



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Curitiba

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo Administrativo nº:

Órgão requisitante: Secretaria Municipal de Saúde

Responsável pela Demanda: Marcelo Finger Santos

1. Introdução

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

Objeto: Estudo Técnico Preliminar para tratar da necessidade de registro de preços para **Contratação de empresa especializada para prestação de manutenção técnica preventiva e corretiva nos Equipamentos e Materiais Odontológicos, com fornecimento de peças, para atender a Secretaria de Saúde do Município de Curitiba/SC**, de acordo com os padrões pré-estabelecidos.

2. Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público.

A contratação de empresa especializada para prestação de manutenção técnica preventiva e corretiva nos materiais e Equipamentos e Materiais Odontológicos, bem como fornecimento de peças de reposição, justifica-se dada à necessidade de:

- Assegurar a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de dos materiais e equipamentos por meio de ações de natureza continuada, proporcionando a utilização regular dos equipamentos, evitando que a depreciação natural dos bens comprometa o rendimento dos mesmos e a segurança dos usuários;
- O uso diário e contínuo dos materiais e equipamentos provoca desgaste de seus componentes, acarretando a necessidade de manutenção periódica com intuito de assegurar a conservação das características de desempenho técnico de seus componentes.
- A pretensa contratação se justifica ainda, pela indisponibilidade de mão de obra especializada no quadro de servidores para a execução dos serviços que compõem o objeto desta licitação, bem como a falta de equipamentos e ferramental para a execução desses serviços. Há de se considerar ainda, o consumo de materiais de reposição empregada na manutenção e que, em sua maioria, não são estocáveis pelas suas próprias características, ou no mínimo, a aquisição de peças relativas aos imprevistos, a qualquer tempo, dificilmente



Estado de Santa Catarina Prefeitura de Curitiba

ocorreria de imediato pela falta de mobilidade ocasionada pela própria burocracia da máquina pública, o que causariam sérios transtornos à Administração.

d) Diante da necessidade de manter as unidades de saúde em perfeitas e ininterruptas condições de funcionamento, não se vislumbra outra situação, que não seja a contratação de empresa especializada com emprego de mão de obra qualificada, materiais e tudo que for necessário para a realização dos serviços de manutenção preventiva e corretiva dos materiais e equipamentos, bem como fornecimento de peças de reposição.

3. Justificativa

A contratação se justifica pela necessidade de manter em condições de uso os materiais e equipamentos odontológicos pertencentes à Secretaria de Saúde do Município Curitiba/SC, sendo de fundamental importância para perfeito funcionamento de tais equipamentos nos serviços prestados à população. Assim, a execução dos serviços de manutenção contínua e ininterrupta dos diversos equipamentos é imprescindível para a preservação e conservação das características de funcionamento, segurança e higiene dos equipamentos, bem como para o funcionamento dentro dos padrões de segurança estabelecidos por diversos organismos nacionais e internacionais e parâmetros definidos pelos fabricantes, garantindo a qualidade, a eficácia, a efetividade e a segurança dos serviços prestados, minimizando riscos e custos intrínsecos, buscando a maior economicidade e o menor impacto ambiental possível, desta forma a Secretaria de Saúde estará dando condições e maior eficiência no atendimento aos munícipes (pacientes), que necessitam e fazem uso dos serviços em suas mais variadas formas de atendimento. Salienta-se que a interrupção dos serviços compromete severamente a continuidade dos serviços prestados ao público gerando situação de risco à vida do paciente e comprometimento das atividades e eficiência da Administração. A manutenção preventiva pode ajudar a evitar a necessidade de reparos emergenciais caros ou substituição de equipamentos, o que pode resultar em economia em longo prazo para a Secretaria de Saúde do Município. Equipamentos em perfeito estado de funcionamento contribuem para a segurança dos pacientes durante procedimentos odontológicos, garantindo resultados mais confiáveis. Além disso, a manutenção adequada também ajuda a proteger os profissionais de saúde que utilizam esses equipamentos.

A manutenção regular e adequada dos equipamentos é fundamental para cumprir com as regulamentações e padrões de segurança estabelecidos pelas autoridades de saúde, como a ANVISA, garantindo a conformidade legal e a qualidade dos serviços prestados. Dada a importância destes serviços e com o objetivo de atender às demandas de manutenção inerentes, a inexistência de pessoal técnico especializado em manutenção em equipamentos no quadro pessoal da Prefeitura/Fundo Municipal de Saúde, faz-se necessária a contratação de empresa especializada em manutenção preventiva, e corretiva de equipamentos nas Unidades de Saúde.



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Curitiba

4. Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração.

De acordo com o item 46 do Plano de Contratações Anual 2025 - Contratação de empresa para prestação de serviço de manutenção de equipamentos e materiais odontológicos com fornecimento de peças, para uso da secretaria de saúde.

5. Requisitos da Contratação

Manutenção de Equipamentos Odontológicos com Fornecimento de Peças:

Para a execução do objeto desta Contratação, a Contratada deverá observar as seguintes condições:

- a) A manutenção deve sempre ser executada por pessoal capacitado e com peças genuínas, seguindo as orientações definidas no manual do fabricante do equipamento;
- b) A Hora técnica para a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva compreende a manutenção de todas as partes que o compõe, sendo partes elétrica, mecânica, digital, etc.;
- c) A empresa deve dar garantia das peças e acessórios instalados e os serviços prestados no mínimo pelo prazo legal.
- d) Executar os serviços de manutenção preventiva e corretiva (hora técnica) de acordo com as melhores técnicas e com pessoal qualificado;
- e) Fornecer as ferramentas, máquinas, equipamentos, materiais, mão de obra, acessórios, transporte e tudo mais que for necessário para a completa e perfeita execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva;
- f) Cumprir fielmente as cláusulas do Termo de Referência, Edital e dos documentos que o integram;
- g) Guardar completo sigilo com relação às informações obtidas no desenvolvimento das atividades, objeto desta contratação, sendo vedada sem autorização por escrito, a divulgação de quaisquer dados relativos ao objeto contratado;
- h) Manter durante a execução do objeto contratado as condições de habilitação e qualificações necessárias para contratar com a Administração Pública, bem como em compatibilidade com as obrigações assumidas;
- i) Manter atualizado o número de telefone, e-mail ou qualquer outro meio de contato;



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Curitiba

- j) Informar o Município da ocorrência de qualquer ato, fato ou circunstância que possa atrasar, prejudicar ou impedir o bom andamento dos serviços, sugerindo medidas para corrigir a situação;
- k) Fornecer, sempre que solicitado pela Contratante, informações quanto aos serviços realizados;
- l) Indicar o responsável técnico da Empresa para responder perante a Administração;
- m) Fornecer profissionais especializados, qualificados e totalmente capacitados para a execução do objeto do presente instrumento, treinando-os sempre que necessário;
- n) Todos os profissionais que forem contratados para prestar os serviços objeto desta licitação deverão trabalhar devidamente uniformizados e identificados, devendo tais itens ser custeados pela Contratada;
- o) Fornecer e obrigar os seus empregados, prestadores de serviços e prepostos a utilizarem os equipamentos de proteção individual, bem como cumprir com as demais normas constantes da legislação de segurança, medicina e higiene do trabalho;
- p) Responsabilizar-se por todo e qualquer material de sua posse ou propriedade, bem como quanto a quaisquer custos ou ônus advindos, decorrentes ou relacionados aos mesmos;
- q) Efetuar o pagamento de seguros, remuneração de seus empregados, bem como, responsabilizar-se pelas despesas de locomoção, alimentação e estada para prestação dos serviços contratados;
- r) Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto contratado, salvo mediante prévia e expressa autorização da Administração Pública Municipal;
- s) Os serviços de manutenção deverão ser realizados, em regra, no local onde está instalado o equipamento, sendo que, só poderão ser retirados para manutenção preventiva ou corretiva na sede da CONTRATADA, mediante autorização prévia do CONTRATANTE, caso não seja possível o conserto no local onde está instalado, devendo, nestes casos, a CONTRATADA oferecer o serviço de remoção gratuita dos equipamentos, entre o local de utilização e os locais que devam ser levados para manutenção, bem como devendo realizar a devolução do equipamento consertado no prazo máximo de 05 (cinco) dias contados da autorização do serviço.
- t) A CONTRATADA será responsável por realizar a instalação e/ou desinstalação, ou seja, montagem e/ou desmontagem, dos Equipamentos, sempre que necessário;
- u) Providenciar, por conta própria, toda a sinalização necessária à execução dos serviços, no sentido de evitar qualquer tipo de acidente;



Estado de Santa Catarina Prefeitura de Curitiba

v) Os equipamentos submetidos aos serviços de manutenção corretiva e preventiva deverão ser liberados ou entregues devidamente limpos, ou seja, livres de resíduos provenientes da execução dos serviços;

w) Emitir ao fim do chamado e das visitas, relatórios pormenorizados, que deverão ser compilados e anexados à nota fiscal para fins de liquidação;

x) Para todo Atendimento deverá ser feito um documento de Atendimento Técnico, que deverá ser entregue à CONTRATANTE, constando no mínimo as seguintes informações: a) Identificação do Equipamento; b) Data e Hora do Início e Final do Atendimento Técnico; c) Descrição do(s) problema(s) encontrado(s); d) Descrição do(s) serviço(s) executado(s); e) Descrição de eventual(ais) pendência(s); f) Descrição de eventual(ais) peça(s) aplicadas(s); g) Status do Equipamento após o Atendimento Técnico; h) Nome/Assinatura do Responsável pelo Atendimento Técnico; i) Nome/Assinatura do Responsável pela Unidade Municipal;

y) O responsável pelo recebimento do objeto deverá atestar a qualidade e quantidade dos serviços e produtos, devendo rejeitar qualquer objeto que esteja em desacordo com o especificado no Termo de Referência e/ou Autorização de Fornecimento;

z) O objeto poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituído no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

A MANUTENÇÃO PREVENTIVA compreende as ações destinadas a prevenir ocorrência de falhas, evitando futuras quebras, provocadas pelo desgaste natural de peças proporcionando maior rendimento e durabilidade, além de contribuir também para o prolongamento da vida útil dos equipamentos.

A MANUTENÇÃO CORRETIVA é uma intervenção não previamente planejada, onde se realiza um conjunto de ações destinadas a corrigir uma falha ou degradação de um equipamento, em função do desgaste natural, decorrente de utilização incorreta, de defeitos técnicos e em decorrência de fatores externos.

5.1 DO FORNECIMENTO DE PEÇAS, COMPONENTES, MATERIAIS E ACESSÓRIOS:

a) Sobre o conceito de peças/aceessórios subentende-se toda e qualquer peça/aceessório necessário para reparar um equipamento e fazer com que este desempenhe a função para a qual foi concebido.

b) A CONTRATADA deverá efetuar a reposição de peças e acessórios novos e originais, com preços em concordância com a Ata de Registro de Preços que se originará deste processo;

c) Quando a CONTRATADA julgar necessário o emprego de peça/aceessório, esta deverá indicar a necessidade (justificativa) de aplicação de peça/aceessório para a CONTRATANTE e enviar orçamento prévio;



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Curitiba

d) Verificada a necessidade de aplicação da(s) peça(s)/acessório(s) indicado(s) pela CONTRATADA, com a apresentação do orçamento prévio pela CONTRATADA, conforme valores constantes na ATA de Registro de Preços resultante deste processo;

e) A CONTRATANTE deverá aprovar formalmente a aplicação das peças/acessórios referente aos orçamentos apresentados;

f) Aprovados os valores referentes às peças e componentes apresentados pela Contratada, nos moldes descritos acima, será autorizada a substituição e pagamento das mesmas;

g) Para o pagamento quanto ao fornecimento de materiais, peças, acessórios, a CONTRATADA deverá apresentar a competente nota fiscal de aquisição destes itens;

A CONTRATADA deverá entregar o objeto contratado conforme solicitação da CONTRATANTE, nos termos prescritos no Termo de Referência e Autorização de Fornecimento:

a) Os serviços objetos desta licitação deverão ser prestados nos locais indicados pela Secretaria de Saúde, em dias úteis, dentro do horário de funcionamento da Unidade de Saúde.

b) A contratada terá um prazo de 05 (cinco) dias consecutivos para atendimento do chamado para manutenção preventiva.

c) A contratada terá um prazo de 02 (dois) dias consecutivos para atendimento do chamado para manutenção corretiva.

d) Nos casos em que os equipamentos apresentem defeito que impossibilitem seu funcionamento, será emitido chamado emergencial, devendo a contratada atendê-lo no prazo máximo de 02 (dois) dias consecutivos contados do recebimento deste.

e) Os serviços compreenderão todos os equipamentos odontológicos instalados nas unidades da Secretaria Municipal de Saúde de Curitiba, inclusive os que venham a ser adquiridos na vigência da Ata de Registro de Preços. O rol atual de Equipamentos e das Unidades de Saúde do Fundo Municipal de Saúde encontra-se anexo ao Estudo Técnico Preliminar.

f) Por se tratar de mera estimativa de consumo, as quantidades mencionadas não constituem, em hipótese alguma, compromisso futuro como quantidade mínima a ser adquirida.

g) O julgamento das propostas deverá ser realizado de acordo com o critério de menor preço por lote.



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Curitiba

6. Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala.

Considerando a necessidade da Administração, será necessário contemplar pelo menos os seguintes itens:

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	Abraçadeira 5x13	UNIDADE	30
2	Anel Oring (tamanhos diversos)	KIT	10
3	Anel de silicone para porta de autoclave 12 litros compatível com Cristófoli	UNIDADE	5
4	Anel de silicone para porta de autoclave 12 litros compatível com Stermax	UNIDADE	5
5	Anel de silicone para porta de autoclave 21 litros compatível com Stermax	UNIDADE	10
6	Bobina solenoide para autoclave 12 litros horizontal, compatível com Cristófoli	UNIDADE	5
7	Bobina solenoide para autoclave 12 litros horizontal, compatível com Stermax	UNIDADE	5
8	Bobina solenoide para autoclave 21 litros horizontal, compatível com Stermax	UNIDADE	5
9	Circuito eletrônico para autoclave 12 litros horizontal, compatível com Cristófoli	UNIDADE	5
10	Circuito eletrônico para autoclave 21 litros horizontal, compatível com Cristófoli e Stermax	UNIDADE	5
11	Cuba de inox 12 litros - Compatível com o aparelho Stermax horizontal	UNIDADE	2
12	Cuba de inox 12 litros - Compatível com o aparelho Cristófoli horizontal	UNIDADE	2
13	Cuba de inox 21 litros - Compatível com a autoclave digital Stermax Horizontal	UNIDADE	2
14	Cabo siliconado de alta temperatura para autoclave (compatível com Cristófoli, stermax, fabbe primar, digitale)	METRO	5
15	Embolo anti -vacuo/ alívio de pressão para Autoclave 12 litros horizontal compatível com Cristófoli.	UNIDADE	10



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Curitibanos

16	Embolo anti -vacuo/ alívio de pressão para Autoclave 12 litros horizontal compatível com stermax	UNIDADE	10
17	Embolo anti -vacuo/ alívio de pressão para Autoclave 21 litros horizontal, compatível com stermax	UNIDADE	10
18	Filtro de carvão ativado para destilador de água - Compatível com a marca Cristófoli	UNIDADE	10
19	Filtro de Resistência para Destilador de água - Compatível com a marca Cristófoli	UNIDADE	10
20	Manipulo da porta para autoclave - Compatível com autoclave horizontal Critófoli e Stermax	UNIDADE	10
21	Manômetro para autoclave- Compatível com autoclave 12 litros horizontal Stermax	UNIDADE	5
22	Manômetro para autoclave - Compatível com autoclave 12 litros horizontal Cristofoli	UNIDADE	5
23	Manômetro para autoclave - Compatível com autoclave 21 litros horizontal Stermax	UNIDADE	5
24	Mangueira siliconada para autoclave interna e externa compatível com cristofoli, stermax,digitale, fabbe primar.	METRO	20
25	Pino de segurança para autoclave compatível com cristofóli, digitale,stermax,fabber.	UNIDADE	15
26	Pino anti vácuo para autoclave compatível com UNIDADE cristofóli, digitale,stermax,fabber.	UNIDADE	15
27	Kit fecho para Autoclave 12 litros horizontal- UNIDADE compatível com Stermax	UNIDADE	5
28	Kit fecho para Autoclave 12 litros horizontal- UNIDADE compatível com Cristófoli	UNIDADE	5
29	Kit fecho para Autoclave 21 litros horizontal- UNIDADE compatível com Stermax	UNIDADE	5
30	Kit Disjuntor para autoclave horizontal- UNIDADE compatível com Cristófoli e Stermax	UNIDADE	15
31	Resistência para para Autoclave 12 litros horizontal- UNIDADE compatível com Stermax	UNIDADE	5



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Curitiba

32	Resistência para para Autoclave 12 litros horizontal- UNIDADE compatível com Cristófoli	UNIDADE	5
33	Resistência para para Autoclave 21 litros horizontal- UNIDADE compatível com Stermax	UNIDADE	5
34	Selo de segurança para autoclave 12 litros UNIDADE horizontal- compatível com Stermax	UNIDADE	10
35	Selo de segurança para autoclave 12 litros horizontal- UNIDADE compatível com Cristófoli	UNIDADE	10
36	Selo de segurança para autoclave 21 litros UNIDADE horizontal- compatível com Stermax	UNIDADE	10
37	Sensor de temperatura para Autoclave 12 litros UNIDADE horizontal- compatível com Stermax	UNIDADE	5
38	Sensor de temperatura para Autoclave 12 litros UNIDADE horizontal- compatível com Cristófoli	UNIDADE	5
39	Sensor de temperatura para Autoclave 21 litros horizontal- compatível com Stermax	UNIDADE	10
40	Teclado de membrana para autoclave 12 litros horizontal- compatível com Stermax	UNIDADE	5
41	Teclado de membrana para autoclave 12 litros horizontal- compatível com Cristófoli	UNIDADE	5
42	Teclado de membrana para autoclave 21 litros horizontal- compatível com Stermax	UNIDADE	10
43	Termostato para autoclave 12 litros horizontal- compatível com Stermax	UNIDADE	5
44	Termostato para autoclave 12 litros horizontal- compatível com Cristófoli	UNIDADE	5
45	Termostato para autoclave 21 litros horizontal- compatível com Stermax	UNIDADE	10
46	Válvula solenóide completa para Autoclave horizontal- compatível com Cristófoli e Stermax	UNIDADE	10
47	Válvula de segurança para Autoclave 12 litros horizontal- compatível com Stermax	UNIDADE	5
48	Válvula de segurança para Autoclave 12 litros horizontal- compatível com Cristófoli	UNIDADE	5
49	Válvula de segurança para Autoclave 21 litros horizontal- compatível com Stermax	UNIDADE	10



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Curitiba

50	Válvula de controle de pressão para autoclave 12 litros horizontal- compatível com Stermax	UNIDADE	5
51	Válvula de controle de pressão para autoclave 12 litros horizontal- compatível com Cristófoli	UNIDADE	5
52	Válvula de controle de pressão para autoclave 21 litros horizontal- compatível com Stermax	UNIDADE	10
53	Anel do compressor compatível com o aparelho Schuster S55, dentemed, chiaperini	UNIDADE	10
54	Bico borracha do sugador de cadeira odontológica compatível com kavo e Olsen	UNIDADE	10
55	Biela compressor compatível com o aparelho Schuster, chiaperini ou dentemed.	UNIDADE	10
56	Conector do sugador - Compatível com o aparelho Olsen	UNIDADE	5
57	Conector do sugador - Compatível com o aparelho Kavo Unik	UNIDADE	5
58	Caixa de esgoto para cuspideira de cadeira odontológica- compatível com olsen e kavo.	UNIDADE	5
59	Conexão para dispositivos pneumáticos	UNIDADE	15
60	Conexão de latão 3,9mm para ar comprimido/água	UNIDADE	20
61	Cabo PP para refletor	METRO	15
62	Carenagem cabeçote do refletor - Compatível com o aparelho Olsen	UNIDADE	3
63	Carenagem cabeçote do refletor - Compatível com o aparelho Kavo Unik	UNIDADE	3
64	Carenagem mesa equipo Kavo Unik	UNIDADE	2
65	Carenagem mesa equipo Siena Olsen	UNIDADE	2
66	Carenagem unidade de água equipo Kavo Unik	UNIDADE	2
67	Carenagem unidade de água equipo Siena Olsen	PCS	2
68	Diafragma para válvula de controle de pressão - Compatível com o do aparelho da marca Olsen e Kavo	UNIDADE	2
69	Espelho multifacetado p/ refletor de luz 25 mil lux. Marcas kavo, olsen e dabi	UNIDADE	5



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Curitibanos

70	Filtro sugador de detritos em pvc injetado dividido em três partes c/ encaixe universal. Marcas kavo, olsen e dabi.	UNIDADE	10
71	Filtro de ar ¼ c/ regulador de pressão e dreno automático	UNIDADE	10
72	Filtro entrada de ar para compressor - Compatível com o aparelho da marca Schuster S55, dentemed, chiaperini	UNIDADE	4
73	Injetor do sugador compatível com Olsen	UNIDADE	5
74	Injetor do sugador compatível com Kavo	UNIDADE	5
75	Kit biela / pistão / anel compressor - Compatível com o aparelho dentemed	UNIDADE	5
76	Kit biela / pistão / anel compressor - Compatível com o aparelho Chiaperini	UNIDADE	2
77	Kit rolamentos compressor compatível com o aparelho Dentemed	UNIDADE	5
78	Kit rolamentos compressor compatível com o aparelho Chiaperini	UNIDADE	5
79	Kit juntas compressor - Compatível com o aparelho Dentemed	UNIDADE	5
80	Kit juntas compressor - Compatível com o aparelho Chiaperini	UNIDADE	5
81	Kit anéis compressor - Compatível com o aparelho Dentemed	UNIDADE	5
82	Kit anéis compressor - Compatível com o aparelho Chiaperini	UNIDADE	5
83	Kit válvula compressor - Compatível com o aparelho Dentemed	UNIDADE	5
84	Kit válvula compressor - Compatível com o aparelho Chiaperini	UNIDADE	5
85	Lâmpada 12V/55W para refletor	UNIDADE	10
86	Mangueira siliconada dupla para pedal	METRO	20
87	Mangueira siliconada tripla para pontas	METRO	20
88	Mangueira siliconada para sugador	METRO	20
89	Micro chave final de curso	UNIDADE	5
90	Mangueira PU 3,9mm	METRO	20
91	Mangueira PU 6 mm	METRO	20
92	Mangueira PU 8 mm	METRO	20
93	Mangueira espaguete	METRO	20
94	Mangueira cristal 5/16 para sugador	METRO	20
95	Mangueira corrugada	METRO	20



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Curitiba

96	Motor completo do compressor compatível com Dentemed	UNIDADE	1
97	Motor redutor para cadeira odontológica compatível com olsen e kavo.	UNIDADE	4
98	Placa eletrônica central - Compatível com o aparelho Kavo	UNIDADE	2
99	Palhetas do suporte Compatível com o aparelho Kavo Unik	UNIDADE	1
100	Palhetas do suporte - Compatível com o aparelho Olsen	UNIDADE	1
101	Purgador para compressor (compatível com shuster, dentemed e chiaperini)	UNIDADE	5
102	Pedal de propulsão pneumático compatível com Kavo	UNIDADE	4
103	Pistão compressor compatível com Schuster, dentemed ou chiaperini	UNIDADE	10
104	Manometro do compressor compatível com Schuster, dentemed ou chiaperini	UNIDADE	4
105	Pressostato do compressor compatível com Schuster, dentemed ou chiaperini	UNIDADE	4
106	Protetor do refletor - Compatível com o aparelho Olsen	UNIDADE	3
107	Protetor do refletor - Compatível com o refletor Kavo Unik	UNIDADE	5
108	Registro de esfera - purgador compressor	UNIDADE	4
109	Registro de água da cuba - Compatível com o aparelho kavo	UNIDADE	5
110	Registro de água da cuba - Compatível com o aparelho Olsen	UNIDADE	3
111	Rodízio mocho odontológico - Rodízio mocho UNIDADE odontológico	UNIDADE	2
112	Suporte de pontas - Compatível com o aparelho Olsen	UNIDADE	2
113	Suporte de pontas - Compatível com o aparelho kavo UNIDADE	UNIDADE	2
114	Seringa tríplice completa	UNIDADE	10
115	Tampa bucal para reservatório pet completo	UNIDADE	5
116	Transformador para cadeira odontológica compatível com olsen	UNIDADE	1
117	Transformador para cadeira odontológica compatível com kavo	UNIDADE	2
118	Válvula do suporte de pontas - Compatível com o aparelho Olsen	UNIDADE	5



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Curitiba

119	Válvula do suporte de pontas - Compatível com o aparelho Kavo Unik	UNIDADE	5
120	Válvula de spray - Compatível com o aparelho Olsen	UNIDADE	5
121	Válvula de spray - Compatível com o aparelho Kavo Unik	UNIDADE	5
122	Válvula de redução - Compatível com o aparelho Olsen	UNIDADE	5
123	Válvula de redução - Compatível com o aparelho Kavo Unik	UNIDADE	5
124	Válvula de sucção - Compatível com o aparelho Olsen	UNIDADE	5
125	Válvula de sucção - Compatível com o aparelho Kavo Unik	UNIDADE	5
126	Válvula reguladora de pressão -compatível com o aparelho olsen	UNIDADE	5
127	Válvula reguladora de pressão -compatível com o aparelho Kavo	UNIDADE	5
128	Acoplamento para micro motor	UNIDADE	5
129	Cabeça completa para contra ângulo - compatível com os aparelhos Olsen e Kavo	UNIDADE	5
130	Cabeça completa com tubos para turbina da marca Kavo, e Olsen	UNIDADE	5
131	Caneta do jato de bicarbonato	UNIDADE	2
132	Engrenagem montado do contra ângulo	UNIDADE	10
133	Intermediária completa para contra ângulo - Compatível com a marca Kavo	UNIDADE	5
134	Intermediária completa para contra ângulo - Compatível com a marca Dentemed	UNIDADE	5
135	Junta de spray para caneta de alta rotação compatível UNIDADE com (gnatus, kavo, dentemed)	UNIDADE	10
136	Junta do Engate Alta Rotação Borden compatível com (gnatus, kavo, dentemed)	UNIDADE	10
137	Kit engrenagem montado / pinhão / mola fixadora do contra ângulo - Compatível com a marca (gnatus, kavo, dentemed)	UNIDADE	10
138	Kit com 5 molas / palhetas para micro motor - Compatível com a marca (gnatus, kavo, dentemed)	UNIDADE	10
139	Led azul de potência para fotopolimerizador	UNIDADE	5
140	Mola fixadora para contra ângulo	UNIDADE	10



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Curitibanos

141	Ponta de ultra som modelo P1, compatível com os aparelhos das marcas Get Lax, Sonic e Schuster	UNIDADE	10
142	Pinhão para contra ângulo (kavo, dentemed,gnatus)	UNIDADE	5
143	Reservatorio pet 1l - kavo. Reservatório de água para cadeira odontológica	UNIDADE	5
144	Rolamento contra ângulo (compatível com dentemed, kavo, gnatus)	UNIDADE	20
145	Rolamento para turbina (compatível com dentemed, kavo, gnatus)	UNIDADE	20
146	Rolamento para micro motor (compatível com dentemed, kavo, gnatus)	UNIDADE	10
147	Rotor completo com rolamentos para turbina de alta rotação da marca Kavo / Gnatus / Olsen (com sistema push – botton)	UNIDADE	10
148	Transformador para ultrassom odontológico, compatível com as marcas Jetlaxis, Sonic e Schuster	UNIDADE	2
149	Tampa contra ângulo	UNIDADE	10
150	Terminal triplo borden c/ registro giratório verso e reverso com encaixe universal	UNIDADE	10
151	Válvula solenoide para ultrassom odontológico - compatível com marca schuster.	UNIDADE	2
152	Hora técnica para serviços de manutenção preventiva e corretiva em equipamentos odontológicos, instalados nas unidades da Secretaria Municipal de Saúde de Curitibanos.	HORA	600



7. Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar

a) Contratação de mão de obra de manutenção com fornecimento de peças; associando a contratação de mão de obra para manutenção com fornecimento de peças, o processo de manutenções corretivas fica agilizado tendo em vista que a mesma empresa que fará o diagnóstico do problema já estará habilitada a proceder ao reparo no equipamento, implicando em menor tempo parado deste equipamento e consequentemente menor tempo sem o atendimento/procedimento clínico que dependa do equipamento em questão.

b) Um processo para fornecimento de peças e um processo para mão de obra: nesta modalidade corre-se o risco de o fornecedor de peças não ser o mesmo fornecedor de mão de obra, o que geraria um tempo maior entre o diagnóstico do problema apresentado pelo equipamento e o seu reparo tendo em vista que haveria a necessidade de a empresa que fizer o diagnóstico, solicitar as peças ao município, que deverá solicitar junto à empresa que fornecerá as peças. A empresa enviaria as peças ao Município, que encaminharia para empresa responsável pelo conserto.

c) Aquisição de novos equipamentos.

d) Considerando que se trata de objeto comum, indispensável à realização das manutenções dos equipamentos que compõe os consultórios odontológicos dos serviços de saúde do Município, decorrente da necessidade contínua e já padronizado, o levantamento de mercado utilizou como referência a orientação do Decreto Municipal nº 6083/2024, Art. 31, parágrafo IV, onde o valor de mercado foi obtido predominantemente com base no orçamento de empresas que trabalham com o produto. O objeto é bem específico, e são poucos os fornecedores que atendem às necessidades, tendo sido solicitado orçamento para diversos fornecedores existentes no mercado atual sobre o objeto.

e) Analisando a demanda atual da Secretaria de Saúde, bem como, a análise dos editais similares ao objeto, percebeu-se que uma das formas de contratação utilizada é o Pregão Eletrônico, pelo Registro de Preço por item.

f) Para verificar o formato de contratação realizado por outros municípios, foi realizada consulta no Portal Nacional de Compras Públicas e encontrados os seguintes editais como parâmetro:

ENTE	EDITAL	MODALIDADE	FORMA	TIPO	DESCRIÇÃO DO OBJETO
SÃO JOSÉ DO CEDRO/SC	006/2025	PREGÃO	ELETRÔNICO	MENOR PREÇO	Contratação de mão de obra especializada para manutenção de equipamentos odontológicos e correlatos pertencentes as equipes de saúde bucal, efetuar os referidos consertos.



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Curitibanos

ABELARDO LUZ/SC	13/2025	PREGÃO	ELETRÔNICO	MENOR PREÇO	Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de equipamentos odontológicos e autoclaves, destinados à Secretaria de Saúde do Município de Abelardo Luz
SCHROEDER/ SC	002/2025	PREGÃO	ELETRÔNICO	MENOR PREÇO	Contratação de empresa especializada em manutenção preventiva e corretiva de equipamentos odontológicos e equipamentos de esterilização, incluindo manutenção e troca de peças para atender a demanda da Secretaria Municipal de Saúde de Schroeder/SC

Fonte: Portal Nacional de Compras Públicas. Data: entre 21 e 25 de julho de 2025.

Parâmetros da Pesquisa: Contratações, Editais e Avisos de Contratações, Manutenção de equipamentos odontológicos. Filtros: Pregão Eletrônico, SC, Encerradas.



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Curitiba

8. Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação.

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	Abraçadeira 5x13	UNIDADE	30	8,20	246,00
2	Anel Oring (tamanhos diversos)	KIT	10	37,00	370,00
3	Anel de silicone para porta de autoclave 12 litros compatível com Cristófoli	UNIDADE	5	150,00	750,00
4	Anel de silicone para porta de autoclave 12 litros compatível com Stermax	UNIDADE	5	270,00	1.350,00
5	Anel de silicone para porta de autoclave 21 litros compatível com Stermax	UNIDADE	10	349,00	3.490,00
6	Bobina solenoide para autoclave 12 litros horizontal, compatível com Cristófoli	UNIDADE	5	200,00	1.000,00
7	Bobina solenoide para autoclave 12 litros horizontal, compatível com Stermax	UNIDADE	5	190,00	950,00
8	Bobina solenoide para autoclave 21 litros horizontal, compatível com Stermax	UNIDADE	5	190,00	950,00
9	Circuito eletrônico para autoclave 12 litros horizontal, compatível com Cristófoli	UNIDADE	5	490,00	2.450,00
10	Circuito eletrônico para autoclave 21 litros horizontal, compatível com Cristófoli e Stermax	UNIDADE	5	600,00	3.000,00
11	Cuba de inox 12 litros - Compatível com o aparelho Stermax horizontal	UNIDADE	2	1.870,00	3.740,00
12	Cuba de inox 12 litros - Compatível com o aparelho Cristófoli horizontal	UNIDADE	2	1.870,00	3.740,00
13	Cuba de inox 21 litros - Compatível com a autoclave digital Stermax Horizontal	UNIDADE	2	2.300,00	4.600,00
14	Cabo siliconado de alta temperatura para autoclave (compatível com Cristófoli, stermax, fabbe primar, digitale)	METRO	5	150,00	750,00
15	Embolo anti -vacuo/ alívio de pressão para Autoclave 12 litros horizontal compatível com Cristófoli.	UNIDADE	10	85,00	850,00
16	Embolo anti -vacuo/ alívio de pressão para Autoclave 12 litros horizontal compatível com stermax	UNIDADE	10	85,00	850,00
17	Embolo anti -vacuo/ alívio de pressão para Autoclave 21 litros horizontal, compatível com stermax	UNIDADE	10	85,00	850,00
18	Filtro de carvão ativado para destilador de água - Compatível com a marca Cristófoli	UNIDADE	10	120,00	1.200,00
19	Filtro de Resistência para Destilador de água - Compatível com a marca Cristófoli	UNIDADE	10	40,00	400,00



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Curitiba

20	Manipulo da porta para autoclave - Compatível com autoclave horizontal Cristófoli e Stermax	UNIDADE	10	80,00	800,00
21	Manômetro para autoclave- Compatível com autoclave 12 litros horizontal Stermax	UNIDADE	5	297,87	1.489,35
22	Manômetro para autoclave - Compatível com autoclave 12 litros horizontal Cristófoli	UNIDADE	5	205,00	1.025,00
23	Manômetro para autoclave - Compatível com autoclave 21 litros horizontal Stermax	UNIDADE	5	150,00	750,00
24	Mangueira siliconada para autoclave interna e externa compatível com cristofoli, stermax, digitale, fabbe primar.	METRO	20	100,00	2.000,00
25	Pino de segurança para autoclave compatível com cristófoli, digitale, stermax, fabber.	UNIDADE	15	92,47	1.387,05
26	Pino anti vácuo para autoclave compatível com UNIDADE cristófoli, digitale, stermax, fabber.	UNIDADE	15	102,60	1539,00
27	Kit fecho para Autoclave 12 litros horizontal- UNIDADE compatível com Stermax	UNIDADE	5	605,87	3.029,35
28	Kit fecho para Autoclave 12 litros horizontal- UNIDADE compatível com Cristófoli	UNIDADE	5	400,53	2.002,65
29	Kit fecho para Autoclave 21 litros horizontal- UNIDADE compatível com Stermax	UNIDADE	5	350,00	1750,00
30	Kit Disjuntor para autoclave horizontal- UNIDADE compatível com Cristófoli e Stermax	UNIDADE	15	30,10	451,50
31	Resistência para para Autoclave 12 litros horizontal- UNIDADE compatível com Stermax	UNIDADE	5	390,00	1.950,00
32	Resistência para para Autoclave 12 litros horizontal- UNIDADE compatível com Cristófoli	UNIDADE	5	400,53	2.002,65
33	Resistência para para Autoclave 21 litros horizontal- UNIDADE compatível com Stermax	UNIDADE	5	503,20	2516,00
34	Selo de segurança para autoclave 12 litros UNIDADE horizontal- compatível com Stermax	UNIDADE	10	58,00	580,00
35	Selo de segurança para autoclave 12 litros horizontal- UNIDADE compatível com Cristófoli	UNIDADE	10	58,00	580,00
36	Selo de segurança para autoclave 21 litros UNIDADE horizontal- compatível com Stermax	UNIDADE	10	93,80	938,00
37	Sensor de temperatura para Autoclave 12 litros UNIDADE horizontal- compatível com Stermax	UNIDADE	5	621,40	3107,00
38	Sensor de temperatura para Autoclave 12 litros UNIDADE horizontal- compatível com Cristófoli	UNIDADE	5	400,53	2.002,65
39	Sensor de temperatura para Autoclave 21 litros horizontal- compatível com Stermax	UNIDADE	10	450,00	4.500,00



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Curitiba

40	Teclado de membrana para autoclave 12 litros horizontal- compatível com Stermax	UNIDADE	5	250,00	1.250,00
41	Teclado de membrana para autoclave 12 litros horizontal- compatível com Cristófoli	UNIDADE	5	503,20	2.516,00
42	Teclado de membrana para autoclave 21 litros horizontal- compatível com Stermax	UNIDADE	10	297,87	2978,70
43	Termostato para autoclave 12 litros horizontal- compatível com Stermax	UNIDADE	5	320,00	1.600,00
44	Termostato para autoclave 12 litros horizontal- compatível com Cristófoli	UNIDADE	5	250,00	1.250,00
45	Termostato para autoclave 21 litros horizontal- compatível com Stermax	UNIDADE	10	330,27	3.302,70
46	Válvula solenóide completa para Autoclave horizontal- compatível com Cristófoli e Stermax	UNIDADE	10	350,00	3.500,00
47	Válvula de segurança para Autoclave 12 litros horizontal- compatível com Stermax	UNIDADE	5	60,00	300,00
48	Válvula de segurança para Autoclave 12 litros horizontal- compatível com Cristófoli	UNIDADE	5	60,00	300,00
49	Válvula de segurança para Autoclave 21 litros horizontal- compatível com Stermax	UNIDADE	10	60,00	600,00
50	Válvula de controle de pressão para autoclave 12 litros horizontal- compatível com Stermax	UNIDADE	5	280,00	1.400,00
51	Válvula de controle de pressão para autoclave 12 litros horizontal- compatível com Cristófoli	UNIDADE	5	280,00	1.400,00
52	Válvula de controle de pressão para autoclave 21 litros horizontal- compatível com Stermax	UNIDADE	10	280,00	2.800,00
53	Anel do compressor compatível com o aparelho Schuster S55, dentemed, chiaperini	UNIDADE	10	275,00	2.750,00
54	Bico borracha do sugador de cadeira odontológica compatível com kavo e Olsen	UNIDADE	10	225,93	2.259,30
55	Biela compressor compatível com o aparelho Schuster, chiaperini ou dentemed.	UNIDADE	10	320,00	3.200,00
56	Conector do sugador - Compatível com o aparelho Olsen	UNIDADE	5	215,00	1.075,00
57	Conector do sugador - Compatível com o aparelho Kavo Unik	UNIDADE	5	150,00	750,00
58	Caixa de esgoto para cuspidora de cadeira odontológica- compatível com olsen e kavo.	UNIDADE	5	320,00	1.600,00
59	Conexão para dispositivos pneumáticos	UNIDADE	15	65,00	975,00
60	Conexão de latão 3,9mm para ar comprimido/água	UNIDADE	20	70,92	1.418,40
61	Cabo PP para refletor	METRO	15	41,20	618,00
62	Carenagem cabeçote do refletor - Compatível com o aparelho Olsen	UNIDADE	3	320,00	960,00
63	Carenagem cabeçote do refletor - Compatível com o aparelho Kavo Unik	UNIDADE	3	503,20	1.509,60
64	Carenagem mesa equipo Kavo Unik	UNIDADE	2	590,00	1.180,00



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Curitiba

65	Carenagem mesa equipo Siena Olsen	UNIDADE	2	590,00	1.180,00
66	Carenagem unidade de água equipo Kavo Unik	UNIDADE	2	590,00	1.180,00
67	Carenagem unidade de água equipo Siena Olsen	UNIDADE	2	590,00	1.180,00
68	Diafragma para válvula de controle de pressão - Compatível com o do aparelho da marca Olsen e Kavo	UNIDADE	2	250,00	500,00
69	Espelho multifacetado p/ refletor de luz 25 mil lux. Marcas kavo, olsen e dabi	UNIDADE	5	220,00	1.100,00
70	Filtro sugador de detritos em pvc injetado dividido em três partes c/ encaixe universal. Marcas kavo, olsen e dabi.	UNIDADE	10	28,00	280,00
71	Filtro de ar ¼ c/ regulador de pressão e dreno automático	UNIDADE	10	65,00	650,00
72	Filtro entrada de ar para compressor - Compatível com o aparelho da marca Schuster S55, dentemed, chiaperini	UNIDADE	4	420,00	1.680,00
73	Injetor do sugador compatível com Olsen	UNIDADE	5	200,00	1.000,00
74	Injetor do sugador compatível com Kavo	UNIDADE	5	200,00	1.000,00
75	Kit biela / pistão / anel compressor - Compatível com o aparelho dentemed	UNIDADE	5	720,00	3.600,00
76	Kit biela / pistão / anel compressor - Compatível com o aparelho Chiaperini	UNIDADE	2	990,00	1.980,00
77	Kit rolamentos compressor compatível com o aparelho Dentemed	UNIDADE	5	720,00	3.600,00
78	Kit rolamentos compressor compatível com o aparelho Chiaperini	UNIDADE	5	720,00	3.600,00
79	Kit juntas compressor - Compatível com o aparelho Dentemed	UNIDADE	5	720,00	3.600,00
80	Kit juntas compressor - Compatível com o aparelho Chiaperini	UNIDADE	5	720,00	3.600,00
81	Kit anéis compressor - Compatível com o aparelho Dentemed	UNIDADE	5	250,00	1.250,00
82	Kit anéis compressor - Compatível com o aparelho Chiaperini	UNIDADE	5	250,00	1.250,00
83	Kit válvula compressor - Compatível com o aparelho Dentemed	UNIDADE	5	415,00	2.075,00
84	Kit válvula compressor - Compatível com o aparelho Chiaperini	UNIDADE	5	420,00	2.100,00
85	Lâmpada 12V/55W para refletor	UNIDADE	10	40,00	400,00
86	Mangueira siliconada dupla para pedal	METRO	20	41,13	822,60
87	Mangueira siliconada tripla para pontas	METRO	20	51,27	1.025,40
88	Mangueira siliconada para sugador	METRO	20	39,00	780,00
89	Micro chave final de curso	UNIDADE	5	205,00	1.025,00
90	Mangueira PU 3,9mm	METRO	20	31,00	620,00
91	Mangueira PU 6 mm	METRO	20	20,00	400,00
92	Mangueira PU 8 mm	METRO	20	31,41	628,20
93	Mangueira espaguete	METRO	20	20,20	404,00
94	Mangueira cristal 5/16 para sugador	METRO	20	20,20	404,00
95	Mangueira corrugada	METRO	20	28,00	560,00
96	Motor completo do compressor compatível com Dentemed	UNIDADE	1	4.200,00	4.200,00



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Curitiba

97	Motor redutor para cadeira odontológica compatível com olsen e kavo.	UNIDADE	4	2.000,00	8.000,00
98	Placa eletrônica central - Compatível com o aparelho Kavo	UNIDADE	2	1.400,00	2.800
99	Palhetas do suporte Compatível com o aparelho Kavo Unik	UNIDADE	1	720,00	720,00
100	Palhetas do suporte - Compatível com o aparelho Olsen	UNIDADE	1	590,00	590,00
101	Purgador para compressor (compatível com shuster, dentemed e chiaperini)	UNIDADE	5	450,00	2.250,00
102	Pedal de propulsão pneumático compatível com Kavo	UNIDADE	4	450,00	1.800,00
103	Pistão compressor compatível com Schuster, dentemed ou chiaperini	UNIDADE	10	98,00	980,00
104	Manômetro do compressor compatível com Schuster, dentemed ou chiaperini	UNIDADE	4	300,00	1.200,00
105	Pressostato do compressor compatível com Schuster, dentemed ou chiaperini	UNIDADE	4	490,00	1.960,00
106	Protetor do refletor - Compatível com o aparelho Olsen	UNIDADE	3	250,00	750,00
107	Protetor do refletor - Compatível com o refletor Kavo Unik	UNIDADE	5	250,00	1.250,00
108	Registro de esfera - purgador compressor	UNIDADE	4	280,00	1.120,00
109	Registro de água da cuba - Compatível com o aparelho kavo	UNIDADE	5	190,00	950,00
110	Registro de água da cuba - Compatível com o aparelho Olsen	UNIDADE	3	190,00	570,00
111	Rodízio mocho odontológico - Rodízio mocho UNIDADE odontológico	UNIDADE	2	285,00	570,00
112	Suporte de pontas - Compatível com o aparelho Olsen	UNIDADE	2	285,00	570,00
113	Suporte de pontas - Compatível com o aparelho kavo UNIDADE	UNIDADE	2	285,00	570,00
114	Seringa triplice completa	UNIDADE	10	94,80	948,00
115	Tampa bucal para reservatório pet completo	UNIDADE	5	85,00	425,00
116	Transformador para cadeira odontológica compatível com olsen	UNIDADE	1	1.190,00	1.190,00
117	Transformador para cadeira odontológica compatível com kavo	UNIDADE	2	1.190,00	2.380,00
118	Válvula do suporte de pontas - Compatível com o aparelho Olsen	UNIDADE	5	490,00	2.450,00
119	Válvula do suporte de pontas - Compatível com o aparelho Kavo Unik	UNIDADE	5	490,00	2.450,00
120	Válvula de spray - Compatível com o aparelho Olsen	UNIDADE	5	490,00	2.450,00
121	Válvula de spray - Compatível com o aparelho Kavo Unik	UNIDADE	5	490,00	2.450,00
122	Válvula de redução - Compatível com o aparelho Olsen	UNIDADE	5	490,00	2.450,00
123	Válvula de redução - Compatível com o aparelho Kavo Unik	UNIDADE	5	490,00	2.450,00
124	Válvula de sucção - Compatível com o aparelho Olsen	UNIDADE	5	490,00	2.450,00
125	Válvula de sucção - Compatível com o aparelho Kavo Unik	UNIDADE	5	490,00	2.450,00



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Curitiba

126	Válvula reguladora de pressão - compatível com o aparelho olsen	UNIDADE	5	490,00	2.450,00
127	Válvula reguladora de pressão - compatível com o aparelho Kavo	UNIDADE	5	480,00	2.400,00
128	Acoplamento para micro motor	UNIDADE	5	250,00	1.250,00
129	Cabeça completa para contra ângulo - compatível com os aparelhos Olsen e Kavo	UNIDADE	5	440,00	2.200,00
130	Cabeça completa com tubos para turbina da marca Kavo, e Olsen	UNIDADE	5	490,00	2.450,00
131	Caneta do jato de bicarbonato	UNIDADE	2	450,00	900,00
132	Engrenagem montado do contra ângulo	UNIDADE	10	119,90	1.199,00
133	Intermediária completa para contra ângulo - Compatível com a marca Kavo	UNIDADE	5	330,00	1.650,00
134	Intermediária completa para contra ângulo - Compatível com a marca Dentemed	UNIDADE	5	65,00	325,00
135	Junta de spray para caneta de alta rotação compatível UNIDADE com (gnatus, kavo, dentemed)	UNIDADE	10	190,00	1.900,00
136	Junta do Engate Alta Rotação Borden compatível com (gnatus, kavo, dentemed)	UNIDADE	10	190,00	1.900,00
137	Kit engrenagem montado / pinhão / mola fixadora do contra ângulo - Compatível com a marca (gnatus, kavo, dentemed)	UNIDADE	10	490,00	4.900,00
138	Kit com 5 molas / palhetas para micro motor - Compatível com a marca (gnatus, kavo, dentemed)	UNIDADE	10	290,00	2.900,00
139	Led azul de potência para fotopolimerizador	UNIDADE	5	290,00	1.450,00
140	Mola fixadora para contra ângulo	UNIDADE	10	105,72	1.057,20
141	Ponta de ultra som modelo P1, compatível com os aparelhos das marcas Get Lax, Sonic e Schuster	UNIDADE	10	27,40	274,00
142	Pinhão para contra ângulo (kavo, dentemed,gnatus)	UNIDADE	5	516,66	2.583,30
143	Reservatório pet 1l - kavo. Reservatório de água para cadeira odontológica	UNIDADE	5	76,40	382,00
144	Rolamento contra ângulo (compatível com dentemed, kavo, gnatus)	UNIDADE	20	32,60	652,00
145	Rolamento para turbina (compatível com dentemed, kavo, gnatus)	UNIDADE	20	60,00	1.200,00
146	Rolamento para micro motor (compatível com dentemed, kavo, gnatus)	UNIDADE	10	350,00	3.500,00
147	Rotor completo com rolamentos para turbina de alta rotação da marca Kavo / Gnatus / Olsen (com sistema push – botton)	UNIDADE	10	300,00	3.000,00
148	Transformador para ultrassom odontológico, compatível com as marcas Jetlaxis, Sonic e Schuster	UNIDADE	2	720,00	1.440,00
149	Tampa contra ângulo	UNIDADE	10	280,00	2.800,00
150	Terminal triplo borden c/ registro giratório verso e reverso com encaixe universal	UNIDADE	10	100,00	1.000,00



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Curitiba

151	Válvula solenoide para ultrassom odontológico - compatível com marca schuster.	UNIDADE	2	420,00	840,00
152	Hora técnica para serviços de manutenção preventiva e corretiva em equipamentos odontológicos, instalados nas unidades da Secretaria Municipal de Saúde de Curitiba.	HORA	600	137,10	82.260,00
VALOR TOTAL R\$				335.158,60	

9. Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso.

O Município vai necessitar de reposição de peças, e de mão de obra. Em uma análise superficial é possível apontar que seria mais econômico a contratação separada deste. Porém não seria eficiente para garantir a continuidade no atendimento a população quando utilizados estes equipamentos, pois se levou em conta a celeridade da manutenção em função da impossibilidade de paralisação dos serviços de saúde pública. Assim a unificação do serviço com as peças necessárias para a manutenção, torna a solução mais eficiente. Além da qualificação das peças que serão substituídas, que quando fornecidas por uma única empresa garante maior controle de compatibilidade entre si. Outro benefício em contratar de modo unificado seria a validação das garantias das peças repostas, visto que serão instaladas e manuseadas pelo próprio fornecedor. No que diz respeito à compra de novos equipamentos a equipe técnica realizou um levantamento e verificou a necessidade de substituição de novos equipamentos já que a manutenção com reposição de peças tem se tornado bastante onerosa.

Dada a natureza do objeto, que trata da aquisição de peças a serem utilizadas nas manutenções dos equipamentos odontológicos para a Secretaria Municipal de Saúde, existe a necessidade de garantia das peças de acordo com a garantia fornecida pelo fabricante.

10. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

Considerando que a contratação será realizada em lote único e de forma global, abrangendo todos os itens constantes no Termo de Referência e neste Estudo Técnico Preliminar, e tendo em vista que o mesmo fornecedor responsável pela prestação do serviço deverá fornecer as peças odontológicas, verifica-se que não é aplicável o parcelamento por item, devendo a contratação ocorrer de forma global.

11. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

A contratação busca regularidade na prestação de serviço de manutenção dos equipamentos odontológicos, prevenindo falhas por uso e/ou desgaste e consertando sempre que



Estado de Santa Catarina Prefeitura de Curitiba

necessário e desde que seja o mais viável para os equipamentos que vierem a apresentar falhas. A regularidade e a rapidez na prestação de assistência implicam em menor tempo ocioso do consultório e dos profissionais que ali atuam, garantindo que os atendimentos sejam retomados de maneira mais rápida possível não ficando desta forma a população desassistida e não criando demanda reprimida. Pretende-se com a aquisição:

- a) Garantir o fornecimento de peças a serem utilizadas nas manutenções dos equipamentos odontológicos do Município de Curitiba, mantendo-os em adequado funcionamento, promovendo o aumento da vida útil e garantindo o devido conserto, quando necessário;
- b) Evitar o atraso e a paralisação nos atendimentos odontológicos, assegurando a assistência aos munícipes com qualidade e eficiência, fornecendo instrumentos para a prestação do serviço público que são indispensáveis às atividades clínicas realizadas pelos serviços de saúde do município.

12. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual

Recomenda-se a realização de reunião entre equipe técnica da empresa contratada e equipe técnica do setor de odontologia para alinhamento e instruções para os cuidados com os equipamentos, instrução de uso de novos equipamentos e avisos de equipamentos com mal funcionamento.

13. Contratações correlatas e/ou interdependentes

A instalação das peças, bem como seu descarte, será de responsabilidade da empresa contratada para a realização das manutenções preventivas e corretivas dos equipamentos odontológicos do Município;

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não se aplica, visto que o objeto contratado não irá trazer nenhum impacto ambiental.

15. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina

Considerando a necessidade apresentada, dentro dos argumentos de logística e no âmbito econômico, a melhor solução está na Contratação de mão de obra de manutenção com fornecimento de peças. A solução apresenta a viabilidade técnica, bem como fornecedores capazes de atender a necessidade da Administração.



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Curitibanos

16. Técnico e/ou Equipe Técnica responsável pela elaboração deste E.T.P.

Nome: Marcelo Finger Santos, CD CRO-SC 7896

Matrícula: 280074

Cargo: Chefe de Divisão de Saúde Bucal

Mariana Anderson Pimentel

Matrícula: 12408717

Cargo: Técnica de Enfermagem

Curitibanos/SC, 01 de setembro de 2025.



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Curitiba

ANEXO I

Equipamentos Odontológicos Secretaria Municipal de Saúde

Quantidade	Nome
1	Alta Rotação Dabi Atlante
2	Alta Rotação Kavo
2	Alta Rotação Neolab
1	Aparelho ultrassom Jato Bicarbonato Ortus
1	Autoclave 12L - Cristófoli
1	Autoclave Cristófoli Vitale 21
3	Autoclave Digitale
5	Autoclave Stermax
1	Bomba a vácuo Cristofoli
1	Bomba á Vacuo gnatus
1	Cadeira Dabi Atlante
1	Cadeira Dent Med
1	Cadeira Odontológica DENTEMED
2	Cadeira Odontológica Kavo "Klinik"
3	Cadeira Odontológica Kavo "unik"
4	Cadeiras Odontológica Olsen
2	Caneta Alta rotação DX
4	Caneta Alta rotação Kavo
1	Caneta de Alta Rotação Dabi Atlante
2	Caneta de Alta Rotação Neolab
1	Caneta Ultrason Kavo
2	Compressor de Ar Motomil
2	Compressor DENTMED
2	Compressor GNATUS
1	Compressor Odontológico Chiaperini
2	Compressor Schulz
2	Compressores tekna
2	Contra Ângulo Dabi Atlante
4	Contra ângulo Dentcler
1	Contra Ângulo Kavo
5	Contra-ângulo Dentemed
1	Contra-ângulo DX
1	Cuba Ultrassonica Gnatus
1	Destilador Gnatus Bio Aqua
2	Destiladora Aqua Tech
1	Destiladora CRISTOFÓLI
4	Destiladora Kondentech
1	Fotopolimerizador Dentmed
1	Fotopolimerizador fixado a cadeira – KAVO
7	Fotopolimerizador Kondentech
3	Fotopolimerizador LED microdont



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Curitibanos

1	Localizador apical Schuster
1	Micromotor de Prótese Talmax
1	Micro-motor + Contra Ângulo DENTEMED
1	Micromotor Calu
1	Micro-motor Dabiatalante
2	Micromotor Dentflex
2	Micro-motor Dentflex
5	Micro-motor kavo
3	Mini Incubadora Biotron
5	Mochos KAVO
1	Negatoscópio (sem marca)
1	Negatoscópio SPR
1	Negatoscópio Essence Dental
1	Peça de Mão Dabi Atlante N270
1	Peça D-X 3254
1	Peça reta Kavo
1	Rx de Parede Procion
1	RX móvel Gnatus
1	RX móvel Xdent
6	Seladora Cristófoli
2	Seladora Stermax
1	Seringa Triplice Dentflex
1	Ultrassom DENTMED
1	Ultrassom Gnatus
1	Ultrassom Ortus
1	Ultrassom Ortus
1	Ultrassom DabiAtalamte
1	Bisturi Eletrônico Digital BP 100 EMAI

UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO
UBS Dra. LUCIANA DA SILVA (COHAB II)
UBS ORÉLIO DOMINGOS FRONER (SÃO LUÍS)
UBS FREI NARCISO POLLMEIER (SÃO FRANCISCO)
UBS DARCI ALMEIDA (SÃO JOSÉ)
UBS DR. EDISON DE CEZAR PHILIPPI (N.S. APARECIDA)
UBS DR. EUGÊNIO PAULINO CAVALI (POUSO DO TROPEIRO)
UBS GERMANO SCUR (BOM JESUS)
UBS GETÚLIO VARGAS
UBS CENTRO
CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO)