



HOSPITAL MATERNO INFANTIL FRANCISCO DE ASSIS – HIFA
COTAÇÃO DE PREÇOS HIFA/SESA 010/2024
TERMO DE FOMENTO 039/2024

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@vmimedica.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@vmimedica.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)

LOTE 03				
ITEM	QUANT	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01	02	ARCO CIRÚRGICO MARCA/FABRICANTE: VMI TECNOLOGIAS MODELO: FENIX AG PROCEDÊNCIA: NACIONAL REGISTRO ANVISA: 81583780004	R\$ 415.000,00	R\$ 830.000,00



FABRICANTE: VMI TECNOLOGIAS

MODELO: FÊNIX AG

REGISTRO ANVISA: 81583780004

CÓDIGO FINAME: 03902582

O Arco em C **FÊNIX AG**, incorpora as últimas tecnologias e reflete o Estado da Arte em Arcos Cirúrgicos. Desempenho, Alta Resolução de Imagem, Segurança, Interatividade, Produtividade e incorporando os últimos recursos tecnológicos de eletrônica e software, fazem do **FÊNIX AG**, um dos mais completos e modernos equipamentos para operação em blocos cirúrgicos.

Equipamento voltado para realização de procedimentos cirúrgicos de baixa, média e alta complexidade, sendo capaz de atender:

Cirurgia Ortopédica: Um procedimento cirúrgico ortopédico é uma intervenção médica realizada por um cirurgião ortopédico para tratar condições relacionadas ao sistema musculoesquelético, que inclui ossos, articulações, ligamentos, músculos e tendões.

Cirurgia Geral: A cirurgia geral é uma especialidade médica que trata uma ampla variedade de condições cirúrgicas em pacientes de todas as idades.

Cirurgia Urológica: A cirurgia urológica é uma especialidade médica que se concentra no diagnóstico e tratamento de condições do trato urinário e do sistema reprodutor masculino. Isso inclui órgãos como os rins, ureteres, bexiga, uretra, próstata, testículos e pênis.

Implante de Marcapassos: O implante de marcapasso é um procedimento cirúrgico que envolve a inserção de um dispositivo médico chamado marcapasso cardíaco para controlar e regular os batimentos cardíacos em pacientes com distúrbios do ritmo cardíaco.

Neurologia (Coluna): Os procedimentos cirúrgicos na área de neurologia, especialmente aqueles relacionados à coluna vertebral, são realizados para tratar uma variedade de condições que afetam o sistema nervoso central e periférico.

Vascular Periférico: O procedimento cirúrgico vascular periférico refere-se a intervenções cirúrgicas realizadas nas artérias e veias fora do coração e da aorta.

COMANDO E GERADOR

O conjunto comando e gerador de alta tensão são controlados por microprocessadores 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.

Os geradores de raios X para arcos cirúrgicos são dispositivos essenciais em salas de cirurgia e unidades de radiologia para a produção de raios X em tempo real durante procedimentos cirúrgicos, sendo o gerador que equipa o Arco Cirúrgico **FÊNIX AG** capaz de produzir raios X com energia suficiente para penetrar tecidos e gerar imagens de alta resolução, tanto em modo de fluoroscopia (visualização em tempo real) quanto em modo de radiografia (captura de imagem estática).

DADOS RADIOLÓGICOS

Gerador de Alta Frequência

O gerador de raios X de alta frequência é um componente essencial em sistemas de raios X médicos modernos. Ele é responsável por gerar os pulsos de corrente elétrica de alta frequência que são

convertidos em raios X para a produção de imagens radiográficas. Comparado aos geradores de baixa frequência, os geradores de alta frequência oferecem uma série de vantagens significativas.

Características:

Maior Eficiência dos Raios X Produzidos

Tempo de Exposição Reduzido

Redução de Dose

Flexibilidade de Tensão (kV) e Corrente (mA)

Menor Tamanho/ Menor Peso

Operação Silenciosa

Redução de Artefatos

Potência de Operação do Gerador: 8 kW.

Gerador de Alta Frequência em 50 kHz.

Alimentação Elétrica: 220 Vac - 50/60 Hz.

Faixa de kV:

Radiografia Digital: 35 a 125 kV com passos para ajuste de 1 kV;

Fluoroscopia: 35 a 120 kV com passos para ajuste de 1 kV.

Faixa de mA:

Radiografia Digital: 0,67 a 80 mA;

Fluoroscopia: 0,1 a 12,8 mA (Foco Fino)/ 0,33 a 57,6 mA (Foco Grosso)/ 60 mA para modo Cine

Faixa de mAs:

Radiografia Digital: 0,02 a 150 mAs;

Fluoroscopia: 0,004 a 1,6 mAs.

Taxa de 15 pulsos por segundo (FPS).

GERENCIAMENTO DE DOSAGEM

Existem vários modos de exposições possíveis em um Arco Fênix, estes se dispõem em diferentes curvas, cada uma destas conta com uma aplicabilidade e diferentes doses de radiação.

A seleção destas permitem melhor acurácia na formação de imagem buscando a melhor imagem para cada aplicação. A fim de elucidar quais são as essas curvas têm-se a lista de curva de operação.

Radiografia Digital

A radiografia digital em arco cirúrgico é uma técnica avançada de imagem médica que se trata da capacidade de adquirir imagens radiográficas digitais em tempo real durante procedimentos cirúrgicos sem necessidade de qualquer acessório externo, como sistemas CRs ou Detector Digital DR não integrante ao equipamento de forma nativa.

Fluoroscopia Pulsada

A fluoroscopia pulsada é uma técnica de imagem médica que utiliza pulsos intermitentes de radiação ionizante para visualizar em tempo real estruturas e processos internos do corpo humano. É frequentemente usada em procedimentos cirúrgicos, cardíacos, ortopédicos e de intervenção, permitindo aos médicos monitorar e guiar procedimentos em tempo real.

Características:

- Pulsos Intermitentes de Radiação
- Redução da Exposição à Radiação
- Imagens em Tempo Real
- Controle da Dose de Radiação
- Redução da Fadiga Visual
- Redução de Artefatos de Movimento

Fluoroscopia Contínua

A fluoroscopia contínua é uma técnica de imagem médica que envolve a exposição contínua de um paciente a raios X em tempo real, permitindo a visualização dinâmica de estruturas internas do corpo. Neste procedimento, os raios X são emitidos de forma constante enquanto um detector de imagens captura e exibe as imagens em tempo real em um monitor.

Características:

- Procedimentos Guiados por Imagem
- Monitoramento Dinâmico
- Avaliação Funcional
- Ajuste de Exposição
- Orientação Cirúrgica

CURVAS

S1 - Ortopédica/ Extremidade (Padrão ou Standard);

S2 - Ortopédica/ Quadril (Padrão ou Standard);

H1 - Urologia/ Abdome (Alto Contraste ou High Contrast);

H2 - Coluna (Alto Contraste ou High Contrast);

LD - Modo Baixa Dose (Low Dose);

I - Iodo;

SISTEMA DE POSICIONAMENTO DO ARCO C

Movimento Angular do Arco C: $+200^\circ / -200^\circ$ (400° de angulação total).

Movimento Orbital do Arco C: $+96^\circ / -51^\circ$ (147° de movimento total).

Movimento Articular do Arco C: $+13^\circ / -13^\circ$ (26° de movimento total).

Movimento Horizontal: 20 cm.

Movimento Vertical Motorizado: 46 cm

Profundidade de imersão do Arco C: 73 cm.

Distância Detector a Janela do tubo (espaço livre): 86 cm.

Distância do Ponto Focal ao Detector de imagem (SID): 110 cm.

Base móvel sobre rodas com movimentos multidirecionais.

Arco Cirúrgico com Freios Mecânicos para todos os movimentos.

Botão de emergência para parada do braço C.

Guia de cores para todas as travas de movimentação do arco.

SOFTWARE

COMPATIBILIDADE DICOM 3.0

Lista de trabalho DICOM do HIS/RIS

Armazenamento de imagens através do sistema de rede PACS.

Suporte DICOM MODALITY PERFORMED PROCEDURE STEP

Suporte DICOM STORAGE COMMITMENT

Suporte DICOM PRINT

Suporte DICOM STORAGE/SEND

Suporte DICOM WORKLIST

Suporte DICOM MODALITY WORKLIST MANAGEMENT

Suporte DICOM BURN

Suporte DICOM QUERY/RETRIEVE

SAÍDA DE IMAGENS

Armazenamento DICOM

Impressora DICOM

Impressora Windows

Gravação de CD-R com possibilidade de back-up de exames e arquivamento de imagens estáticas ou dinâmicas nos formatos JPEG ou BMP

Mídia USB incorporada para exportação de imagens estáticas nos JPEG ou BMP

GERENCIAMENTO DE PACIENTE E EXAME

Cadastro de dados de paciente

Configuração de exame de emergência

Obter dados do paciente no banco de dados local ou na lista de trabalho

Pesquisa detalhada pelo PID ou número de acesso

Data do estudo, médico de referência

Indicador de ícone de imagem

Proteção de dados do paciente

Edição de dados do paciente

Criar novo estudo para um paciente cadastrado previamente

Excluir dados de paciente

Controle, apresentação e registro de dose de radiação

AQUISIÇÃO DE IMAGEM EM TEMPO REAL

Modo de Exposição: Radiografia/ Fluoroscopia

Modo de fluoroscopia contínua ou pulsada

Modo de meia dose para procedimentos pediátricos e para radiações mais baixas visando não irradiar o paciente necessariamente.

Controle automático de Brilho e Contraste (ABS).

Exibição e controle das técnicas de raios X.

Tempo acumulativo de exposição, alarme para modo de fluoroscopia e reset.

Memória de retenção da última imagem adquirida (LIH).

Colimação virtual – possibilita o ajuste da colimação na LIH sem emissão de radiação.

PROCESSAMENTO DE IMAGEM EM TEMPO REAL

Controle de brilho e contraste autoadaptativo.

Algoritmo de redução de ruído em tempo real.

Configurações programáveis pelo operador do processamento de imagens para cada procedimento

Retenção da última imagem fluoroscópica

Filtros de frequências espaciais para visualização de realce de bordas

Tabelas densitométricas para realce de contraste

Intensificação de contraste

Posicionamento do colimador e Rotação da imagem sem a necessidade de se emitir radiação

Inversão e reflexão de imagem

Visualização positivo/negativo

Diafragmas eletrônicos, horizontais e verticais

Zoom, roaming

Auto loop para sequências de fluoroscopia contínua e pulsada

Possibilidade de congelamento de imagem

Função de proteção de imagens contra eliminação

Filtro dependente de movimento para supressão de ruídos na imagem

Técnica de ajuste automático de janela

Barra de visualização geral (8x1) para rápida orientação durante os procedimentos

Programas com técnicas de emissão de radiação em função dos órgãos examinados.

Controle de ganho.

Ajuste de Brilho e Contraste.

Rotação 360° para correção da orientação da imagem e indicação gráfica de angulação.

Espelhamento da imagem horizontal ou vertical.

Inversão preto e branco.

Aprimoramento de bordas.

EXIBIÇÃO DE IMAGENS



Exibição da imagem em tempo real

Exibição da última imagem

Exibir automaticamente em modo loop

Ferramenta de exibição e loop em fluoroscopia

Salvar Quadro único ou em modo loop

Salvar última imagem automaticamente

REVISÃO AVANÇADA DE IMAGENS E FERRAMENTAS DE PROCESSAMENTO

Navegação de imagens ou quadros salvos

Análise quadro a quadro

Adicionar marcadores a uma imagem

Adicionar comentários a uma imagem

Remover marcadores e comentários

Medição e calibração

Recortar uma imagem

Imagem panorâmica

Alterar o zoom e roam.

Girar a imagem em qualquer ângulo

Ampliação

Inverter uma imagem

Ferramenta de processamento avançado Symphony™



CONJUNTO EMISSOR DE RAIOS X COM ÂNODO GIRATÓRIO

O tubo de raios X utilizado pela VMI, possui características avançadas e é o componente responsável por gerar os raios X, uma forma de radiação eletromagnética, que é utilizada para obter imagens do interior do corpo humano ou de outros objetos. Os tubos de raios X são fundamentais na prática clínica, permitindo a obtenção de imagens que auxiliam no diagnóstico e tratamento de uma ampla variedade de condições médicas. O sistema de resfriamento eficaz, circulação de óleo, foi incorporado no equipamento para auxiliar na dissipação do calor aumentando a capacidade do tubo e do equipamento em realizar longas exposições sem bloqueios de disparos de radiação X.



Características Técnicas:

Tubo de Raios X: **130 kV**

Capacidade de acumulação de calor (térmica) do anodo giratório: **300 KHU (225 kJ)**.

Dissipação térmica contínua do ânodo: **750 W (60 KHU/Min)**.

Capacidade de acumulação de calor (térmica) do tubo: **1.333 KHU (1000 kJ)**.

Dissipação térmica máxima do tubo: **1300 W (104 KHU/Min)**.

Ângulo do ânodo: **10°**.

Ponto focal duplo com valores nominais: **0,3 mm para foco fino e 0,6 mm para foco grosso**.

Potencias focais: **foco fino 6 kW e foco grosso 25 kW**.

Rotação do anodo: **3.000 RPM**.

COLIMADOR

Colimador de controle remoto e filtro semitransparente para homogeneização de imagens de rotação ilimitada.

1 par de aletas tipo fenda: abre/fecha + rotação 360°.

Colimação motorizada em formato de íris.

Seleção motorizada de filtros adicionais, combinados de Alumínio e Cobre.

03 (três) tamanhos de campo selecionáveis: 12x12cm/ 16x16cm/ 21x21cm.

Filtração total sem filtros adicionais: 2,7mmAl.

Colimação com ajuste sem emissão de radiação.

DETECTOR DIGITAL DINÂMICO

O Dynamic Flat Panel (ou Painel Plano Dinâmico ou Detector Digital Dinâmico) se refere a uma tecnologia avançada de imagem utilizada em radiologia, particularmente em fluoroscopia e radiografia.

Fluoroscopia, o Dynamic Flat Panel é um tipo de detector de imagem que substitui os antigos tubos de imagem de intensificação e câmeras de televisão. Ele é capaz de produzir imagens em tempo real de alta resolução durante procedimentos médicos em que é necessária visualização contínua, como em procedimentos cirúrgicos cardíacos, gastrointestinais, traumatológicos, neurológicos, ortopédicos e entre outros.

O Dynamic Flat Panel oferece uma resolução de imagem superior em comparação com as tecnologias mais antigas, o que resulta em imagens mais nítidas e detalhadas com vantagens para:

Aquisição em Tempo Real: Permite a visualização contínua em tempo real durante procedimentos, o que é crucial em cirurgias e intervenções guiadas por imagem.



Menor Dose de Radiação: Em alguns casos, a tecnologia Dynamic Flat Panel pode permitir a redução da dose de radiação para o paciente, mantendo a qualidade da imagem.

Maior Sensibilidade e Eficiência de Detecção: Isso significa que é possível obter imagens de alta qualidade com uma exposição menor à radiação.

Ampla Aplicabilidade: Essa tecnologia é utilizada em uma variedade de procedimentos médicos, desde cirurgias guiadas por imagem até exames diagnósticos avançados em radiologia.

Melhoria na Precisão Diagnóstica: As imagens de alta resolução e a capacidade de visualização em tempo real auxiliam os médicos na realização de diagnósticos precisos e no planejamento de tratamentos.

Facilidade de Integração com Outras Tecnologias: Pode ser integrada a sistemas de imagem e software de análise avançados.

Características Técnicas:

Painel de captura de imagens digitais em estado sólido, cintilador de Iodeto de Césio (CsI) e matriz de diodo/TFT ativo de silício amorfo (a-Si).

Área ativa de detecção: 23,6 x 23,6cm (9") para aquisição de imagens.

Resolução de imagem com matriz de até 1536 x 1536 pixels (2,35 MP).

Matriz: 1536X1536 pixels/ até 15 FPS

Tamanho do pixel: 154µm.

Conversor A/D: 16 bits.

Resolução Espacial: 3,2 lp/mm.

DQE: 80%.

MTF: 60%.

TROLLEY E PROCESSAMENTO DE IMAGEM

02 (dois) monitores Grau Médico de 19 polegadas cada:

- 01 (um) monitor para Imagem Congelada;
- 01 (um) monitor para Imagem em Tempo Real.

Tipo de Painel: IPS/LED.

Brilho: 330 cd/m².

Contraste: 1000:1

Resolução: 1280x1024 (1 megapixel) cada.

Ângulo de Visualização: 178°.

Carro sobre rodas independentes do arco cirúrgico com sistema de frenagem mecânicos.

UNIDADE DE PROCESSAMENTO DE IMAGEM

Características:

Memória RAM: 16 GB DDR4.

Processador: Intel Core i7 de 12ª geração.

Disco Rígido (HD): SSD 256 GB para Sistema Operacional + HD 01 TB Sata 7200 RPM

Armazenamento de 200.000 imagens DICOM aproximadamente.

Sistema Operacional: Windows 11 Professional Edition.

Pacote DICOM 3.0 com modalidades Print, Store, Storage e Worklist.

Acessórios:

Placa de vídeo – Dedicada

Saída USB.

Teclado e Mouse USB.



Conexão Wi-fi.

Leitor e Gravador CD/DVD.

Nobreak compatível com equipamento e autonomia de 15 minutos.

ACESSÓRIOS:

FUNÇÃO CARDÍACA AVANÇADA

Para a aplicação de Cardiologia, faz-se a inclusão da curva de aplicação carga para cardiologia.

CD - A curva CD (Cardiologia Digital) em um arco cirúrgico é uma funcionalidade avançada que otimiza a visualização de estruturas cardíacas durante procedimentos cirúrgicos cardíacos e intervenções vasculares. Essa curva é especialmente projetada para melhorar a visualização do sistema cardiovascular;

Funções:

Otimização para Cardiologia e Intervenções Vasculares

Aprimoramento do Contraste

Redução de Artefatos de Imagem

Detecção de Patologias Cardíacas

Apoio à Tomada de Decisão Clínica

Imagens de Alta Resolução

Ajustes Personalizados

Aprimoramento da Imagem em Tempo Real

Suporte a Procedimentos Minimamente Invasivos

PACOTE ANÁLISE DE ESTENOSE VASCULAR

A estenose refere-se ao estreitamento ou obstrução de um canal ou passagem natural no corpo. Pode ocorrer em vários sistemas do

organismo, como o cardiovascular, o gastrointestinal, o urinário e o respiratório.

Funções:

Calibração do cateter

Localizador de linha central vascular

Deteção do contorno ótimo vascular

Relatório da estenose vascular

REAL-TIME DSA (ANGIOGRAFIA POR SUBTRAÇÃO DIGITAL EM TEMPO REAL)

A angiografia por subtração digital (DSA) é uma técnica de imagem médica utilizada para visualizar os vasos sanguíneos e o fluxo sanguíneo em tempo real. Ela é amplamente empregada em procedimentos diagnósticos e terapêuticos em cardiologia e radiologia intervencionista.

As imagens adquiridas após a injeção de contraste são subtraídas da radiografia inicial (máscara). Isso resulta em uma imagem onde os vasos sanguíneos são destacados e os tecidos circundantes são subtraídos, proporcionando uma visão clara dos vasos. As imagens resultantes da subtração digital são exibidas em tempo real em um monitor, permitindo ao médico acompanhar o fluxo sanguíneo e avaliar a anatomia vascular.

A angiografia por subtração digital também é frequentemente utilizada como guia durante procedimentos terapêuticos, como angioplastia e entre outros.

Funções:

Máscara

Mudança de pixel (Pixel Pitch)

Roadmap (sobreposição da imagem subtraída sobre a fluoroscopia)

Landmarking

Funções de opacificações máximas de pixel

Ferramenta de configuração dos parâmetros DSA

Parâmetro de contraste DSA

Parâmetro de compensação de fundo DSA

OBSERVAÇÕES:

Equipamentos Arco Cirúrgico **FÊNIX AG** que possuem o pacote adicional de Pacote Cardíaco Avançado, Real-Time DSA e Pacote de Análise de Estenose Vasculare, passam a ter capacidade de realizar procedimentos de alta complexidade, munidos de recursos avançados para auxiliar a equipe médica na realização de cirurgias minimamente invasivas e com maior visibilidade e os procedimentos são:

Cirurgia Geral Complexa: Uma cirurgia geral complexa refere-se a procedimentos cirúrgicos que envolvem uma maior complexidade devido à natureza da condição a ser tratada, à extensão da intervenção ou a fatores associados ao paciente.

Cirurgia Endovascular: A cirurgia endovascular é um procedimento minimamente invasivo realizado para tratar uma variedade de condições vasculares, como aneurismas, estenoses (estreitamento das artérias) e malformações arteriovenosas.

Cirurgia Cardiovascular: A cirurgia cardiovascular é uma especialidade médica que se concentra no tratamento de condições que afetam o sistema circulatório, incluindo o coração e seus vasos, veias e artérias sanguíneas.

Cirurgia Neurovascular: A cirurgia neurovascular é uma especialidade médica que se concentra no tratamento de condições que afetam o sistema nervoso central e o sistema vascular associado. Isso inclui intervenções cirúrgicas para tratar aneurismas cerebrais, malformações arteriovenosas (MAVs), estenoses vasculares e outras



condições que afetam os vasos sanguíneos do cérebro e da medula espinhal.

Eletrofisiologia: A eletrofisiologia é uma especialidade da medicina que se concentra no estudo e tratamento de arritmias cardíacas e distúrbios do sistema elétrico do coração. Essa área da medicina utiliza técnicas e procedimentos especializados para diagnosticar e tratar problemas relacionados à condução elétrica do coração.

Gerenciamento de Dor: A cirurgia de gerenciamento da dor, também conhecida como intervenção de dor, é um conjunto de procedimentos cirúrgicos realizados com o objetivo de aliviar ou controlar a dor crônica.

VALOR UNITÁRIO DO ITEM – R\$ 415.000,00 (QUATROCENTOS E QUINZE MIL REAIS).

VALOR TOTAL DA PROPOSTA – R\$ 830.000,00 (OITOCENTOS E TRINTA MIL REAIS).

VALIDADE DA PROPOSTA: 30 (trinta) dias, contados do seu envio.

GARANTIA: 24 (vinte e quatro) meses.

PRAZO DE ENTREGA: 40 (quarenta) dias, contados após o recebimento da Autorização de fornecimento.

LOCAL DE ENTREGA: Hospital Infantil Francisco de Assis, sediado a Rua Antonio Lita Monjardim, s/n, Bairro da Praia do Morro, Guarapari/ES, CEP: 29216-610.

Estão inclusos no preço proposto, além do lucro, todas despesas e custos, como: tributos de qualquer natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas com o fornecimento do objeto da presente licitação.

Ocorrerão por conta da contratada todas as despesas de seguro, transporte, frete, pedágios, impostos, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários etc., decorrentes da prestação do serviço.

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.

Declaramos que a empresa supracitada possui aparelhamento e pessoal técnico, adequados e disponíveis, para realização do objeto da licitação.

Qualificação dos técnicos:

Kaio Sarmento - Engenheiro Eletricista

Carlos Magno Santos da Costa _ Coordenador Técnico

Wagner da Silva Santos - Técnico em manutenção de Equipamentos Biomédicos

Rafael Monteiro Santos - Técnico em manutenção de Equipamentos Biomédicos

Ruaneisson Nobres - Técnico em manutenção de Equipamentos Biomédicos

Lagoa Santa (MG), 18 de novembro de 2024.

MARCELE PEREIRA VIEGAS:10110042670
Assinado de forma digital por MARCELE PEREIRA VIEGAS:10110042670

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