

São José, 06 de dezembro de 2022.

**ANEXO II
PROPOSTA COMERCIAL**

**AO
HOSPITAL MISERICÓRDIA SANTOS DUMONT
ESTADO DE MINAS GERAIS
EDITAL COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS Nº 004/2022
TIPO: MENOR PREÇO POR ITEM
OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES
PARA A UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE**

Entrega da Proposta: 07/12/2022 até 20h.

Dados da empresa:

Razão Social: **Imex Medical Comércio e Locação LTDA.**

CNPJ: 12.255.403/0001-60 - Insc. Est.: 256.148-031.

Endereço: Rua das Embaúbas, 601 – Área 02 - Fazenda Santo Antônio – São José/ SC - CEP: 88.104-561.

Telefone: (48) 3251-8800 – ramal 8810 - Fax: (48) 3251-8841

E-mail: licitacao@imexmedicalgroup.com.br

Responsável pela assinatura do contrato:

Nome: **Marcus Daniel Fracanela**

CPF: 256.256.378-65

RG: 22887689 SSP/SP

Cargo: Diretor Geral

Endereço residencial: Rua das Gaivotas, 00849 BL c2 apt 206. Cidade: Florianópolis Estado: Santa Catarina CEP: 88047-500

Nacionalidade: Brasileiro Estado Civil: Divorciado Profissão: Administrador

E-mail: licitacao@imexmedicalgroup.com.br

Dados Bancários:

Banco Bradesco nº 237 Ag: 2657-3 C/C: 14447-9

Banco do Brasil nº. 001 Ag: 4428-8 C/C: 18032-7

ITEM	QTDE	DESCRIÇÃO OBJETO	FABRICANTE/ MARCA/MODELO /PROCEDENCIA/ REGISTRO	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
------	------	---------------------	--	-----------------------	--------------------



Imex Medical Group do Brasil

imexmedicalgroup.com.br



01	01 (UN)	Tomógrafo de 16 cortes (anexa descrição detalhada)	Sistema de Tomografia Computadorizada por Raios-X IMEX MEDICAL Fabricante: IMEX MEDICAL COMÉRCIO E LOCAÇÃO LTDA Marca: Imex Modelo: Imagine Access Procedência: Brasil Registro no Ministério da Saúde: 81655630040	1.540.000,00	1.540.000,00
Valor Unitário do Item: R\$ 1.540.000,00 (Um milhão quinhentos e quarenta mil reais).					
Valor Total do Item: R\$ 1.540.000,00 (Um milhão quinhentos e quarenta mil reais).					

Valor Total da Proposta: R\$ 1.540.000,00 (Um milhão quinhentos e quarenta mil reais).

DESCRIÇÃO DETALHADA DO ITEM 01:

ANEXO I
CONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO
Tomografia Computadorizada | Imagine Access | 32 Cortes
Registro ANVISA – 81655630040



A plataforma IMEX Medical Group de equipamentos de Tomografia Computadorizada não para de crescer. O CT IMAGINE ACCESS, é o mais novo lançamento dessa linha e possui características que o diferenciam no segmento de mercado de equipamentos de 32 cortes.



O CT Imagine Access foi desenvolvido para atender a rotina de exames, com alta demanda e que requerem produtividade, com excelente qualidade de imagem e sistema operacional simplificado.

O Imagine Access é um equipamento com capacidade de produzir 32 cortes de 0.6mm de espessura em apenas 0.75 segundos de tempo de aquisição com excelente qualidade de imagem. Com um tubo e gerador de Raio-X com excelente potência real, sendo 3.5MHU para o tubo e 42 KW para o gerador, que em junção com ferramentas de modulação (imA) de dose e reconstrução iterativa (NDI), garantem uma imagem excepcional para qualquer tipo de estudo e asseguram uma baixa dose de radiação para o paciente.

Seu console de operação além de trazer um sistema operacional extremamente simplificado, que conduz o usuário a uma realização dos exames de uma forma bastante amigável, também disponibiliza uma série de ferramentas de pós-processamento de imagens que agilizam a rotina de estudos.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. GANTRY

O Gantry do CT IMAGINE ACCESS contém um rotor e um estator que, foram desenvolvidos por um processo preciso de fundição para garantir sua estabilidade e rigidez mecânica durante a rotação em alta velocidade. Isso resulta em forte alinhamento do tubo de Raios-X com o detector durante a rotação, garantindo uma qualidade de imagem livre de artefatos.

Possui ampla abertura, o qual proporciona maior conforto ao paciente e agiliza o posicionamento durante a rotina de exames.

- Abertura de gantry: 700 mm.
- Distância Tubo – Detector: 948.4 mm.
- Inclinação de gantry: ± 30 graus, Física.
- Sistema de posicionamento: 3D lasers alinhados.
- Sistema de Proteção: equipado com bloqueio anti-colisão e função de proteção de parada de colisão.
- Controles frontais e bilaterais, além de uma tela de LCD estão posicionados no Gantry, para facilitar uma eventual parada de emergência, iniciar/parar uma varredura, voltar a posição home, pré-ajustes, mover para plano de varredura, reajustamento de mesa, inclinação, luzes de alinhamento a laser, mesa dentro/fora, mesa para cima/para baixo, sensor de colisão.
- Controles posicionados na lateral da mesa auxiliam com funções home e ajuste de altura e posicionamento vertical.
- Comunicação com paciente: intercomunicador e auto-voice.





2. DETECTOR DE RAIOS X

Detecores **ScintiStar®** desenvolvido por um dos maiores especialistas na indústria e reconhecido internacionalmente pela qualidade de detecção.

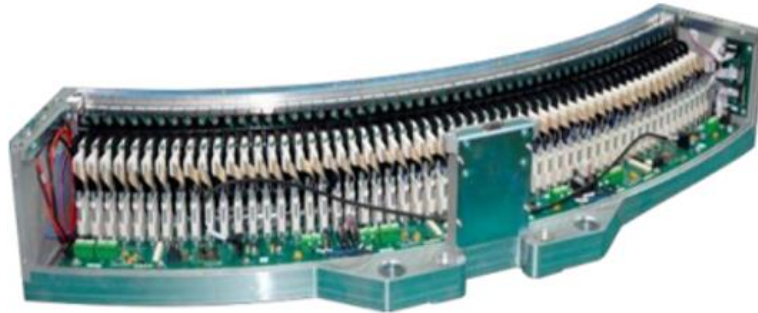
- Tipo: Material cintilador de terras raras de velocidade ultra-alta. Esse material aumenta a eficiência da detecção quântica e possui um tempo de decaimento muito rápido, portanto, aumenta a resolução espacial e produz excelente qualidade de imagem, mesmo em doses mais baixas.
- No. de Canais: 16 canais
- No. de colunas: 24
- No. de Detectores por cada coluna: 800
- Cobertura anatômica por rotação: O número total de elementos do detector abrange um campo de visão de 50 cm com cobertura Z de 19,2 mm. Isso fornece informações mais detalhadas para reconstrução de imagens.
- Espessura mínima física: 0.6mm
- Gerenciamento e Controle Térmico: Tecnologia de controle de temperatura de múltiplas posições aplicada para evitar efetivamente a interferência de temperatura nos detectores.
- Projeto ASG + ASIC para máxima relação sinal / ruído O design do módulo detector é totalmente integrado e miniaturizado para atender a parâmetros importantes de desempenho: baixa dispersão, baixo ruído eletrônico, alta relação sinal / ruído, etc.



Imex Medical Group do Brasil

imexmedicalgroup.com.br





3. PARÂMETROS DE AQUISIÇÃO

- Velocidades de rotação: 0.75; 1.0; 1.5 e 2.0 segundos.
- Espessura nominal mínima de cortes axiais: 0.6, 1.2, 2.4, 4.8 e 9.6 mm.
- Espessura nominal mínima de cortes Helicoidais: 0.6, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10.0 mm.
- Número de Cortes: 32 cortes
- Tamanho de Campo de Aquisição (SCAN FOV): 50-430 mm
- Intervalo de varredura helicoidal máximo: 1700 mm
- Capacidade para aquisição helicoidal contínua sem interrupção: 100 segundos

4. TIPOS DE AQUISIÇÃO DE IMAGEM

- Escanograma com exibição em tempo real: AP & lateral
- Varredura normal: modo axial
- Varredura de volume: modo helicoidal

5. MESA DO PACIENTE

A mesa de paciente do CT IMAGINE ACCESS, tem alta capacidade de carga de peso, acomoda pacientes obesos sem comprometer o conforto ou acesso.

- Capacidade de peso da mesa sem perda precisão: 205 kg
- Largura do topo da mesa: 475 mm
- Precisão de movimento horizontal: $\pm 0,25$ mm
- Rebaixamento da mesa em relação ao chão: 450 mm
- Comprimento da mesa: ≤ 1800 mm
- Faixa de varredura livre: 1700 mm



- Pitch Variável: 0.25-1.75



6. TUBO DE RAIOS-X

O tubo de raios X do CT IMAGINE ACCESS foi desenvolvido para ter alta qualidade de imagem aliado a longa duração.

Os tempos entre varreduras são minimizados com uma alta velocidade de resfriamento de tubo, permitindo varredura com aquisições mais rápidas e transferência de dados mais eficientes.

- Capacidade de calor do anodo 3.5 MHU
- Velocidade máxima de resfriamento do anodo: 735 kHU/minuto
- Resfriamento do tubo: Óleo/Ar
- Ponto Focal (mm): 0.7mm×0.8mm (Foco Fino) e 1.2mm×1.4mm (Foco Grosso)



7. GERADOR DE RAIOS X

Gerador integrado com as características de desempenho do tubo de raios X, fornece a potência ideal por protocolo de exame:

- Tipo: Controle de inversor de alta frequência



Imex Medical Group do Brasil

imexmedicalgroup.com.br



- Saída: 42 KW
- Seleção de kVp: 70kV, 80 kV, 100 kV, 120 kV, 140 kV
- Seleção de mA: 10–350 mA
- Tensão de Entrada: 380V, 60 Hz

8. CONSOLE DE OPERAÇÃO

O console de operação foi desenvolvido para controlar e monitorar todo o funcionamento do equipamento. Através do console, o usuário pode definir os parâmetros de digitalização, controlar as operações de digitalização, visualizar as imagens do paciente, emitir ou transmitir imagens e dados. O sistema também permite a manipulação, filmagem e processamento de imagens previamente armazenadas durante a aquisição de novas imagens.

- Tela: Dois Monitores de tela ampla de cristal líquido (“LCD”) de 19 polegadas
- Resolução da tela: 1280 x 1024
- Demografia pré-programada de pacientes e seleção de protocolo
- Controle completo de varredura dirigida por protocolos
- Instruções automáticas para os pacientes podem gravadas de acordo com o padrão do usuário.
- **Protocolos de exames:** podem ser pré-programados ou definidos pelo usuário ilimitadamente de forma personalizada.
- Pré-programados padrão do usuário
- Software para programação dupla e simultânea de exames
- **Protocolos para Estudos Pediátricos:** de acordo com as diferentes tipos de exames, um método especial de aquisição de imagens foi desenvolvido para evitar partes sensíveis, tanto quanto possível e reduzir os riscos à radiação em crianças.
- **Enhancement scan:** software de gatilhamento de aquisição por nível de contraste, selecionável pelo usuário que automaticamente inicia a varredura otimizando o contraste de imagem, com a utilização de uma dose mínima de radiação e baixo volume de contraste injetado.
- **MAS Metal Artifact Suppression:** MAS – Software para redução de artefato metálico.
- **70KV Low-dose Scanning:** Software para aquisição de imagens com baixa dose de Kilovtagem, em até 70 KV.
- Programa de instrução ao paciente
- Arquivo automático
- Impressão automática
- Teclado e mouse
- UPS para console e processador de imagens
- **RMS – Sistema de Manutenção Remota:**
 - Monitora o status operacional do equipamento em tempo real
 - Garante a manutenção mais fácil, mais oportuna e eficiente

9. Ferramentas de AI - Inteligência Artificial

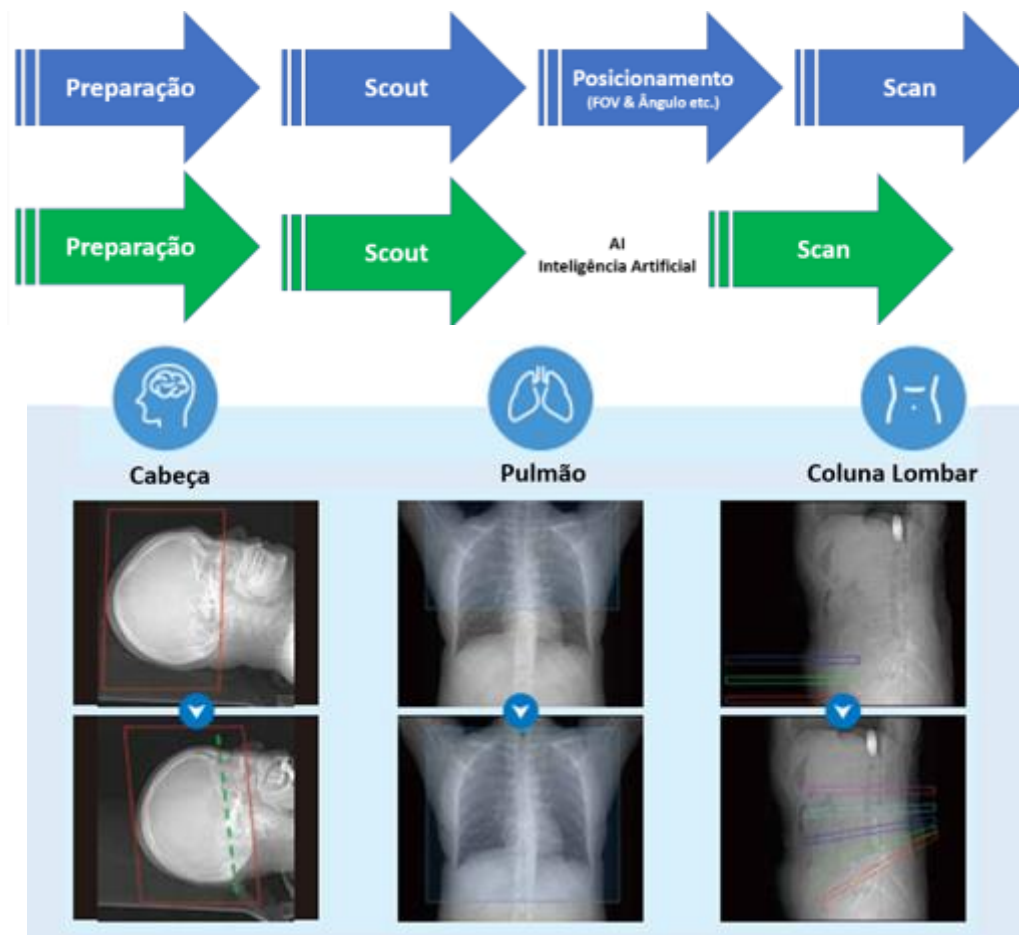
- **Posterior Cranial Fossa Image Optimization:** Software para melhoria na qualidade de imagem e Fossa Posterior.
- **Smart Puncture Positioning:** Software dedicado para guiar Procedimentos de biópsia.



- **Smart Energy Saving:** Sistema para redução de consumo de energia quando o equipamento entra em Stand-by.
- Software para Correção inteligente de Artefatos de Metal
- Posicionamento Automático para Estudos de Cérebro (Opcional)
- Posicionamento Automático para Estudos de Pulmão (Opcional)
- Varredura Reversa para Estudos de Tórax

9.1 Posicionamento Inteligente (Opcional)

Economiza muito tempo e faz com que a aquisição de imagens seja mais padronizada e precisa.



9.2 Exibição e Análise de Imagens

- Matriz de até 1024 x 1024
- Disposição de quadros múltiplos
- WW/WL
- Aumento
- Panorâmica
- ROI
- Rotação de Imagem
- Medição
- Cine
- Realce de Borda /Suavização

10. O CONSOLE DE OPERAÇÃO INCLUIAS SEGUINTE FUNÇÕES DE PÓS-PROCESSAMENTO DE IMAGENS

- Software 3D para diferentes tipos de reconstrução
- Volume Rendering
- Surface SSD
- Projeção de RX (CVR)
- Software Multiplanar em tempo real (MPR);
- Software angiográfico (MIP);
- Software pulmonar (MinIP);
- Software Subtração de Imagens;
- Reconstrução Curvilínea e Obliqua;
- Software para visualização de imagens em tempo real, durante a aquisição, permite a visualização de até 16 imagens por segundo.

11. RECONSTRUÇÃO DE IMAGEM

- Espessuras disponíveis: 0.6, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0 e 10.0 mm.
- Tamanho de Campo de Reconstrução (DFOV): 50 – 430mm
- Matrix: 512 x 512 e 1024 x 1024
- Resolução Espacial: ≥ 21.8 lp/cm @MTF 0 %, 13 lp/cm @MTF 10 %, & 10.5 lp/cm @MTF 50 %



Imex Medical Group do Brasil

imexmedicalgroup.com.br



- Detecção de baixo contraste: 3.0 mm @0.3 %, 18mGy, 4.0 mm @0.3 %, 15.5mGy, 5.0 mm @0.3 %, 13mGy
- CT Value: -32767 à +32768
- Tempo de reconstrução de imagem: 30 imagens/segundo
- Revisão de imagem imediata e totalmente paralela ao processo de aquisição
- Variação de número de TC: -1024 ~ +3072 (HU)

12. CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO

- Capacidade de HD para arquivo de imagens: 4TB
- Capacidade de HD para arquivo de Raw Data: 2TB
- Equipado com CD-RW e DVD-RW

13. CONFIGURAÇÃO DO PROCESSADOR

- OS – Windows 10 embutido (64 bit)
- CPU – 3 CPS Intel 4Core- 2 x 2.6 GHz
- Memória RAM– 64GB

14. CAPACIDADE DE REDE

Protocolo Dicom 3.0 Completo

- Dicom Full Worklist (MWM)
- Dicom Perform Procedure (MPPS)
- Dicom Print
- Dicom Storage SCU
- Dicom Query & Retrieve
- Dicom Viewer
- Ethernet card: equipado com 1000M/100M adaptive Ethernet card.

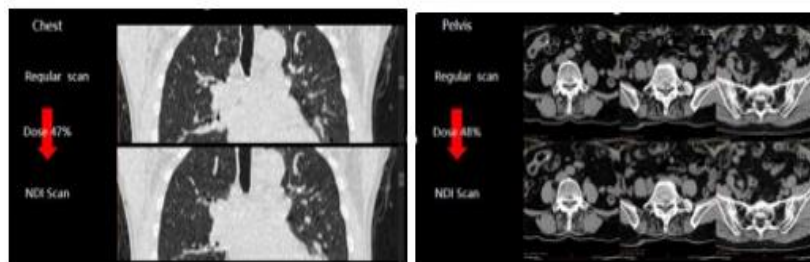
15. FERRAMENTAS DE CONTROLE DE DOSE

- **imA Technology:** Tecnologia de modulação dos feixes de Raios-X aplicada e integrada ao sistema para alcançar a dose baixa e a alta qualidade de imagem, com menos artefato.





- **NanoDose Iteration (NDI)** – Algoritmo de Reconstrução Iterativa



16. ACESSÓRIOS E SUPORTES DE POSICIONAMENTO

- Suporte de cabeça Axial (uso adulto e pediátrico)
- Suporte de Braço
- Suporte de pernas
- Extensor de Mesa de paciente
- Faixas de restrição de paciente (para corpo)
- Colchonetes para acomodação e segurança do paciente
- Conjunto de fantasmas para controle de qualidade de imagem
- Manuais de Operação em Português

17. ESTAÇÃO DE TRABALHO E PÓS-PROCESSAMENTO

17.1 DESCRIÇÃO DE HARDWARE:

- **Monitor 21"** de visualização de alta definição (1920x1200 com 2.3MP)
- Processador Intel Xeon W-2133 6Core (3.6 GHz)
- Memória RAM 32GB
- HD 01 TB



- SSD 512GB
- Placa de vídeo 5GB
- Sistema Operacional Windows 10 Professional 64 Bit (no mínimo)
- Teclado USB Padrão ABNT
- Mouse USB óptico 2 botões
- Leitor CD/DVD16x

17.2 SOFTWARES DE ANÁLISE E PÓS-PROCESSAMENTO DE IMAGENS:

- 3D – Pacote de reconstrução de imagens que inclui: VR, MPR, CPR, SSD
- Simulação de cortes e escalpes
- CTA com remoção automática de estruturas ósseas
- CTA com subtração
- Ferramenta de medida de hemorragia cerebral
- Técnica de fixação interna do esqueleto por fluoroscopia
- Técnica avançada de “Derretimento” automático de estruturas ósseas
- CT Vessel Analysis (CTVA) – Análise avançada de Vasos
- Técnica de remoção de fragmentos ósseos
- ROI – Criação de vários tipos de região de interesse
- Stent Planning – Planejamento de Stent
- Endoscopia Virtual

17.3 CARACTERÍSTICAS GERAIS:

Estação de trabalho para pós-processamento, visualização, revisão, tratamento, diagnóstico e impressão de imagens.

- Reformatação Axial Medial (MAR)
- Reformatação do Plano Obliquo (CPR)
- Duplo Obliquo MIP e MPR
- Triangulação 3D
- Filtros de Realce de imagens e de Eliminação de estruturas óssea, pele, músculos etc.
- Vista Cúbica com medidas de volumes de lesões e estruturas com diversas densidades
- Exibição de Multi - Máscaras



- Sincronização de visualização do centro da rotação
- Sincronização de análise lado a lado
- Diversos Templates de Workflow 3D
- Cenas de Workflow: restaurar o estado salvo
- Distância, ROI e medida de volume
- Ferramentas de análise: Zoom e Pan interativos, Zoom na área de interesse, Brilho, Contraste, Formatação de impressão, visualização em negativo, Medidas diversas, giro e inversão de imagens, anotações de texto.
- Segmentação de crescimento dinâmico por região
- Ferramenta de angulação incluindo ângulo de COB
- Protocolos de medidas definidos pelo usuário
- Possibilidade de geração de relatórios estruturados em XML Output
- Output para DICOM, JPEG, BMP, AVI, WORD

18. ITENS PARA INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO

- No Break para console de operação
- No Break para Estação de Trabalho
- Estabilizador
- Quadro de Força

Validade da Proposta:

A validade da proposta será de 120 (cento e vinte) dias, contado da data estipulada para a entrega da proposta.

Prazo de Entrega:

O prazo de entrega do equipamento será em até 180 (cento e oitenta) dias corridos, contados a partir da data do recebimento pelo CONTRATADO da Ordem de Fornecimento.

Local de Entrega:

Declaramos entregar no Hospital Misericórdia de Santos Dumont, no setor da diretoria na administração, situado na Rua Vieira Braga, nº 01, Centro, Santos Dumont, MG, CEP: 36.240-081, no horário de 07h às 11h e 14h às 16h30min, de segunda a sexta feira.

Pagamento:



Imex Medical Group do Brasil

imexmedicalgroup.com.br



O pagamento do objeto contratual será realizado em até 20 (vinte) dias úteis, contados do recebimento definitivo do objeto constante na AUTORIZAÇÃO DE COMPRA, mediante apresentação da Nota Fiscal devidamente atestada, desde que atendidas completamente as exigências da Cotação Prévia de Preços e apresentados os documentos fiscais pertinentes.

Garantia do Equipamento:

O equipamento ofertado é garantido exclusivamente contra defeitos de fabricação pelo período de 60 (sessenta) meses com cobertura integral de mão de obra, partes e peças (Tubo, mesa, hardware, software, seus periféricos e acessórios), com início de vigência a partir da data de aceitação da máquina e testes finais.

Vigência do Contrato:

Este contrato terá vigência de 60 (sessenta) meses, e terá início na data da entrega definitiva do objeto contratado com término na data final da garantia dele;

Instalação:

Declaramos que a instalação do equipamento ofertado é de total responsabilidade do fornecedor.

Treinamento:

Declaramos fornecer treinamento aos colaboradores do Hospital para operação do EQUIPAMENTO E OU MATERIAL PERMANENTE no local da instalação dos mesmos, sem ônus para a Instituição.

Declaramos que forneceremos um treinamento para manutenção do equipamento para funcionários da instituição. Este treinamento deverá ser no centro de treinamento do fabricante para solução de intercorrências nível primeira linha a ser validado pela equipe técnica.

Declaramos fornecer treinamento para operação do equipamento e acessórios ofertados para funcionários do setor de tomografia

Manutenção:

Declaramos realizar manutenção corretiva e manutenção preventiva programada, de acordo com o manual do fabricante.

Declaramos que durante o tempo de garantia, forneceremos 04 (quatro) visitas anuais de manutenção preventiva e sem limitações de manutenções corretivas, incluindo peças e serviços. As manutenções corretivas serão feitas quantas vezes forem necessárias, em número ilimitado.

Manual:

Declaramos disponibilizar manual operacional e manual de instalação em português.

Declaramos fornecer todos os manuais técnicos e de operação em português do Brasil.

Peças:

Declaramos que garantimos o fornecimento de partes, acessórios, insumos e peças de reposição durante, pelo menos, 15 (quinze) anos após a entrega do equipamento no local de instalação.



Assistência Técnica:

Declaramos que a prestadora de serviços de assistência técnica, manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos ofertados, durante o período de garantia, será a empresa IMEX MEDICAL ASSISTÊNCIA TÉCNICA, CNPJ 29.296.905/0001-32, abrangendo todo o território brasileiro.

Segue sistemática de assistência técnica e manutenção:

- 1º É feito chamado através do 0800 710 3771;
- 2º O coordenador da região registra o chamado;
- 3º É realizada uma conferência entre o cliente e o técnico por telefone para filtrar o problema;
- 4º Não resolvendo nesta conferência agenda-se visita técnica ao local;
- 5º Caso a visita resolva o problema encerra-se o chamado;
- 6º Em caso de necessidade de troca de peça e solicitado através do técnico;
- 7º Faz-se novo agendamento para a troca da peça e finalização do chamado;

Através da Filial:

Filial Minas Gerais – Avenida Barão Homem de Melo, 4500, sala 1101 – 11º andar, bairro Estoril, na cidade de Belo Horizonte, MG - CEP 30494-270, inscrita no CNPJ 12.255.403/0008-37, NIRE nº 31920012316.

Através do Técnico:

Profissional: JOSE MARIA DE OLIVEIRA FREITAS

Registro: 2606819101

CPF: 073.165.768-39

Declaro, sob as penas da lei, que os ITENS ofertados atendem todas as especificações exigidas nesta Cotação Prévia e seu Anexo I.

Declaro que os preços acima indicados contemplam todos os custos diretos e indiretos incorridos pela empresa na data da apresentação desta proposta incluindo, entre outros tributos, encargos sociais, material, despesas administrativas, seguro, frete, lucro, etc.

Declaramos que os dados são de nossa inteira responsabilidade e responderemos, na forma da Lei, por qualquer prejuízo decorrente da falsidade das informações.

“Declaramos concordar e aceitar com todas as cláusulas e condições do Edital de Licitação”.

Representante Legal:

Nome: Edison Bianchi

CPF: 693.143.738-00

RG: 7.669.532 SSP/SC

Cargo: Sócio Administrador



Imex Medical Group do Brasil

imexmedicalgroup.com.br

