



Ministério da Saúde
Secretaria-Executiva
Diretoria-Executiva do Fundo Nacional de Saúde



Sistema de Informação e Gerenciamento de Equipamentos e Materiais

FICHA TÉCNICA – ITEM SUGERIDO

Apoio Diagnóstico - Ambulatório

Setor: Apoio ao Diagnóstico e Terapia / Imagenologia - Radiologia

Ambiente: Sala de exames (com comando) - Geral - Odontológico - Mama - Densitometria

Equipamento: Aparelho de Raios X - Fixo Digital

ESPECIFICAÇÃO SUGERIDA:

PREÇO SUGERIDO: R\$ 359.148,00

Gerador microprocessado de alta frequência. Potência de no mínimo 50 Kw. Tensão variável que atenda minimamente a faixa de 40 kV a 125 kV ou maior. Corrente variável entre 1 mA a 500 mA ou maior. Tempo de exposição mínimo de 5ms ou menor, a 4s ou maior. Com mAs variável na faixa de 10mAs ou menor a 500 mAs ou maior. Tubo de raios-x, foco fino de 0.6mm e foco grosso igual ou maior que 1,0 mm; Ânodo giratório mínimo 3.000 RPM a 60 Hz; Capacidade térmica mínima do ânodo de 150 kHU. Inserção de filtros adicionais de CU ou AL. Estativa porta emissor com suas devidas características; Coluna com deslocamento longitudinal a partir de 125 cm; Rotação do tubo sobre eixo horizontal de +/-90 graus com travas em 0 graus, +/- 90 graus; Diafragma luminoso com colimação manual ou automática; Sistema de freios eletromagnéticos. Mesa Bucky com grade antidifusora de pelo menos 40lp/cm, foco de no mínimo 100 cm, 8:1 ou 10:1; Tampo flutuante com dimensões mínimas de 200 x 65 cm, com curso total de deslocamento longitudinal mínimo de 72 cm e curso total de deslocamento lateral, transversal, 20 cm aproximadamente; Sistema de freios eletromagnéticos. Capacidade de peso suportado pela mesa de no mínimo 150 kg. Bucky mural deslocamento vertical referenciado no centro da grade entre 60 cm (ou menor) e 170 cm (ou maior) a partir do chão, aproximadamente, dotado de sistema de freio eletromagnético ou mecânico. Mural com grade antidifusora de pelo menos 40lp/cm, distância focal entre 100 cm e 180 cm; com cruz de localização/ centralização impressa no tampo do bucky. Detector plano com dimensões aproximadas entre 34 x 42 cm ou maior. Detector com fio ou sem fio (móvel) e cintilador de Iodeto de Césio, que possibilite exames na mesa, no bucky mural ou fora da mesa, maca e cadeira de rodas. Matriz ativa de no mínimo 1990 x 2048 pixels. Profundidade da imagem pós-processada de no mínimo 14 bits. Tamanho máximo do pixel de 175 micrômetros. O equipamento deve possibilitar manipulação, impressão e transmissão das imagens digitais para um sistema PACS, através de uma estação de uso. Estação de trabalho de aquisição, revisão e manipulação de imagens digitais compatível com as especificações dos raios-X DR, com as seguintes especificações mínimas: CPU de alto desempenho com 01 monitor de alta resolução com no mínimo 17 polegadas; Capacidade de armazenamento de imagens: Memória RAM de 2GB ou maior, interface SATA II 300 ou superior, com capacidade de no mínimo 1.000 imagens; Imagens radiográficas em formato DICOM 3.0; Deve possuir: processamento de imagem, inserção de dados via DICOM Worklist ou via teclado, Print,



Ministério da Saúde
Secretaria-Executiva
Diretoria-Executiva do Fundo Nacional de Saúde



SIGEM

Storage, placa de rede tipo Ethernet; Software de aquisição e gerenciamento das imagens digitais, Sistema digital de imagem. Possibilidade de harmonização de imagem.



SIGEM

Nova Lima, 23 de fevereiro de 2023

Prop: 541

SF: **OP-30715**

A COMPRADORA
FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE – BRITANIA
CNPJ: 09.332.615/0001-90

Devido a pandemia solicitamos cordialmente que todos os documentos/comunicados físicos relacionados à essa proposta, sejam também enviados para o e-mail licitacao.healthcare@konicaminolta.com

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, mamógrafo, sistemas de digitalização via CR, painéis digitais DR e soluções em impressão. A presente proposta tem validade de 90 (Noventa) 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,

Nayara Martins
Gerente Nacional de Vendas
Konica Minolta Healthcare do Brasil Ltda.
nayara.martins@konicaminolta.com
Tel.: (31) 3117-4400
Cel.: (31) 9 8797-1571



KONICA MINOLTA

A Konica Minolta é uma fornecedora de classe mundial e líder no mercado de diagnóstico por **IMAGEM PRIMÁRIA**. Com mais de 75 anos de inovação ininterrupta na área de Healthcare é reconhecida mundialmente como líder no fornecimento de tecnologias de ponta e suporte abrangente, que visa proporcionar soluções inteligentes e integradas para atender às mais diversas necessidades dos nossos clientes.

Nossas soluções para Imagem Primária, que compreendem: equipamentos de raios-x analógico e digital, equipamento de mamografia, sistemas de digitalização via CR, painéis digitais DR, soluções em impressão, foram desenvolvidas para suportar a busca dos nossos clientes por maior **VALOR AGREGADO**, **CONFIANÇA CLÍNICA** e uma **EXPERIÊNCIA OPERACIONAL SEGURA**. Soluções certas na hora certa para o setor da saúde que está em constante evolução deparando-se com novos desafios como o envelhecimento da população e a necessidade de otimização dos custos. Nossas soluções em Imagem Primária são as ferramentas das quais você precisa, no momento em que você mais precisa delas.

www.konicaminoltahc.com.br

www.facebook.com/konicaminoltahealthcaredobrasil

www.linkedin.com/company/konica-minolta-healthcare-do-brasil

SOLUÇÕES KONICA MINOLTA

Conheça também outras soluções do nosso portfólio em **Imagem Primária**.

Altus e AltusDR – Solução para radiologia analógica e digital que visa atender com eficiência e versatilidade as necessidades da rotina de exames.



Maximus e AeroDR Maximus – Equipamentos de RX de última geração, desenvolvidos no Brasil com a reconhecida qualidade japonesa, que dispõem de ergonomia diferenciada para aprimorar e otimizar o fluxo de trabalho.

Família de detectores DR – Sistemas de digitalização para mamografia e RX que oferecem alta qualidade de imagem e confiabilidade clínica, além de leveza, produtividade e elevada resistência.



Soluções de CR e DryPro – Linha completa de digitalizadores CR e impressoras para atender diferentes volumetrias. Sendo o primeiro passo para a era digital, permite a digitalização de raios X e mamografia.

Família DELICATA – Linha completa de soluções para mamografia que contribuem para a precisão diagnóstica, otimização do fluxo de trabalho e aumento da produtividade. Além de garantir conforto e segurança para o paciente.



AeroDR X10 – Equipamento de RX digital móvel ideal para ser utilizado em unidades de cuidados intensivos, urgências e centro cirúrgico. Conta com ampla variedade de recursos para otimizar a aquisição de imagens onde quer que o paciente esteja.

AeroRemote – Ferramenta exclusiva de monitoramento e análise de dados, que torna mais simples e eficiente o gerenciamento dos ativos da radiologia, tornando o departamento de imagens mais produtivo e eficaz.



EQUIPAMENTO DE RAIOS X DIGITAL ALTUSDR NS 14x17

AltusDR



O equipamento de raios X digital integrado AltusDR é um equipamento universal para aplicação em radiodiagnóstico. Seu gerador de alta frequência de 54 kW, 150 kV e com faixa de mA de até 630 permite realizar exames de tórax, abdômen, crânio, coluna e exames de extremidades, constituindo-se em um equipamento de grande versatilidade e robustez, com mesa fixa de tampo flutuante que suporta até 220 kg.



O conjunto Radiológico 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 anodo.



Para estimar a dose de radiação entregue ao paciente, o equipamento é equipado com um dispositivo de medição do produto área-dose chamado de DAP (Dose Area Product). O equipamento está em conformidade com a IEC 60580 – com indicação do produto área-dose em $\mu\text{Gy.m}^2$.



Seu detector com tecnologia exclusiva de cintilador de Iodeto de Césio garante alta qualidade de imagem e confiabilidade clínica permitindo uma alta sensibilidade e consequente redução de dose de radiação recebida pelo paciente. O AeroDR é o detector mais leve do mercado o que garante maior conforto e segurança para o paciente e para a equipe técnica. O AeroDR

por ser wireless permite a realização de exames também em pacientes cadeirantes ou em macas, melhorando assim o fluxo de trabalho.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Gerador

- Faixa de KV: 40 a 150 kV com intervalo de 1 em 1 kV
- Tensões de alimentação: trifásico - 380 Volts
- Potência máxima: 54 kW
- Faixa de mAs: 0,1 a 630 mAs
- Faixa de mA: 10 a 630 mA
- Tempo de exposição: 0,001 até 5s

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: mecânico
- Tamanho máximo do chassi: 43 x 43 cm
- Foco: 100 a 180 cm
- Grade: fixa antidifusora 10:1 – 103 linhas/polegada
- Cruz de localização/ centralização impressa no tampo do Bucky

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°
- Rotação do braço do tubo: 180°
- Giro da cúpula: $\pm 180^\circ$

Tubo E7252FX

- Tensão máxima: 150 kV
- Focos: 0,6 mm (fino) e 1,2 mm (grosso)
- Potência referência do anodo: 27 kW (foco fino) / 75 kW (foco grosso)
- Capacidade térmica do anodo: 300 kHU (210 kJ)
- Rotação do anodo: 9.700 rpm
- Possibilidade de Inserção de filtros adicionais de CU ou AL

Detector AeroDR

- Detector digital plano de Silício Amorfo (a-Si)
- Modelo: AeroDR NS 14x17"
- Conexão com o equipamento: AeroSync
- Área útil: 14x17" (35x43 cm)
- Detector wireless com cintilador de Iodeto de Césio (CsI)
- Matriz ativa: 2304 x 2800 pixels (6,4 milhões de pixels)
- Tamanho do pixel: 150 μ m
- Conversão A/D: 16 bits (65.536 tons de cinza)
- Pré-visualização da imagem: 4 segundos ou menos
- Tempo de ciclo: 10 segundos ou menos
- Carga máxima tolerada distribuída sobre a superfície do detector de 150 kg e 100kg sobre uma área de 40 mm
- Bateria de íons de lítio como fonte de energia com capacidade mínima de 5,9 horas de exames ou 212 imagens
- Tempo de recarga: 3 horas
- Peso do detector: 3,6 kg com bateria

Console de Operação ImagePilot

ImagePilot

Plataforma completamente integrada que combina o registro do paciente, a aquisição digital de imagens, o fluxo de trabalho simplificado e possibilidade de distribuição das imagens tudo em um único sistema. A função *AutoPilot* permite a aquisição com processamento automático da imagem sem necessidade de especificar o tipo de exame que será realizado e corrige erros de técnica eliminando a necessidade de repetições.

- CPU - Core i3 - 4GB de RAM - 500 GB de HD - Windows 10 64 bits - teclado e mouse
- Capacidade de armazenamento de no mínimo 10.000 imagens
- Monitor de 23 polegadas touchscreen (2MP)
- Conectividade DICOM 3.0
- DICOM Print
- DICOM Storage
- DICOM MWM para conexão RIS e HIS
- 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)
- Processamento manual ou automático das imagens
- Eliminação das linhas de grade
- Inserção de textos fixos ou editados, linha, seta, retângulo e formas livres
- Medidas de distância e ângulo
- 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
- Armazenamento de até 200 imagens no detector
-

CONFIGURAÇÃO GERAL

QTD	DESCRIÇÃO
1	Equipamento de Raios X Digital Modelo AltusDR ANVISA 80101380017 Fabricante/Marca Konica Minolta Healthcare do Brasil Indústria de Equipamentos Médicos Ltda Procedência Brasil
1	Tubo E7252FX – 150 kV

1	Controle Automático de Exposição (AEC)
1	Dispositivo de medição do produto área-dose (DAP)
1	Par de cabos de alta tensão
1	Painel AeroDR NS 14x17" com conexão AeroSync
1	Battery Charger NS
2	Baterias
1	Console de operação ImagePilot (CPU, mouse e teclado)
1	Monitor de 23 polegadas touchscreen (2MP)
1	Ano de garantia

ITENS ADICIONAIS

QTD	DESCRIÇÃO
1	Image Pilot Media Output Option
1	Nobreak compatível com o sistema, console e monitor (1 kVA)
1	Autotransformador para tensão 220V

PREÇO

QTD	MODELO	VALOR TOTAL
1	Equipamento de Raios X Digital AltusDR NS	R\$ 290.000,00 (Duzentos e noventa mil reais)

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.

Validade: 120 (cento e vinte) dias

Pagamento: De acordo com o edital.

Prazo de Entrega: 90 dias após o recebimento da autorização de fornecimento.

Instalação: Em até 90 dias depois da entrega do equipamento no cliente

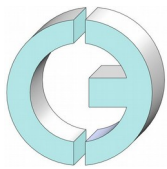
Prazo de Garantia: 12 (doze) meses a contar da data de emissão da Nota Fiscal e consequente entrega ao cliente.



KONICA MINOLTA HEALTHCARE DO BRASIL
INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS LTDA.

CNPJ/MF nº71.256.283/0001-85

Representado por Procurador NAYARA MARTINS SANTOS DE ALMEIDA FELIPE



Salto, SP, 14 de Fevereiro de 2023

A BRITÂNIA - FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

Prezado Cliente,

Temos o prazer de apresentar para análise e apreciação nossa proposta comercial para fornecimento de Conjunto Radiológico Fixo, marca Tecno Design, modelo TD500HFC.

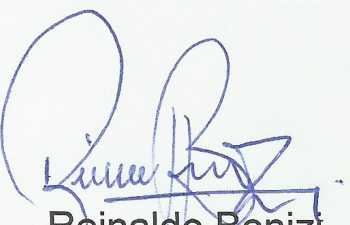
A Tecno Design atua no mercado Sul-Americano a quase 30 anos, com sede em São Paulo e Salto, SP, desenvolve e fábrica equipamentos no Brasil, tendo fornecido milhares de equipamentos nesse período com marca própria e em sistema de OEM Sendo assim uma marca firmemente estabelecida e reconhecida entre os profissionais da área.

A Tecno Design e sua distribuidora, Create Electronics, primam pela excelência no atendimento e pelo bom relacionamento com a total satisfação de nossos clientes, dessa forma esperamos que a presente proposta possa atender suas expectativas.

Esta proposta possui validade de 30 (trinta) dias, ficando após este período, sujeita a revisão.

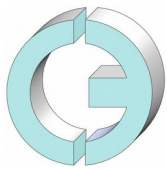
Colocamo-nos, a disposição para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários.

Atenciosamente,



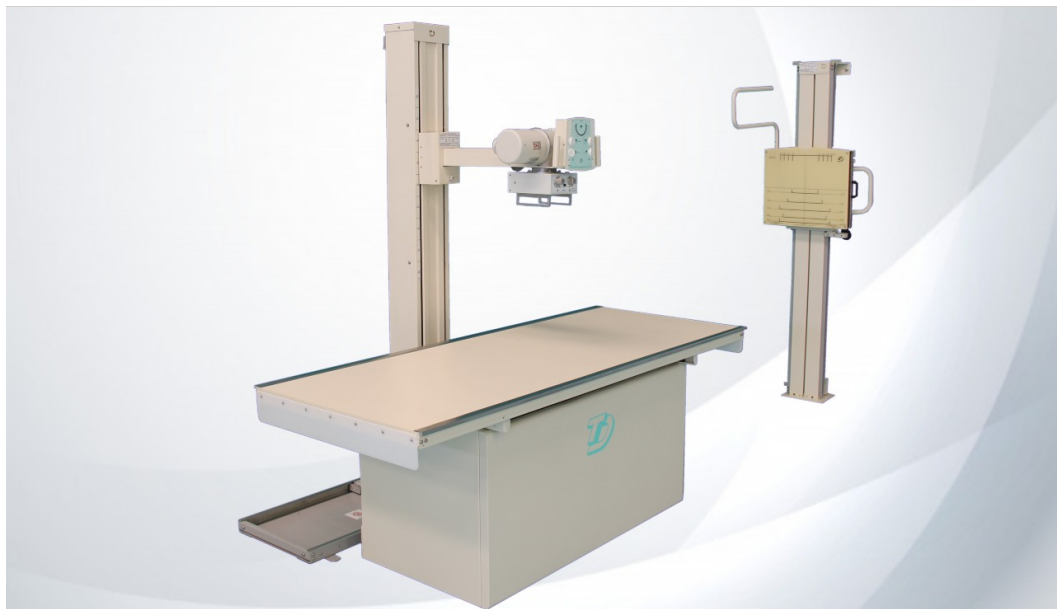
Reinaldo Bonizi
Gerente de Projetos

Conjunto Radiológico marca Tecno Design, modelo TD500HFC (Digital)

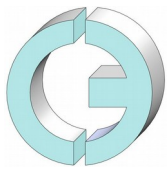


1- CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA

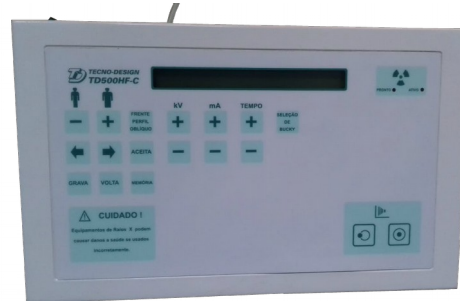
- Mesa de Tampo Flutuante capaz de suportar pacientes de até 250kg, com Grade Anti-Difusora Móvel ou Fixa, com ou sem AEC, com ou sem Detector Digital e Bandeja em aço inox autocentrante.
- Estativa Porta-Tubo com freios eletromagnéticos, Chão/Chão.
- Bucky Mural com freios eletromagnéticos, Grade Anti-Difusora e Bandeja em aço inox autocentrante.
- Par de Cabos de Alta Tensão 7,0 Metros 150 kV
- Tubo de Raios-X 150kV, rotação normal, focos de 0,6mm e 1,2mm.
- Colimador luminoso ajustável com timer



- Gerador de alta-tensão de Alta Frequência, de 50 kW, de 10 a até 800 mA em 38 postos, 125 ou 150kV com seleção em passos de 1 kV, tempos de 0,001 a 5 segundos, de 0,2 a 560mAs em 60 postos. Alimentação trifásica 380 Volts, 80kVA , arranque anodo em 3 estágios com freio, três modos de operação (AEC / kV, mA e tempo / kV mA e mAs).
- Console analógico com display alfanumérico, 38 teclas do tipo soft touch, programa anatômico, mensagens de status e erro (não códigos).



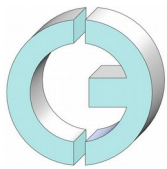
- Auto Transformador trifásico para ajuste da tensão de rede



- **Console digital:** Workstation composto por monitor, gabinete, teclado e mouse, com software dedicado a aquisição, processamento e envio de Imagens DICOM já instalado. Com comunicação bidirecional em tempo real com o gerador de alta-tensão, aquisição de imagens imediata sem necessidade de ajuste dos parâmetros radiográficos em um comando de raios x.



- **Software** de gerenciamento e processamento: Solução total com software avançado que suporta fáceis atualizações e integração de sistema. O programa visualizador, Vxvue, adquire imagens de diagnóstico rapidamente e fornece qualidade de imagem superior sem investimento adicional. Para pequenas clínicas e hospitais, o mini PACS baseado na web QXLink 3, oferece maior utilidade, suporte e operação eficiente em todo



o hospital. Software para “Stitching”, panorâmica ou “colunão” automático. Obs. Não há a necessidade de acessórios para o uso do software de stitching.

- **Detector:** Tecnologia a-Si TFT, Cintilador Iodeto de Césio, tamanho do pixel 140um, matriz de aquisição 2560 x 3072 pixels, tempo de aquisição de 3 segundos, escala de cinza 16 bits, 2 baterias Duas baterias de Íon Lítio de 3400mAh 16h de duração ou 3000 imagens em ciclo de 15 segundos, peso de 3,45kg

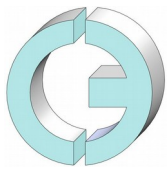


- REGISTRO NA ANVISA/MS: 80176420003

2- PREÇO

TD500HFC Digital 800mA 150kV 64kW Plus..... R\$296.772,94

Obs: Preço não inclui frete.



3 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

A vista ou em até 36 vezes no financiamento bancário.

4 - PRAZO DE ENTREGA

30 dias para o modelo básico. Outros modelos sujeito ao prazo de entrega das partes compatíveis.

5 – INSTALAÇÃO

Valor incluso nos preços. A Instalação será efetuada pela Tecno Design ou por suas Assistências Técnicas Autorizadas a critério da Fábrica. A instalação está sujeita à aprovação da infraestrutura da sala de raios x. Caso a região da instalação não possua Assistência Técnica autorizada estará sujeita a cobrança de despesas de viagem e estadia.

6 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA

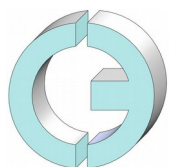
A Tecno Design mantém serviço de Assistência Técnica com Engenheiros e Técnicos próprios e de seus Representantes, treinados e especializados pela Tecno Design. A Tecno Design oferece também Contrato de Manutenção preventiva e Corretiva para garantir o desempenho otimizado do equipamento.

7 – GARANTIA

Garantia contra qualquer tipo de defeito e/ou falha, excetuados os decorrentes de uso impróprio e/ou falha na infraestrutura tal como rede elétrica inadequada, falta de aterramento, excesso de umidade e/ou temperatura, desgaste natural etc pelo prazo de 12 (doze) meses, incluso a garantia legal. Tubo de raios X garantia “pró rata temporis”, demais partes/peças, garantia integral, contados a partir da data da entrega.

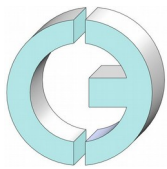
8 - VALIDADE DA PROPOSTA

A proposta é válida por 30 dias após a data de emissão da mesma. Após este período, deverá ser revisada pelo emitente.



9 – TERMO DE CONFIDENCIALIDADE

Cada uma das Partes deverá manter em sigilo os termos deste Contrato e todas as informações que vier a receber da outra Parte, incluindo, mas não se limitando a preços, negociação, empregados, parceiros, documentação, técnicas, segredos comerciais, sistemas e know-how. Com exceção dos funcionários ou subcontratados que tenham necessidade específica de tomar conhecimento, as Partes não devem divulgar tais informações a terceiros sem o prévio consentimento, por escrito, da outra Parte, salvo se exigido por lei. Se uma das Partes for obrigada por lei a divulgar informações fornecidas pela outra Parte, incluindo cópias deste Contrato, a Parte obrigada a divulgar notificará imediatamente à Parte cujas informações estão sujeitas a divulgação, antes de tal divulgação, para permitir que tal Parte tenha oportunidade de se opor à divulgação.



TERMO DE ACEITE

Create Electronics Ind. e Com. Ltda EPP
Rua País de Gales, 68 – Salto - SP

A BRITÂNIA - FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE, inscrito no CNPJ sob o número 09.332.615/0001-90, através de seus procuradores abaixo-assinados, informa a intenção firme e irrevogável da compra de equipamentos conforme condições descritas na proposta citada, cujas condições foram lidas e aceitas.

A Create Electronics Indústria e Comércio Ltda (Fornecedora), inscrita no CNPJ/MF sob o número 16.927.835/0001-21, representada por seus procuradores abaixo-assinados, compromete-se a fornecer o equipamento conforme condições descritas na proposta citada e dentro do prazo proposto.

A COMPRADORA e a FORNECEDORA ficam desde já impedidas de fazer qualquer divulgação ou comentário sobre o conteúdo da proposta citada e deste Termo de Aceite de Proposta e/ou qualquer assunto pertinente a esta operação até que haja autorização expressa da outra parte.

Este termo está sendo firmado em caráter irrevogável e irretratável. No caso de a Contratante desistir após a presente data, por qualquer motivo, da manutenção do equipamento descrito na Proposta citada, será devido à Prestadora, a título de prefixação de perdas e danos, uma multa no valor equivalente a 20% do preço total da manutenção, constante da proposta, a ser paga pela Contratante tão logo seja notificada a fazê-lo.

De Acordo, _____, ____ de _____ de 2023.

Create Electronics Ind. e Comércio Ltda.
Fornecedora

Cliente
Compradora

Create Electronics Indústria e Comércio Ltda EPP

Rua Pais de Gales, 68 - Distrito dos Bandeirantes CEP: 13326-195 - Salto – SP. Email: vendas@tecnodesign.ind.br
CNPJ: 16.927.835/0001-21 – I.E. 600.073.235.114 – TEL/FAX: (11) 4021-9472 / 9 9165 4730



Proposta Comercial

Carestream

Solução: Carestream Sistema de Raios X **DRX- Compass - Piso**

Fundo Municipal de Saúde de Britânia / GO
14 de Fevereiro de 2023

116580



CARTA DE APRESENTAÇÃO

Varginha, 14 de Fevereiro de 2023

Ao

Fundo Municipal de Saúde de Britânia / GO

CNPJ: 09.332.615/0001-90

Prezados Senhores,

Conforme nosso contato e tendo como referência as informações discutidas com esta instituição, a Carestream apresenta sua proposta comercial para atender o escopo e objetivos tratados.

Esperando atender suas expectativas, agradecemos antecipadamente a oportunidade que nos foi dada para participar deste projeto e ficamos no aguardo de um breve retorno.

Atenciosamente,

DocuSigned by:

8BCDC53114D5474...

Eduardo Pires | Regional Sales Manager

Carestream Brasil

eduardo.pires@carestream.com

Cell: (21) 98100-7612

Carestream

www.carestream.com.br

INSTITUCIONAL

CARESTREAM

INOVADORA COM FOCO NO CLIENTE

A Carestream é uma empresa global e dinâmica, com mais de 100 anos de liderança. Somos comprometidos em fazer o que for necessário para ajudar nossos clientes a terem sucesso.

Ao aplicar nosso conhecimento e nossa experiência, criamos soluções inovadoras que oferecem uma maneira inteligente de progredir.

No ambiente global atual da saúde, em constante mudança, no qual a ordem é fornecer melhores resultados, agregamos valor ao fornecer opções práticas, acessíveis e personalizadas para ajudar no avanço de nossos clientes.

A promessa da Carestream é aprimorar o seu fluxo de trabalho, proporcionando agilidade, produtividade, custo-benefício positivo e melhor qualidade de serviços de diagnóstico por imagem para os seus pacientes.

Visão geral da Carestream

- A receita de 2021 foi de aproximadamente USD 1,149 bilhão
- Cerca de 4.000 colaboradores em todo o mundo
- Mais de 1.000 patentes concedidas em tecnologia inovadora
- Matriz global em Rochester, NY, EUA
- David C. Westgate, presidente e diretor executivo
- Os maiores acionistas da Carestream são Apollo Global Management, Brigade Capital Management, CION Investments e Vector Capital.
- www.carestream.com

NOSSO PORTFÓLIO

IMAGENS MÉDICAS

Soluções customizáveis para cada perfil de cliente do mercado de diagnóstico por imagem: desde o pedido do exame, captura de imagens, documentação e diagnóstico, indo até a distribuição e resultados para médicos e pacientes.

- Soluções CR, DR e Equipamentos de raios X
- Soluções de documentação em filme (mamografia, CT, RM, RX, MN, US)
- Uma vasta gama de serviços profissionais para o gerenciamento de implementação e melhor uso das nossas soluções.

TESTE NÃO DESTRUTIVO

Produtos de alta qualidade para uma vasta gama de aplicações industriais, incluindo: inspeção de aeronaves, montagens, fundições e medicina forense, etc.

MATERIAIS AVANÇADOS

Nosso grupo de Materiais Avançados está desenvolvendo novos produtos inovadores como filmes de precisão e mercados eletrônicos de impressão, incluindo painéis solares e tecnologia touch-screen.

Eficiência. Expansibilidade. Fácil de usar.**Navegue por novas direções em desempenho e flexibilidade.**

Manter o rumo durante a jornada para o futuro da aquisição de imagens pode ser difícil. Atualmente, muitos centros de imagem, incluindo o seu, gostariam de oferecer os benefícios de um conjunto completo de raios X com recursos avançados. E, naturalmente você deseja mais versatilidade, funcionalidade, escalabilidade e qualidade em que possa confiar ao longo dos anos. Mas talvez você esteja aguardando uma indicação clara sobre qual caminho escolher.

E ela está aqui. Assim como uma bússola sempre aponta para o norte, o sistema de raios X **CARESTREAM DRX-Compass** indica o caminho para um futuro de sucesso. Ele possui a seleção certa de recursos e opções para levar seu fluxo de trabalho a um novo nível de eficiência, com o intuito de atender às suas necessidades mais urgentes agora e fornecer um caminho de expansão claro para o futuro.

Quaisquer que sejam as suas necessidades, o **DRX-Compass** manterá você no caminho certo para um excelente desempenho e uma solução que crescerá junto com você.

Vantagens:

- Qualidade de imagem excepcional para dar suporte diagnósticos precisos.
- Tecnologia escalável e atualizável para ajudar a mitigar a obsolescência.
- Ampla seleção de componentes para configurar o sistema ideal para suas necessidades.



Proposta Técnica da Solução:

Projetado especialmente para departamentos de radiologia dos hospitais, centros de imagens, clínicas ortopédicas e clínicas de emergência, o sistema de raios X - **CARESTREAM DRX-Compass** possui diversos recursos e oferece funcionalidade completa de qualidade de imagem e cuidados com os pacientes.

Suporte do Tubo Montado no Piso

Escolha a melhor configuração para a sua instalação e orçamento.

Com o acessível DRX-Compass de piso, com o suporte de tubo com trilhos fixados no chão, garante a realização de uma grande gama de exames.

O movimento transversal (120cm), vertical (154cm) e longitudinal (303cm); com rotação do tubo tanto no eixo horizontal ($\pm 140^\circ$) como no eixo vertical ($\pm 180^\circ$), garantem a cobertura radiográfica completa.

Possui tela sensível ao toque multicolorida de 10" montada no porta-tubos, acima do colimador, que permite ao técnico ficar próximo do paciente durante a configuração dos parâmetros do exame e, assim, prestar melhor atendimento e melhorar a produtividade.



O suporte de tubo possui movimentos motorizados no eixo vertical (eixo z), que, em conjunto com o suporte de parede proporciona ao sistema a funcionalidade:

Luzes de função intuitivas indicam o status do sistema, através de leds/cores:

Cor	Piscando	Sem piscar
Branco	• Erro de sistema que requer ações do usuário • O hardware está ligado, mas o console não está em execução.	• Estado ocioso • Não está pronto • Término do exame anterior • Obtendo
Azul	Movimento automatizado em execução	Liberação do freio
Vermelho	Parada de emergência ativada	N/D
Verde	N/D	Pronto para a exposição
Amarelo	N/D	Exposição em execução
Apagada	Preparação para exposição	Preparação para exposição

- Sistema anticolisão para movimentos motorizados.
- Suporte de tubo com montagem de piso que incorpora trilho de 3,03m de comprimento.
- Controles com múltiplas funções.
- Sensor de parada para os ajustes horizontais/verticais.
- Sistema de freio eletromagnético.
- Distância do ponto focal deverá permitir SID entre 100-180cm.
- Rotação do tubo de $\pm 140^\circ$ no eixo horizontal.
- Rotação do tubo de $\pm 180^\circ$ no eixo vertical.
- Movimento Longitudinal: 303cm.
- Movimento Transversal: 120cm.
- Movimento Vertical: 154cm.
- Laser de centralização integrado para posicionamento.
- Controle frontal das travas eletromagnéticas dos movimentos.
- Visor acoplado com informações referentes ao posicionamento e distâncias do detector digital.
- Indicação de distância do foco receptor de imagem.

Gerador de Raios X

- Ultra alta frequência, >240 kHz.
- Gerador de raios X desenhado para funcionar completamente integrado a estação de trabalho digital, e assim facilitar seu uso.
- Potência de Saída: 65 kW (Opcional 80kW).
- Faixa de kVp: 40 - 150 kVp, com incremento de 1 kVp.
- Faixa de mA: 10 – 800.
- Faixa de mAs: 0,1 – 800.
- Faixa de Tempo: 0,001 - 6,3 segundos.
- Ferramentas de auto-diagnóstico, monitoramento do aquecimento do ânodo, mensagens de erro, temporizador de desligamento automático.
- Tensão de Entrada: 380 - 480 VAC ($\pm 10\%$) Trifásica.

Tubo de Raios X de 3" (Toshiba E7252X)

- Tamanhos dos pontos focais: 0.6/1.2mm.
- Capacidade calorífica do ânodo: 400kHU.
- Range de KvP: 40-150 kVp.
- Velocidade de ânodo de 9700 rpm a 180Hz.
- Ângulo objetivo do ânodo de 12°.

Console Integrado do DRX-Compass (Software ImageView)

Interface gráfica do usuário para busca de Worklist, registro de paciente, configuração de exames, aquisição de imagens, pré-visualização de imagens, controle de qualidade, integração com o gerador, DICOM Print e DICOM Store.

Hardware: HP Engage Flex Pro com Intel Core i3-8100 3.6 GHz; Memory 16 GB; Hard drive 500 GB.

Microsoft Windows Embedded Standard 10; fornece proteção adicional para informações confidenciais de saúde do paciente contra acesso por usuários não autorizados – Cyber Security.

Monitor LCD touch de 23" Wide-Screen; integra as funções do operador e controle do gerador.

Inclui processamento de imagem **EVP-Plus**:

- Capacidade de processamento de imagem multifrequencial; visualização de alto e baixo contraste de estruturas ósseas e partes moles.
- Podem ser escolhidos diferentes tipos de processamento de imagem, adaptáveis a diferentes regiões anatômicas.
- Controles de reproprocessamento ortogonais simples.

Inclui a modalidade de Worklist **DICOM (MWL)**; Entrada automatizada de dados do paciente; filtro de consulta configurável e intervalos de pesquisa.

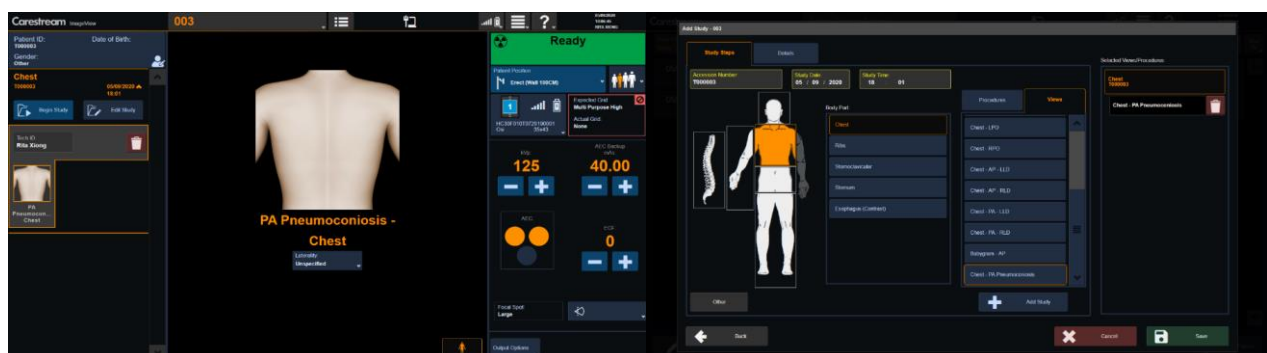
Inclui **Smart Grid**: O técnico de radiologia pode às vezes encontrar situações que impedem o uso de uma grade anti-dispersão. É em situações como essa que o SmartGrid pode ajudar a eliminar o efeito da radiação dispersa.

Software de detecção e supressão de grade que detecta e suprime automaticamente ruídos criados pelas linhas de grade.

Função de edição que permite inverter, girar, ampliar, reduzir, inverter tons de cinza, modificar o brilho, latitude e contraste detalhado da imagem.

Mascaramento digital com ajuste automático ou manual que elimina o brilho e permite melhor visualização.

Inclui **Software LLI**, permitindo a possibilidade de capturar até 5 imagens da coluna vertebral ou ossos longos. O sistema automaticamente une imagens com agilidade, melhorando o atendimento ao paciente.



Colimador Manual "Ralco R 221/A DHHS"

- Laser para posicionamento do paciente e da bandeja do detector.
- Campo de luz retangular com marcas em forma de cruz.
- Função de lâmpada/temporizador.
- Montagem giratória que permite giros de 360° e a possibilidade de pará-lo a cada 90°.
- Compatível com escalas SID de 100cm e 180cm (40" e 72").



Mesa de Raios X com Tampo Deslizante

- Capacidade de peso de paciente: 295kg.
- Comprimento da mesa: 216cm, com 77cm de movimento longitudinal, $\pm 5\%$.
- Largura da mesa: 90cm, com $\pm 15,2$ cm de movimento transversal (desenho extra largo, para comodidade de pacientes de tamanho grande).
- O desenho "Flat-Top" do tampo deslizante que é feito de um material de baixa absorção, facilita a transferência do paciente e sua limpeza.
- Inclui Controle Automático de Exposição - AEC.
- Sistema eletromagnético de freios.
- Empunhaduras ajustáveis ao longo da mesa para acessórios.

Grade anti-disperção

- Relação de 10:1, 103 linhas/pol., 85cm - 100cm de foco, para uso na mesa.

Bandeja para detector Focus 35C

- Inclui: Bandeja DR para posicionamento horizontal/vertical do detector **Focus 35C**.
- Bandeja digital com função rotação do receptor digital dentro da bandeja.



Suporte de Parede Vertical

- Movimento vertical: 169 cm.
- Distância mínima desde o piso até o centro do bucky: 34cm.
- Material da cobertura frontal de baixa absorção com indicadores para o detector e o Controle Automático de Exposição - AEC.
- Sistema eletromagnético de freios e de contrapeso integral que garante uma utilização segura e fácil.
- Abertura da bandeja pela direita ou esquerda.

Grade anti-disperção

- Relação de 10:1, 103 linhas/pol., 100cm – 180cm de foco, para uso no suporte de parede.

Bandeja para Detector Focus 35C

- Inclui: Bandeja DR para posicionamento horizontal/vertical do detector **Focus 35C**.
- Bandeja digital com função rotação do receptor digital dentro da bandeja.



Detector Focus 35C. A forma mais econômica de realizar um upgrade para imagem DR.

Entrar para o mundo do raios X digital completo é a melhor forma de acelerar seu fluxo de trabalho, aprimorar sua produtividade e reduzir a radiação de seu paciente.

Mas se você possui um hospital, uma clínica ou um consultório particular que procura por imagens diagnósticas de qualidade, o investimento de alto custo pode ser uma barreira.

É por isso que a Carestream apresenta o detector altamente econômico **Focus 35C**, ele fornece a produtividade de uma operação sem fio e a qualidade de imagem que apenas a tecnologia DR pode oferecer.

Vantagens

- Uma maneira acessível de realizar um upgrade para imagem digital total.
- Qualidade de imagem excelente do DR e maior confiança diagnóstica.
- Design wireless impulsiona o fluxo de trabalho e ajuda a minimizar os riscos de infecção e perigo de tropeçar em fios.
- Software ImageView foi desenvolvido especificamente para melhorar o fluxo de trabalho
- Reconstrução LLI para exames de coluna total e membros inferiores.
- Tamanho de 35 x 43cm com cintilador de césio iodado para aplicações de baixa dose.
- Matriz: 2304 x 2800 pixels; Tamanho do pixel: 150µm (resolução Nyquist: 3,3 lp/mm).
- Conversão A/D de 16 bits.
- Peso: 3,43kg.
- Tempo para visualizar: <3 segundos. Tempo total do ciclo de 10 segundos.
- Baterias removíveis: 585 imagens por carga ou 6,5 horas
- Suporta até 150kg de peso distribuído (acamado) e 100kg em um ponto de 4cm de diâmetro.
- Classificação IPX1.



Componentes desta proposta :

Qtde	Catálogo	Descrição
COMPASS PISO BASIC (non-motorized)		
1	6704878	X-Ray FMT System Digital Console PDU C/F
1	6701536	Generator Grp C 65KW 3P 380-480 VAC
1	6704522	TUBESTAND Z MANUAL, 6 BUTTON THD C/F
1	6704977	Floor Mount Tubestand rail,12Ft Rail C/F
1	6704951	TUBE CABLE 65FT BNDL W/HV, ROTOR, ENET C/F
1	6705180	Kit Tube FMT Floor Rail SID Feedback C/F
1	6704936	X-Ray TUBE, E7254FX, 400KHU w/T-Ring
1	6704969	COLLIMATOR MANUAL, MC150
1	6705149	MC150 vS1 Filter Rail -CSH MC150 Rail
1	6576136	AEC ELECTRONICS FOR CSH GENERATORS
2	1021401	AEC 3 FIELD CHAMBER FOR DR
1	6703193	FOCUS 35C DETECTOR FOR ROOM SYSTEMS
2	6701148	FOCUS 35C-TRIMAX 35C BATTERY
1	6701155	FOCUS 35C-TRIMAX 35C BATTERY CHARGER
1	6705214	WallStnd-NT,Z-Manual,w/oTrack w/Dig C/F
1	8622151	WallStand Lateral Arm Support C/F
1	8622169	WallStand Patient Handle C/F
1	8621815	Focus 35C Bucky for WS Left
1	6701718	GRID, 44LINE/CM, FD 130, Ratio 10 to 1
1	6701676	Table,QT-740,w/oBucky,w/oAuto Track Non Elevating, Float Top
1	8621930	Focus 35C Bucky for Table
1	6701700	GRID, 44LINE/CM, FD 100, Ratio 10 to 1
1	8622839	ADVANCED DISP SW FOR DRX-COMPASS/FIT
1	8622888	DICOM WL MANAGEMENT FOR DRX-COMPASS/FIT
1	8622912	EVP PLUS FOR DRX-COMPASS/FIT
1	8623027	SMARTGRID SOFTWARE FOR DRX-COMPASS/FIT
1	8622946	ANGULAR LLI SOFTWARE FOR DRX-COMPASS
1	1010933	LLI OVERLAP GUIDE FOR CSH WS
1	1023043	D-LINK BRAZIL WAP FOR QMI
1	6704464	BRANDING DRX-COMPASS TS & WS ONLY
1	6703680	BRANDING DRX-COMPASS TABLE ONLY
1	6581656	PROJECT MANAGEMENT

VALOR TOTAL DO PROJETOR\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais)

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

(X) Pagamento antecipado (Depósito em conta - Banco Itaú Agência 0910 / Conta Corrente 14908-7)

CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:

- O fornecimento da solução se dará mediante aprovação de crédito da Carestream.
- Prazo de entrega: de 90 dias a partir da assinatura do contrato de compra e venda.
- Impostos, fretes com seguro, instalação e aplicação estão incluídos nesta proposta e são de responsabilidade da Carestream do Brasil.
- É de responsabilidade do cliente indicar o endereço final de entrega da solução
- Projeto de instalação: Por responsabilidade do: _____
- Preparação da Sala para receber o equipamento: Por responsabilidade do: _____

GARANTIA:

- Toda a solução e respectivos itens desta proposta possuem garantia de 12 meses, a contar da data de instalação, contra defeitos de fabricação.
- Não estão cobertos pela garantia defeitos causados por mau uso ou operação indevida da solução.

VALIDADE DA PROPOSTA:

- Esta proposta comercial tem a validade de 20 dias, a contar da sua emissão.

Limitação de Responsabilidade

Em nenhuma hipótese, seja resultante de inadimplemento contratual, garantia, ou qualquer ato, inclusive culposos ou de responsabilidade objetiva, ou de qualquer outra forma, a CARESTREAM, seus prepostos ou subcontratados serão responsáveis perante o Cliente ou perante terceiros por danos indiretos, incluindo mas não se limitando a lucros cessantes e danos morais, em relação a qualquer demanda ou reclamação, oriunda de ou relacionada a esta Proposta. Ademais, a responsabilidade da CARESTREAM por quaisquer danos diretos ou qualquer outra responsabilidade da CARESTREAM nos termos desta Proposta será limitada ao valor desta Proposta.