

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO
EDITAL Nº 02/2020
PROCESSO Nº 23089. 106556/2020-33

ANEXO III
PROPOSTA

Local e Data: Lagoa Santa (MG), 15 de julho de 2020

Ao: Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Universidade Federal de São Paulo

Edital de Chamamento Público nº 02/2020

OBJETO: Edital de CHAMAMENTO PÚBLICO PARA EVENTUAL AQUISIÇÃO EMERGENCIAL para fornecimento de EPIs, insumos, medicamentos, materiais e equipamentos hospitalares, reagentes, materiais e equipamentos de laboratório, insumos para impressão 3D e outros insumos e equipamentos para enfrentamento do COVID-19, para os órgãos listados, Universidade Federais e Hospitais Universitários, até a quantidade e no âmbito dos órgãos dos anexos I e II.

Apresentamos a nossa proposta para aquisição de **RAIO X PORTÁTIL** conforme descrição constante do Anexo II do Edital, pelo(s) valor(es) abaixo especificado(s):



ITENS OFERTADOS

ITEM DA PROPOSTA	ITEM DO EDITAL	DESCRIÇÃO	MARCA/ MODELO	QUANTIDADE DA PROPOSTA
01	223	<p>08. Equipamentos hospitalares</p> <p><u>RAIO X PORTÁTIL</u></p> <p><u>CATMAT 299497</u></p> <p>MARCA/FABRICANTE: VMI TECNOLOGIAS</p> <p>MODELO: AQUILA 320 S</p> <p>TIPO: RAIOS-X MÓVEL CONVENCIONAL</p> <p>PROCEDÊNCIA: NACIONAL</p> <p>REGISTRO ANVISA: 81583780002</p> <p>O equipamento móvel AQUILA 320 S, incorpora as últimas tecnologias na formação de imagens radiológicas e reflete o <i>Estado da Arte</i> em equipamentos móveis para raios-x.</p> <p>Versatilidade, Leveza, Desempenho, Alta Resolução de Imagem, Potência, Segurança, Interatividade, Produtividade, Design Moderno e incorporando os últimos recursos tecnológicos de eletrônica e software, fazem do AQUILA 320 S um dos mais completos e modernos equipamentos móveis para raios-x em produção no mundo.</p> <p>Descritivo Técnico da Configuração Básica que compõem as partes principais do AQUILA 320 S:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comando e Gerador • Dados Radiológicos • Painel de Operação/Console • Braço Porta-Tubo (articulado) • Conjunto Emissor de Raios-X • Colimador Luminoso <p>COMANDO E GERADOR:</p> <p>O conjunto comando e gerador de alta tensão são controlados e supervisionados por microprocessadores em todas</p>	<p>MARCA:</p> <p>VMI</p> <p>TECNOLOGIAS</p> <p>MODELO:</p> <p>AQUILA 320 S</p>	01



as funções. O chaveamento de alta tensão é realizado por IGBT's, resultando em potencial constante com baixíssimo *ripple*.

Dispondo de tecnologia **Ressonante** de deslocamento de fases entre as comutações das chaves eletrônicas IGBT's e com transições realizadas à tensão zero, o circuito ressonante elimina as perdas de energia de comutação, reduz as interferências eletromagnéticas e aumenta a vida útil do gerador, tubo de raios x e componentes eletrônicos.

Desenvolvido pelo grupo de P&D (Pesquisa e Desenvolvimento) da VMI de forma pioneira no mundo, a tecnologia da geração de raios-x com alimentação através de banco capacitivo proporciona alto desempenho, estabilidade elétrica, onde é possível obter uma alta performance e qualidade radiológica em tomada simples de três pinos de 2 kV (sem necessidade de rede especial), possibilitando sua utilização em todos os setores de um hospital: leitos, bloco cirúrgico, enfermaria, CTI dentre outros.

- Potência do gerador: 35,2 kW.
- Alimentação 110/115/127/220/230 Vca (mono ou bifásico) selecionada na instalação.
- Compensação da rede elétrica $\pm 10\%$ da tensão nominal.

DADOS RADIOLÓGICOS:

- Faixa de Variação de kV's: 40 a 125 com incrementos 1 kV.
- Faixa de corrente radiográfica de 20 a 320 mA.
 - Foco Fino: 20/50/100/140 mA programáveis.
 - Foco Grosso: 200/250/320 mA programáveis.
- Tempo de exposição conforme serie R20.
- Variação da faixa de mAs: 0,08 a 320 mAs.
- Comandos específicos para preparo e disparo instantâneo dos raios-x.
- Sistema inversor de frequência do gerador com tecnologia ressonante para maior vida útil do gerador, tubo de raios-x e redução de ruídos na rede elétrica.
- Chaveamento do inversor via chaves de estado sólido IGBT's.
- Frenagem inteligente via software do anodo, garantindo maior vida útil ao tubo de raios-x.
- Comutação automática dos focos fino e grosso.

PAINEL DE OPERAÇÃO/CONSOLE:

PAO - Programa Anatômico de Órgãos com 272 técnicas pré-programadas por áreas de interesse com cinco opções de



		<p>seleção de ajuste de dose. Ao usuário é permitida a gravação de novas técnicas radiográficas.</p> <p>A temperatura interna no conjunto emissor de raios-x é informada em tempo real em indicador próprio no painel de comando, possibilitando ao operador administrar a temperatura interna do conjunto emissor de raios-x, evitando assim os bloqueios de superaquecimento.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indicação numérica do aquecimento do tubo de Raios-X em percentual de kHU's; <p>O equipamento móvel AQUILA 320 S disponibiliza um sistema em tempo real para detecção automática de eventuais falhas com proteção eletrônica redundante. As falhas são indicadas no painel e um alarme sonoro, visual e ativado o bloqueio da emissão dos raios-x. Um código da falha é indicado no painel.</p> <p>Principais proteções:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proteção Térmica do conjunto emissor de raios x (superaquecimento). • Falha no circuito de filamento de sub e sobre corrente. • Falha no circuito giratório de sub e sobre corrente. • Tempo de exposição acima do permitido. • Sistema para proteção contra sobrecarga do tubo de raios X (combinação indevida de kV/mAs). • Indicação digital dos parâmetros KV. mA. Tempo e mAs. <p>BRAÇO PORTA-TUBO PANTOGRÁFICO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Movimentos na horizontal, vertical e rotação lateral do braço. • Deslocamento Vertical do Braço: 140 cm • Rotação da coluna: $\pm 45^\circ$ • Rotação do Tubo de Raios X: $\pm 120^\circ$ • Inclinação do Tubo de Raios X: 105° (90° / -15°) • Altura com o braço na posição de máxima extensão: 220 cm • Altura (base inferior da unidade de raios-x) na posição de transporte: 40 cm. • Freios mecânicos de posicionamentos. <p>CONJUNTO EMISSOR DE RAIOS-X:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tubo de Raios-X: 125kV • Capacidade de acumulação de calor (térmica) do anodo giratório de 200 Khu. 		
--	--	---	--	--



		<ul style="list-style-type: none"> • Pontos focais com valores nominais: 0,6 mm para foco fino e 1,5 mm para foco grosso. • Potencias focais: foco fino 18,7 kW e foco grosso 50 kW. • Alta rotação do anodo: 3.200 RPM. • Capacidade de acumulação de calor (térmica) do conjunto: 900kJ (1250 Khu) em condição ambiental padrão. • Par de cabos de alta tensão com isolamento nominal de 150kV. <p>COLIMADOR LUMINOSO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ajustes da área a ser irradiada através de botões giratórios. • Lâminas planas ajustáveis para corte em profundidade. • Campo luminoso para indicação da área a ser irradiada com indicador de centralização. • Acionamento da lâmpada de 100 W com temporizador eletrônico de 30 s e desligamento automático. • Filtração inerente de 1,8mm Al. • Proteção para até 150 kV; • Trilho para filtros adicionais e cones radiográficos. • Rotação de -180° a +180°; <p>COMENTÁRIOS GERAIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peso: 200 ± 10 Kg. • Largura: 60 cm • Comprimento na posição de transporte: 160 cm • Altura da base: 10 cm • Bandeja com capacidade para 8 porta cassetes/detectores nos tamanhos 35 cm x 43 cm ou 43 x 43. • Movimentos: <ul style="list-style-type: none"> ○ Duas rodas dianteiras. ○ Duas rodas traseiras. ○ Freios de acionamento individuais (esquerda e direita). ○ Pedal para inclinação facilitador de transposição de obstáculos: 60 mm ○ Cabo de alimentação de 9 M. ○ Disparador de 2 estágios com cabo de 6 M • Classificação de Risco III. 		
--	--	---	--	--

VALOR TOTAL: R\$ 104.000,00 (CENTO E QUATRO MIL REAIS).



QUANTO A QUANTIDADE PROPOSTA

TOTAL PARA TODOS OS ITENS

PARCIAL PARA TODOS OS ITENS

TOTAL PARA ALGUNS ITENS E PARCIAL PARA OUTROS

QUANTO AO PRAZO DE ENTREGA

ATENDE - 05 (cinco) dias úteis a partir da emissão da Ordem de Fornecimento para os equipamentos.

PARCIAL ATENDE

PARCELADA

DIFERENTE DO SOLICITADO

QUANTO AOS LOCAIS DE ENTREGA

TODOS NOS ENDEREÇOS INDICADO

PARTE NOS ENDEREÇOS INDICADOS DEMAIS REGIONAIS

Declaramos que:

1. No preço proposto, estão computados todos os custos necessários para a entrega dos materiais, bem como todos os tributos, fretes, seguros, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto do Edital em referência, e que influenciem na formação dos preços desta proposta.
2. O prazo de validade da proposta é de 90 (noventa) dias, contados da data do chamamento público.
3. Estamos cientes e de acordo com os termos do Edital supracitado, bem como da necessidade de observância do disposto no inciso XXXIII do caput do art. 7 da Constituição Federal.

Prazo de Entrega: 05 (cinco) dias úteis a partir da emissão da Ordem de Fornecimento para os equipamentos.

Local de Entrega: A entrega dos itens ocorrerá no local indicado na ordem de entrega a ser expedida, por cada órgão contratante, em conjunto com a nota de empenho e eventual cronograma de entrega definido entre as partes, em qualquer dos órgãos relacionados no Anexo I.



Prazo de Garantia: 12 (doze) meses, contados da data de entrega.

Declaramos assumir todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo.

Declaramos que temos possibilidade de atendimento de todos os órgãos indicados abaixo:

Fundação Universidade Federal de Rondônia - UNIR
Hospital das Clínicas de Pernambuco
Hospital Universitário Alcides Carneiro - UFCG
Hospital Universitário Ana Bezerra - UFRN
Hospital Universitário Júlio Bandeira - UFCG
Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira - UNILAB
Universidade de Brasília - UnB
Universidade de Brasília - UnB
Universidade Federal da Bahia - UFBA
Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS
Universidade Federal da Integração Latino-Americana - UNILA
Universidade Federal de Alfenas - UNIFAL-MG
Universidade Federal de Campina Grande - UFCG
Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre - UFCSPA
Universidade Federal de Goiás - UFG
Universidade Federal de Itajubá - UNIFEI
Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG
Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG - Faculdade de Farmácia
Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP
Universidade Federal de Pelotas - UFPel
Universidade Federal de Pelotas - UFPel - Hospital Escola
Universidade Federal de Pernambuco - UFPE
Universidade Federal de Roraima - UFRR
Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM
Universidade Federal de São Carlos - UFSCAR
Universidade Federal de São João Del Rei - UFSJ
Universidade Federal de São João del-Rei - Campus Centro-Oeste Dona Lindu
Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP
Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP / Campus Diadema
Universidade Federal de Sergipe (Hospital Universitário de Sergipe - HU/UFS/Ebserh)
Universidade Federal de Sergipe (Hospital Universitario Monsenhor João Batista de Carvalho Daltro)
Universidade Federal de Uberlândia - UFU
Universidade Federal de Viçosa - UFV
Universidade Federal do Cariri - UFCA
Universidade Federal do Ceará - UFC
Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro - UNIRIO
Universidade Federal do Maranhão - UFMA
Universidade Federal do Mato Grosso do Sul - UFMS
Universidade Federal do Oeste da Bahia - UFOB
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - UFRB
Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ
Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ
Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ - Instituto de ginecologia
Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ - Maternidade Escola
Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ (Instituto de Doenças do Tórax)
Universidade Federal do Rio Grande - FURG
Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN



Universidade Federal do Sul da Bahia - UFSB
Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará - UNIFESSPA
Universidade Federal do Triângulo Mineiro - UFTM
Universidade Federal Fluminense - UFF
Universidade Federal Rural da Amazônia - UFRA
Universidade Federal Rural do Semi-Árido - UFERSA

DADOS DA EMPRESA

1 - DENOMINAÇÃO DA EMPRESA:

RAZÃO SOCIAL: VMI TECNOLOGIAS LTDA

CNPJ: 02.659.246/0001-03

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 062.862.693/00-45

RESPONSÁVEL: MARCELE PEREIRA VIEGAS **CPF:** 101.100.426-70 **RG:** MG 16.725.959

ENDEREÇO COMPLETO: RUA PREFEITO ELISEU ALVES DA SILVA, 400 - BAIRRO/DISTRITO: DISTRITO INDUSTRIAL GENESCO APARECIDO DE OLIVEIRA - LAGOA SANTA – MG – CEP: 33.400-000.

TELEFONE/FAX: 31-3370-3750 – RAMAL 2007

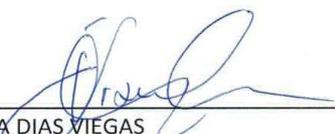
E-MAIL: marcele.viegas@vmimedica.com.br

BANCO: Brasil – 001

AGENCIA: 3398-7

CONTA-CORRENTE: 33825-7

Lagoa Santa (MG), 15 de julho de 2020.



URSULA DIAS VIEGAS
CPF: 001.312.626-10
RG: MG 7.130.854 – SSP/MG
PROCURADORA VMI TECNOLOGIAS

02.659.246/0001-03
VMI TECNOLOGIAS LTDA
Rua Prefeito Eliseu Alves da Silva, 400
Distrito Industrial G. A. de Oliveira
CEP: 33.400-000
LAGOA SANTA - MG

