

Varginha MG, 29 de junho de 2020.

À
SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DONA CAROLINA MALHEIROS
ESTADO DE SÃO PAULO

DISPENSA DE LICITAÇÃO

PHILIPS MEDICAL SYSTEMS LTDA., uma companhia estabelecida em Varginha/MG, vem apresentar sua Proposta Técnica Comercial para a participação deste certame, onde aceita todas as condições exigidas no edital quer seja quanto à habilitação, prazos de entrega, validade da proposta, especificações técnicas e quaisquer outras exigências ou compromisso solicitado neste certame, referente aos equipamentos descritos a seguir:

Item	Quant.	Equipamento
01	01	RAIO-X


AVELINO DE CAMPOS FIGUEIRA
RG.: 44.777.946-1 SSP/SP
CPF: 346.543.518-41
PROCURADOR
PHILIPS MEDICAL SYSTEMS LTDA.

PHILIPS MEDICAL SYSTEMS LTDA.
CNPJ: 06.937.000/0001-00
Avenida Belgarda, 1070 - Jd. São José
Cidade de Varginha, Minas Gerais
CEP: 37107-100

Desenvolvido especialmente para ambientes de elevado número de indivíduos, o pacote Eleva Workflow Plus ajuda o usuário a manter o foco no paciente e no exame, em vez de focar no manuseio do sistema e no fluxo de trabalho. Marcadores automáticos são gerados, exibidos e armazenados impressos automaticamente para imagens de radiografia computadorizada (CR) e digital (DR). O recurso de identificação intuitiva de código RIS permite a configuração "instantânea" de códigos RIS novos ou modificados diretamente no ambiente da lista de trabalhos. O RIS pode ser filtrado em um nível detalhado para conseguir um planejamento melhor do agendamento e um acesso rápido a informações específicas do paciente. O modo "Generator only" também permite exposições livres, por exemplo, em cassetes CR ou cassetes de filmes, sem a necessidade de agendar o paciente na lista de trabalho do sistema. Além disso, o pacote Eleva Workflow Plus permite o acesso ao ambiente de "usuário avançado" do Eleva para a personalização e configuração da interface do usuário, como a configuração da barra de ferramentas, gerenciamento de usuário, análise estatística do sistema e adaptação da base de dados anatômicos e do processamento de imagens.

O pacote Eleva Review Plus da Philips foi desenvolvido para fluxos de trabalho em que a análise intensa de imagens representa um papel importante.

Ferramentas específicas ajudam a manipular, comparar, medir e preparar imagens antes de serem arquivadas em um PACS ou impressas em filme. O modo de tela cheia permite uma melhora na análise clínica e o gerenciamento da qualidade das imagens. Graças à exibição de múltiplas imagens (exibição de 1, 2 ou 4 imagens), imagens anteriores podem ser comparadas diretamente com imagens recém-obtidas. Funções adicionais de zoom e panorâmica, configurações específicas de zoom no local de interesse, calibração do tamanho e funções de medidas ampliadas como a distância e o ângulo, são necessárias para a análise quantitativa precisa das imagens. A rotação semiautomática e a rotação livre da imagem em incrementos de 0,5 graus oferecem a rápida correção da imagem no caso de projeções anguladas ou oblíquas. Anotações na forma de texto livre ou marcadores predefinidos (p.ex., D.E.) podem ser personalizadas e colocadas livremente dentro das imagens.

A ferramenta ranger simples permite o processamento específico de imagens de uma área anatomicamente relevante para obter a exibição ideal de estruturas difíceis, como implantes metálicos ou partículas estranhas pequenas. Graças ao excelente processamento avançado de imagens multirresoluções UNIQUE (UNified Image Quality Enhancement), as imagens são sempre exibidas totalmente processadas. O sistema UNIQUE oferece excelente harmonização de contraste com detalhes aprimorados, enquanto a impressão geral permanece natural. Usado em combinação com o CR integrado da Philips, oferece uma impressão de imagem comparável para todas as imagens de CR e DR. O Eleva Advanced Dose Reporting permite a impressão do relatório de dosagem de um determinado paciente, bem como relatórios de dosagem diária cumulativa por meio de conexão com a rede em uma impressora de papel no formato PostScript (não faz parte deste pacote) para um fácil gerenciamento de dosagem. O DigitalDiagnost oferece privacidade integrada, de acordo com as recomendações HIPAA, e padrões de segurança e interoperabilidade. Integra-se perfeitamente à rede do hospital e inclui um software antivírus integrado, bem como acesso restrito para evitar o uso não autorizado do sistema. Aceita conexões com um Sistema de Informações de Radiologia (RIS), com unidades e arquivos de diagnóstico compatíveis com DICOM e com reprodutores de imagem DICOM, de acordo com os perfis IHE relevantes.

Especificações

- Suspensão ao teto CS
 - Coluna telescópica de alumínio de quatro peças com suporte contrabalançado por mola para unidades de tubo de raios X, adaptável a alturas específicas da sala
 - Altura do teto à distância fonte-imagem de 110 cm (44"); 3,0 m

- Distância mínima da fonte ao teto: 111,4 cm
- Ajuste possível à altura da sala: 35 cm
- Posição mais baixa do tubo: 30 cm medidos do centro do feixe até o solo
- Comprimento dos trilhos: Trilhos básicos 5,72 m (padrão) / trilhos opcionais mais longos 4,2 m expressamente recomendados para funções de emenda completa da imagem
- Percurso longitudinal: 3,0 m / 4,0 m
- Percurso transversal: 1,80 m com trilhos curtos transversais
- Percurso vertical: 1,5 m
- Rotação do ponto focal em volta do eixo vertical da coluna: 360° ($\pm 180^\circ$), com parada de rotação em -170° / -170° e posição de travamento a cada 45°
- Angulações do ponto focal ao redor do eixo horizontal: $\pm 125^\circ$; posição de travamento 0° e $\pm 90^\circ$
- Alavanca de controle
 - Dispositivo centralizador nas direções longitudinal e transversal
 - Controles do freio/trava e liberação do freio de 3 eixos centrais na posição mais baixa da alavanca
 - Visor amplo LCD para informações com 16,5cm (6,5") e botões de controle
- Colimador
 - Colimação, invalidação manual possível com indicador de campo iluminado
 - Ângulo de abertura e rotação: $2 \times 15^\circ$, $\pm 45^\circ$, dependendo do colimador (ver placa do número do tipo)
 - Comutação do cronômetro: até 30 seg
 - Valor de filtragem inerente: $< 0,3$ mm a 100 kV, dependendo do colimador
 - Filtros adicionados: 2 mm Al ou 1 mm Al + 0,1 mm Cu ou 1 mm Al + 0,2 mm Cu
 - Fita para medição da distância fonte-imagem
- Computador com ponto de trabalho Eleva
 - Processador: Intel Core2 Duo SP 9300 (2,26 GHz, cache 6 MB L2) ou versão superior
 - Disco rígido: 500 GB SATA, 8 GB utilizados para o sistema operacional e o software da aplicação
 - Armazenamento de imagens: 200 GB para, normalmente, 4000 imagens
 - 4 GB de memória ou mais
 - Unidade de CD
 - Ethernet 10/100/1000 Base-T Gigabit
 - Interface de geometria
 - Interface do detector
 - Controle integrado do gerador
 - Suporte a cartão de memória para controle de qualidade
 - Teclado e mouse

Itens incluídos

- Suspensão ao teto CS
 - Coluna telescópica de quatro partes
 - Unidade do tubo de raios X com colimador
 - Alavanca de controle com botões e tela LCD
- Sistema de trilhos
 - Cabos de instalação e de alta voltagem
 - Conjunto de marcadores para a distância fonte-imagem preferida
- Ponto de trabalho Eleva

- Computador com ponto de trabalho Eleva, teclado e mouse, cabos
- Licenças e software de banco de dados de exames e aplicação Eleva
- Licença do Eleva Workflow Plus
- Licença do Eleva Review Plus
- Licença do Eleva Advanced Dose Reporting
- Licenças e software do sistema Windows 10
- Processamento de imagens avançado de resolução múltipla UNIQUE
- Software de processamento de imagens por reconstrução dinâmica
- Ferramenta de verificação do obturador e de imagens
- Software e licença de antivírus
- Instruções de uso
- Guia de referência rápida
- Documentação do usuário

O pacote DICOM Plus inclui impressão, exportação de imagens, WLM, MPPS, mídia. Este pacote inclui todos os recursos de comunicação DICOM disponíveis com a plataforma Eleva:

- DICOM Worklist Management
- DICOM MPPS
- Exportação de imagens DICOM (incluindo Compromisso de armazenamento)
- Impressora DICOM
- Mídia DICOM

Para obter mais detalhes, consulte a declaração de conformidade com DICOM.

Ao adquirir esta opção uma vez para o sistema, a função ficará disponível em todos os pontos de trabalho comprados para este sistema.

DICOM Worklist Management

Interface com Sistema de Informações Radiológicas (RIS).

Manuseio da lista de trabalho por meio de DICOM Basic Worklist Management (BWLM).

A conexão DICOM permite ao ponto de trabalho do Eleva carregar automaticamente a lista de trabalho de captura da modalidade a partir de um servidor de RIS. A consulta da lista de trabalho pode ser efetuada de modo amplo (genérico) ou específico (orientado para o paciente), e tanto interativamente (por solicitação do operador) como automaticamente (em segundo plano).

DICOM MPPS

Etapa do procedimento executado pela modalidade (MPPS) DICOM

Serviço DICOM para notificação do servidor RIS sobre o início e o fim das etapas de procedimento executadas. As mensagens contêm referências aos itens da lista de trabalho de origem (dados do paciente e procedimento), uma lista de imagens DICOM exportadas e dados pós-exposição.

O MPPS exige que o recurso DICOM Worklist Management esteja ativado.

Nota: nos sistemas Essenta DR, Essenta DR Compact e PCR Eleva, os dados do gerador não serão reportados automaticamente.

Exportação de imagens DICOM

DICOM Storage e DICOM Storage Commitment

O recurso de exportação de imagens DICOM oferece o serviço de armazenamento DICOM para envio de imagens a PACS, arquivo ou qualquer outro destino DICOM em formato DICOM.

O ponto de trabalho Eleva aceita o padrão de exibição em escala de cinza DICOM. A calibragem do ponto de trabalho Eleva e o nó receptor DICOM proporcionarão a mesma qualidade de imagem uniformemente alta. Exportação de Imagens DICOM também inclui o serviço de Compromisso de Armazenamento DICOM, que permite ao ponto de trabalho Eleva ser informado pelo destino de armazenamento se as imagens foram armazenadas com segurança. Esse gatilho é utilizado pelo ponto de trabalho Eleva para permitir que imagens relacionadas sejam excluídas localmente.

Impressora DICOM

Interface de impressão DICOM para impressão manual e automática.

A interface de impressão DICOM permite a impressão manual e automática diretamente do ponto de trabalho Eleva. Possibilita que o usuário transfira imagens para uma impressora DICOM ligada em rede escolhendo diferentes modos de impressão:

- Autoprint: Impressão automática de imagens em layouts de filmes predefinidos, de acordo com o exame
- Impressão manual: Posicionamento manual de imagens em layouts de filmes predefinidos ou posicionamento de imagens em uma composição de layout livre

Vale ressaltar que apenas a impressão via protocolo DICOM é possível.

Mídia DICOM

Mídia de gravação em formato DICOM.

Esta funcionalidade permite gravar todas as imagens, estudos e imagens únicas do paciente em CDs ou DVDs diretamente no ponto de trabalho Eleva.

O ponto de trabalho Eleva grava CDs ou DVDs que estão em conformidade com o formato de intercâmbio de mídia DICOM.

Todos os CDs ou DVDs incluem um visualizador DICOM independente da Philips.

A visualização de conteúdo do CD ou DVD será possível em:

- Qualquer estação de trabalho compatível com o formato DICOM Media Interchange
- Qualquer PC padrão com a ajuda do visualizador DICOM da Philips no CD ou DVD

Observe que não será possível visualizar as imagens diretamente do CD ou DVD no ponto de trabalho Eleva.

Itens incluídos

- Licença para o software DICOM Worklist Management
- Licença do software DICOM MPPS
- Licença do software DICOM Image Export
- Licença do software DICOM Print
- Licença do software DICOM Media
- Caixa para parede para gerador

Comfort Track

Com o Philips Comfort Track, componentes importantes da geometria do sistema são motorizados, permitindo um fluxo de trabalho automatizado, suave e rápido na rotina diária na sala de raios X. Medidas de segurança integradas incluem detecção de colisão, limitação de força, gerenciamento de freio e controle de segurança para posicionar o sistema de forma segura com o paciente na sala. A colimação e o indicador luminoso de colimação são definidos manualmente, não sendo mais necessário que o usuário faça ajustes manuais nos procedimentos de rotina.

Para sistemas com mesa de raios X

A motorização da mesa de raios X permite ajustar facilmente a altura da mesa para acomodar a altura de trabalho necessária. Esta funcionalidade elimina a necessidade de envolvimento físico do usuário ou do paciente. Um clique permite que o tubo e o detector sejam vinculados para manter constante a distância fonte-imagem (SID) durante o ajuste adequado da altura da mesa de raios X (rastreamento do tubo).

Para sistemas com suporte vertical

O suporte de movimento vertical VM pode ser inclinado com a assistência motorizada, permitindo a rápida colocação tanto na posição vertical como na horizontal (abaixo da mesa).

Resumo dos principais benefícios

- Mesa com ajuste motorizado da altura
- Suporte vertical VS com ajuste manual de altura de 30 a 180 cm (11.8" a 5' 11")
- Práticas interfaces do usuário nos lados esquerdo e direito da unidade de Bucky para ajuste rápido e fácil dos movimentos
- Ajuste automático da altura de tubo na direção vertical (rastreamento do tubo)

Tubo de rastreamento automático para o centro do alinhamento do detector em suporte vertical

Itens incluídos

- Motorização da mesa de raios X TH
- Suporte vertical VS
- Motorização da coluna da suspensão ao teto
- Licença e documentação do software

HIGH PERFORMANCE ROOM

High Performance Room

NRDT147

1 unidade

Sistema digital de raios X Philips DigitalDiagnost C50 Performance, montado no teto, que oferece imagens com qualidade de diagnóstico para exames rápidos e eficientes.

Projetado para um alto número de exames, o DigitalDiagnost C50 High Performance Room fornece um detector fixo no suporte vertical e um detector portátil sem fio em altura fixa ou mesa com altura ajustável.

DIGITAL VS STAND FIX DETECTOR

Ext. suporte vertical VS digital com detector fixo

NRDT084

1 unidade

O suporte vertical VS Philips com altura ajustável possui um design comprovado e inteligente sem comprometer a robustez, qualidade e eficiência, mesmo com pacientes mais complexos e condições de exame difíceis. É ideal para os departamentos de radiologia especializados em exames do tórax. A opção de inclinação motorizada amplia a faixa de possíveis aplicações até as extremidades, exames da ossatura e até exames sob a mesa, através de um carrinho.

Resumo dos principais benefícios

- Suporte vertical montado sobre o solo, ideal para radiografias do tórax e todas as aplicações de Bucky de parede
- Detector plano digital integrado com tamanho amplo de 43 cm x 43 cm (17" x 17")
- Ajuste de altura de 30 a 180 cm (11,8" a 5' 11") com operação manual
- Posições predefinidas personalizáveis ("mover para a posição") e inúmeros outros recursos bem planejados que reduzem significativamente as demandas físicas impostas ao técnico
- Fácil posicionamento do paciente com grande amplitude de movimentos verticais contrabalançados
- Alças grandes e ergonômicas para o paciente, nos lados esquerdo e direito do detector, para um posicionamento seguro e confortável
- Alça de alongamento giratória opcional para o paciente, no lado esquerdo ou direito superior do detector
- Interfaces de usuário convenientes nos lados esquerdo e direito do detector, para o ajuste rápido e simples dos movimentos, colimação, alinhamento e orientação do campo, seleção das câmaras de controle automático de exposição e modo de rastreamento
- Câmara de controle automático de exposição de cinco campos para a melhor qualidade da imagem e dosagem, além de flexibilidade no posicionamento
- Ajuste automático da altura do tubo de acordo com a altura do detector (rastreamento)

- Colimação para limitação de feixes de raios X no detector de painel plano, de acordo com os parâmetros de exames pré-programados
- Inclinação motorizada opcional do detector (-20° a $+90^{\circ}$) para dar suporte ao exame dos pacientes na maca, além de exames objetivos das extremidades, para pacientes em pé ou sentados
- Visor opcional na coluna de suporte vertical para os dados do paciente na sala de exames
- Grade oscilante removível para uma ótima qualidade de imagem e dosagem
- Armazenamento imediato, seguro e conveniente para duas grades dentro da unidade do detector
- O ajuste da altura de 30 a 180 cm (11.8" a 5' 11") medida no centro do detector acima do solo totaliza um levantamento de 150 cm (4' 11.1") para obter uma altura de trabalho segura e confortável, com escolha entre duas velocidades.
- O detector integrado com tamanho amplo de 43 cm x 43 cm (17" x 17") cobre toda a anatomia relevante, oferece informações diagnósticas completas.
- Uma câmara integrada de controle automático de exposição de cinco campos garante a ótima qualidade da imagem, com a menor dosagem possível, mesmo em projeções difíceis, e oferece flexibilidade no posicionamento para diversos exames, sem mover o paciente.
- A grade oscilante removível pode ser armazenada de forma conveniente e segura, diretamente na unidade do detector.

Especificações

Suporte vertical VS

- Coluna contrabalançada robusta para o movimento vertical motorizado e manual do detector
- Espaçador para suporte vertical VS
- Alcance vertical do movimento: 30 a 180 cm (11.8" a 5' 11"), medido no centro do detector
- Instalação: conexão no solo e parede, ou somente no solo (opcional)
- Unidade do detector: 59.6 x 57.5 cm (23.5" x 22.6")
- Inclinação: -20° a $+90^{\circ}$ motorizada
- Controle automático de exposição (AEC): 5 campos de medição de AEC
- Operação: duas interfaces de usuário (esquerda e direita) e controle remoto sem fio
- Grade oscilante removível, 44/8/140: 44 linhas/cm (112 linhas/pol), fator 8, foco 140 cm (55 pol)
- Armazenamento da grade: até duas grades dentro da unidade do detector

Detector

- Detector plano digital integrado com tamanho amplo de 43 cm x 43 cm (17" x 17") e tecnologia de oxissulfeto de gadolínio (Gadox)
- Área ativa do detector de 42.5 x 42.5 cm (16.7" x 16.7")
- Resolução 8,2 megapixels (2869 x 2874 pixels)
- Densidade de pixels 0,148 mm
- Profundidade de pixel de 16 bits
- Resolução das imagens: até 3,4 pares de linhas por mm

Itens incluídos

Suporte vertical VS digital