

# Estudo Técnico Preliminar 8/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23290001264/2024-43

## 2. Descrição da necessidade

Contratação de empresa especializada em manutenção corretiva e preventiva nos equipamentos odontológico dos Campus Aracaju e Lagarto.

1. A contratação do serviço ora pretendido, busca manter o correto funcionamento dos equipamentos médicos e odontológicos que se encontram em funcionamentos nos setores de saúde do Campus Aracaju e Lagarto. O IFS não dispõe de mão-de-obra qualificada para realizar este tipo de manutenção, desta forma é necessário contratar uma empresa especializada para execução do serviço, considerando que tais equipamentos são essenciais para o funcionamento do setor e atendimento aos alunos.
2.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação de Saúde Escolar - Campus Aracaju	Ivanilde Santana de Oliveira
Núcleo de Saúde Escolar Campus Lagarto	Aryana Soares Cardona

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

1. O requisito básico para contratação da Empresa que prestará os serviços, é que ela seja qualificada e/ou autorizada, tendo total competência e capacidade técnica para fornecer os materiais odontológico em questão. Essa qualificação técnica será comprovada mediante a apresentação de , pelo menos, um atestado de capacidade técnica que comprove o fornecimento de materiais odontológico.
1. A CONTRATADA deverá executar manutenção preventiva e corretiva de acordo com a necessidade de cada Campus. As manutenções se darão mediante a presença de 01(um) técnico especializado, nas dependências do prédio do IFS conforme agendamento ou por chamado de Segunda-Feira à Sexta-Feira, das 08h00minh às 18h00min. A atuação deste profissional abrangerá a correção de falhas nos equipamentos e seus componentes, conforme Termo de Referência, garantindo assim um funcionamento perfeito e contínuo. Na ocasião será apresentado um relatório de visita técnica. A manutenção preventiva consistirá na manutenção efetuada em intervalos predeterminados, e de acordo com critérios descritos, destinada a reduzir a probabilidade de falha ou a degradação do funcionamento do item, sendo ela todo o serviço de inspeção sistemática, ajustes, conservação e eliminação de defeitos

- 

## 5. Levantamento de Mercado

Com base na pesquisa realizada no Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico gov.br /painel de preços com o objetivo de verificar contratações de outros órgãos para o mesmo objeto, encontramos as seguintes licitações:

Pregão 79/2020; UASG 155909; Órgão: COMPLEXO HOSPITALAR UNIVERSITÁRIO DA UFPA; Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Contratação de empresa especializada em manutenção preventiva e corretiva em equipamentos odontológicos, conforme quantitativos e especificações constantes no Termo de Referência, Anexo I.

Pregão 55/2021; UASG 120006; Órgão: MAER-GAPBR-GRUPAMENTO DE APOIO DE BRASILIA/DF; Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Serviço de manutenção preventiva e corretiva de equipamentos odontológicos, com fornecimento de peças.

Pregão 121/2021; UASG 153164; Órgão: UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS; Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Contratação de empresa para Serviço de manutenção em equipamentos de consultórios odontológicos da UFSM: assistência técnica de diagnóstico, regulagem e/ou reparo de equipamentos odontológicos ou periféricos, envolvendo ou não o recolhimento do equipamento para reparo ou troca de peças.

Pregão 7/2021; UASG 154048; Órgão: FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUI; Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - É a escolha da proposta mais vantajosa para a contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de equipamentos odontológicos, com fornecimento de peças, para atender às necessidades do serviço odontológico prestado pela Universidade Federal do Piauí, Campus Amílcar Ferreira Sobral (Floriano-PI), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.

Pregão 11/2021; UASG 257053; Órgão: DISTRITO SANIT.ESP.INDÍGENA - INTERIOR SUL; Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de instalação, manutenção preventiva, corretiva reparadora total todos os equipamentos odontológicos, sendo essa última sem custo/ônus do fornecimento das peças para o conserto dos equipamentos para o DSEI ISUL, instalados nas Unidades Básicas de Saúde Indígena de abrangência do Distrito nos estados de Santa Catarina e Rio Grande do Sul.

Pregão 8/2021; UASG 160039; Órgão: HOSPITAL GERAL DE SALVADOR; Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Contratação de empresa especializada na prestação de serviço de manutenção preventiva, corretiva e emergencial, instalação, desinstalação, montagem, desmontagem e calibração de equipamentos biomédicos, odontológicos e radiológicos dos diversos setores, de propriedade da Odontoclínica do HGeS e demais Organizações militares da 6a Região Militar

De acordo com os pregões acima, verificamos que em comum, todos enquadraram o serviço de manutenção de equipamentos odontológicos como comum; com fornecimento de peças; com assinatura de contrato que pode ser prorrogado com base no art. 57, II da Lei 8666/93; serviço de natureza continuada; e garantia de 3 ou 6 meses para o serviço prestado.

Quase todos exigiram a garantia de execução de 5% sobre o valor total contratado; mão de obra não exclusiva; sendo que alguns definiram pagamento mensal fixo e outros pagamento sobre o que for realmente executado, ou seja, manutenções sob demanda.

Dentre os seis pregões pesquisados, também verificamos que alguns definiram a apresentação de três orçamentos como base para pagamento das peças; outro definiu que o valor da peça seria de responsabilidade da contratada visto que o pagamento seria fixo e mensal; aquisição da peça pelo próprio órgão; pagamento da peça a partir da apresentação da nota fiscal da compra pela contratada; cotação do valor da peça de forma prévia, com peça fora da lista ficando de responsabilidade da contratada e pagamento após a apresentação da nota fiscal.

Também verificamos que alguns desses órgãos estipularam a substituição do equipamento por um “emprestado” da contratada enquanto a manutenção é realizada, nos casos em que a falta do equipamento pode prejudicar a execução das atividades.

Assim, com base nessa análise, este Estudo decide definir que os métodos que mais de adequariam a realidade desta Instituição seriam: licitação por meio de pregão; serviço comum; de natureza continuada; contrato prorrogável; sem mão de obra exclusiva; manutenção preventiva e corretiva com valores fixados, com definição das quantidades de serviço anual; fornecimento de peças sob responsabilidade da contratada; exigência de garantia de 3 meses para o serviço executado; exigência de garantia de execução de 5% sobre o valor do contrato.

## 6. Descrição da solução como um todo

### 6- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

6.1- O serviço será executado de forma preventiva e corretiva nas dependências do Instituto Federal de Sergipe no campus Aracaju e Lagarto correspondente ao contrato.

A manutenção preventiva consistirá na manutenção **mensal para o Campus Aracaju e bimestral para o Campus Lagarto** (essa periodicidade pode ser alterada conforme necessidade de cada campus), efetuada em acordo com critérios descritos, destinada a reduzir a probabilidade

de falha ou a degradação do funcionamento do item, sendo ela todo o serviço de inspeção sistemática, ajustes, conservação e eliminação de defeitos.

Os procedimentos a serem realizados na **manutenção preventiva** visam o prolongamento da vida útil do equipamento e consistem em:

- a) Inspeção geral: consiste na inspeção visual (verificação da integridade do equipamento, com regulação/calibração do sistema elétrico, eletrônico, ou sistemas específicos do equipamento de modo a garantir a funcionalidade do mesmo, com qualidade padrão. Manutenção física da carcaça do equipamento e de seus componentes internos como placas de circuito impresso, folgas, desgastes das engrenagens e botões, amassados ou ferrugens na pintura) e limpeza do equipamento (utilizando procedimentos, ferramentas e produtos de limpeza específicos ao equipamento);
- b) Troca de peças e acessórios com a vida útil vencida;
- c) Lubrificação geral;
- d) Aferição e posterior calibração dos equipamentos;
- e) Monitorização química e biológica da eficácia da autoclave por meio de testes de indicadores químico e biológico, a ser fornecido e executado pela empresa contratada com emissão de laudo técnico contendo informações detalhadas sobre o teste realizado, incluindo a identificação dos microrganismos utilizados, os resultados obtidos e uma avaliação da eficácia da esterilização da autoclave, a ser realizado trimestralmente.

A **manutenção corretiva** consiste em reparo de todo e qualquer defeito elétrico, mecânico ou eletrônico dos equipamentos relacionados neste Estudo Preliminar, deixando- os em perfeito estado de uso. Todas as providências e despesas financeiras para o transporte do equipamento, peças ou de técnicos, são de responsabilidade da empresa contratada.

O prazo para início dos serviços após a abertura do chamado é de 24 horas. Os serviços serão executados por pessoal técnico capacitado e certificado pelos órgãos fiscalizadores e pelos órgãos competentes.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

**A contratada deverá executar os serviços de manutenção preventiva e corretiva, com substituição de peças e acessórios originais.**

### 1. Estimativa referente ao Campus Aracaju:

ITEM	Descrição do serviço	Unidade de Fornecimento	Quantidade
	Contratação de uma		

1	empresa que seja especializada manutenção dos equipamentos médicos e odontológicos da coordenadoria de saúde escolar dos Campus Aracaju	mês	12
2	DEMAIS PEÇAS	MÊS	12

EQUIPAMENTOS PARA MANUTENÇÃO CAMPUS ARACAJU

ITEM	EQUIPAMENTOS
1	(01) um aparelho de Raio X com pedestal e rodízios. Marca: DABI ATLANTE Modelo:
2	(01) um ultrassom odontológico. Marca: SCHUSTER Modelo: JETLAXIS SONIC BP LED Ano:
3	(01) uma autoclave. Marca: STERMAXS Ano: 201801
4	(01) um Consultório Odontológico. Marca: DABI ATLANTI Modelo: CROMA FLEX TYPE Ano:
5	(03) três canetas de alta rotação. Marca: DENTFLEX Modelo: CE 0470 Ano: 2014
6	(03) três Micromotores. Marca: DENTFLEX Modelo: CE 0470 Ano: 2014
7	(03) três Contra ângulos. Marca: DENTFLEX Modelo: CE 0470 Ano: 2014
8	(01) um amalgamador. Marca: SCHUSTER Modelo: VIBRAMAT CAPSULAR ANALÓGICO Ano: 2007
9	(01) uma cuba ultrassônica. Marca: KONDORTECH Modelo: CD- 4820 Ano: 2008
10	(01) um negatoscópio. Marca: BLUE Modelo: negatoscópio telepanorâmico com lupa Ano: 2008
11	(01) um negatoscópio.
12	(01) um fotopolimerizador. Marca: SCHUSTER Modelo: CURING LIGHT Ano: 2010
13	(01) um compressor odontológico. Marca: SCHUSTER Modelo: MSV 6/50 Ano: 2009
14	(01) uma bomba de vácuo em consultório odontológico. Marca: SCHUSTER Modelo: SUCTRON
15	MOCHO MARCA DABI ATLANTI Modelo: CROMA FLEX TYPE
16	MAQUINA DE GELO MARCA BENMAX
17	MAQUINA DE LAVAR ROUPA MARCA SAMSUNG

PEÇAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
2	Terminal tríplice para o consultório odontológico, marca DABI ATLANTI, Modelo CROMA FLEX TYPE	UND	01
3	Peças - equipamento odontológico, material latão cromado ou alumínio, tipo seringa tríplice, marca DABI	UND	01

	ATLANTI, Modelo CROMA FLEX TYPE		
4	Peça Válvula reguladora para o consultório odontológico, marca DABI ATLANTI, Modelo CROMA FLEX TYPE	UND	01
5	Peças - equipamento odontológico, tipo pedal de comando, aplicação p/ cadeira e equipo, características adicionais completo c/ mangueira, marca DABI ATLANTI, Modelo CROMA FLEX TYPE	UND	01
6	Peças - equipamento odontológico, material aço, tipo rolamento cerâmico, aplicação caneta alta rotação, marca DENTFLEX, modelo CE 0470 SIGMA AIR 1s push button	UND	03
7	Peças - equipamento odontológico, material vergalhão alumínio, tipo rotor aro, aplicação caneta alta rotação, marca DENTFLEX, modelo CE 0470 SIGMA AIR 1s push button.	UND	03
9	Peças - equipamento odontológico, material aço, tipo rolamento, aplicação micromotor, marca DENTIFLEX, modelo CE 0470	UND	03
10	Caneta baixa rotação, tipo micromotor, conexão borden 2 furos, refrigeração c/ refrigeração externa, marca DENTFLEX, modelo CE 0470.	UND	03
11	Peça Rolamento para compressor, modelo MSV 6/50, marca SCHUSTER.	UND	03
12	Kit Anel para compressor tipo odontológico, modelo MSV 6/50, marca SCHUSTER	UND	02
13	Peça Biela para compressor, modelo MSV 6/50, marca SCHUSTER.	UND	02
14	Peça Pistão para compressor, modelo MSV 6/50, marca SCHUSTER	UND	02
15	Excêntrico para compressor modelo MSV 6/50, marca SCHUSTER.	UND	01
16	Peça Pressostato 80/120 psi para compressor, modelo MSV 6/50, marca	UND	01

	SCHUSTER		
17	Caneta de ultrassom odontológico, marca SCHUSTER, modelo JETLAXIS SONIC BP LED	UND	01
18	Filtro de ar para aparelho de ultrassom odontológico, marca SCHUSTER, modelo JETLAXIS SONIC BP LED.	UND	01
19	Bateria para aparelho fotopolimerizador, marca SCHUSTER, modelo CURING LIGHT.	UND	01
20	Peça válvula pneumática com regulagem para consultório odontológico. Marca: DABI ATLANTI, Modelo CROMA FLEX TYPE	UND	02

OBS: A manutenção preventiva e corretiva no campus Aracaju se faz necessário com periodicidade mensal devido ao quantitativo de alunos atendidos neste campus, que conta com 3 odontólogas com atendimento nos 3 turnos (manhã, tarde e noite)

## 2. Estimativa referente ao Campus Lagarto:

Item	Descrição do Serviço	Unidade de Fornecimento	Quantidade
1	contratação de uma empresa que seja especializada manutenção dos equipamentos médicos e odontológico no Núcleo de saúde escolar dos <b>Campus Lagarto</b> .	Bimestral	06
02	DEMAIS PEÇAS	MÊS	06

## EQUIPAMENTOS CAMPUS LAGARTO

ITEM	EQUIPAMENTOS
01	(01) um aparelho de Raio X com pedestal e rodízios. Marca: GNATUS Modelo: SOMMO Ano: 2015
02	(01) um ultrassom odontológico. Marca: ALT Modelo: ALTSONIC JET CERAMIC Ano: 2015
03	(01) um Consultório Odontológico. Marca: DENTEMED Modelo: MAGNUS OURO FLEX Ano: ADQUIRIDO EM 2015
04	(01) uma caneta de alta rotação. Marca: DX Modelo: MEGA BUTTON Ano: 2015
05	(01) UM Micromotor. Marca: DX Modelo: INTRA Ano: 2015
06	(01) um Contra ângulo. Marca: DX Modelo: INTRA Ano: 2015
07	(01) um amalgamador. Marca: GNATUS Modelo: AMALGA MIX II Ano: 2015

08	(01) uma cuba ultrassônica. Marca: GNATUS Modelo: BIO FREE 2L Ano: 2015
09	(01) um NEGATOSCÓPIO. Marca: ESSENCE DENTAL Modelo: NEGATOSCÓPIO
10	(01) um fotopolimerizador. Marca: ECEL Modelo: EC450 Ano: 2015
11	(01) um destilador de água. Marca: CRISTOFOLI Modelo: DESTILADOR CRISTOFOLI Ano: 2015
12	(01) um compressor odontológico. Marca: GNATUS Modelo: BIOQUALY AIR Ano: 2015
13	(01) uma autoclave odontológica. Marca: DIGITALE Modelo: 2.1 (12L) Ano: 2017
14	(01) uma caneta de alta rotação. Marca: KAVO. Modelo: Turbina extra torque 505C. Ano de aquisição: 2020.
15	(01) um Micromotor. Marca: KAVO. Modelo 500. Ano de aquisição: 2020.
16	(01) um Contra ângulo. Marca: KAVO. Modelo: 500. Ano de aquisição: 2020.

## PEÇAS CAMPUS LAGARTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
01	Peças - equipamento odontológico, material latão cromado ou alumínio, tipo seringa tríplice, modelo Magnus Ouro Flex, marca Dentemed	UND	1
02	Peça - Válvula pneumática com regulagem para consultório odontológico, modelo Magnus Ouro Flex, marca Dentemed	UND	2
03	Peça - Válvula reguladora para o consultório odontológico, modelo Magnus Ouro Flex, marca Dentemed	UND	1
04	Peças - equipamento odontológico, tipo pedal de comando, aplicação p/ cadeira e equipo, características adicionais completo c/ mangueira, modelo Magnus Ouro Flex, marca Dentemed	UND	1
05	Peças - equipamento odontológico, material aço, tipo rolamento cerâmico, aplicação caneta alta rotação, modelo Mega Button, marca DX	UND	2
06	Peças - equipamento odontológico, material vergalhão alumínio, tipo rotor aro, aplicação caneta alta rotação, modelo Mega Button, marca DX	UND	4
07	Peças - equipamento odontológico, material aço, tipo rolamento, aplicação micromotor, modelo Intra, marca DX	UND	4
	Caneta baixa rotação, tipo micromotor, conexão conexão		

08	borden 2 furos, refrigeração c/ refrigeração externa, modelo Intra, marca DX	UND	1
09	Peça - Rolamento para compressor, modelo Bioqualy air, marca Gnatus	UND	4
10	Peça - Anel para compressor, modelo Bioqualy air, marca Gnatus	UND	2
11	Peça - Biela e Pistão para compressor, modelo Bioqualy air, marca Gnatus	UND	2
12	Peça - Pressostato 80/120 psi para compressor, modelo Bioqualy air, marca Gnatus	UND	1
13	Peça - Anel vedação da porta da autoclave, modelo 2.1 (12L), marca Digitale	UND	1
14	Peça - Selo de segurança para autoclave, modelo 2.1 (12L), marca Digitale	UND	2
15	Peça - Acessórios autoclave, tipo válvula solenóide, modelo 2.1 (12L), marca Digitale	UND	2
16	Caneta baixa rotação, tipo micromotor, conexão conexão borden 2 furos, refrigeração c/ refrigeração externa, marca KAVO, modelo 500.	UND	1
17	Peças - equipamento odontológico, material aço, tipo rolamento cerâmico, aplicação caneta alta rotação, marca KAVO, modelo Turbina extra torque 505C	UND	2

OBS.: O serviço de manutenção preventiva e corretiva no campus Lagarto se faz necessário com periodicidade bimestral devido ao menor quantitativo de alunos e profissionais odontólogos neste Campus.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 51.777,66

O valor total estimado para a contratação, de R\$ 51.777,66 (cinquenta e um mil, setecentos e setenta e sete reais, e sessenta e seis centavos )

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A solução não será parcelada visto que o preço a ser pago por mês será fixo.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Esta contratação está prevista no PCA 2024 do IFS, bem como planejada no CRONOGRAMA DE LICITAÇÕES - 2024 do DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES - DEL/IFS

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a contratação do serviço pretende-se aumentar a vida útil, prevenir danos e a deterioração dos equipamentos existentes, além do reparo corretivo em caso de defeitos, visando a manutenção do patrimônio público, além de prestar um melhor atendimento aos usuários dos serviços oferecidos pela COSE no campus Aracaju e Lagarto, evitando interrupções/paralisações nos atendimentos.

## 13. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbra necessidade de tomada de providência de adequações físicas das Unidades.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Não haverá impacto ambiental

## 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Este estudo mostrou ser possível tecnicamente a realização do certame com insumos por conta da contratada.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Despacho: Unidade gerenciadora

**IVANILDE SANTANA DE OLIVEIRA**

Equipe de apoio

Despacho: agente de licitação

**DIANA INGRID PORTO FONTES CANUTO**

Agente de contratação

**ARYANA SOARES CARDONA**

Equipe de apoio