



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER
TERMO DE REFERÊNCIA

1. Definição do objeto

Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de equipamentos odontológicos e de esterilização, incluindo inspeção, calibração, reparos, fornecimento e substituição de peças, com o objetivo de garantir o funcionamento seguro, eficiente e contínuo dos equipamentos utilizados nos consultórios odontológicos da Secretaria Municipal de Saúde de Schroeder/SC. O contrato terá vigência de 12 meses, abrangendo todas as demandas de manutenção necessárias para assegurar a qualidade do atendimento odontológico e a segurança de profissionais e pacientes. Os equipamentos abrangidos incluem, entre outros: cadeiras odontológicas, autoclaves, compressores, e demais aparelhos de suporte aos procedimentos odontológicos e de esterilização.

1.1. Descrição detalhada do objeto, quantidades e valor estimado, nos termos da tabela abaixo:

LOTE 01:		AUTOCLAVES E DESTILADORES DE ÁGUA			
Item	Descrição	Unidade	Qtd. Estimada	Valor Unitário	Valor Total
1	Anel o'ring (tamanhos diversos)	UN	30,00	R\$22,06	R\$661,80
2	Anel de vedação (guarnição) de silicone para porta de autoclave (12 a 21 litros) – Compatível com marcas diversas	UN	20,00	R\$173,75	R\$3.475,00
3	Anel de vedação (guarnição) de silicone para porta de autoclave 50 Litros- Compatível com marcas diversas	UN	2,00	R\$300,06	R\$600,12
4	Anel de vedação (guarnição) de silicone para porta de autoclave 60 litros - Compatível com marcas diversas	UN	25,00	R\$332,33	R\$8.308,25
5	Bobina solenoide para autoclave (12 a 21 litros) - Compatível com marcas diversas	UN	8,00	R\$198,75	R\$1.590,00
6	Circuito eletrônico para autoclave 12 litros - Compatível com marcas diversas	UN	2,00	R\$597,33	R\$1.194,66
7	Circuito eletrônico para autoclave 21 litros - Compatível com marcas diversas	UN	2,00	R\$664,00	R\$1.328,00
8	Circuito eletrônico para autoclave 50 litros - Compatível com marcas diversas	UN	1,00	R\$680,67	R\$680,67
9	Circuito eletrônico para autoclave 60 litros - Marcas diversas	UN	5,00	R\$680,67	R\$3.403,35
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 mm².	M	20,00	R\$14,26	R\$285,20
11	Embolo/Pino anti -vacuo para Autoclave (12 a 60 litros) - Compatível com marcas diversas	UN	10,00	R\$35,64	R\$356,40
12	Manipulo da porta para autoclave com rolamento 12 litros- Compatível com marcas diversas	UN	2,00	R\$254,99	R\$509,98
13	Manipulo da porta para autoclave com rolamento 21 litros- Compatível com marcas diversas	UN	2,00	R\$254,99	R\$509,98



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

14	Manipulo da porta para autoclave com rolamento 50 litros- Compatível com marcas diversas	UN	1,00	R\$254,99	R\$254,99
15	Manipulo da porta para autoclave com rolamento 60 -Compatível com marcas diversas	UN	5,00	R\$254,99	R\$1.274,95
16	Manômetro para autoclave 12 litros - Compatível com marcas diversas	UN	2,00	R\$191,47	R\$382,94
17	Manômetro para autoclave 21 litros- Compatível com marcas diversas	UN	2,00	R\$191,47	R\$382,94
18	Manômetro para autoclave 50 litros - Compatível com marcas diversas	UN	1,00	R\$191,47	R\$191,47
19	Manômetro para autoclave 60 litros - Compatível com marcas diversas	UN	6,00	R\$191,47	R\$1.148,82
20	KIT de Mangueiras siliconadas para autoclave internas e externas - Compatível com marcas diversas	UN	30,00	R\$99,18	R\$2.975,40
21	Pino de segurança para autoclave (12 a 60 litros) - Compatível com marcas diversas	UN	16,00	R\$41,15	R\$658,40
22	Kit fecho para Autoclave (12 a 21 litros) - Compatível com marcas diversas	UN	4,00	R\$233,19	R\$932,76
23	Kit fecho para Autoclave (50 a 60 litros) - Compatível com marcas diversas	UN	6,00	R\$233,19	R\$1.399,14
24	Resistência para Autoclave 12 litros - Compatível com marcas diversas	UN	2,00	R\$283,44	R\$566,88
25	Resistência para Autoclave 21 litros- Compatível com marcas diversas	UN	2,00	R\$266,40	R\$532,80
26	Resistência para Autoclave 60 litros - Compatível com marcas diversas	UN	5,00	R\$261,67	R\$1.308,35
27	Resistência para Autoclave de 50 litros - Compatível com marcas diversas	UN	1,00	R\$237,60	R\$237,60
28	Selo de segurança para autoclave (12 a 21 litros) - Compatível com marcas diversas	UN	8,00	R\$38,37	R\$306,96
29	Selo de segurança para autoclave (50a 60 litros) - Compatível com marcas diversas	UN	12,00	R\$39,05	R\$468,60
30	Sensor de temperatura para Autoclave 12 litros - Compatível com marcas diversas	UN	1,00	R\$158,87	R\$158,87
31	Sensor de temperatura para Autoclave 21 litros - Compatível com marcas diversas	UN	2,00	R\$182,16	R\$364,32
32	Sensor de temperatura para Autoclave 60 litros - Compatível com marcas diversas	UN	5,00	R\$191,70	R\$958,50
33	Sensor de temperatura para Autoclave de 50 litros - Compatível com marcas diversas	UN	1,00	R\$173,20	R\$173,20
34	Teclado de membrana para autoclave (12 a 21 litros) -Compatível com marcas diversas	UN	6,00	R\$165,23	R\$991,38
35	Teclado de membrana para autoclave (50 a 60 litros) - Compatível com marcas diversas	UN	6,00	R\$165,23	R\$991,38
36	Termostato para autoclave (12 a 21 litros) - Compatível com marcas diversas	UN	6,00	R\$131,00	R\$786,00
37	Termostato para autoclave (50 a 60 litros) - Compatível com marcas diversas	UN	6,00	R\$131,00	R\$786,00
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	R\$313,57	R\$1.881,42



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

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	R\$313,57	R\$1.881,42
40	Válvula de segurança / escape de pressão para Autoclave (12 a 21 litros) -Compatível com marcas diversas	UN	6,00	R\$70,00	R\$420,00
41	Válvula de segurança / escape de pressão para Autoclave (50 a 60 litros) - Compatível com marcas diversas	UN	6,00	R\$62,91	R\$377,46
42	Base metálica para elemento filtrante da Destiladora de água - Compatível com marcas diversas	UN	7,00	R\$26,51	R\$185,57
43	Resistência para Destilador de água -Compatível com marcas diversas	UN	7,00	R\$345,30	R\$2.417,10
44	Filtro de Resistência para Destilador de água	UN	50,00	R\$19,42	R\$971,00
45	Filtro de carvão ativado para destilador de água	UN	50,00	R\$52,66	R\$2.633,00
46	Manutenção preventiva e corretiva de autoclaves e destiladoras de água , 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	R\$176,83	R\$17.683,00
TOTAL ESTIMADO DO LOTE 1:			R\$69.586,03		
LOTE 02		MANUTENÇÃO DE CADEIRAS ODONTOLÓGICAS E COMPRESSORES			
Item	Descrição do Objeto	Unidade	Quantidade Estimada	Valor Unitário (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
47	Anel do pistão do compressor odontológico - Compatível com marcas diversas	UN	5,00	R\$85,80	R\$429,00
48	Cuba / Bacia de porcelana para cuspideira de cadeira odontológica- Compatível com marcas diversas	UN	3,00	R\$389,65	R\$1.168,95
49	Biela compressor- Compatível com marcas diversas	UN	5,00	R\$273,97	R\$1.369,85
50	Terminal Sugador Saliva odontológico - Compatível com marcas diversas	UN	5,00	R\$60,33	R\$301,65



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

51	Abafador Caixa de esgoto odontológico-Compatível com marcas diversas	UN	3,00	R\$77,88	R\$233,64
52	Ralo da cuspeira/cuba odontológica - Compatível com marcas diversas	UN	3,00	R\$35,52	R\$106,56
53	Conexão reta pneumática/ união de mangueiras (4Mm a 8 mm) - Compatível com marcas diversas	UN	20,00	R\$3,47	R\$69,40
54	Cabo PP para refletor - Compatível com marcas diversas	M	15,00	R\$6,54	R\$98,10
55	Carenagem mesa equipo - Compatível com marcas diversas	UN	3,00	R\$556,33	R\$1.668,99
56	Conector do sugador odontológico - Compatível com marcas diversas	UN	6,00	R\$235,57	R\$1.413,42
57	Espelho do refletor multifacetado- Compatível com marcas diversas	UN	3,00	R\$269,52	R\$808,56
58	Filtro do sugador -Compatível com marcas diversas	UN	4,00	R\$34,46	R\$137,84
59	Filtro de ar com regulador para uso odontológico-Compatível com marcas diversas	UN	10,00	R\$309,30	R\$3.093,00
60	Filtro entrada de ar para compressor - Compatível com marcas diversas	UN	15,00	R\$125,87	R\$1.888,05
61	Injetor do sugador compatível - Compatível com marcas diversas	UN	4,00	R\$210,72	R\$842,88
62	Pistão Para Compressor Odontológico - Compatível com marcas diversas	UN	4,00	R\$115,23	R\$460,92
63	Kit rolamentos do motor do compressor - Compatível com marcas diversas	UN	4,00	R\$138,77	R\$555,08
64	Kit juntas compressor - Compatível com marcas diversas	UN	4,00	R\$76,60	R\$306,40
65	Kit anéis compressor - Compatível com marcas diversas	UN	4,00	R\$156,67	R\$626,68
66	Kit válvula compressor - Compatível com marcas diversas	UN	4,00	R\$105,43	R\$421,72
67	Lâmpada 12V/55W para refletor- Compatível com marcas diversas	UN	4,00	R\$27,33	R\$109,32
68	Mangueira siliconada dupla para pedal	M	15,00	R\$24,83	R\$372,45
69	Mangueira siliconada tripla para pontas	M	15,00	R\$23,00	R\$345,00
70	Mangueira siliconada para sugador	M	15,00	R\$19,68	R\$295,20
71	Micro chave fim de curso tipo micro switch, com alavanca e rolete. Compatível com marcas diversas	UN	10,00	R\$87,07	R\$870,70
72	Mangueira pneumática PU, diâmetro aproximado 4 mm (3,9 mm), compatível com conexões odontológicas padrão.	M	15,00	R\$9,98	R\$149,70
73	Mangueira pneumática PU, diâmetro aproximado 6 mm, compatível com conexões odontológicas padrão	M	15,00	R\$17,09	R\$256,35
74	Mangueira pneumática PU, diâmetro aproximado 8 mm, compatível com conexões odontológicas padrão	M	15,00	R\$14,05	R\$210,75
75	Mangueira espaguete	M	15,00	R\$20,62	R\$309,30



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

76	Mangueira cristal 5/16 para sugador	M	15,00	R\$18,65	R\$279,75
77	Mangueira corrugada ¾	M	15,00	R\$22,78	R\$341,70
78	Mangueira corrugada 5/8	M	15,00	R\$22,39	R\$335,85
79	MOTOR COMPLETO DO COMPRESSOR - Compatível com marcas diversas	UN	4,00	R\$2.388,00	R\$9.552,00
80	Válvula de segurança do compressor - Compatível com marcas diversas	UN	3,00	R\$110,80	R\$332,40
81	Placa eletrônica central para cadeira odontológica - Compatível com marcas diversas	UN	1,00	R\$934,17	R\$934,17
82	Purgador automático para compressor - Compatível com marcas diversas	UN	3,00	R\$273,30	R\$819,90
83	Pedal de comando do equipo para cadeira odontológica - Compatível com marcas diversas	UN	3,00	R\$284,51	R\$853,53
84	PISTÃO COMPRESSOR- Compatível com marcas diversas	UN	5,00	R\$102,30	R\$511,50
85	MANOMETRO DO COMPRESSOR - Compatível com marcas diversas	UN	5,00	R\$106,67	R\$533,35
86	PRESSOSTATO DO compressor - Compatível com marcas diversas	UN	5,00	R\$182,98	R\$914,90
87	Protetor frontal do refletor para cadeira odontológica -Compatível com marcas diversas	UN	2,00	R\$111,00	R\$222,00
88	Registro para purgador compressor odontológico - Compatível com marcas diversas	UN	5,00	R\$93,71	R\$468,55
89	Reservatório pet de 1 litro para cadeira odontológica- Compatível com marcas diversas	UN	6,00	R\$77,48	R\$464,88
90	Suporte de pontas -Compatível com marcas diversas	UN	5,00	R\$180,18	R\$900,90
91	Seringa tríplice odontológica - Compatível com marcas diversas	UN	5,00	R\$257,17	R\$1.285,85
92	Tampa bucal para reservatório pet completo-Compatível com marcas diversas	UN	6,00	R\$79,07	R\$474,42
93	Transformador para cadeira odontológica - Compatível com marcas diversas	UN	2,00	R\$374,27	R\$748,54
94	Válvula pneumática (interruptora) do suporte de pontas para equipo odontológico - Compatível com marcas diversas	UN	4,00	R\$190,66	R\$762,94
95	Válvula progressiva pedal Odontológico - Compatível com marcas diversas	UN	3,00	R\$103,27	R\$309,81
96	Válvula Reguladora De Pressão Para Equipo Odontológico- Compatível com marcas diversas	UN	4,00	R\$142,03	R\$568,12
97	Válvula de sucção - Compatível com marcas diversas	UN	4,00	R\$146,40	R\$585,60
98	Registro de água da cuspideira – Compatível com marcas diversas	UN	3,00	R\$92,33	R\$276,99
99	Tampa do ralo da cuspideira/cuba odontológica	UN	3,00	R\$31,63	R\$94,89
100	Kit de palhetas para compressor odontológico – Compatível com marcas diversas	UN	3,00	R\$120,00	R\$360,00
101	Motor redutor da cadeira odontológica – Compatível com marcas diversas	UN	3,00	R\$1.944,69	R\$5.834,07



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

102	Transformador do refletor odontológico – Compatível com marcas diversas	UN	3,00	R\$282,13	R\$846,39
103	Válvula comando duplo do equipo – Compatível com marcas diversas	UN	3,00	R\$121,33	R\$363,99
104	Válvula de Spray – Compatível com marcas diversas	UN	3,00	R\$126,63	R\$379,89
105	Ponteira de borracha para terminal de sugador	UN	8,00	R\$7,30	R\$58,40
106	Cabeçote do refletor – Compatível com marcas diversas	UN	3,00	R\$776,67	R\$2.330,01
107	Conexão em “T” (4mm a 8mm) – Compatível com marcas diversas	UN	20,00	R\$8,00	R\$160,00
108	Conexão em “L” pneumática (cotovelo) espigão – Compatível com marcas diversas	UN	20,00	R\$11,93	R\$238,60
109	Kit rolamentos da biela do compressor – Compatível com marcas diversas	UN	4,00	R\$127,20	R\$508,80
110	Manutenção preventiva e corretiva de cadeiras odontológicas e compressores , 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	R\$176,83	R\$17.683,00
TOTAL ESTIMADO LOTE 2:			R\$70.254,85		
LOTE 03: MANUTENÇÃO E PEÇAS DE FOTOPOLIMERIZADOR, AMALGAMADOR, E CANETAS ODONTOLÓGICAS					
Equipamentos das marcas Kavo, Gnatus, Dentemed, Schuster e Olsen.					
Item	Descrição do Objeto	Unidade	Quantidade Estimada	Valor Unitário (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
111	Acoplamento para micro motor- Compatível com marcas diversas	UN	10,00	R\$237,57	R\$2.375,70
112	Cabeça completa para contra ângulo - Compatível com marcas diversas	UN	10,00	R\$448,73	R\$4.487,30
113	Rotor completo para alta rotação- Compatível com marcas diversas	UN	10,00	R\$312,33	R\$3.123,30
114	Caneta do jato de bicarbonato - Compatível com marcas diversas	UN	6,00	R\$408,00	R\$2.448,00
115	Rolamento cerâmico para alta rotação - Compatível com marcas diversas	UN	10,00	R\$67,80	R\$678,00
116	Chave aperto de ponta para ultrassom odontológico - Compatível com marcas diversas	UN	4,00	R\$107,27	R\$429,08



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

117	Engrenagem montado do contra ângulo - Compatível com marcas diversas	UN	10,00	R\$183,33	R\$1.833,30
118	Rolamento do contra angulo - Compatível com marcas diversas	UN	10,00	R\$83,65	R\$836,50
119	Eixo e pinça para caneta de alta rotação - Compatível com marcas diversas	UN	10,00	R\$115,13	R\$1.151,30
120	Intermediária completa para contra ângulo - Compatível com marcas diversas	UN	10,00	R\$341,85	R\$3.418,50
121	Led azul de potência para fotopolimerizador - Compatível com marcas diversas	UN	6,00	R\$115,38	R\$692,28
122	Ponteira do jato de bicarbonato - Compatível com marcas diversas	UN	4,00	R\$216,80	R\$867,20
123	Ponta de ultrassom modelo G1- Compatível com marcas diversas	UN	4,00	R\$38,09	R\$152,36
124	Ponta de ultrassom modelo P1 - Compatível com marcas diversas	UN	4,00	R\$53,14	R\$212,56
125	Ponteira para fotopolimerizador em fibra ótica - Compatível com marcas diversas	UN	4,00	R\$106,33	R\$425,32
126	Caneta do ultrassom odontológico – Compatível com marcas diversas	UN	3,00	R\$629,00	R\$1.887,00
127	Válvula solenoide para ultrassom odontológico - Compatível com marcas diversas	UN	4,00	R\$249,23	R\$996,92
128	Eixo (principal / intermediário) contra ângulo - Compatível com marcas diversas	UN	5,00	R\$117,04	R\$585,20
129	Manutenção preventiva e corretiva para fotopolimerizador, amalgamador, canetas odontológicas, contra ângulo, e jato de bicarbonato , 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	R\$176,83	R\$17.683,00
TOTAL ESTIMADO LOTE 3:			R\$44.282,82		
Valor total estimado da contratação: R\$ 184.123,70 (cento e oitenta e quatro mil e cento e vinte e três reais e setenta centavos).					

2. 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.



Estado de Santa Catarina **MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

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.

3. Fundamentação da contratação

A contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva em equipamentos odontológicos e de esterilização, com fornecimento de peças, é necessária para assegurar o pleno funcionamento dos equipamentos utilizados nos atendimentos da Secretaria Municipal de Saúde.

A manutenção periódica é indispensável para prevenir falhas, evitar interrupções nos serviços e garantir a segurança de pacientes e profissionais. Além disso, contribui para a preservação do patrimônio público, reduzindo custos decorrentes de danos maiores ou substituições prematuras.

A contratação está alinhada aos princípios da eficiência, economicidade e continuidade do serviço público, garantindo a regularidade e qualidade dos atendimentos odontológicos prestados à população.

4. 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.

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

4.1 Execução dos Serviços

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

A hora técnica compreenderá a execução integral dos serviços necessários ao equipamento (parte elétrica, mecânica, eletrônica, 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 inteira 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.

4.2 Relatórios, Certificação e Garantia

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;



Estado de Santa Catarina **MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

- 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.

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 da data da conclusão do serviço, sem prejuízo de prazos superiores previstos pelo fabricante ou pela legislação aplicável.

As peças substituídas deverão possuir rastreabilidade, mediante emissão de nota fiscal específica, com identificação clara dos itens fornecidos e vinculação obrigatória à respectiva Ordem de Serviço.

4.3 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.

4.4 Sustentabilidade

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

4.5 Qualificação Técnica

Considerando a natureza dos serviços em equipamentos odontológicos e de esterilização, a contratada deverá comprovar capacidade técnica compatível com o objeto, incluindo:

- Registro no conselho profissional competente (CREA ou CFT), quando aplicável;
- Indicação de responsável técnico legalmente habilitado;
- Emissão de ART ou TRT, quando exigível;
- 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, garantindo segurança, rastreabilidade e adequada execução das atividades.



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

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
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	Kondentech	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	Kondentech (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

Endereço 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:

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



Estado de Santa Catarina **MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

5. Descrição da solução como um todo, considerado todo o ciclo de vida do objeto:

A solução consiste na contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de manutenção preventiva periódica e manutenção corretiva, sob demanda, dos equipamentos odontológicos e de esterilização instalados nas unidades de saúde do Município de Schroeder, com fornecimento de peças quando necessário.

A manutenção preventiva visa reduzir falhas, preservar o desempenho e prolongar a vida útil dos equipamentos. A manutenção corretiva tem por objetivo restabelecer o funcionamento adequado sempre que identificada necessidade de reparo, minimizando interrupções nos atendimentos.

Sob a perspectiva do ciclo de vida, a contratação contribui para a preservação do patrimônio público, redução de custos com substituições prematuras, maior previsibilidade orçamentária e garantia da continuidade e qualidade dos serviços odontológicos prestados à população.

6. Modelo de execução do objeto, que consiste na definição de como o contrato deverá produzir os resultados pretendidos desde o seu início até o seu encerramento

A execução do objeto ocorrerá de forma parcelada, conforme a necessidade da Administração, mediante emissão de Ordem de Serviço (OS) ou Autorização de Fornecimento para cada demanda específica.

Cada Ordem de Serviço deverá conter, no mínimo:

- Identificação do equipamento (marca, modelo, número de patrimônio e/ou número de série);
- Descrição preliminar da falha identificada ou indicação de manutenção preventiva programada;
- Local de execução do serviço;
- Prazo estimado para realização.

Após o recebimento da Ordem de Serviço, a contratada deverá iniciar o atendimento no prazo máximo de até 05 (cinco) dias úteis, nos locais indicados e dentro do horário de expediente da Secretaria Municipal de Saúde.

Quando a manutenção envolver substituição de peças ou serviços complementares, a contratada deverá apresentar diagnóstico técnico e proposta de solução, contendo a descrição detalhada dos serviços necessários e estimativa das peças a serem utilizadas, ficando a execução condicionada à validação técnica e autorização formal da Administração.

O prazo máximo para conclusão do serviço será de até 15 (quinze) dias úteis, contados do início do atendimento, podendo ser prorrogado por igual período, mediante justificativa formal e autorização prévia da Administração.

Concluído o serviço, a contratada deverá emitir relatório técnico detalhado e certificado de manutenção, qualificação ou calibração, conforme aplicável. A Nota Fiscal somente poderá ser emitida após o ateste da execução pelo fiscal do contrato.

A fiscalização contratual será realizada por servidor designado por portaria específica, competindo-lhe acompanhar a execução dos serviços, verificar a conformidade técnica, atestar a conclusão dos trabalhos e autorizar a liquidação da despesa.

O descumprimento injustificado das condições e prazos estabelecidos sujeitará a contratada às penalidades previstas no contrato e na legislação vigente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

Sempre que possível, as manutenções preventivas deverão ser programadas de forma a minimizar impactos na rotina de atendimento das unidades de saúde.

7. Critérios de medição e de pagamento

A medição dos serviços será realizada com base nos seguintes critérios:



Estado de Santa Catarina **MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

- Horas técnicas efetivamente executadas, conforme valor unitário contratado, observando-se o tempo registrado no relatório técnico (contado da chegada do técnico à unidade até a conclusão do atendimento), sendo admitido pagamento proporcional quando inferior a 1 (uma) hora;
- Peças fornecidas e efetivamente aplicadas, previamente autorizadas pela Administração, observada a compatibilidade técnica, qualidade e adequação aos preços praticados no mercado.

Para fins de medição e liquidação da despesa, a contratada deverá apresentar, para cada serviço executado:

- Relatório técnico detalhado, contendo identificação do equipamento, descrição dos serviços realizados, data e horário de início e término, devidamente assinado pelo responsável técnico e atestado por servidor designado;
- Relação das peças substituídas, quando houver, com indicação de especificação, quantidade e número da respectiva nota fiscal;
- Registro fotográfico do equipamento antes e após a execução do serviço, quando aplicável, especialmente nos casos de remoção do equipamento da unidade.

O pagamento será efetuado pela Secretaria Municipal de Gestão e Finanças da Prefeitura Municipal de Schroeder, mediante crédito em conta bancária da contratada, no prazo de até 15 (quinze) dias corridos, contados da data do ateste da execução pelo fiscal do contrato, após a apresentação da Nota Fiscal devidamente acompanhada da documentação exigida.

O pagamento estará condicionado à regularidade fiscal da contratada e ao cumprimento integral das obrigações contratuais.

Verificada a execução parcial, inadequada ou em desacordo com as especificações técnicas estabelecidas, a Administração poderá proceder ao desconto proporcional dos valores, sem prejuízo da aplicação das penalidades cabíveis, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

Não serão pagos serviços que não estejam devidamente autorizados pela Administração ou que não possuam comprovação de execução por meio do relatório técnico.

8. Forma e critérios de seleção do fornecedor

A seleção do fornecedor será realizada por lote, adotando-se o critério de julgamento de menor preço, conforme definido no edital.

A divisão por lotes considera a similaridade e a especificidade técnica dos equipamentos, buscando garantir melhor execução dos serviços e maior eficiência na gestão contratual.

O fornecimento de peças ficará vinculado à empresa vencedora do respectivo lote, assegurando:

- Coerência entre diagnóstico, fornecimento e instalação das peças;
- Responsabilidade integral da contratada pela qualidade do serviço;
- Agilidade na reposição de componentes.

A adjudicação poderá ocorrer por lote distinto, ampliando a competitividade e permitindo a participação de empresas com especialização específica.

9.Data e Assinatura de quem fez o Termo de Referência

Schroeder, 11 de maio de 2026.

Ariene Borges
Assessor 2- Gerente administrativo