

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Objetivo: Analisar a viabilidade da contratação intencionada, por meio de estudo técnico preliminar, bem como levantar os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência, de forma a melhor atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Itajaí/SC no que tange a este processo, cujo objeto é a contratação de pessoa física ou jurídica para prestação de serviços técnicos e fornecimento de peças, para instalação, desinstalação, manutenção corretiva e preventiva de equipamentos odontológicos da Secretaria Municipal de Saúde – SMS do Município de Itajaí, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas neste Estudo Técnico Preliminar.

Área requisitante da contratação: Secretaria Municipal Saúde.

I – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Equipe de Planejamento

Nome	cargo/função	Matrícula	E-mail
Ilse Maria Allenstein Gondim Bork	Gerente De Ações Odontológicas	946001	odontologia@itajai.sc.gov.br

II – DIAGNÓSTICO SITUAÇÃO ATUAL

2. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada (art. 18, § 1º, I, da LeiFederal nº 14.133, de 2021).

O presente estudo tem por objetivo apontar os fundamentos para a contratação de empresa para instalação e desinstalação, manutenção corretiva e preventiva de equipamentos odontológicos e fornecimento de peças, da Secretaria Municipal de Saúde de Itajaí - SMS, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas neste Estudo Técnico Preliminar.

Por meio do Serviço Odontológico oferecemos à população do município de Itajaí a atenção em saúde na área odontológica em consonância com a PNAB e Diretrizes do PNSB “Brasil Sorridente” do Governo Federal:

Devido à necessidade de continuo uso dos equipamentos, é imperativo que exista manutenção preventiva e corretiva dos problemas advindos do desgaste e uso, para que a população possa ser atendida adequadamente.

Sendo necessário assegurar a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva 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;

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

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 com emprego de mão de obra qualificada, materiais e tudo que for necessário para a realização dos serviços de instalação, desinstalação, manutenção preventiva e corretiva dos materiais e equipamentos, bem como o pronto fornecimento de peças de reposição.

3. Demonstração da previsão da contratação com o Plano Anual de Contratações (art. 18, § 1º, II, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

A contratação de serviço manutenção de Equipamentos odontológicos está prevista no Plano Anual de Contratações (PAC) de 2024.

4. Descrição dos requisitos da potencial contratação (art. 18, § 1º, III, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

A contratação tem por objetivo obter serviços especializados de instalação e desinstalação, manutenção preventiva e corretiva em equipamentos odontológicos utilizados pela Secretaria Municipal de Saúde de Itajaí. A empresa contratada tem como requisito ser especializada na área, possuir registro ativo no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e dispor de equipe técnica qualificada para atender às demandas de manutenção desses equipamentos.

É requisito que os serviços de manutenção incluam inspeção, calibração, ajustes, reparos e, quando necessário, substituição de componentes ou peças dos equipamentos odontológicos, garantindo o pleno funcionamento e a segurança no uso. E que a empresa demonstre capacidade técnica e operacional para atender às necessidades da Secretaria, abrangendo equipamentos como compressores, autoclaves, canetas de alta rotação, contra-ângulos, micromotores, fotopolimerizadores e amalgamadores.

5. Estimativas das quantidades para contratação, acompanhadas de memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte (considerar interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala) (art. 18, § 1º, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Para efeito do levantamento dos quantitativos desta contratação, várias medidas foram tomadas pela equipe com o objetivo de alcançar parâmetros mínimos acerca dos itens e serviços a serem prestados pela contratada.

Outro ponto que importa destacar é que uma situação de manutenção, anteriormente planejada, pode sofrer alterações de última hora.

Vale observar também a necessidade de considerar necessidades de manutenções que não são possíveis de prever no período em que se realizou este planejamento, e que são necessários e muitas vezes essenciais à missão institucional do órgão.

Percebe-se que, por maior esforço que se possa dispensar ao planejamento para construção desta contratação, cenário está sujeito a constantes alterações. Mesmo assim, a equipe se dedicou ao conhecimento dos eventos passados e contratações anteriores de acordo com as últimas licitações realizadas.

Os itens e quantitativos descritos na tabela abaixo são essenciais para a realização das ações descritas neste estudo que serão realizadas no ano de 2025.

Valor global estimado, somando os serviços e a eventual compra das peças, será de R\$ 379.740,00 (Trezentos e setenta e nove mil, setecentos e quarenta reais);

ITEM	MATERIAL/SERVIÇO	QTD	MEDIDA	VALOR MENSAL	VALOR TOTAL
1	Serviços técnicos e fornecimento de peças, para instalação, desinstalação, manutenção corretiva e preventiva de equipamentos odontológicos da Secretaria Municipal de Saúde – SMS do Município de Itajaí.	12	Mês	R\$ 16.645,00	R\$ 199.740,00
2	Fica reservado o valor mensal de R\$15.000,00 para eventual reposição de materiais e peças, para manutenção corretiva e preventiva de equipamentos odontológicos para a Secretaria de Saúde de Itajaí.	12	Mês	R\$ 15.000,00	R\$ 180.000,00

As peças serão adquiridas somente quando necessário, conforme demanda da Secretaria de Saúde.

A Secretaria Municipal de Saúde de Itajaí possui um total de 47 consultórios odontológicos completos em 32 locais de atendimento. São eles:

	UNIDADE	QTD CONSULTÓRIOS
1	Centro de Referência de Doenças Infecciosas (CEREDI)	01
2	Centro Especializado em Odontologia (CEO)	07
3	Unidade de Saúde Miro Sedrez – Cordeiros	01
4	Unidade de Saúde Vinicius Ivan Alves Pedreira – Cidade Nova I	01
5	Unidade de Saúde João Victorino – Cidade Nova II	01
6	Unidade de Saúde Promorar II	01
7	Unidade de Saúde São Vicente	01
8	Unidade de Saúde Bernardino Miguel Peirão – Rio Bonito	06
9	Unidade de Saúde Rotariano Agenor Krobél – Bambuzal	01
10	Unidade de Saúde Costa Cavalcante	01
11	Unidade de Saúde Jardim Esperança	02
12	Unidade de Saúde Bento Rampelotti – Murta	01
13	Unidade Saúde Votorantim	01
14	Unidade de Saúde Salseiros	01
15	Unidade de Saúde Rachel Dalçoquio de Borba – Espinheiros	01

16	Unidade de Saúde Santa Regina	01
17	Unidade de Saúde Elizabet Caetano Pacheco – Portal II	01
18	Unidade de Saúde Nossa Senhora das Graças	03
19	Unidade de Saúde Manoel Amândio Vicente – Canhanduba	01
20	Unidade de Saúde Fernando Wippel – Itaipava	01
21	Unidade de Saúde Leopoldo Fischer – Brilhante	01
22	Unidade de Saúde Ignácio Theodoro Pereira – Limoeiro	01
23	Unidade de Saúde Enfermeira Oswine Lorens – Imaruí	02
24	Policlínica São João	01
25	Unidade de Saúde Centro-Vila	01
26	Unidade de Saúde Fazenda e Cabeçadas	01
27	Unidade de Saúde Vivaldo João Linhares – Praia Brava	01
28	Unidade de Saúde Parque do Agricultor	01
29	Unidade de Saúde São Francisco de Assis	01
30	Unidade de Saúde São Pedro	01
31	Unidade de Saúde São Roque	01
32	Unidade de Saúde São Judas	01

Poderá ocorrer, no decorrer do contrato, a inauguração de novas unidades, sendo ampliado o número de consultórios.

Relação dos equipamentos, marcas e modelo nas unidades de saúde.

1.CEREDI			
EQUIPAMENTO	MARCA	MODELO	QTDE
ALTA ROTAÇÃO	KAVO	EXTRA TROQUE 605C	01
CONTRA ÂNGULO	KAVO	2068FGBN	01
MICROMOTOR	KAVO	L-MOTOR 181DBN	01
CADEIRA ODONTOLÓGICA	OLSEN	SIENA	01
AUTOCLAVE	CRISTOFOLI	VITALE 21	01
APARELHO DE ULTRASSOM	ORTUS	BIOSCALER	01
FOTOPOLIMERIZADOR	GNATUS	OPTILIGHT PLUS	01
COMPRESSOR	FIAC	CD TOP 50	01

**2.CEO**

EQUIPAMENTO	MARCA	MODELO	QTDE
ALTA ROTAÇÃO	KAVO	EXTRA TORQUE 605	5
ALTA ROTAÇÃO	DENTEMED	DENTEMED	4
ALTA ROTAÇÃO	D700	32PB	4
CONTRA-ÂNGULO	GNATUS	32CA	3
CONTRA-ÂNGULO	KAVO	FGBN 2068	5
CONTRA-ÂNGULO	DENTEMED	DENTEMED	3
MICRO-MOTOR	KAVO	L-MOTOR 181DBN	8
CADEIRA ODONTOLÓGICA	OLSEN	SIENA	7
BOMBA DE VÁCUO	SAEVO	1HP	2
AUTOCLAVE	STERMAX	HORIZONTAL 21L	2
AUTOCLAVE	DIGITALE	BS	2
APARELHO DE ULTRASSOM	GNATUS	JET SONIC	4
RAIO-X	GNATUS	TIMEX 70C	6

3.CORDEIROS

EQUIPAMENTO	MARCA	MODELO	QTDE
ALTA ROTAÇÃO	DABI	MRS 400	01
CONTRA ÂNGULO	KAVO	2068FGBN	01
MICROMOTOR	KAVO	L-MOTOR 181DBN	01
CADEIRA ODONTOLOGICA	KAVO	UNIK	01
AUTOCLAVE	CRISTOFOLI	VITALE 21	01
APARELHO DE ULTRASSOM	ALT	ALTSOINIC JET CERAMIC	01
FOTOPOLIMERIZADOR	GNATUS	OPTILIGHT PLUS	01
AMALGAMADOR	RHOS	MIXALLOY	01
COMPRESSOR	SCHULZ	MSV 12	01
RAIOS-X	RHOS	X-70	01

4. CIDADE NOVA I

EQUIPAMENTO	MARCA	MODELO	QTDE
ALTA ROTAÇÃO	GNATUS	32PB	01
ALTA ROTAÇÃO	DENTEMED	DENTEMED	01
CONTRA ÂNGULO	DABI	DABI	01
MICROMOTOR	KAVO	L-MOTOR 181DBN	01
CADEIRA ODONTOLOGICA	D700	D700	01
AUTOCLAVE	CRISTOFOLI	VITALE 21	01
APARELHO DE ULTRASSOM	SCHUSTER	JET LAXYS SONIC	01
FOTOPOLIMERIZADOR	KONDENTECH	LED	01
COMPRESSOR	FIAC	CD TOP 50	01
RAIOS-X	GNATUS	TIMEX 70C	01

**5. CIDADE NOVA II**

EQUIPAMENTO	MARCA	MODELO	QTDE
ALTA ROTAÇÃO	KAVO	EXTRA TROQUE 605	01
CONTRA ÂNGULO	KAVO	KAVO	01
MICROMOTOR	DABI	DABI	01
CADEIRA ODONTOLOGICA	GNATUS	SYNCRUS	01
AUTOCLAVE	CRISTOFOLI	VITALE 21	01
FOTOPOLIMERIZADOR	SCHUSTER	LM200	01
COMPRESSOR	SCHULZ	MSV 6/30	01

6. PROMORAR II

EQUIPAMENTO	MARCA	MODELO	QTDE
ALTA ROTAÇÃO	KAVO	EXTRA TROQUE 605	01
CONTRA ÂNGULO	GNATUS	32CA	01
MICROMOTOR	GNATUS	GNATUS32	01
CADEIRA ODONTOLOGICA	GNATUS	SYNCRUS	01
AUTOCLAVE	CRISTOFOLI	VITALE 21	01
APARELHO DE ULTRASSOM	ALT	ALTSOINIC JET CERAMIC	01
FOTOPOLIMERIZADOR	GNATUS	LD MAX	01
COMPRESSOR	MOTOMIL	10/50	01

7. UNID.SÃO VICENTE

EQUIPAMENTO	MARCA	MODELO	QTDE
ALTA ROTAÇÃO	KAVO	KAVO	01
CONTRA ÂNGULO	KAVO	2068FGBN	01
MICROMOTOR	KAVO	KAVO	01
CADEIRA ODONTOLOGICA	GNATUS	SYNCRUS	01
APARELHO DE ULTRASSOM	ALT	ALTSOINIC JET CERAMIC	01
FOTOPOLIMERIZADOR	KONDENTECH	LED	01
COMPRESSOR	MOTOMIL	10/50	01

8. RIO BONITO

EQUIPAMENTO	MARCA	MODELO	QTDE
ALTA ROTAÇÃO	KAVO	EXTRA TROQUE 605C	02
ALTA ROTAÇÃO	DABI	MRS 400	01
CONTRA ÂNGULO	KAVO	2068FGBN	01
CONTRA-ÂNGULO	GNATUS	GNATUS	02
MICROMOTOR	KAVO	L-MOTOR 181DBN	02
MICROMOTOR	DABI	-	01
CADEIRA ODONTOLOGICA	D700	D700	06
AUTOCLAVE	SAEVO	BIOCLAVE 21L	01
APARELHO DE ULTRASSOM	ALT	ALTSOINIC JET CERAMIC	01



APARELHO DE ULTRASSOM	KONDENTECH	KONDENTECH	02
FOTOPOLIMERIZADOR	MMO	LEC PLUS	02
FOTOPOLIMERIZADOR	KONDENTECH		02
COMPRESSOR	AIRZAP	3X DA1500 150L	01
RAIOS-X	GNATUS	TIMEX 70C	01

9. BAMBUZAL

EQUIPAMENTO	MARCA	MODELO	QTDE
ALTA ROTAÇÃO	DABI	MRS 400	01
CONTRA ÂNGULO	KAVO	2068FGBN	01
MICROMOTOR	KAVO	L-MOTOR 181DBN	01
CADEIRA ODONTOLOGICA	D700	D700	01
AUTOCLAVE	CRISTOFOLI	VITALE 21	01
FOTOPOLIMERIZADOR	GNATUS	LD MAX	01
COMPRESSOR	EVOTECH	5/30	01

10. COSTA CAVALCANTE

EQUIPAMENTO	MARCA	MODELO	QTDE
ALTA ROTAÇÃO	KAVO	EXTRA TROQUE 605	01
CONTRA ÂNGULO	KAVO	2068FGBN	01
MICROMOTOR	KAVO	L-MOTOR 181DBN	01
CADEIRA ODONTOLOGICA	DENTEMED	DENTEMED	01
AUTOCLAVE	CRISTOFOLI	VITALE 21	01
FOTOPOLIMERIZADOR	GNATUS	LD MAX	01
COMPRESSOR	FIAC	SS	01

11. JARDIM ESPERANÇA

EQUIPAMENTO	MARCA	MODELO	QTDE
ALTA ROTAÇÃO	KAVO	EXTRA TROQUE 605	02
CONTRA ÂNGULO	KAVO	2068FGBN	02
MICROMOTOR	KAVO	L-MOTOR 181DBN	01
MICROMOTOR	DABI	DABI	01
CADEIRA ODONTOLOGICA	D700	D700	01
CADEIRA ODONTOLÓGICA	KAVO	KLINIC	01
AUTOCLAVE	STERMAX	HORIZONTAL 21L	02
APARELHO DE ULTRASSOM	SCHUSTER	JET LAXYS SONIC	01
FOTOPOLIMERIZADOR	GNATUS	OPTILIGHT PLUS	01
FOTOPOLIMERIZADOR	MMO	LEC PLUS	01
COMPRESSOR	DELTRAMED	5/30	01
RAIOS-X	GNATUS	TIMEX 70C	01

12. MURTA

EQUIPAMENTO	MARCA	MODELO	QTDE
ALTA ROTAÇÃO	DABI	MRS 400	01



CONTRA ÂNGULO	DABI	DABI	01
MICROMOTOR	DABI	DABI	01
CADEIRA ODONTOLÓGICA	KAVO	KAVO	01
AUTOCLAVE	CRISTOFOLI	VITALE 21	01
APARELHO DE ULTRASSOM	SCHUSTER	JET LAXYS SONIC BP	01
FOTOPOLIMERIZADOR	GNATUS	LD MAX	01
COMPRESSOR	MOTOMIL	10/50	01

13. VOTORANTIN

EQUIPAMENTO	MARCA	MODELO	QTDE
ALTA ROTAÇÃO	KAVO	EXTRA TROQUE 605	01
ALTA ROTAÇÃO	DABI	MRS 400	01
CONTRA ÂNGULO	KAVO	2068FGBN	01
CONTRA-ÂNGULO	DABI	DABI	01
MICROMOTOR	KAVO	L-MOTOR 181DBN	02
CADEIRA ODONTOLÓGICA	OLSEN	SIENA	01
AUTOCLAVE	CRISTOFOLI	VITALE 21	02
APARELHO DE ULTRASSOM	SCHUSTER	JET LAXYS SONIC	01
FOTOPOLIMERIZADOR	KONDORTECH	CL-K50	01
COMPRESSOR	FIAC	SS	01
COMPRESSOR	SCHULZ	MSV 6/30	01
RAIOS-X	PRODENTAL	X-70	01

14. SALSEIROS

EQUIPAMENTO	MARCA	MODELO	QTDE
ALTA ROTAÇÃO	KAVO	KAVO	01
CONTRA ÂNGULO	GNATUS	GNATUS	01
MICROMOTOR	KAVO	KAVO	01
CADEIRA ODONTOLÓGICA	D700	D700	01
FOTOPOLIMERIZADOR	MMO	LEC	01
COMPRESSOR	EVOTECH	5/30	01

15. ESPINHEIROS

EQUIPAMENTO	MARCA	MODELO	QTDE
ALTA ROTAÇÃO	GNATUS	32FG	01
CONTRA ÂNGULO	GNATUS	32CA	01
MICROMOTOR	GNATUS	GNATUS	01
CADEIRA ODONTOLÓGICA	KAVO	UNIK	01
AUTOCLAVE	STERMAX	HORIZONTA 21L	01
FOTOPOLIMERIZADOR	SCHUSTER	SCHUSTER	01
COMPRESSOR	CHIAPERINI	30L	01

16. SANTA REGINA

EQUIPAMENTO	MARCA	MODELO	QTDE
--------------------	--------------	---------------	-------------



ALTA ROTAÇÃO	GNATUS	32FG	01
CONTRA ÂNGULO	GNATUS	32CA	01
MICROMOTOR	GNATUS	GNATUS	01
CADEIRA ODONTOLÓGICA	GNATUS	SYNCRUS	02
AUTOCLAVE	BS	DIGITALE 21	01
APARELHO DE ULTRASSOM	GNATUS	JET SONIC BP	01
FOTOPOLIMERIZADOR	SCHUSTER	LM200	01
COMPRESSOR	SCHUSTER	S-45	01

17. PORTAL II

EQUIPAMENTO	MARCA	MODELO	QTDE
ALTA ROTAÇÃO	KAVO	KAVO	01
CONTRA ÂNGULO	DABI	DABI	01
MICROMOTOR	KAVO	KAVO	01
CADEIRA ODONTOLÓGICA	DABI	CROMA	01
AUTOCLAVE	STERMAX	DIGITAL TOP 21	01
APARELHO DE ULTRASSOM	GNATUS	JET SONIC BP	01
FOTOPOLIMERIZADOR	ORTUS	ORTUS	01
COMPRESSOR	GNATUS	BIOQUALY 65L	01

18. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

EQUIPAMENTO	MARCA	MODELO	QTDE
CADEIRA ODONTOLÓGICA	KAVO	UNIK	01
CADEIRA ODONTOLÓGICA	DENTEMED	DENTEMED	02
APARELHO DE ULTRASSOM	DABI	PROFI NEO	01
APARELHO DE ULTRASSOM	KONDENTECH	KONDENTECH	01
AUTOCLAVE	STERMAX	HORIZONTAL 21L	01
AUTOCLAVE	CRISTOFOLI	VITALE 21L	01
COMPRESSOR	AIRZAP	50L	01

19. CANHANDUBA

EQUIPAMENTO	MARCA	MODELO	QTDE
ALTA ROTAÇÃO	DABI	MRS 400	01
CONTRA ÂNGULO	DABI	DABI	01
MICROMOTOR	KAVO	L-MOTOR 181DBN	01
CADEIRA ODONTOLÓGICA	DENTEMED	DENTEMED	01
AUTOCLAVE	CRISTOFOLI	VITALE 21	01
FOTOPOLIMERIZADOR	GNATUS	LD MAX	01
COMPRESSOR	FIAC	SS	01

20. ITAIPAVA

EQUIPAMENTO	MARCA	MODELO	QTDE
ALTA ROTAÇÃO	KAVO	EXTRA TROQUE 605C	01



CONTRA ÂNGULO	KAVO	2068FGBN	01
MICROMOTOR	KAVO	L-MOTOR 181DBN	01
CADEIRA ODONTOLOGICA	D700	D700	01
AUTOCLAVE	BS	DIGITALE 21	01
APARELHO DE ULTRASSOM	ALT	ALTSOINIC JET CERAMIC	01
FOTOPOLIMERIZADOR	GNATUS	OPTILIGHT PLUS	01
COMPRESSOR	AIRZAP	DENTAL AIR	01
RAIOS-X	X-DENT	X-DENT	01

21. BRILHANTE

EQUIPAMENTO	MARCA	MODELO	QTDE
ALTA ROTAÇÃO	KAVO	EXTRA TROQUE 605	01
CONTRA ÂNGULO	DABI	DABI	01
MICROMOTOR	DABI	-	01
CADEIRA ODONTOLOGICA	DABI	DELTA	01
AUTOCLAVE	CRISTOFOLI	VITALE 21	01
APARELHO ULTRASSOM	GNATUS	JET SONIC BP	01
FOTOPOLIMERIZADOR	GNATUS	OPTILIGHT PLUS	01
COMPRESSOR	MOTOMIL	10/50	01

22. LIMOEIRO

EQUIPAMENTO	MARCA	MODELO	QTDE
ALTA ROTAÇÃO	KAVO	EXTRA TROQUE 605C	01
CONTRA ÂNGULO	KAVO	2068FGBN	01
MICROMOTOR	KAVO	L-MOTOR 181DBN	01
CADEIRA ODONTOLOGICA	OLSEN	SIENA	01
APARELHO DE ULTRASSOM	ALT	ALTSOINIC JET CERAMIC	01
FOTOPOLIMERIZADOR	KONDENTECH	LED	01
COMPRESSOR	FIAC	SS	01

23. IMARUI

EQUIPAMENTO	MARCA	MODELO	QTDE
ALTA ROTAÇÃO	KAVO	EXTRA TROQUE 605	01
ALTA ROTAÇÃO	DABI	MRS 400	01
CONTRA ÂNGULO	KAVO	2068FGBN	01
CONTRA-ÂNGULO	DABI	DABI	01
MICROMOTOR	KAVO	L-MOTOR 181DBN	01
MICROMOTOR	DABI	DABI	01
CADEIRA ODONTOLOGICA	GNATUS	SYNCRUS	01
CADEIRA ODONTOLÓGICA	D700	D700	01
AUTOCLAVE	STERMAX	HORIZONTAL 21L	01
APARELHO DE ULTRASSOM	GNATUS	JET SONIC BP	01
COMPRESSOR	AIRZAO	8/30	01



RAIOS-X	GNATUS	TIMEX 70C	01
---------	--------	-----------	----

24. SÃO JOÃO

EQUIPAMENTO	MARCA	MODELO	QTDE
ALTA ROTAÇÃO	KAVO	EXTRA TROQUE 605	01
CONTRA ÂNGULO	KAVO	2068FGBN	01
MICROMOTOR	KAVO	L-MOTOR 181DBN	01
CADEIRA ODONTOLOGICA	OLSEN	SIENA	01
AUTOCLAVE	CRISTOFOLI	VITALE 21	01
APARELHO DE ULTRASSOM	ALT	ALTSOINIC JET CERAMIC	01
FOTOPOLIMERIZADOR	GNATUS	OPTILIGHT PLUS	01
COMPRESSOR	MOTOMIL	8/50	01

25. CENTRO VILA

EQUIPAMENTO	MARCA	MODELO	QTDE
ALTA ROTAÇÃO	KAVO	EXTRA TROQUE 605	01
CONTRA ÂNGULO	KAVO	2068FGBN	01
MICROMOTOR	KAVO	L-MOTOR 181DBN	01
CADEIRA ODONTOLOGICA	D700	D700	01
AUTOCLAVE	CRISTOFOLI	VITALE 21	01
APARELHO DE ULTRASSOM	KONDENTECH	KONDENTECH	01
FOTOPOLIMERIZADOR	KONDENTECH	KONDENTECH	01
COMPRESSOR	FIAC	CD TOP	01

26. FAZENDA

EQUIPAMENTO	MARCA	MODELO	QTDE
ALTA ROTAÇÃO	KAVO	EXTRA TROQUE 605	01
CONTRA ÂNGULO	DABI	DABI	01
MICROMOTOR	KAVO	L-MOTOR 181DBN	01
CADEIRA ODONTOLOGICA	OLSEN	SIENA	01
APARELHO DE ULTRASSOM	GNATUS	JET SONIC BP	01
AUTOCLAVE	SAEVO	BIOCLAVE 21L	01
FOTOPOLIMERIZADOR	GNATUS	OPTILIGHT PLUS	01
COMPRESSOR	AIRZAP	AIRZAP	01

27. PRAIA BRAVA

EQUIPAMENTO	MARCA	MODELO	QTDE
ALTA ROTAÇÃO	DABI	MRS 400	01
CONTRA ÂNGULO	DENTEMED	DENTEMED	01
MICROMOTOR	DABI	DABI	01
CADEIRA ODONTOLOGICA	DABI	CROMA	01
AUTOCLAVE	CRISTOFOLI	VITALE 21	01
APARELHO DE ULTRASSOM	SCHUSTER	JET LAXIS SONIC	01



FOTOPOLIMERIZADOR	DABI	ULTRALUX	01
COMPRESSOR	FIAC	CD MAX	01
RAIOS-X	RHOS	X-70	01

28. PARQUE DO AGRICULTOR

EQUIPAMENTO	MARCA	MODELO	QTDE
CADEIRA ODONTOLÓGICA	KAVO	UNIK	01
AUTOCLAVE	SERCON	AHMC-10 42L	01
COMPRESSOR	MOTOMIL	10/50	01

29. SÃO FRANCISCO DE ASSIS

EQUIPAMENTO	MARCA	MODELO	QTDE
ALTA ROTAÇÃO	KAVO	EXTRA TROQUE 605	01
CONTRA ÂNGULO	GNATUS	32CA	01
MICROMOTOR	GNATUS	GNATUS32	01
CADEIRA ODONTOLÓGICA	OLSEN	SIENA	01
AUTOCLAVE	SAEVO	BIOCLAVE 21L	01
APARELHO DE ULTRASSOM	KONDENTECH	KONDENTECH	01
FOTOPOLIMERIZADOR	GNATUS	LD MAX	01
COMPRESSOR	MOTOMIL	8/50	01

30. SÃO PEDRO

EQUIPAMENTO	MARCA	MODELO	QTDE
ALTA ROTAÇÃO	KAVO	KAVO	01
CONTRA ÂNGULO	KAVO	KAVO	01
MICROMOTOR	KAVO	KAVO	01
CADEIRA ODONTOLÓGICA	D700	D700	01
AUTOCLAVE	SAEVO	BIOLAVE 21L	01
APARELHO DE ULTRASSOM	KONDENTECH	KONDENTECH	01
COMPRESSOR	EVOTECH	5/30	01

31. SÃO ROQUE

EQUIPAMENTO	MARCA	MODELO	QTDE
ALTA ROTAÇÃO	D700	D700	01
CONTRA ÂNGULO	KAVO	2068FGBN	01
MICROMOTOR	KAVO	L-MOTOR 181DBN	01
CADEIRA ODONTOLÓGICA	D700	D700	01
AUTOCLAVE	SAEVO	BIOCLAVE 21L	01
APARELHO DE ULTRASSOM	KONDENTECH	KONDENTECH	01
COMPRESSOR	MOTOMIL	8/50	01

32. SÃO JUDAS

EQUIPAMENTO	MARCA	MODELO	QTDE
ALTA ROTAÇÃO	KAVO	EXTRA TORQUE 605	1
CONTRA-ÂNGULO	GNATUS	GNATUS	1
MICRO MOTOR	KAVO	L-MOTOR 181DBN	1
CADEIRA ODONTOLÓGICA	D700	D700	1
AUTOCLAVE	STERMAX	HORIZONTAL 21L	1
APARELHO DE ULTRASSOM	GNATUS	JET SONIC BP	1
AMALGAMADOR	DABI	DOSAMAT	1
FOTOPOLIMERIZADOR	KONDENTECH	LED	1
COMPRESSOR DE AR	EVOTECH	5/30	1

III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

6. Levantamento mercadológico (que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar) (art. 18, § 1º, V, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Após a análise das alternativas possíveis para a contratação dos serviços de manutenção odontológica, foram identificadas as seguintes opções:

1. Contratação de Empresa por Pregão Eletrônico

- **Descrição:** Realização de licitação na modalidade Pregão Eletrônico para contratação de empresa para instalação, desinstalação e manutenção de equipamentos odontológicos.
- **Vantagens:**
 - Maior competitividade, possibilitando a obtenção de melhores preços e condições.
 - Transparência e ampliação da concorrência, conforme os princípios da **Lei nº 14.133/2021**.
 - Agilidade no processo licitatório, reduzindo o tempo entre a necessidade e a contratação.
 - Possibilidade de especificar requisitos técnicos detalhados no edital, assegurando a qualidade dos serviços.
- **Desvantagens:**
 - Necessidade de elaboração cuidadosa do edital para evitar questionamentos ou impugnações.
 - Exige estrutura e pessoal capacitado para condução do pregão eletrônico.

2. Licitação Convencional (Concorrência)

- **Descrição:** Realização de licitação na modalidade Concorrência.
- **Vantagens:**
 - Permite uma análise mais detalhada das propostas técnicas e de preços.
 - Adequada para contratações de maior complexidade ou valor elevado.
- **Desvantagens:**
 - Processo mais burocrático e demorado, aumentando o tempo entre a necessidade e a contratação.

- Custos administrativos mais elevados devido à complexidade do procedimento.
- Menor agilidade em comparação com o Pregão Eletrônico.
- Pode limitar a competitividade, pois essas modalidades são menos utilizadas para serviços comuns.

3. Sistema de Registro de Preços

- **Descrição:** Realização de licitação para registro formal de preços para futuras contratações, sem a obrigatoriedade de aquisição imediata.
- **Vantagens:**
 - Flexibilidade para realizar contratações conforme a demanda, sem necessidade de nova licitação.
 - Possibilidade de economia em escala se utilizado por múltiplos órgãos.
- **Desvantagens:**
 - Necessidade de gestão contínua do sistema e monitoramento dos fornecedores.
 - Preços podem não refletir as condições de mercado no momento da efetiva contratação.
 - A especificidade dos serviços de manutenção odontológica pode dificultar a padronização necessária para o registro de preços.
 - Risco de desatualização tecnológica ao longo do período de vigência do registro.

4. Adesão a Atas de Registro de Preços de Outros Órgãos

- **Descrição:** Utilização de atas de registro de preços formalizadas por outros órgãos públicos para contratação dos serviços.
- **Vantagens:**
 - Rapidez na contratação, uma vez que o processo licitatório já foi realizado.
 - Redução de custos administrativos e operacionais.
- **Desvantagens:**
 - As condições da ata podem não atender às especificidades técnicas e necessidades locais da Secretaria.
 - Possibilidade de preços não tão competitivos em comparação a uma licitação própria.
 - Dependência da disponibilidade e validade das atas existentes.
 - Risco de incompatibilidade jurídica ou operacional com as necessidades do município.

5. Utilização do CINCATARINA (Consórcio Interfederativo Santa Catarina)

- **Descrição:** Contratação dos serviços por meio do CINCATARINA, que realiza processos de compras compartilhadas entre os municípios consorciados.
- **Vantagens:**
 - Economia de escala devido ao maior volume de contratação, potencialmente reduzindo custos.
 - Simplificação dos procedimentos licitatórios, transferindo a responsabilidade administrativa ao consórcio.

- Possibilidade de acesso a fornecedores qualificados previamente selecionados.

- **Desvantagens:**

- As especificações técnicas podem não estar totalmente alinhadas às necessidades específicas da Secretaria.
- Menor flexibilidade para definir condições contratuais específicas.
- Dependência dos cronogramas e procedimentos do consórcio, que podem não atender à urgência da demanda.
- Necessidade de adesão prévia ao consórcio e cumprimento de suas normas e procedimentos.

6. Realização dos Serviços por Servidores Próprios

- **Descrição:** Execução dos serviços de manutenção odontológica por meio de servidores públicos municipais.

- **Vantagens:**

- Controle direto sobre a execução e qualidade dos serviços.
- Desenvolvimento interno de expertise e capacitação dos servidores.

- **Desvantagens:**

- Necessidade de investimentos significativos em capacitação, treinamento e certificações técnicas.
- Custos recorrentes com salários, encargos sociais e benefícios dos servidores.
- Dificuldade em manter os profissionais atualizados frente às inovações tecnológicas dos equipamentos.
- Desvio de foco das atividades-fim da Secretaria, que é a prestação de serviços de saúde à população.
- Possíveis limitações legais e orçamentárias para contratação e capacitação de pessoal.

7. Estimativa do valor da contratação (art. 18, § 1º, VI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Estimativa do valor de contratação levando em consideração valores de mercado, levantamento de preços em processos anteriores somando serviços e possíveis compras de peças é de **R\$ 469.830,08**.

IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA

8. Descrição da solução escolhida (art. 18, § 1º, VII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Análise Comparativa e Justificativa da Escolha

Após a avaliação das alternativas, a **contratação de empresa por meio de Pregão Eletrônico** é considerada a solução mais viável e vantajosa, pelos seguintes motivos:

- **Viabilidade Técnica:**

- Permite a especificação detalhada dos requisitos técnicos no edital, garantindo que a empresa contratada atenda às necessidades específicas da Secretaria.
- Assegura a contratação de profissionais qualificados e especializados, com registro no **CREA**, conforme as exigências legais.

- **Viabilidade Econômica:**
 - A modalidade promove ampla concorrência, potencialmente resultando em preços mais competitivos e condições mais favoráveis.
 - Redução de custos administrativos em comparação com a licitação convencional ou a manutenção de equipe própria.
- **Conformidade Legal e Transparência:**
 - Atende aos princípios da **Lei nº 14.133/2021**, garantindo legalidade, publicidade e eficiência no processo licitatório.
 - Proporciona transparência e isonomia na seleção do fornecedor, fortalecendo a credibilidade institucional.
- **Flexibilidade e Agilidade:**
 - O pregão eletrônico é uma modalidade ágil, reduzindo o tempo necessário para a contratação.
 - Possibilita ajustes e adaptações contratuais de acordo com a evolução tecnológica dos equipamentos odontológicos.

Conclusão

Diante do exposto, a contratação por meio de **Pregão Eletrônico** é a opção que melhor equilibra os aspectos técnicos, econômicos e legais. Essa modalidade:

- **Assegura a qualidade dos serviços**, ao permitir a especificação detalhada dos requisitos técnicos e a contratação de empresas qualificadas.
- **Promove eficiência econômica**, através da ampla concorrência e potencial redução de custos.
- **Garante conformidade legal**, alinhando-se aos princípios da **Lei nº 14.133/2021**.
- **Proporciona agilidade e flexibilidade**, essenciais para a continuidade dos serviços de saúde e manutenção dos equipamentos odontológicos.
- **Favorece a transparência e a isonomia**, fortalecendo a confiança da sociedade na gestão pública.

Portanto, considerando a análise comparativa das alternativas possíveis, a contratação por Pregão Eletrônico é a solução mais adequada para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Itajaí na manutenção de seus equipamentos odontológicos.

9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (art. 18, § 1º, VIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Este processo licitatório será feito por meio da contratação da proposta mais vantajosa, pelo menor valor por item.

10. Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 18, § 1º, XI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Não se aplica.

11. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis (art. 18, § 1º, IX, da

Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Ao licitar para a contratação do serviços de instalação, desinstalação, manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças para os equipamentos, alguns dos resultados pretendidos incluem:

- Garantir que os equipamentos estejam sempre em condições ideais de funcionamento, reduzindo o risco de incidentes ou acidentes que possam afetar a saúde dos pacientes.
- Manter os equipamentos em bom estado de funcionamento, reduzindo o tempo de inatividade e garantindo que estejam sempre prontos para uso quando necessário.
- Evitar falhas inesperadas nos equipamentos que possam levar a reparos mais caros ou substituição completa, através da implementação de manutenção preventiva regular.
- Assegurar que os equipamentos estejam operando com eficiência máxima, o que pode resultar em fluxos de trabalho mais suaves e maior produtividade para os profissionais de saúde.
- Cumprir com todas as regulamentações e normas de segurança e qualidade estabelecidas para equipamentos médicos, minimizando assim o risco de penalidades ou sanções.
- Prolongar a vida útil dos equipamentos por meio de manutenção preventiva adequada, o que pode resultar em economia a longo prazo ao adiar a necessidade de substituição.
- Garantir que os pacientes e profissionais de saúde tenham acesso a equipamentos confiáveis e em bom estado, contribuindo para uma experiência positiva e segura no ambiente hospitalar.
- Ao alcançar esses resultados pretendidos, a Secretaria de Saúde pode garantir um ambiente mais seguro, eficiente e confiável para pacientes e profissionais.

12. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato (art. 18, § 1º, X, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Não existem medidas que devem ser observadas previamente.

13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras (art. 18, § 1º, XII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

A contratada deverá empregar materiais e equipamentos que atendam a critérios de sustentabilidade, tais como segurança, durabilidade e eficiência, de modo a gerar menos resíduos, menor desperdício e menor impacto ambiental.

O descarte de peças e materiais devem estar em observância à política de responsabilidade socioambiental do órgão.

A Contratada deverá atender as legislações federais, estaduais e municipais ambientais no que couber, no que se refere ao fornecimento e descarte de peças.

14. Responsáveis pela Elaboração do ETP

INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTE REQUISITANTE
Ilse Maria Allenstein Gondim Bork Matrícula: 946001	Ilse Maria Allenstein Gondim Bork Matrícula: 946001
Itajaí, 29 de janeiro de 2025	Itajaí, 29 de janeiro de 2025

15. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina (art. 18, § 1º, XIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Considerando o Estudo Técnico Preliminar elaborado, aprovo e atesto a sua conformidade às disposições contidas na Lei 14.133/2021 e no Decreto Municipal nº 12.840 de 25 de janeiro de 2024.

Itajaí/SC, 29 de janeiro de 2025.

Mylene Martins Lavado
Secretária Municipal de Saúde