



HOSPITAL EVANGÉLICO DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM – HECI
COTAÇÃO PRÉVIA – DIVULGAÇÃO ELETRÔNICA Nº 04/2025
TERMO DE CONVÊNIO MS/SE/FNS/HECI: 967731/2024

PROPOSTA COMERCIAL

DENOMINAÇÃO DA EMPRESA:

RAZÃO SOCIAL: VMI TECNOLOGIAS LTDA

CNPJ: 02.659.246/0001-03

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 062.862.693/00-45

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 70692012

ENDEREÇO COMPLETO: RUA PREFEITO ELISEU ALVES DA SILVA, 400 - DISTRITO INDUSTRIAL GENESCO
APARECIDO DE OLIVEIRA - LAGOA SANTA/MG – CEP: 33.240.097

FONE e FAX: (31) 3370-3750

E-MAIL: licitacao@vmimmedica.com.br

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL (PROCURADORA):

NOME: MARCELE PEREIRA VIEGAS

NACIONALIDADE: BRASILEIRA

CARGO: ASSISTENTE JURÍDICO

ESTADO CIVIL: SOLTEIRA

CPF: 101.100.426-70

IDENTIDADE: MG 16.725.959 – SSP/MG

TELEFONE: 31-3370-3750

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

ENDEREÇO: AV. JARDIM IMPERIAL, Nº 170, AP 202, BAIRRO: JARDIM IMPERIAL

CEP: 33.234-162

CIDADE: LAGOA SANTA **UF:** MG

DOCUMENTO DE OUTORGA: PROCURAÇÃO PÚBLICA

DADOS BANCÁRIOS:

BANCO: Brasil – 001

AGÊNCIA: 3398-7

CONTA-CORRENTE: 33825-7

NOME DA AGÊNCIA: CORP BANK IV - BELO HORIZONTE - (MG)

ITEM	QUANT	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06	01	APARELHO DE RAIOS X MÓVEL DIGITAL MARCA/FABRICANTE: VMI TECNOLOGIAS MODELO: AQUILA 500 D PROCEDÊNCIA: NACIONAL REGISTRO ANVISA: 81583780002	R\$ 278.000,00	R\$ 278.000,00



EQUIPAMENTO DE RAIOS X MÓVEL DIGITAL

AQUILA 500 D - VMI TECNOLOGIAS

REGISTRO ANVISA: 81583780002

CÓDIGO FINAME: 3538400

Pequeno, leve e de fácil manuseio, o **AQUILA 500 D** combina alta potência de 500 mA com tecnologia avançada de descarga capacitiva, oferecendo alta performance.

Equipado com tecnologia wireless para captação e transmissão de imagens em poucos segundos, otimizando os fluxos de trabalho.

Tecnologia para geração de raios X alimentada por banco capacitivo, garantindo eficiência e qualidade radiológica, com a praticidade de conexão através de tomada simples de três pinos.

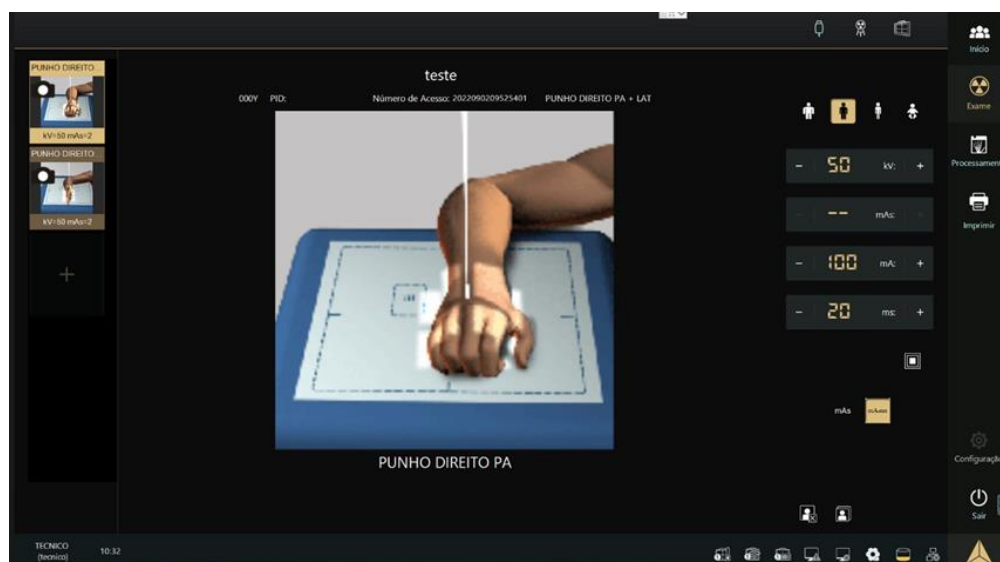
Com um design moderno e recursos tecnológicos de ponta em eletrônica e transmissão sem fio, o **AQUILA 500 D** se destaca como um dos mais completos e avançados equipamentos móveis digitais para emissão de raios X disponíveis no mercado global.



O **AQUILA 500 D** é constituído de uma unidade sobre rodas que integra Gerador, Estativa (Braço Porta Tubo Articulado Pantográfico), Conjunto Fonte de Radiação X (Tubo/Colimador), Painel Detector de Imagem Digital Portátil (DR) e Sistema de Imagem próprio, que permite aquisição, processamento e visualização de imagens. Utilizado para atendimento em Unidades de Radiologia, Pronto Atendimento, UTI, CTI e Centros Cirúrgicos.

Com integração nativa de fábrica entre o sistema digital e o sistema de captura de imagem o **AQUILA 500 D** possui função de incluir no cabeçalho DICOM das imagens radiológicas digitais, de forma automática e sem a necessidade de intervenção do usuário, a carga dos parâmetros (kV, mA, tempo de Exposição e/ou mAs) e a dosagem aplicada durante a realização do exame (μGy).

PAINEL DE OPERAÇÃO/CONSOLE



O painel de operação do Gerador é integrado ao Sistema de Imagem, facilitando o processo de exposição radiográfica e aquisição de imagens. O controle é por meio de um computador e as indicações e seleções dos parâmetros radiológicos (kV, mA e tempo de exposição ou kV e mAs) são mostradas no monitor touchscreen.

Para estimar a dose de radiação entregue ao paciente, o **AQUILA 500 D** é equipado com um dispositivo de medição do produto área-dose chamado de PDA/DAP (Produto Área Dose/*Dose Area Product*). O registro de doses é gravado em cada imagem digital DICOM.

APR/PAO - Programa Anatômico de Órgãos com mais de 1152 técnicas pré-programadas por áreas de interesse com cinco opções de seleção de ajuste de dose. Ao usuário é permitida a gravação de novas técnicas radiográficas.

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.

Indicação numérica do aquecimento do tubo de Raios X em percentual de kHU.

O equipamento móvel **AQUILA 500 D** disponibiliza um sistema em tempo real para detecção automática de eventuais falhas com proteção eletrônica redundante. As falhas são indicadas na tela e um alarme sonoro, visual e ativado o bloqueio da emissão dos raios X. Um código da falha é indicado na tela do sistema computacional.

Principais proteções:

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).

Dispositivo que, na ocorrência de alarme, proíbe a emissão de raios X.

BRAÇO PORTA-TUBO ARTICULADO PANTOGRÁFICO

Movimentos na horizontal, vertical e rotação lateral do braço.

Sistema conjugado com o gerador.

Deslocamento Vertical do Braço: 140 cm

Rotação da coluna: 90° ($\pm 45^\circ$)

Rotação do conjunto Tubo de raios X/Colimador: 360° ($\pm 180^\circ$)

Inclinação Frontal 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.

Freio manual para estacionamento do equipamento.



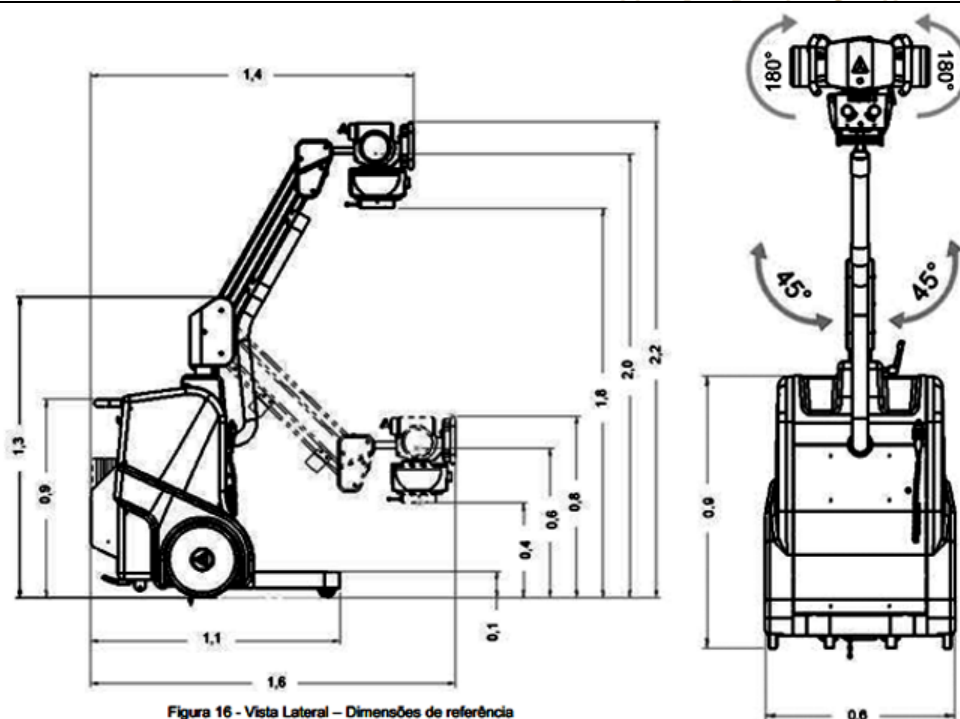


Figura 16 - Vista Lateral – Dimensões de referência

COMENTÁRIOS GERAIS

Peso: 200 ± 10 kg.

Largura: 60 cm

Comprimento na posição de transporte: 160 cm

Altura na posição de transporte: 130 cm

Altura da base: 10 cm

Bandeja com capacidade para 8 cassetes/detectores nos tamanhos 35x43 cm ou 43x43 cm.

Cabo disparador espiralado em dois estágios (preparo e disparo) com comprimento de 6m.

Cabo de energia com conexão simples via tomada de três pinos padrão ABNT e comprimento de 9m.

Movimentos:

Duas rodas dianteiras.

Duas rodas traseiras.

Freios de acionamento individuais (esquerda e direita).

Pedal para inclinação facilitador de transposição de obstáculos: 60 mm

Classificação de Risco III.

COMANDO E GERADOR

O conjunto comando e gerador de alta tensão são controlados e supervisionados por microprocessadores de alta frequência em todas as funções. O chaveamento de alta tensão é realizado por IGBTs, resultando em potencial constante com baixíssimo ripple.

Dispondo de tecnologia Ressonante de deslocamento de fases entre as comutações das chaves eletrônicas IGBTs 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 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: 40 kW.

Alimentação 127/220 Vca - 50/60 Hz, Bivolt automático (monofásico ou bifásico).

Compensação automática da rede elétrica $\pm 10 \%$ da tensão nominal.

DADOS RADIOLÓGICOS

Faixa de Variação de Tensão: 40 a 130 kV, com passo de 1 kV.

Faixa de corrente radiográfica de 20 a 500 mA, com seleção automática dos focos fino e grosso a partir do valor de selecionado.

- Foco Fino: 20/50/100/140 mA programáveis;
- Foco Grosso: 200/250/320/400/500 mA programáveis.

Faixa de tempo exposição de 2ms a 5s (em conformidade com a RDC 611/ 2022).

Variação da faixa de mAs: 0,04 a 280 mAs (em 70 passos).

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 IGBTs.



Frenagem inteligente via software do anodo, garantindo maior vida útil ao tubo de raios X.

TUBO DE RAIOS X

Tensão nominal: 150 kV

Capacidade de acumulação de calor (térmica) do anodo giratório de 300 kHU.

Pontos focais com valores nominais: 0,6 mm para foco fino e 1,2 mm para foco grosso.

Potencias focais: foco fino 22 kW e foco grosso 54 kW à 60 Hz / foco fino 33 kW e foco grosso 78 kW à 180 Hz.

Alta rotação do anodo: 3.200 RPM à 60 Hz e 9.700 RPM à 180 Hz.

Par de cabos de alta tensão com isolamento nominal de 150 kV.

Capacidade de acumulação de calor (térmica) do conjunto: 900 kJ (1250 kHU) em condição ambiental padrão.

Potência de entrada contínua nominal: 180 W (14,4 kHU/min).



COLIMADOR LUMINOSO

Ajustes manuais da área a ser irradiada através de botões giratórios.

Lâminas planas ajustáveis manualmente para corte em profundidade.

Campo luminoso ajustável para indicação da área a ser irradiada com indicador de centralização.

Lâmpada LED de alto brilho para maior durabilidade e continuidade do serviço.

Acionamento do LED com temporizador eletrônico de 30 segundos e desligamento automático.

Filtração inerente de 1,8 mm Al.

Trilho para filtros adicionais (Cu e/ou AL) e cones radiográficos.

Rotação do colimador de radiação livre de 360°.

Cobertura do campo: 0x0 cm a 43x43 cm @SID = 100 cm.

Trena retrátil.



DETECTOR DIGITAL (DR)

Modelo Sem Fio (móvel) 35X43 cm ou 14X17 pol;

Permite realização de exames no bucky do mural, bucky da mesa e exames fora dos buckys (Em macas, cadeiras de rodas, exames pé com carga e muito mais);

Painel de captura de imagens digitais em estado sólido, cintilador de Iodeto de Césio (CsI) e conversor de Silício Amorfo (a-Si);

Área ativa de 35x43 cm para aquisição de imagens;

Dimensões: 386 x 460 x 15mm;

Resolução de imagem com matriz de 2560 x 3072 pixels (7,86 Megapixels);

Resolução Espacial: >3,6 lp/mm;

DQE: 77% @ 1lp/mm;

MTF: 60% @ 0,5lp/mm;

Faixa dinâmica típica: 70μGy;

Tamanho do pixel: 140μm;

Conversor A/D: 16bits (65.536 tons de cinza);

Grau de Proteção: IP54 (Alta proteção contra partículas sólidas e líquidos);

Capacidade de Carga Distribuída: 150kg;

Capacidade de Carga Pontual: 100kg;

Peso com bateria: 2,9kg;

Design sofisticado com acabamento em fibra de carbono e alumínio de alta resistência a impactos e quedas;

Acompanha 02 (duas) baterias;

Autonomia de Bateria até 5 horas e 30 minutos (por bateria);

Maior autonomia de trabalho com baterias de íons de lítio;

Acompanha roteador wireless;

Deteção automática de exposição (AED);

Armazenamento Interno de Imagens: até 100 imagens (Modo Autônomo);

Detector híbrido - Conexão wireless com possibilidade de uso com cabos, para ausência de bateria e necessidade de realização de exames de emergência;



Acompanha 01 (um) carregador de baterias capaz de carregar duas baterias simultâneas;

Pré-visualização da imagem em até 1 segundo após a exposição;

Tempo de recarga total da bateria: 2 horas;

Tempo total de formação da imagem de 3,6 segundos totais;

Indicação da carga da bateria;

Sensor interno de colisão: os impactos são informados em relatórios e extraídos via software.

Facilidade de transporte e uso, graças às laterais curvas, que permitem a pega mais rápida do detector.

INTERFACE DE COMANDO E GERENCIAMENTO DE IMAGENS

Interface computacional com tela sensível ao toque (touchscreen) de 15 polegadas totalmente integrada ao gabinete, evitando impactos.

Resolução da Tela: Full HD 1920 x 1080 pixels

Processador: Intel Core i7 10 gen

Memória RAM: 16 GB DDR4

Sistema Operacional: Windows 11 Professional Edition

Armazenamento: SSD 512GB para Sistema Operacional e programas/ SSD 1TB para armazenamento de mais que 60.000 imagens DICOM.

Placa de vídeo 2 GB – Integrada

Adaptador Ethernet – Dedicada

Painel de comando totalmente integrado à interface do sistema

SOFTWARE DE AQUISIÇÃO, VISUALIZAÇÃO E MANIPULAÇÃO DE IMAGENS MÉDICAS DIGITAIS

Estação de trabalho de imagens pós-exposição, com conectividade PACS, RIS, HIS e detectores de imagens;

Software de controle de simples operação que permite ao operador a configuração de cada protocolo e controle de dose;

Imagens radiográficas em formato DICOM 3.0;

Filtros específicos para diferentes regiões anatômicas. O software sugere 9 filtros pré-definidos para a cada imagem adquirida, para seleção do melhor parâmetro de acordo com a preferência do usuário;



Inversão das cores de imagens (imagem negativa);
Aplicação de zoom localizado (lupa) e zoom total;
Aplicação de Zoom Extrapolado 200%/ 400%;
Ajuste automático do tamanho da imagem à tela;
Ajuste de Brilho e Contraste;
Ajuste de baixo de alto contraste para diferenciar com maior nitidez partes moles e ósseas do corpo humano;
Função de *reset* da imagem, possibilitando desfazer as edições e retornar à imagem original;
Colimações retangulares e circulares de tamanhos livres ou pré-definidos;
Ferramenta para cópias das imagens;
Espelhamento de imagens nos sentidos Vertical (acima/abaixo) e Horizontal (direita/esquerda);
Rotação de imagens em 90° para Direita e Esquerda;
Manipulação de imagens geradas no equipamento ou importadas de software PACS através visualizador DICOM disponibilizado durante a gravação.

Características Gerais:

Software totalmente em Português;
Controle de acesso de usuários através de login e senha;
Cadastro de ilimitados usuários;
Exibição de informações do paciente e exame durante a visualização/aquisição das imagens;
Exibição do status de conexão com PACS, Servidor de Worklist e Impressora DICOM;
Permite alteração da ordem de aquisição das imagens;
Inserção de dados do paciente manual ou via Dicom Worklist;
Criação da Lista de Estudo de forma manual, Servidor de Worklist e/ou importação de arquivos do Excel;
Pesquisa fácil de pacientes/exames na lista de trabalho;
Programa anatômico de órgãos com ampla lista de projeções e posições;



Realização de exames de emergência, sem a necessidade de cadastro do paciente e permite edição futura dos dados (Modo de Exposição Rápida);

Inserção manual e automática de marcações e textos livres ou pré-definidas;

Inserção de medidas lineares (distância) e de ângulos;

Possibilidade de visualização de uma ou mais imagens ao mesmo tempo na tela de aquisição;

Visualização da imagem em Tamanho Real;

Exportação de imagens em diferentes formatos de arquivo: JPG, TIFF, DICOM, BMP ou RAW, em variadas mídias com conexão USB (pen drive, HD externo) ou CD/DVD, com visualizador integrado;

União de exames realizados separadamente (complementares);

Exportação da Lista de Exames realizados em formato Excel;

Fornecimento de estatísticas de exames totais, por período e por usuário com possibilidade de exportação em planilha do Excel;

Visualização online do status de Impressão DICOM e envio ao PACS;

Aplicar anotações (Seta, desenhar linha, desenhar figuras, teste predefinido, texto livre, VHS, linha de grade);

Ferramentas de medição (ângulo, distância, ângulo de Cobb);

Corte manual de imagem (retangular, circular);

Permite rejeição de imagem;

Fornecimento de estatísticas dos motivos de exclusão de imagens;

Impressão (Padrão), exportação para mídia USB (Padrão) ou envio/exportação ao PACS (quando software disponível);

Raw Image com simples seleção;

Truview® ART (Melhora MTF);

Ajuste manual do LUT, janela e nível;

Nivelamento de janela de área;

Tecnologia de supressão de grade, para realização de exames em neonatos, pediátricos e outros com menor dose e menor ruído, melhorando qualidade da imagem;

Histograma - Gráfico de barras que demonstra distribuição de frequência de práticas radiológicas;





Pacote DICOM 3.0 completo: DICOM Print (Envio de imagens para impressão Película ou Papel), Storage/Send (Armazenamento de Imagens), DICOM Worklist (Lista de Trabalho), DICOM Storage Commitment (Confirmação de armazenamento), DICOM Store (usado para enviar imagens ou outras informações, como relatórios, informações do paciente, para um sistema de PACS), DICOM Query/Retrieve (Busca/Recuperação), DICOM MPPS (Procedimento realizado por equipamento), DICOM RDSR (relatório de dose de radiação) e DICOM Off-line Media (DICOM Files), DICOM MWM (Modality Worklist management);

Permite impressão de imagens em impressora Dry e papel;

Ferramenta para controle de exclusão de imagens com exigência de senha e justificativa;

Impressão de até 25 imagens em mesma película, multi formato até 5x5;

Auto exclusão de imagens.

VALOR TOTAL DA PROPOSTA – R\$ 278.000,00 (DUZENTOS E SETENTA E OITO MIL REAIS).

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

GARANTIA: 24 (vinte e quatro) meses integral para todo o sistema. Estarão inclusas neste período de manutenção preventiva e corretiva a mão-de-obra, partes, peças, acessórios e demais componentes.

A garantia integral passará a ser contada imediatamente após a emissão do Termo de Recebimento Definitivo do objeto.

PRAZO DE ENTREGA: 90 (noventa) dias, contados da assinatura do contrato.

LOCAL DE ENTREGA: Hospital Evangélico de Cachoeiro de Itapemirim, Rua Manoel Braga Machado, nº 02-30, Bairro Ferroviários, Cep: 29.308-065, Cachoeiro de Itapemirim – ES, sem nenhum ônus para o COMPRADOR.

PRAZO DE INSTALAÇÃO: 10 (dez) dias corridos, contados a partir do recebimento provisório.

Serão fornecidos manuais descritivos do equipamento, com suas características técnicas e funcionais, em português.



No valor estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, além de fretes, tarifas, tributos, seguros (S.D.A., serviços de assessoria, armazenagem, capatazia, desconsolidação, liberação de conhecimento de embarque aéreo, inspeção ANVISA, taxa GRU, emissão de LI, carta de protesto) e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

Está incluso entrega dos equipamentos, por nossa conta e risco, incluindo, além do lucro, todas as despesas e custos, como por exemplo: transportes, tributos, seguros e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas às eventuais alíquotas com o fornecimento do objeto da presente cotação.

Não será fornecido o equipamento, bem como quaisquer de seus componentes, refabricados ou reconicionados.

Será entregue junto aos equipamentos certificado de garantia e os manuais operacionais do usuário em português falado e escrito no Brasil.

Durante o período da garantia integral e da manutenção preventiva e corretiva, se esta for adotada, devem ser realizadas manutenções preventivas a cada seis meses ou conforme manual do fabricante, em ambas as situações deverá ser assegurado um up-time de 95% (noventa por cento) funcionamento do equipamento. Para cada 1% (um por cento) abaixo deste valor, apurado semestralmente, será concedida um mês a mais de garantia integral ou de manutenção preventiva e corretiva caso esta for adotada.

Ficará sob a responsabilidade do fornecedor o transporte interno no hospital, a instalação, adequação, teste de aceite do equipamento em conjunto com o Médico responsável.

Declaramos que todos os Bens fornecidos sob contrato são novos, nunca usados, de modelos os mais recentes ou atuais e incorporam todas as recentes melhorias em projetos e materiais.

Declaramos que nenhum dos Bens fornecidos dentro do contrato apresentará defeito proveniente do projeto, materiais ou mão de obra ou de qualquer ato de omissão do Fornecedor, que possam surgir sob o uso normal dos Bens fornecidos, nas condições existentes no Brasil.

Será de responsabilidade do Fornecedor a coleta, reciclagem ou reutilização dos resíduos da embalagem e os produzidos após a instalação do equipamento, dando destinação final ambientalmente adequada.

Estão inclusos todos os cabos, conectores e acessórios necessários ao funcionamento do sistema completo

Está incluso aos usuários do HECI: "Treinamento de operação".

O treinamento de operação será imediato após entrega e instalação.

Todos os acessórios estão incluídos para o funcionamento do equipamento.





Serão fornecidos Laudos Calibração, Teste de Segurança Elétrica e Preventiva dentro do período válido.

Será fornecido treinamento operacional das equipes por no mínimo, dois dias.

CONTEÚDO E TEMPO ESTIMADO DE TREINAMENTO DO EQUIPAMENTO

Conteúdo do treinamento:

1. Segurança e proteção contra radiação.
2. Operação do equipamento de Raios X móvel (inicialização, configuração e utilização adequada do equipamento, incluindo a manipulação dos controles, a seleção de parâmetros apropriados para diferentes tipos de exames e a garantia de segurança durante o procedimento).
3. Posicionamento adequado do paciente.
4. Técnicas de imagem e qualidade da imagem.
5. Manipulação da estação de trabalho

INICIANDO O SOFTWARE VIEWER

TELA INICIAL

Funções das abas

Status através do display de informações

Display de status de Hardware e Conexões

Hora e data e Informação de LogIn

Lista de Trabalho

Página principal da Lista de Trabalho

Inclusão de Paciente

Janela de Edição

Janela de importar lista de trabalho de um arquivo excel

Lista de Estudo

Tela principal da Lista de Estudo

Janela de Fusão





Janela Exportar

Janela de Edição

Relatório

Barra de Ferramentas

Visualização da Barra de Ferramentas

Edição da Barra de Ferramentas

Ícones da Barra de Ferramentas

Lista de Projeção (Protocolos de Exames) e Processamento de Imagem

Lista de Projeção (Protocolos de Exames)

Processamento de Imagem

Truview ART

Informações do Exame na Imagem

6. Limpeza do equipamento.

Tempo estimado:

8 (oito) horas.

REPRESENTAÇÃO COMERCIAL E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A empresa fabricante, **VMI TECNOLOGIAS LTDA** – CNPJ: 02.659.246/0001-03, com matriz situada à Rua Prefeito Eliseu Alves da Silva, 400 – Distrito Industrial Genesco Aparecido de Oliveira, Lagoa Santa – MG, CEP: 33.400-000, **DECLARA E CERTIFICA** que a empresa **EMC REPRESENTAÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ: 09.467.982/0001-09, com sede à Av. Coronel Manoel Nunes, 110, Jardim Tropical - Serra - ES 29.162-010, CREA ES 13724, através de seu responsável técnico será o **Sr. KAIO DO ROSARIO SARMENTO**, Registro CREA / Carteira nº: ES-0050194/D, será a responsável pela prestação de Assistência Técnica no Estado do Espírito Santo, durante todo o período de garantia, no local onde estiverem instalados, abrangendo instalação, montagem, treinamento, manutenção corretiva e preventiva.



VALORES IMPOSTOS – ICMS, IPI E OUTROS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS IMPOSTOS
CLIENTE: CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM
DATA: 13/03/2025
EQUIPAMENTO: AQUILA 500 D
VALOR DO EQUIPAMENTO: 278.000,00
Estado de Entrega:
ES

IMPOSTO	BASE	ALÍQUOTA	VALOR DO IMPOSTO
ICMS	278.000,00	7%	19.460,00
IPI	269.249,39	3,25%	8.750,61
PIS	269.249,39	1,65%	4.121,53
COFINS	269.249,39	7,60%	18.983,99
ICMS DIFAL EC/87	278.000,00	17%	27.800,00

PLANILHA DE PREÇO – VALORES ASSISTÊNCIA TÉCNICA PARA PERÍODO PÓS GARANTIA

VALOR	UND	Descrição dos serviços
R\$ 6.460,00	Mês	Contrato de prestação de serviços de assistência técnica, incluso pesas. Equipamento: Raio X móvel.

Durante o período de garantia integral e da manutenção preventiva e corretiva será assegurado um up-time de 95% (noventa e cinco por cento) funcionamento do equipamento. Para cada 1% (um por cento) abaixo deste valor, apurado semestralmente, será concedida um mês a mais, tanto na garantia integral quanto na manutenção preventiva e corretiva, se esta for adotada ao final da garantia integral.

PRINCIPAIS INSUMOS E ACESSÓRIOS – VALORES E VIDA ÚTIL.

LISTA DE PEÇAS - AQUILA					
CODIGO	DESCRICAO	QUANT.	UNID.	Tempo de vida útil – estimada	PREÇO DE VENDA
143	CABO DE ALTA TENSÃO 75KV 3M	2	PC	2 anos	R\$ 4.779,76
1069	PCI00002R01	2	PC	3 anos	R\$ 255,76
1070	PCI00003R01	1	PC	3 anos	R\$ 304,75
1163	FUSIVEL 5X20 6,3A TIME-LAG	1	PC	2 anos	R\$ 10,60
1164	FUSIVEL 5X20 8A TIME-LAG	1	PC	2 anos	R\$ 10,90
1165	FUSIVEL 5X20 10A TIME-LAG	1	PC	2 anos	R\$ 11,25



1165	FUSIVEL 5X20 10A TIME-LAG	5	PC	2 anos	R\$	56,25
1166	FUSIVEL 5X20 12,5A TIME-LAG	5	PC	2 anos	R\$	136,75
2736	RODI GIR GL312 PE PLC L	2	PC	2 anos	R\$	205,56
2879	PCI00017R01	1	PC	3 anos	R\$	2.492,82
4239	RELE EST SOLI 10A 400VAC	1	PC	2 anos	R\$	500,00
5477	PCI00004R02	1	PC	3 anos	R\$	339,56
5502	PCI00018R02	1	PC	3 anos	R\$	2.307,15
5504	PCI00016R02	1	PC	3 anos	R\$	458,61
7568	PROTETOR TERMICO 75C 10A/250V	1	PC	2 anos	R\$	84,19
7798	PCI00006R03	1	PC	3 anos	R\$	17.354,91
SP0007	PCI00008R02-CPU CONTR AT-50KW	1	PC	3 anos	R\$	3.482,95
SP0008	PCI00007 FILAMENTO FONTE	1	PC	3 anos	R\$	2.930,30
SP0014	PCI00020 CPU PAINEL 50KW	1	PC	3 anos	R\$	6.754,05
SP0019	KIT EMBR FREIO BRACO AQUILA	1	PC	2 anos	R\$	805,72
SP0020	KIT KNOB FREIO BRACO AQUILA	1	PC	2 anos	R\$	268,16
SP0021	KIT FREIO ELM MURAL MB	1	PC	2 anos	R\$	2.015,48
SP0022	KIT DISPLAY + PCI00020_R02	1	PC	2 anos	R\$	6.681,80
SP0028	KIT ALAVANCA TRAVA COLUNA AQL	1	PC	2 anos	R\$	268,44
SP0030	KIT BALANCEAMENTO ESTATIVA	1	PC	2 anos	R\$	201,24
SP0034	KIT SUPORTE TABLET DO AQUILLA	1	PC	2 anos	R\$	104,84
SP0043	TRF00014 - TRANSFORMADOR AQUILA	1	PC	3 anos	R\$	2.116,00
SP0046	MANCAL AQUILA	1	PC	2 anos	R\$	717,68
SP0082	CONJUNTO TAMPA SUPERIOR GABINETE AQUILA D	1	PC	2 anos	R\$	531,40
SP0120	CONJUNTO TAMPAS LATERAIS GABINETE AQUILA	1	PC	2 anos	R\$	1.927,00
SP0125	PCI00018 - CARGA BANCO	1	PC	3 anos	R\$	2.307,15
SP0126	PCI00015VB - INTERFACE GIRATORIO	1	PC	3 anos	R\$	694,25
SP0127	PCI00008 CPU CONTR AT - AQUILA	1	PC	3 anos	R\$	3.499,50
SP0151	CABO ALIMENTACAO AQUILA	1	PC	3 anos	R\$	559,20
SP0152	ACABAMENTO LATERAL GABINETE AQUILA	1	PC	2 anos	R\$	1.921,48
SP0164	PUNHO DO ANGULADOR AQUILA	1	PC	2 anos	R\$	1.135,68
SP0165	SAPATA DE FREIO AQUILA	1	PC	2 anos	R\$	364,60
SP0166	CONJUNTO GARFO H1076 AQUILA	1	PC	2 anos	R\$	1.609,76
SP0182	DISPARADOR AQUILA - CAB00112R1	1	PC	2 anos	R\$	1.072,88
SP0185	CONJUNTO FREIO DO TUBO AQUILA PRE RECERTIFICACAO	1	PC	2 anos	R\$	462,16
SP0228	SUPORTE DA ARTICULACAO DO BRACO RX MOVEL	1	PC	2 anos	R\$	951,36
SP0241	RODA COMPLETA AQUILA	1	PC	2 anos	R\$	3.337,28
SP0271	BUCHA BRACADEIRA MANGUEIRA AQUILA	1	PC	2 anos	R\$	179,84
SP0273	TUBO RX KAILONG H1076 125KV	1	PC	4 a 5 anos	R\$	31.254,28
SP0276	PCI00019 GIRATORIO AQUILA	1	PC	3 anos	R\$	2.434,95
SP0280	FREIO RAO X MOVEL	1	PC	2 anos	R\$	1.243,28
SP0283	FREIO COLUNA AQUILA	1	PC	2 anos	R\$	1.672,64
SP0309	ALAVANCA ROTACAO TUBO AQUILA REVISADO	1	PC	2 anos	R\$	120,96





SP0310	CASTANHA INFERIOR TRAVA ANGULADOR RAIO X MOVEL	1	PC	2 anos	R\$ 142,88
SP0311	CASTANHA SUPERIOR TRAVA ANGULADOR RAIO X MOVEL	1	PC	2 anos	R\$ 161,80
SP0355	CASTANHAS + EIXO TRAVAMENTO	1	PC	2 anos	R\$ 475,72
SP0361	RODIZIO RAO-X MOVEL	1	PC	2 anos	R\$ 308,56
SP0397	KNOB FREIO DO BRACO ARTICULADO RAO-X MOVEL M12	1	PC	2 anos	R\$ 132,88
SP0517	MEC00992R03 - CONJUNTO SOLDADO PEDAL RAIO X MOVEL	1	PC	2 anos	R\$ 214,92
SP0518	MANG PVC Ø2" ESPIRAL ACO	1	PC	2 anos	R\$ 137,84
SP0723	COLIMADOR LED 150KV VMI - CJT00385R01	1	PC	3 anos	R\$ 7.870,00
SP0354	TECLADO RAO RX MOVEL	1	PC	2 anos	R\$ 678,35
SP0353	CONECTOR RJ45 AQUILA DIGITAL	1	PC	3 anos	R\$ 969,56
SP0356	TRAFO TRF037 1150VA ALIMENTACAO AQUILA	1	PC	3 anos	R\$ 2.194,80
SP0366	COOLER PARA RESFRIAMENTO NOTEBOOK	1	PC	3 anos	R\$ 577,12
SP0380	MODULO BANCO CAPACITIVO AQUILA	1	PC	3 anos	R\$ 8.413,72
SP0434	TRANSFORMADOR DE ALTA TENSÃO 49KV	1	PC	3 anos	R\$ 15.447,68
SP0726	CONJUNTO DETECTOR DRTECH 3643W 14" X 17" WIRELESS	1	PC	700.000 aquisições de imagens	R\$ 122.567,52

Lagoa Santa (MG), 13 de março de 2025.

VMI TECNOLOGIAS LTDA
CNPJ 02.659.246/0001-03
 MARCELE PEREIRA VIEGAS
 PROCURADORA
 RG: MG 16.725.959 – SSP/MG
 CPF: 101.100.426-70

VMI TECNOLOGIAS LTDA
 CNPJ: 02.659.246/0001-03
 R. Prefeito Elizeu Alves da Silva, 400
 Distrito Industrial G. A. de Oliveira
 33240-097 LAGOA SANTA - MG