



Curitiba, 31 de Março de 2025.

AO
MUNICIPIO DE NOVA ESPERANCA DO
SUDOESTE
CNPJ: 95.589.289/0001-32
CEP: 85.635-000
TELEFONE: (46) 3546-1224

PROPOSTA COMERCIAL

1. PROPOSTA COMERCIAL:

- VENDA DE EQUIPAMENTO.

2. DESCRIÇÃO:

ITEM	EQUIPAMENTO	VALOR TOTAL
01	RAIO-X DIGITAL – ALTUSDR SL	R\$ 363.000,00

3. PREÇO

- R\$ 363.000,00 (trezentos e sessenta e três reais)

4. FORMA DE PAGAMENTO:

- A vista

5. VALIDADE DA PROPOSTA:

- 60 dias

6. GARANTIA:

- Garantia de 12 meses

Z 3 SOLUCOES
EM PRODUTOS E
SERVICOS
LTDA:088161920
00110

Assinado de forma
digital por Z 3
SOLUCOES EM
PRODUTOS E SERVICOS
LTDA:08816192000110
Dados: 2025.03.31
09:20:19 -03'00'



Curitiba, 31 de Março de 2025.

AO
MUNICIPIO DE NOVA ESPERANCA DO
SUDESTE
CNPJ: 95.589.289/0001-32
CEP: 85.635-000
TELEFONE: (46) 3546-1224

PROPOSTA

1. PROPOSTA COMERCIAL:

- VENDA DE EQUIPAMENTO.

2. DESCRIÇÃO:

ITEM	EQUIPAMENTO	VALOR TOTAL
01	RAIO-X DIGITAL – ALTUSDR SL	R\$ 346.500,00

3. PREÇO

- R\$ 346.500,00 (Trezentos e quarenta e seis mil e quinhentos reais.)

4. FORMA DE PAGAMENTO:

- A vista

5. VALIDADE DA PROPOSTA:

30 dias

6. GARANTIA:

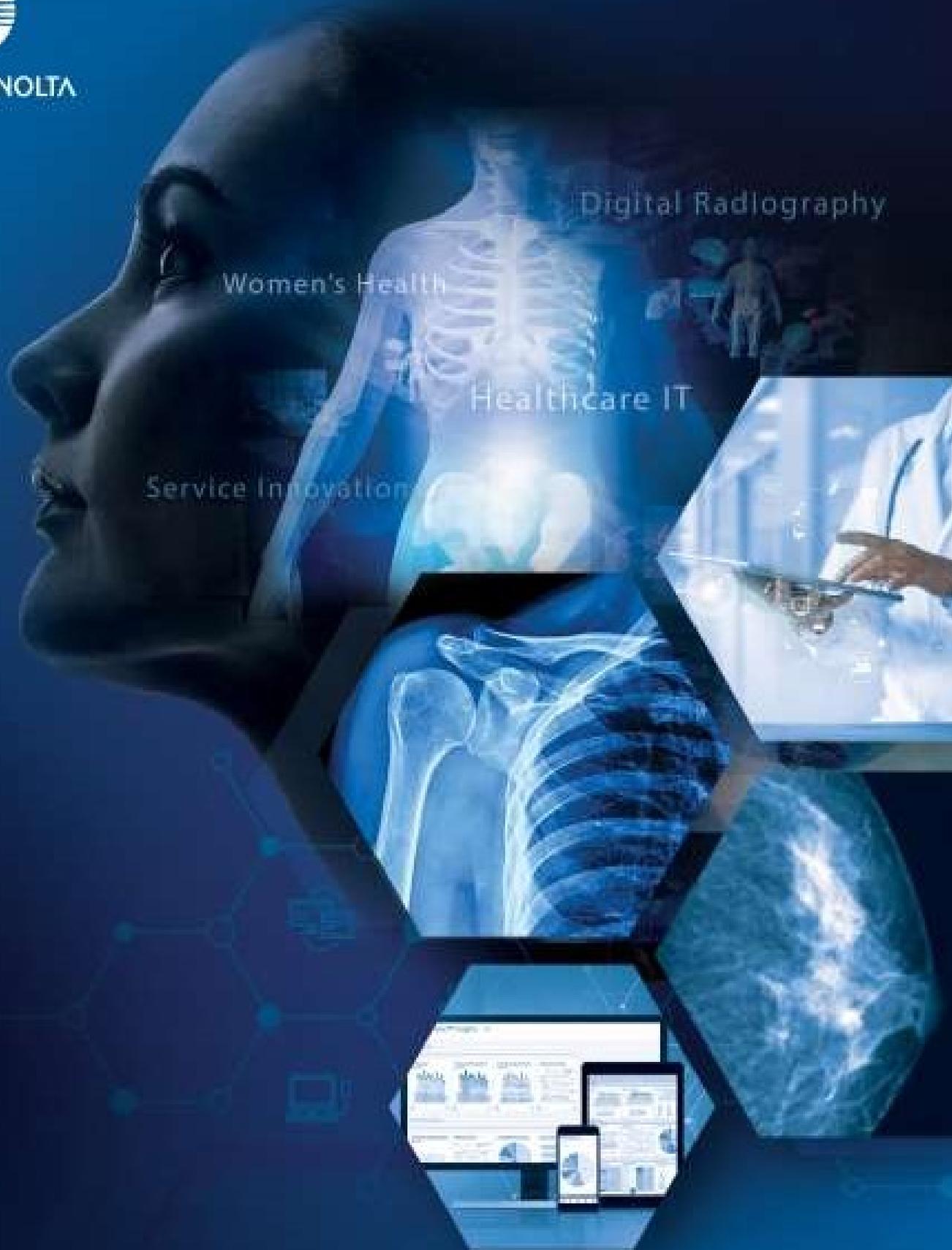
Garantia de 12 meses.

RAIO
EQUIPAMENTOS
LTDA:12970635
000109

Assinado de forma
digital por RAIO
EQUIPAMENTOS
LTDA:12970635000109
Dados: 2025.03.31
09:12:33 -03'00'



KONICA MINOLTA



Digital Radiography

Women's Health

Healthcare IT

Service Innovation

**ENDLESS POSSIBILITIES
FOR BETTER SOLUTIONS**



Nova Lima, 28 de março de 2025
OP.: OP-38987
PROP. Q-06508; Versão: 2

AO/A

MUNICIPIO DE NOVA ESPERANCA DO SUDOESTE
95.589.289/0001-32

I - PROPOSTA COMERCIAL

Em atenção à sua consulta, a Konica Minolta Healthcare do Brasil Industria de Equipamentos Médicos LTDA., tem a grata satisfação de disponibilizar para sua análise a presente proposta comercial relativa às soluções do nosso portfólio em Imagem Primária. Nosso objetivo é entendermos suas necessidades e nos concentrarmos em ajudar você e sua instituição a conseguir um melhor valor agregado, maior confiança clínica e uma experiência operacional segura através do nosso portfólio completo de Soluções em Imagem Primária que compreende: equipamentos de raios X analógicos e digitais, mamógrafos analógicos e digitais, sistemas de digitalização CR, painéis digitais DR e soluções em impressão.

A presente proposta tem validade de 60 (SESENTA) dias, contados da data de emissão da proposta, ficando após esse período sujeita a revisão e aprovação. Estamos à inteira disposição para maiores esclarecimentos. Reiteramos a ocasião para ressaltar nossa consideração e estima.

Atenciosamente,

Bianca Grossi
Konica Minolta Healthcare do Brasil Ltda.
licitacao.healthcare@konicaminolta.com



KONICA MINOLTA

Nova Lima, 28 de março de 2025

OP.: OP-38987

PROP. Q-06508; Versão: 2

AltusDR SL

QTD	COD #	PRODUTO	PRC UNITÁRIO	TOTAL
1,00	11646	Equipamento de RX digital AltusDR SL o Mesa bucky o Mural bucky o Estativa porta tubo o AeroDR DR SL 14 x 17 o Gerador AltusDR o Tubo de RX 150 kV o Controle Automático de Exposição (AEC) o Dispositivo de medição do produto área-dose (DAP) o 1 Ano de Garantia Estação de comando CS-7 o Monitor de 23 polegadas (sensível ao toque) o CPU DELL, teclado e mouse ANVISA 80101380017 Fabricante/Marca Konica Minolta Procedência Brasil	R\$330.000,00	R\$330.000,00
1,00	2722	Nobreak 1KVA dupla conversão 220V	R\$0,00	R\$0,00
1,00	7339	Autotransformador para tensão 220V	R\$0,00	R\$0,00
1,00	9792	SSD 1 TB	R\$0,00	R\$0,00
1,00	5256	ImagePilot Stitching Option	R\$0,00	R\$0,00
			AltusDR SL Total:	R\$330.000,00

CONDIÇÕES COMERCIAIS

A Konica Minolta Healthcare do Brasil Indústria de Equipamentos Médicos Ltda. declara que:

- Os preços ofertados incluem todos os impostos, taxas e contribuições sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, que eventualmente incidam sobre a operação ou, ainda, despesas com transporte ou terceiros e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste edital.

- A proposta apresentada para participar deste processo foi elaborada de maneira independente e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato deste certame, por qualquer meio ou por qualquer pessoa.

- Será realizado treinamento adequado dos usuários para operação dos equipamentos no local da instalação dos mesmos sem ônus para a administração.

- As peças de reposição estarão disponíveis no mercado, para aquisição futura, por um período não inferior a 05 (cinco) anos.

- Os equipamentos serão entregues devidamente instalados nos locais determinados pelo Órgão, sem custos adicionais, quando da emissão da Autorização de Fornecimento, estando todos os custos de tal operação incluídos nas propostas apresentadas.

- Será prestado serviço de assistência técnica, conforme previsto nos manuais, durante o período de garantia, no local de instalação do equipamento prestada diretamente pelo nosso representante devidamente credenciado na região.

Pagamento: À vista

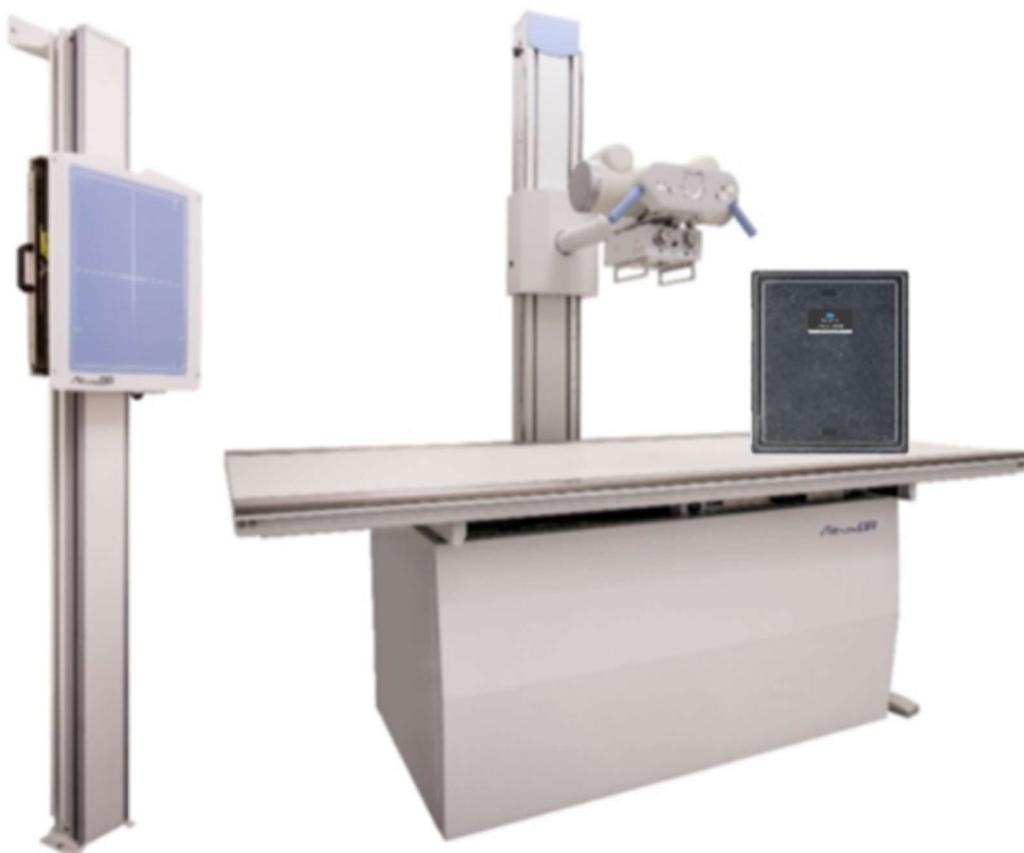
Prazo de Entrega: 90 dias.

Instalação: Em até 90 dias após a entrega do equipamento

Prazo de Garantia: Garantia de 12 (doze) meses a partir da data de emissão da nota fiscal de venda com a consequente entrega ao cliente.

OBS.:

AltusDR



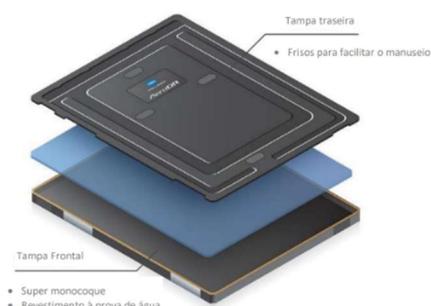
O equipamento de raios X digital AltusDR é um equipamento para aplicação em radiodiagnóstico com recursos avançados que garantem praticidade e versatilidade no atendimento das demandas da sala de RX. Seu gerador de alta frequência de 64 kW, 150 kV e com faixa de mA de até 800 permite realizar diferentes tipos de exames de forma ágil e assertiva.



O AltusDR possui 900 opções de programação de órgãos e controle automático de exposição radiográfica (AEC) com 3 campos. No painel de controle é possível verificar indicações de falhas, kV, mA, mAs e tempo, além de indicação luminosa e sonora para outros parâmetros. O equipamento também apresenta proteção térmica do tubo de raios X contra sobrecarga de aquecimento, proteção contra falha de filamento e rotação do ânodo.

Para estimar a dose de radiação entregue ao paciente, o equipamento conta com o EDAP (Dose Area Product). O AltusDR está em conformidade com a IEC 60601-2-54 – com indicação do produto área-dose em $\mu\text{Gy}\cdot\text{m}^2$.

Exclusivo sistema de detecção digital AeroDR® SL



O AeroDR SL atinge um novo patamar de boas práticas no mercado de detectores digitais, pesando menos que um cassete de CR, com apenas 1,8 kg. Além do peso, sua estrutura 100% redesenhada entregam ao operador conforto e segurança no manuseio. As exclusivas cantoneiras conferem grande resistência às quedas e impactos para maior longevidade do detector.

Estrutura Robusta



RESISTENTE À DOBRA
Até 130 kg



RESISTENTE À ÁGUA
Grau de proteção IP56



ALTA RESISTÊNCIA
Suporta até 400 kg



FÁCIL DE MANUSEAR
Pesa apenas 1,8 kg

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Gerador 64kW

- Faixa de KV: 40 a 150 kV com intervalo de 1 em 1 kV
- Tensões de alimentação: trifásico - 380 Volts
- Potência máxima: 64 kW
- Faixa de mAs: 0,1 a 800 mAs
- Faixa de mA: 10 a 800 mA
- Tempo de exposição: 0,001 até 5s
- Sistema de AEC com 3 câmaras de ionização
- EDAP (Dose Area Product)

Mesa

- Dimensões do tampo: 90 x 218 cm (L x C)
- Deslocamento longitudinal: ± 72 cm (total de 144 cm)
- Deslocamento transversal: ± 12 cm (total de 24 cm)
- Altura do tampo: 83 cm
- Capacidade de trabalho: 220 kg
- Deslocamento longitudinal do bucky: 58 cm
- Freio do movimento do tampo: eletromagnético (pedal)
- Tamanho máximo do chassi: 43 x 43 cm
- Foco: 100 a 180 cm
- Grade: fixa antidifusora 10:1 – 103 linhas/polegada

Bucky Mural

- Deslocamento vertical: 138 cm (36 a 174 cm)
- Freio do movimento do bucky: eletromagnético
- Tamanho máximo do chassi: 43 x 43 cm
- Foco: 100 a 180 cm
- Grade: fixa antidifusora 10:1 – 103 linhas/polegada

Estativa Porta Tubo

- Deslocamento longitudinal: ± 185 cm (total de 370 cm)
- Deslocamento vertical do braço porta tubo: 152 cm
- Freio dos deslocamentos: eletromagnético
- Tipo chão-chão
- Rotação da coluna: 360°
- Giro da cúpula: $\pm 180^\circ$

Tubo de Raios X

- Tensão máxima: 150 kV
- Focos: 0,6 mm (fino) e 1,2 mm (grosso)
- Potência referência do ânodo: 33 kW (foco fino) / 78 kW (foco grosso)
- Capacidade térmica do ânodo: 300 kHU (210 kJ)
- Rotação do ânodo: 9.700 rpm

Detector DR

- Modelo: AeroDR SL
- Área útil: 14" x 17" (35 x 43 cm)
- Detector wireless com cintilador de Iodeto de Césio (CsI)
- Matriz ativa: 3.488 x 4.256 pixels
- Tamanho do pixel: 100 / 200 μ m
- Conversão A/D: 16 bits (65.536 tons de cinza)
- Pré-visualização da imagem: 2 segundos ou menos
- Tempo de ciclo: 6 segundos ou menos
- Capacitor de íons de lítio como fonte de energia com capacidade de 3,4 horas de exames ou 124 imagens
- Tempo de recarga: 13 minutos

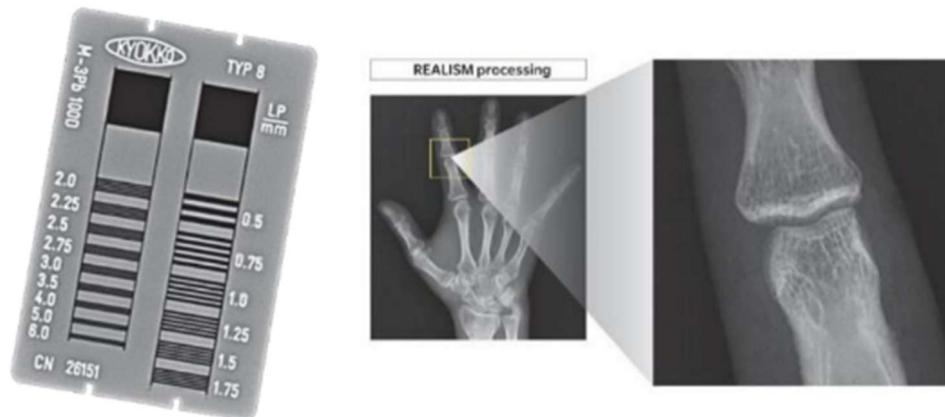


Estação de aquisição CS-7



Plataforma intuitiva e de fácil operação apresenta ferramentas básicas e avançadas de manipulação das imagens. Possui interface sensível ao toque com comunicação com os sistemas RIS e PACS via DICOM 3.0. Conta também com o

exclusivo software de processamento de imagem *Realism*, que proporciona um melhor nível de nitidez e detalhamento das imagens de Raios X, por meio do aprimoramento do contraste, revelando aspectos anatômicos sutis mesmo nas estruturas mais complexas. Com melhorias na qualidade da imagem, o *Realism* aumenta a eficiência do fluxo de trabalho ao permitir a visualização de tecidos moles e estruturas ósseas simultaneamente, reduzindo a quantidade de ajustes pelo operador.



- CPU - Core i5 - 8GB de RAM - 500 GB SSD - Windows 10 64 bits - teclado e mouse.
- Capacidade de armazenamento de no mínimo 10.000 imagens
- Monitor de 23 polegadas touchscreen
- Conectividade DICOM 3.0
- DICOM Storage
- DICOM Print
- DICOM MWM para conexão RIS e HIS
- DICOM Modality Performed Procedure Step
- Drive CD/DVD para gravação de mídia externa
- Conversão da imagem para formato JPEG
- Backup e restauração de imagens em mídias externas (CD, DVD, USB)
- Configuração dos protocolos de aquisição e processamento por diferentes regiões anatômicas
- Eliminação das linhas de grade
- Inserção de até 50 textos predefinidos ou editados
- Magnificação (zoom) da imagem
- Visualização em tela cheia
- Rotação, movimentação e inversão da imagem
- Ajuste independente dos parâmetros de latitude, contraste e brilho
- Escurecimento automático da imagem (máscara)
- Recorte da imagem no tamanho e na posição especificado pelo usuário
- Impressão de até 25 imagens por película
- Acesso ao sistema através de login e senha



MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná

TERMO DE REFERÊNCIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1 DO OBJETO

1.1.1 O presente Termo de Referência tem por objeto a **CONTRATAÇÃO de aquisição de EQUIPAMENTOS PARA USO NO HOSPITAL INTERMUNICIPAL - HGI - DR. ARYZONE MENDES DE ARAÚJO, LOCALIZADO EM FRANCISCO BELTRÃO-PR**, e demais especificações constantes no ANEXO I, visando atender as demandas da Secretaria Municipal de Saúde, de acordo com o **TERMO DE CONVENIO Nº 107/2024 DA SESA/PR**.

1.2 DA CONTRATAÇÃO E VIGÊNCIA

1.2.1 No presente caso **NÃO** se aplica o procedimento auxiliar do Sistema de Registro de Preços tendo em vista que se tratam de fornecimentos não contínuos ou contratados por escopo, ou seja, aqueles que impõem ao contratado o dever de realizar a entrega de um bem específico em período predeterminado.

1.2.2 O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses, contados a partir da assinatura do contrato, na forma do art. 105 da Lei nº. 14.133/2021.

1.2.3 O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa da CONTRATADA, previstas no instrumento contratual e de acordo com o art. 111, parágrafo único, da Lei 14.133/2021.

1.2.4 Após o interregno de 01 (um) ano, e independentemente de pedido da CONTRATADA, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo CONTRATANTE, do índice INPC (Índice Nacional de Preços ao Consumidor) ou o que venha a substituí-lo, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

1.2.5 Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de 01 (um) ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

1.2.6 Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

1.2.7 O reajuste será realizado por apostilamento.

1.3 ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO





MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

	BANHO MARIA PARA LACTÁRIO				
--	---------------------------	--	--	--	--

ITENS AMPLA CONCORRÊNCIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
01	92150	Aquisição de EQUIPAMENTO DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADO MULTISLICE 32 DETECTORES	01	UN	1.380.000,00	1.380.000,00
02	92151	Aquisição de ARCO CIRÚRGICO MÓVEL VASCULAR E ORTOPÉDICO	01	UN	770.500,00	770.500,00
03	92152	Aquisição de EQUIPAMENTO DE RAIOS X DIGITAL FIXO COM TELA	01	UN	430.000,00	430.000,00
04	92153	Aquisição de CONJUNTO RADIOLÓGICO RX DIGITAL MÓVEL MOTORIZADO	01	UN	424.340,00	424.340,00
05	92154	Aquisição de APARELHO DE ULTRASSONOGRAFIA GRANDE PORTE	01	UN	396.000,00	396.000,00
06	92155	Aquisição de CARRINHO DE ANESTESIA	04	UN	192.000,00	768.000,00
07	92156	Aquisição de EQUIPAMENTO DE HEMODIÁLISE COM OSMOSE ACOPLADA	02	UN	165.910,00	331.820,00
08	92157	Aquisição de VENTILADOR PULMONAR ADULTO / PEDIÁTRICO	05	UN	70.000,00	350.000,00
09	92158	Aquisição de MESA CIRÚRGICA	05	UN	75.000,00	375.000,00
10	92159	Aquisição de CARDIOVERSOR / DESFIBRILADOR COM MARCAPASSO TRANSCUTÂNEO, ECG, IMPRESSORA E GRAVADOR E MODO DE A	07	UN	29.800,00	208.600,00
11	92160	Aquisição de MONITOR MULTIPARAMÉTRICO 15 POLEGADAS, TOUCH COM CONFIGURAÇÃO BÁSICA MAIS PI E CAPNOGRAFIA	09	UN	34.500,00	310.500,00





MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO
Estado do Paraná

NÃO SERÁ ACEITO REPARO DA MESMA OU TROCA DE PEÇAS;
A CERTIFICAÇÃO DA NOTA FISCAL SÓ OCORRERÁ APÓS O ATENDIMENTO DE TODOS OS ITENS PREVISTOS NESTE TERMO DE REFERÊNCIA, INCLUINDO ENTREGA DOS MANUAIS E TREINAMENTO (OPERACIONAIS E TÉCNICOS).
DEVERÃO SER FORNECIDOS E INSTALADOS APENAS EQUIPAMENTOS E COMPONENTES NOVOS, SENDO VEDADO, EM QUAISQUER CIRCUNSTÂNCIAS, O FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS, SISTEMAS, PARTES, PEÇAS E ACESSÓRIOS REMANUFATURADOS, RECONDICIONADOS, RECICLADOS, EXPOSTOS EM FEIRAS, DEMONSTRAÇÕES, PROTÓTIPOS DE EQUIPAMENTOS, PROJETOS INACABADOS, OU PROVENIENTES DE REUTILIZAÇÃO DE MATERIAL JÁ EMPREGADO.
NÃO SERÃO ACEITOS EQUIPAMENTOS DESCONTINUADOS PELO FABRICANTE.

DO TREINAMENTO/ CAPACITAÇÃO

O TREINAMENTO OPERACIONAL PARA OS USUÁRIOS DO CORPO CLÍNICO E TREINAMENTO TÉCNICO PARA A EQUIPE DE ENGENHARIA CLÍNICA DA CONTRATANTE, DEVERÁ SER INICIADO EM CONFORMIDADE AO COMANDO DA DIREÇÃO DA UNIDADE HOSPITALAR- HGI EM CRONOGRAMA A SER ESPECIFICADO EM CONJUNTO COM A EMPRESA VENCEDORA DO CERTAME. DEVERÁ TER COMO ESCOPO OPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, E INCLUIR TÓPICOS COMO INSTRUÇÕES OPERACIONAIS, PRINCÍPIOS DE FUNCIONAMENTO, APLICAÇÕES DE USO, CONFIGURAÇÕES DE PRESETS, MONTAGEM DO EQUIPAMENTO E ACESSÓRIOS, OTINAS DE LIMPEZA E DESINFECÇÃO, SOLUÇÃO DE PEQUENOS PROBLEMAS, ETC.;

O TREINAMENTO OPERACIONAL DEVE POSSUIR CARGA HORÁRIA MÍNIMA DE 32 (TRINTA E DUAS HORAS TOTAIS E DEVERÁ SER MINISTRADO 8H DIÁRIAS, MÍNIMO 4 (QUATRO) DIAS CONSECUTIVOS, PORTUNIZANDO QUE TODAS AS EQUIPES POSSAM PARTICIPAR DA CAPACITAÇÃO;

A PARTIR DA DATA DE INSTALAÇÃO, A CONTRATADA TERÁ QUE SEGUIR CRONOGRAMA A SER PROGRAMADO PELA DIREÇÃO DO HGI, PARA ESTAR MINISTRANDO OS TREINAMENTOS PARA AS EQUIPES DESIGNADAS.

O TREINAMENTO TÉCNICO, PARA EQUIPE DE ENGENHARIA CLÍNICA DA CONTRATANTE, QUANDO EQUISETADO, DEVERÁ TER COMO ESCOPO A CONTROLE DE QUALIDADE BÁSICA EM MODO CLIENTE, RELATÓRIO COM IDENTIFICAÇÃO DO CÓDIGO DE ERRO, CARREGAR LICENÇA (EX: INSTALAÇÃO DE TRIAL), RELATÓRIO DE INSTALAÇÃO (DATA DE INSTALAÇÃO, RELATÓRIO DE INSTALAÇÃO E REGISTROS, ETC.), REALIZAR BACKUP DE TABELAS DE CONFIGURAÇÃO E TAMBÉM RESTAURAR TABELA DE BACKUP E CALIBRAÇÃO DE MONITOR.

EMITIR CERTIFICADO DE TREINAMENTO TÉCNICO EXCLUSIVAMENTE PARA OS TÉCNICOS E ENGENHEIROS CLÍNICOS PRÓPRIOS DA CONTRATANTE QUE SÃO RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO SERVIÇO DE ENGENHARIA CLÍNICA;

A PARTIR DA DATA DE SOLICITAÇÃO DE TREINAMENTO TÉCNICO, A CONTRATADA DEVERÁ SEGUIR O CRONOGRAMA DEFINIDO PELA DIREÇÃO DO HGI.

03

EQUIPAMENTO DE RX DIGITAL FIXO COM TELA

CONJUNTO RADIOLÓGICO DE 150KV/50KW. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 380 VAC, TRIFÁSICO AC 60HZ, COM FAIXA DE KV DE 40 KV A 150KV, COM PASSOS DE AJUSTE DE KV, COM FAIXA DE 10 OU MENOR A 630 MA OU MAIOR (20, 25, 32, 40, 50, 64, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630 MA). PASSO DE AJUSTE DE 1 KV. FAIXA DE MAS 0,5 A 500 MAS. TEMPO DE EXPOSIÇÃO 0,001 A 5S OU MAIOR. TIPO DE GERAÇÃO MULTIPULSO (ALTA FREQUENCIA). MÁXIMA CORRENTE DE 630 MA. MAIOR POTÊNCIA DE SAÍDA 50KW. FOCO 0,6 E 1,2MM. VELOCIDADE DO ANODO 3200 RPM. TENSÃO MÁXIMA TUBO 150 KV. MÁXIMA CAPACIDADE DE ACUMULAÇÃO TÉRMICA 300 KHU OU SUPERIOR. POTÊNCIA NOMINAL DO ANODO 22/50 KW (FOCO FINO E GROSSO RESPECTIVAMENTE),





MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná

OU MELHOR. TECLAS PAINEL DE COMANDO TIPO LUMINOSA MICRO SWITCH/MEMBRANA.

MESA: DIMENSÕES DO TAMPO/ MESA 80X200 CM, TIPO FLUTUANTE, DESLOCAMENTO LONGITUDINAL DO TAMPO +/- 30 CM (60 CM TOTAL) OU MAIOR; DESLOCAMENTO TRANSVERSAL DO TAMPO +/-10 CM (20 CM TOTAL) OU MAIOR; DISPOSITIVO CENTRALIZADOR PARA BUCKY MESA. FREIOS PARA O MOVIMENTO DO TAMPO ATRAVÉS DO PEDAL ELETROMAGNÉTICO; PESO SUPORTADO PELA MESA 200 KG OU SUPERIOR, FOCO FILME PARA A MESA 100 CM.

MURAL: DESLOCAMENTO VERTICAL BUCKY MURAL ELETROMAGNÉTICO DE 40 A 170 CM A PARTIR DO CHÃO OU SUPERIOR; FOCO FILME BUCKY MURAL 100 A 180 CM.

ESTATIVA: TRILHO DE COLUNA PORTA TUBO PARA FIXAÇÃO NO CHÃO DE NO MÍNIMO 1,80M. COM CONTROLE AUTOMÁTICO DE EXPOSIÇÃO NO BUCKY MESA E BUCKY MURAL E INDICAÇÃO DE DOSE APLICADA (MGY). DESLOCAMENTO LONGITUDINAL ESTATIVA PORTA TUBO MANUAL 180 CM E VERTICAL DE 140 CM. ROTAÇÃO DA COLUNA ESTATIVA PORTA TUBO MÍNIMO DE 120 GRAUS. FREIO DE ROTAÇÃO DA COLUNA ESTATIVA PORTA TUBO MANUAL ACIONADO POR BOTÃO NO PORTA-TUBO OU SIMILAR. GIRO DO TUBO DE RAIOS X AO REDOR DO EIXO MAIOR QUE +/- 90º (MOVIMENTO ROTACIONAL). FREIO DE GIRO DO TUBO DE RAIOS X ELETROMAGNÉTICO. INDICAÇÃO DE ÂNGULO LUMINOSO POR GRAVIDADE. SELEÇÃO DE BUCKY. INDICAÇÃO DE PARÂMETROS NO PAINEL KV/ MAS/ MA.

01 (UM) DETECTOR DIGITAL DE RAIOS - X DO TIPO DR, DETECTOR DE CAMPO TOTAL COM BATERIA

REMOVÍVEL E CONEXÃO PARA TRANSMISSÃO DE IMAGENS SEM FIO (WIRELESS) E ADAPTÁVEL AOS EQUIPAMENTOS DE RAIOS X ANALÓGICOS SEM QUE HAJA NECESSIDADE DE ALTERAÇÃO. DETECTOR DE ESTADO SÓLIDO DO TIPO FLAT PANEL. CONVERSOR TFT DE SILÍCIO AMORFO E CINTILADOR DE IODETO DE CÉSIO. ÁREA ATIVA MÍNIMA DE 35X43 CM (14X17POL.) COM RAZÃO DE CONVERSÃO DE 100%. ALÉM DA BATERIA INTEGRANTE DO DETECTOR, DEVERÁ ACOMPANHAR 01 UNIDADE DE BATERIA EXTRA, DEVENDO CADA BATERIA TER AUTONOMIA MÍNIMA DE 4 (QUATRO) HORAS DE USO. 01 (UM) CARREGADOR DE BATERIA, NO CASO DE BATERIA REMOVÍVEL; POSSIBILIDADE DE USO DO DETECTOR COM FIO (WIRED) NA AUSÊNCIA DE CARGA DA BATERIA. PORTANTO O FIO DEVERÁ SER ENTREGUE COM O DETECTOR; MATRIZ EFETIVA DE PIXEL MÍNIMA DE 2200X2700. RESOLUÇÃO EM TONS DE CINZA DE, NO MÍNIMO, 16 BITS. TAMANHO DE PIXEL MÁXIMO DE, NO MÁXIMO, 150 MÍCRONS. PESO MÁXIMO PERMITIDO DE 4 KG COM BATERIA PARA FÁCIL MANUSEIO. ADAPTÁVEL EM QUALQUER SISTEMA "BUCKY" PARA QUE NÃO NECESSITE ALTERAÇÕES NO SISTEMA DE RAIOS X. CARGA MÁXIMA TOLERADA DISTRIBUÍDA UNIFORMEMENTE SOBRE A SUPERFÍCIE DO DETECTOR MÍNIMA DE 150KG. TECNOLOGIA DE DETECTOR DE CAMPO TOTAL FLAT PANEL. TOTALMENTE COMPATÍVEL COM DICOM 3.0.

A IMAGEM GERADA NO DETECTOR DEVE SER TRANSMITIDA PARA O CONSOLE ATRAVÉS CONEXÃO WIRELESS (SEM FIOS). A IMAGEM DEVE SER GERADA E TRANSMITIDA EM, NO MÁXIMO 10 SEGUNDOS (CICLO COMPLETO) E EM FORMATO DICOM. COM ESTAÇÃO DE TRABALHO E AQUISIÇÃO DE IMAGEM GERADA PELO DETECTOR DR. O MICROCOMPUTADOR DEVE TER DESEMPENHO COMPATÍVEL COM A NECESSIDADE DO SISTEMA SEM TRAVAMENTO. DEVE POSSUIR SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS COM LICENÇA DE USO. MONITOR DE LCD SENSÍVEL AO TOQUE COM DIMENSÃO MÍNIMA DE 23 POLEGADAS E MATRIZ MÍNIMA DE 1920X1080. MEMÓRIA RAM, NO MÍNIMO, 8 GB. E ARMAZENAMENTO DE, NO MÍNIMO, 1000 GB. CAPACIDADE DE CONEXÃO LAN FAST ETHERNET. ALÉM DAS CARACTERÍSTICAS ACIMA O SISTEMA DEVE CONTER AS SEGUINTE APLICAÇÕES:





MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná

- ALGORITMO DE PROCESSAMENTO DA IMAGEM BRUTA (RAW IMAGE).
- SOFTWARE DE ENEGRECIMENTO AUTOMÁTICO E MANUAL.
- FERRAMENTA DE ANÁLISE DE PRODUÇÃO DE IMAGENS COM ANÁLISE DE REJEIÇÃO E POSSIBILIDADE DE EXPORTAÇÃO EM ARQUIVO EXCEL (XLS).
- POSSIBILIDADE DE CONFIGURAÇÃO, PELO USUÁRIO, DOS PROTOCOLOS DE AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO POR DIFERENTES REGIÕES ANATÔMICAS.
- SERVIÇOS DICOM 3.0: STORAGE, PRINT, WORKLIST MANAGEMENT, COMMITMENT, MPPS E RDSR.
- POSSIBILIDADE DE MANIPULAÇÃO PELO USUÁRIO DE LATITUDE, CONTRASTE E BRILHO INDEPENDENTEMENTE.
- POSSIBILIDADE DE REALIZAÇÃO DE MEDIDAS DE DISTÂNCIA E ÂNGULOS PELO USUÁRIO NAS IMAGENS ADQUIRIDAS.
- POSSIBILIDADE DE INSERÇÃO DE FIGURAS, TEXTOS FIXOS E EDITADOS PELO USUÁRIO.
- POSSIBILIDADE DE APLICAÇÃO DE ZOOM DE, NO MÍNIMO, 100%.
- POSSIBILIDADE DE IMPRESSÃO EM TAMANHO REAL E/OU OTIMIZADA EM MULTIFORMATOS PRÉ-DEFINIDOS E PERSONALIZÁVEIS DE ATÉ 14 IMAGENS POR PELÍCULA.
- POSSIBILIDADE DE ROTAÇÃO E INVERSÃO DA IMAGEM.
- POSSIBILIDADE DE REALIZAÇÃO DE EXAMES DE EMERGÊNCIA SEM NECESSIDADE DE INSERÇÃO ANTERIOR DOS DADOS DO PACIENTE.
- SISTEMA QUE POSSIBILITE A JUNÇÃO DE IMAGENS PARA RADIOGRAFIA PANORÂMICA (COLUNA TOTAL, PANORÂMICA DE MEMBROS INFERIORES)
- POSSIBILIDADE DE EXPORTAR AS IMAGENS PARA CD/DVD, PENDRIVE, HD EXTERNO EM FORMATO DICOM COM VISUALIZADOR, BMP E JPEG;
- POSSIBILIDADE DE EXAMES DE EMERGÊNCIA, SEM PRÉVIO CADASTRAMENTO DO PACIENTE, COM POSTERIOR APROPRIAÇÃO NO SISTEMA WORKLIST;
- SISTEMA DE CADASTRAMENTO MANUAL DO PACIENTE E POSTERIOR APROPRIAÇÃO NO SISTEMA WORKLIST;
- SOFTWARE TOTALMENTE EM LÍNGUA PORTUGUESA, INCLUSIVE FILTROS E INCIDÊNCIAS. NÃO SERÃO ACEITOS SOFTWARES EM OUTROS IDIOMAS.
- FORNECER **NOBREAK** COMPATÍVEL COM SISTEMA (CONSOLE/ MONITOR).

ESTAÇÃO DE TRABALHO DEVEM POSSUIR:

ESTAÇÃO DE CONTROLE E AQUISIÇÃO COM MONITOR DE LED / LCD DE NO MÍNIMO 19" OU MAIOR DE TELA SENSÍVEL AO TOQUE (TOUCHSCREEN);

ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA / E BACKUP DE ENERGIA:

ALIMENTAÇÃO 220 V- TRIFÁSICO

NOBREAK DE TECNOLOGIA DE SENOIDAL ONLINE E DUPLA CONVERSÃO, COMPATÍVEL COM A POTÊNCIA E CONSUMO PARA ESTAÇÃO DE TRABALHO E SEUS PERIFÉRICOS, E COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 30MIN.

OBS.: DESTACA-SE QUE A TENSÃO ELÉTRICA DESTA UNIDADE HOSPITALAR É COMPATÍVEL COM 220 V. PORTANTO A VENCEDORA DESTE ITEM DEVERÁ INSTALAR, CASO EXISTA A NECESSIDADE, FORNECENDO TRANSFORMADORES PARA CONVERSÃO DO 220 V PARA 380 V.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA / SUPORTE TÉCNICO:

DEVE POSSUIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO ESTADO DO PARANÁ, SENDO QUE TODOS OS CUSTOS DE DESLOCAMENTO (FRETE, OUTROS...) DE EQUIPAMENTOS / ACESSÓRIOS DEVERÁ SER CONTA DA MESMA. O HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL SE





MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná

RESERVA O DIREITO DE INSPECIONAR / AVERIGUAR SE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E A EQUIPE TÉCNICA POSSUI CAPACIDADE E INFRAESTRUTURA DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES MÍNIMAS ATRIBUÍDAS ACIMA PARA REALIZAR AS MANUTENÇÕES CORRETIVAS E PREVENTIVAS DE EQUIPAMENTOS.

NORMAS, REGISTROS E CERTIFICAÇÕES:

REGISTRO NA ANVISA;

NBR 14136 E IEC 60320 C13 - CABO DE FORÇA TRIPOLAR;

NBR IEC 60601-1 - EQUIPAMENTO ELETROMÉDICOS;

CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO DE: SEGURANÇA ELÉTRICA.

MANUAIS E TREINAMENTO (SEM ÔNUS PARA HOSPITAL):

TREINAMENTO OPERACIONAL PARA TODA EQUIPE DO CENTRO CIRÚRGICO (TÉCNICOS, CIRURGIÕES, ANESTESISTAS E ENFERMEIROS)

DEVERÁ SER REALIZADO TREINAMENTO TÉCNICO, DEVENDO SER REALIZADO NO HOSPITAL /

REPRESENTANTE / FÁBRICA, PARA NO MÍNIMO 2 TÉCNICOS / ENGENHEIROS DO HOSPITAL.

MANUAL DE USUÁRIO IMPRESSO E EM PORTUGUÊS;

MANUAL TÉCNICO (SERVIÇO) COMPLETO E LEGÍVEL EM PORTUGUÊS, CONTENDO NO MÍNIMO:

DIAGRAMAS EM BLOCOS E ESQUEMAS ELÉTRICOS DO SISTEMA ELETROELETRÔNICO, AJUSTES E

CONFIGURAÇÕES, PROCEDIMENTO OS PÓS DE (CALIBRAÇÕES, UPGRADE DE SOFTWARE, MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA) LISTA DE LOGS E MENSAGENS DE ERROS;

TREINAMENTO OPERACIONAL PARA TODA EQUIPE DE MÉDICOS, FISIOTERAPEUTAS, ENFERMAGEM, PARA TODOS TURNOS DE TRABALHO DO HOSPITAL;

OS MANUAIS (OPERACIONAL E TÉCNICO) OBRIGATORIAMENTE DEVEREM SER ENTREGUES NO ATO DA ENTREGA DO EQUIPAMENTO.

INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO:

TODA INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, PERIFÉRICOS, E TODOS ACESSÓRIOS DESTA EDITAL, SERÃO RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR / FABRICANTE (SEM ÔNUS AO HOSPITAL GERAL INTERMUNICIPAL)

ACESSÓRIOS:

TODOS SOFTWARES PARA APLICAÇÕES SUPRACITADAS, INCLUINDO SOFTWARE DO SISTEMA OPERACIONAL;

TODOS ACESSÓRIOS PARA COMPUTADOR, MONITOR DE VÍDEO E DEMAIS PERIFÉRICOS; ALÉM DOS ACESSÓRIOS CITADOS NESTE DESCRITIVO, DEVERÁ ACOMPANHAR TODOS OUTROS QUE FAZEM PARTE DO EQUIPAMENTO PARA O SEU PERFEITO FUNCIONAMENTO.

A CERTIFICAÇÃO DA NOTA FISCAL SÓ OCORRERÁ APÓS O ATENDIMENTO TOTAL DE TODOS ITENS CONFORME EDITAL, INCLUSIVE OS TREINAMENTOS.

A EMPRESA DEVERÁ ENCAMINHAR CATÁLOGO DO EQUIPAMENTO PARA ANÁLISE DA PROPOSTA;

DO TREINAMENTO/ CAPACITAÇÃO

O TREINAMENTO OPERACIONAL PARA OS USUÁRIOS DO CORPO CLÍNICO E TREINAMENTO TECNICO PARA A EQUIPE DE ENGENHARIA CLÍNICA DA CONTRATANTE, DEVERÁ SER INICIADO EM CONFORMIDADE AO COMANDO DA DIREÇÃO DA UNIDADE HOSPITALAR- HGI EM CRONOGRAMA A SER ESPECIFICADO EM CONJUNTO COM A EMPRESA VENCEDORA DO CERTAME.





MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

Estado do Paraná

DEVERÁ TER COMO ESCOPO OPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, E INCLUIR TÓPICOS COMO INSTRUÇÕES OPERACIONAIS, PRINCÍPIOS DE FUNCIONAMENTO, APLICAÇÕES DE USO, CONFIGURAÇÕES DE PRESETS, MONTAGEM DO EQUIPAMENTO E ACESSÓRIOS, ROTINAS DE LIMPEZA E DESINFECÇÃO, SOLUÇÃO DE PEQUENOS PROBLEMAS, ETC.;

O TREINAMENTO OPERACIONAL DEVE POSSUIR CARGA HORÁRIA MÍNIMA DE 32 (TRINTA E DUAS HORAS TOTAIS E DEVERÁ SER MINISTRADO 8H DIÁRIAS, MÍNIMO 4 (QUATRO) DIAS CONSECUTIVOS, OPORTUNIZANDO QUE TODAS AS EQUIPES POSSAM PARTICIPAR DA CAPACITAÇÃO;

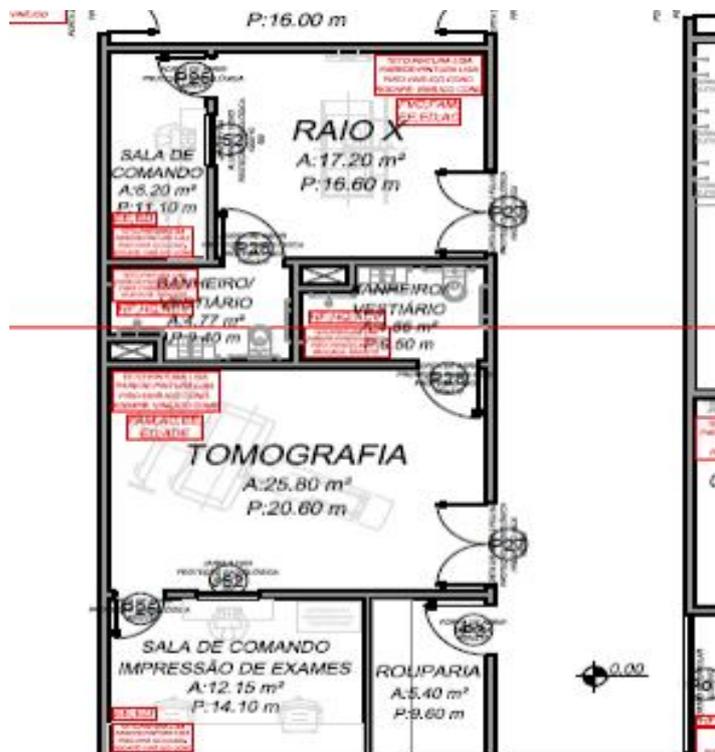
A PARTIR DA DATA DE INSTALAÇÃO, A CONTRATADA TERÁ QUE SEGUIR CRONOGRAMA A SER PROGRAMADO PELA DIREÇÃO DO HGI, PARA ESTAR MINISTRANDO OS TREINAMENTOS PARA AS EQUIPES DESIGNADAS.

O TREINAMENTO TÉCNICO, PARA EQUIPE DE ENGENHARIA CLÍNICA DA CONTRATANTE, QUANDO REQUISITADO, DEVERÁ TER COMO ESCOPO A CONTROLE DE QUALIDADE BÁSICA EM MODO CLIENTE, RELATÓRIO COM IDENTIFICAÇÃO DO CÓDIGO DE ERRO, CARREGAR LICENÇA (EX: INSTALAÇÃO DE TRIAL), RELATÓRIO DE INSTALAÇÃO (DATA DE INSTALAÇÃO, RELATÓRIO DE INSTALAÇÃO E REGISTROS, ETC.), REALIZAR BACKUP DE TABELAS DE CONFIGURAÇÃO E TAMBÉM RESTAURAR TABELA DE BACKUP E CALIBRAÇÃO DE MONITOR.

EMITIR CERTIFICADO DE TREINAMENTO TÉCNICO EXCLUSIVAMENTE PARA OS TÉCNICOS E ENGENHEIROS CLÍNICOS PRÓPRIOS DA CONTRATANTE QUE SÃO RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DO SERVIÇO DE ENGENHARIA CLÍNICA;

A PARTIR DA DATA DE SOLICITAÇÃO DE TREINAMENTO TÉCNICO, A CONTRATADA DEVERÁ SEGUIR O CRONOGRAMA DEFINIDO PELA DIREÇÃO DO HGI.

GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES



04

CONJUNTO RADIOLÓGICO- RX DIGITAL MÓVEL MOTORIZADO

