

CNPJ: 83.156.455/0001-28 Telefone: 541-0700
RUA NEREU RAMOS 379
C.E.P.: 89620-000 - Campos Novos - SC

Processo Administrativo: 45/2020
Data do Processo Adm.: 01/09/2020
Processo de Licitação: 49/2020
Data do Processo: 01/09/2020

Folha: 1/7

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
------	------------	------	---------------	--------------------	--------------------

Lote:

1	1,00	UN	APARELHO DE RAIOS-X: Equipamento de raios-X fixo, permitindo APARELHO DE RAIOS-X: Equipamento de raios-X fixo, permitindo radiografias de crânio, tórax, coluna, abdômen e extremidades. Características técnicas mínimas: Conjunto Gerador: Potência mínima de 50 kW;Microprocessado e de alta frequência;Variação de Tensão de no mínimo 40 a 150 kV, em ao menos 22 passos de kV;Corrente máxima de 600 mA, no mínimo;Tempo mínimo de exposição de 4 ms, ou menor;Variação de mAs de no mínimo 0,5 a 500mAs;Tensão de alimentação: 380 V trifásico - 60 Hz; Sistema de disparo em dois estágios; Software para detecção de falhas com indicação no display de comando; Classificação do equipamento: classe I tipo B;Painel de comando:Indicação de código de erros no comando;Seleção dos níveis de KV e mAs por meio de teclas; Mesa de exames: Tampo flutuante com freios eletromagnéticos acionados por pedal;Especificações gerais:Tampo flutuante com movimentos longitudinal e transversal;Largura do tampo de no mínimo 81 cm;Comprimento do tampo de no mínimo 217 cm;Deslocamento transversal do tampo de no mínimo +/- 10cm (20cm); Deslocamento longitudinal do tampo de no mínimo60cm;Freios eletromagnéticos com liberação por pedal;Possibilidade de inserção de cassetes nos tamanhos de 13x18cm até 35x43cm, no mínimo;Peso do paciente suportado pela mesa de 200kg ou maior;Estativa Porta-tubo:Sem necessidade de fixação ao teto ou parede; Rotação do tubo de RX em no mínimo +/- 90°;Deslocamento longitudinal da estativa de no mínimo 170 cm ou maior.; Mural Bucky: Utilização de chassis de 13x18 até 35x43 cm;Freios mecânicos ou eletromagnéticos;Deslocamento vertical mínimo de 115 cm;Tubo de raios X: Cúpula de alta capacidade térmica, com proteção contra superaquecimento;Ampola de Raios-X, com capacidade térmica do anodo de	171.000,0000	171.000,0000
---	------	----	---	--------------	--------------

CNPJ: 83.156.455/0001-28 Telefone: 541-0700
 RUA NEREU RAMOS 379
 C.E.P.: 89620-000 - Campos Novos - SC

Processo Administrativo: 45/2020
 Data do Processo Adm.: 01/09/2020
 Processo de Licitação: 49/2020
 Data do Processo: 01/09/2020

Folha: 2/7

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
2	1,00	UN	<p>pelo menos 200.000 HÜ;Rotação do anodo de no mínimo 3200 RPM;Foco fino de no máximo 0,6 mm e grosso de no máximo 1,2 mm;Colimador:Colimador com luz indicadora do campo de irradiação, com temporizador de lâmpada de 30 segundos; Condições Gerais: Garantia mínima de 12 meses para todos os itens;Fornecido com os cabos de alta tensão e demais acessórios necessários ao pleno funcionamento do equipamento;O equipamento deverá ser montado, instalado e calibrado;O equipamento deve possuir registro na ANVISA; O equipamento deve ser acompanhado pelos manuais impressos de operação e serviço em língua portuguesa (Poderá ser aceito apenas o manual de operação, desde que o mesmo apresente informações gerais sobre a manutenção do equipamento);Deverá ser ministrado treinamento operacional aos técnicos de radiologia, em todos os turnos de funcionamento; (24-01-0051)</p> <p>DIGITALIZADOR TIPO CR: Equipamento-Sistema de digitalização de imagens radiográficas composto por digitalizador, estação de trabalho e impressora à seco, com conjunto de cassetes, que será utilizado para digitalização, edição, armazenamento e comunicação com sistema PACS para uso em radiologia convencional e mamografia. Características técnicas mínimas: Sistema de captura digital de imagens radiográficas, monocassete com capacidade de processar no mínimo 40 ips por hora;O sistema deverá ser composto de: digitalizador de imagens, estação de trabalho e impressora à seco; Conectividade: todos os dispositivos deverão ser compatíveis com rede TCP/IP de forma nativa;Na estação de trabalho deverá conter: software de estudo e manipulação de imagens compatíveis com o sistema de aquisição de imagem (digitalizador) incluindo processamento automático de imagem, controle de qualidade de imagem, registros de exposição quantitativa, ferramentas para imagens ortopédicas compatível com o conjunto de cassetes de radiologia convencional e mamografia deste descritivo, com possibilidade inclusão de anotações de textos e marcações como setas, círculos e retângulos na imagem;A</p>	172.000,0000	172.000,0000

CNPJ: 83.156.455/0001-28 Telefone: 541-0700
RUA NEREU RAMOS 379
C.E.P.: 89620-000 - Campos Novos - SC

Processo Administrativo: 45/2020
Data do Processo Adm.: 01/09/2020
Processo de Licitação: 49/2020
Data do Processo: 01/09/2020

Folha: 3/7

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
------	------------	------	---------------	--------------------	--------------------

estação de trabalho deverá possuir:
disco rígido local de pelo menos 50 gb e ser capaz de armazenar no mínimo 2000 exames; com DICOM 3.0 nativo (sem necessidade de acessórios para seu funcionamento) com capacidade para impressão, gerenciamento de lista de trabalho aptos para RIS (Radiology Information System) e HIS (Hospital Information System); armazenamento para imagens brutas (raw data) e pós-processadas; e capacidade de realizar backup de exames. Deverá possuir todas as licenças necessárias para o funcionamento dos softwares da estação de trabalho, incluindo o sistema operacional;O software de edição deverá possuir: possibilidade de reversão ou rotação de imagem, bem como alteração de densidade, sensibilidade, contraste e latitude das imagens; efetuar de modo automático o enegrecimento da borda da imagem digital que não recebeu radiação; permitir a personalização e pré-definição de parâmetros de exibição da imagem para adequar-se às preferências do departamento e também de identificação da instituição nas imagens editadas;Impressão: permita impressões no tamanho real com qualquer impressora a laser; impressões de duas imagens no formato paisagem ou quatro imagens no formato retrato, em uma única folha de filme;Deverá permitir a gravação dos exames: em CD ou DVD, com um ou múltiplos pacientes com imagens e visualizador, no formato DICOM ou JPG. Reconhecimento automático: do tamanho e tipo de cassete;Identificação eletrônica dos cassetes: individual para cada cassete, permitindo filas de cassetes não sequenciais;Com disponibilidade de leitura de cassetes com placas de fósforo nos formatos: no mínimo nos tamanhos de 18x24 cm e 24x30 cm para mamografia; e 18x24 cm, 24x30 cm, 35x35 cm e 35x43 cm para radiografia convencional;Resolução de escala de cinzas (aquisição e exibição): de mínimo 12 bits/pixel;Resolução: de 20 pixels/mm para cassetes para mamografia e 10 pixels/mm para cassetes para radiografia convencional;Monitor: com tela LED ou LCD com no mínimo 19 polegadas, com

CNPJ: 83.156.455/0001-28 Telefone: 541-0700
RUA NEREU RAMOS 379
C.E.P.: 89620-000 - Campos Novos - SC

Processo Administrativo: 45/2020
Data do Processo Adm.: 01/09/2020
Processo de Licitação: 49/2020
Data do Processo: 01/09/2020

Folha: 4/7

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>resolução mínimo de 1280 x 1024 pixels, de alto brilho e alto contraste, com tela sensível ao toque e em conformidade com o padrão DICOM; Impressora à seco: para uso em radiologia CR e mamografia, com tecnologia de impressão a seco e resolução mínima de 320 ppi, possuir pelo menos 2 bandejas de armazenamento on line do sistema, onde é permitido qualquer tamanho de filme em cada bandeja, devendo ser DICOM NATIVO, ou seja, sem a necessidade de acessórios externos (print Server) para conversão do sinal ao padrão DICOM 3.0; Permitir conexão através do protocolo DICOM 3.0 e Ethernet TCP/IP e ser capaz de realizar a impressão de no mínimo 60 filmes por hora; Alimentação: 110/220 V +-10% / 60 Hz, para todos os equipamentos; Nobreak: com comutação automática de rede (entrada) e alimentação do tipo online compatível com os elementos do sistema. Registro ANVISA; Acessórios: 02 (dois) Cassetes de fósforo 24 x 30 para Mamografia; 02 (dois) Cassetes de fósforo 18 x 24 cm para Mamografia; 02 (dois) Cassetes de fósforo 35 x 43 CR; 04 (quatro) Cassetes de fósforo 35 x 35 cm para CR; 02 (dois) Cassetes de fósforo 24 x 30 CR; 04 (quatro) Cassetes de fósforo 18 x 24 cm para CR; Todos os cabos de alimentação, cabos de rede, conectores, acessórios, indispensáveis ao funcionamento solicitado; Embalagem: com dados de identificação do produto: marca do fabricante e registro no ANVISA/MS; Transporte: A cargo da licitante vencedora, devendo ser incluídos despesas de transportes, fretes, estivas, tributos e demais despesas até a entrega do tomógrafo no hospital; Instalação do equipamento: Sob a inteira responsabilidade da licitante vencedora; Garantia: 12 meses contados a partir da data de instalação e funcionamento do equipamento;</p> <p>DIGITALIZADOR TIPO CR: Equipamento- Sistema de digitalização de imagens radiográficas composto por digitalizador, estação de trabalho e impressora à seco, com conjunto de cassetes, que será utilizado para digitalização, edição, armazenamento e comunicação com sistema PACS para uso em radiologia convencional</p>		

CNPJ: 83.156.455/0001-28 Telefone: 541-0700
RUA NEREU RAMOS 379
C.E.P.: 89620-000 - Campos Novos - SC

Processo Administrativo: 45/2020
Data do Processo Adm.: 01/09/2020
Processo de Licitação: 49/2020
Data do Processo: 01/09/2020

Folha: 5/7

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
------	------------	------	---------------	--------------------	--------------------

e mamografia. Características técnicas mínimas: Sistema de captura digital de imagens radiográficas, monocassete com capacidade de processar no mínimo 40 ips por hora;O sistema deverá ser composto de: digitalizador de imagens, estação de trabalho e impressora à seco; Conectividade: todos os dispositivos deverão ser compatíveis com rede TCP/IP de forma nativa;Na estação de trabalho deverá conter: software de estudo e manipulação de imagens compatíveis com o sistema de aquisição de imagem (digitalizador) incluindo processamento automático de imagem, controle de qualidade de imagem, registros de exposição quantitativa, ferramentas para imagens ortopédicas compatível com o conjunto de cassetes de radiologia convencional e mamografia deste descritivo, com possibilidade inclusão de anotações de textos e marcações como setas, círculos e retângulos na imagem;A estação de trabalho deverá possuir: disco rígido local de pelo menos 50 gb e ser capaz de armazenar no mínimo 2000 exames; com DICOM 3.0 nativo (sem necessidade de acessórios para seu funcionamento) com capacidade para impressão, gerenciamento de lista de trabalho aptos para RIS (Radiology Information System) e HIS (Hospital Information System); armazenamento para imagens brutas (raw data) e pós-processadas; e capacidade de realizar backup de exames. Deverá possuir todas as licenças necessárias para o funcionamento dos softwares da estação de trabalho, incluindo o sistema operacional;O software de edição deverá possuir: possibilidade de reversão ou rotação de imagem, bem como alteração de densidade, sensibilidade, contraste e latitude das imagens; efetuar de modo automático o enegrecimento da borda da imagem digital que não recebeu radiação; permitir a personalização e pré-definição de parâmetros de exibição da imagem para adequar-se às preferências do departamento e também de identificação da instituição nas imagens editadas;Impressão: permita impressões no tamanho real com qualquer impressora a laser; impressões de duas imagens no

CNPJ: 83.156.455/0001-28 Telefone: 541-0700
RUA NEREU RAMOS 379
C.E.P.: 89620-000 - Campos Novos - SC

Processo Administrativo: 45/2020
Data do Processo Adm.: 01/09/2020
Processo de Licitação: 49/2020
Data do Processo: 01/09/2020

Folha: 6/7

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>formato paisagem ou quatro imagens no formato retrato, em uma única folha de filme;Deverá permitir a gravação dos exames: em CD ou DVD, com um ou múltiplos pacientes com imagens e visualizador, no formato DICOM ou JPG. Reconhecimento automático: do tamanho e tipo de cassete;Identificação eletrônica dos cassetes: individual para cada cassete, permitindo filas de cassetes não sequenciais;Com disponibilidade de leitura de cassetes com placas de fósforo nos formatos: no mínimo nos tamanhos de 18x24 cm e 24x30 cm para mamografia; e 18x24 cm, 24x30 cm, 35x35 cm e 35x43 cm para radiografia convencional;Resolução de escala de cinzas (aquisição e exibição): de mínimo 12 bits/pixel;Resolução: de 20 pixels/mm para cassetes para mamografia e 10 pixels/mm para cassetes para radiografia convencional;Monitor: com tela LED ou LCD com no mínimo 19 polegadas, com resolução mínimo de 1280 x 1024 pixels, de alto brilho e alto contraste, com tela sensível ao toque e em conformidade com o padrão DICOM;Impressora à seco: para uso em radiologia CR e mamografia, com tecnologia de impressão a seco e resolução mínima de 320 ppi, possuir pelo menos 2 bandejas de armazenamento on line do sistema, onde é permitido qualquer tamanho de filme em cada bandeja, devendo ser DICOM NATIVO, ou seja, sem a necessidade de acessórios externos (print Server) para conversão do sinal ao padrão DICOM 3.0; Permitir conexão através do protocolo DICOM 3.0 e Ethernet TCP/IP e ser capaz de realizar a impressão de no mínimo 60 filmes por hora;Alimentação: 110/220 V +-10% / 60 Hz, para todos os equipamentos;Nobreak: com comutação automática de rede (entrada) e alimentação do tipo online compatível com os elementos do sistema. Registro ANVISA;Acessórios:02 (dois) Cassetes de fósforo 24 x 30 para Mamografia;02 (dois) Cassetes de fósforo 18 x 24 cm para Mamografia;02 (dois) Cassetes de fósforo 35 x 43 CR;04 (quatro) Cassetes de fósforo 35 x 35 cm para CR;02 (dois) Cassetes de fósforo 24 x 30 CR;04 (quatro) Cassetes de fósforo 18 x 24 cm para CR; Todos os cabos de</p>		

CNPJ: 83.156.455/0001-28 Telefone: 541-0700
RUA NEREU RAMOS 379
C.E.P.: 89620-000 - Campos Novos - SC

Processo Administrativo: 45/2020
Data do Processo Adm.: 01/09/2020
Processo de Licitação: 49/2020
Data do Processo: 01/09/2020

Folha: 7/7

ANEXO I
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			alimentação, cabos de rede, conectores, acessórios, indispensáveis ao funcionamento solicitado; Embalagem: com dados de identificação do produto: marca do fabricante e registro no ANVISA/MS; Transporte: A cargo da licitante vencedora, devendo ser incluídos despesas de transportes, fretes, estivas, tributos e demais despesas até a entrega do tomógrafo no hospital; Instalação do equipamento: Sob a inteira responsabilidade da licitante vencedora; Garantia: 12 meses contados a partir da data de instalação e funcionamento do equipamento; (24-01-0052)		
Total Máximo do Lote:					343.000,0000
(Valores expressos em Reais R\$)				Total Máximo Geral:	343.000,0000