DE MANUTENÇÃO

EQUIPAMENTO	MANUTENÇÃO PREVENTIVA	PERIODICIDADE E MÍNIMA DAS MANUTENÇÕES	MANUTENÇÃO CORRETIVA
APARELHOS DE RAIOS-X:	Desmontagem, limpeza, lubrificação das partes móveis, revisão elétrica e eletrônica, ajustes com substituições de fusíveis	MENSAL	Conserto com substituições de ampola, fiação, fusíveis, chave liga/desliga, contatos injetados, controles eletrônicos e rodízios além de todos os demais componentes com peças originais.
APARELHOS DE ULTRASSOM E PROFILAXIA:	Desmontagem, limpeza interna e externa, revisão elétrica e mecânica,	SEMANAL	Conserto e/ ou substituição de todos os componentes com peças originais tais como substituição de mangueiras, espaguete, válvula reguladora, bomba peristáltica, transdutor etc.
AUTOCLAVES	Monitoramento com teste bacteriológico e químico, revisão estrutural, elétrica, eletrônica, programações, aferições e funcionamento.	SEMANAL	Conserto e/ ou substituição de todos os componentes com peças originais.
BOMBAS À VÁCUO	Revisão estrutural, elétrica, mecânica, hidráulica.	QUINZENAL	Conserto e/ ou substituição de todos os componentes com peças originais.
UNIDADES DE SUÇÃO DE ALTA POTÊNCIA	Limpeza, reparo e substituição de drenos, mangueiras, injetores, sugadores, acoplamento do sugador; ponteiras, cuspidadeiras e caixas de esgoto.	QUINZENAL	Conserto e/ ou substituição de todos os componentes com peças originais.
CANETAS DE ALTA ROTAÇÃO	Desmontagem, limpeza Reparos e lubrificação	SEMANAL	Conserto e/ ou substituição de todos os componentes com peças originais.
CADEIRAS ODONTOLÓGICAS	Revisão estrutural, mecânica, elétrica, eletrônica, ajustes e programações necessárias.	QUINZENAL	Conserto e/ ou substituição de todos os componentes com peças originais.

RAIOX	eletrônica, ajustes e programações necessárias.	MENSAL	todos os componentes com peças originais.
REFLETORES	Lubrificação e ajuste da coluna, braço e foco luminoso; revisão elétrica substituição de lâmpadas, parafusos e fusíveis.	QUINZENAL	Conserto e/ ou substituição de todos os componentes com peças originais.
EQUIPOS	Revisão pneumática, válvula de comando duplo, acoplamento, espaguetes, mangueiras, pedal, substituição das válvulas direcionais, válvulas reguladoras de ar, Vacuflex; e reservatório de água.	QUINZENAL	Conserto e/ ou substituição de todos os componentes com peças originais.
UNIDADES AUXILIARES	Limpeza, reparo e substituição de drenos, mangueiras, injetores, sugadores, acoplamento do sugador; ponteiras, cuspideiras e caixas de esgoto.	QUINZENAL	Conserto e/ ou substituição de todos os componentes com peças originais.
SERINGAS TRÍPLICES	Limpeza, reparo e substituições dos bicos e lubrificação dos botões.	QUINZENAL	Conserto e/ ou substituição de todos os componentes com peças originais.
CONTRA ÂNGULOS PNEUMÁTICOS	Desmontagem, limpeza Reparos e lubrificação.	SEMANAL	Conserto e/ ou substituição de todos os componentes com peças originais.
DESTILADOR DE ÁGUA	Revisão estrutural, mecânica, elétrica, eletrônica, ajustes e programações necessárias.	SEMANAL	Conserto e/ ou substituição de todos os componentes com peças originais.
ESTUFA	Revisão estrutural, mecânica, elétrica, eletrônica e ajustes necessários	MENSAL	Conserto e/ ou substituição das resistências e de todos os componentes com peças originais.
FOTOPOLIMERIZADORES	Mensuração da capacidade de polimerização, revisão estrutural, óptica, elétrica, eletrônica e ajustes necessários.	QUINZENAL	Conserto e/ ou substituição de circuitos, LEDs e pontas ópticas além de todos os componentes com peças originais.
LAVADORA ULTRASSÔNICA	Revisão estrutural, mecânica, elétrica, eletrônica, ajustes e programações necessárias.	MENSAL	Conserto e/ ou substituição das resistências e de todos os componentes com peças originais.
MICROMOTORES PNEUMÁTICOS	Desmontagem, limpeza Reparos e lubrificação	SEMANAL	Conserto e/ ou substituição de todos os componentes com peças originais.

MOTORENDODÔNTICO ELÉTRICO	Revisão estrutural, eletrônica, lógica, mecânica, elétrica, lubrificação completa.	MENSAL	Conserto e/ ou substituição de todos os componentes com peças originais.
COMPRESSORES / SISTEMA DE AR COMPRIMIDO	Verificação e substituição do óleo do motor , ajustes do sistema mecânico e pneumático, revisão estrutural, elétrica, eletrônica, programações, aferições e funcionamento.	SEMANAL	Conserto e/ ou substituição de todos os componentes com peças originais.
MOCHOS	Limpeza, ajustes reparo e substituições dos rodízios e parafusos.	MENSAL	Conserto e/ ou substituição de todos os componentes com peças originais.
LOCALIZADOR APICAL SCHUSTER	Revisão estrutural, eletrônica, lógica, mecânica, elétrica.	MENSAL	Conserto e/ ou substituição de todos os componentes com peças originais.

SELADORA DE PAPEL GRAU CIRÚRGICO	Revisão estrutural, elétrica, mecânica e troca de fita aquecedora.	MENSAL	Conserto e/ ou substituição de todos os componentes com peças originais.
---	--	--------	--

**PLANO DE MANUTENÇÃO
VALORES ESTIMADOS DOS SERVIÇOS
COM PEÇAS INCLUSAS ANUALMENTE.**

EQUIPAMENTO	PERIODICIDADE MÍNIMA DAS MANUTENÇÕES	ESTIMATIVA DE PEÇAS A SEREM UTILIZADAS	ESTIMATIVA DE SERVIÇOS COM PEÇAS INCLUSAS ANUALMENTE.
APARELHOS DE RAIOS-X:	MENSAL	1 – CABEÇOTE DOS RAIOS X. 2– BRAÇOS. 2 – CAIXA TIMER. 4 – FUSÍVEL DE PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO. 5– INTERRUPTOR GERAL. 6 – ACIONADOR. 7– CABO DO CONTROLE REMOTO (ESPIRAL). 7 – CANO. 9 – BASE DE SUSTENTAÇÃO. 10 – RODÍZIO. 11 – PONTO FOCAL: INDICA A EXATA POSIÇÃO DO CENTRO EMISSOR DE RAIOS X. 12 – INDICADOR DE ANGULAÇÃO: MOSTRA O ÂNGULO DE INCLINAÇÃO DO CABEÇOTE. 13 – COLIMADOR PRIMÁRIO: LIMITA O FEIXE DE RAIOS X PARA UM DIÂMETRO DE 5,9 CM NA SAÍDA DO CILINDRO LOCALIZADOR. 14 – CILINDRO LOCALIZADOR: POSICIONA O FILME DENTRO DA ÁREA DE EMISSÃO DE RAIOS X, GARANTINDO QUE A DISTÂNCIA FOCO / PELE NÃO SEJA MENOR QUE 20 CM. POSSUI UM COLIMADOR SECUNDÁRIO PARA ELIMINAR A PENUMBRA NA RADIOGRAFIA. 15– SELETOR DO REGULADOR DE TENSÃO (OPCIONAL).	R\$ 20.500,00 (VALORES ESTIMADOS COM BASE EM NOTAS FISCAIS E EMPENHOS DO AMBITO DE 2022,2023 E 2024). VALORES APROXIMADOS PARA A PRESTAÇÃO TOTAL DOS SERVIÇOS PARA 12 MESES.

<p>APARELHOS DE ULTRASSOM E PROFILAXIA</p>	<p>SEMANAL</p>	<p>16 – PAINEL DE CONTROLE. 1 - PEÇA DE MÃO DESTACÁVEL 18.8MM X 118MM 2- FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA 100MM X 70MM X 65MM 3 - PEDAL DE ACIONAMENTO 100MM X 62MM X 36MM 5 4-CONJUNTO DE PONTAS DE APLICAÇÃO 6 GARRAFAS PARA ÁGUA OU ENXAGUANTE BUCAL CAPACIDADE DE 500ML CADA 5- CHAVE DE TORQUE 32MM X 39MM 8 ANEL DE VEDAÇÃO TIPO DE BORRACHA 3,2MM X 1,1MM</p>	<p>R\$ 10.500,00 (VALORES ESTIMADOS COM BASE EM NOTAS FISCAIS E EMPENHOS DO AMBITO DE 2022,2023 E 2024). VALORES APROXIMADOS PARA A PRESTAÇÃO TOTAL DOS SERVIÇOS PARA 12 MESES.</p>
<p>AUTOCLAVES</p>	<p>SEMANAL</p>	<ul style="list-style-type: none"> • SELETOR MANUAL DE VOLTAGEM 127VAC - 220VAC / 50HZ - 60HZ; • PLACA ELETRÔNICA COM MICROCONTROLADOR; • PAINEL FRONTAL DE MEMBRANA CONFECCIONADO EM POLICARBONATO POSSUI TECLAS DE ACIONAMENTO DAS FUNÇÕES, INDICADORES VISUAIS E SONOROS; • MANÔMETRO COM ESCALAS DE PRESSÃO E TEMPERATURA; • CICLO DE TRABALHO AUTOMÁTICO; • SECAGEM COM PORTA FECHADA; • 01 CICLO DE ESTERILIZAÇÃO; • 01 CICLO DE SECAGEM EXTRA; • SENSOR DE PRESSÃO; • VÁLVULAS DE SEGURANÇA (ANTI-VÁCUO E SOBREPRESSÃO); • ABASTECIMENTO DE ÁGUA MANUAL; • ANEL DE VEDAÇÃO DA PORTA EM SILICONE; • PUXADOR ERGONÔMICO; • PORTA COM FECHAMENTO ATRAVÉS DE TRAVA; • CÂMARA EM AÇO INOXIDÁVEL, REVESTIDA COM MATERIAL ISOLANTE AO CALOR; • BANDEJAS E SUPORTE CONFECCIONADOS EM AÇO INOXIDÁVEL; • CARENAGEM DA PORTA EM PLÁSTICO RESISTENTE; • GABINETE EM AÇO CARBONO, COM PINTURA LISA A BASE DE EPÓXI COM TRATAMENTO FOSFATIZADO; • DISJUNTOR 	<p>R\$ 8.500,00 (VALORES ESTIMADOS COM BASE EM NOTAS FISCAIS E EMPENHOS DO AMBITO DE 2022,2023 E 2024). VALORES APROXIMADOS PARA A PRESTAÇÃO TOTAL DOS SERVIÇOS PARA 12 MESES.</p>

<p>BOMBAS À VÁCUO</p>	<p>QUINZENAL</p>	<ul style="list-style-type: none"> • MOTOR DE 1.0 CV 2P COM EIXO CENTRAL EM INOX; • PROTETOR TÉRMICO DO MOTOR E DO COMANDO ELETRÔNICO; • TURBINA EM BRONZE; • SILENCIADOR; • FILTRO COLETOR DE DETRITOS COM ABERTURA SUPERIOR, EVITANDO CONTATO COM OS RESÍDUOS; • VÁLVULA SOLENÓIDE QUE CORTA E LIBERA INSTANTANEAMENTE A PASSAGEM DE ÁGUA; COMANDO DE ACIONAMENTO ELETRÔNICO COM EXCLUSIVO “TEMPORIZADOR DE VARREDURA”, SISTEMA QUE AO COLOCAR O SUCTOR NO SUPORTE DO KIT SUCTOR/UNIDADE AUXILIAR, A SUCCÃO PERMANECE POR APROXIMADAMENTE 15 SEGUNDOS A FIM DE LIMPAR TODA A TUBULAÇÃO INTERNA. 	<p>R\$ 8.200,00</p> <p>(VALORES ESTIMADOS COM BASE EM NOTAS FISCAIS E EMPENHOS DO AMBITO DE 2022,2023 E 2024).</p> <p>VALORES APROXIMADOS PARA A PRESTAÇÃO TOTAL DOS SERVIÇOS PARA 12 MESES.</p>
<p>UNIDADES DE SUCCÃO DE ALTA POTÊNCIA</p>	<p>QUINZENAL</p>	<p>01 - 3 FIOS Ø 0,75MM2</p> <ul style="list-style-type: none"> - COMANDO DOS SUCTORES 03 - MANGUEIRA PU VERDE 6,0X8,5 MM - ÁGUA 06 - ADAPTADOR PARA MANGUEIRA Ø 3/4” 09 - CONEXÃO ENTRADA DE ÁGUA Ø 1/2” 10 - ADAPTADOR PARA MANGUEIRA DE 1/2” 11 -CONECTOR 12 - MANGUEIRA SVL VACUUM AR Ø3/4” - ESGOTO 13 - MANGUEIRA SVL VACUM AR Ø 1/2” - SUCCÃO 14 -CABO ENTRADA DE FORÇA - REDE ELÉTRICA 12 - MANGUEIRA SVL VACUUM AR Ø3/4” - ESGOTO 14 - CABO ENTRADA DE FORÇA - REDE ELÉTRICA 16 - 3 FIOS Ø 0,75MM2 - COMANDO DOS SUCTORES (ELETRODUTO) 18 - MANGUEIRA SVL VACUUM AR Ø3/4” - SUCCÃO H - PONTO - SUCCÃO I - PONTO - ESGOTO G - PONTO - ÁGUA J - PONTO - COMANDO DOS SUCTORES D - PONTO - ESGOTO UNIDADE DE ÁGUA 15 - MANGUEIRA SVL SANF. 	<p>R\$ 15.250,00</p> <p>(VALORES ESTIMADOS COM BASE EM NOTAS FISCAIS E EMPENHOS DO AMBITO DE 2022,2023 E 2024).</p> <p>VALORES APROXIMADOS PARA A PRESTAÇÃO TOTAL DOS SERVIÇOS PARA 12 MESES.</p>

		<p>Ø 3/4" 16 - 3 FIOS Ø 0,75MM2 - COMANDO DOS SUCTORES (ELETRODUTO) 17 - BUCHA REDUÇÃO ROSCAVEL 3/4" PARA 1/2" 18 - MANGUEIRA SVL VACUUM AR Ø3/4" - SUÇÃO H - PONTO - SUÇÃO I – PONTO - ESGOTO G - PONTO - ÁGUA J – PONTO - COMANDO DOS SUCTORES</p>	
CANETAS DE ALTA ROTAÇÃO	SEMANAL	<p>SISTEMA DE FIXAÇÃO DAS BROCAS PUSH BUTTON; CONEXÃO COM SISTEMA BORDEN;</p> <p>PEÇA DE MÃO METÁLICA COM TRATAMENTOS SUPERFICIAIS RESISTENTES À AUTOCLAVAGEM;</p> <p>CORPO METÁLICO EM METAL DURO;</p> <p>CABEÇA STANDARD OU TORQUE,</p> <p>CONFECCIONADAS EM METAL DURO,</p> <p>PROPORCIONANDO UMA MAIOR RESISTÊNCIA A QUEDAS OU A BATIDAS.</p> <p>SPRAY - TRIPLO VENTILADO;</p> <p>ILUMINAÇÃO ATRAVÉS DE LED, GERADOR INTEGRADO A PEÇA DE MÃO, ACIONADO POR PRESSÃO DO AR COMPRIMIDO.</p> <p>ROLAMENTOS COM ESFERAS CERÂMICAS.</p>	<p>R\$ 10.250,00</p> <p>(VALORES ESTIMADOS COM BASE EM NOTAS FISCAIS E EMPENHOS DO AMBITO DE 2022,2023 E 2024).</p> <p>VALORES APROXIMADOS PARA A PRESTAÇÃO TOTAL DOS SERVIÇOS PARA 12 MESES.</p>
CADEIRAS ODONTOLÓGICAS	QUINZENAL	<p>*01 - ENCOSTO DE CABEÇA FIXO. *02 - ENCOSTO DE CABEÇA ARTICULÁVEL (SISTEMA "CLICK"). *03 - ENCOSTO DE CABEÇA ARTICULÁVEL (ACIONADO POR MANÍPULO). *04 - ENCOSTO DE CABEÇA ARTICULÁVEL (ACIONADO POR ALAVANCA). *05 - ENCOSTO DE CABEÇA PNEUMÁTICO. *06 - BRAÇO FIXO (2 MODELOS). *07 - BRAÇO FIXO OU ESCAMOTEÁVEL COM ABERTURA LATERAL (2 MODELOS). *08 - BRAÇO FIXO / ESCAMOTEÁVEL (ACIONADO ATRAVÉS</p>	<p>R\$ 30.600,00</p> <p>(VALORES ESTIMADOS COM BASE EM NOTAS FISCAIS E EMPENHOS DO AMBITO DE 2022,2023 E 2024).</p> <p>VALORES APROXIMADOS PARA A PRESTAÇÃO TOTAL DOS SERVIÇOS PARA 12</p>

		<p>DE SISTEMA PNEUMÁTICO)</p> <p>*09 - PEDAL COM 7 TECLAS (OPCIONAL MÓVEL OU FIXO A BASE DA CADEIRA)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 POSIÇÕES DE TRABALHO; • POSIÇÃO VOLTA ZERO; • DESCE ASSENTO / SOBE ASSENTO / DESCE ENCOSTO / SOBE ENCOSTO; • ACIONAMENTO DO REFLETOR. <p>*10 - PEDAL INTEGRADO - CHIP BLOWER</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 POSIÇÕES DE TRABALHO; • POSIÇÃO DE CUSPIR; • POSIÇÃO VOLTA ZERO; • DESCE ASSENTO / SOBE ASSENTO / DESCE ENCOSTO / SOBE ENCOSTO; • REVERSÃO DO MICROMOTOR ELÉTRICO; • ACIONAMENTO DO REFLETOR; • EMERGÊNCIA / BLOQUEIO DOS MOVIMENTOS; • CHIP BLOWER / CORTE DE ÁGUA; • HASTE DE ACELERAÇÃO. <p>*11 - PEDAL COM 11 TECLAS (OPCIONAL MÓVEL OU FIXO A BASE DA CADEIRA)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 POSIÇÕES DE TRABALHO; • POSIÇÃO DE CUSPIR; • POSIÇÃO VOLTA ZERO; • DESCE ASSENTO / SOBE <p>*18 - ESTOFAMENTOS REMOVÍVEIS (SISTEMA EASY-FIX).</p> <p>*19 - DISPOSITIVO ANTI-ESMAGAMENTO. *20 - CAPA DE ACABAMENTO LATERAL</p> <p>*21 - FILTRO DE DETRITOS.</p> <p>*22 – KIT MASSAGEADOR</p> <p>*23 - APOIO CERVICAL. ASSENTO / DESCE ENCOSTO / SOBE ENCOSTO;</p> <ul style="list-style-type: none"> • ACIONAMENTO DO REFLETOR; • EMERGÊNCIA / BLOQUEIO DOS MOVIMENTO. <p>*12 - PEDAL JOYSTICK 5 TECLAS (OPCIONAL MÓVEL OU FIXO A BASE DA CADEIRA)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 POSIÇÕES DE TRABALHO; • POSIÇÃO DE CUSPIR; • POSIÇÃO VOLTA ZERO; • DESCE ASSENTO / SOBE ASSENTO / DESCE ENCOSTO / SOBE ENCOSTO; • ACIONAMENTO DO REFLETOR; 	<p>MESES.</p>
--	--	--	---------------

		<ul style="list-style-type: none"> • EMERGÊNCIA / BLOQUEIO DOS MOVIMENTO. *13 - PEDAL JOYSTICK 3 TECLAS (OPCIONAL MÓVEL OU FIXO A BASE DA CADEIRA) • 3 POSIÇÕES DE TRABALHO; • POSIÇÃO VOLTA ZERO; • DESCE ASSENTO / SOBE ASSENTO / DESCE ENCOSTO / SOBE ENCOSTO; • ACIONAMENTO DO REFLETOR. *14 - PEDAL JOYSTICK COM 7 TECLAS • 3 POSIÇÕES DE TRABALHO; • POSIÇÃO VOLTA ZERO; • POSIÇÃO DE CUSPIR; • DESCE ASSENTO / SOBE ASSENTO / DESCE ENCOSTO / SOBE ENCOSTO; • ACIONAMENTO DO REFLETOR. *15 - PROTETOR DOS PÉS. *16 - KIT CAIXA DE LIGAÇÃO AVULSA. *17 - ESTOFAMENTOS FIXOS ATRAVÉS DE PARAFUSO. 	
RAIOX	MENSAL	<p>01 - CONE DE POSICIONAMENTO *02 - ESCUDO DE RADIAÇÃO DE ESPALHAMENTO* 03 - BOTÃO DE EXPOSIÇÃO LOCAL 04 - ALÇA DE MÃO 05 - DISPLAY DE INTERFACE 06 - PAINEL DE CONTROLE 07 - ALÇA DE PESCOÇO 08 - COMPARTIMENTO DA BATERIA 09 - COMPARTIMENTO DO DISPARADOR REMOTOR E CONECTOR DO CARREGADOR DE BATERIA.</p> <p>01 - CABO DE ALIMENTAÇÃO 02 - CARREGADOR DE BATERIA</p> <p>*01 - DISPARADOR REMOTO</p>	<p>R\$ 8.900,00</p> <p>(VALORES ESTIMADOS COM BASE EM NOTAS FISCAIS E EMPENHOS DO AMBITO DE 2022,2023 E 2024).</p> <p>VALORES APROXIMADOS PARA A PRESTAÇÃO TOTAL DOS SERVIÇOS PARA 12 MESES.</p>
REFLETORES	QUINZENAL	<p>01 - HASTE INTERRUPTORA LIGA/DESLIGA</p> <p>02 - ESPELHO MULTIFACETADO</p> <p>03 - CAPA PROTETORA</p> <p>04 - PUXADORES</p> <p>05 - DISSIPADOR LED</p> <p>06 - LÂMPADA LED</p> <p>07 - BRAÇO ARTICULADO</p> <p>*01 - SUPORTES PARA ACOPLAMENTO NA CADEIRA (PERMITE A INSTALAÇÃO DO BRAÇO ARTICULADO)</p> <p>*02 - SUPORTE PARA ACOPLAMENTO PISO/TETO (PERMITE A INSTALAÇÃO DO BRAÇO ARTICULADO)</p>	<p>R\$ 15.000,00</p> <p>(VALORES ESTIMADOS COM BASE EM NOTAS FISCAIS E EMPENHOS DO AMBITO DE 2022,2023 E 2024).</p> <p>VALORES APROXIMADOS PARA A PRESTAÇÃO TOTAL</p>

		<p>*03 - BRAÇO ARTICULADO *04 - BRAÇO ARTICULADO DUPLO BANCADA *05 - BRAÇO ARTICULADO SIMPLES BANCADA *06 - KIT BUCHA (PERMITE A FIXAÇÃO DO REFLETOR NOS CONSULTÓRIOS COM COLUNA DE 38MM)</p>	DOS SERVIÇOS PARA 12 MESES.
EQUIPOS	QUINZENAL	<p>ESTE MODELO POSSUI 3 TERMINAIS DE SÉRIE, SENDO 01 TERMINAL COM SERINGA TRÍPLICE E 02 TERMINAIS N (PARA ALTA OU BAIXA ROTAÇÃO OU SUGADOR) E SUPORTA ATÉ 06 OS INSTRUMENTOS, COM OPCIONAIS (QUE SÃO: MICRO MOTOR ELÉTRICO, FOTOPOLIMERIZADOR, E ULTRASSOM), BEM COMO OS MECANISMOS QUE PERMITEM QUE ESTES INSTRUMENTOS FUNCIONEM. ESTES INSTRUMENTOS ATIVOS, NORMALMENTE CHAMADOS DE PEÇAS DE MÃO, UTILIZAM PARA O SEU FUNCIONAMENTO, LÍQUIDO PARA REFRIGERAÇÃO (ÁGUA), AR COMPRIMIDO E ELETRICIDADE</p>	<p>R\$ 20.000,00</p> <p>(VALORES ESTIMADOS COM BASE EM NOTAS FISCAIS E EMPENHOS DO AMBITO DE 2022,2023 E 2024).</p> <p>VALORES APROXIMADOS PARA A PRESTAÇÃO TOTAL DOS SERVIÇOS PARA 12 MESES.</p>
UNIDADES AUXILIARES	QUINZENAL	<p>IDENTIFICAR TAIS ITENS: MANÔMETRO , DRENO AUTOMÁTICO E REGISTRO QUE PERMITE A REDUÇÃO E CORTE DO FLUXO DE AR. PARA ESTA REGULAGEM, BASTA GIRAR A VÁLVULA NO SENTIDO HORÁRIO PARA REDUZIR OU FECHAR O FLUXO E NO SENTIDO ANTI-HORÁRIO PARA ABRIR.</p> <p>A PRESSÃO DE AR DO COMPRESSOR É REGULADA NA FÁBRICA DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO DOS INSTRUMENTOS.</p> <p>NOTA: A REDUÇÃO DO FLUXO DE AR NO REGISTRO DO DRENO AUTOMÁTICO PODE PREJUDICAR O DESEMPENHO DOS INSTRUMENTOS PNEUMÁTICOS E DE SUÇÃO. NA CAIXA DE COMANDOS DO EQUIPAMENTO EXISTE UM CONECTOR PARA ENTRADA DE AR (VINDO DE UM COMPRESSOR).</p> <p>PARA ESTA CONEXÃO DEVE SER UTILIZADO UMA MANGUEIRA DE ½” TRANÇADA.</p> <p>CERTIFIQUE-SE QUE NÃO EXISTEM VAZAMENTOS NA REDE DE AR.</p>	<p>R\$ 30.000,00</p> <p>(VALORES ESTIMADOS COM BASE EM NOTAS FISCAIS E EMPENHOS DO AMBITO DE 2022,2023 E 2024).</p> <p>VALORES APROXIMADOS PARA A PRESTAÇÃO TOTAL DOS SERVIÇOS PARA 12 MESES.</p>

		<p>O USUÁRIO DEVE RESPEITAR OS SEGUINTE LIMITES: LIMITE MÁXIMO: 80 PSI A FINAL DE CADA DIA O FILTRO DEVERÁ SER DRENADO.</p> <p>A CADA 15 DIAS O USUÁRIO DEVE LIMPAR POSSÍVEIS PARTÍCULAS.</p> <p>O FILTRO APLICADO AO PRODUTO É CAPACITADO PARA RETER PARTÍCULAS MAIORES QUE 50 µM EXISTEM REGULAMENTOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS SOBRE A QUALIDADE DO AR DA UNIDADE ODONTOLÓGICA QUE SÃO RESPEITADOS DURANTE O PROJETO E FABRICAÇÃO DESTE PRODUTO.</p> <p>TROCA GERAL DE TODAS AS MANGUERAS TRIPLICES, MANGUEIRAS DE CONEXÃO.</p>	
SERINGAS TRÍPLICES	QUINZENAL	<p>AS DEMAIS PARTES COMO: SERINGA TRÍPLICE, SUGADOR, CANETAS DE ALTA E BAIXA ROTAÇÃO, QUE TAMBÉM SÃO CONSIDERADAS COMO PARTE APLICADA, NÃO SÃO FORNECIDAS COM O EQUIPAMENTO. O EQUIPAMENTO POSSUI PREPARAÇÃO PARA: - PEÇAS DE MÃO (ALTA E BAIXA ROTAÇÃO), SERINGA TRÍPLICE, SUGADOR E JATO DE BICARBONATO POREM NÃO FORNECE TAIS ITENS. É DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE A AQUISIÇÃO DE TAIS ITENS.</p> <p>TROCA GERAL DE TODAS AS MANGUERAS TRIPLICES, MANGUEIRAS DE CONEXÃO.</p>	<p>R\$ 10.000,00</p> <p>(VALORES ESTIMADOS COM BASE EM NOTAS FISCAIS E EMPENHOS DO AMBITO DE 2022,2023 E 2024).</p> <p>VALORES APROXIMADOS PARA A PRESTAÇÃO TOTAL DOS SERVIÇOS PARA 12 MESES.</p>
CONTRA ÂNGULOS PNEUMÁTICOS	SEMANAL	<p>MANUTENÇÃO DA ENTRADA DE AR COMPRIMIDO COM TROCA DAS CONEXÕES.</p>	<p>R\$ 10.000,00</p> <p>(VALORES ESTIMADOS COM BASE EM NOTAS FISCAIS E EMPENHOS DO AMBITO DE 2022,2023 E 2024).</p> <p>VALORES APROXIMADOS PARA A PRESTAÇÃO TOTAL DOS SERVIÇOS PARA 12 MESES.</p>

<p>DESTILADOR DE ÁGUA</p>	<p>SEMANAL</p>	<p>01 - TAMPA SUPERIOR DE CONDENSAÇÃO 02 - BICO DE SAÍDA DE ÁGUA 03 - BICO DO RESERVATÓRIO 04 - RESERVATÓRIO PARA COLETA DE ÁGUA DESTILADA 05 - CABO DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 06 - CONECTOR DO CABO DA TAMPA SUPERIOR 07 - CABO DE ENERGIA ELÉTRICA DA TAMPA SUPERIOR 08 - UNIDADE DE EVAPORAÇÃO (COM CUBA INTERNA EM AÇO INOX) 09 - FILTRO DE CARVÃO ATIVADO</p>	<p>R\$ 5.000,00</p> <p>(VALORES ESTIMADOS COM BASE EM NOTAS FISCAIS E EMPENHOS DO AMBITO DE 2022,2023 E 2024).</p> <p>VALORES APROXIMADOS PARA A PRESTAÇÃO TOTAL DOS SERVIÇOS PARA 12 MESES.</p>
<p>ESTUFA</p>	<p>MENSAL</p>	<p>GABINETE</p> <ul style="list-style-type: none"> · CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1020; · PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI TEXTURIZADA E TRATAMENTO ANTICORROSIVO; · PORTA COM PUXADOR ANATÔMICO E ABERTURA PARA DIREITA; · PINTURA INTERNA TIPO ALUMÍNIO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS (ATÉ 600°C); · SAÍDA SUPERIOR – RESPIRO PARA GASES, UMIDADE OU ACOMODAÇÃO DO TERMÔMETRO; · TRILHOS INTERNOS PARA DESLOCAMENTO DAS BANDEJAS; · SISTEMA DE FECHO TIPO ROLETE; · VEDAÇÃO COM PERFIL DE SILICONE DE ALTA TEMPERATURA. <p>PAINEL DE CONTROLE</p> <ul style="list-style-type: none"> · TERMÔMETRO; · CHAVE GERAL LIGA/DESLIGA; 	<p>R\$ 3.000,00</p> <p>(VALORES ESTIMADOS COM BASE EM NOTAS FISCAIS E EMPENHOS DO AMBITO DE 2022,2023 E 2024).</p> <p>VALORES APROXIMADOS PARA A PRESTAÇÃO TOTAL DOS SERVIÇOS PARA 12 MESES.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> · TERMOSTATO; · PORTA FUSÍVEL. <p>ACESSÓRIOS INCLUSOS</p> <ul style="list-style-type: none"> · BANDEJAS CONFORME TABELA; · FUSÍVEL DE SEGURANÇA. 	
FOTOPOLIMERIZADORES	QUINZENAL	<ul style="list-style-type: none"> • CANETA APLICADORA (UNIDADE PRINCIPAL); • PONTEIRA DE POLIMERIZAÇÃO; • PROTETOR OCULAR; • FONTE DE ALIMENTAÇÃO; • PONTEIRA DE CLAREAMENTO 1 DENTE; • PONTEIRA DE CLAREAMENTO 3 DENTES; • MANUAL DE INSTRUÇÕES. • CORPO CONFECCIONADO EM ABS INJETADO; • PONTEIRA DE POLIMERIZAÇÃO COM GIRO DE 360°, FABRICADA EM FIBRA ÓTICA ORIENTADA E AUTOCLAVÁVEL A 134°C; • RADIÔMETRO INTERNO AUTOMÁTICO; • 1 MODO DE USO: • RAMPA: A INTENSIDADE DA LUZ AUMENTA GRADATIVAMENTE DURANTE OS 3 PRIMEIROS SEGUNDOS E DEPOIS SE MANTÉM NA POTÊNCIA MÁXIMA. • TEMPORIZADOR PARA POLIMERIZAÇÃO E CLAREAMENTO: 5, 10, E 20 SEGUNDOS, COM BIP A CADA 5 SEGUNDOS E NO FINAL DA OPERAÇÃO; • SISTEMA DE ECONOMIA DE ENERGIA, DESLIGANDO O EQUIPAMENTO APÓS FICAR MAIS DE 2 MINUTOS SEM SER UTILIZADO; 	<p>R\$ 10.000,00</p> <p>(VALORES ESTIMADOS COM BASE EM NOTAS FISCAIS E EMPENHOS DO AMBITO DE 2022,2023 E 2024).</p> <p>VALORES APROXIMADOS PARA A PRESTAÇÃO TOTAL DOS SERVIÇOS PARA 12 MESES.</p>
LAVADORA ULTRASSÔNICA	MENSAL	<ul style="list-style-type: none"> - 1 CABO DE ENERGIA; - 1 CESTO; - 1 MANUAL DE INSTRUÇÕES. <p>1 MANUTENÇÃO MECANICA E ELETRICA</p>	<p>R\$ 15.000,00</p> <p>(VALORES ESTIMADOS COM BASE EM NOTAS FISCAIS E EMPENHOS DO AMBITO DE 2022,2023 E 2024).</p>

			<p>VALORES APROXIMADOS PARA A PRESTAÇÃO TOTAL DOS SERVIÇOS PARA 12 MESES.</p>
<p>MICROMOTORES PNEUMÁTICOS</p>	<p>SEMANAL</p>	<p>MANUTENÇÃO E REGULAMENTO DO AR COMPRIMIDO, TROCA DE MANGUERAS E CONECTORES.</p>	<p>R\$ 15.000,00</p> <p>(VALORES ESTIMADOS COM BASE EM NOTAS FISCAIS E EMPENHOS DO AMBITO DE 2022,2023 E 2024).</p> <p>VALORES APROXIMADOS PARA A PRESTAÇÃO TOTAL DOS SERVIÇOS PARA 12 MESES.</p>
<p>MOTORENDODÔNTICO ELÉTRICO</p>	<p>MENSAL</p>	<p>MANUTENÇÃO E REGULAMENTO DO AR COMPRIMIDO, TROCA DE MANGUERAS E CONECTORES.</p>	<p>R\$ 15.000,00</p> <p>(VALORES ESTIMADOS COM BASE EM NOTAS FISCAIS E EMPENHOS DO AMBITO DE 2022,2023 E 2024).</p> <p>VALORES APROXIMADOS PARA A PRESTAÇÃO TOTAL DOS SERVIÇOS PARA 12 MESES.</p>
<p>COMPRESSORES / SISTEMA DE AR COMPRIMIDO</p>	<p>SEMANAL</p>	<p>01 - RESERVATÓRIO DE AR 02 - PÉS DE BORRACHA 03 - FILTRO DA ENTRADA DE AR 04 - MOTOR ELÉTRICO 05 - CHAVE LIGA - DESLIGA 06 - MANÔMETRO DE PRESSÃO INTERNA 07 - VÁLVULA DE SEGURANÇA 08 - PROTETOR DE SOBRECARGA 09 - REGULADOR DA PRESSÃO DE SAÍDA</p>	<p>R\$ 20.000,00</p> <p>(VALORES ESTIMADOS COM BASE EM NOTAS FISCAIS E EMPENHOS DO AMBITO DE 2022,2023 E 2024).</p>

		11 - MANÔMETRO DA PRESSÃO DE SAÍDA 12 - CONJUNTO FILTRO TRIPLO 13 - REGISTRO DE VAZÃO 13 - REGISTRO DE DRENAGEM	VALORES APROXIMADOS PARA A PRESTAÇÃO TOTAL DOS SERVIÇOS PARA 12 MESES.
MOCHOS	MENSAL	01 – ENCOSTO 02 – ASSENTO 03 - ALAVANCA REGULAGEM ALTURA DO ASSENTO 04 - BASE 05 - RODÍZIO	R\$ 5.000,00 (VALORES ESTIMADOS COM BASE EM NOTAS FISCAIS E EMPENHOS DO AMBITO DE 2022,2023 E 2024). VALORES APROXIMADOS PARA A PRESTAÇÃO TOTAL DOS SERVIÇOS PARA 12 MESES.
LOCALIZADOR APICAL SCHUSTER	MENSAL	1 UNIDADE DE CONTROLO 2 - SONDA 3 PINÇA DE LIMA.....3 UND. 3 EXTENSÃO 5 GANCHO LABIAL.....3 UND. 4 - VERIFICADOR 7 PILHAS.....1 EMBALAGEM (2 PILHAS POR EMBALAGEM) 5 BOTÕES	R\$ 5.000,00 (VALORES ESTIMADOS COM BASE EM NOTAS FISCAIS E EMPENHOS DO AMBITO DE 2022,2023 E 2024). VALORES APROXIMADOS PARA A PRESTAÇÃO TOTAL DOS SERVIÇOS PARA 12 MESES.
SELADORA DE PAPEL GRAU CIRÚRGICO	MENSAL	01- CHAVE ON / LIGA – OFF / DESLIGA 02- BRAÇO DE APOIO 03- GABINETE 04- RESISTÊNCIA ELÉTRICA 05- REGULADOR DE TEMPERATURA 06- LED DA RESISTÊNCIA ELETRICA 07- PORTA FUSÍVEL 08- CABO DE FORÇA	R\$ 5.000,00 (VALORES ESTIMADOS COM BASE EM NOTAS FISCAIS E EMPENHOS DO AMBITO DE 2022,2023 E 2024). VALORES APROXIMADOS PARA A PRESTAÇÃO TOTAL

			DOS SERVIÇOS PARA 12 MESES.
--	--	--	------------------------------------

ESTIMATIVA DE CUSTOS SERVIÇOS + PEÇAS: R\$ 295.700,00 (DUZENTOS E NOVENTA E CINCO MIL E SETECENTOS REAIS).

(VALORES ESTIMADOS COM BASE EM NOTAS FISCAIS E EMPENHOS DO AMBITO DE 2022,2023 E 2024).

VALORES APROXIMADOS PARA A PRESTAÇÃO TOTAL DOS SERVIÇOS PARA 12 MESES.

7. A empresa deverá manter a rotina mínima de Manutenção Preventiva:

- Consultar fiscais, administradores e supervisores da Secretaria Municipal da Saúde de Apiaí sobre possíveis ocorrências;
- Verificar funcionamento geral do equipamento;
- Inspeccionar o local de acomodação dos equipamentos: verificar temperatura, limpeza e condições gerais;
- Registrar as rotinas executadas na O.S. de manutenção preventiva e incluir alterações no histórico do Equipamento;

7.1 Os serviços de manutenção preventiva incluem a realização de todos os testes elétricos e mecânicos, revisão, calibragem, verificação das condições operacionais dos equipamentos, análises de vazamentos, condições de lubrificação de componentes internos, eficiência, consumo elétrico e limpeza dos equipamentos do sistema de ar comprimido. Está incluso no objeto da presente contratação os serviços para substituição de componentes que sejam de troca periódica ou preventiva, ou pequenas trocas de peças que já estejam disponíveis ou pré-agendadas para os períodos de manutenção preventiva como, por exemplo, troca de mangueiras pneumáticas.

7.2 Os serviços de manutenção corretiva deverão seguir como base o PLANO DE MANUTENÇÃO. A manutenção corretiva inicial a ser realizada pela empresa a qual executará os serviços com fornecimento dos materiais, peças e

acessórios, levantados por ocasião da vistoria prévia (facultada) ou das pendências levantadas.

7.3 Deverá ser mantido sistema de atendimento a chamados para as necessidades de manutenção corretiva, de segunda a sexta. As manutenções corretivas emergenciais deverão ser realizadas num PRAZO MÁXIMO DE 48 HORAS, cabendo à CONTRATADA disponibilizar todos os materiais e peças críticas para estes atendimentos. No caso de manutenção corretiva não emergencial, o prazo para o reparo do equipamento será de CINCO DIAS ÚTEIS, salvo casos devidamente fundamentados por escrito com justificativa técnica da empresa à fiscalização da Secretaria da Saúde de Apiaí.

7.4 Considera-se EMERGENCIAL a situação que inviabilize completamente a utilização do equipamento e que impacte diretamente na rotina de atendimentos clínicos.

7.5 A empresa deverá executar os serviços de manutenção corretiva e extra manutenção em qualquer parte, equipamento ou peça de forma a garantir seu perfeito funcionamento. Esses serviços deverão ser executados sempre que os equipamentos apresentarem problemas, devolvendo sua operacionalidade dentro dos prazos especificados. Esses serviços deverão atender os padrões do fabricante, tanto em casos de conserto como em casos de substituição de peças e componentes. Executar, também, serviços de manutenção corretiva sempre que, durante manutenção preventiva, for identificada alguma anormalidade ou possibilidade de falha em qualquer item dos equipamentos. A substituição de materiais e peças deverá ser previamente autorizada pela FISCALIZAÇÃO. Assim cabe ressaltar que os materiais necessários para o perfeito funcionamento dos equipamentos deverão ser de única e total responsabilidade da empresa. A necessidade de troca de peças incluindo aquelas que são de substituição eventual, contingencial e imprevisível, deverá ser comunicada ao Fiscal do Contrato, por meio de relatório, no qual constará descrição minuciosa e completa das peças a serem substituídas.

7.6 O equipamento que for deslocado para a oficina a fim de receber manutenção preventiva ou corretiva, deverá retornar ao local de origem em perfeitas condições de uso no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos, a contar da retirada do equipamento.

7.7 A necessidade de substituição de equipamentos ou componentes que não estão relacionadas às peças comumente empregadas na manutenção corretiva deverá ser comunicada a Administração, através de relatório, no qual constará descrição minuciosa e completa das peças, componentes ou equipamentos a serem substituídos.

7.8 OS VALORES REFERENTES AO FORNECIMENTO DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO ESTARÃO PREVISTOS DENTRO DOS LIMITES FINANCEIROS ESTABELECIDOS NO TERMO DE REFERÊNCIA E EDITAL.

A Contratada deverá fornecer orçamento dessas peças mediante tabela do fabricante, quando específica, ou tabela comparativa de 03 (três) preços de empresas do mercado e as respectivas propostas, quando o material for de uso comum, para aprovação da Contratante. Depois de detectada a necessidade de substituição de peças e/ou componentes, a CONTRATADA deverá apresentar relação dessas peças e a respectiva nota fiscal de compra das mesmas, para posterior ressarcimento.

7.9 A Administração se reserva o direito de não aceitar nenhum dos orçamentos apresentados e efetuar a compra direta de acordo com a pesquisa de preços por ela efetuada.

7.10 Todos os componentes destinados à reparação dos equipamentos deverão ser novos e originais, com garantia mínima de 120 (cento e vinte) dias, contados a partir da data de sua instalação.

7.11 Os serviços de manutenção corretiva terão garantia mínima de 90 (noventa) dias, a partir de sua data de execução.

8 DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

De acordo com todos os elementos supramencionados neste Estudo Preliminar, declara-se técnica e economicamente viável a contratação do serviço em questão, uma vez que a Secretaria Municipal da Saúde de Apiaí não possui mão de obra específica em seu quadro de pessoal para a execução dos serviços que são o objeto desse estudo, sendo que a descontinuidade desses serviços comprometerá o exercício da missão institucional do Serviço Odontológico.

9 – APROVAÇÃO E ASSINATURA

Conforme o § 2º do Art. 11 da IN SGD/ME nº 01, de 2019, o Estudo Técnico Preliminar deverá ser aprovado e assinado pelos Integrantes Técnicos e Requisitantes e pela autoridade máxima da área de TIC:

INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTE REQUISITANTE
<hr/> <p>PAOLLA BRITO BARBOSA COORDENADORA DA SAÚDE BUCAL Apiaí, 01 de Abril de 2024</p>	<hr/> <p>PAOLLA BRITO BARBOSA COORDENADORA DA SAÚDE BUCAL Apiaí, 01 de Abril de 2024</p>

AUTORIDADE MÁXIMA DA ÁREA DE TIC
<hr/> <p>Rosana Haick Vitorassi Dias Batista Secretária Municipal de Saúde Apiaí, 01 de Abril de 2024</p> <p>ROSANA HAICK VITORASSI DIAS BATISTA:02705 978836</p> <p>Assinado de forma digital por ROSANA HAICK VITORASSI DIAS BATISTA:02705978836 Dados: 2024.05.21 09:01:06 -0300'</p>