



SUMÁRIO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1	IDENTIFICAÇÃO DO PROCESSO, DO SOLICITANTE E DESCRIÇÃO DO OBJETO.....	2
2	FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO	2
3	REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO	4
4	ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS.....	7
5	LEVANTAMENTO DE MERCADO	15
6	ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO	19
7	DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO.....	28
8	JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO.....	30
9	CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES.....	32
10	ANÁLISE DOS RISCOS DA CONTRATAÇÃO	33
11	PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL.....	34
12	DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS	34
13	PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS À CONTRATAÇÃO.....	36
14	POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS	38
15	POSICIONAMENTO CONCLUSIVO E DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE	39



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Processo Administrativo nº **01/2026**

1 IDENTIFICAÇÃO DO PROCESSO, DO SOLICITANTE E DESCRIÇÃO DO OBJETO

1.1 Unidades Demandantes/Solicitantes:

1.1.1 Secretaria Municipal de Saúde;

- Departamento de Saúde.

1.2 **Objeto:** Aquisição de peças de reposição e contratação de horas técnicas especializadas para a execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva em equipamentos médico-hospitalares e odontológicos (EMHO), destinados a atender às necessidades operacionais das unidades de saúde do Município de Campo Bonito – PR, visando assegurar a continuidade, a segurança e a eficiência dos serviços assistenciais prestados à população, conforme as condições técnicas estabelecidas neste Estudo Técnico Preliminar.

2 FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1 Fundamentação da Necessidade

2.1.1 O Município de Campo Bonito – PR, por meio da Secretaria Municipal de Saúde, é responsável pela organização e execução das ações de saúde bucal no âmbito da Atenção Primária à Saúde, garantindo à população o acesso contínuo aos serviços odontológicos prestados nas Unidades Básicas de Saúde.

2.1.2 A prestação desses serviços depende diretamente do adequado funcionamento, da segurança operacional e da confiabilidade dos equipamentos odontomédico-hospitalares utilizados nos atendimentos clínicos, preventivos e terapêuticos, tais como cadeiras odontológicas completas, equipos, fotopolimerizadores, sistemas de sucção, refletores, compressores e demais dispositivos indispensáveis à prática odontológica.

2.1.3 Nesse contexto, a manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos existentes, mediante o fornecimento de peças de reposição tecnicamente compatíveis e a contratação de horas técnicas especializadas, mostra-se medida necessária para assegurar a continuidade, a eficiência e a qualidade dos serviços de saúde bucal ofertados à população.

2.2 Diagnóstico da Situação Atual

2.2.1 O parque odontológico sob gestão da Secretaria Municipal de Saúde é composto por equipamentos em operação contínua, submetidos a uso intenso e prolongado, o que ocasiona



desgaste natural de componentes e necessidade periódica de substituição de peças e de intervenções técnicas especializadas.

2.2.2 A inexistência de estoque mínimo de peças de reposição e a ausência de contratação formal para execução de serviços técnicos de manutenção preventiva e corretiva podem resultar em paralisações temporárias ou prolongadas dos equipamentos, comprometendo a capacidade operacional das unidades de saúde.

2.2.3 Os equipamentos atualmente em uso apresentam características técnicas específicas, variáveis conforme marca e modelo, tornando indispensável que as peças de reposição e os serviços de manutenção sejam plenamente compatíveis com o parque existente, sob pena de falhas operacionais, redução da vida útil dos equipamentos e riscos à segurança do paciente.

2.2.4 A identificação detalhada das peças de reposição, com indicação do equipamento, marca e modelo para o qual cada item é compatível, encontra-se descrita no descritivo de cada item do Termo de Referência. Essa organização permite aos licitantes conhecer a compatibilidade técnica necessária, formar corretamente suas propostas e garantir soluções plenamente compatíveis com o parque odontológico existente.

2.3 Consequências da Não Contratação

2.3.1 A não realização da presente contratação poderá acarretar a paralisação parcial ou total dos serviços odontológicos nas unidades de saúde, em razão da indisponibilidade de equipamentos em condições adequadas de uso, da ausência de peças compatíveis ou da falta de suporte técnico especializado.

2.3.2 Tal cenário comprometeria diretamente a assistência à população, ocasionando atraso ou cancelamento de procedimentos, agravamento de condições bucais, aumento da demanda reprimida e prejuízos aos programas municipais de saúde bucal.

2.3.3 Ademais, a ausência de planejamento e de contratação estruturada pode resultar na necessidade de aquisições emergenciais, usualmente realizadas a custos mais elevados, em afronta aos princípios do planejamento, da economicidade, da eficiência e da boa governança das contratações públicas.

2.4 Fundamentação da Necessidade da Contratação

2.4.1 A contratação em análise fundamenta-se na necessidade de assegurar a continuidade, a regularidade e a qualidade dos serviços odontológicos prestados pelo Município de Campo Bonito – PR, atendendo ao interesse público e às atribuições legais da Administração Municipal na área da



saúde.

2.4.2 A manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos, associada ao fornecimento de peças de reposição compatíveis e à contratação de horas técnicas especializadas, constitui medida tecnicamente adequada para ampliar a vida útil dos equipamentos, reduzir falhas operacionais e mitigar riscos à segurança dos pacientes e dos profissionais.

2.4.3 A aquisição de equipamentos odontológicos novos, por sua vez, permitirá a reposição de itens desgastados ou tecnologicamente defasados e a modernização do parque odontológico municipal, em conformidade com as normas sanitárias vigentes, as boas práticas assistenciais e as diretrizes do Sistema Único de Saúde (SUS).

2.5 Resultados Esperados e Vantagens da Contratação

2.5.1 Com a presente contratação, o Município visa:

- a) Garantir o funcionamento contínuo, seguro e eficiente dos equipamentos odontomédico-hospitalares das unidades de saúde;
- b) Assegurar a continuidade dos atendimentos odontológicos à população do Município de Campo Bonito – PR;
- c) Reduzir o tempo de inatividade dos equipamentos decorrente de falhas técnicas ou ausência de manutenção especializada;
- d) Ampliar a vida útil dos equipamentos existentes, promovendo o uso racional dos recursos públicos;
- e) Evitar contratações emergenciais e custos adicionais decorrentes da falta de planejamento;
- f) Contribuir para a melhoria da qualidade dos serviços de saúde bucal, fortalecendo as ações de prevenção, promoção e tratamento no âmbito da Atenção Primária à Saúde.

3 REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1 Requisitos da Contratada

3.1.1 Considerando que o objeto envolve o **fornecimento de peças de reposição** e a **prestação de serviços técnicos especializados de manutenção preventiva e corretiva de equipamentos odontomédico-hospitalares**, a futura contratada deverá, sem prejuízo das exigências de habilitação previstas no Edital, atender aos seguintes requisitos mínimos:

- a) possuir **objeto social e CNAE compatíveis** com as atividades de comércio, manutenção ou assistência técnica de equipamentos odontológicos e odontomédico-hospitalares;



- b) comprovar **capacidade técnica e operacional** para fornecimento de peças compatíveis e execução de serviços de manutenção em equipamentos odontológicos;
- c) quando aplicável, possuir **registro, cadastro ou autorização ativa junto aos órgãos competentes**, conforme a natureza do produto ou serviço prestado;
- d) dispor de profissionais tecnicamente habilitados, próprios ou vinculados, com conhecimento técnico compatível com os equipamentos a serem mantidos, observadas, **quando técnica e legalmente exigíveis**, as normas dos Conselhos de Classe competentes, quando da execução das horas técnicas;
- e) comprovar regularidade **jurídica, fiscal, trabalhista, previdenciária e social**, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021;
- f) manter, durante toda a execução contratual, as condições de habilitação e qualificação exigidas, comunicando imediatamente qualquer alteração que possa comprometer a regular execução do objeto.

3.2 Requisitos Técnicos dos Produtos e Serviços

I - Compatibilidade Técnica e Qualidade

3.2.1 As peças de reposição fornecidas deverão ser **originais ou equivalentes**, desde que plenamente **compatíveis com os equipamentos odontológicos existentes**, observadas as características técnicas, funcionais e de desempenho exigidas para cada componente.

3.2.2 Os serviços de manutenção preventiva e corretiva deverão ser executados de forma **técnica, segura e adequada**, abrangendo, quando necessário, diagnóstico, desmontagem, substituição de peças, ajustes, testes operacionais e validação do funcionamento dos equipamentos.

II - Regularidade Sanitária e Conformidade Normativa

3.2.3 As peças e componentes fornecidos deverão atender às **normas técnicas e sanitárias vigentes**, quando aplicáveis, incluindo regulamentos da ANVISA, normas da ABNT e demais legislações correlatas.

3.2.4 Sempre que exigível, as peças e componentes deverão possuir **registro, cadastro ou enquadramento regular junto à ANVISA**, ou comprovação de dispensa, conforme a legislação aplicável.

III - Identificação, Embalagem e Conservação



3.2.5 As peças de reposição deverão ser entregues **devidamente identificadas**, embaladas de forma adequada e protegidas contra avarias, umidade, poeira e impactos, garantindo sua integridade até o recebimento definitivo.

3.2.6 Fica vedado o fornecimento de peças ou componentes:

- a) danificados, usados ou reconicionados, quando não expressamente autorizados;
- b) incompatíveis com os equipamentos existentes;
- c) sem identificação mínima ou sem condições adequadas de conservação.

3.3 Requisitos Operacionais e de Execução

3.3.1 O fornecimento de peças e a execução das horas técnicas ocorrerão **sob demanda**, mediante emissão de Autorização de Fornecimento, Nota de Empenho, Ordem de Serviço ou documento equivalente.

3.3.2 A contratada deverá:

- a) atender aos prazos de entrega e execução estabelecidos no Termo de Referência;
- b) garantir disponibilidade técnica para atendimento das demandas de manutenção, sempre que solicitado, incluindo capacidade de atendimento emergencial em prazo reduzido, **compatível com a criticidade dos equipamentos e a continuidade dos serviços odontológicos**, a ser definido no Termo de Referência;
- c) substituir, sem ônus à Administração, peças ou equipamentos que apresentem defeitos, incompatibilidades ou desconformidades técnicas;
- d) arcar com todos os custos de transporte, logística, substituição e retrabalho decorrentes de fornecimento inadequado ou serviço mal executado.

3.3.3 Durante a execução dos serviços nas unidades de saúde, deverá ser assegurada a adequada identificação dos profissionais designados pela contratada, como medida de controle, segurança e fiscalização da execução contratual.

3.4 Requisitos de Fiscalização e Recebimento

3.4.1 A execução contratual será fiscalizada por servidor designado, conforme art. 117 da Lei nº 14.133/2021.

3.4.2 O recebimento das peças e dos serviços observará o disposto no art. 140 da Lei Federal nº 14.133/2021, compreendendo:



- a) **Recebimento Provisório**, para verificação inicial das quantidades, integridade física e conformidade aparente;
- b) **Recebimento Definitivo**, após conferência técnica da compatibilidade, funcionamento e atendimento às especificações contratuais.

3.4.3 A Administração poderá rejeitar, total ou parcialmente, materiais ou serviços que não atendam às exigências técnicas, determinando sua substituição ou correção sem ônus adicional, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

3.4.4 O atesto do fiscal não exime a contratada da responsabilidade por **vícios ocultos, falhas técnicas ou desconformidades** identificadas posteriormente, permanecendo a obrigação de correção ou substituição.

4 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

4.1 Critérios de Levantamento

4.1.1 A metodologia adotada para definição das quantidades estimadas de peças de reposição e de horas técnicas de manutenção consideradas neste Estudo Técnico Preliminar baseou-se nos seguintes parâmetros técnicos e administrativos:

- a) **levantamento do parque de equipamentos odontomédico-hospitalares** existentes nas unidades de saúde do Município de Campo Bonito – PR, considerando quantidade, tipos, marcas, modelos e tempo médio de uso dos equipamentos;
- b) **histórico de manutenções corretivas e preventivas** realizadas nos exercícios anteriores, incluindo registros de substituição de peças, ocorrências de falhas técnicas, paradas operacionais e necessidade de suporte especializado;
- c) **avaliação do uso contínuo e intensivo** dos equipamentos odontológicos nas rotinas assistenciais das Unidades Básicas de Saúde, considerando a frequência de atendimentos odontológicos e o desgaste natural dos componentes;
- d) **análise técnica quanto à criticidade** dos equipamentos para a continuidade dos serviços de saúde bucal, especialmente aqueles cuja indisponibilidade impacta diretamente a prestação do atendimento à população;
- e) **inexistência de estoque mínimo** regular de peças de reposição, o que demanda a previsão de quantitativos estimativos para atendimento de demandas ordinárias e emergenciais;
- f) **planejamento da Secretaria Municipal de Saúde**, considerando a necessidade de garantir a



continuidade dos serviços odontológicos, a previsibilidade orçamentária e a execução eficiente das manutenções ao longo do período contratual;

g) **viabilidade administrativa e operacional** da contratação sob demanda, reconhecendo que a ocorrência de falhas e a necessidade de substituição de peças não são plenamente previsíveis em termos de tempo e volume.

4.2 Resultado do Levantamento de Necessidades

4.2.1 O levantamento técnico resultou na identificação da necessidade de contratação de peças de reposição compatíveis com os equipamentos odontomédico-hospitalares existentes, bem como de horas técnicas especializadas para a execução de manutenções preventivas e corretivas.

4.2.2 Foram considerados, na estimativa, componentes sujeitos a desgaste periódico, falhas recorrentes ou substituição eventual, além da necessidade de suporte técnico especializado para diagnóstico, ajustes, reparos e validação do funcionamento dos equipamentos.

4.2.3 As quantidades foram estimadas de forma a assegurar:

- a) a continuidade dos atendimentos odontológicos nas unidades de saúde;
- b) a redução do tempo de inatividade dos equipamentos por falhas técnicas;
- c) o atendimento adequado de demandas ordinárias e emergenciais;
- d) a previsibilidade mínima para fins de planejamento orçamentário;
- e) a flexibilidade necessária para execução sob demanda, conforme a ocorrência efetiva das necessidades.

4.3 Critérios Utilizados para Definição dos Quantitativos

4.3.1 As quantidades estimadas de peças e horas técnicas foram definidas com base nos seguintes critérios técnicos:

- a) histórico de ocorrências de manutenção nos últimos exercícios, considerando falhas mais frequentes e substituições recorrentes de componentes;
- b) quantidade de equipamentos em operação e sua distribuição nas unidades de saúde;
- c) grau de criticidade dos equipamentos para a prestação dos serviços odontológicos;
- d) impossibilidade de previsão exata da demanda, dada a natureza corretiva e eventual de parte significativa das manutenções;
- e) necessidade de manter margem técnica de segurança para atendimento de situações imprevistas;
- f) compatibilidade com a dotação orçamentária disponível para a área da saúde;
- g) experiências anteriores do Município e de entes públicos de porte semelhante quanto à gestão de



manutenção de equipamentos odontológicos.

4.4 Consolidação das Necessidades

4.4.1 As demandas foram consolidadas conforme tabela abaixo, apresentando item, descrição, unidade de medida e quantidade estimada, de acordo com o levantamento técnico realizado pela Secretaria Municipal de Saúde:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS & SERVIÇOS	UNID	QTDE
1	AMPOLA , peça de reposição para aparelho de raio X odontológico de coluna marca XRM 70 kV - Rhos.	PÇ	1,00
2	CHAVE LIGA/DESLIGA , peça de reposição para aparelho de raio X odontológico de coluna marca XRM 70 kV - Rhos.	PÇ	1,00
3	DISPARADOR , peça de reposição para aparelho de raio X odontológico de coluna marca XRM 70 kV - Rhos.	PÇ	1,00
4	PORTA-FUSÍVEL , peça de reposição para aparelho de raio X odontológico de coluna marca XRM 70 kV - Rhos.	PÇ	1,00
5	RELE , peça de reposição para aparelho de raio X odontológico de coluna marca XRM 70 kV - Rhos.	PÇ	1,00
6	RODÍZIO , peça de reposição para aparelho de raio X odontológico de coluna marca XRM 70 Kv - Rhos.	PÇ	1,00
7	ADAPTADOR DE CABO - ENTRADA DE EMERGÊNCIA , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	9,00
8	CARENAGEM DA PORTA , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	5,00
9	CHAVE LIGA/DESLIGA , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	6,00
10	CONECTOR FCL , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	4,00
11	CONTACTORA COM RELE AUXILIAR , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	4,00
12	CONTROLADOR DIGITAL , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	2,00
13	COPO GRADUADO , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	2,00
14	CUBA DE ALUMÍNIO , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	2,00
15	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	2,00
16	GUARNIÇÃO , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	2,00
17	MANGUEIRA , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	4,00
18	MANÍPULO , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	2,00
19	PLACA LED , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	5,00
20	RELE DE NÍVEL , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	5,00
21	SELO DE SEGURANÇA , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	4,00
22	SENSOR DE TEMPERATURA , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	4,00
23	TAMPA CIRCULAR EM AÇO INOXIDÁVEL , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	2,00
24	TERMOSTATO , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	4,00



ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS & SERVIÇOS	UNID	QTDE
25	VÁLVULA CONTROLADORA DE PRESSÃO , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	4,00
26	VÁLVULA DE ESCAPE DE PRESSÃO , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	4,00
27	VÁLVULA DO SISTEMA ANTI-REFLUXO , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	4,00
28	VÁLVULA SOLENOIDE COM BOBINA , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	4,00
29	BANDEJA AUXILIAR - PARA APARELHO DE PROFILAXIA , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00
30	BICO DE BORRACHA , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00
31	BLOCO SUCTOR , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00
32	BOBINA SOLENOIDE , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	4,00
33	BOTÃO DO COMANDO ELÉTRICO , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00
34	BOTÃO REGISTRO DE ÁGUA , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00
35	BUCHA DO BRAÇO , peça de reposição para REFLETOR de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	2,00
36	BUCHA DE NYLON PARA MOTOR REDUTOR , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00
37	CABEÇOTE , peça de reposição para REFLETOR de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00
38	CAIXA DE ESGOTO , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00
39	CÂNULA DO SUGADOR EM ALUMÍNIO , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00
40	CÂNULA DO SUGADOR EM PLÁSTICO , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00
41	CHAPA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00
42	CHAVE LIGA/DESLIGA , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00
43	CHAVE LIGA/DESLIGA , peça de reposição para REFLETOR de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00
44	CUBA , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00
45	EMENDA RETA , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00
46	ENGATE RÁPIDO FÊMEA/MACHO , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00
47	ENGRENAGEM DO ENCOSTO DE CABEÇA , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00
48	ENGRENAGEM PARA MOTOR REDUTOR , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00
49	ESPELHO , peça de reposição para REFLETOR de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00
50	ESTOFAMENTO EM CORVIM ANTI-MOFO , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1, em diversas cores.	PÇ	4,00
51	FIANÇA / CHICOTE , peça de reposição para REFLETOR de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00
52	FILTRO DE AR , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	6,00
53	FILTRO SEPARADOR DE DETRITOS , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	10,00



ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS & SERVIÇOS	UNID	QTDE
54	HASTE PARA ENCOSTO , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00
55	KIT PET , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	KIT	6,00
56	LÂMPADA H3 , peça de reposição para REFLETOR de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	6,00
57	MANGUEIRA DE ÁGUA , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	MT	3,00
58	MANGUEIRA DE AR , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	MT	3,00
59	MANGUEIRA DE LIGAÇÃO DE AR , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	MT	20,00
60	MANGUEIRA ESPAGUETE , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	MT	30,00
61	MANGUEIRAS DUPLAS DO PEDAL , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	5,00
62	PALHETA SUPORTE , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00
63	PEDAL PNEUMÁTICO , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	2,00
64	PEGA-MÃO , peça de reposição para REFLETOR de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	2,00
65	PENEIRA , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	10,00
66	PISTÃO , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00
67	PLACA GERAL , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00
68	PLACA DO PEDAL , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00
69	PORTA-FUSÍVEL , peça de reposição para REFLETOR de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	2,00
70	PROTECTOR DO ESPELHO , peça de reposição para REFLETOR de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	2,00
71	REGISTRO DE ÁGUA , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00
72	REPARO DA BOMBA HIDRÁULICA , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00
73	REPARO DO REGISTRO DE ÁGUA , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00
74	RODÍZIO , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	1,00
75	SERINGA TRÍPLICE , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	6,00
76	SOQUETE DA LÂMPADA , peça de reposição para REFLETOR de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	2,00
77	SUPORTE COM VÁLVULA , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00
78	SUPORTE DO EQUIPO COMPLETO , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00
79	SUPORTE PARA SUGADOR , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	6,00
80	SUPORTE DE PONTAS , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00
81	SUPORTE TERMINAL , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	6,00
82	SUPORTES DAS PONTAS , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	8,00
83	TEE PARA EQUIPO , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	4,00



ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS & SERVIÇOS	UNID	QTDE
84	TERMINAL DUPLO , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	5,00
85	TERMINAL TRIPLO , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	5,00
86	TRANSFORMADOR 127/220 V x 12 V , peça de reposição para REFLETOR de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	2,00
87	TRANSFORMADOR 127 V x 220 V / 12-24 V , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00
88	VÁLVULA BI-DIRECIONAL , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00
89	VÁLVULA DE REGULAGEM DE PRESSÃO , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00
90	VÁLVULA DO SUPORTE , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00
91	VÁLVULA PILOTO PARA SUPORTE , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	2,00
92	VÁLVULA SOLENOIDE , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00
93	VÁLVULAS SPRAY , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	4,00
94	CHAVE LIGA/DESLIGA , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	PÇ	4,00
95	FONTE LUMINOSA , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	PÇ	4,00
96	JOGO DE LENTES E FILTRO , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	JG	3,00
97	LÂMPADA , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	PÇ	4,00
98	LED , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	PÇ	4,00
99	MEMBRANA PARA FOTO , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	PÇ	4,00
100	PLACA ELETRÔNICA , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	PÇ	4,00
101	PONTEIRA EM ACRÍLICO , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	PÇ	4,00
102	PONTEIRA DE FIBRA ÓPTICA , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	PÇ	4,00
103	PROTETOR OCULAR , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	PÇ	4,00
104	RELE DO ACIONAMENTO DA LÂMPADA , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	PÇ	4,00
105	SOQUETE , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	PÇ	4,00
106	TRANSFORMADOR 127/220 V x 12 V , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	PÇ	4,00
107	VENTOINHA , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	PÇ	4,00
108	ANEL RASPADOR , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00
109	AUTOMÁTICO , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00
110	BIELA , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00
111	CILINDRO CAMISA , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00
112	CORREIAS , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00



ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS & SERVIÇOS	UNID	QTDE
113	DISJUNTOR TÉRMICO , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00
114	DRENO , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00
115	EMENDA RETA PARA MANGUEIRA , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00
116	ESPIGÃO 1/4" , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00
117	FILTRO PARA CABEÇOTE , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00
118	JOGO DE ANÉIS DE GRAFITE , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	JG	5,00
119	JOGO DE JUNTAS , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	JG	5,00
120	JOGO VIBRA STOP , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	JG	5,00
121	MANÔMETRO , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00
122	PISTÃO , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	6,00
123	PLACA DE VÁLVULA , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00
124	PLATINADO , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	6,00
125	POLIA DO MOTOR , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00
126	PRESSOSTATO , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00
127	REGISTRO DE AR , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00
128	ROLAMENTOS DA BIELA , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00
129	ROLAMENTOS DO MOTOR , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	5,00
130	VÁLVULA DE RETENÇÃO , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	5,00
131	VÁLVULA DE SEGURANÇA , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	5,00
132	VIRABREQUIM , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00
133	VISOR DE ÓLEO , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	3,00
134	CABO DE ENERGIA , peça de reposição para bomba de vácuo da marca Evoxx Vacuum Pump.	PÇ	2,00
135	CÂNULA , peça de reposição para bomba de vácuo da marca Evoxx Vacuum Pump.	PÇ	4,00
136	CAPACITOR , peça de reposição para bomba de vácuo da marca Evoxx Vacuum Pump.	PÇ	2,00
137	FILTRO DE DETRITOS , peça de reposição para bomba de vácuo da marca Evoxx Vacuum Pump.	PÇ	2,00
138	KIT SUCTOR , peça de reposição para bomba de vácuo da marca Evoxx Vacuum Pump.	PÇ	2,00
139	MOTO BOMBA , peça de reposição para bomba de vácuo da marca Evoxx Vacuum Pump.	PÇ	2,00



ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS & SERVIÇOS	UNID	QTDE
140	PLACA DE ACIONAMENTO , peça de reposição para bomba de vácuo da marca Evoxx Vacuum Pump .	PÇ	2,00
141	PORTA-FUSÍVEL , peça de reposição para bomba de vácuo da marca Evoxx Vacuum Pump .	PÇ	2,00
142	RELE DO MOTOR , peça de reposição para bomba de vácuo da marca Evoxx Vacuum Pump .	PÇ	2,00
143	ROLAMENTO DO MOTOR , peça de reposição para bomba de vácuo da marca Evoxx Vacuum Pump .	PÇ	4,00
144	BORRACHA DA TAMPA , peça de reposição para destiladora de água da marca Cristófoli .	PÇ	2,00
145	CABO ELÉTRICO , peça de reposição para destiladora de água da marca Cristófoli .	PÇ	2,00
146	FILTRO , peça de reposição para destiladora de água da marca Cristófoli .	PÇ	4,00
147	FUSÍVEL , peça de reposição para destiladora de água da marca Cristófoli .	PÇ	4,00
148	MANGUEIRA DE LIGAÇÃO , peça de reposição para destiladora de água da marca Cristófoli .	PÇ	2,00
149	RESISTÊNCIA , peça de reposição para destiladora de água da marca Cristófoli .	PÇ	2,00
150	SERPENTINA , peça de reposição para destiladora de água da marca Cristófoli .	PÇ	2,00
151	TAMPA , peça de reposição para destiladora de água da marca Cristófoli .	PÇ	2,00
152	TERMOSTATO , peça de reposição para destiladora de água da marca Cristófoli .	PÇ	2,00
153	VENTOINHA , peça de reposição para destiladora de água da marca Cristófoli .	PÇ	2,00
154	ABAFADOR , peça de reposição para MICROMOTOR , compatível com equipamentos das marcas KaVo , Dabi e Dentemed .	PÇ	10,00
155	ANEL O'RING , peça de reposição para MICROMOTOR , compatível com equipamentos das marcas KaVo , Dabi e Dentemed .	PÇ	5,00
156	BOBINA SOLENOIDE , peça de reposição para APARELHO DE PROFILAXIA , compatível com equipamento da marca Ortus Bioscaler .	PÇ	3,00
157	BORRACHAS DE VEDAÇÃO , peça de reposição para ALTA ROTAÇÃO , compatíveis com equipamentos das marcas KaVo , Dabi e Dentemed .	PÇ	20,00
158	BOTÃO REGULADOR , peça de reposição para APARELHO DE PROFILAXIA , compatível com equipamento da marca Ortus Bioscaler .	PÇ	6,00
159	CABO DE ENERGIA , peça de reposição para APARELHO DE PROFILAXIA , compatível com equipamento da marca Ortus Bioscaler .	PÇ	3,00
160	CANETA JATO DE BICARBONATO , peça de reposição para APARELHO DE PROFILAXIA , compatível com equipamento da marca Ortus Bioscaler .	PÇ	3,00
161	CONJUNTO MONTADO , peça de reposição para ALTA ROTAÇÃO , compatível com equipamentos das marcas KaVo , Dabi e Dentemed .	CJ	10,00
162	CONJUNTO MONTADO , peça de reposição para CONTRA ÂNGULO , compatível com equipamentos das marcas KaVo , Dabi e Dentemed .	CJ	10,00
163	ENGRENAGENS , peça de reposição para CONTRA ÂNGULO , compatível com equipamentos das marcas KaVo , Dabi e Dentemed .	PÇ	10,00
164	ENGRENAGENS , peça de reposição para MICROMOTOR , compatível com equipamentos das marcas KaVo , Dabi e Dentemed .	PÇ	10,00
165	ESTOFAMENTO EM CORVIM , peça de reposição para MOCHO ODONTOLÓGICO , em diversas cores.	PÇ	6,00
166	FONTE DE ALIMENTAÇÃO , peça de reposição para APARELHO DE PROFILAXIA , compatível com equipamento da marca Ortus Bioscaler .	PÇ	2,00
167	JUNTA SPRAY , peça de reposição para ALTA ROTAÇÃO , compatível com equipamentos das marcas KaVo , Dabi e Dentemed .	PÇ	10,00
168	PEDAL , peça de reposição para APARELHO DE PROFILAXIA , compatível com equipamento da marca Ortus Bioscaler .	PÇ	2,00
169	PINÇA , peça de reposição para ALTA ROTAÇÃO , compatível com equipamentos das marcas KaVo , Dabi e Dentemed .	PÇ	10,00
170	PINÇA COM ENGENRAGEM , peça de reposição para CONTRA ÂNGULO , compatível com equipamentos das marcas KaVo , Dabi e Dentemed .	PÇ	10,00
171	PISTÃO A GÁS , peça de reposição para MOCHO ODONTOLÓGICO , compatível com equipamentos das marcas Dabi , Gnatus e KaVo , capacidade de carga de até 120 kg, curso de 120 mm.	PÇ	3,00
172	PLACA DE COMANDO , peça de reposição para APARELHO DE PROFILAXIA , compatível com equipamento da marca Ortus Bioscaler .	PÇ	3,00



ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS & SERVIÇOS	UNID	QTDE
173	PORTA-FUSÍVEL , peça de reposição para APARELHO DE PROFILAXIA , compatível com equipamento da marca Ortus Bioscaler.	PÇ	3,00
174	RESERVATÓRIO DE BICARBONATO , peça de reposição para APARELHO DE PROFILAXIA , compatível com equipamento da marca Ortus Bioscaler.	PÇ	3,00
175	RODÍZIOS EMBORRACHADOS , peça de reposição para MOCHO ODONTOLÓGICO , pino 11 mm, diversas cores, fornecidos em kit com 5 (cinco) unidades.	KIT	6,00
176	ROLAMENTOS , peça de reposição para CONTRA ÂNGULO , compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	10,00
177	ROLAMENTOS , peça de reposição para MICROMOTOR / ALTA ROTAÇÃO , compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	10,00
178	TAMPA COM ROSCA , peça de reposição para ALTA ROTAÇÃO , compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	10,00
179	TAMPA DIANTEIRA , peça de reposição para CONTRA ÂNGULO , compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	10,00
180	TAMPA DO RESERVATÓRIO , peça de reposição para APARELHO DE PROFILAXIA , compatível com equipamento da marca Ortus Bioscaler.	PÇ	3,00
181	TAMPA SPRAY 03 FUROS , peça de reposição para ALTA ROTAÇÃO , compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	10,00
182	TERMINAL DUPLO , peça de reposição para MICROMOTOR , compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	10,00
183	TRANSFORMADOR , peça de reposição para APARELHO DE PROFILAXIA , compatível com equipamento da marca Ortus Bioscaler.	PÇ	2,00
184	TRAVA BROCA , peça de reposição para CONTRA ÂNGULO , compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	10,00
185	TURBINA , peça de reposição para ALTA ROTAÇÃO , compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	10,00
186	TURBINA ELÉTRICA , peça de reposição para MICROMOTOR , compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	1,00
187	VÁLVULA SOLENOIDE , peça de reposição para APARELHO DE PROFILAXIA , compatível com equipamento da marca Ortus Bioscaler.	PÇ	3,00
188	HORA TÉCNICA , serviço especializado para manutenção preventiva e corretiva de equipamentos médico-hospitalares e odontológicos (EMHO) , incluindo diagnóstico técnico, desmontagem, ajustes, reparos, substituição de componentes, testes funcionais, calibração, verificação de desempenho e emissão de relatório técnico, quando aplicável, executada por profissional legalmente habilitado, no local indicado pela Administração.	HR	100,00

4.5 Observações Complementares

4.5.1 O fornecimento de peças e a execução das horas técnicas ocorrerão sob demanda, mediante emissão de Autorização de Fornecimento, Nota de Empenho, Ordem de Serviço ou documento equivalente.

4.5.2 O pagamento será devido exclusivamente pelas quantidades efetivamente fornecidas e pelos serviços efetivamente executados, após o devido atesto do fiscal designado, nos termos da legislação vigente.

4.5.3 Os quantitativos estimados não configuram obrigação de consumo integral por parte da Administração, podendo variar conforme a necessidade efetiva ao longo da vigência da contratação.

5 LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1 Soluções Existentes no Mercado



5.1.1 Durante o levantamento de mercado, foram identificadas as seguintes alternativas como potenciais soluções para atender à demanda apresentada:

- a) **Solução 1 - Contratação de empresa especializada para fornecimento de peças de reposição e prestação de serviços técnicos de manutenção odontológica sob demanda:** Modelo amplamente utilizado na Administração Pública, envolvendo empresas especializadas em assistência técnica odontológica, capazes de fornecer peças compatíveis com diferentes marcas e modelos de equipamentos e de executar manutenções preventivas e corretivas conforme necessidade, mediante acionamento da Administração.
- b) **Solução 2 - Aquisição pontual de peças e contratação eventual de serviços de manutenção, por meio de procedimentos isolados ou emergenciais:** Alternativa caracterizada pela realização de contratações avulsas sempre que ocorra falha técnica ou necessidade de reparo específico, sem vínculo contratual contínuo ou planejamento prévio.
- c) **Solução 3 - Contratação de assistência técnica exclusiva vinculada a fabricante ou marca específica de equipamentos odontológicos:** Modelo em que a manutenção é realizada exclusivamente por empresas autorizadas por determinado fabricante, restringindo o atendimento aos equipamentos de uma única marca.
- d) **Solução 4 - Estruturação de equipe técnica própria pelo Município para execução direta das manutenções:** Alternativa que envolveria a contratação de profissionais especializados, aquisição de ferramentas, estoque permanente de peças e estrutura administrativa para execução direta dos serviços pelo próprio ente público.

5.2 Análise comparativa das soluções

5.2.1 A seguir apresenta-se análise técnica, jurídica e econômica de cada alternativa, considerando critérios de eficiência, economicidade, segurança, prazos, riscos e conformidade legal:

a) **Solução 1 - Contratação de empresa especializada para fornecimento de peças e serviços técnicos sob demanda**

Mais adequada e vantajosa: Apresenta alta viabilidade técnica e operacional, pois permite atendimento a equipamentos de diferentes marcas e modelos, reposição de peças compatíveis, execução de manutenções preventivas e corretivas conforme a demanda real e redução do tempo de inatividade dos equipamentos. Esse modelo possibilita planejamento, previsibilidade orçamentária, atendimento emergencial quando necessário e ampla competitividade entre fornecedores, sem dependência de marca específica.



b) Solução 2 - Aquisição e contratação pontual e emergencial

⚠ Viável, porém inadequada: Embora possível, essa alternativa resulta em maior custo unitário, ausência de planejamento, prazos prolongados para solução de falhas, risco de paralisação dos atendimentos odontológicos e necessidade frequente de dispensas ou contratações emergenciais, em prejuízo aos princípios da economicidade e da eficiência administrativa.

Depende da estrutura operacional do consórcio, podendo comprometer a continuidade da Assistência Farmacêutica. Não se mostra a solução mais responsiva para Campo Bonito – PR.

c) Solução 3 - Assistência técnica exclusiva por fabricante ou marca específica

⚠ Viável, porém restritiva: Limita a competitividade do certame, aumenta a dependência de fornecedores exclusivos e pode elevar custos, especialmente em um parque odontológico composto por equipamentos de diferentes marcas e modelos, como é o caso do Município de Campo Bonito – PR.

d) Solução 4 - Execução direta pelo Município com equipe própria

⊘ Inviável tecnicamente e economicamente: Exige contratação de profissionais especializados, manutenção permanente de estoque de peças, aquisição de ferramentas e capacitação contínua, além de gerar elevado custo fixo e complexidade administrativa incompatíveis com o porte e a estrutura do Município.

5.2.2 Conclusão comparativa: Após a análise técnica, operacional e econômica das alternativas, conclui-se que a **Solução 1 – Contratação de empresa especializada para fornecimento de peças de reposição e prestação de serviços técnicos de manutenção preventiva e corretiva sob demanda** é a alternativa mais eficiente, segura e economicamente vantajosa para atender às necessidades do Município de Campo Bonito – PR.

5.3 Análise de Custos e Benefícios no Ciclo de Vida do Objeto

5.3.1 A avaliação dos custos ao longo do ciclo de vida do objeto, nos termos do art. 18, inciso VIII, da Lei nº 14.133/2021, demonstra que a contratação sob demanda de peças e serviços de manutenção odontológica apresenta o melhor equilíbrio entre custo global, continuidade assistencial e eficiência administrativa.

5.3.2 Entre os principais benefícios observados, destacam-se:

- a) redução de custos decorrentes da eliminação de contratações emergenciais;
- b) diminuição do tempo de inatividade dos equipamentos odontológicos;



- c) ampliação da vida útil dos equipamentos por meio de manutenção preventiva adequada;
- d) pagamento restrito aos serviços efetivamente executados e às peças efetivamente fornecidas;
- e) ausência de necessidade de manter estoque próprio de peças pelo Município;
- f) maior previsibilidade orçamentária e melhor gestão dos recursos públicos;
- g) mitigação de riscos à continuidade dos atendimentos odontológicos à população.

5.3.3 Síntese: A contratação planejada contribui para a racionalização dos recursos públicos, melhora a governança das contratações e reduz riscos assistenciais decorrentes de falhas técnicas prolongadas.

5.4 Fontes Utilizadas na Pesquisa de Preços

5.4.1 Sistemas oficiais de Governo: Composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente no painel para consulta de preços ou no banco de preços disponíveis no **Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP):**

SIM NÃO

5.4.2 Contratações similares feitas pela Administração Pública: Processos licitatórios em execução ou concluídos no período de até **01 (um) ano anterior** à data da pesquisa de preços, inclusive mediante Sistema de Registro de Preços, observando o índice de atualização de preços correspondente, obtidos a partir do **portal BLL Compras** e do **PNCP:**

SIM NÃO

5.4.3 Utilização de dados de mídia especializada e sítios eletrônicos: Consulta a **tabelas referenciais, publicações técnicas e sites especializados** do setor, desde que contenham a data e hora de acesso, para composição complementar da média de mercado:

SIM NÃO

5.4.4 Pesquisa direta com no mínimo 03 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 06 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital:

SIM NÃO



a) Foram obtidos orçamentos formais junto às seguintes empresas:

RAZÃO SOCIAL	NOME FANTASIA	CNPJ	DATA ORÇAMENTO
ALLEGRO MANUTENCAO DE APARELHOS ELETROMEDICOS LTDA	ELETROMEDICA ASSISTENCIA TECNICA	13.314.434/0001-08	26/01/2026
HOSP-LAB BIOMEDICA LTDA	HOSP-LAB BIOMEDICA	20.382.201/0001-08	08/12/2025
VIVER EQUIPAMENTOS MEDICOS LTDA	VIVER SERVICOS EM EQUIPAMENTOS MEDICOS LTDA	07.976.695/0001-90	09/12/2025

👉 **Todas as informações detalhadas, incluindo a lista completa de fornecedores, respectivos CNPJs, valores ofertados, datas dos certames e cálculos utilizados, encontram-se consolidadas na Memória de Cálculo da Estimativa de Preços (Anexo I deste ETP), que integra o presente estudo para fins de comprovação, transparência e rastreabilidade da pesquisa de mercado.**

5.5 Justificativa da Escolha da Solução

5.5.1 Com base na análise técnica, operacional e econômica realizada, conclui-se que a contratação de empresa especializada para fornecimento de peças de reposição e prestação de serviços técnicos de manutenção preventiva e corretiva de equipamentos odontomédico-hospitalares é a solução mais adequada para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde do Município de Campo Bonito – PR.

5.5.2 A escolha fundamenta-se nas seguintes razões:

- garantia de continuidade dos atendimentos odontológicos;
- flexibilidade operacional para atendimento de demandas ordinárias e emergenciais;
- maior competitividade entre fornecedores;
- economicidade no ciclo de vida do objeto;
- redução de riscos operacionais e assistenciais;
- alinhamento às boas práticas de planejamento, eficiência e governança previstas na Lei nº 14.133/2021.

6 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1 Metodologia Utilizada

6.1.1 Para a definição do valor estimado da presente contratação, foi adotada metodologia de pesquisa direta de preços, com base em cotações formais obtidas junto a empresas especializadas no fornecimento de peças de reposição e na prestação de serviços técnicos de manutenção preventiva e corretiva de equipamentos odontomédico-hospitalares, nos termos do art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021 e da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021.

6.1.2 As cotações foram obtidas mediante solicitação formal encaminhada a fornecedores do ramo,



observando-se a compatibilidade técnica dos itens e serviços cotados, a validade das propostas apresentadas e a aderência às especificações preliminares definidas neste Estudo Técnico Preliminar.

6.1.3 A pesquisa de preços teve por objetivo identificar valores médios praticados no mercado para peças de reposição e horas técnicas de manutenção odontológica, considerando a realidade regional e a natureza sob demanda da contratação, garantindo fidedignidade, atualidade e representatividade dos valores adotados como referência.

6.1.4 Critérios de Validação da Pesquisa

- compatibilidade dos itens e serviços cotados com as especificações técnicas preliminares do objeto;
- representatividade da amostra de fornecedores consultados, assegurando confiabilidade aos valores obtidos;
- transparência e rastreabilidade dos preços adotados, com indicação das fontes, CNPJs e datas das cotações;
- utilização de metodologia de cálculo baseada na média aritmética simples dos preços válidos;
- exclusão de valores manifestamente inexequíveis ou excessivamente discrepantes, nos termos do art. 24 da Lei nº 14.133/2021.

6.2 Consolidação da Estimativa

6.2.1 As informações e valores obtidos na pesquisa de preços foram consolidados em planilha própria, que integra o presente Estudo Técnico Preliminar como **Anexo I - Memória de Cálculo da Estimativa de Preços**, contendo a relação dos itens e serviços estimados, os valores unitários apurados, os critérios de cálculo adotados e eventuais exclusões justificadas.

6.2.2 A tabela a seguir apresentará a **consolidação dos itens estimados**, com base na média aritmética simples dos preços apurados na pesquisa:

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS & SERVIÇOS	UNID	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
1	1	AMPOLA, peça de reposição para aparelho de raio X odontológico de coluna marca XRM 70 kV - Rhos.	PÇ	1,00	R\$ 5.865,07	R\$ 5.865,07
1	2	CHAVE LIGA/DESLIGA, peça de reposição para aparelho de raio X odontológico de coluna marca XRM 70 kV - Rhos.	PÇ	1,00	R\$ 33,37	R\$ 33,37
1	3	DISPARADOR, peça de reposição para aparelho de raio X odontológico de coluna marca XRM 70 kV - Rhos.	PÇ	1,00	R\$ 524,77	R\$ 524,77
1	4	PORTA-FUSÍVEL, peça de reposição para aparelho de raio X odontológico de coluna marca XRM 70 kV - Rhos.	PÇ	1,00	R\$ 31,27	R\$ 31,27
1	5	RELE, peça de reposição para aparelho de raio X odontológico de coluna marca XRM 70 kV - Rhos.	PÇ	1,00	R\$ 54,37	R\$ 54,37
1	6	RODÍZIO, peça de reposição para aparelho de raio X odontológico de coluna marca XRM 70 Kv - Rhos.	PÇ	1,00	R\$ 104,77	R\$ 104,77



GOVERNO MUNICIPAL
Campo Bonito

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS & SERVIÇOS	UNID	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
1	7	ADAPTADOR DE CABO - ENTRADA DE EMERGÊNCIA , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	9,00	R\$ 115,27	R\$ 1.037,43
1	8	CARENAGEM DA PORTA , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	5,00	R\$ 209,77	R\$ 1.048,85
1	9	CHAVE LIGA/DESLIGA , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	6,00	R\$ 41,77	R\$ 250,62
1	10	CONECTOR FCL , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	4,00	R\$ 199,27	R\$ 797,08
1	11	CONTACTORA COM RELE AUXILIAR , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	4,00	R\$ 184,57	R\$ 738,28
1	12	CONTROLADOR DIGITAL , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	2,00	R\$ 846,07	R\$ 1.692,14
1	13	COPO GRADUADO , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	2,00	R\$ 37,57	R\$ 75,14
1	14	CUBA DE ALUMÍNIO , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	2,00	R\$ 1.791,07	R\$ 3.582,14
1	15	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	2,00	R\$ 1.791,07	R\$ 3.582,14
1	16	GUARNIÇÃO , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	2,00	R\$ 174,72	R\$ 349,44
1	17	MANGUEIRA , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	4,00	R\$ 48,72	R\$ 194,88
1	18	MANÍPULO , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	2,00	R\$ 384,72	R\$ 769,44
1	19	PLACA LED , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	5,00	R\$ 206,22	R\$ 1.031,10
1	20	RELE DE NÍVEL , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	5,00	R\$ 206,22	R\$ 1.031,10
1	21	SELO DE SEGURANÇA , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	4,00	R\$ 80,22	R\$ 320,88
1	22	SENSOR DE TEMPERATURA , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	4,00	R\$ 300,72	R\$ 1.202,88
1	23	TAMPA CIRCULAR EM AÇO INOXIDÁVEL , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	2,00	R\$ 825,72	R\$ 1.651,44
1	24	TERMOSTATO , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	4,00	R\$ 223,02	R\$ 892,08
1	25	VÁLVULA CONTROLADORA DE PRESSÃO , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	4,00	R\$ 223,02	R\$ 892,08
1	26	VÁLVULA DE ESCAPE DE PRESSÃO , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	4,00	R\$ 164,22	R\$ 656,88
1	27	VÁLVULA DO SISTEMA ANTI-REFLUXO , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	4,00	R\$ 164,22	R\$ 656,88
1	28	VÁLVULA SOLENOIDE COM BOBINA , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	4,00	R\$ 640,24	R\$ 2.560,96
1	29	BANDEJA AUXILIAR - PARA APARELHO DE PROFILAXIA , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 742,17	R\$ 2.226,51
1	30	BICO DE BORRACHA , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 310,54	R\$ 931,62
1	31	BLOCO SUCTOR , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 321,04	R\$ 963,12
1	32	BOBINA SOLENOIDE , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	4,00	R\$ 730,54	R\$ 2.922,16
1	33	BOTÃO DO COMANDO ELÉTRICO , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 79,54	R\$ 238,62
1	34	BOTÃO REGISTRO DE ÁGUA , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 117,34	R\$ 352,02
1	35	BUCHA DO BRAÇO , peça de reposição para REFLETOR de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	2,00	R\$ 154,17	R\$ 308,34



LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS & SERVIÇOS	UNID	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
1	36	BUCHA DE NYLON PARA MOTOR REDUTOR , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 300,04	R\$ 900,12
1	37	CABEÇOTE , peça de reposição para REFLETOR de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 101,67	R\$ 305,01
1	38	CAIXA DE ESGOTO , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 636,04	R\$ 1.908,12
1	39	CÂNULA DO SUGADOR EM ALUMÍNIO , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 174,04	R\$ 522,12
1	40	CÂNULA DO SUGADOR EM PLÁSTICO , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 153,04	R\$ 459,12
1	41	CHAPA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 121,54	R\$ 364,62
1	42	CHAVE LIGA/DESLIGA , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 48,04	R\$ 144,12
1	43	CHAVE LIGA/DESLIGA , peça de reposição para REFLETOR de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 154,17	R\$ 462,51
1	44	CUBA , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 100,54	R\$ 301,62
1	45	EMENDA RETA , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 47,17	R\$ 141,51
1	46	ENGATE RÁPIDO FÊMEA/MACHO , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 79,54	R\$ 238,62
1	47	ENGRENAGEM DO ENCOSTO DE CABEÇA , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 174,04	R\$ 522,12
1	48	ENGRENAGEM PARA MOTOR REDUTOR , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 232,84	R\$ 698,52
1	49	ESPELHO , peça de reposição para REFLETOR de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 91,17	R\$ 273,51
1	50	ESTOFAMENTO EM CORVIM ANTI-MOFO , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1, em diversas cores.	PÇ	4,00	R\$ 741,04	R\$ 2.964,16
1	51	FIANÇA / CHICOTE , peça de reposição para REFLETOR de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 47,07	R\$ 141,21
1	52	FILTRO DE AR , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	6,00	R\$ 139,47	R\$ 836,82
1	53	FILTRO SEPARADOR DE DETRITOS , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	10,00	R\$ 86,04	R\$ 860,40
1	54	HASTE PARA ENCOSTO , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 237,04	R\$ 711,12
1	55	KIT PET , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	KIT	6,00	R\$ 59,67	R\$ 358,02
1	56	LÂMPADA H3 , peça de reposição para REFLETOR de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	6,00	R\$ 40,77	R\$ 244,62
1	57	MANGUEIRA DE ÁGUA , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	MT	3,00	R\$ 531,04	R\$ 1.593,12
1	58	MANGUEIRA DE AR , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	MT	3,00	R\$ 48,04	R\$ 144,12
1	59	MANGUEIRA DE LIGAÇÃO DE AR , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	MT	20,00	R\$ 133,17	R\$ 2.663,40
1	60	MANGUEIRA ESPAGUETE , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	MT	30,00	R\$ 57,17	R\$ 1.715,10
1	61	MANGUEIRAS DUPLAS DO PEDAL , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	5,00	R\$ 175,17	R\$ 875,85
1	62	PALHETA SUPORTE , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 57,57	R\$ 172,71
1	63	PEDAL PNEUMÁTICO , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	2,00	R\$ 133,17	R\$ 266,34
1	64	PEGA-MÃO , peça de reposição para REFLETOR de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	2,00	R\$ 59,67	R\$ 119,34



LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS & SERVIÇOS	UNID	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
1	65	PENEIRA , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	10,00	R\$ 70,17	R\$ 701,70
1	66	PISTÃO , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 657,04	R\$ 1.971,12
1	67	PLACA GERAL , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 2.001,04	R\$ 6.003,12
1	68	PLACA DO PEDAL , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 531,04	R\$ 1.593,12
1	69	PORTA-FUSÍVEL , peça de reposição para REFLETOR de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	2,00	R\$ 185,67	R\$ 371,34
1	70	PROTECTOR DO ESPELHO , peça de reposição para REFLETOR de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	2,00	R\$ 70,17	R\$ 140,34
1	71	REGISTRO DE ÁGUA , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 311,67	R\$ 935,01
1	72	REPARO DA BOMBA HIDRÁULICA , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 342,04	R\$ 1.026,12
1	73	REPARO DO REGISTRO DE ÁGUA , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 59,67	R\$ 179,01
1	74	RODÍZIO , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	1,00	R\$ 137,37	R\$ 137,37
1	75	SERINGA TRÍPLICE , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	6,00	R\$ 44,97	R\$ 269,82
1	76	SOQUETE DA LÂMPADA , peça de reposição para REFLETOR de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	2,00	R\$ 233,97	R\$ 467,94
1	77	SUPORTE COM VÁLVULA , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 364,17	R\$ 1.092,51
1	78	SUPORTE DO EQUIPO COMPLETO , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 404,07	R\$ 1.212,21
1	79	SUPORTE PARA SUGADOR , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	6,00	R\$ 49,17	R\$ 295,02
1	80	SUPORTE DE PONTAS , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 658,17	R\$ 1.974,51
1	81	SUPORTE TERMINAL , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	6,00	R\$ 460,77	R\$ 2.764,62
1	82	SUPORTES DAS PONTAS , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	8,00	R\$ 200,37	R\$ 1.602,96
1	83	TEE PARA EQUIPO , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	4,00	R\$ 47,07	R\$ 188,28
1	84	TERMINAL DUPLO , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	5,00	R\$ 70,17	R\$ 350,85
1	85	TERMINAL TRIPLO , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	5,00	R\$ 51,27	R\$ 256,35
1	86	TRANSFORMADOR 127/220 V x 12 V , peça de reposição para REFLETOR de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	2,00	R\$ 385,17	R\$ 770,34
1	87	TRANSFORMADOR 127 V x 220 V / 12-24 V , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 468,04	R\$ 1.404,12
1	88	VÁLVULA BI-DIRECIONAL , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 65,97	R\$ 197,91
1	89	VÁLVULA DE REGULAGEM DE PRESSÃO , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 59,67	R\$ 179,01
1	90	VÁLVULA DO SUPORTE , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 427,17	R\$ 1.281,51
1	91	VÁLVULA PILOTO PARA SUPORTE , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	2,00	R\$ 257,17	R\$ 514,34
1	92	VÁLVULA SOLENOIDE , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 804,04	R\$ 2.412,12
1	93	VÁLVULAS SPRAY , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	4,00	R\$ 257,17	R\$ 1.028,68



LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS & SERVIÇOS	UNID	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
1	94	CHAVE LIGA/DESLIGA , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	PÇ	4,00	R\$ 58,54	R\$ 234,16
1	95	FONTE LUMINOSA , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	PÇ	4,00	R\$ 226,54	R\$ 906,16
1	96	JOGO DE LENTES E FILTRO , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	JG	3,00	R\$ 195,04	R\$ 585,12
1	97	LÂMPADA , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	PÇ	4,00	R\$ 195,04	R\$ 780,16
1	98	LED , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	PÇ	4,00	R\$ 142,54	R\$ 570,16
1	99	MEMBRANA PARA FOTO , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	PÇ	4,00	R\$ 205,54	R\$ 822,16
1	100	PLACA ELETRÔNICA , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	PÇ	4,00	R\$ 384,04	R\$ 1.536,16
1	101	PONTEIRA EM ACRÍLICO , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	PÇ	4,00	R\$ 216,04	R\$ 864,16
1	102	PONTEIRA DE FIBRA ÓPTICA , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	PÇ	4,00	R\$ 237,04	R\$ 948,16
1	103	PROTECTOR OCULAR , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	PÇ	4,00	R\$ 90,04	R\$ 360,16
1	104	RELE DO ACIONAMENTO DA LÂMPADA , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	PÇ	4,00	R\$ 73,24	R\$ 292,96
1	105	SOQUETE , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	PÇ	4,00	R\$ 111,04	R\$ 444,16
1	106	TRANSFORMADOR 127/220 V x 12 V , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	PÇ	4,00	R\$ 258,04	R\$ 1.032,16
1	107	VENTOINHA , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	PÇ	4,00	R\$ 100,54	R\$ 402,16
1	108	ANEL RASPADOR , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00	R\$ 100,54	R\$ 402,16
1	109	AUTOMÁTICO , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00	R\$ 48,04	R\$ 192,16
1	110	BIELA , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00	R\$ 73,24	R\$ 292,96
1	111	CILINDRO CAMISA , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00	R\$ 90,04	R\$ 360,16
1	112	CORREIAS , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00	R\$ 90,04	R\$ 360,16
1	113	DISJUNTOR TÉRMICO , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00	R\$ 100,54	R\$ 402,16
1	114	DRENO , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00	R\$ 153,04	R\$ 612,16
1	115	EMENDA RETA PARA MANGUEIRA , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00	R\$ 300,04	R\$ 1.200,16
1	116	ESPIGÃO 1/4" , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00	R\$ 384,04	R\$ 1.536,16
1	117	FILTRO PARA CABEÇOTE , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00	R\$ 58,54	R\$ 234,16
1	118	JOGO DE ANÉIS DE GRAFITE , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	JG	5,00	R\$ 258,04	R\$ 1.290,20
1	119	JOGO DE JUNTAS , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	JG	5,00	R\$ 495,34	R\$ 2.476,70
1	120	JOGO VIBRA STOP , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	JG	5,00	R\$ 806,14	R\$ 4.030,70
1	121	MANÔMETRO , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00	R\$ 287,44	R\$ 1.149,76



GOVERNO MUNICIPAL Campo Bonito

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS & SERVIÇOS	UNID	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
1	122	PISTÃO , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	6,00	R\$ 90,04	R\$ 540,24
1	123	PLACA DE VÁLVULA , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00	R\$ 260,14	R\$ 1.040,56
1	124	PLATINADO , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	6,00	R\$ 90,04	R\$ 540,24
1	125	POLIA DO MOTOR , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00	R\$ 64,84	R\$ 259,36
1	126	PRESSOSTATO , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00	R\$ 216,04	R\$ 864,16
1	127	REGISTRO DE AR , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00	R\$ 66,04	R\$ 264,16
1	128	ROLAMENTOS DA BIELA , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00	R\$ 66,04	R\$ 264,16
1	129	ROLAMENTOS DO MOTOR , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	5,00	R\$ 258,04	R\$ 1.290,20
1	130	VÁLVULA DE RETENÇÃO , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	5,00	R\$ 237,04	R\$ 1.185,20
1	131	VÁLVULA DE SEGURANÇA , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	5,00	R\$ 169,84	R\$ 849,20
1	132	VIRABREQUIM , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00	R\$ 195,04	R\$ 780,16
1	133	VISOR DE ÓLEO , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	3,00	R\$ 100,54	R\$ 301,62
1	134	CABO DE ENERGIA , peça de reposição para bomba de vácuo da marca Evoxx Vacuum Pump.	PÇ	2,00	R\$ 148,84	R\$ 297,68
1	135	CÂNULA , peça de reposição para bomba de vácuo da marca Evoxx Vacuum Pump.	PÇ	4,00	R\$ 384,04	R\$ 1.536,16
1	136	CAPACITOR , peça de reposição para bomba de vácuo da marca Evoxx Vacuum Pump.	PÇ	2,00	R\$ 69,04	R\$ 138,08
1	137	FILTRO DE DETRITOS , peça de reposição para bomba de vácuo da marca Evoxx Vacuum Pump.	PÇ	2,00	R\$ 90,04	R\$ 180,08
1	138	KIT SUCTOR , peça de reposição para bomba de vácuo da marca Evoxx Vacuum Pump.	PÇ	2,00	R\$ 237,04	R\$ 474,08
1	139	MOTO BOMBA , peça de reposição para bomba de vácuo da marca Evoxx Vacuum Pump.	PÇ	2,00	R\$ 132,04	R\$ 264,08
1	140	PLACA DE ACIONAMENTO , peça de reposição para bomba de vácuo da marca Evoxx Vacuum Pump .	PÇ	2,00	R\$ 205,54	R\$ 411,08
1	141	PORTA-FUSÍVEL , peça de reposição para bomba de vácuo da marca Evoxx Vacuum Pump.	PÇ	2,00	R\$ 247,54	R\$ 495,08
1	142	RELE DO MOTOR , peça de reposição para bomba de vácuo da marca Evoxx Vacuum Pump.	PÇ	2,00	R\$ 132,04	R\$ 264,08
1	143	ROLAMENTO DO MOTOR , peça de reposição para bomba de vácuo da marca Evoxx Vacuum Pump.	PÇ	4,00	R\$ 297,94	R\$ 1.191,76
1	144	BORRACHA DA TAMPA , peça de reposição para destiladora de água da marca Cristófoli.	PÇ	2,00	R\$ 175,17	R\$ 350,34
1	145	CABO ELÉTRICO , peça de reposição para destiladora de água da marca Cristófoli.	PÇ	2,00	R\$ 97,47	R\$ 194,94
1	146	FILTRO , peça de reposição para destiladora de água da marca Cristófoli.	PÇ	4,00	R\$ 74,37	R\$ 297,48
1	147	FUSÍVEL , peça de reposição para destiladora de água da marca Cristófoli.	PÇ	4,00	R\$ 26,07	R\$ 104,28
1	148	MANGUEIRA DE LIGAÇÃO , peça de reposição para destiladora de água da marca Cristófoli.	PÇ	2,00	R\$ 70,17	R\$ 140,34
1	149	RESISTÊNCIA , peça de reposição para destiladora de água da marca Cristófoli.	PÇ	2,00	R\$ 385,17	R\$ 770,34
1	150	SERPENTINA , peça de reposição para destiladora de água da marca Cristófoli.	PÇ	2,00	R\$ 183,57	R\$ 367,14
1	151	TAMPA , peça de reposição para destiladora de água da marca Cristófoli.	PÇ	2,00	R\$ 84,87	R\$ 169,74
1	152	TERMOSTATO , peça de reposição para destiladora de água da marca Cristófoli.	PÇ	2,00	R\$ 259,17	R\$ 518,34
1	153	VENTOINHA , peça de reposição para destiladora de água da marca Cristófoli.	PÇ	2,00	R\$ 68,07	R\$ 136,14



GOVERNO MUNICIPAL Campo Bonito

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS & SERVIÇOS	UNID	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
1	154	ABAFADOR , peça de reposição para MICROMOTOR , compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	10,00	R\$ 248,67	R\$ 2.486,70
1	155	ANEL O'RING , peça de reposição para MICROMOTOR , compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	5,00	R\$ 59,67	R\$ 298,35
1	156	BOBINA SOLENOIDE , peça de reposição para APARELHO DE PROFILAXIA , compatível com equipamento da marca Ortus Bioscaler.	PÇ	3,00	R\$ 280,17	R\$ 840,51
1	157	BORRACHAS DE VEDAÇÃO , peça de reposição para ALTA ROTAÇÃO , compatíveis com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	20,00	R\$ 70,17	R\$ 1.403,40
1	158	BOTÃO REGULADOR , peça de reposição para APARELHO DE PROFILAXIA , compatível com equipamento da marca Ortus Bioscaler.	PÇ	6,00	R\$ 133,17	R\$ 799,02
1	159	CABO DE ENERGIA , peça de reposição para APARELHO DE PROFILAXIA , compatível com equipamento da marca Ortus Bioscaler.	PÇ	3,00	R\$ 101,67	R\$ 305,01
1	160	CANETA JATO DE BICARBONATO , peça de reposição para APARELHO DE PROFILAXIA , compatível com equipamento da marca Ortus Bioscaler.	PÇ	3,00	R\$ 994,17	R\$ 2.982,51
1	161	CONJUNTO MONTADO , peça de reposição para ALTA ROTAÇÃO , compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	CJ	10,00	R\$ 122,67	R\$ 1.226,70
1	162	CONJUNTO MONTADO , peça de reposição para CONTRA ÂNGULO , compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	CJ	10,00	R\$ 345,27	R\$ 3.452,70
1	163	ENGRENAGENS , peça de reposição para CONTRA ÂNGULO , compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	10,00	R\$ 349,47	R\$ 3.494,70
1	164	ENGRENAGENS , peça de reposição para MICROMOTOR , compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	10,00	R\$ 122,67	R\$ 1.226,70
1	165	ESTOFAMENTO EM CORVIM , peça de reposição para MOCHO ODONTOLÓGICO , em diversas cores.	PÇ	6,00	R\$ 149,97	R\$ 899,82
1	166	FONTE DE ALIMENTAÇÃO , peça de reposição para APARELHO DE PROFILAXIA , compatível com equipamento da marca Ortus Bioscaler.	PÇ	2,00	R\$ 322,17	R\$ 644,34
1	167	JUNTA SPRAY , peça de reposição para ALTA ROTAÇÃO , compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	10,00	R\$ 257,07	R\$ 2.570,70
1	168	PEDAL , peça de reposição para APARELHO DE PROFILAXIA , compatível com equipamento da marca Ortus Bioscaler.	PÇ	2,00	R\$ 322,17	R\$ 644,34
1	169	PINÇA , peça de reposição para ALTA ROTAÇÃO , compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	10,00	R\$ 280,17	R\$ 2.801,70
1	170	PINÇA COM ENGRENAGEM , peça de reposição para CONTRA ÂNGULO , compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	10,00	R\$ 328,47	R\$ 3.284,70
1	171	PISTÃO A GÁS , peça de reposição para MOCHO ODONTOLÓGICO , compatível com equipamentos das marcas Dabi, Gnatus e KaVo, capacidade de carga de até 120 kg, curso de 120 mm.	PÇ	3,00	R\$ 164,67	R\$ 494,01
1	172	PLACA DE COMANDO , peça de reposição para APARELHO DE PROFILAXIA , compatível com equipamento da marca Ortus Bioscaler.	PÇ	3,00	R\$ 847,17	R\$ 2.541,51
1	173	PORTA-FUSÍVEL , peça de reposição para APARELHO DE PROFILAXIA , compatível com equipamento da marca Ortus Bioscaler.	PÇ	3,00	R\$ 49,17	R\$ 147,51
1	174	RESERVATÓRIO DE BICARBONATO , peça de reposição para APARELHO DE PROFILAXIA , compatível com equipamento da marca Ortus Bioscaler.	PÇ	3,00	R\$ 416,67	R\$ 1.250,01
1	175	RODÍZIOS EMBORRACHADOS , peça de reposição para MOCHO ODONTOLÓGICO , pino 11 mm, diversas cores, fornecidos em kit com 5 (cinco) unidades.	KIT	6,00	R\$ 204,57	R\$ 1.227,42
1	176	ROLAMENTOS , peça de reposição para CONTRA ÂNGULO , compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	10,00	R\$ 84,87	R\$ 848,70
1	177	ROLAMENTOS , peça de reposição para MICROMOTOR / ALTA ROTAÇÃO , compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	10,00	R\$ 122,67	R\$ 1.226,70
1	178	TAMPA COM ROSCA , peça de reposição para ALTA ROTAÇÃO , compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	10,00	R\$ 322,17	R\$ 3.221,70
1	179	TAMPA DIANTEIRA , peça de reposição para CONTRA ÂNGULO , compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	10,00	R\$ 42,87	R\$ 428,70
1	180	TAMPA DO RESERVATÓRIO , peça de reposição para APARELHO DE PROFILAXIA , compatível com equipamento da marca Ortus Bioscaler.	PÇ	3,00	R\$ 175,17	R\$ 525,51
1	181	TAMPA SPRAY 03 FURROS , peça de reposição para ALTA ROTAÇÃO , compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	10,00	R\$ 280,17	R\$ 2.801,70
1	182	TERMINAL DUPLO , peça de reposição para MICROMOTOR , compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	10,00	R\$ 92,17	R\$ 921,70



LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS & SERVIÇOS	UNID	QTDE	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
1	183	TRANSFORMADOR, peça de reposição para APARELHO DE PROFILAXIA, compatível com equipamento da marca Ortus Bioscaler.	PÇ	2,00	R\$ 322,17	R\$ 644,34
1	184	TRAVA BROCA, peça de reposição para CONTRA ÂNGULO, compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	10,00	R\$ 307,17	R\$ 3.071,70
1	185	TURBINA, peça de reposição para ALTA ROTAÇÃO, compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	10,00	R\$ 280,17	R\$ 2.801,70
1	186	TURBINA ELÉTRICA, peça de reposição para MICROMOTOR, compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	1,00	R\$ 507,17	R\$ 507,17
1	187	VÁLVULA SOLENOIDE, peça de reposição para APARELHO DE PROFILAXIA, compatível com equipamento da marca Ortus Bioscaler.	PÇ	3,00	R\$ 626,67	R\$ 1.880,01
1	188	HORA TÉCNICA, serviço especializado para manutenção preventiva e corretiva de equipamentos médico-hospitalares e odontológicos (EMHO), incluindo diagnóstico técnico, desmontagem, ajustes, reparos, substituição de componentes, testes funcionais, calibração, verificação de desempenho e emissão de relatório técnico, quando aplicável, executada por profissional legalmente habilitado, no local indicado pela Administração.	HR	100,00	R\$ 247,17	R\$ 24.717,00
						R\$ 211.216,44

6.2.3 O valor global estimado da presente contratação é de **R\$ 211.216,44 (duzentos e onze mil, duzentos e dezesseis reais e quarenta e quatro centavos)**, calculado com base na **mediana dos preços válidos obtidos**, em conformidade com o disposto no **art. 23, §1º, da Lei nº 14.133/2021**.

6.3 Tratamento de Casas Decimais

6.3.1 Durante a análise das cotações, eventuais valores apresentados com mais de duas casas decimais foram arredondados de forma técnica, mediante a função =ARRED do software Microsoft Excel, assegurando a padronização e a consistência dos dados utilizados na consolidação.

6.4 Composição dos Valores Estimados

6.4.1 O valor estimado da contratação contempla todas as despesas diretas e indiretas necessárias à execução do objeto, incluindo, entre outras:

- custos de fornecimento das peças de reposição;
- custos relativos à mão de obra técnica especializada;
- tributos, encargos fiscais, trabalhistas e previdenciários incidentes;
- despesas logísticas, deslocamento técnico, transporte e entrega;
- custos administrativos e operacionais da contratada;
- despesas decorrentes do cumprimento de normas técnicas, sanitárias e de segurança aplicáveis.

6.5 Observância aos Princípios da Administração Pública

6.5.1 A estimativa de preços foi realizada em estrita observância aos princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência, economicidade, motivação e planejamento, assegurando a transparência do processo e a adequada aplicação dos recursos públicos.



7 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1 Descrição Geral da Solução Adotada

7.1.1 A solução definida consiste na **aquisição de peças de reposição e na contratação de horas técnicas especializadas** para a execução de **serviços de manutenção preventiva e corretiva de equipamentos odontomédico-hospitalares**, destinados a garantir o pleno funcionamento dos equipamentos utilizados nas unidades de saúde do Município de Campo Bonito – PR.

7.1.2 A solução visa assegurar a **continuidade, segurança e confiabilidade** dos serviços odontológicos e assistenciais prestados à população, considerando que os equipamentos em questão são essenciais para procedimentos clínicos, diagnósticos e terapêuticos realizados na rede municipal de saúde.

7.1.3 A contratação será estruturada de forma **flexível e sob demanda**, permitindo que as intervenções técnicas e o fornecimento de peças ocorram conforme a real necessidade operacional das unidades de saúde, evitando paralisações prolongadas, contratações emergenciais e prejuízos à prestação do serviço público.

7.2 Elementos que Compõem a Solução

7.2.1 A solução proposta abrange, de forma integrada, os seguintes elementos:

- a) fornecimento de **peças de reposição originais ou tecnicamente equivalentes**, plenamente compatíveis com os equipamentos odontomédico-hospitalares existentes no Município;
- b) prestação de **serviços técnicos especializados**, compreendendo manutenção preventiva, corretiva, ajustes, substituição de componentes, testes operacionais e validação do funcionamento dos equipamentos;
- c) atendimento às **normas técnicas, sanitárias e de segurança aplicáveis**, incluindo, quando pertinente, regulamentações da ANVISA, normas da ABNT e demais legislações correlatas;
- d) execução dos serviços por **profissionais tecnicamente capacitados**, com conhecimento compatível com os equipamentos atendidos;
- e) fornecimento de peças devidamente identificadas, embaladas e em condições adequadas de conservação, garantindo integridade e rastreabilidade;
- f) suporte técnico necessário para restabelecimento do funcionamento pleno dos equipamentos, reduzindo o tempo de indisponibilidade operacional.



7.3 Forma de Execução

7.3.1 O fornecimento de peças e a execução das horas técnicas ocorrerão **mediante solicitação formal da Secretária demandante**, por meio de Autorização de Fornecimento, Nota de Empenho, Ordem de Serviço ou instrumento equivalente.

7.3.2 As intervenções técnicas serão realizadas conforme a natureza da demanda, podendo envolver atendimentos programados (manutenção preventiva) ou atendimentos emergenciais (manutenção corretiva), observados os prazos e condições a serem detalhados no Termo de Referência.

7.3.3 A execução contratual será acompanhada por fiscal designado nos termos do art. 117 da Lei nº 14.133/2021, que verificará a conformidade técnica, documental e quantitativa das entregas.

7.4 Benefícios da Solução Adotada

7.4.1 A adoção desta solução permitirá à Administração Municipal:

- a) garantia de **funcionamento contínuo e seguro** dos equipamentos odontomédico-hospitalares;
- b) redução de interrupções nos atendimentos odontológicos e assistenciais à população;
- c) mitigação de riscos sanitários e operacionais decorrentes de falhas técnicas não corrigidas;
- d) maior eficiência na gestão da manutenção dos equipamentos, com atuação sob demanda;
- e) economicidade, ao evitar contratações emergenciais, substituições prematuras de equipamentos e desperdício de recursos públicos;
- f) prolongamento da vida útil dos equipamentos, mediante manutenção adequada e tempestiva;
- g) maior previsibilidade e controle administrativo sobre os custos de manutenção.

7.5 Justificativa da Adequação da Solução

7.5.1 A solução adotada é **tecnicamente adequada**, pois atende diretamente às necessidades operacionais das unidades de saúde, garantindo suporte técnico especializado e fornecimento de peças compatíveis com os equipamentos existentes.

7.5.2 Trata-se de solução **juridicamente regular e economicamente vantajosa**, alinhada aos princípios do planejamento, eficiência, economicidade e continuidade do serviço público, previstos nos arts. 11 e 18 da Lei nº 14.133/2021.

7.5.3 A contratação sob demanda mostra-se proporcional à realidade do Município de Campo Bonito – PR, permitindo gestão racional dos recursos públicos, redução de riscos operacionais e manutenção da qualidade dos serviços de saúde prestados à população.



8 JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

8.1 Análise sobre a Possibilidade de Parcelamento

8.1.1 Nos termos do **art. 40, §1º, inciso I, alínea “a” da Lei nº 14.133/2021**, a Administração deve avaliar a viabilidade técnica e econômica do parcelamento do objeto, de modo a ampliar a competitividade e possibilitar a contratação mais vantajosa.

8.1.2 O objeto deste Estudo Técnico Preliminar consiste na **aquisição de peças de reposição e na contratação de horas técnicas especializadas para a execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva em equipamentos médico-hospitalares e odontológicos (EMHO)**, os quais demandam atuação integrada, diagnóstico técnico especializado e fornecimento imediato de componentes compatíveis.

8.2 Avaliação Técnica e Administrativa da Forma de Contratação

8.2.1 Foram avaliadas as seguintes possibilidades de estruturação do certame:

- a) **Parcelamento por item**, no qual cada peça de reposição constituiria um item individual e os serviços de manutenção (horas técnicas) constituiriam item apartado;
- b) **Parcelamento por lote**, com agrupamento de todas as peças de reposição em um lote distinto e os serviços de manutenção (horas técnicas) em outro lote específico;
- c) **Lote único global**, abrangendo conjuntamente o fornecimento das peças de reposição e a execução das horas técnicas de manutenção preventiva e corretiva.

8.2.2 A alternativa prevista na alínea “a” (**parcelamento por item**) foi descartada, uma vez que:

- a) dificulta a compatibilização técnica entre peças e serviços;
- b) fragmenta excessivamente o objeto, aumentando a complexidade da gestão contratual;
- c) amplia o risco de responsabilização difusa em caso de falhas técnicas;
- d) pode gerar atrasos na execução das manutenções, especialmente em situações emergenciais.

8.2.3 A alternativa prevista na alínea “b” (**parcelamento por lote, separando peças e serviços**) também foi considerada tecnicamente desvantajosa, pois:

- a) pode resultar em conflitos operacionais entre fornecedores distintos;
- b) compromete a eficiência da manutenção, uma vez que o diagnóstico e a substituição de peças são atividades indissociáveis;
- c) dificulta a garantia técnica e a responsabilização integral pelo funcionamento do equipamento após a intervenção;



d) eleva o risco de retrabalho e custos indiretos para a Administração.

8.2.4 O parcelamento **por grupos terapêuticos** também foi considerado, porém rejeitado porque:

- a) não há garantia de que todos os grupos possuam mercado segmentado suficiente para assegurar disputa competitiva;
- b) pode haver sobreposição de competências entre fornecedores, reduzindo competitividade em determinados grupos;
- c) pode criar complexidade operacional desnecessária sem ganhos significativos de eficiência ou economicidade.

8.3 Justificativa Técnica para o Lote Único Global

8.3.1 A opção pelo **lote único global**, conforme descrito na alínea “c” do subitem 8.2.1, mostra-se **tecnicamente mais adequada e economicamente mais vantajosa**, considerando que:

- a) o fornecimento de peças e a execução das horas técnicas constituem etapas interdependentes de um mesmo processo de manutenção;
- b) o mercado especializado em assistência técnica odontomédico-hospitalar atua, via de regra, de forma integrada, fornecendo peças compatíveis e mão de obra especializada;
- c) a contratação unificada assegura maior agilidade na execução dos serviços, especialmente em manutenções corretivas emergenciais;
- d) há definição clara de responsabilidade técnica e contratual por parte da empresa contratada;
- e) reduz-se o risco de paralisação de equipamentos essenciais ao atendimento à população.

8.3.2 Ressalta-se que a adoção do lote único global **não restringe indevidamente a competitividade**, uma vez que o levantamento de mercado e a pesquisa de preços demonstram a existência de empresas aptas a fornecer tanto as peças quanto os serviços especializados de manutenção.

8.4 Conclusão Técnica e Administrativa

8.4.1 Diante da análise técnica, operacional e econômica das alternativas avaliadas, conclui-se que **não é recomendável o parcelamento do objeto**, sendo **tecnicamente justificada e juridicamente adequada** a contratação por **lote único global**, abrangendo:

- o fornecimento de peças de reposição;
- a execução de horas técnicas de manutenção preventiva e corretiva.

8.4.2 A forma de contratação adotada assegura maior eficiência operacional, clareza na



responsabilização da contratada, continuidade dos serviços de saúde e atendimento ao interesse público, em conformidade com os princípios da **economicidade, eficiência, planejamento e vantajosidade**, previstos na Lei nº 14.133/2021.

9 CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

9.1 Análise de Interdependência

9.1.1 Após análise técnica e administrativa, verificou-se que **não existem contratações diretamente interdependentes que condicionem a execução do objeto** deste Estudo Técnico Preliminar, uma vez que a aquisição de peças de reposição e a contratação de horas técnicas para manutenção preventiva e corretiva de equipamentos odontomédico-hospitalares constituem solução autônoma e suficiente para atender às necessidades identificadas.

9.1.2 A manutenção dos equipamentos odontomédico-hospitalares depende essencialmente da **disponibilidade de peças compatíveis e de mão de obra técnica especializada**, elementos que integram diretamente o escopo da presente contratação, não havendo necessidade de contratação adicional para viabilizar sua execução.

9.1.3 A execução dos serviços ocorrerá mediante solicitações formais da Secretaria Municipal de Saúde, por meio de Ordens de Serviço, Autorizações de Fornecimento ou documentos equivalentes, **independentemente da existência de outros contratos administrativos**, sendo suficiente a disponibilidade técnica da contratada para atendimento das demandas.

9.2 Relação com Outras Contratações Existentes

9.2.1 A presente contratação **não depende de contratos vigentes de aquisição de equipamentos odontológicos novos**, tampouco de contratos de fornecimento contínuo de insumos clínicos, laboratoriais ou hospitalares, uma vez que seu foco está restrito à manutenção do parque de equipamentos já existente.

9.2.2 Os equipamentos odontomédico-hospitalares objeto da manutenção encontram-se instalados e em uso nas Unidades Básicas de Saúde do Município de Campo Bonito – PR, **não sendo necessária a celebração de contratos complementares** para infraestrutura, instalação, adequação predial ou fornecimento de utilidades.

9.2.3 Eventuais contratos administrativos relacionados à limpeza, vigilância, manutenção predial, tecnologia da informação, energia elétrica ou abastecimento de água possuem caráter **meramente acessório**, não configurando interdependência técnica ou operacional com o objeto desta



contratação.

9.2.4 Da mesma forma, contratos relativos a serviços médicos, odontológicos ou de apoio assistencial não interferem diretamente na execução do objeto, uma vez que a manutenção dos equipamentos pode ser realizada de forma independente, conforme programação e demanda técnica da Secretaria Municipal de Saúde.

9.3 Conclusão Técnica

9.3.1 Diante do exposto, conclui-se que a contratação destinada à aquisição de peças de reposição e à prestação de serviços técnicos de manutenção preventiva e corretiva de equipamentos odontomédico-hospitalares é **tecnicamente independente, operacionalmente autossuficiente e administrativamente autônoma**, não estando condicionada à celebração ou vigência de outros contratos públicos.

9.3.2 Eventual articulação com outros contratos da área da saúde ocorrerá apenas de forma complementar e acessória, dentro da lógica de funcionamento da Rede Municipal de Saúde e do Sistema Único de Saúde (SUS), **sem prejuízo à execução plena, regular e eficiente da presente contratação.**

10 ANÁLISE DOS RISCOS DA CONTRATAÇÃO

10.1 Em atendimento ao disposto no art. 40, §1º, inciso I, alínea "f", da Lei nº 14.133/2021, foi realizada análise prévia dos riscos que podem comprometer o sucesso da licitação e da execução contratual, considerando a natureza do objeto, sua essencialidade e as características técnicas dos equipamentos odontomédico-hospitalares envolvidos.

10.2 De forma sintética, foram identificados riscos de natureza técnica, operacional, administrativa, financeira e contratual, relacionados, principalmente, à compatibilidade das peças de reposição, à adequada execução das manutenções preventivas e corretivas, aos prazos de atendimento, à disponibilidade de mão de obra técnica especializada e à continuidade dos serviços odontológicos prestados à população.

10.3 As medidas de prevenção, mitigação e tratamento dos riscos identificados, bem como a análise detalhada de probabilidade, impacto, dano potencial e responsabilidades, encontram-se consolidadas no **Mapa de Riscos da Contratação**, que integra o presente Estudo Técnico Preliminar como **Anexo II**, constituindo instrumento complementar de gestão e acompanhamento da execução contratual.



11 PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

11.1 Situação do PCA no Município

11.1.1 A presente contratação, referente à **aquisição de peças de reposição e à contratação de horas técnicas para a manutenção preventiva e corretiva de equipamentos odontomédico-hospitalares**, destinados a atender às necessidades das unidades de saúde do Município de Campo Bonito – PR, **será incluída no Plano de Contratações Anual (PCA) do exercício de 2026**, atualmente em fase de consolidação pela Administração Municipal.

11.1.2 A previsão de inclusão no PCA considera que a execução orçamentária, a prestação dos serviços técnicos e o fornecimento das peças ocorrerão de forma continuada ao longo do exercício de 2026, conforme as demandas efetivas da Secretaria Municipal de Saúde, observada a disponibilidade orçamentária e financeira.

12 DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

12.1 Objetivo Geral

12.1.1 O objetivo principal da presente contratação é **assegurar a manutenção preventiva e corretiva adequada, contínua e eficiente dos equipamentos odontomédico-hospitalares** instalados nas unidades de saúde do Município de Campo Bonito – PR, por meio do fornecimento de peças de reposição compatíveis e da contratação de horas técnicas especializadas, garantindo a **plena operacionalidade dos equipamentos, a segurança dos atendimentos e a continuidade dos serviços de saúde prestados à população**.

12.2 Objetivos Específicos

12.2.1 A contratação visa alcançar, entre outros, os seguintes resultados específicos:

- a) Garantir o funcionamento contínuo e adequado dos equipamentos odontomédico-hospitalares utilizados nas Unidades Básicas de Saúde, consultórios odontológicos e demais estabelecimentos assistenciais do Município;
- b) Reduzir o tempo de indisponibilidade dos equipamentos em decorrência de falhas técnicas, panes elétricas, mecânicas ou desgaste natural de componentes;
- c) Assegurar que as intervenções técnicas sejam realizadas por profissionais qualificados, com conhecimento compatível com as marcas, modelos e tecnologias dos equipamentos existentes;
- d) Garantir o fornecimento de peças de reposição originais ou equivalentes compatíveis,



preservando o desempenho, a segurança e a vida útil dos equipamentos;

e) Prevenir falhas recorrentes por meio da realização de manutenções preventivas programadas, reduzindo custos com reparos emergenciais e substituições prematuras;

f) Assegurar que os serviços de manutenção observem as normas técnicas, sanitárias e de segurança aplicáveis aos equipamentos odontomédico-hospitalares;

g) Fortalecer o planejamento e a gestão da manutenção dos equipamentos de saúde, proporcionando maior previsibilidade técnica, operacional e orçamentária à Secretaria Municipal de Saúde.

12.3 Indicadores de Desempenho e Avaliação dos Resultados

12.3.1 Para acompanhamento e avaliação dos resultados pretendidos, serão utilizados os seguintes indicadores gerenciados pela Secretaria Municipal de Saúde:

- a) Percentual de atendimentos técnicos realizados dentro dos prazos estabelecidos;
- b) Tempo médio de resposta para atendimentos corretivos e emergenciais;
- c) Redução do número de equipamentos inoperantes por falhas técnicas;
- d) Frequência de reincidência de falhas nos equipamentos após a execução dos serviços;
- e) Conformidade técnica dos serviços executados, aferida por meio de relatórios técnicos e testes operacionais;
- f) Regularidade e adequação das peças de reposição fornecidas, quanto à compatibilidade, integridade e funcionamento;
- g) Grau de satisfação das equipes das unidades de saúde quanto à funcionalidade e confiabilidade dos equipamentos após a manutenção.

12.4 Impactos Esperados

12.4.1 A implementação da presente contratação deverá gerar os seguintes impactos positivos e mensuráveis:

- a) Aumento da disponibilidade e confiabilidade dos equipamentos odontomédico-hospitalares utilizados na rede municipal de saúde;
- b) Redução de interrupções nos atendimentos clínicos e odontológicos causadas por falhas técnicas;
- c) Melhoria das condições de trabalho dos profissionais de saúde, com equipamentos em pleno funcionamento;
- d) Elevação da segurança dos procedimentos realizados, reduzindo riscos assistenciais decorrentes de equipamentos defeituosos;



- e) Otimização dos recursos públicos, por meio da manutenção adequada dos equipamentos e da ampliação de sua vida útil;
- f) Redução da necessidade de contratações emergenciais ou substituições prematuras de equipamentos;
- g) Contribuição direta para a qualidade, eficiência e continuidade dos serviços de saúde ofertados à população do Município de Campo Bonito – PR.

12.5 Conclusão

12.5.1 Os resultados pretendidos pela presente contratação são plenamente compatíveis com as necessidades permanentes da Rede Municipal de Saúde, com as diretrizes de gestão do Sistema Único de Saúde (SUS) e com os princípios da eficiência, economicidade, planejamento e interesse público previstos na Lei Federal nº 14.133/2021.

12.5.2 A contratação permitirá fortalecer a gestão da manutenção dos equipamentos odontomédico-hospitalares, assegurando maior confiabilidade técnica, segurança assistencial e continuidade dos atendimentos prestados à população de Campo Bonito – PR.

13 PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS À CONTRATAÇÃO

13.1 Providências Administrativas

13.1.1 Antes da deflagração do procedimento licitatório e da celebração do contrato, o Município de Campo Bonito – PR deverá adotar as seguintes medidas administrativas:

- a) **Designação formal do gestor e dos fiscais do contrato**, por meio de Portaria expedida pela autoridade competente, nos termos do art. 117 da Lei Federal nº 14.133/2021;
- b) **Capacitação dos servidores designados**, com orientação quanto às atribuições de acompanhamento, fiscalização e elaboração de relatórios, conforme os arts. 7º, inciso III, e 174 da Lei nº 14.133/2021;
- c) **Conferência da compatibilidade orçamentária** com o planejamento anual e as leis orçamentárias vigentes (PPA, LDO e LOA), assegurando suficiência de recursos para a execução do objeto;
- d) **Inclusão da contratação no Plano de Contratações Anual (PCA)** do exercício de 2026, conforme art. 12 da Lei nº 14.133/2021;
- e) **Validação final dos documentos de planejamento**, incluindo o DFD, ETP e o Mapa de Riscos, assegurando rastreabilidade, coerência e integridade entre as etapas internas da contratação;



f) **Análise jurídica prévia** dos documentos técnicos, da minuta do edital e da minuta do contrato, nos termos do art. 53, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, garantindo segurança e conformidade legal.

13.2 Providências Técnicas e Operacionais

13.2.1 Para garantir a adequada execução contratual e a segurança técnica dos serviços de manutenção e do fornecimento de peças, deverão ser observadas as seguintes providências técnicas e operacionais:

- a) **Elaboração do Termo de Referência (TR)** com descrição detalhada do objeto, contemplando as condições para o fornecimento de peças de reposição compatíveis, a execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva, os padrões mínimos de qualidade, prazos de atendimento, critérios de aceitação, responsabilidades da contratada e da Administração;
- b) **Levantamento e organização das informações técnicas** do parque de equipamentos odontomédico-hospitalares existente, incluindo marcas, modelos e características relevantes, de modo a subsidiar a correta execução dos serviços e a compatibilidade das peças a serem fornecidas;
- c) **Definição dos fluxos internos de solicitação de manutenção**, autorização de serviços, recebimento de peças, conferência técnica e atesto das execuções, assegurando controle, rastreabilidade e padronização dos procedimentos administrativos;
- d) **Estabelecimento de critérios objetivos de medição e aceitação** dos serviços e materiais, com base em relatórios técnicos, testes de funcionamento, verificação de compatibilidade das peças e validação do pleno restabelecimento operacional dos equipamentos;
- e) **Definição, no Termo de Referência**, dos requisitos técnicos e operacionais mínimos a serem exigidos da contratada, observando-se que a comprovação formal de capacidade técnica, regularidade e habilitação ocorrerá exclusivamente na fase de habilitação, conforme previsto na legislação;
- f) **Planejamento do atendimento técnico**, incluindo prazos máximos para execução de manutenções corretivas e atendimento emergencial, considerando a essencialidade dos equipamentos para a continuidade dos serviços de saúde;
- g) **Estruturação prévia do modelo de fiscalização** técnica e administrativa do contrato, com definição dos instrumentos de controle, registros, formulários e rotinas de acompanhamento a serem utilizados durante a execução contratual.

13.3 Publicidade e Transparência



13.3.1 Deverá ser assegurada ampla publicidade de todos os documentos de planejamento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no sítio eletrônico oficial do Município de Campo Bonito - PR, conforme art. 12, §3º, da Lei Federal nº 14.133/2021, garantindo transparência, controle social e rastreabilidade do processo.

13.4 Conclusão

13.4.1 As providências prévias elencadas asseguram que a Administração Municipal estará adequadamente preparada para a deflagração, condução e fiscalização da contratação, promovendo segurança jurídica, eficiência administrativa, controle técnico da execução e continuidade da prestação dos serviços de manutenção dos equipamentos odontomédico-hospitalares, em consonância com o interesse público e com os princípios da Lei nº 14.133/2021.

14 POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

14.1 Contextualização

14.1.1 A presente contratação tem por objeto a **aquisição de peças de reposição e a contratação de horas técnicas para a manutenção preventiva e corretiva de equipamentos odontomédico-hospitalares**, utilizados nas Unidades de Saúde do Município de Campo Bonito – PR.

14.1.2 Embora não se trate de contratação de obra ou atividade industrial, o ciclo de execução do objeto pode gerar **impactos ambientais indiretos e de baixa intensidade**, especialmente relacionados à substituição de componentes, ao descarte de peças inservíveis, ao transporte de materiais e ao uso de insumos técnicos.

14.1.3 A presente análise tem por finalidade identificar tais impactos potenciais e estabelecer **medidas preventivas e mitigadoras proporcionais**, em observância aos princípios da sustentabilidade, da prevenção e da responsabilidade ambiental previstos na Lei nº 14.133/2021 e na legislação ambiental vigente.

14.2 Principais Impactos Ambientais Potenciais Identificados

14.2.1 No contexto da contratação, foram identificados como impactos ambientais potenciais:

- a) geração de resíduos sólidos decorrentes da substituição de peças, componentes eletrônicos, mecânicos ou eletromédicos danificados ou obsoletos;
- b) descarte inadequado de componentes eletroeletrônicos, cabos, placas, baterias ou partes metálicas, quando não observadas as normas ambientais aplicáveis;
- c) consumo de insumos técnicos durante os serviços de manutenção, tais como lubrificantes,



produtos de limpeza técnica e materiais auxiliares;

d) risco de armazenamento temporário inadequado de peças substituídas, caso não sejam adotadas boas práticas de segregação e destinação final.

14.3 Medidas Preventivas e Mitigadoras

14.3.1 Para mitigação dos impactos ambientais identificados, deverão ser observadas, no âmbito da execução contratual, as seguintes medidas:

- a) destinação ambientalmente adequada das peças, componentes e materiais substituídos, em conformidade com a Política Nacional de Resíduos Sólidos - PNRS (Lei nº 12.305/2010), especialmente no que se refere a resíduos eletroeletrônicos e metálicos;
- b) vedação ao descarte irregular de resíduos em vias públicas, redes de esgoto, solo ou áreas não licenciadas, cabendo à contratada a responsabilidade pela correta destinação dos resíduos gerados durante a execução dos serviços;
- c) adoção de boas práticas de manuseio, acondicionamento e transporte de peças e componentes, evitando danos, vazamentos ou contaminações;
- d) utilização racional de insumos técnicos, evitando desperdícios e uso excessivo de materiais potencialmente poluentes;
- e) priorização, sempre que tecnicamente viável, da reutilização, reaproveitamento ou reciclagem de componentes, observadas as condições de segurança, desempenho e compatibilidade técnica;
- f) fiscalização da execução contratual pela Administração, com verificação das condições de descarte, organização do local de execução e cumprimento das normas ambientais aplicáveis.

14.4 Conclusão

14.4.1 Conclui-se que os impactos ambientais associados à presente contratação são **limitados, indiretos e plenamente mitigáveis**, desde que observadas as medidas preventivas e corretivas estabelecidas.

14.4.2 A adoção das boas práticas ambientais previstas nesta cláusula assegura que a contratação seja executada de forma **ambientalmente responsável**, compatível com o porte do objeto, sem prejuízo à eficiência técnica, à continuidade dos serviços de saúde e ao interesse público, em consonância com os princípios da sustentabilidade e do desenvolvimento nacional sustentável previstos na Lei nº 14.133/2021.

15 POSICIONAMENTO CONCLUSIVO E DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

15.1 Posicionamento Técnico e Administrativo



15.1.1 Conclui-se, a partir das análises técnicas, operacionais, econômicas e administrativas desenvolvidas neste Estudo Técnico Preliminar, que a **aquisição de peças de reposição e a contratação de horas técnicas para a manutenção preventiva e corretiva de equipamentos odontomédico-hospitalares** são **necessárias, adequadas e vantajosas** para o Município de Campo Bonito – PR.

15.1.2 A contratação justifica-se pela **essencialidade dos equipamentos odontomédico-hospitalares** para a prestação contínua dos serviços de saúde pública, especialmente no atendimento ambulatorial e odontológico realizado nas Unidades Básicas de Saúde, sendo indispensável garantir sua disponibilidade, funcionamento adequado e segurança operacional.

15.1.3 A adoção do **Pregão Eletrônico**, na forma de **Registro de Preços**, apresenta-se como o modelo mais adequado, permitindo fornecimento sob demanda, flexibilidade operacional e maior vantajosidade econômica.

15.2 Declaração de Viabilidade da Contratação

15.2.1 Declara-se **tecnicamente viável, juridicamente regular e economicamente justificável** a contratação pretendida, considerando que:

- a) o objeto está adequadamente caracterizado e alinhado às necessidades reais da Secretaria Municipal de Saúde;
- b) as especificações técnicas foram definidas de forma objetiva, suficiente e não restritiva, compatíveis com os equipamentos existentes na rede municipal;
- c) os valores estimados decorrem de pesquisa de mercado idônea, atual e documentada, assegurando referência compatível com os preços praticados no mercado;
- d) a contratação está compatível com o planejamento orçamentário municipal e será devidamente inserida no Plano de Contratações Anual (PCA);
- e) os riscos identificados são previsíveis, controláveis e mitigáveis, não comprometendo a execução do objeto;
- f) a forma de contratação definida permite equilíbrio entre competitividade, eficiência operacional e continuidade dos serviços de saúde.

15.3 Conclusão Final

15.3.1 Diante do exposto, **recomenda-se o prosseguimento do processo de contratação**, com a elaboração do Termo de Referência, do edital e dos demais documentos pertinentes à fase interna do procedimento licitatório.



GOVERNO MUNICIPAL
Campo Bonito

15.3.2 Reconhece-se, assim, a **viabilidade técnica, jurídica, econômica e administrativa da contratação**, em conformidade com os arts. 11, 18 e 40 da Lei Federal nº 14.133/2021, autorizando-se o regular andamento do processo até a deflagração da licitação.

Campo Bonito, 27 de janeiro de 2026.


Eliane Aparecida Rocha
Secretaria Municipal de Saúde



MEMÓRIA DE CÁLCULO - APÊNDICE I - ETP

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS & SERVIÇOS	UNID	QTDE	ELETRO MÉDICA	HOSP-LAB	VIVER	R\$ MÉDIA	R\$ TOTAL
1	1	AMPOLA , peça de reposição para aparelho de raio X odontológico de coluna marca XRM 70 kV - Rhos.	PÇ	1,00	R\$ 5.859,00	R\$ 5.866,75	R\$ 5.869,47	R\$ 5.865,07	R\$ 5.865,07
1	2	CHAVE LIGA/DESLIGA , peça de reposição para aparelho de raio X odontológico de coluna marca XRM 70 kV - Rhos.	PÇ	1,00	R\$ 27,30	R\$ 35,05	R\$ 37,77	R\$ 33,37	R\$ 33,37
1	3	DISPARADOR , peça de reposição para aparelho de raio X odontológico de coluna marca XRM 70 kV - Rhos.	PÇ	1,00	R\$ 518,70	R\$ 526,45	R\$ 529,17	R\$ 524,77	R\$ 524,77
1	4	PORTA-FUSÍVEL , peça de reposição para aparelho de raio X odontológico de coluna marca XRM 70 kV - Rhos.	PÇ	1,00	R\$ 25,20	R\$ 32,95	R\$ 35,67	R\$ 31,27	R\$ 31,27
1	5	RELE , peça de reposição para aparelho de raio X odontológico de coluna marca XRM 70 kV - Rhos.	PÇ	1,00	R\$ 48,30	R\$ 56,05	R\$ 58,77	R\$ 54,37	R\$ 54,37
1	6	RODÍZIO , peça de reposição para aparelho de raio X odontológico de coluna marca XRM 70 Kv - Rhos.	PÇ	1,00	R\$ 98,70	R\$ 106,45	R\$ 109,17	R\$ 104,77	R\$ 104,77
1	7	ADAPTADOR DE CABO - ENTRADA DE EMERGÊNCIA , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	9,00	R\$ 109,20	R\$ 116,95	R\$ 119,67	R\$ 115,27	R\$ 1.037,43
1	8	CARENAGEM DA PORTA , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	5,00	R\$ 203,70	R\$ 211,45	R\$ 214,17	R\$ 209,77	R\$ 1.048,85
1	9	CHAVE LIGA/DESLIGA , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	6,00	R\$ 35,70	R\$ 43,45	R\$ 46,17	R\$ 41,77	R\$ 250,62
1	10	CONECTOR FCL , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	4,00	R\$ 193,20	R\$ 200,95	R\$ 203,67	R\$ 199,27	R\$ 797,08
1	11	CONTACTORA COM RELE AUXILIAR , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	4,00	R\$ 178,50	R\$ 186,25	R\$ 188,97	R\$ 184,57	R\$ 738,28
1	12	CONTROLADOR DIGITAL , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	2,00	R\$ 840,00	R\$ 847,75	R\$ 850,47	R\$ 846,07	R\$ 1.692,14
1	13	COPO GRADUADO , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	2,00	R\$ 31,50	R\$ 39,25	R\$ 41,97	R\$ 37,57	R\$ 75,14
1	14	CUBA DE ALUMÍNIO , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	2,00	R\$ 1.785,00	R\$ 1.792,75	R\$ 1.795,47	R\$ 1.791,07	R\$ 3.582,14
1	15	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	2,00	R\$ 1.785,00	R\$ 1.792,75	R\$ 1.795,47	R\$ 1.791,07	R\$ 3.582,14
1	16	GUARNIÇÃO , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	2,00	R\$ 168,00	R\$ 177,69	R\$ 178,48	R\$ 174,72	R\$ 349,44
1	17	MANGUEIRA , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	4,00	R\$ 42,00	R\$ 51,69	R\$ 52,48	R\$ 48,72	R\$ 194,88
1	18	MANÍPULO , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	2,00	R\$ 378,00	R\$ 387,69	R\$ 388,48	R\$ 384,72	R\$ 769,44
1	19	PLACA LED , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	5,00	R\$ 199,50	R\$ 209,19	R\$ 209,98	R\$ 206,22	R\$ 1.031,10
1	20	RELE DE NÍVEL , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	5,00	R\$ 199,50	R\$ 209,19	R\$ 209,98	R\$ 206,22	R\$ 1.031,10
1	21	SELO DE SEGURANÇA , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	4,00	R\$ 73,50	R\$ 83,19	R\$ 83,98	R\$ 80,22	R\$ 320,88
1	22	SENSOR DE TEMPERATURA , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	4,00	R\$ 294,00	R\$ 303,69	R\$ 304,48	R\$ 300,72	R\$ 1.202,88



LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS & SERVIÇOS	UNID	QTDE	ELETRO MÉDICA	HOSP-LAB	VIVER	R\$ MÉDIA	R\$ TOTAL
1	23	TAMPA CIRCULAR EM AÇO INOXIDÁVEL , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	2,00	R\$ 819,00	R\$ 828,69	R\$ 829,48	R\$ 825,72	R\$ 1.651,44
1	24	TERMOSTATO , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	4,00	R\$ 216,30	R\$ 225,99	R\$ 226,78	R\$ 223,02	R\$ 892,08
1	25	VÁLVULA CONTROLADORA DE PRESSÃO , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	4,00	R\$ 216,30	R\$ 225,99	R\$ 226,78	R\$ 223,02	R\$ 892,08
1	26	VÁLVULA DE ESCAPE DE PRESSÃO , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	4,00	R\$ 157,50	R\$ 167,19	R\$ 167,98	R\$ 164,22	R\$ 656,88
1	27	VÁLVULA DO SISTEMA ANTI-REFLUXO , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	4,00	R\$ 157,50	R\$ 167,19	R\$ 167,98	R\$ 164,22	R\$ 656,88
1	28	VÁLVULA SOLENOIDE COM BOBINA , peça de reposição para autoclaves odontológicas das marcas Cristófoli Vitale CD 21 L e Digitale Horizontal 21 L.	PÇ	4,00	R\$ 634,20	R\$ 639,86	R\$ 646,67	R\$ 640,24	R\$ 2.560,96
1	29	BANDEJA AUXILIAR - PARA APARELHO DE PROFILAXIA , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 735,00	R\$ 742,97	R\$ 748,55	R\$ 742,17	R\$ 2.226,51
1	30	BICO DE BORRACHA , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 304,50	R\$ 310,16	R\$ 316,97	R\$ 310,54	R\$ 931,62
1	31	BLOCO SUCTOR , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 315,00	R\$ 320,66	R\$ 327,47	R\$ 321,04	R\$ 963,12
1	32	BOBINA SOLENOIDE , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	4,00	R\$ 724,50	R\$ 730,16	R\$ 736,97	R\$ 730,54	R\$ 2.922,16
1	33	BOTÃO DO COMANDO ELÉTRICO , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 73,50	R\$ 79,16	R\$ 85,97	R\$ 79,54	R\$ 238,62
1	34	BOTÃO REGISTRO DE ÁGUA , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 111,30	R\$ 116,96	R\$ 123,77	R\$ 117,34	R\$ 352,02
1	35	BUCHA DO BRAÇO , peça de reposição para REFLETOR de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	2,00	R\$ 147,00	R\$ 154,97	R\$ 160,55	R\$ 154,17	R\$ 308,34
1	36	BUCHA DE NYLON PARA MOTOR REDUTOR , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 294,00	R\$ 299,66	R\$ 306,47	R\$ 300,04	R\$ 900,12
1	37	CABEÇOTE , peça de reposição para REFLETOR de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 94,50	R\$ 102,47	R\$ 108,05	R\$ 101,67	R\$ 305,01
1	38	CAIXA DE ESGOTO , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 630,00	R\$ 635,66	R\$ 642,47	R\$ 636,04	R\$ 1.908,12
1	39	CÂNULA DO SUGADOR EM ALUMÍNIO , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 168,00	R\$ 173,66	R\$ 180,47	R\$ 174,04	R\$ 522,12
1	40	CÂNULA DO SUGADOR EM PLÁSTICO , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 147,00	R\$ 152,66	R\$ 159,47	R\$ 153,04	R\$ 459,12
1	41	CHAPA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 115,50	R\$ 121,16	R\$ 127,97	R\$ 121,54	R\$ 364,62
1	42	CHAVE LIGA/DESLIGA , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 42,00	R\$ 47,66	R\$ 54,47	R\$ 48,04	R\$ 144,12
1	43	CHAVE LIGA/DESLIGA , peça de reposição para REFLETOR de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 147,00	R\$ 154,97	R\$ 160,55	R\$ 154,17	R\$ 462,51



LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS & SERVIÇOS	UNID	QTDE	ELETRO MÉDICA	HOSP-LAB	VIVER	R\$ MÉDIA	R\$ TOTAL
1	44	CUBA , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 94,50	R\$ 100,16	R\$ 106,97	R\$ 100,54	R\$ 301,62
1	45	EMENDA RETA , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 40,00	R\$ 47,97	R\$ 53,55	R\$ 47,17	R\$ 141,51
1	46	ENGATE RÁPIDO FÊMEA/MACHO , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 73,50	R\$ 79,16	R\$ 85,97	R\$ 79,54	R\$ 238,62
1	47	ENGRENAGEM DO ENCOSTO DE CABEÇA , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 168,00	R\$ 173,66	R\$ 180,47	R\$ 174,04	R\$ 522,12
1	48	ENGRENAGEM PARA MOTOR REDUTOR , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 226,80	R\$ 232,46	R\$ 239,27	R\$ 232,84	R\$ 698,52
1	49	ESPELHO , peça de reposição para REFLETOR de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 84,00	R\$ 91,97	R\$ 97,55	R\$ 91,17	R\$ 273,51
1	50	ESTOFAMENTO EM CORVIM ANTI-MOFO , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1, em diversas cores.	PÇ	4,00	R\$ 735,00	R\$ 740,66	R\$ 747,47	R\$ 741,04	R\$ 2.964,16
1	51	FIAÇÃO / CHICOTE , peça de reposição para REFLETOR de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 39,90	R\$ 47,87	R\$ 53,45	R\$ 47,07	R\$ 141,21
1	52	FILTRO DE AR , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	6,00	R\$ 132,30	R\$ 140,27	R\$ 145,85	R\$ 139,47	R\$ 836,82
1	53	FILTRO SEPARADOR DE DETRITOS , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	10,00	R\$ 80,00	R\$ 85,66	R\$ 92,47	R\$ 86,04	R\$ 860,40
1	54	HASTE PARA ENCOSTO , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 231,00	R\$ 236,66	R\$ 243,47	R\$ 237,04	R\$ 711,12
1	55	KIT PET , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	KIT	6,00	R\$ 52,50	R\$ 60,47	R\$ 66,05	R\$ 59,67	R\$ 358,02
1	56	LÂMPADA H3 , peça de reposição para REFLETOR de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	6,00	R\$ 33,60	R\$ 41,57	R\$ 47,15	R\$ 40,77	R\$ 244,62
1	57	MANGUEIRA DE ÁGUA , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	MT	3,00	R\$ 525,00	R\$ 530,66	R\$ 537,47	R\$ 531,04	R\$ 1.593,12
1	58	MANGUEIRA DE AR , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	MT	3,00	R\$ 42,00	R\$ 47,66	R\$ 54,47	R\$ 48,04	R\$ 144,12
1	59	MANGUEIRA DE LIGAÇÃO DE AR , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	MT	20,00	R\$ 126,00	R\$ 133,97	R\$ 139,55	R\$ 133,17	R\$ 2.663,40
1	60	MANGUEIRA ESPAGUETE , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	MT	30,00	R\$ 50,00	R\$ 57,97	R\$ 63,55	R\$ 57,17	R\$ 1.715,10
1	61	MANGUEIRAS DUPLAS DO PEDAL , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	5,00	R\$ 168,00	R\$ 175,97	R\$ 181,55	R\$ 175,17	R\$ 875,85
1	62	PALHETA SUPORTE , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 50,40	R\$ 58,37	R\$ 63,95	R\$ 57,57	R\$ 172,71
1	63	PEDAL PNEUMÁTICO , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	2,00	R\$ 126,00	R\$ 133,97	R\$ 139,55	R\$ 133,17	R\$ 266,34



LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS & SERVIÇOS	UNID	QTDE	ELETRO MÉDICA	HOSP-LAB	VIVER	R\$ MÉDIA	R\$ TOTAL
1	64	PEGA-MÃO , peça de reposição para REFLETOR de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	2,00	R\$ 52,50	R\$ 60,47	R\$ 66,05	R\$ 59,67	R\$ 119,34
1	65	PENEIRA , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	10,00	R\$ 63,00	R\$ 70,97	R\$ 76,55	R\$ 70,17	R\$ 701,70
1	66	PISTÃO , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 651,00	R\$ 656,66	R\$ 663,47	R\$ 657,04	R\$ 1.971,12
1	67	PLACA GERAL , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 1.995,00	R\$ 2.000,66	R\$ 2.007,47	R\$ 2.001,04	R\$ 6.003,12
1	68	PLACA DO PEDAL , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 525,00	R\$ 530,66	R\$ 537,47	R\$ 531,04	R\$ 1.593,12
1	69	PORTA-FUSÍVEL , peça de reposição para REFLETOR de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	2,00	R\$ 178,50	R\$ 186,47	R\$ 192,05	R\$ 185,67	R\$ 371,34
1	70	PROTECTOR DO ESPELHO , peça de reposição para REFLETOR de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	2,00	R\$ 63,00	R\$ 70,97	R\$ 76,55	R\$ 70,17	R\$ 140,34
1	71	REGISTRO DE ÁGUA , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 304,50	R\$ 312,47	R\$ 318,05	R\$ 311,67	R\$ 935,01
1	72	REPARO DA BOMBA HIDRÁULICA , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 336,00	R\$ 341,66	R\$ 348,47	R\$ 342,04	R\$ 1.026,12
1	73	REPARO DO REGISTRO DE ÁGUA , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 52,50	R\$ 60,47	R\$ 66,05	R\$ 59,67	R\$ 179,01
1	74	RODÍZIO , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	1,00	R\$ 130,20	R\$ 138,17	R\$ 143,75	R\$ 137,37	R\$ 137,37
1	75	SERINGA TRÍPLICE , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	6,00	R\$ 37,80	R\$ 45,77	R\$ 51,35	R\$ 44,97	R\$ 269,82
1	76	SOQUETE DA LÂMPADA , peça de reposição para REFLETOR de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	2,00	R\$ 226,80	R\$ 234,77	R\$ 240,35	R\$ 233,97	R\$ 467,94
1	77	SUPORTE COM VÁLVULA , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 357,00	R\$ 364,97	R\$ 370,55	R\$ 364,17	R\$ 1.092,51
1	78	SUPORTE DO EQUIPO COMPLETO , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 396,90	R\$ 404,87	R\$ 410,45	R\$ 404,07	R\$ 1.212,21
1	79	SUPORTE PARA SUGADOR , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	6,00	R\$ 42,00	R\$ 49,97	R\$ 55,55	R\$ 49,17	R\$ 295,02
1	80	SUPORTE DE PONTAS , peça de reposição para CUSPIDEIRA de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 651,00	R\$ 658,97	R\$ 664,55	R\$ 658,17	R\$ 1.974,51
1	81	SUPORTE TERMINAL , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	6,00	R\$ 453,60	R\$ 461,57	R\$ 467,15	R\$ 460,77	R\$ 2.764,62
1	82	SUPORTES DAS PONTAS , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	8,00	R\$ 193,20	R\$ 201,17	R\$ 206,75	R\$ 200,37	R\$ 1.602,96
1	83	TEE PARA EQUIPO , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	4,00	R\$ 39,90	R\$ 47,87	R\$ 53,45	R\$ 47,07	R\$ 188,28
1	84	TERMINAL DUPLO , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	5,00	R\$ 63,00	R\$ 70,97	R\$ 76,55	R\$ 70,17	R\$ 350,85
1	85	TERMINAL TRIPLO , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	5,00	R\$ 44,10	R\$ 52,07	R\$ 57,65	R\$ 51,27	R\$ 256,35



LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS & SERVIÇOS	UNID	QTDE	ELETRO MÉDICA	HOSP-LAB	VIVER	R\$ MÉDIA	R\$ TOTAL
1	86	TRANSFORMADOR 127/220 V x 12 V , peça de reposição para REFLETOR de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	2,00	R\$ 378,00	R\$ 385,97	R\$ 391,55	R\$ 385,17	R\$ 770,34
1	87	TRANSFORMADOR 127 V x 220 V / 12-24 V , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 462,00	R\$ 467,66	R\$ 474,47	R\$ 468,04	R\$ 1.404,12
1	88	VÁLVULA BI-DIRECIONAL , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 58,80	R\$ 66,77	R\$ 72,35	R\$ 65,97	R\$ 197,91
1	89	VÁLVULA DE REGULAGEM DE PRESSÃO , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 52,50	R\$ 60,47	R\$ 66,05	R\$ 59,67	R\$ 179,01
1	90	VÁLVULA DO SUPORTE , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 420,00	R\$ 427,97	R\$ 433,55	R\$ 427,17	R\$ 1.281,51
1	91	VÁLVULA PILOTO PARA SUPORTE , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	2,00	R\$ 250,00	R\$ 257,97	R\$ 263,55	R\$ 257,17	R\$ 514,34
1	92	VÁLVULA SOLENOIDE , peça de reposição para cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	3,00	R\$ 798,00	R\$ 803,66	R\$ 810,47	R\$ 804,04	R\$ 2.412,12
1	93	VÁLVULAS SPRAY , peça de reposição para EQUIPO ODONTOLÓGICO de cadeiras odontológicas das marcas Saevo S201, KaVo Unik e Gnatus G1.	PÇ	4,00	R\$ 250,00	R\$ 257,97	R\$ 263,55	R\$ 257,17	R\$ 1.028,68
1	94	CHAVE LIGA/DESLIGA , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	PÇ	4,00	R\$ 52,50	R\$ 58,16	R\$ 64,97	R\$ 58,54	R\$ 234,16
1	95	FONTE LUMINOSA , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	PÇ	4,00	R\$ 220,50	R\$ 226,16	R\$ 232,97	R\$ 226,54	R\$ 906,16
1	96	JOGO DE LENTES E FILTRO , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	JG	3,00	R\$ 189,00	R\$ 194,66	R\$ 201,47	R\$ 195,04	R\$ 585,12
1	97	LÂMPADA , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	PÇ	4,00	R\$ 189,00	R\$ 194,66	R\$ 201,47	R\$ 195,04	R\$ 780,16
1	98	LED , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	PÇ	4,00	R\$ 136,50	R\$ 142,16	R\$ 148,97	R\$ 142,54	R\$ 570,16
1	99	MEMBRANA PARA FOTO , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	PÇ	4,00	R\$ 199,50	R\$ 205,16	R\$ 211,97	R\$ 205,54	R\$ 822,16
1	100	PLACA ELETRÔNICA , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	PÇ	4,00	R\$ 378,00	R\$ 383,66	R\$ 390,47	R\$ 384,04	R\$ 1.536,16
1	101	PONTEIRA EM ACRÍLICO , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	PÇ	4,00	R\$ 210,00	R\$ 215,66	R\$ 222,47	R\$ 216,04	R\$ 864,16
1	102	PONTEIRA DE FIBRA ÓPTICA , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	PÇ	4,00	R\$ 231,00	R\$ 236,66	R\$ 243,47	R\$ 237,04	R\$ 948,16
1	103	PROTETOR OCULAR , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	PÇ	4,00	R\$ 84,00	R\$ 89,66	R\$ 96,47	R\$ 90,04	R\$ 360,16
1	104	RELE DO ACIONAMENTO DA LÂMPADA , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	PÇ	4,00	R\$ 67,20	R\$ 72,86	R\$ 79,67	R\$ 73,24	R\$ 292,96
1	105	SOQUETE , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	PÇ	4,00	R\$ 105,00	R\$ 110,66	R\$ 117,47	R\$ 111,04	R\$ 444,16
1	106	TRANSFORMADOR 127/220 V x 12 V , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	PÇ	4,00	R\$ 252,00	R\$ 257,66	R\$ 264,47	R\$ 258,04	R\$ 1.032,16
1	107	VENTOINHA , peça de reposição para fotopolimerizador das marcas Shuster Emitter A Fit e Prime LED (sem fio).	PÇ	4,00	R\$ 94,50	R\$ 100,16	R\$ 106,97	R\$ 100,54	R\$ 402,16
1	108	ANEL RASPADOR , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00	R\$ 94,50	R\$ 100,16	R\$ 106,97	R\$ 100,54	R\$ 402,16



LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS & SERVIÇOS	UNID	QTDE	ELETRO MÉDICA	HOSP-LAB	VIVER	R\$ MÉDIA	R\$ TOTAL
1	109	AUTOMÁTICO , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00	R\$ 42,00	R\$ 47,66	R\$ 54,47	R\$ 48,04	R\$ 192,16
1	110	BIELA , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00	R\$ 67,20	R\$ 72,86	R\$ 79,67	R\$ 73,24	R\$ 292,96
1	111	CILINDRO CAMISA , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00	R\$ 84,00	R\$ 89,66	R\$ 96,47	R\$ 90,04	R\$ 360,16
1	112	CORREIAS , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00	R\$ 84,00	R\$ 89,66	R\$ 96,47	R\$ 90,04	R\$ 360,16
1	113	DISJUNTOR TÉRMICO , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00	R\$ 94,50	R\$ 100,16	R\$ 106,97	R\$ 100,54	R\$ 402,16
1	114	DRENO , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00	R\$ 147,00	R\$ 152,66	R\$ 159,47	R\$ 153,04	R\$ 612,16
1	115	EMENDA RETA PARA MANGUEIRA , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00	R\$ 294,00	R\$ 299,66	R\$ 306,47	R\$ 300,04	R\$ 1.200,16
1	116	ESPIGÃO 1/4" , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00	R\$ 378,00	R\$ 383,66	R\$ 390,47	R\$ 384,04	R\$ 1.536,16
1	117	FILTRO PARA CABEÇOTE , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00	R\$ 52,50	R\$ 58,16	R\$ 64,97	R\$ 58,54	R\$ 234,16
1	118	JOGO DE ANÉIS DE GRAFITE , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	JG	5,00	R\$ 252,00	R\$ 257,66	R\$ 264,47	R\$ 258,04	R\$ 1.290,20
1	119	JOGO DE JUNTAS , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	JG	5,00	R\$ 489,30	R\$ 494,96	R\$ 501,77	R\$ 495,34	R\$ 2.476,70
1	120	JOGO VIBRA STOP , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	JG	5,00	R\$ 800,10	R\$ 805,76	R\$ 812,57	R\$ 806,14	R\$ 4.030,70
1	121	MANÔMETRO , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00	R\$ 281,40	R\$ 287,06	R\$ 293,87	R\$ 287,44	R\$ 1.149,76
1	122	PISTÃO , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	6,00	R\$ 84,00	R\$ 89,66	R\$ 96,47	R\$ 90,04	R\$ 540,24
1	123	PLACA DE VÁLVULA , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00	R\$ 254,10	R\$ 259,76	R\$ 266,57	R\$ 260,14	R\$ 1.040,56
1	124	PLATINADO , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	6,00	R\$ 84,00	R\$ 89,66	R\$ 96,47	R\$ 90,04	R\$ 540,24
1	125	POLIA DO MOTOR , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00	R\$ 58,80	R\$ 64,46	R\$ 71,27	R\$ 64,84	R\$ 259,36
1	126	PRESSOSTATO , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00	R\$ 210,00	R\$ 215,66	R\$ 222,47	R\$ 216,04	R\$ 864,16



LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS & SERVIÇOS	UNID	QTDE	ELETRO MÉDICA	HOSP-LAB	VIVER	R\$ MÉDIA	R\$ TOTAL
1	127	REGISTRO DE AR , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00	R\$ 60,00	R\$ 65,66	R\$ 72,47	R\$ 66,04	R\$ 264,16
1	128	ROLAMENTOS DA BIELA , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00	R\$ 60,00	R\$ 65,66	R\$ 72,47	R\$ 66,04	R\$ 264,16
1	129	ROLAMENTOS DO MOTOR , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	5,00	R\$ 252,00	R\$ 257,66	R\$ 264,47	R\$ 258,04	R\$ 1.290,20
1	130	VÁLVULA DE RETENÇÃO , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	5,00	R\$ 231,00	R\$ 236,66	R\$ 243,47	R\$ 237,04	R\$ 1.185,20
1	131	VÁLVULA DE SEGURANÇA , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	5,00	R\$ 163,80	R\$ 169,46	R\$ 176,27	R\$ 169,84	R\$ 849,20
1	132	VIRABREQUIM , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	4,00	R\$ 189,00	R\$ 194,66	R\$ 201,47	R\$ 195,04	R\$ 780,16
1	133	VISOR DE ÓLEO , peça de reposição para compressor odontológico das marcas Schulz CSD 18/100 (isento de óleo, 18 pés, 220 V) e Cristófoli 2 HP (isento de óleo).	PÇ	3,00	R\$ 94,50	R\$ 100,16	R\$ 106,97	R\$ 100,54	R\$ 301,62
1	134	CABO DE ENERGIA , peça de reposição para bomba de vácuo da marca Evoxx Vacuum Pump.	PÇ	2,00	R\$ 142,80	R\$ 148,46	R\$ 155,27	R\$ 148,84	R\$ 297,68
1	135	CÂNULA , peça de reposição para bomba de vácuo da marca Evoxx Vacuum Pump.	PÇ	4,00	R\$ 378,00	R\$ 383,66	R\$ 390,47	R\$ 384,04	R\$ 1.536,16
1	136	CAPACITOR , peça de reposição para bomba de vácuo da marca Evoxx Vacuum Pump.	PÇ	2,00	R\$ 63,00	R\$ 68,66	R\$ 75,47	R\$ 69,04	R\$ 138,08
1	137	FILTRO DE DETRITOS , peça de reposição para bomba de vácuo da marca Evoxx Vacuum Pump.	PÇ	2,00	R\$ 84,00	R\$ 89,66	R\$ 96,47	R\$ 90,04	R\$ 180,08
1	138	KIT SUCTOR , peça de reposição para bomba de vácuo da marca Evoxx Vacuum Pump.	PÇ	2,00	R\$ 231,00	R\$ 236,66	R\$ 243,47	R\$ 237,04	R\$ 474,08
1	139	MOTO BOMBA , peça de reposição para bomba de vácuo da marca Evoxx Vacuum Pump.	PÇ	2,00	R\$ 126,00	R\$ 131,66	R\$ 138,47	R\$ 132,04	R\$ 264,08
1	140	PLACA DE ACIONAMENTO , peça de reposição para bomba de vácuo da marca Evoxx Vacuum Pump .	PÇ	2,00	R\$ 199,50	R\$ 205,16	R\$ 211,97	R\$ 205,54	R\$ 411,08
1	141	PORTA-FUSÍVEL , peça de reposição para bomba de vácuo da marca Evoxx Vacuum Pump.	PÇ	2,00	R\$ 241,50	R\$ 247,16	R\$ 253,97	R\$ 247,54	R\$ 495,08
1	142	RELE DO MOTOR , peça de reposição para bomba de vácuo da marca Evoxx Vacuum Pump.	PÇ	2,00	R\$ 126,00	R\$ 131,66	R\$ 138,47	R\$ 132,04	R\$ 264,08
1	143	ROLAMENTO DO MOTOR , peça de reposição para bomba de vácuo da marca Evoxx Vacuum Pump.	PÇ	4,00	R\$ 291,90	R\$ 297,56	R\$ 304,37	R\$ 297,94	R\$ 1.191,76
1	144	BORRACHA DA TAMPA , peça de reposição para destiladora de água da marca Cristófoli.	PÇ	2,00	R\$ 168,00	R\$ 175,97	R\$ 181,55	R\$ 175,17	R\$ 350,34
1	145	CABO ELÉTRICO , peça de reposição para destiladora de água da marca Cristófoli.	PÇ	2,00	R\$ 90,30	R\$ 98,27	R\$ 103,85	R\$ 97,47	R\$ 194,94
1	146	FILTRO , peça de reposição para destiladora de água da marca Cristófoli.	PÇ	4,00	R\$ 67,20	R\$ 75,17	R\$ 80,75	R\$ 74,37	R\$ 297,48
1	147	FUSÍVEL , peça de reposição para destiladora de água da marca Cristófoli.	PÇ	4,00	R\$ 18,90	R\$ 26,87	R\$ 32,45	R\$ 26,07	R\$ 104,28
1	148	MANGUEIRA DE LIGAÇÃO , peça de reposição para destiladora de água da marca Cristófoli.	PÇ	2,00	R\$ 63,00	R\$ 70,97	R\$ 76,55	R\$ 70,17	R\$ 140,34
1	149	RESISTÊNCIA , peça de reposição para destiladora de água da marca Cristófoli.	PÇ	2,00	R\$ 378,00	R\$ 385,97	R\$ 391,55	R\$ 385,17	R\$ 770,34
1	150	SERPENTINA , peça de reposição para destiladora de água da marca Cristófoli.	PÇ	2,00	R\$ 176,40	R\$ 184,37	R\$ 189,95	R\$ 183,57	R\$ 367,14



LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS & SERVIÇOS	UNID	QTDE	ELETRO MÉDICA	HOSP-LAB	VIVER	R\$ MÉDIA	R\$ TOTAL
1	151	TAMPA, peça de reposição para destiladora de água da marca Cristófoli.	PÇ	2,00	R\$ 77,70	R\$ 85,67	R\$ 91,25	R\$ 84,87	R\$ 169,74
1	152	TERMOSTATO, peça de reposição para destiladora de água da marca Cristófoli.	PÇ	2,00	R\$ 252,00	R\$ 259,97	R\$ 265,55	R\$ 259,17	R\$ 518,34
1	153	VENTOINHA, peça de reposição para destiladora de água da marca Cristófoli.	PÇ	2,00	R\$ 60,90	R\$ 68,87	R\$ 74,45	R\$ 68,07	R\$ 136,14
1	154	ABAFADOR, peça de reposição para MICROMOTOR, compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	10,00	R\$ 241,50	R\$ 249,47	R\$ 255,05	R\$ 248,67	R\$ 2.486,70
1	155	ANEL O'RING, peça de reposição para MICROMOTOR, compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	5,00	R\$ 52,50	R\$ 60,47	R\$ 66,05	R\$ 59,67	R\$ 298,35
1	156	BOBINA SOLENOIDE, peça de reposição para APARELHO DE PROFILAXIA, compatível com equipamento da marca Ortus Bioscaler.	PÇ	3,00	R\$ 273,00	R\$ 280,97	R\$ 286,55	R\$ 280,17	R\$ 840,51
1	157	BORRACHAS DE VEDAÇÃO, peça de reposição para ALTA ROTAÇÃO, compatíveis com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	20,00	R\$ 63,00	R\$ 70,97	R\$ 76,55	R\$ 70,17	R\$ 1.403,40
1	158	BOTÃO REGULADOR, peça de reposição para APARELHO DE PROFILAXIA, compatível com equipamento da marca Ortus Bioscaler.	PÇ	6,00	R\$ 126,00	R\$ 133,97	R\$ 139,55	R\$ 133,17	R\$ 799,02
1	159	CABO DE ENERGIA, peça de reposição para APARELHO DE PROFILAXIA, compatível com equipamento da marca Ortus Bioscaler.	PÇ	3,00	R\$ 94,50	R\$ 102,47	R\$ 108,05	R\$ 101,67	R\$ 305,01
1	160	CANETA JATO DE BICARBONATO, peça de reposição para APARELHO DE PROFILAXIA, compatível com equipamento da marca Ortus Bioscaler.	PÇ	3,00	R\$ 987,00	R\$ 994,97	R\$ 1.000,55	R\$ 994,17	R\$ 2.982,51
1	161	CONJUNTO MONTADO, peça de reposição para ALTA ROTAÇÃO, compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	CJ	10,00	R\$ 115,50	R\$ 123,47	R\$ 129,05	R\$ 122,67	R\$ 1.226,70
1	162	CONJUNTO MONTADO, peça de reposição para CONTRA ÂNGULO, compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	CJ	10,00	R\$ 338,10	R\$ 346,07	R\$ 351,65	R\$ 345,27	R\$ 3.452,70
1	163	ENGRENAGENS, peça de reposição para CONTRA ÂNGULO, compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	10,00	R\$ 342,30	R\$ 350,27	R\$ 355,85	R\$ 349,47	R\$ 3.494,70
1	164	ENGRENAGENS, peça de reposição para MICROMOTOR, compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	10,00	R\$ 115,50	R\$ 123,47	R\$ 129,05	R\$ 122,67	R\$ 1.226,70
1	165	ESTOFAMENTO EM CORVIM, peça de reposição para MOCHO ODONTOLÓGICO, em diversas cores.	PÇ	6,00	R\$ 142,80	R\$ 150,77	R\$ 156,35	R\$ 149,97	R\$ 899,82
1	166	FONTE DE ALIMENTAÇÃO, peça de reposição para APARELHO DE PROFILAXIA, compatível com equipamento da marca Ortus Bioscaler.	PÇ	2,00	R\$ 315,00	R\$ 322,97	R\$ 328,55	R\$ 322,17	R\$ 644,34
1	167	JUNTA SPRAY, peça de reposição para ALTA ROTAÇÃO, compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	10,00	R\$ 249,90	R\$ 257,87	R\$ 263,45	R\$ 257,07	R\$ 2.570,70
1	168	PEDAL, peça de reposição para APARELHO DE PROFILAXIA, compatível com equipamento da marca Ortus Bioscaler.	PÇ	2,00	R\$ 315,00	R\$ 322,97	R\$ 328,55	R\$ 322,17	R\$ 644,34
1	169	PINÇA, peça de reposição para ALTA ROTAÇÃO, compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	10,00	R\$ 273,00	R\$ 280,97	R\$ 286,55	R\$ 280,17	R\$ 2.801,70
1	170	PINÇA COM ENGRENAGEM, peça de reposição para CONTRA ÂNGULO, compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	10,00	R\$ 321,30	R\$ 329,27	R\$ 334,85	R\$ 328,47	R\$ 3.284,70
1	171	PISTÃO A GÁS, peça de reposição para MOCHO ODONTOLÓGICO, compatível com equipamentos das marcas Dabi, Gnatus e KaVo, capacidade de carga de até 120 kg, curso de 120 mm.	PÇ	3,00	R\$ 157,50	R\$ 165,47	R\$ 171,05	R\$ 164,67	R\$ 494,01
1	172	PLACA DE COMANDO, peça de reposição para APARELHO DE PROFILAXIA, compatível com equipamento da marca Ortus Bioscaler.	PÇ	3,00	R\$ 840,00	R\$ 847,97	R\$ 853,55	R\$ 847,17	R\$ 2.541,51
1	173	PORTA-FUSÍVEL, peça de reposição para APARELHO DE PROFILAXIA, compatível com equipamento da marca Ortus Bioscaler.	PÇ	3,00	R\$ 42,00	R\$ 49,97	R\$ 55,55	R\$ 49,17	R\$ 147,51
1	174	RESERVATÓRIO DE BICARBONATO, peça de reposição para APARELHO DE PROFILAXIA, compatível com equipamento da marca Ortus Bioscaler.	PÇ	3,00	R\$ 409,50	R\$ 417,47	R\$ 423,05	R\$ 416,67	R\$ 1.250,01
1	175	RODÍZIOS EMBORRACHADOS, peça de reposição para MOCHO ODONTOLÓGICO, pino 11 mm, diversas cores, fornecidos em kit com 5 (cinco) unidades.	KIT	6,00	R\$ 197,40	R\$ 205,37	R\$ 210,95	R\$ 204,57	R\$ 1.227,42



GOVERNO MUNICIPAL
Campo Bonito

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS & SERVIÇOS	UNID	QTDE	ELETRO MÉDICA	HOSP-LAB	VIVER	R\$ MÉDIA	R\$ TOTAL
1	176	ROLAMENTOS , peça de reposição para CONTRA ÂNGULO , compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	10,00	R\$ 77,70	R\$ 85,67	R\$ 91,25	R\$ 84,87	R\$ 848,70
1	177	ROLAMENTOS , peça de reposição para MICROMOTOR / ALTA ROTAÇÃO , compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	10,00	R\$ 115,50	R\$ 123,47	R\$ 129,05	R\$ 122,67	R\$ 1.226,70
1	178	TAMPA COM ROSCA , peça de reposição para ALTA ROTAÇÃO , compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	10,00	R\$ 315,00	R\$ 322,97	R\$ 328,55	R\$ 322,17	R\$ 3.221,70
1	179	TAMPA DIANTEIRA , peça de reposição para CONTRA ÂNGULO , compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	10,00	R\$ 35,70	R\$ 43,67	R\$ 49,25	R\$ 42,87	R\$ 428,70
1	180	TAMPA DO RESERVATÓRIO , peça de reposição para APARELHO DE PROFILAXIA , compatível com equipamento da marca Ortus Bioscaler.	PÇ	3,00	R\$ 168,00	R\$ 175,97	R\$ 181,55	R\$ 175,17	R\$ 525,51
1	181	TAMPA SPRAY 03 FUIROS , peça de reposição para ALTA ROTAÇÃO , compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	10,00	R\$ 273,00	R\$ 280,97	R\$ 286,55	R\$ 280,17	R\$ 2.801,70
1	182	TERMINAL DUPLO , peça de reposição para MICROMOTOR , compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	10,00	R\$ 85,00	R\$ 92,97	R\$ 98,55	R\$ 92,17	R\$ 921,70
1	183	TRANSFORMADOR , peça de reposição para APARELHO DE PROFILAXIA , compatível com equipamento da marca Ortus Bioscaler.	PÇ	2,00	R\$ 315,00	R\$ 322,97	R\$ 328,55	R\$ 322,17	R\$ 644,34
1	184	TRAVA BROCA , peça de reposição para CONTRA ÂNGULO , compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	10,00	R\$ 300,00	R\$ 307,97	R\$ 313,55	R\$ 307,17	R\$ 3.071,70
1	185	TURBINA , peça de reposição para ALTA ROTAÇÃO , compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	10,00	R\$ 273,00	R\$ 280,97	R\$ 286,55	R\$ 280,17	R\$ 2.801,70
1	186	TURBINA ELÉTRICA , peça de reposição para MICROMOTOR , compatível com equipamentos das marcas KaVo, Dabi e Dentemed.	PÇ	1,00	R\$ 500,00	R\$ 507,97	R\$ 513,55	R\$ 507,17	R\$ 507,17
1	187	VÁLVULA SOLENOIDE , peça de reposição para APARELHO DE PROFILAXIA , compatível com equipamento da marca Ortus Bioscaler.	PÇ	3,00	R\$ 619,50	R\$ 627,47	R\$ 633,05	R\$ 626,67	R\$ 1.880,01
1	188	HORA TÉCNICA , serviço especializado para manutenção preventiva e corretiva de equipamentos médico-hospitalares e odontológicos (EMHO) , incluindo diagnóstico técnico, desmontagem, ajustes, reparos, substituição de componentes, testes funcionais, calibração, verificação de desempenho e emissão de relatório técnico, quando aplicável, executada por profissional legalmente habilitado, no local indicado pela Administração.	HR	100,00	R\$ 240,00	R\$ 247,97	R\$ 253,55	R\$ 247,17	R\$ 24.717,00
									R\$ 211.216,44

RAZÃO SOCIAL	NOME FANTASIA	CNPJ	DATA ORÇAMENTO
ALLEGRO MANUTENCAO DE APARELHOS ELETROMEDICOS LTDA	ELETROMEDICA ASSISTENCIA TECNICA	13.314.434/0001-08	26/01/2026
HOSP-LAB BIOMEDICA LTDA	HOSP-LAB BIOMEDICA	20.382.201/0001-08	08/12/2025
VIVER EQUIPAMENTOS MEDICOS LTDA	VIVER SERVICOS EM EQUIPAMENTOS MEDICOS LTDA	07.976.695/0001-90	09/12/2025

Campo Bonito, 26 de janeiro de 2026.


Eliane Aparecida Rocha
Secretaria Municipal de Saúde



APÊNDICE II - DO ETP

MAPA DE RISCOS DA CONTRATAÇÃO

Pregão Eletrônico nº 01/2026

Processo Administrativo nº 01/2026

Objeto: Aquisição de peças de reposição e contratação de horas técnicas especializadas para a execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva em equipamentos médico-hospitalares e odontológicos (EMHO), destinados a atender às necessidades operacionais das unidades de saúde do Município de Campo Bonito – PR.

Tipo de Risco	Risco Identificado / Descrição	Probabilidade	Impacto	Dano Estimado	Ação Preventiva	Responsável pela Prevenção	Ação Mitigadora / Corretiva	Responsável pela Mitigação
Técnico	Fornecimento de peças incompatíveis com marcas e modelos dos equipamentos existentes	Média	Alto	Paralisação do equipamento e prejuízo ao atendimento odontológico	Exigir compatibilidade técnica expressa no TR e identificação prévia dos equipamentos	Comissão / Secretaria de Saúde	Substituição imediata da peça sem ônus e aplicação de sanções	Fiscal / Contratada
Técnico	Execução inadequada dos serviços de manutenção preventiva ou corretiva	Média	Alto	Falha recorrente do equipamento e redução da vida útil	Exigir profissionais tecnicamente habilitados e procedimentos mínimos no TR	Comissão / Fiscal	Retrabalho, correção imediata e penalidades contratuais	Fiscal / Secretaria
Técnico	Diagnóstico técnico incorreto e substituição indevida de peças	Média	Alto	Despesa indevida e comprometimento do equipamento	Exigir relatório técnico detalhado por intervenção	Fiscal do Contrato	Glosa, correção do serviço e responsabilização	Secretaria / Fiscal
Operacional	Atraso no atendimento das ordens de serviço	Média	Alto	Interrupção dos atendimentos odontológicos	Definição de prazos máximos de atendimento, inclusive emergencial	Contratada	Aplicação de multas e outras sanções	Fiscal / Administração
Operacional	Indisponibilidade de mão de obra técnica quando demandada	Baixa	Alto	Paralisação prolongada dos serviços	Exigência de capacidade operacional mínima no TR	Comissão / Fiscal	Requisição emergencial e penalidades	Secretaria
Operacional	Falta de peças de reposição no momento da manutenção	Média	Médio/Alto	Atraso na recuperação do equipamento	Planejamento prévio e exigência de fornecimento integrado	Contratada	Fornecimento emergencial ou substituição do fornecedor	Fiscal
Administrativo	Falhas de comunicação entre contratada e fiscalização	Média	Médio	Retrabalho e atrasos administrativos	Definição de canal formal de comunicação	Contratada	Notificação formal e reorientação	Fiscal
Administrativo	Ausência ou inconsistência de relatórios técnicos de manutenção	Média	Médio	Dificuldade de controle e auditoria	Exigir relatórios padronizados no TR	Fiscal	Solicitação de complementação documental	Fiscal / Contratada
Segurança / Sanitário	Execução inadequada da manutenção em ambiente clínico	Baixa	Alto	Risco à segurança de profissionais e pacientes	Exigir observância às boas práticas técnicas e de segurança	Contratada	Interrupção do serviço e correção imediata	Secretaria / Fiscal
Financeiro	Cobrança por serviços não executados ou peças não fornecidas	Baixa	Alto	Dano ao erário	Conferência técnica e documental antes do atesto	Fiscal do Contrato	Glosa do pagamento e sanções	Administração
Financeiro	Proposta inexequível	Baixa	Alto	Inexecução contratual	Análise de exequibilidade na fase de julgamento	Pregoeiro / Comissão	Rescisão e aplicação de penalidades	Administração



GOVERNO MUNICIPAL
Campo Bonito

Tipo de Risco	Risco Identificado / Descrição	Probabilidade	Impacto	Dano Estimado	Ação Preventiva	Responsável pela Prevenção	Ação Mitigadora / Corretiva	Responsável pela Mitigação
Contratual	Descumprimento das cláusulas contratuais	Média	Alto	Prejuízo à continuidade do serviço público	Contrato claro e fiscalização contínua	Secretaria / Fiscal	Aplicação das sanções da Lei 14.133/2021	Administração
Sistêmico	Paralisação simultânea de equipamentos críticos	Baixa	Alto	Redução significativa da capacidade de atendimento	Planejamento de manutenção preventiva	Secretaria de Saúde	Atendimento emergencial prioritário	Secretaria / Contratada

Campo Bonito – PR, 27 de janeiro de 2026.


Eliane Aparecida Rocha
Secretaria Municipal de Saúde