

# Estudo Técnico Preliminar 47/2022

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23104.012362/2022-02

## 2. Descrição da necessidade

A Faculdade de Odontologia da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul salienta a necessidade da aquisição de um equipamento de tomografia computadorizada de feixe cônico (inexistente em nossa instituição) uma vez que este exame nos proporciona uma visão tridimensional das estruturas da região de cabeça e pescoço, propiciando diagnósticos mais precisos e melhores planos de tratamento para nossos pacientes. Este equipamento é usado em casos de cirurgias complexas, planejamento de tratamentos e retratamentos endodônticos, patologias na região de cabeça e pescoço e etc. Atualmente, estamos solicitando para os pacientes que necessitam deste exame procurarem clínicas particulares, o que para alguns, fica inviável devido ao custo destes exames.

As atividades desenvolvidas na FAODO/UFMS são capazes de interligar a Universidade com as demandas da população e permitir o envolvimento de toda a comunidade acadêmica determinando um forte impacto na melhoria da saúde bucal do município. Dessa forma, a aquisição deste equipamento, além de auxiliar o diagnóstico e plano de tratamento dos pacientes, traria tecnologia e conhecimento no ensino para os alunos e professores e impulsionaria a pesquisa em nossa Universidade. Além disso, projetos de extensão que atendessem a comunidade, poderiam ser desenvolvidos utilizando o tomógrafo.

Resultando, assim, em: aumento da população atendida, aumento dos serviços prestados e maior sincronia entre as práticas profissionais do mercado de trabalho e a aprendizagem acadêmica.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Faculdade de Odontologia - Faodo	Fábio Nakao Arashiro

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Necessitamos de uma unidade híbrida de imagenologia com sistema 3 em 1 que realize: tomografias computadorizadas por feixe cônico dos maxilares, região das articulações temporomandibulares e região maxilofacial; radiografias panorâmicas convencionais de adulto, dispondo de programas específicos para panorâmicas para pacientes infantis com redução da dose de radiação e de exposição, panorâmica com ampliação constante; radiografias da região das articulações temporomandibulares com boca aberta e fechada e programas específicos para seios da face; telerradiografias com filtro para tecidos moles; e radiografias pósterio-anteriores, ântero-posteriores e lateral de face, seios da face, submento-vértice e carpal.

O referido equipamento deve ser montado em coluna motorizada para fixação em parede ou chão, acompanhado de controle remoto de disparo posicionado fora da sala de exames. O equipamento deve permitir o ajuste e personalização dos valores de kV e mA de acordo com o biotipo do paciente, tanto para as radiografias, quanto para as aquisições tomográficas com o comando para tais funções localizado fora da sala de procedimento. Deve ter sinais luminosos para as linhas de referência do plano de Frankfurt e plano sagital mediano. O equipamento deve conter um sensor exclusivo para aquisição de tomografias computadorizadas, um sensor exclusivo para aquisição de radiografias panorâmicas e outro sensor exclusivo para aquisição de telerradiografias. Durante a rotina de atendimento clínico, o equipamento deve permitir a realização sequencial de radiografia panorâmica, telerradiografia e/ou tomografia computadorizada sem a necessidade de remoção e reinserção manual dos sensores envolvidos nessas aquisições.

Por questões técnicas, deve possuir ainda tubo de raios X com, no mínimo, valores de tensão de 60 a 90 kV e de corrente de 4 a 16 mA, o ponto focal deve medir 0,5 mm ou menos e a voltagem do equipamento deve ser de 220 V.

Entendemos ainda ser importante apresentar as particularidades da função de tomografia computadorizada, onde os campos de visão (ou FOV) disponíveis devem permitir a aquisição completa, em uma única exposição, de maxila, ou de mandíbula, ou de ambas arcadas, ou de ambas as articulações temporomandibulares, ou do complexo maxilofacial, além de realizar aquisições de segmentos da maxila ou mandíbula. O voxel das imagens de tomografia computadorizada deve ter um valor mínimo de  $0,08 \pm 0,005\text{mm}$ . O scout deve ser livremente ajustável, ou seja, após sua execução, a precisão do posicionamento do FOV deverá ser de, no mínimo, 5x5 ou superior podendo ser ajustada previamente à aquisição do volume total. O equipamento deve permitir que o FOV seja posicionado livremente na área de interesse, tanto na horizontal quanto na vertical. O software para tomografia computadorizada deve permitir explorar o volume total adquirido por meio da manipulação e visualização simultânea das janelas dos cortes axiais, coronais e sagitais, com e sem a presença de linhas-guia, também permitindo a variação das angulações desses cortes; deve gerar reconstruções coronais panorâmicas e cortes transversais ou parassagitais; deve gerar reconstruções em 3D; deve realizar cortes em todos os planos (axial, sagital e coronal) do volume total adquirido com programa que gere templates, a partir desse volume, que possam ser impressos em filme ou gravados no formato digital para posterior impressão. O programa de tomografia computadorizada do equipamento também deve permitir que os arquivos de imagens possam ser transferidos gratuitamente para um dispositivo móvel externo.

Acerca do computador para aquisição de imagem (console), item indispensável para o funcionamento do equipamento, deve ter todas as características e configurações necessárias para utilização adequada e plena do equipamento de tomografia e seus respectivos softwares, cuja configuração mínima deve ser com processador Intel Core i10 ou superior, memória RAM de 32 GB ou superior, sistema operacional 64-Bit - Windows 10 Professional, disco rígido híbrido SSD de 256 GB ou superior e HD de armazenamento dos exames 4TB de 7200 rpm, placa de vídeo dedicada de 6GB ou superior, placa de rede – rede cabeada Gigabit Ethernet Dedicada, gravador de DVD, mínimo de 4 portas USB, teclado e mouse.

Já sobre o estabilizador de tensão de rede, deverá ser compatível com a unidade de imaginologia e computador, homologado pelo fornecedor e que suporte variações de tensão superiores a 10%; 3KVA.

As eventuais adequações estruturais de espaço físico - se necessárias - serão efetuadas por esta Faculdade de Odontologia. Todo o conjunto deverá possuir garantia mínima de 12 meses e ser instalado na Faodo/UFMS com aplicação de curso de capacitação para operação do equipamento.

Para fins de critérios para seleção de fornecedor, os interessados deverão apresentar prospecto comprovando atendimento aos requisitos do Termo de Referência, com marca e modelo do equipamento, bem como enviar a lista de assistências técnicas autorizada pelo fabricante responsáveis pela manutenção do aparelho durante a garantia do bem, preferencialmente na cidade do local de instalação, podendo apresentar declaração que firmará parceria com uma das empresas listadas para disponibilizar a garantia do bem.

Registre-se, por fim, que a presente contratação atende ao Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) desta UFMS nos eixos "Oferta de oportunidades de participação em programas e projetos de ensino, pesquisa, extensão, inovação e empreendedorismo"; "Desenvolvimento de ações inovadoras de ensino-aprendizagem (materiais didáticos digitais e metodologias ativas e criativas), com a prática do desenvolvimento crítico e científico na jornada acadêmica que potencializam a inserção do estudante no mundo do trabalho", "Fortalecer a orientação acadêmica voltada ao estágio e à prática profissional, contribuindo para a formação de estudantes críticos, reflexivos e futuros profissionais comprometidos com o desenvolvimento social em eixos geográficos diversos".

## 5. Levantamento de Mercado

Foram realizadas cotações com empresas e verificado em outros pregões eletrônicos o valor de mercado do equipamento desejado.

Anexamos tais documentos.

## 6. Descrição da solução como um todo

Trata-se da aquisição de uma unidade híbrida de imagenologia digital para tomografias computadorizadas por feixe cônico, radiografias panorâmicas e telerradiografias (sistema 3 em 1), para aplicação em odontologia, com computador para aquisição de imagem - console, com sistema 3 em 1 que realize, tomografias computadorizadas por feixe cônico dos maxilares, região das articulações temporomandibulares e região maxilofacial; radiografias panorâmicas convencionais de adulto, dispondo de programas específicos para panorâmicas para pacientes infantis com redução da dose de radiação e de exposição, panorâmica com ampliação constante; radiografias da região das articulações temporomandibulares com boca aberta e fechada e programas específicos para seios da face; telerradiografias com filtro para tecidos moles; e radiografias pósterio-anteriores, ântero-posteriores

e lateral de face, seios da face, submento-vértice e carpal. As especificações do equipamento devem ser: tubo de raios X deve ter, no mínimo, valores de tensão de 60 a 90 kV e de corrente de 4 a 16 mA; ponto focal deve medir 0,5 mm ou menos; e voltagem do equipamento deve ser de 220 V. O computador para aquisição de imagem - console deve ter todas as características e configurações necessárias para utilização adequada e plena do equipamento de tomografia e seus respectivos softwares. Também deverá conter estabilizador de tensão de rede. Todo o conjunto deverá possuir garantia mínima de 12 meses e ser instalado na Faodo/UFMS com aplicação de curso de capacitação para operação do equipamento.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Aquisição de 01 (uma) **UNIDADE HÍBRIDA DE IMAGENOLOGIA DIGITAL PARA TOMOGRAFIAS COMPUTADORIZADAS POR FEIXE CÔNICO, RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS E TELERRADIOGRAFIAS, PARA APLICAÇÃO EM ODONTOLOGIA, COM COMPUTADOR PARA AQUISIÇÃO DE IMAGEM - CONSOLE** conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

ITEM	PREGÃO	UASG	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	Valor Máximo Aceitável (Unitário)	Valor Máximo Aceitável (Total)
			<p>Unidade híbrida de imagenologia digital para tomografias computadorizadas por feixe cônico, radiografias panorâmicas e telerradiografias (sistema 3 em 1), para aplicação em odontologia, com computador para aquisição de imagem - console e estabilizador de tensão de rede.</p> <p>Unidade híbrida de imagenologia com sistema 3 em 1 que realize:</p> <p>-Tomografias computadorizadas por feixe cônico dos maxilares, região das articulações temporomandibulares e região maxilofacial;</p> <p>-Radiografias panorâmicas convencionais de adulto, dispondo de programas específicos para panorâmicas para pacientes infantis com redução da dose de radiação e de exposição, panorâmica com ampliação constante;</p> <p>-Radiografias da região das articulações temporomandibulares com</p>					

1	-	-	boca aberta e fechada e programas específicos para seios da face;  -Telerradiografias com filtro para tecidos moles; e  - Radiografias pósterio-antteriores, ântero-posteriores e lateral de face, seios da face, submento-vértice e carpal.  Especificações do equipamento:  -O tubo de raios X deve ter, no mínimo, valores de tensão de 60 a 90 kV e de corrente de 4 a 16 mA;  -O ponto focal deve medir 0,5 mm ou menos; e  -A voltagem do equipamento deve ser de 220 V.  O computador para aquisição de imagem - console deve ter todas as características e configurações necessárias para utilização adequada e plena do equipamento de tomografia e seus respectivos softwares  Estabilizador de tensão de rede compatível com o tomógrafo e computador, homologado pela empresa e que suporte variações de tensão superiores a 10%; 3KVA  Todo o conjunto deverá possuir garantia mínima de 12 meses a contar da data da instalação; ser instalado na Faodo/UFMS; e ter aplicação de curso de capacitação para operação do equipamento.	425186	1	1	R\$ 271.000,00	R\$ 271.000,00
---	---	---	--	--------	---	---	-------------------	-------------------

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 271.000,00

O valor estimado para a presente contratação importa em R\$ 271.000,00 (duzentos e setenta e um mil reais).

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

Não se aplica o parcelamento da presente contratação.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas ou que tenham interdependência com a presente contratação.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação atende ao Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) desta UFMS nos eixos "Oferta de oportunidades de participação em programas e projetos de ensino, pesquisa, extensão, inovação e empreendedorismo"; "Desenvolvimento de ações inovadoras de ensino-aprendizagem (materiais didáticos digitais e metodologias ativas e criativas), com a prática do desenvolvimento crítico e científico na jornada acadêmica que potencializam a inserção do estudante no mundo do trabalho", "Fortalecer a orientação acadêmica voltada ao estágio e à prática profissional, contribuindo para a formação de estudantes críticos, reflexivos e futuros profissionais comprometidos com o desenvolvimento social em eixos geográficos diversos".

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Cumprimento da atividade fim da Instituição, visando o interesse público na formação de profissionais qualificados.

Viabilização de pesquisas em laboratórios e aplicações práticas nas aulas do curso de odontologia.

Atendimento à requisitos de legalidade e observância das normas vinculadas ao atendimento clínico odontológico.

Aumento da população atendida, dos serviços prestados e maior sincronia entre as práticas profissionais do mercado de trabalho e a aprendizagem acadêmica.

## 13. Providências a serem Adotadas

13. Providências a serem adotadas:

13.1 Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

13.2 A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em responsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

13.3 O representante da Administração anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

13.4 Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 05 (cinco) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

13.5 Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

13.6 Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 05 (cinco) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

- 13.7 Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.
- 13.8 Os custos de substituição do material rejeitado correrão exclusivamente a expensas da Contratada.
- 13.9 O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.
- 13.10 Os bens devem ser entregues acondicionados em embalagem adequada, para que não sofram qualquer outro tipo de dano;
- 13.11 TODAS as NOTAS FISCAIS devem estar identificadas com o NOME DAS RESPECTIVAS UNIDADES a que estão destinadas, assim como a identificação do NÚMERO DE EMPENHO e o NOME DO FORNECEDOR;
- 13.12 A simples assinatura do servidor da Secretaria de Almocharifado e Patrimônio - SEPAT, correspondente em canhoto de fatura ou conhecimento de transporte, implica apenas recebimento provisório.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

A solicitação não vislumbra impactos ambientais expressivos para a contratação tratada.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Não se vislumbrou óbice na presente contratação, sendo o bem de interesse público e atendendo os requisitos legais vigentes

## 16. Responsáveis

MARLOS DA SILVA PEREIRA

Administrador

## Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - UFMS\_FOV\_21X16.pdf (691.78 KB)
- Anexo II - 2.pdf (707.12 KB)
- Anexo III - 3.pdf (321.98 KB)

**Anexo I - UFMS\_FOV\_21X16.pdf**





Ribeirão Preto – SP, 17 de Dezembro de 2021.

À Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
CNPJ: 15.461.510/0001-33

**ALLIAGE S/A INDÚSTRIAS MÉDICO ODONTOLÓGICA**  
CNPJ 55.979.736/0001-45  
Inscrição Estadual: 582.002.897.114  
Inscrição Municipal: 460101  
Av. Presidente Castelo Branco, 2525 - Lagoinha - Ribeirão Preto/SP. CEP 14095-000  
Fone: 16-3512-1212 - Fax: 16 - 3512-1412  
e-mail: licitacao@alliage-global.com

#### PROPOSTA DE PREÇOS

<u>Item</u>	<u>Descrição</u>	<u>Unid.</u>	<u>Marca / Modelo</u>	<u>Quantidade</u>	<u>Valor Unitário</u>	<u>Valor Total</u>
01	Eagle Edge 3D – Tomo + Pan + Tele FOV (5X5, 6X9, 9X9, 9x16, 15x16, 21x16)	Unid.	Dabi Atlante / Eagle Edge 3D Tomo + Pan + Tele	01	R\$ 270.000,00	R\$ 270.000,00

#### CONSIDERAÇÕES DA PROPOSTA DE PREÇOS

01 – VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa) dias;

02 – PRAZO DE ENTREGA: 120 (cento e vinte) dias a contar do recebimento da Autorização de Fornecimento / Nota de Empenho;

03 – PRAZO DA GARANTIA: O prazo de garantia do produto cotado será de 12 (doze) meses, a contar da data de instalação;

04 – CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: 30 (trinta) dias após o recebimento da Nota Fiscal;

#### DADOS BANCÁRIOS:

Banco: Banco do Brasil

Agência: 5113-6 C/C: 3203-4

05 – ASSISTÊNCIA TÉCNICA: A assistência técnica preventiva e corretiva de todos os equipamentos será prestada por nossa Assistência Técnica Autorizada para a região, diante a instalação dos equipamentos.

06 – INSTALAÇÃO E FRETE: por conta da Alliage.

Declaramos que os preços contidos na proposta incluem todos os custos e despesas, tais como: custos diretos e indiretos, tributos, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, seguros, taxas, lucro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto, sendo quaisquer tributos, custos e despesas diretos ou indiretos omitidos da proposta ou incorretamente cotados, considerados inclusos nos preços, não podendo ser cogitado pleito de acréscimo, a esse ou qualquer título, devendo o objeto ser fornecido sem ônus adicional.

07 - Esta proposta tem por objetivo apresentar o UPGRADE/Substituição do produto denominado Raios – X Panorâmico Digital, de patrimônio desta Universidade conforme a Ficha 175750, disponível para consulta no link: <https://grm.ufms.br/patrimonio/>

**UFMS**  
**12345**

**Sistema de Patrimônio**  
Gestão Patrimonial  
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

**Home**

Autenticação
Consulta de Patrimônio

Número da Ficha  
**175750**

Material Permanente

Descrição Específica

Buscar Patrimônios

**Detalhe do Patrimônio: Ficha 175750**

Situação	ATIVO
Ficha	175750
Lotação	052100000000 - FAODD
Sub-Unidade	-
Incorporação	05/12/2014
Valor de Entrada	R\$ 151.000,00
Valor Líquido	R\$ 88.335,00
Permanente	APARELHO DE RAIOS-X
Descrição	APARELHO DE RAIOS-X PANORÂMICO DIGITAL - MARCA: DABI-ATLANTE.
Origem	AQUISIÇÃO - ADQUIRIDO C/ NOTA DE EMPENHO
Processo	23104006749201410
Garantia	
Núm. Doc.	10080
Tipo Doc.	NOTA FISCAL
Procedência	NACIONAL
Fonte/Recurso	112 - MEC - UNIÃO
Conservação	EXCELENTE
Fornecedor	00730538000151 - ODONTOPAN EQUIPAMENTOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS LTDA
Empenho	803506/2014
Posseiro	
Observação	Aparelho de raios-x digital panorâmico modelo HF100 com sensor CCD de alta resolução para geração de imagens diretas, e com demais acessórios: Impressora Dry Star 5302; Microcomputador Lenovo, desktop Eagle com Processador Intel (R) core i3-2120 CPU 3.3 GHz, 4 GB N. série K 000065 e Monitor Itautec - Infoway w1942PT.

Este equipamento possui as seguintes características técnicas: Raios X Panorâmico + Tele Digital, sensor Tipo CdTE.

O mesmo, já está com o modelo de sensor que não é mais encontrado no mercado, portanto, não há mais peças originais disponíveis para manutenção, podendo assim, tornar o mesmo obsoleto em caso de necessidade de manutenção com troca de peças.

A proposta apresentada será para a Substituição deste equipamento pelo seguinte equipamento: Eagle Edge 3D – Raios X Tomo + Pan + Tele FOV (5X5, 6X9, 9X9, 9x16, 15x16, 21x16), com sensor Tipo

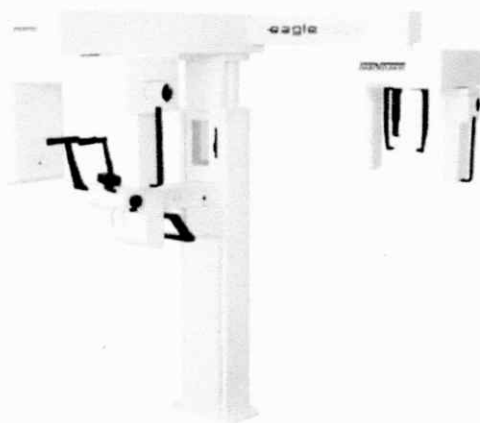
É importante ressaltar o alto grau de rendimento e qualidade que referido produto oferece, além de contar com que há de mais atual em termos tecnológicos, o que torna o produto diferenciado e absolutamente necessário para o perfeito

desempenho do papel a que se destina, proporcionando ao profissional da odontologia precisão e robustez de trabalho.

# alliage

A aquisição do referido produto dá ao usuário inúmeras vantagens, tais como:

## PRODUTIVIDADE E USABILIDADE

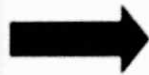


Com o alto fluxo de pacientes, a clínica demanda de um equipamento capaz de entregar velocidade e usabilidade.

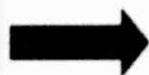
O Eagle Edge foi projetado para oferecer aos clientes a melhor experiência no fluxo de trabalho.



- Software geração **TEMPLATE**
- Software de Traçado Cefalométrico
- Software de Planejamento de Implante
- Impressora DRY



- DICOM Compatível
- DICOM 8 bits e 16 bits
- JPG, BMP, TIF, PNG



- Envio por email
- Imagens salvas em Pendrive e CD

# alliage



Registro AF15A n° 10101130060

**CERTIFICAÇÕES:**

Para aquisições Tomográficas, veja abaixo a ilustração dos volumes disponíveis:

## 6 VOLUMES PARA AQUISIÇÃO TOMOGRÁFICA - FOV



### 5x5 - ENDO

FOV pequeno otimizado para diagnóstico local como planejamento de implante único, extração do 3° molar e procedimentos endodônticos. Mantém a dose de exposição do paciente em um nível sensivelmente reduzido.



### 6X9 - UPPER/ LOWER JAW

Permite a visualização da maxila, mandíbula ou ATMs (2 tomadas).



### 9X9 - FULL JAW

Abrange toda a arcada, incluindo mandíbula, maxila e ramos.



### 9X16 - EXTENDED JAW

Permite a visualização da mandíbula, maxila, vias aéreas, seios da face e ambas as ATMs na mesma imagem.



### 15X16\* - SKULL

Ideal para ortodontia, permite o diagnóstico de toda a região maxilofacial.



### 21X16\* - SKULL

Ideal para ortodontia, permite o diagnóstico de toda a região maxilofacial.

A aquisição de novo equipamento, além das vantagens acima mencionadas, torna-se essencial, pois se assim não for, o equipamento antigo, além de obsoleto e de não mais cumprir seu papel da forma que a tecnologia atual exige, acabará se deteriorando, o que aumentará o ônus para os cofres públicos, pois certamente exigirá maior manutenção e assistência técnica, aliado ao fato de que certamente ficará mais difícil encontrar peças de reposição.

Rodovia Abrão Assed, Km 53 + 450m  
Recreio Anhanguera | Ribeirão Preto | SP | Brasil  
CEP 14097-500

# alliage

É importante ressaltar, ainda, que o valor desta proposta com condições de preços diferenciadas se dá com a entrega do equipamento antigo.

O equipamento antigo será retirado pelo representante local, conforme dados abaixo:

**Odontopan Equipamentos Médicos e Odontológicos Ltda.**

CNPJ: 00.730.538/0001-51

Rua Goiás, 393

Bairro: Jardim dos Estados

CEP: 79020-100

Campo Grande/MS

Tel: (67) 3028-4343

Cel: (67) 99142-2867

E-mail: [panat@odontopan.com.br](mailto:panat@odontopan.com.br)

Contato: Carlos Centurion

Utilizaremos a Caixa do Equipamento Novo para embalagem e transporte do equipamento antigo. A Desinstalação do Equipamento Antigo e Instalação do Novo será feita pelo mesmo representante, sem custo para o órgão.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer outros esclarecimentos julgados necessários.



Alliage S/A Indústrias Médico Odontológicas

55.979.736/0001-45  
ALLIAGE S/A INDUSTRIAS  
MÉDICO ODONTOLÓGICA  
ROD ABRÃO ASSÉD, S/N  
KM 53 E 450 METROS  
RECREIO ANHANGUERA CEP: 14.097-500  
RIBEIRÃO PRETO SP

**Anexo II - 2.pdf**

À Fundação Universidade Federal do Mato Grosso do Sul

CNPJ: 15.461.510/0001-33

Razão Social: Odontopan Equipamentos Médicos e Odontológicos Ltda

CNPJ: 00.730.538/0001-51

Inscrição Estadual: 28.291.672-5 Inscrição Municipal: 814.080-09

Rua Goiás, 393 Bairro: Chácara Cachoeira CEP: 79.020-100 Campo Grande - MS

Tel/Fax: (67) 3028-4343 Cel: (67) 99142-2867

E-mail: [licitacao@odontopan.com.br](mailto:licitacao@odontopan.com.br)

## COTAÇÃO

Item	Descrição	Unid.	Marca / Modelo	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01	<p>Eagle Edge 3D – Tomo + Pan + Tele FOV (5X5, 6X9, 9X9)</p> <p><b>UNIDADE HÍBRIDA DE IMAGENOLOGIA DIGITAL PARA TOMOGRAFIAS COMPUTADORIZADAS POR FEIXE CÔNICO, RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS E TELERRADIOGRAFIAS.</b></p> <p>Aplicação: Odontologia.</p> <p><b>TIPOS DE EXAMES REALIZADOS:</b></p> <p>Unidade híbrida de Imagenologia com sistema 3 em 1 que realize:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tomografias computadorizadas por feixe cônico dos maxilares, região das articulações temporomandibulares e região maxilofacial;</li> <li>• Radiografias panorâmicas convencionais de adulto, dispondo de programas específicos para panorâmicas para pacientes infantis com redução da dose de radiação e de exposição, panorâmica com ampliação constante;</li> <li>• Radiografias da região das articulações temporomandibulares com boca aberta e fechada e programas específicos para seios da face;</li> <li>• Telerradiografias com filtro para tecidos moles;</li> <li>• Radiografias pósterio-antérieures, ântero-posteriores e lateral de face, seios da face, submento-vértice e carpal.</li> </ul> <p><b>CARACTERÍSTICAS GERAIS:</b></p>	Unid.	<p><b>Marca:</b> Dabi Atlante</p> <p><b>Modelo:</b> Eagle Edge 3D Tomo + Pan + Tele</p>	01	R\$ 311.000,00	R\$ 311.000,00

Vendas e Assistência Técnica

+55 67 3028-4343

Rua Goiás, 393  
Bairro: Jardim dos Estados  
CEP: 79020-100

Campo Grande - MS | Brasil

Vendas

+55 65 3648-3800

Rua Dr. Heitor Ribery, 525 - Sala 2302  
Bairro: Alvorada  
CEP: 78048-848

Cuiabá - MT | Brasil

+55 67 99142-2867

+55 67 99142-2867

+55 67 99142-2867

+55 67 99142-2867



Deve ser montado em coluna motorizada para fixação em parede ou chão, acompanhado de controle remoto de disparo posicionado fora da sala de exames. O equipamento deve permitir o ajuste e personalização dos valores de kV e mA de acordo com o biotipo do paciente, tanto para as radiografias, quanto para as aquisições tomográficas com o comando para tais funções localizado fora da sala de procedimento. Deve ter sinais luminosos para as linhas de referência do plano de Frankfurt e plano sagital mediano. O equipamento deve conter um sensor exclusivo para aquisição de tomografias computadorizadas, um sensor exclusivo para aquisição de radiografias panorâmicas e outro sensor exclusivo para aquisição de telerradiografias. Durante a rotina de atendimento clínico, o equipamento deve permitir a realização sequencial de radiografia panorâmica, telerradiografia e/ou tomografia computadorizada sem a necessidade de remoção e reinserção manual dos sensores envolvidos nessas aquisições.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- O tubo de raios X deve ter, no mínimo, valores de tensão de 60 a 90 kV e de corrente de 4 a 16 mA.
- O ponto focal deve medir 0,5 mm ou menos.
- A voltagem do equipamento deve ser de 220 V.

## PARTICULARIDADES DA FUNÇÃO DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA:

Para a tomografia computadorizada, os campos de visão (ou FOV) disponíveis devem permitir a aquisição completa, em uma única exposição, de maxila, ou de mandíbula, ou de ambas arcadas, ou de ambas as articulações temporomandibulares, ou do complexo maxilofacial, além de realizar aquisições de segmentos da maxila ou mandíbula. O voxel das imagens de tomografia computadorizada deve ter um valor mínimo de  $0,08 \pm 0,005\text{mm}$ . O scout deve ser livremente ajustável, ou seja, após sua execução, a precisão do posicionamento do FOV 5x5, 6x9, 9x9, 9x16, 15x16, 21x16 pode ser ajustada

9

+55 67 3028-4343

Rua Gonçalves, 393  
Bairro: Jardim dos Estados  
CEP 79020-120

Campo Grande - MS | Brasil

+55 65 3648-3800

Rua Dr. Heli Ribeiro, 525 - Sala 2302  
Bairro: Alvorada  
CEP 78048-848

Cuiabá - MT | Brasil

+55 61 99142-2867

WhatsApp: 99142-2867

Instagram: @odontopan

Facebook: OdontoPan



previamente à aquisição do volume total. O equipamento deve permitir que o FOV seja posicionado livremente na área de interesse, tanto na horizontal quanto na vertical. O software para tomografia computadorizada deve permitir explorar o volume total adquirido por meio da manipulação e visualização simultânea das janelas dos cortes axiais, coronais e sagitais, com e sem a presença de linhas-guia, também permitindo a variação das angulações desses cortes; deve gerar reconstruções coronais panorâmicas e cortes transversais ou parassagitais; deve gerar reconstruções em 3D; deve também permitir marcar o nervo alveolar inferior; deve realizar cortes em todos os planos (axial, sagital e coronal) do volume total adquirido com programa que gere templates, a partir desse volume, que possam ser impressos em filme ou gravados no formato digital para posterior impressão. O programa de tomografia computadorizada do equipamento também deve permitir que os arquivos de imagens possam ser transferidos gratuitamente para um dispositivo móvel externo.

## Conectividade de rede

A interface DICOM integrada suporta modalidades de impressão DICOM Conexão com modalidades não DICOM usando os gerenciadores de imagens médicas PACS Link

## Conexão de rede

Conexão Ethernet BaseT 10/100/1000 com a impressora (suporte a quadros jumbo)

## Dimensões/Peso

Altura: 19 pol. (47 cm)

Largura: 24 pol. (61 cm)

Profundidade: 26 pol. (66 cm)

Peso: 120 lb. (54 kg)

## Alimentação

180-264 VCC; 50/60 Hz; máximo de 4,5 A

## Ambiente operacional

Temperatura: de 15 a 33°C

Umidade: 20% a 80% (relativa), sem condensação

Campo magnético: < 50 Gauss

Altitude: de -30,5 a 3.048 m)

## COMPONENTES ADICIONAIS:

- Estabilizador(es) de tensão de rede compatível(eis) com o tomógrafo e computadores, homologado(s) pela empresa

*a*

Vendas Assistência Técnica

+55 67 3028-4343

Rua Ipiranga, 393  
Bairro Jardim dos Estados  
CEP 79020-100

Campos Gerais - MS (11000)

Vendas

+55 65 3648-3800

Rua Dr. Heitor Ribeiro, 525 - Sala 202  
Bairro Alvorada  
CEP 78048-848

Cuiabá - MT (11000)

+55 61 99142-2867

WhatsApp: 99142-2867

Instagram: @odontopan

Facebook: OdontoPan

Site: www.odontopan.com.br

e que suporte(m) variações de tensão superiores a 10%;

**ADEQUAÇÕES** o licitante deverá orientar nas adequações necessárias para a instalação do equipamento.

- **Valor Total da Proposta:** R\$ 311.000,00 (Trezentos e onze mil reais)
- **Validade da Proposta:** 90 (noventa) dias.
- **Frete:** Incluso
- **Prazo de entrega:** 120 (trinta) dias contados a partir da data de emissão da nota de empenho.
- **Pagamento:** até 30 (trinta) dias do recebimento da nota fiscal, via depósito bancário. Banco do Brasil (001) / Agência 2936-X / Conta Corrente: 101006-9.

Campo Grande – MS, 23 de março de 2022.

Odontopan Equipamentos Médicos e Odontológicos LTDA/EPP  
CNPJ: 00.730.538/0001-51



**Anexo III - 3.pdf**



MINISTÉRIO DA DEFESA  
Comando da Aeronáutica  
GRUPAMENTO DE APOIO DE BRASÍLIA

**Ata de Realização do Pregão Eletrônico**  
Nº 00007/2020 (SRP)

Às 08:00 horas do dia 03 de abril de 2020, reuniram-se o Pregoeiro Oficial deste Órgão e respectivos membros da Equipe de Apoio, designados pelo instrumento legal Bol Int nº 08 de 08/01/2020, em atendimento às disposições contidas na Lei nº 10.520 de 17 de julho de 2002 e no Decreto nº 10.024 de 20 de setembro de 2019, referente ao Processo nº 67284005034201941, para realizar os procedimentos relativos ao Pregão nº 00007/2020. Modo de disputa: Aberto. Objeto: Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de equipamentos odontológicos, para a OABR, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência.. O Pregoeiro abriu a Sessão Pública em atendimento às disposições contidas no edital, divulgando as propostas recebidas. Abriu-se em seguida a fase de lances para classificação dos licitantes relativamente aos lances ofertados.

**Item: 1 - GRUPO 1**

**Descrição:** EQUIPAMENTO ODONTOLÓGICO

**Descrição Complementar:** EQUIPAMENTO ODONTOLÓGICO, TIPO SISTEMA CAD PARA IMPRESSÕES ÓPTICAS INTRA- ORAIS, ASPECTO FÍSICO UNIDADE MÓVEL, COM MICROCOMPUTADOR COMPLETO, COMPONENTESADICIONAIS SOFTWARE ESPECÍFICO, COMPONENTES CÂMERA DE MEDIDA INTRAORAL 3D, PROCESSADOR IMAGEM, CARACTERÍSTICA ADICIONAL COMPATÍVEL C/ FREASADORAS CAD/ CAM

**Tratamento Diferenciado:** -

**Quantidade:** 1

**Valor Estimado:** R\$ 150.761,1100

**Intervalo mínimo entre lances:** R\$ 0,01

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Situação:** Aceito e Habilitado

**Aceito para:** SIRONA DENTAL COMERCIO DE PRODUTOS E SISTEMAS ODONTOLOG, **pelo melhor lance de R\$ 150.761,1000 e a quantidade de 1 Unidade .**

**Item: 2 - GRUPO 1**

**Descrição:** EQUIPAMENTO ODONTOLÓGICO

**Descrição Complementar:** EQUIPAMENTO ODONTOLÓGICO, TIPO CÂMERA INTRAORAL, COMPONENTES ADICIONAIS UNIDADE PROCESSADORA, CABOS, SUPORTE PARA EQUIPO, COMPONENTES CONTROLE REMOTO,CARACTERÍSTICA ADICIONAL ILUMINAÇÃO LED

**Tratamento Diferenciado:** -

**Quantidade:** 1

**Valor Estimado:** R\$ 192.128,9400

**Intervalo mínimo entre lances:** R\$ 0,01

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Situação:** Aceito e Habilitado

**Aceito para:** SIRONA DENTAL COMERCIO DE PRODUTOS E SISTEMAS ODONTOLOG, **pelo melhor lance de R\$ 192.128,0000 e com valor negociado a R\$ 188.027,0000 e a quantidade de 1 Unidade .**

**Item: 3**

**Descrição:** APARELHO RAIOS X

**Descrição Complementar:** APARELHO RAIOS X, TIPO APARELHO PANORÂMICO, DE PAREDE, APLICAÇÃO USO ODONTOLÓGICO, AMPERAGEM CORRENTE ATÉ 12 MA, POTÊNCIA CABEÇOTE TENSÃO DO TUBO 90 KVA, COMPONENTES MICROPROCESSADO, C/ TELA SENSÍVEL AO TOQUE, POTÊNCIA POTÊNCIA TUBO 1800 W, ACESSÓRIOS C/ BLOQUEADOR MORDIDA E SUPORTE TÊMPORAS E TESTA

**Tratamento Diferenciado:** -

**Quantidade:** 1

**Valor Estimado:** R\$ 1.653.296,2000

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Intervalo mínimo entre lances:** R\$ 0,01

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Situação:** Aceito e Habilitado com intenção de recurso

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Aceito para:** KAVO DO BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA, **pelo melhor lance de R\$ 299.700,0000 e com valor negociado a R\$ 298.900,0000 e a quantidade de 1 Unidade .**