



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**1. Descrição da necessidade da Contratação:**

A Secretaria Municipal de Saúde do Município de Schroeder utiliza equipamentos odontológicos e de esterilização essenciais à prestação dos atendimentos nas unidades de saúde, os quais demandam manutenção técnica especializada para assegurar seu adequado funcionamento, segurança operacional e conformidade sanitária.

A contratação de empresa especializada para execução de manutenção preventiva e corretiva, com fornecimento de peças quando necessário, é indispensável para garantir a continuidade dos serviços públicos de saúde, prevenir falhas técnicas, reduzir riscos de paralisação dos atendimentos e assegurar a segurança dos procedimentos realizados.

O desgaste natural e eventuais falhas nos equipamentos podem comprometer a regularidade dos atendimentos e gerar riscos sanitários, tornando necessária a adoção de solução que assegure resposta técnica adequada e tempestiva.

**2. Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual:**

Até o presente momento o Município não possui um plano anual de contratações.

**3. Levantamento de Mercado e identificação da solução que melhor atende a necessidade:**

Verificou-se que a manutenção de equipamentos odontológicos e de esterilização pode ser executada por:

- a) servidores próprios do Município;
- b) contratação pontual por demanda; ou
- c) contratação de empresa especializada mediante procedimento licitatório.

Constatou-se que o Município não dispõe, em seu quadro funcional, de profissionais com capacitação técnica específica para manutenção desses equipamentos, tampouco estrutura adequada para fornecimento de peças e emissão de laudos técnicos.

A contratação pontual, por demanda isolada, mostrou-se menos vantajosa sob o aspecto da economicidade e da eficiência administrativa, além de dificultar a padronização dos serviços e o controle contratual.

Diante disso, identificou-se como solução mais adequada a realização de procedimento licitatório para contratação de empresa especializada na prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva, com eventual fornecimento de peças, garantindo maior previsibilidade, controle dos custos, agilidade no atendimento e continuidade dos serviços públicos de saúde.

**Relação dos equipamentos disponíveis nas unidades de saúde do município**

Atualmente, a Secretaria Municipal de Saúde dispõe dos seguintes equipamentos odontológicos e de esterilização distribuídos nas unidades de saúde:

Item	Equipamento	Marca	Quantidade
1	Autoclave 60L	Digitale	4
2	Autoclave 60L	Stermax	1
3	Autoclave 50L (vertical)	Fabbe Primar	1



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

Item	Equipamento	Marca	Quantidade
4	Autoclave 21L	Stermax	2
5	Autoclave 12L	Cristófoli	1
6	Autoclave 12L	Stermax	1
7	Destilador de água	Cristófoli	7
8	Conjunto odontológico completo	Olsen	2
9	Conjunto odontológico completo	Kavo	1
10	Compressor odontológico	Dentemed	2
11	Compressor odontológico	Chiaperini	1
12	Compressor odontológico	Schuster	2
13	Amalgamador	Gnatus	2
14	Amalgamador	Ultramat	2
15	Amalgamador	Kodontech	1
16	Fotopolimerizador	Sanders (com cabo)	1
17	Fotopolimerizador	Eccel (com cabo)	1
18	Fotopolimerizador	Dentscler (com cabo)	1
19	Fotopolimerizador	Schuster (portátil)	1
20	Fotopolimerizador	Kodontech (portátil)	2
21	Ultrassom odontológico	Schuster	3
22	Mini-incubadora	Cristófoli	4
23	Mini-incubadora	BKL	1
24	Caneta de alta rotação	Diversas	21
25	Caneta de baixa rotação	Diversas	7
26	Contra-ângulo	Diversas	8

**4. Descrição do objeto e estimativa de quantidades:**

Foram elencadas neste estudo algumas peças de reposição consideradas mais recorrentes nas manutenções de equipamentos odontológicos e de esterilização, utilizadas como referência para a estimativa da contratação. Considerando a diversidade de componentes desses equipamentos e a impossibilidade de prever todas as peças que poderão necessitar substituição, incluiu-se em cada lote item destinado ao fornecimento de peças não previstas, garantindo a continuidade dos serviços de manutenção.

<b>LOTE 01: AUTOCLAVES E DESTILADORES DE ÁGUA</b>			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE ESTIMADA
1	Anel O'ring (tamanhos diversos)	UN	30,00
2	Anel de vedação (guarnição) de silicone para porta de autoclave (12 a 21 litros) – Compatível com marcas diversas	UN	20,00
3	Anel de vedação (guarnição) de silicone para porta de autoclave 50 Litros- Compatível com marcas diversas	UN	2,00
4	Anel de vedação (guarnição) de silicone para porta de autoclave 60 litros - Compatível com marcas diversas	UN	25,00



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

5	Bobina solenoide para autoclave (12 a 21 litros) - Compatível com marcas diversas	UN	8,00
6	Circuito eletrônico para autoclave 12 litros - Compatível com marcas diversas	UN	2,00
7	Circuito eletrônico para autoclave 21 litros - Compatível com marcas diversas	UN	2,00
8	Circuito eletrônico para autoclave 50 litros - Compatível com marcas diversas	UN	1,00
9	Circuito eletrônico para autoclave 60 litros - Marcas diversas	UN	5,00
10	Cabo elétrico flexível siliconado, resistente a altas temperaturas para aplicação em autoclaves, com capacidade de suportar temperaturas elevadas (mínimo de 200°C ou superior), seção nominal de aproximadamente 2,5 mm <sup>2</sup> .	M	20,00
11	Embolo/Pino anti -vacuo para Autoclave (12 a 60 litros) - Compatível com marcas diversas	UN	10,00
12	Manipulo da porta para autoclave com rolamento 12 litros- Compatível com marcas diversas	UN	2,00
13	Manipulo da porta para autoclave com rolamento 21 litros- Compatível com marcas diversas	UN	2,00
14	Manipulo da porta para autoclave com rolamento 50 litros- Compatível com marcas diversas	UN	1,00
15	Manipulo da porta para autoclave com rolamento 60 - Compatível com marcas diversas	UN	5,00
16	Manômetro para autoclave 12 litros - Compatível com marcas diversas	UN	2,00
17	Manômetro para autoclave 21 litros- Compatível com marcas diversas	UN	2,00
18	Manômetro para autoclave 50 litros - Compatível com marcas diversas	UN	1,00
19	Manômetro para autoclave 60 litros - Compatível com marcas diversas	UN	6,00
20	KIT de Mangueiras siliconadas para autoclave internas e externas - Compatível com marcas diversas	UN	30,00
21	Pino de segurança para autoclave (12 a 60 litros) - Compatível com marcas diversas	UN	16,00
22	Kit fecho para Autoclave (12 a 21 litros) - Compatível com marcas diversas	UN	4,00
23	Kit fecho para Autoclave (50 a 60 litros) -Compatível com marcas diversas	UN	6,00
24	Resistência para Autoclave 12 litros - Compatível com marcas diversas	UN	2,00
25	Resistência para Autoclave 21 litros- Compatível com marcas diversas	UN	2,00
26	Resistência para Autoclave 60 litros - Compatível com marcas diversas	UN	5,00
27	Resistência para Autoclave de 50 litros - Compatível com marcas diversas	UN	1,00
28	Selo de segurança para autoclave (12 a 21 litros) - Compatível com marcas diversas	UN	8,00
29	Selo de segurança para autoclave (50a 60 litros) - Compatível com marcas diversas	UN	12,00
30	Sensor de temperatura para Autoclave 12 litros - Compatível com marcas diversas	UN	1,00



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

31	Sensor de temperatura para Autoclave 21 litros - Compatível com marcas diversas	UN	2,00
32	Sensor de temperatura para Autoclave 60 litros - Compatível com marcas diversas	UN	5,00
33	Sensor de temperatura para Autoclave de 50 litros - Compatível com marcas diversas	UN	1,00
34	Teclado de membrana para autoclave (12 a 21 litros) - Compatível com marcas diversas	UN	6,00
35	Teclado de membrana para autoclave (50 a 60 litros) - Compatível com marcas diversas	UN	6,00
36	Termostato para autoclave (12 a 21 litros) - Compatível com marcas diversas	UN	6,00
37	Termostato para autoclave (50 a 60 litros) - Compatível com marcas diversas	UN	6,00
38	Válvula solenóide completa para Autoclave (12 a 21 litros), peça responsável pelo controle de entrada e saída de vapor/pressão - Compatível com marcas diversas	UN	6,00
39	Válvula solenóide completa para Autoclave (50 a 60 litros), peça responsável pelo controle de entrada e saída de vapor/pressão - Compatível com marcas diversas	UN	6,00
40	Válvula de segurança / escape de pressão para Autoclave (12 a 21 litros) -Compatível com marcas diversas	UN	6,00
41	Válvula de segurança / escape de pressão para Autoclave (50 a 60 litros) - Compatível com marcas diversas	UN	6,00
42	Base metálica para elemento filtrante da Destiladora de água - Compatível com marcas diversas	UN	7,00
43	Resistência para Destilador de água -Compatível com marcas diversas	UN	7,00
44	Filtro de Resistência para Destilador de água	UN	50,00
45	Filtro de carvão ativado para destilador de água	UN	50,00
46	<b>Manutenção preventiva e corretiva de autoclaves e destiladoras de água</b> , compreendendo certificação, calibração, limpeza interna e externa, inspeção técnica detalhada, desmontagem quando necessária, substituição de componentes, regulagens e realização de todos os testes operacionais e de segurança indispensáveis ao pleno funcionamento dos equipamentos. O serviço deverá abranger o fornecimento de todos os insumos, materiais, ferramentas e mão de obra necessários à sua execução, incluindo ainda todos os custos diretos e indiretos da contratada, tais como deslocamento, transporte, frete, tributos, encargos trabalhistas, previdenciários e demais despesas correlatas.	Hora técnica	100
<b>LOTE 02: MANUTENÇÃO DE CADEIRAS ODONTOLÓGICAS E COMPRESSORES</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO DO OBJETO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE ESTIMADA</b>
47	Anel do pistão do compressor odontológico - Compatível com marcas diversas	UN	5,00
48	Cuba / Bacia de porcelana para cuspeira de cadeira odontológica- Compatível com marcas diversas	UN	3,00



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

49	Biela compressor- Compatível com marcas diversas	UN	5,00
50	Terminal Sugador Saliva odontológico - Compatível com marcas diversas	UN	5,00
51	Abafador Caixa de esgoto odontológico- Compatível com marcas diversas	UN	3,00
52	Ralo da cuspeira/cuba odontológica -Compatível com marcas diversas	UN	3,00
53	Conexão reta pneumática/ união de mangueiras (4Mm a 8 mm) - Compatível com marcas diversas	UN	20,00
54	Cabo PP para refletor - Compatível com marcas diversas	M	15,00
55	Carenagem mesa equipo - Compatível com marcas diversas	UN	3,00
56	Conector do sugador odontológico - Compatível com marcas diversas	UN	6,00
57	Espelho do refletor multifacetado- Compatível com marcas diversas	UN	3,00
58	Filtro do sugador -Compatível com marcas diversas	UN	4,00
59	Filtro de ar com regulador para uso odontológico-Compatível com marcas diversas	UN	10,00
60	Filtro entrada de ar para compressor - Compatível com marcas diversas	UN	15,00
61	Injetor do sugador compatível - Compatível com marcas diversas	UN	4,00
62	Pistão Para Compressor Odontológico - Compatível com marcas diversas	UN	4,00
63	Kit rolamentos do motor do compressor - Compatível com marcas diversas	UN	4,00
64	Kit juntas compressor - Compatível com marcas diversas	UN	4,00
65	Kit anéis compressor - Compatível com marcas diversas	UN	4,00
66	Kit válvula compressor - Compatível com marcas diversas	UN	4,00
67	Lâmpada 12V/55W para refletor- Compatível com marcas diversas	UN	4,00
68	Mangueira siliconada dupla para pedal	M	15,00
69	Mangueira siliconada tripla para pontas	M	15,00
70	Mangueira siliconada para sugador	M	15,00
71	Micro chave fim de curso tipo micro switch, com alavanca e rolete. Compatível com marcas diversas	UN	10,00
72	Mangueira pneumática PU, diâmetro aproximado 4 mm (3,9 mm), compatível com conexões odontológicas padrão.	M	15,00
73	Mangueira pneumática PU, diâmetro aproximado 6 mm, compatível com conexões odontológicas padrão	M	15,00
74	Mangueira pneumática PU, diâmetro aproximado 8 mm, compatível com conexões odontológicas padrão	M	15,00
75	Mangueira espaguete	M	15,00
76	Mangueira cristal 5/16 para sugador	M	15,00
77	Mangueira corrugada ¾	M	15,00
78	Mangueira corrugada 5/8	M	15,00
79	MOTOR COMPLETO DO COMPRESSOR - Compatível com marcas diversas	UN	4,00
80	Válvula de segurança do compressor - Compatível com marcas diversas	UN	3,00



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

81	Placa eletrônica central para cadeira odontológica - Compatível com marcas diversas	UN	1,00
82	Purgador automático para compressor - Compatível com marcas diversas	UN	3,00
83	Pedal de comando do equipo para cadeira odontológica - Compatível com marcas diversas	UN	3,00
84	PISTÃO COMPRESSOR- Compatível com marcas diversas	UN	5,00
85	MANOMETRO DO COMPRESSOR - Compatível com marcas diversas	UN	5,00
86	PRESSOSTATO DO compressor - Compatível com marcas diversas	UN	5,00
87	Protetor frontal do refletor para cadeira odontológica - Compatível com marcas diversas	UN	2,00
88	Registro para purgador compressor odontológico - Compatível com marcas diversas	UN	5,00
89	Reservatório pet de 1 litro para cadeira odontológica-Compatível com marcas diversas	UN	6,00
90	Suporte de pontas -Compatível com marcas diversas	UN	5,00
91	Seringa tríplice odontológica - Compatível com marcas diversas	UN	5,00
92	Tampa bucal para reservatório pet completo- Compatível com marcas diversas	UN	6,00
93	Transformador para cadeira odontológica - Compatível com marcas diversas	UN	2,00
94	Válvula pneumática (interruptora) do suporte de pontas para equipo odontológico - Compatível com marcas diversas	UN	4,00
95	Válvula progressiva pedal Odontológico - Compatível com marcas diversas	UN	3,00
96	Válvula Reguladora De Pressão Para Equipo Odontológico- Compatível com marcas diversas	UN	4,00
97	Válvula de sucção - Compatível com marcas diversas	UN	4,00
98	Registro de água da cuspeira – Compatível com marcas diversas	UN	3,00
99	Tampa do ralo da cuspeira/cuba odontológica	UN	3,00
100	Kit de palhetas para compressor odontológico – Compatível com marcas diversas	UN	3,00
101	Motor redutor da cadeira odontológica – Compatível com marcas diversas	UN	3,00
102	Transformador do refletor odontológico – Compatível com marcas diversas	UN	3,00
103	Válvula comando duplo do equipo – Compatível com marcas diversas	UN	3,00
104	Válvula de Spray – Compatível com marcas diversas	UN	3,00
105	Ponteira de borracha para terminal de sugador	UN	8,00
106	Cabeçote do refletor – Compatível com marcas diversas	UN	3,00
107	Conexão em “T” (4mm a 8mm) – Compatível com marcas diversas	UN	20,00
108	Conexão em “L” pneumática (cotovelo) espigão – Compatível com marcas diversas	UN	20,00
109	Kit rolamentos da biela do compressor – Compatível com marcas diversas	UN	4,00



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

<b>110</b>	<b>Manutenção preventiva e corretiva de cadeiras odontológicas e compressores</b> , compreendendo certificação, calibração, limpeza interna e externa, inspeção técnica detalhada, desmontagem quando necessária, substituição de componentes, regulagens e realização de todos os testes operacionais e de segurança indispensáveis ao pleno funcionamento dos equipamentos. O serviço deverá abranger o fornecimento de todos os insumos, materiais, ferramentas e mão de obra necessários à sua execução, incluindo ainda todos os custos diretos e indiretos da contratada, tais como deslocamento, transporte, frete, tributos, encargos trabalhistas, previdenciários e demais despesas correlatas.	Hora técnica	100
------------	--	--------------	-----

**LOTE 03: MANUTENÇÃO E PEÇAS DE FOTOPOLIMERIZADOR, AMALGAMADOR, E CANETAS ODONTOLÓGICAS**

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO DO OBJETO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE ESTIMADA</b>
<b>111</b>	Acoplamento para micro motor- Compatível com marcas diversas	UN	10,00
<b>112</b>	Cabeça completa para contra ângulo - Compatível com marcas diversas	UN	10,00
<b>113</b>	Rotor completo para alta rotação- Compatível com marcas diversas	UN	10,00
<b>114</b>	Caneta do jato de bicarbonato - Compatível com marcas diversas	UN	6,00
<b>115</b>	Rolamento cerâmico para alta rotação - Compatível com marcas diversas	UN	10,00
<b>116</b>	Chave aperto de ponta para ultrassom odontológico - Compatível com marcas diversas	UN	4,00
<b>117</b>	Engrenagem montado do contra ângulo - Compatível com marcas diversas	UN	10,00
<b>118</b>	Rolamento do contra angulo - Compatível com marcas diversas	UN	10,00
<b>119</b>	Eixo e pinça para caneta de alta rotação - Compatível com marcas diversas	UN	10,00
<b>120</b>	Intermediária completa para contra ângulo - Compatível com marcas diversas	UN	10,00
<b>121</b>	Led azul de potência para fotopolimerizador - Compatível com marcas diversas	UN	6,00
<b>122</b>	Ponteira do jato de bicarbonato - Compatível com marcas diversas	UN	4,00
<b>123</b>	Ponta de ultrassom modelo G1- Compatível com marcas diversas	UN	4,00
<b>124</b>	Ponta de ultrassom modelo P1 - Compatível com marcas diversas	UN	4,00
<b>125</b>	Ponteira para fotopolimerizador em fibra ótica - Compatível com marcas diversas	UN	4,00
<b>126</b>	Caneta do ultrassom odontológico – Compatível com marcas diversas	UN	3,00
<b>127</b>	Válvula solenoide para ultrassom odontológico - Compatível com marcas diversas	UN	4,00
<b>128</b>	Eixo (principal / intermediário) contra ângulo - Compatível com marcas diversas	UN	<b>5,00</b>



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

<b>129</b>	<b>Manutenção preventiva e corretiva para fotopolimerizador, amalgamador, canetas odontológicas, contra ângulo, turbinas, micromotores e jato de bicarbonato</b> , compreendendo certificação, calibração, limpeza interna e externa, inspeção técnica detalhada, desmontagem quando necessária, substituição de componentes, regulagens e realização de todos os testes operacionais e de segurança indispensáveis ao pleno funcionamento dos equipamentos. O serviço deverá abranger o fornecimento de todos os insumos, materiais, ferramentas e mão de obra necessários à sua execução, incluindo ainda todos os custos diretos e indiretos da contratada, tais como deslocamento, transporte, frete, tributos, encargos trabalhistas, previdenciários e demais despesas correlatas.	Hora técnica	100
------------	---	--------------	-----

**4.1. Descrever com base em que foi realizada a estimativa das quantidades:**

A estimativa das quantidades foi realizada com base no levantamento dos equipamentos odontológicos e de esterilização atualmente existentes nas unidades de saúde do Município, considerando suas características técnicas, frequência de utilização e a necessidade de manutenção preventiva e corretiva ao longo do período contratual.

Para a definição dos quantitativos estimados foram considerados:

- A quantidade de equipamentos instalados nas unidades de saúde;
- A possibilidade de ocorrência de falhas ou desgastes decorrentes do uso contínuo dos equipamentos;
- A necessidade de realização periódica de manutenção preventiva;
- A estimativa de substituição de peças de reposição mais comuns nesses equipamentos.

As quantidades previstas representam estimativa para o período de 12 (doze) meses, podendo variar conforme a demanda efetiva de manutenção e eventual necessidade de substituição de componentes, não gerando obrigação de contratação integral dos quantitativos estimados pela Administração.

**4.2. Descrever com base em que foi feita a estimativa dos valores:**

A estimativa dos valores foi elaborada com base na análise de contratações similares realizadas por outros municípios e em referências de mercado para peças e serviços de manutenção de equipamentos odontológicos. Os valores obtidos foram utilizados como parâmetro para definição do valor estimado da contratação, observando-se a compatibilidade com o objeto e os princípios da economicidade e razoabilidade.

**5. Requisitos da contratação:**

A contratação compreenderá a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva em equipamentos odontológicos e de esterilização de diversas marcas e modelos, com fornecimento de peças quando necessário.



## Estado de Santa Catarina **MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

Os quantitativos previstos são estimados para o período de 12 meses, não gerando obrigação de contratação integral por parte da Administração.

### **5.1 Execução dos Serviços:**

A manutenção deverá ser executada por profissionais tecnicamente capacitados, observando as orientações constantes nos manuais dos fabricantes, especialmente quanto à periodicidade das preventivas e especificação das peças.

A hora técnica compreende a execução integral dos serviços necessários ao equipamento (parte elétrica, mecânica, digital, entre outras), sendo contabilizada a partir da chegada do técnico à unidade até sua saída, não sendo cumulativa em razão do número de profissionais envolvidos. Quando inferior a 1 (uma) hora, o pagamento será realizado proporcionalmente aos minutos efetivamente trabalhados.

Os serviços deverão ser executados prioritariamente no local de instalação do equipamento, em dias úteis e dentro do horário de expediente da Secretaria Municipal de Saúde. Caso seja necessária a remoção do equipamento, esta dependerá de autorização prévia da Administração, sendo o transporte, reinstalação e entrega em perfeitas condições de funcionamento de responsabilidade da contratada.

O atendimento deverá ser iniciado no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados da emissão da Autorização de Fornecimento.

O prazo máximo para conclusão do serviço será de até 15 (quinze) dias úteis, podendo ser prorrogado por igual período, mediante justificativa formal apresentada pela contratada e previamente autorizada pela Administração.

### **5.2 Relatórios e Certificação**

Para fins de liquidação da despesa e comprovação da execução contratual, a contratada deverá apresentar relatório técnico detalhado referente a cada atendimento realizado, contendo, no mínimo:

- Identificação completa do equipamento (marca, modelo, número de patrimônio e/ou número de série);
- Descrição do problema constatado ou da manutenção preventiva executada;
- Especificação detalhada dos serviços realizados;
- Relação das peças substituídas, quando houver, com indicação de quantidade e especificação;
- Registro fotográfico do equipamento antes e após a execução do serviço;
- Data e horário de início e término do atendimento;
- Nome legível, assinatura e identificação do responsável técnico pela execução do serviço.

Deverá ainda ser emitido certificado de manutenção, calibração ou qualificação do equipamento, conforme a natureza do serviço e exigência técnica aplicável, com periodicidade mínima semestral quando pertinente.

A contratada deverá conceder garantia mínima de 03 (três) meses sobre os serviços executados e sobre as peças fornecidas, contados a partir da data da conclusão do serviço, em conformidade com o Código de Defesa do Consumidor e demais normas técnicas aplicáveis.



## Estado de Santa Catarina **MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

As peças substituídas deverão possuir rastreabilidade, mediante emissão de nota fiscal específica, com identificação clara dos itens fornecidos e vinculação obrigatória ao respectivo número da Ordem de Serviço executada.

### **5.3 Fornecimento de Peças**

Sempre que houver necessidade de substituição de componentes, deverão ser utilizadas, preferencialmente, peças novas e originais do fabricante do equipamento, observadas as recomendações técnicas e normas aplicáveis.

Caso seja comprovadamente inviável o fornecimento de peça original, poderá ser autorizada, de forma excepcional, a utilização de peça similar ou compatível, desde que apresente qualidade equivalente ou superior. Nessa hipótese, a contratada deverá apresentar justificativa técnica formal, acompanhada da documentação pertinente, ficando a substituição condicionada à autorização prévia do fiscal do contrato.

Nos casos em que for necessária a substituição de peças não previstas na listagem de itens, a contratada deverá apresentar laudo técnico detalhado, contendo a descrição do defeito identificado, a justificativa para a substituição e a especificação da peça indicada, acompanhado de documentos que permitam verificar a compatibilidade dos valores com os preços praticados no mercado, tais como orçamentos de fornecedores, notas fiscais de aquisição ou tabelas de fabricantes.

A substituição da peça somente poderá ocorrer após autorização da Administração. Com base na documentação apresentada, a Administração poderá optar pela aquisição da peça por meio de compra direta, inclusive junto a terceiros. Nessa hipótese, a contratada permanecerá responsável pela correta instalação, funcionamento e segurança do equipamento após a substituição, bem como pela garantia dos serviços executados.

### **5.4 Sustentabilidade**

A contratada será responsável pelo correto descarte das peças substituídas, observando as normas ambientais e sanitárias vigentes.

### **5.5 Qualificação Técnica**

Considerando a natureza dos serviços de manutenção em equipamentos médicos e odontológicos, a futura contratação deverá exigir que a empresa possua capacidade técnica compatível com o objeto, incluindo:

- Registro no conselho profissional competente (CREA ou CFT), quando aplicável à atividade exercida;
- Indicação de responsável técnico legalmente habilitado;
- Emissão de ART ou TRT, quando exigível para os serviços executados;
- Atendimento às exigências sanitárias aplicáveis à atividade de manutenção de equipamentos médicos, hospitalares e odontológicos.

Os serviços deverão observar as normas técnicas pertinentes e a legislação vigente aplicável, garantindo segurança, rastreabilidade e adequada execução das atividades.

### **Relação de endereços das Unidades de Saúde com Consultório Odontológico e/ou CME**

Os equipamentos objeto da presente contratação encontram-se instalados nas seguintes unidades de saúde do Município de Schroeder:

<b>Unidade de Saúde</b>	<b>Endereço</b>	<b>Bairro</b>
-------------------------	-----------------	---------------



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

Unidade de Saúde	Endereço	Bairro
Estratégia Saúde da Família Schroeder 1	Rua Guaramirim, nº 530	Schroeder 1
Estratégia Saúde da Família Sossego	Rua Alphons Maria Schmalz, nº 150	Sossego
E-MULTI	Rua Paulo Jahn, nº 147	Centro

Os equipamentos encontram-se distribuídos em diferentes unidades de saúde do Município, exigindo da futura contratada capacidade de atendimento descentralizado, deslocamento técnico e cumprimento de prazos compatíveis com a necessidade de continuidade dos serviços odontológicos e de esterilização.

**6. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação:**

A contratação será estruturada em lotes distintos, definidos conforme a natureza e especificidade técnica dos equipamentos, considerando as particularidades operacionais e os conhecimentos técnicos exigidos para cada grupo.

O agrupamento por tipo de equipamento visa assegurar compatibilidade entre a execução dos serviços de manutenção e o eventual fornecimento de peças, garantindo responsabilidade técnica adequada, padronização dos procedimentos e maior eficiência na gestão contratual.

A definição dos lotes foi adotada como solução mais adequada ao interesse público, pois amplia a competitividade e possibilita a participação de empresas especializadas em diferentes segmentos da manutenção de equipamentos odontológicos.

**7. Vigência do Contrato:**

O contrato decorrente deste processo terá vigência inicial de 12 (doze) meses, contados a partir da data de sua assinatura.

A vigência poderá ser prorrogada por iguais e sucessivos períodos, até o limite permitido em lei, inclusive com possibilidade de renovação do saldo contratual, desde que comprovado o interesse da Administração, a vantajosidade econômica em relação ao mercado e a anuência da contratada, nos termos do art. 38 do Decreto Municipal nº 6.178/2023 e do art. 84 da Lei nº 14.133/2021.

Os valores contratados poderão ser objeto de reajuste anual, conforme critérios estabelecidos em contrato, tendo como base o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA/IBGE) ou outro índice oficial que venha a substituí-lo, assegurando-se a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro da contratação.

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

A presente contratação visa assegurar a realização de manutenção preventiva periódica e, quando necessária, manutenção corretiva dos equipamentos odontológicos instalados nas unidades de saúde do Município de Schroeder, garantindo seu pleno funcionamento e maior vida útil.

Como resultados pretendidos, busca-se:

- Redução de falhas e paralisações dos atendimentos;
- Aumento da durabilidade dos equipamentos;
- Diminuição de custos com substituições integrais por desgaste prematuro;
- Otimização dos recursos financeiros, mediante execução sob demanda;



## Estado de Santa Catarina **MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

- Melhor aproveitamento dos recursos humanos, evitando interrupções no atendimento à população.

A medida contribui diretamente para a continuidade, qualidade e segurança dos serviços prestados na rede municipal de saúde.

### **9. Análise de Riscos da Contratação**

A contratação apresenta os seguintes riscos principais:

a) Paralisação dos atendimentos, em caso de falha nos equipamentos sem atendimento técnico adequado.

Medida preventiva: previsão de prazos para atendimento e aplicação de penalidades contratuais.

b) Fornecimento de peças inadequadas, comprometendo o funcionamento dos equipamentos.

Medida preventiva: exigência de peças originais ou compatíveis, com garantia.

c) Risco de sobrepreço no fornecimento de peças não previstas.

Medida preventiva: exigência de apresentação de documentação que comprove a compatibilidade dos preços com os praticados no mercado, bem como realização de pesquisa complementar de preços pela Administração.

A adoção dessas medidas permite verificar a compatibilidade dos valores com os praticados no mercado, assegurando a vantajosidade da contratação e reduzindo o risco de sobrepreço, sem comprometer a continuidade e a eficiência dos serviços.

### **10. 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:**

A fiscalização e gestão contratual serão exercidas por servidores formalmente designados, nos termos da legislação vigente, não sendo identificada, neste momento, a necessidade de capacitação adicional específica.

### **11. Contratações correlatas e/ou interdependentes:**

Não foram identificadas contratações interdependentes indispensáveis à execução do objeto.

Todavia, caso haja necessidade de fornecimento de peça não prevista na contratação, a Administração poderá realizar aquisição específica complementar, sem que isso comprometa a execução dos serviços de manutenção contratados.

### **12. Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável:**

Compete à contratada realizar o adequado acondicionamento, transporte e destinação final das peças substituídas, observando as normas ambientais e sanitárias vigentes, incluindo, quando aplicável, procedimentos de logística reversa.



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

**13. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina:**

Conclui-se que a contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos odontológicos e de esterilização é medida adequada e necessária para o atendimento da demanda da Secretaria Municipal de Saúde.

A ausência de manutenção adequada pode ocasionar falhas técnicas e paralisação de serviços essenciais, comprometendo o atendimento à população e a qualidade dos procedimentos realizados. A solução proposta assegura a continuidade dos serviços, a preservação dos equipamentos públicos e a eficiência na aplicação dos recursos.

Dessa forma, manifesta-se favoravelmente ao prosseguimento da contratação.

**14. Data e Assinatura de quem fez o Estudo Técnico Preliminar**

Schroeder, 30 de março de 2026.

Ariene Borges da Silva

Assessor 2- Gerente administrativo