



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

1 - UNIDADE REQUISITANTE: Secretaria Municipal de Saude de Grão Mogol/MG.

2 - ALINHAMENTO COM O PCA: A contratação possui alinhamento com o PCA.

3 - OBJETO: Fornecimento, sob demanda, de serviço geral e peças em geral na manutenção de gabinetes odontológico nas unidades de PSF e CEO no Município de Grão Mogol.

4 - PROBLEMA RESUMIDO

4.1 - A Secretaria Municipal de Saúde para atender os munícipes com estrutura odontologica necessita de manutenção dos gabinetes nos PSF (Programa Saúde da Família) e CEO (Centro de Especialidades Odontológicas) do município de Grão Mogol/MG, mantendo o atendimento dos munícipes.

4.2 - A empresa vencedora fornecerá todas as peças necessárias e suficientes ao perfeito funcionamento dos equipamentos que serão mantidos, sendo todas novas e de primeiro uso, não sendo aceitas, sob qualquer hipótese, peças recicladas, recondicionadas ou remanufaturadas.

4.3 - Para efeito deste Estudo, considera-se:

a) PEÇA e ACESSÓRIO ORIGINAL: Material novo e de primeiro uso, produzido e/ou distribuído pelo fabricante/montadora do equipamento, tem garantia e qualidade assegurada pelo mesmo.

b) PEÇA e ACESSÓRIO de PRIMEIRA LINHA: Material novo, de primeiro uso, não sendo reciclado, recondicionado ou remanufaturado, produzido por qualquer fabricante, adquirida de fornecedores alternativos, possui garantia assegurada pelos mesmos e qualidade de acordo com as normas Técnicas Brasileiras (ABNT)

4.4 - A descrição da necessidade da contratação visa à solução mais adequada do problema sob a perspectiva do interesse público.

4.5 - Em atendimento ao inciso XX do art. 6º da Lei 14.133/2021 e ao artigo 49 do Decreto Municipal nº 310/2023, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



5 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

5.1 - Devido à demanda de atendimento nos gabinetes odontológicos do Município, a manutenção destes é um procedimento indispensável. O fornecimento, sob demanda, de serviço e peças em geral vem atender a carência do município para não interromper o serviço contínuo de odontologia aos munícipes.

5.2 - Ao decidir entre a manutenção preventiva e corretiva de equipamentos odontológicos deve-se levar em conta as características desses equipamentos, bem como, os custos envolvidos nessas operações, pois a compra de equipamentos odontológicos em geral resulta em um alto volume de gastos, tornando necessário preservar o investimento e possíveis descartes desnecessários.

5.3 - Para determinar a escolha, leva-se em consideração a identificação do melhor custo-benefício para os regimes de manutenção preventiva e corretiva de equipamentos.

6 – REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

6.1 – Para efeito de habilitação, serão exigidos todos os documentos, devidamente regulamentada pela legislação vigente, em especial às luzes da Lei nº 14.133/2021, exigindo principalmente documentação relativa a:

- a) Habilitação jurídica;
- b) Qualificação técnica
- c) Qualificação fiscal, social e trabalhista;
- d) Qualificação econômico-financeira;

6.2 - Na fase de habilitação da licitação será exigida a apresentação dos documentos de habilitação apenas pelo licitante vencedor, exceto quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento;

6.3 - O Agente de Contratações deverá, obrigatoriamente, antes de formalizar o contrato, efetuar pesquisas no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP.

7 – SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

7.1 - Como forma de se garantir o pleno funcionamento dos equipamentos odontológicos, o Município dispõe de três opções:

- a) Realizar as manutenções necessárias utilizando os servidores públicos do



Município, o que ensejaria no aumento de gastos, haja vista a necessidade de se capacitar tais servidores, pois não dispõe de servidores capacitados para tal atividade, nem mesmo com Responsabilidade Técnica Profissional.

b) Observa-se ainda, a dificuldade em se realizar a manutenção com mão-de-obra própria, uma vez que, a contratação de tais profissionais depende de concurso público.

c) Contratação de empresa especializada para realizar as manutenções necessárias, com equipe técnica qualificada, garantindo ao Município maior efetividade e diminuição no tempo de espera para as manutenções, mantendo os equipamentos em funcionamento e reduzindo custos ao poder público.

d) Efetuar a substituição integral dos equipamentos, o que é impossível diante da limitação financeira do município.

7.2 - Contratar uma empresa especializada traz vantagens, pois possuem conhecimento técnico específico nesse tipo de equipamento, possuem ferramentas adequadas, acesso a peças de reposição originais e estão atualizados com as melhores práticas de manutenção.

8 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

8.1- Em face das necessidades da Secretaria Municipal de Saúde, se faz necessária a contratação de assistência especializada para execução de serviços de manutenção de equipamentos odontológicos, de forma preventiva e corretiva, de diversas marcas e modelos, com fornecimento de peças, componentes e acessórios de reposição de equipamentos, instrumentos periféricos ou não, pertencentes aos consultórios odontológicos alocados nas unidades de PSF e CEO no Município de Grão Mogol.

8.2- A Manutenção preventiva visa detectar deficiências do equipamento, minimizando defeitos e prevenindo falhas, deverá ser realizada em todos os equipamentos listados conforme agendamento, bem como em equipamentos que vierem a perder a garantia ao longo do contrato.

8.3 - A empresa contratada deverá apresentar relatórios mensais assinados pelos responsáveis pela unidade, comprovando a prestação de serviços.

8.4 - A Manutenção corretiva deverá ser realizada com a visita técnica, todas as vezes que se fizer necessária. Será solicitada por telefone, e-mail ou outros, devendo o primeiro atendimento ser realizado em no máximo 24 (vinte e quatro) horas do primeiro chamado.



8.5 - A substituição de peças, deverá ser feita exclusivamente por conta da empresa contratada visando o perfeito funcionamento dos equipamentos, sendo necessária a emissão de relatório das peças substituídas e ou remanejadas, bem como o descarte correto das peças inutilizadas.

8.6- Considerando todo o exposto, não há risco de falhas na contratação face adequação do ambiente da organização, haja vista que a Administração Municipal possui instalações aptas, não sendo necessárias adequações.

9 – DOS QUANTITATIVOS E VALORES

9.1 – Os valores foram apurados mediante análise do orçamento oferecido pela empresa ODONTO & MEDIC, CNPJ 09.132.375/0001-80, como abaixo indicado(anexo):

Item	Descrição do Produto/Serviço	Marca	Unid	Qtd.
1	ABRAÇADEIRA 1" 1/2	INKA	UND	5
2	ABRAÇADEIRA 5/8	INKA	UND	7
3	ADAPTADOR DE PONTAS MICRO MOTOR COMPATIVEL COM MICRO MOTOR DABI	DABI	UND	2
4	ADAPTADOR DE PONTAS MICRO MOTOR COMPATIVEL COM MICRO MOTOR DENTEMED	DENTEMED	UND	2
5	ADAPTADOR DE PONTAS MICRO MOTOR COMPATIVEL COM MICRO MOTOR SCHUSTER	SCUSTER	UND	2
6	ANÉIS O´RING ROLL AIR 3.	KAVO	UND	7
7	ANEL DA TAMPA PET PARA CONSULTORIO	DABI	UND	5
8	ANEL DE FIXAÇÃO TAMPA PEDAL CZ -	DABI	UND	4
9	ANEL DE SILICONE AUTOCLAVE 12 LITROS COMPATIVEL COM AUTOCLAVE STERMAX	STERMAX	UND	4
10	ANEL DE SILICONE AUTOCLAVE 21 LITROS COMPATIVEL COM AUTOCLAVE DIGITALE	DIGITALE	UND	4
11	ANEL DE SILICONE AUTOCLAVE 21 LITROS COMPATIVEL COM AUTOCLAVE D700	D700	UND	5
12	ANEL O´RING MAIOR DA TAMPA SPRAY COMPATIVEL COM A CANETA GNATUS	D700	UND	3
13	ANEL O´RING MENOR DA TAMPA SPRAY COMPATIVEL COM A CANETA GNATUS	ALLIAGE	UND	2
14	ANEL ORING ROLL AIR 3	KAVO	UND	15
15	ANEL ORING MS	DABI	UND	7
16	ANEL SILICONE AUTOCLAVE 12 LITROS COMPATIVEL COM AUTOCLAVE CRISTOFOLI	CRISTOFOLI	UND	7
17	ANEL SILICONE AUTOCLAVE 21 LITROS COMPATIVEL COM AUTOCLAVE CRISTOFOLI	CRISTOFOLI	UND	10
18	ANEL SILICONE AUTOCLAVE 21 LITROS COMPATIVEL COM AUTOCLAVE DIGITALE	DIGITALE	UND	5
19	ANEL TEFLON COMPRESSOR COMPATIVEL COM COMPRESSOR CRISTOFOLI 9007	CRISTOFOLI	UND	4
20	ANEL TEFLON COMPRESSOR COMPATIVEL COM COMPRESSOR DENTEMED.	DENTEMED	UND	1
21	ANEL TEFLON COMPRESSOR COMPATIVEL COM COMPRESSOR SCHUSTER.	SCUSTER	UND	5
22	BANDEJA DE PERIFERICOS COM FIXAÇÃO NA COLUNA DO REFLETOR	DABI	UND	5
23	BASE DO EQUIPO COMPATIVEL COM EQUIPO GNATUS SYNCRUS	SYNCRUS	UND	1
24	BIELA COMPRESSOR CHIAPERINI COMPATIVEL COM COMPRESSOR CHIAPERINI	CHIAPERINI	UND	2
25	BOBINA SOLENOIDE 127 VOLTS COMPATIVEL COM AUTOCLAVE	D700	UND	2



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÃO MOGOL/MG
CNPJ: 20.716.627/0001-50



26	BOBINA SOLENOIDE 220 VOLTS COMPATIVEL COM AUTOCLAVE D700	D700	UND	1
27	BOBINA SOLENOIDE THERMOVAL AUTOCLAVE COMPATIVEL COM AUTOCLAVE GNATUS	GNATUS	UND	2
28	BORRACHA DE VEDAÇÃO DA AUTOCLAVE COMPATIVEL COM AUTOCLAVE CRISTOFOLI	CRISTOFOLI	UND	5
29	BORRACHA DE VEDAÇÃO VALVULA PEDAL COMPATIVEL COM EQUIPO DABI	DABI	UND	25
30	CABEÇA CONTRA ÂNGULO INTRA MONTADA COMPATIVEL COM O CONTRA ÂNGULO DABI	DABI	UND	5
31	CABEÇA CONTRA ÂNGULO INTRA MONTADA COMPATIVEL COM O CONTRA ÂNGULO DENTEMED.	DENTEMED	UND	25
32	CABEÇA CONTRA ÂNGULO INTRA MONTADA COMPATIVEL COM O CONTRA ÂNGULO KAVO	KAVO	UND	25
33	CABEÇA CONTRA ÂNGULO INTRA MONTADA COMPATIVEL COM O CONTRA ÂNGULO SCHUSTER.	SCUSTER	UND	4
34	CABEÇA CONTRA ÂNGULO INTRA VAZIA COMPATIVEL COM O CONTRA ÂNGULO DABI	DABI	UND	2
35	CABEÇA CONTRA ÂNGULO INTRA VAZIA COMPATIVEL COM O CONTRA ÂNGULO DENTEMED.	DENTEMED	UND	3
36	CABEÇA CONTRA ÂNGULO INTRA VAZIA COMPATIVEL COM O CONTRA ÂNGULO KAVO	KAVO	UND	3
37	CABEÇA CONTRA ÂNGULO INTRA VAZIA COMPATIVEL COM O CONTRA ÂNGULO SCHUSTER.	SCUSTER	UND	2
38	CABEÇA MONTADA ALTA ROTAÇÃO COMPATIVEL COM CANETA DENTEMED -	DENTEMED	UND	2
39	CABEÇA MONTADA ALTA ROTAÇÃO COMPATIVEL COM CANETA KAVO.	KAVO	UND	2
40	CABO ASPIRALADO COMPATIVEL COM FOTOPOLIMERIZADOS ULTRALUX	DABI	UND	3
41	CABO DE ALIMENTAÇÃO DA AUTOCLAVE	CRISTOFOLI	UND	3
42	CAIXA DE ESGOTO SELADA BRANCA	DABI	UND	2
43	CAIXA DE ESGOTO SELADA PRETA CADEIRA	DABI	UND	2
44	CAMISA DO CILINDRO COMPRESSOR COMPATIVEL COM COMPRESSOR CHIAPERINI	CHIAPERINI	UND	2
45	CAMISA DO CILINDRO COMPRESSOR COMPATIVEL COM COMPRESSOR CRISTOFOLI	CRISTOFOLI	UND	2
46	CAMISA DO CILINDRO COMPRESSOR COMPATIVEL COM COMPRESSOR DENTEMED	DENTEMED	UND	2
47	CANETA JATO DE BICARBONATO COMPATIVEL COM JATO DABI	DABI	UND	2
48	CANO SPRAY ARO	DABI	UND	4
49	CAPA PEDAL CADEIRA COMPATIVEL COM CADEIRA DENTEMED	DENTEMED	UND	2
50	CAPA PEDAL JOESTICK CADEIRA COMPATIVEL COM CADEIRA DABI	DABI	UND	1
51	CHAVE LIGA/DESLIGA REFELETOR PEDAL	DABI	UND	5
52	CHICOTE CADEIRA COMPATIVEL COM CADEIRA DABI	DABI ATLANTE	UND	5
53	CHICOTE CADEIRA COMPATIVEL COM CADEIRA GNATUS	GNATUS	UND	3
54	CHICOTE CADEIRA COMPATIVEL COM CADEIRA KAVO UNIK	KAVO	UND	3
55	CILINDRO COMPRESSOR 5,2 COMPATIVEL COM COMPRESSOR SCHULZ	SCHULZ	UND	5
56	CJ EJETOR SUGADOR VAC PLUS	DABI	UND	2
57	CONTACTOR 24 VOLTS COMPATIVEL COM CONTACTOR WEG	WEG	UND	6
58	COPO SEPARADOR DE DETRITOS	DABI	UND	7
59	CORDÃO TELEFONICO CONTROLE RAO X	DABI	UND	2
60	DRENO COMPRESSOR	CRISTOFOLI	UND	4
61	EIXO PINÇA	DABI	UND	7
62	EIXO PINÇA MAIOR COMPATIVEL COM ALTA ROTAÇÃO RS 350 FG	DABI	UND	5
63	EIXO PINÇA MENOR COMPATIVEL COM ALTA ROTAÇÃO MS 400 FG	DABI	UND	5
64	EIXO PRINCIPAL CONTRA ÂNGULO COMPATIVEL COM CONTRA ÂNGULO GNATUS	GNATUS	UND	2



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÃO MOGOL/MG
CNPJ: 20.716.627/0001-50



65	EIXO PRINCIPAL CONTRA ÂNGULO COMPATIVEL COM CONTRA ÂNGULO KAVO	KAVO	UND	3
66	EIXO PRINCIPAL CONTRA ÂNGULO COMPATIVEL COM CONTRA ÂNGULO SCHUSTER	SCUSTER	UND	2
67	EIXO PRINCIPAL CONTRA ÂNGULO COMPATIVEL COM CONTRA ÂNGULO DABI	DABI ATLANTE	UND	2
68	EIXO PRINCIPAL DO CONTRA ÂNGULO COMPATIVEL COM CONTRA ÂNGULO DENTEMED	DENTEMED	UND	3
69	ENGATE RAPIDO FEMEA PROF.	DABI ATLANTE	UND	5
70	ENGATE RAPIDO MACHO PROF.	DABI	UND	5
71	ENGRENAGEM MONTADA C. A KAVO COMPATIVEL COM CONTRA ÂNGULO KAVO.	KAVO	UND	5
72	ESPELHO REFLETOR MULTIFACETADO.	DABI ATLANTE	UND	2
73	ESPIGAO 1/4	SCHULZ	UND	6
74	ESPIGAO 3/8	SCHULZ	UND	6
75	ESPIGAO 5/16	SCHULZ	UND	6
76	FILTRO COM VALVULA REGULADORA COMPATIVEL COM COMPRESSOR CRISTOFOLI.	CRISTOFOLI	UND	10
77	FILTRO DE ENTRADA COMPRESSOR COMPATIVEL COM COMPRESSOR CRISTOFOLI	CRISTOFOLI	UND	10
78	FILTRO DE FELTRO PARA RESISTENCIA DESTILADOR COMPATIVEL COM DESTILADOR CRISTOFOLI	CRISTOFOLI	UND	10
79	FITA DA RESISTENCIA DA SELADORA 30 CM	CM	UND	2
80	FONTE ALIMENTAÇÃO FOTOPOLIMERIZADOR COMPATIVEL COM FOTO SCHUSTER	SCHUSTER	UND	5
81	FONTE ALIMENTAÇÃO FOTOPOLIMERIZADOR COMPATIVEL COM FOTOPOLIMERIZADOR	DABI ATLANTE	UND	2
82	FONTE ALIMENTAÇÃO FOTOPOLIMERIZADOR COMPATIVEL COM FOTOPOLIMERIZADOR ECEL	ECEL	UND	2
83	FONTE ALIMENTAÇÃO FOTOPOLIMERIZADOR COMPATIVEL COM FOTOPOLIMERIZADOR KONDORTECH	KONDORTECH H	UND	2
84	GUARNIÇÃO 2 FUROS	DABI ATLANTE	UND	15
85	INJETOR VENTURI SUGADOR	DABI ATLANTE	UND	7
86	JOGO DE ANEIS DE SEGUIMENTO 5,2 COMPATIVEL COM COMPRESSOR SCHULZ	SCHULZ	UND	4
87	JOGO DE ANEIS DE SEGUIMENTO COMPRESSOR COMPATIVEL COM COMPRESSOR SCHULIZ ML 100	SCHULZ	UND	5
88	JOGO DE ANEIS O´RING VALVULA SERINGA	DABI ATLANTE	UND	25
89	JOGO DE ANEIS TEFLON COMPATIVEL COM COMPRESSOR DENTEMED	DENTEMED	UND	5
90	JOGO DE ANEIS TEFLON COMPATIVEL COM COMPRESSOR KAVO	KAVO	UND	5
91	JOGO DE ANEIS TEFLON COMPATIVEL COM COMPRESSOR SCHUSTER	SCHUSTER	UND	5
92	JOGO DE JUNTA COMPRESSOR COMPATIVEL COM COMPRESSOR SCHULIZ	SCHULZ	UND	5
93	JOGO DE MOLAS MICRO MOTOR COMPATIVEL COM MICRO MOTOR SCHUSTER	SCHUSTER	UND	5
94	JOGO DE MOLAS MICRO MOTOR COMPATIVEL COM MICRO MOTOR DABI	DABI ATLANTE	UND	5
95	JOGO DE MOLAS MICRO MOTOR COMPATIVEL COM MICRO MOTOR DENTEMED	DENTEMED	UND	5
96	JOGO DE PALHETAS MICRO MOTOR COMPATIVEL COM MICRO MOTOR DABI	DABI ATLANTE	UND	5
97	JOGO DE PALHETAS MICRO MOTOR COMPATIVEL COM MICRO MOTOR DENTEMED	DENTEMED	UND	5
98	JOGO DE PALHETAS MICRO MOTOR COMPATIVEL COM MICRO MOTOR SCHUSTER	SCHUSTER	UND	1
99	JOGO DE ROLAMENTOS COMPATIVEL COM COMPRESSOR CHIAPERINI	SCHULZ	UND	2



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÃO MOGOL/MG
CNPJ: 20.716.627/0001-50



100	JOGO DE ROLAMENTOS COMPATIVEL COM COMPRESSOR CRISTOFOLI	SCHULZ	UND	7
101	JOGO DE ROLAMENTOS COMPATIVEL COM COMPRESSOR SCHUSTER	SCHULZ	UND	7
102	JUNTA SPRAY CANETA DE ALTA ROTAÇÃO COMPATIVEL COM CANETA GNATUS	GNATUS	UND	2
103	JUNTA SPRAY CANETA DE ALTA ROTAÇÃO COMPATIVEL COM CANETA KAVO	KAVO	UND	3
104	KIT FILTRO DO COMPRESSOR.	SCHULZ	UND	6
105	KIT PÇ DE MÃO FOTOPOLIMERIZADOR COMP. C/ FOTO KONDORTECH.	KONDORTEC H	UND	6
106	KIT PEÇA CAPA PEÇA DE MÃO FOTOPOLIMERIZADOR COMPATIVEL COM FOTO SCHUSTER	SCHUSTER	UND	6
107	KIT PISTÃO E BIELA COMPATIVEL COM COMPRESSOR SCHUSTER	SCHUSTER	UND	5
108	KIT PISTÃO E BIELA COMPATIVEL COM COMPRESSOR CRISTOFOLI	CRISTOFOLI	UND	2
109	KIT PISTÃO E BIELA COMPATIVEL COM COMPRESSOR KAVO	KAVO	UND	2
110	KIT RESISTENCIA DESTILADOR COMPATIVEL COM DESTILADOR CRISTOFOLI	CRISTOFOLI	UND	5
111	KIT RESISTENCIA DESTILADOR COMPATIVEL COM DESTILADOR D700	D700	UND	2
112	KIT SOQUETE LAMPADA FOTO COMPATIVEL COM FOTOPOLIMERIZADOR DABI.	DABI ATLANTE	UND	2
113	LAMPADA FOTO 12X75	X75	UND	2
114	LAMPADA H3 12X55	X55	UND	2
115	LAMPADA H3 24VX150W	W	UND	2
116	MANGUEIRA ALTA PRESSÃO COMPRESSOR COMPATIVEL COM COMPRESSOR CRISTOFOLI	CRISTOFOLI	UND	5
117	MANGUEIRA COMPRESSOR 300 LBS	LBS	UND	2
118	MANGUEIRA ENRUGADA EQUIPO	DABI ATLANTE	UND	8
119	MANGUEIRA ENRUGADA UNIDADE	DABI ATLANTE	UND	5
120	MANGUEIRA TRANSPARENTE 3/8	DABI ATLANTE	UND	75
121	MANIPLO 3 PONTAS PARA PORTA DA AUTOCLAVE	STERMAX	UND	3
122	MICRO SWITH SUPORTE BOMBA VACUO	SCHUSTER	UND	5
123	MOLDURA ACRILICA TRAZEIRA COMPATIVEL COM REFLETOR KAVO	KAVO	UND	3
124	MOTOR VENTILADOR DO DESTILADOR COMPATIVEL COM DESTILADOR CRISTOFOLI	CRISTOFOLI	UND	2
125	MOTOR VENTILADOR DO DESTILADOR COMPATIVEL COM DESTILADOR D700	D700	UND	2
126	NIPLE DE ENTRADA DÁGUA	DABI ATLANTE	UND	12
127	OLEO COMPRESSOR	SCHULZ	UND	4
128	PEDAL COMANDO APARELHO DE PROFILAXIA	DABI ATLANTE	UND	2
129	PINHÃO 9 DENTES CONTRA ÂNGULO COMPATIVEL COM CONTRA ÂNGULO KAVO	KAVO	UND	5
130	PINO ANTI-VACUO AUTOCLAVE	CRISTOFOLI	UND	10
131	PINO ELASTICO CONTRA ÂNGULO	KAVO	UND	5
132	PINO PLASTICO P/ SELO DE SEGURANÇA	CRISTOFOLI	UND	10
133	PISTÃO COLUNA MOCHO	DABI ATLANTE	UND	2
134	PISTAO COMPRESSOR 2" COMPATIVEL COM COMPRESSOR CHIAPERINI	CHIAPERINI	UND	2
135	PLACA ALIMENTACAO PROF COMPATIVEL COM PROF ECEL	ECEL	UND	1
136	PLACA DE LED DA PORTA DA AUTOCLAVE COMPATIVEL COM AUTOCLAVE CRISTOFOLI	CRISTOFOLI	UND	2
137	PLACA DE VALVULAS CABEÇOTE COMPRESSOR COMPATIVEL COM COMPRESSOR CRISTOFOLI	CRISTOFOLI	UND	2
138	PLACA DE VALVULAS CABEÇOTE COMPRESSOR COMPATIVEL COM COMPRESSOR DENTEMED	DENTEMED	UND	2
139	PLACA DE VALVULAS CABEÇOTE COMPRESSOR COMPATIVEL COM COMPRESSOR SCHUSTER	SCHUSTER	UND	2



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÃO MOGOL/MG
CNPJ: 20.716.627/0001-50



140	PONTAS ULTRA-SOM COMPATIVEL COM ULTRASSOM GNATUS	GNATUS	UND	7
141	PONTAS ULTRASSOM COMPATIVEL COM ULTRASSOM DABI	DABI ATLANTE	UND	10
142	PONTAS ULTRASSOM COMPATIVEL COM ULTRASSOM ECEL	ECEL	UND	7
143	PONTAS ULTRASSOM COMPATIVEL COM ULTRASSOM KONDORTECH	KONDORTECH H	UND	7
144	PORCA PLASTICA CONECÇÃO	DABI ATLANTE	UND	15
145	PRESSOSTATO 80-120	SCHULZ	UND	5
146	PROTETOR FRONTAL ACRILICO REFLETOR COMPATIVEL COM REFLETOR GNATUS	GNATUS	UND	2
147	PROTETOR FRONTAL ACRILICO REFLETOR COMPATIVEL COM REFLETOR KAVO	KAVO	UND	2
148	PROTETOR REFLETOR VERSA COMPATIVEL COM REFLETOR DABI	DABI ATLANTE	UND	2
149	RALO CUSPIDEIRA SUPREMA	SUPREMA	UND	5
150	REGISTRO DE ESFERA 1/4	DABI ATLANTE	UND	5
151	REGISTRO DE ESFERA 1/4 UNIDADE AUX.	DABI ATLANTE	UND	5
152	REGISTRO DE ESFERA 5/16	DABI ATLANTE	UND	5
153	RESERVATORIO DE PÓ BICARBONATO COMPATIVEL COM JATO DE BICARBONATO ECEL	ECEL	UND	5
154	RESERVATORIO DE PÓ BICARBONATO COMPATIVEL COM JATO DE BICARBONATO KONDORTCH	KONDORTECH H	UND	2
155	RESERVATORIO PET 0,5 EQUIPO	DABI ATLANTE	UND	5
156	RESERVATORIO PET 1 LITRO EQUIPO	DABI ATLANTE	UND	5
157	RESISTENCIA AUTOCLAVE 21 LITROS COMPATIVEL COM AUTOCLAVE D700	D700	UND	5
158	RESISTENCIA AUTOCLAVE 21 LITROS COMPATIVEL COM AUTOCLAVE DIGITALE	DIGITALE	UND	2
159	RESISTENCIA AUTOCLAVE 21 LITROS COMPATIVEL COM AUTOCLAVE GNATUS	GNATUS	UND	2
160	RESISTENCIA AUTOCLAVE 21 LITROS COMPATIVEL COM AUTOCLAVE STERMAX	STERMAX	UND	2
161	RODIZIO DE SILICONE PARA MOCHO	DABI ATLANTE	UND	5
162	RODIZIO MOCHO CZ	DABI ATLANTE	UND	15
163	ROLAMENTO C.A COMPATIVEL COM CONTRA ÂNGULO DABI	DABI ATLANTE	UND	15
164	ROLAMENTO CERAMICO CANETA DE ALTA ROTAÇÃO COMPATIVEL COM ROLAMENTO DA CANETA KAVO 605	KAVO	UND	15
165	ROLAMENTO CERAMICO CANETA DE ALTA ROTAÇÃO COMPATIVEL COM ROLAMENTO DA DABI	DABI ATLANTE	UND	15
166	ROLAMENTO CONTRA ANGULO COMPATIVEL COM CONTRA ANGULO DENTEMED -	DENTEMED	UND	15
167	ROLAMENTO CONTRA ANGULO COMPATIVEL COM CONTRA ANGULO KAVO	KAVO	UND	15
168	ROLAMENTO CONTRA ANGULO COMPATIVEL COM CONTRA ANGULO SCHUSTER	SCHUSTER	UND	15
169	ROLAMENTO PB ROLL AIR 3 PARA CANETA DE ALTA ROTAÇÃO COMPATIVEL COM A CANETA KAVO.	KAVO	UND	15
170	ROTOR BOMBA A VACUO COMPATIVEL COM BOMBA VACUO D700	D700	UND	1
171	ROTOR BOMBA A VACUO COMPATIVEL COM BOMBA VACUO SCHUSTER	SCHUSTER	UND	1
172	ROTOR PB COMPLETO COMPATIVEL COM CANETAS DE ALTA ROTAÇÃO MSR DABI ATLANTE.	DABI ATLANTE	UND	7
173	ROTOR PB COMPLETO COMPATIVEL COM CANETAS DE ALTA ROTAÇÃO ROLL AIR 3 KAVO.	KAVO	UND	7
174	ROTOR PB COMPLETO COMPATIVEL COM CANETAS DE ALTA ROTAÇÃO SCHUSTER	SCHUSTER	UND	7
175	ROTOR PB COMPLETO COMPATIVEL COM CANETAS DE ALTA ROTAÇÃO DENTEMED	DENTEMED	UND	7
176	ROTOR PB COMPLETO COMPATIVEL COM CANETAS DE ALTA ROTACAO GNATUS	GNATUS	UND	7



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÃO MOGOL/MG
CNPJ: 20.716.627/0001-50



177	SELO DE SEGURANÇA AUTOCLAVE.	CRISTOFOLI	UND	3
178	SENSOR DE TEMPERATURA AUTOCLAVE 21 LITROS COMPATIVEL COM AUTOCLAVE D700	D700	UND	2
179	SENSOR DE TEMPERATURA AUTOCLAVE 21 LITROS COMPATIVEL COM AUTOCLAVE DIGITALE	DIGITALE	UND	2
180	SENSOR DE TEMPERATURA AUTOCLAVE 21 LITROS COMPATIVEL COM AUTOCLAVE STERMAX	STERMAX	UND	2
181	SENSOR TEMPERATURA DESTILADOR COMPATIVEL D700 COMPATIVEL COM DESTILADOR D700	D700	UND	5
182	SEPARADOR DE DETRITOS MANGUEIRA	DABI ATLANTE	UND	7
183	SERINGA TRIPLICE COM CABO GROSSO COMPATIVEL COM SUPORTE DE PONTAS KAVO	KAVO	UND	5
184	SERINGA TRIPLICE EQUIPO	DABI ATLANTE	UND	7
185	SERPENTINA DESTILADOR COMPATIVEL COM DESTILADOR CRISTOFOLI	CRISTOFOLI	UND	2
186	SERPENTINA DESTILADOR COMPATIVEL COM DESTILADOR D700	D700	UND	2
187	SUPORTE ADPTADOR PADRÃO PARA SUGADOR	DABI ATLANTE	UND	12
188	SUPORTE PONTAS COMPATIVEL COM EQUIPO GNATUS	GNATUS	UND	10
189	SUPORTE PONTAS EQUIPO COMPATÍVEL COM EQUIPO PALLAS: SUPORTE	DABI ATLANTE	UND	7
190	SUPORTE PONTAS LINHA 200 COMPATIVEL COM EQUIPO DABI: SUPORTE	DABI ATLANTE	UND	7
191	TAMPA CABEÇA CONTRA ÂNGULO COMPATIVEL COM CONTRA ÂNGULO DABI	DABI ATLANTE	UND	3
192	TAMPA CABEÇA CONTRA ÂNGULO COMPATIVEL COM CONTRA ÂNGULO DENTEMED	DENTEMED	UND	5
193	TAMPA CABEÇA CONTRA ÂNGULO COMPATIVEL COM CONTRA ÂNGULO GNATUS	GNATUS	UND	4
194	TAMPA CABEÇA CONTRA ÂNGULO COMPATIVEL COM CONTRA ÂNGULO SCHUSTER	SCHUSTER	UND	3
195	TAMPA DA CABEÇA PB MRS COMPATÍVEL COM A CANETA DE ALTA ROTAÇÃO DABI	DABI ATLANTE	UND	7
196	TAMPA DO EQUIPO COMPATIVEL COM EQUIPO DABI	DABI ATLANTE	UND	7
197	TAMPA DO EQUIPO COMPATIVEL COM EQUIPO KAVO	KAVO	UND	7
198	TAMPA MS-400PB COMPATIVEL COM A CANETA DABI ATLANTE	DABI ATLANTE	UND	7
199	TAMPA PB CANETA ALTA ROTAÇÃO COMPATIVEL COM CANETA DENTEMED	DENTEMED	UND	7
200	TAMPA PB CANETA ALTA ROTAÇÃO COMPATIVEL COM CANETA KAVO	KAVO	UND	7
201	TAMPA PB CANETA ALTA ROTAÇÃO COMPATIVEL COM CANETA SCHUSTER	SCHUSTER	UND	7
202	TAMPA PEDAL EQUIPO COMPATIVEL COM EQUIPO D700	D700	UND	7
203	TAMPA PEDAL EQUIPO COMPATIVEL COM EQUIPO DABI CROMA	DABI ATLANTE	UND	2
204	TAMPA PET	DABI ATLANTE	UND	7
205	TAMPA SPRAY CANETA ALTA ROTAÇÃO COMPATIVEL COM CANETA KAVO	KAVO	UND	5
206	TEE DERIVAÇÃO	DABI ATLANTE	UND	25
207	TELA SEPARADOR DE DERTITOS BOMBA VACUO COMPATIVEL COM BOMBA SCHUSTER	SCHUSTER	UND	12
208	TERMINAL COM TORNEIRA FIXA	DABI ATLANTE	UND	4
209	TERMINAL DUPLO DO MM	DABI ATLANTE	UND	5
210	TERMINAL TORNEIRA FIXA COMPATIVEL COM EQUIPO KAVO	KAVO	UND	7
211	TERMINAL TORNEIRA FIXA COMPATIVEL COM EQUIPO DENTEMED	DENTEMED	UND	10
212	TERMINAL TORNEIRA FIXA COMPATIVEL COM EQUIPODABI	DABI ATLANTE	UND	10
213	TERMOSTATO P/ AUTOCLAVE 21 LITROS COMPATIVEL COM AUTOCLAVE D700	D700	UND	4
214	TERMOSTATO LAMINADO P/ AUTOCLAVE 21 LITROS	CRISTOFOLI	UND	7



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÃO MOGOL/MG
CNPJ: 20.716.627/0001-50



	COMPATIVEL COM AUTOCLAVE CRISTOFOLI			
215	TERMOSTATO LAMINADO P/ AUTOCLAVE COMPATIVEL COM AUTOCLAVE STERMAX.	STERMAX	UND	4
216	TRANSFORMADOR REFLETOR ODONTOLÓGICO 127v / 220v X12v 10A	DABI ATLANTE	UND	2
217	TRAVA BROCA CONTRA ÂNGULO COMPATIVEL COM CONTRA ÂNGULO DABI	DABI ATLANTE	UND	7
218	TRAVA BROCA CONTRA ÂNGULO COMPATIVEL COM CONTRA ÂNGULO SCHUSTER	SCHUSTER	UND	7
219	TRAVA BROCA CONTRA ÂNGULO COMPATIVEL COM CONTRA ÂNGULO DENTEMED	DENTEMED	UND	7
220	TRAVA BROCA CONTRA ÂNGULO COMPATIVEL COM CONTRA ÂNGULO KAVO.	KAVO	UND	7
221	TUBO ANTI- VACUO AUTOCLAVE	DABI ATLANTE	M	10
222	TUBO DUPLO DE PEDAL DO EQUIPO -	DABI ATLANTE	M	50
223	TUBO PVC ENTRADA DÁGUA	DABI ATLANTE	M	50
224	TUBO PVC SUGADOR CZ	DABI ATLANTE	M	50
225	TUBO SPAGUET	DABI ATLANTE	M	75
226	TUBO SPAGUET NATURAL	DABI ATLANTE	M	50
227	TUBO TRIPLO LISO	DABI ATLANTE	UND	50
228	TUBO VACUO 1"	DABI ATLANTE	M	25
229	TUBO VACUO 1/2	DABI ATLANTE	M	50
230	VALVULA DE ESCAPE AUTOCLAVE 21 LITROS COMPATIVEL COM AUTOCLAVE DIGITALE	DIGITALE	UND	7
231	VALVULA DE ESCAPE COMPATIVEL COM AUTOCLAVE STERMAX.	STERMAX	UND	5
232	VALVULA DE RETENÇÃO 1/2 COMPRESSOR COMPATIVEL COM COMPRESSOR SCHULIZ	SCHULZ	UND	2
233	VALVULA DE RETENÇÃO 3/8 COMPRESSOR COMPATIVEL COM COMPRESSOR SCHULIZ	SCHULZ	UND	2
234	VALVULA DE RETENÇÃO 7001 / 7002 COMPRESSOR COMPATIVEL COM COMPRESSOR CRISTOFOLI	CRISTOFOLI	UND	2
235	VALVULA DE RETENÇÃO COMPRESSOR COMPATIVEL COM COMPRESSOR DENTEMED	DENTEMED	UND	2
236	VALVULA DUPLA COM REGULAGEM SPRAY EQUIPO	DABI ATLANTE	UND	7
237	VÁLVULA DUPLA DE EMBOLO	DABI ATLANTE	UND	5
238	VALVULA EVA COMPATIVEL COM UNIDADE AUXILIAR DABI / GNATUS	GNATUS	UND	5
239	VÁLVULA PEDAL UNIK COMPATÍVEL COM EQUIPO KAVO UNIK	KAVO	UND	5
240	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO	DABI ATLANTE	UND	7
241	VALVULA SERINGA COMPATIVEL COM SERINGA DABI	DABI ATLANTE	UND	5
242	VALVULA SERINGA COMPATIVEL COM SERINGA DENTEMED	DENTEMED	UND	5
243	VALVULA SERINGA COMPATIVEL COM SERINGA GNATUS	GNATUS	UND	5
244	VALVULA SOLENOIDE DE ALIVIO COMPRESSOR COMPATIVEL COM COMPRESSOR CRISTOFOLI	CRISTÓFOLI	UND	7
245	VALVULA SOLENOITE BOMBA VACUO COMPATIVEL COM A BOMBA D700	D700	UND	2
246	VALVULA SOLENOITE BOMBA VACUO COMPATIVEL COM A BOMBA SCHUSTER	SCHUSTER	UND	2
247	VÁLVULA SUPORTE EQUIPO COMPATÍVEL COM EQUIPO KAVO UNIK	KAVO	UND	7
248	AMPOLA RAIO-X SPECTRO: AMPOLA	DABI ATLANTE	UND	1
249	BACIA UNIDADE AUXILIAR COMPATÍVEL COM UNIDADE AUXILIAR DABI	DABI ATLANTE	UND	4
250	BACIA UNIDADE AUXILIAR COMPATÍVEL COM UNIDADE AUXILIAR GNATUS	GNATUS	UND	3
251	CABEÇOTE COMPRESSOR DE DOIS CILINDROS COMPATIVEL COM COMPRESSOR CRISTOFOLI	CRISTÓFOLI	UND	3
252	CANETA ULTRA-SOM COMPATIVEL COM ULTRASSOM ECEL	ECEL	UND	5
253	CANETA ULTRASSOM COMPATIVEL COM ULTRASSOM KONDORTECH	KONDORTECH	UND	3
254	CIRCUITO ELETRONICO AUTOCLAVE D700 COMPATIVEL COM	D700	UND	5



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÃO MOGOL/MG
CNPJ: 20.716.627/0001-50



	AUTOCLAVE D700			
255	CIRCUITO ELETRONICO AUTOCLAVE GNATUS COMPATIVEL COM AUTOCLAVE GNATUS 21 LITROS	GNATUS	UND	2
256	CIRCUITO ELETRONICO AUTOCLAVE 21 LITROS COMPATIVEL COM AUTOCLAVE DIGITALE	DIGITALE	UND	5
257	CIRCUITO ELETRONICO AUTOCLAVE COMPATIVEL COM CRISTOFOLI.	CRISTÓFOLI	UND	2
258	CIRCUITO ELETRONICO REFLETOR LED COMPATIVEL COM REFLETOR DABI	DABI ATLANTE	UND	2
259	CONJUNTO LED REFLETOR COMPATIVEL COM REFLETOR DABI	DABI ATLANTE	UND	2
260	CONTROLADOR DE TENSÃO PARA RAO-X	DABI ATLANTE	UND	3
261	CUBA 12 LITROS ALUMINIO COMPATIVEL COM CRISTOFOLI.	CRISTÓFOLI	UND	2
262	CUBA 12 LITROS ALUMINIO COMPLETA COMPATIVEL COM AUTOCLAVE STERMAX: CUBA	STERMAX	UND	3
263	CUBA 60 LITROS MONTADA COM ANEL E ABRAÇADEIRA. COMP.COM. STERMAX.	STERMAX	UND	2
264	CUBA DIGITALE 21 LITROS COMPATIVEL COM AUTOCLAVE DIGITALE.	DIGITALE	UND	1
265	CUBA STERMAX 20 LITROS MONTADA COM ANEL E ABRAÇADEIRA COMPATIVEL COM AUTOCLAVE .STERMAX	STERMAX	UND	2
266	CUBA STERMAX 40 LITROS COM ANEL E ABRAÇADEIRA COMPATIVEL COM AUTOCLAVE STERMAX.	STERMAX	UND	1
267	DISPARADOR RAO X COMPATIVEL COM RAO X GNATUS	GNATUS	UND	2
268	ENCOSTO DE CABEÇA COMPATIVEL COM A CADEIRA KAVO UNIK	KAVO	UND	2
269	ESTOFAMENTO CADEIRA ODONTOLOGICA COMPATIVEL COM CADEIRA DABI	DABI ATLANTE	UND	2
270	KIT BOMBA HIDRAULICA CADEIRA	DABI ATLANTE	UND	1
271	MOTO REDUTOR ASSENTO COMPATIVEL COM CADEIRA KAVO.	KAVO	UND	5
272	MOTO REDUTOR ASSENTO DA CADEIRA COMPATIVEL COM CADEIRA DABI	DABI ATLANTE	UND	2
273	MOTO REDUTOR ASSENTO DA CADEIRA COMPATIVEL COM CADEIRA DENTEMED.	DENTEMED	UND	2
274	MOTO REDUTOR ASSENTO DA CADEIRA COMPATIVEL COM CADEIRA GNATUS	GNATUS	UND	2
275	MOTO REDUTOR ASSENTO DA CADEIRA COMPATIVEL COM CADEIRA KAVO	KAVO	UND	2
276	MOTO REDUTOR ENCOSTO DA CADEIRA COMPATIVEL COM CADEIRA DENTEMED.	DENTEMED	UND	2
277	MOTO REDUTOR ENCOSTO DA CADEIRA COMPATIVEL COM CADEIRA DABI	DABI ATLANTE	UND	2
278	MOTO REDUTOR ENCOSTO DA CADEIRA COMPATIVEL COM CADEIRA GNATUS	GNATUS	UND	2
279	MOTO REDUTOR ENCOSTO DA CADEIRA COMPATIVEL COM CADEIRA KAVO	KAVO	UND	2
280	PAINEL DIGITAL COMPATIVEL COM AUTOCLAVE STERMAX.	STERMAX	UND	1
281	PEDAL CADEIRA COMANDO CADEIRA COMPATIVEL COM CADEIRA D700	D700	UND	5
282	PEDAL COMANDO CADEIRA COMPATIVEL COM CADEIR DABI	DABI ATLANTE	UND	2
283	PEDAL COMANDO DE AR	DABI ATLANTE	UND	5
284	PEDAL COMANDO DE CADEIRA COMPATIVEL COM CADEIRA GNATUS	GNATUS	UND	2
285	PEDAL COMANDO DE CADEIRA COMPATIVEL COM CADEIRA KAVO UNIK	KAVO	UND	2
286	PEDAL JOYSTIK 5 BOTOES CADEIRA COMPATIVEL COM CADEIRA DABI	DABI ATLANTE	UND	1
287	PISTÃO DE ELEVACÃO DABI	DABI ATLANTE	UND	2
288	PLACA ALIMENTACAO PROF COMPATIVEL COM PROF KONDORTCH	KONDORTECH	UND	5
289	PLACA ELETRONICA CADEIRA COMPATIVEL COM CADEIRA DABI	DABI ATLANTE	UND	3
290	PLACA ELETRONICA CADEIRA COMPATIVEL COM CADEIRA GNATUS	GNATUS	UND	3
291	PLACA ELETRONICA CADEIRA COMPATIVEL COM CADEIRA	KAVO	UND	4



	KAVO UNIK			
292	PLACA ELETRONICA CADEIRA COMPATIVEL COM CADEIRA D700	D700	UND	2
293	PLACA ELETRONICA CADEIRA ODONTOLÓGICA COMPATIVEL COM CADEIRA DENTEMED	DENTEMED	UND	1
294	TRANSFORMADOR CADEIRA COMPATIVEL COM CADEIRA GNATUS	GNATUS	UND	1
295	TRANSFORMADOR CADEIRA ODONTOLÓGICA COMPATIVEL COM CADEIRA DABI	DABI ATLANTE	UND	2
296	TRANSFORMADOR CADEIRA ODONTOLÓGICA COMPATIVEL COM CADEIRA KAVO	KAVO	UND	2
297	UNIDADE AUXILIAR BOMBA VACUO	SCHUSTER	UND	2
298	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, EM RAIOS X PANORÂMICO ODONTOLÓGICO, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM COMPUTADOR DA PANORÂMICA.	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO	UND	6
299	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM CONSULTÓRIO E EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO	UND	6

10 - PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

10.1 – Há possibilidade de parcelamento uma vez que, a contratação será realizada para aquisição dos itens e serviço previsto neste Estudo.

11 - RESULTADOS PRETENDIDOS

11.1 - A contratação proposta visa alcançar os seguintes resultados:

11.1.1 - A solução se refere ao conjunto de todos os elementos (bens, serviços e outros) necessários para, de forma integrada, gerar os resultados que atendam à Administração, ficando evidenciadas todas as partes necessárias ao atendimento da demanda, necessidade ou problema, inclusive abordando exigências relacionadas à execução do contrato, buscando:

- a) Promover ações de melhoria ao profissional da saúde;
- b) Proporcionar melhoria a saúde aos munícipes;
- c) Manter os equipamentos em condições de uso para a saúde;

11.1.2 - A contratação proposta será benéfica e vantajosa, uma vez que:

- a) O planejamento para esta contratação ora pretendida foi realizado buscando o melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e/ou financeiros despendidos na contratação de serviços, contemplando assim, a demanda das atividades essenciais e auxiliares às atividades acadêmicas e administrativas;
- b) Os padrões aqui definidos, que contam com especificações usuais no mercado, permitirão a permanente mensuração qualitativa e quantitativa dos



resultados, maximizando o aproveitamento dos serviços prestados;

c) Os parâmetros definidos para o objeto da contratação e para execução contratual possibilitam obter preço compatível com a finalidade estabelecida;

12 - IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1 - A contratação de Fornecimento de Serviço e Peças em Geral, sob demanda da Secretaria Municipal de Saúde, não gera impactos ambientais relevantes, uma vez que as peças e óleos trocados serão dados destinação adequada.

12.2 - A manutenção regular dos equipamentos aumenta a vida útil dos mesmos, reduzindo a necessidade de descarte precoce e, assim, diminuindo a quantidade de resíduos.

Ainda a calibração e limpeza regulares podem garantir o funcionamento eficiente dos equipamentos, reduzindo o consumo de energia.

12.3 - manutenção corretiva pode envolver a substituição de peças específicas em vez do descarte completo do equipamento, contribuindo para a redução de resíduos.

12.4 - Quando a substituição é inevitável, a reciclagem de peças e componentes pode ser uma prática positiva para reduzir a demanda por novos recursos

12.5 - A manutenção bem como a limpeza, pode envolver o uso de produtos químicos, e seu descarte inadequado pode causar poluição ambiental e portanto a Contratada deverá ser advertida a executar os serviços com o cuidado necessário, a fim de se evitar descartes inadequados.

12.6 - Ainda, se a manutenção corretiva não for realizada de maneira eficiente, pode gerar um consumo maior de energia, portanto a Contratada deverá ser advertida a executar os serviços com a eficiência esperada, a fim de se evitar aumento de consumo de energia.

12.7 – Quanto aos aparelhos de Raios-X, estes não contêm material radioativo, portanto a norma da CNEN que dispõe sobre a gerência de rejeitos radioativos não é aplicável nesse caso. Desta forma, o CDTN não recebe estes aparelhos.

12.8 - Em caso da desativação do equipamento de Raios-X deve ser comunicada à Vigilância Sanitária competente, por escrito pelo responsável



legal, com baixa de responsabilidade técnica pelo equipamento e com notificação sobre o destino final a ser dado ao equipamento.

12.9 - Questionamentos sobre o correto descarte deste aparelhos devem ser encaminhados ao CDTN/CNEN.

12.10 - O uso dos aparelhos de raios-x odontológico e demais procedimentos relativos a exames com raios-x, inclusive diagnóstico, são regulados pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária, obedecendo os critérios de Proteção Radiológica, conforme Portaria 453/98 da ANVISA, de 01 de junho de 1998.

12.11 - Segundo o site <https://www.gov.br/cdtm/pt-br/seguranca-nuclear-e-radiologica/servicos/descarte-de-aparelhos-de-raios-x>, **Para descartar aparelhos de Raios-X, fazer o seguinte:**

a) Remover qualquer indicação de radiação que houver no aparelho, como o símbolo a seguir:



b) Retirar a ampola/tubo de vidro do equipamento, acondicionar com segurança, para evitar que quebre, e encaminhá-la para reciclagem (é semelhante a uma lâmpada) para aproveitamento de cada parte, ou descartar em aterro sanitário licenciado.

c) Cortar o fio de energia elétrica do equipamento.

d) Encaminhar a sucata metálica (basicamente chumbo) para reciclagem.

e) Se o equipamento tiver sido fabricado antes de 1981, pode ter ascarel no transformador. Por ser um produto muito perigoso, o ascarel deve ser drenado cuidadosamente, ser acondicionado em frasco hermético e destinado para incineração em equipamento especialmente licenciado para fazer este serviço.

12.12 - A seguir são apresentados links para páginas na internet com orientações adicionais para descarte de aparelhos de Raios-X:

https://safetyrad.com/wp-content/uploads/2018/11/nota-tecnica-divs-003_2018-descarte-equipamento-rx.pdf



<https://safetyrad.com/2018/11/16/orientacoes-para-descarte-de-equipamento-de-raios-x/>

<http://www.sgc.goias.gov.br/upload/arquivos/2012-01/descarte-de-aparelhos-de-raios-x.pdf>

<http://maisradiologia.blogspot.com/2014/03/procedimentos-corretos-para-o-descarte.html>

<http://brasilrad.com.br/artigos/descarte-de-aparelhos-de-raios-x-como-proceder/>

http://www.cvs.saude.sp.gov.br/faq.asp?te_codigo=10

13 - CONCLUSÃO

9.1 - As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável, para o atendimento de necessidades da Administração.

9.2 - O responsável pela elaboração do ETP declara ainda que a contratação obedece às disposições Lei Federal n.º 14.133/2021, Lei Complementar 123/2006, e suas alterações, Decreto Municipal 310/2023, Lei 12.527/2011 e Lei 13.709/2019.

9.3 - Portanto, considerando o alinhamento com a legislação, as práticas sustentáveis e a eficiência na gestão, conclui-se que a contratação de execução de serviço e fornecimento de peças em geral, sob demanda, atende a Secretaria Municipal de Saúde de Grão Mogol e está em conformidade com as boas práticas e atende aos requisitos necessários manter o serviço odontológico municipal e harmonia para os munícipes, sendo de parecer favorável.

Grão Mogol/MG, 08 de Maio de 2024.

Carlos Faustino Cardoso de Jesus.
Equipe de Planejamento.