

**ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL**  
**FUNDACAO SERVICOS SAUDE DE NOVA ANDRADINA**

CNPJ: 12.600.146/0001-57  
AVENIDA EULENIR DE OLIVEIRA LIMA Nº 71  
C.E.P.: 79750-000 - Nova Andradina - MS

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 18/2022 - PR**

Processo Administrativo:  
Data do Processo Adm.:

Processo Licitatório: 10/2022  
Data do Processo: 11/02/2022

**ANEXO III**

Folha: 1/10

Fornecedor:	.....	E-mail:	.....
Cidade:	.....	Contato:	.....
Endereço:	.....	Estado:	.....
CNPJ / CPF:	.....	Inscrição Estadual:	.....
Validade da Proposta:	.....	Prazo Entrega/Exec.:	.....
		Telefone:	.....
		Fax:	.....
		Condições de Pagamento:	.....

Local e Data: ....., ...../...../.....

-----  
Carimbo e Assinatura do Fornecedor

**ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL**  
**FUNDACAO SERVICOS SAUDE DE NOVA ANDRADINA**

CNPJ: 12.600.146/0001-57  
AVENIDA EULENIR DE OLIVEIRA LIMA Nº 71  
C.E.P.: 79750-000 - Nova Andradina - MS

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 18/2022 - PR**

Processo Administrativo:

Data do Processo Adm.:

Processo Licitatório: 10/2022

Data do Processo: 11/02/2022

**ANEXO III**

Folha: 2/10

**Lote - 1**

item	Código	Unid	Especificação	Quantidade	Marca Oferecida	Preço Unitário	Preço Total
1	15017363	MES	DIGITALIZADORA DE EXAMES DE RAO-X (MONOCASSETE) CARACTERISTICAS UNITÁRIAS MÍNIMAS DOS COMPONENTES: -SUPORTE PARA DIGITAÇÃO DE IMAGENS DE RAO-X; -NÚMERO MÍNIMO DE GAVETAS: 01, COM CAPACIDADE DE LEITURA DE CASSETES DE NO MÍNIMO TRÊS TAMANHOS: 18 X 24 CM, 24X30 CM E 35 X43CM OU TAMANHOS APROXIMADOS); -ESCALA DE CINZA DE LEITURA DE NO MÍNIMO 12 BITS; ESPECIFICAÇÃO DE LEITURA DE NO MÍNIMO 10 PIXELS/MM (100 MICRA) OU RESOLUÇÃO SUPERIOR; -CAPACIDADE DE PROCESSAMENTO MÍNIMO DE 45 CASSETES OU IPS OU PLATES POR HORA NO TAMANHO 35X43CM; -DEVE ACOMPANHAR CONSOLE COM ESPECIFICAÇÕES MÍNIMA PROCESSADOR CORE I3 (SUPERIOR OU SIMILAR), 500 GB DE ARMAZENAMENTO HARD DISK E 4 GB DE MEMÓRIA RAM OU MAIOR, MONITOR TOUCH SREEN DE NO MÍNIMO 23 POLEGADAS; - PERMITIR A GRAVAÇÃO DE IMAGENS EM CD/DVD; -FERRAMENTAS DE PROCESSAMENTO DAS IMAGENS ADQUIRIDAS COM OS SEGUINTE RECURSOS: CONFIGURAÇÃO PELO USUÁRIO DOS PROTOCOLOS DE AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO MANUAL OU AUTOMÁTICO POR DIFERENTES REGIÕES ANATÔMICAS; - AJUSTE DE LATITUDE, CONTRASTE E BRILHO INDEPENDENTEMENTE; - RECORTE DA IMAGEM NO TAMANHO E NA POSIÇÃO ESPECIFICADO PELO USUÁRIO; - INSERÇÃO DE TEXTOS FIXOS E EDITADOS PELO USUÁRIO; - MAGNIFICAÇÃO DA IMAGEM PARA VISUALIZAÇÃO; - IMPRESSÃO DE NO MÍNIMO 4 IMAGENS POR PELÍCULA; - ROTAÇÃO E INVERSÃO DA IMAGEM; - PACOTE DE CONECTIVIDADE DICOM 3.0: STORAGE, PRINT, MODALITY E WORKLIST. DEVE ACOMPANHAR CONJUNTO DE CASSETES E PLACAS DE LEITURA (IMAGING PLATE) NAS SEGUINTE QUANTIDADES E TAMANHOS:	12,000			

Local e Data: ....., ...../...../.....

-----  
Carimbo e Assinatura do Fornecedor

**ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL**  
**FUNDACAO SERVICOS SAUDE DE NOVA ANDRADINA**

CNPJ: 12.600.146/0001-57  
AVENIDA EULENIR DE OLIVEIRA LIMA Nº 71  
C.E.P.: 79750-000 - Nova Andradina - MS

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 18/2022 - PR**

Processo Administrativo:

Data do Processo Adm.:

Processo Licitatório: 10/2022

Data do Processo: 11/02/2022

**ANEXO III**

Folha: 3/10

**Lote - 1**

item	Código	Unid	Especificação	Quantidade	Marca Oferecida	Preço Unitário	Preço Total
2	15017379	MES	SERVIDOR DE PACS - SISTEMA VIRTUALIZADO EM NUVEM, COM VISUALIZADOR WEB (15-01-7379)	12,000			
3	15017380	MES	SERVIDOR DE TRANSFERÊNCIA DE IMAGENS - CONFIGURAÇÕES MÍNIMAS: PROCESSADOR INTEL XEON ( MÍNIMO 4 NÚCLEO); MEMÓRIA: 16 GB RAM; ARMAZENAMENTO: (4X) DISCOS 3TB SATA CABEADO, 6 GBPS, 7200 RPM CONTROLADORA RAID 1; REDE: 2 ADAPTADORES DE REDE; SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS SERVER (15-01-7380)	12,000			
4	15017381	MES	8 (OITO) ESTAÇÃO DE VISUALIZAÇÃO DE EXAMES, CONTENDO CADA UM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: - 01 (UM) PROCESSADOR COM 02 NÚCLEOS - 8 GB DE MEMÓRIA RAM DDR3 E DISCO SSD DE 240 GB - PLACA DE REDE INTEGRADA - TECLADO E MOUSE ÓPTICO USB - 01 MONITOR COLORIDO DE NO MÍNIMO 19 " (POLEGADAS) - ACOMPANHAR SOFTWARE DE SISTEMA OPERACIOANAL WINDOWS (15-01-7381)	12,000			
5	90010369	MES	ESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPRESSÃO/GERENCIAMENTO - 01 (UM) PROCESSADOR COM 02 NÚCLEOS - 8 GB DE MEMÓRIA RAM DDR3 E DISCO SSD DE 240 GB - PLACA DE REDE INTEGRADA - TECLADO E MOUSE ÓPTICO USB - 01 MONITOR COLORIDO DE NO MÍNIMO 19 " (POLEGADAS) - ACOMPANHAR SOFTWARE DE SISTEMA OPERACIOANAL WINDOWS (90-01-0369)	12,000			

Local e Data: ....., ...../...../.....

-----  
Carimbo e Assinatura do Fornecedor

**ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL**  
**FUNDACAO SERVICOS SAUDE DE NOVA ANDRADINA**

CNPJ: 12.600.146/0001-57  
AVENIDA EULENIR DE OLIVEIRA LIMA Nº 71  
C.E.P.: 79750-000 - Nova Andradina - MS

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 18/2022 - PR**

Processo Administrativo:

Data do Processo Adm.:

Processo Licitatório:

**10/2022**

Data do Processo:

**11/02/2022**

**ANEXO III**

Folha: 4/10

**Lote - 1**

item	Código	Unid	Especificação	Quantidade	Marca Oferecida	Preço Unitário	Preço Total
6	15017373	MES	ROTEADOR VPN - TIPO II, FIREWALL, BALANCEAMENTO DE LINK (15-01-7373)	12,000			
7	90010370	MES	INTERNET LINK DEDICADO DE 10 MB PARA SERVIDOR DE PACS (90-01-0370)	12,000			
8	15017374	MES	SWITCH 16 PORTAS - GIGABIT ETHERNET - 16 PORTAS 10/100/1000 BASE-T; NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE E MODO DUPLEX; CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO MÍNIMA DE 45,0 GBPS (15-01-7374)	12,000			
9	15017382	MES	NOBREAK 600 VA (120V) VOLTAGEM OU TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT; VOLTAGEM OU TENSÃO DE SAÍDA ENTRE 110 V E 227 V (15-01-7382)	12,000			
10	15017383	MES	NOBREAK 1500 VA (120V) VOLTAGEM OU TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT; VOLTAGEM OU TENSÃO DE SAÍDA ENTRE 110V E 127V (15-01-7383)	12,000			
11	15017384	MES	RACK DE PISO 24 U 1000 MM X 670 MM (15-01-7384)	12,000			

Local e Data: ....., ...../...../.....

-----  
Carimbo e Assinatura do Fornecedor

**ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL**  
**FUNDACAO SERVICOS SAUDE DE NOVA ANDRADINA**

CNPJ: 12.600.146/0001-57  
AVENIDA EULENIR DE OLIVEIRA LIMA Nº 71  
C.E.P.: 79750-000 - Nova Andradina - MS

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 18/2022 - PR**

Processo Administrativo:

Data do Processo Adm.:

Processo Licitatório: 10/2022

Data do Processo: 11/02/2022

**ANEXO III**

Folha: 5/10

**Lote - 1**

item	Código	Unid	Especificação	Quantidade	Marca Oferecida	Preço Unitário	Preço Total
12	15017369	MES	MÓDULO DE INTEGRAÇÃO DE WORKLIST E LAUDO, REQUISITOS GERAIS.  Possuir o registro do Sistema na ANVISA; Ter plataforma web based Permitir a seleção de imagens chaves para impressão sob demanda; Permitir a inclusão de imagens no corpo do laudo escrito; Permitir a visualização simultânea da mesma imagem em locais diferentes, em quantidade irrestrita de forma simultânea dentro da rede de dados; Permitir a incorporação de imagens não DICOM (sistemas de Captura Secundária) ao serviço PACS para os equipamentos de imagem sem o protocolo DICOM; Permitir a incorporação de imagens não DICOM em formatos como JPEG, PNG e PDF ao exame do paciente; Suportar em um único banco de dados os equipamentos de Radiologia (CT, RM, US, RX digital/DR ou digitalizado/CR, Mamografia), Cardiologia (Hemodinâmica, Eco) e Endoscopia; Ter a capacidade de funcionar com todos os diferentes fabricantes e marcas de equipamentos médicos; Ser compatível com várias plataformas e sistemas operacionais não limitando-se ao Microsoft Windows. Possuir a capacidade de ser configurado em ambientes virtualizados e clusterizados conforme topologia a ser definida; Capacidade de gerenciamento de imagens ilimitada; Capacidade de inclusão de discos de storage sem limitação de licenciamento por conta da aplicação. Gerenciamento de discos em cloud( S3 cloud storage ); Ter capacidade de funcionar com clientes e equipamentos médicos em VLAN diferentes; Possuir sistema de segurança baseado em usuário/senha, rastreabilidade de ações, e níveis diferenciados de acesso por usuário ou grupo de usuários; Permitir o uso de visualizador web, zero foot print, multiplataformas para radiologistas	12,000			

Local e Data: .....

-----  
Carimbo e Assinatura do Fornecedor

**ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL**  
**FUNDACAO SERVICOS SAUDE DE NOVA ANDRADINA**

CNPJ: 12.600.146/0001-57  
AVENIDA EULENIR DE OLIVEIRA LIMA Nº 71  
C.E.P.: 79750-000 - Nova Andradina - MS

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 18/2022 - PR**

Processo Administrativo:

Data do Processo Adm.:

Processo Licitatório: 10/2022

Data do Processo: 11/02/2022

**ANEXO III**

Folha: 6/10

Desenvolver e manter os dados gerados pelo sistema para o cliente, a fim de implementar o sistema de faturamento e gerenciamento dos laudos;  
Suportar navegadores padrões de mercado (Mozilla Firefox, Chrome, Internet Explorer, etc);  
Utilizar banco de dados relacional;  
Ser capaz de armazenar e distribuir imagens sempre no formato DICOM 3.0 via rede em TCP/IP LAN e WAN;  
Possuir visualizador de imagens DICOM para dispositivos móveis;  
Suporte HL7;  
Auditoria de operações executadas por usuários;  
Possibilidade de implementar uma política de segurança, baseada em senhas individuais, com privilégios de acesso e rastreabilidade de ações, para proteger dados confidenciais de pacientes;  
Permitir gerenciar o armazenamento de imagens de maneira hierárquica (On-Line, Near-Line e Off-Line);  
A documentação técnica fornecida, manuais (operacional e referencial) e telas de ajuda do sistema, deverão estar escritas na Língua Portuguesa (Brasil);  
Customização de relatórios pela fábrica no Brasil e acesso facilitado ao banco de dados  
Possibilidade de customizar o produto

**MÓDULOS ESPECÍFICOS**  
**SISTEMA RIS e PACS.**

O sistema RIS deve possuir as seguintes características:  
Funcionar em ambiente web com todas as funcionalidades ativadas tanto localmente quanto remotamente e sem limites de usuários simultâneos;  
Permitir a informatização de todas as etapas do fluxo para os exames de radiologia. Tais como: recepção de pacientes, realização de anamnese, convocação para realização do exame, comunicação com os equipamentos através do worklist, finalização do exame, central de laudos, entrega de resultados e protocolos;  
Permitir a visualização em tela dos pacientes que estão aguardando para realizar o exame com níveis de prioridade de fácil visualização;  
Permitir identificar o técnico/enfermeiro que irá realizar o exame e para os casos de quem convocar ser o próprio médico, permitir que o exame seja vinculado ao seu fluxo de laudos na central de laudos;

Local e Data: ...../...../.....

-----  
Carimbo e Assinatura do Fornecedor

**ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL**  
**FUNDACAO SERVICOS SAUDE DE NOVA ANDRADINA**

CNPJ: 12.600.146/0001-57  
AVENIDA EULENIR DE OLIVEIRA LIMA Nº 71  
C.E.P.: 79750-000 - Nova Andradina - MS

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 18/2022 - PR**

Processo Administrativo:

Data do Processo Adm.:

Processo Licitatório: 10/2022

Data do Processo: 11/02/2022

**ANEXO III**

Folha: 7/10

modelos de laudo seguindo a mesma regra das frases com atalhos e comandos para inserção dos mesmos ao corpo do texto, permitir adicionar laudos estruturados onde o médico poderá emitir seu relatório apenas preenchendo dados, permitir a utilização de fórmulas e tabelas, permitir visualizar e utilizar de laudos anteriores dando dinamismo ao processo.

Permitir emitir laudos ditados salvando o áudio para possíveis auditorias;

Possuir etapas para o laudo tais como digitação, verificação/revisão e assinatura.

Permitir que o médico laude por sistema de reconhecimento de voz incluso na central de laudos e liberado tanto para quando o médico estiver dentro da instituição e quando estiver em acesso externo;

Permitir comunicação com médico solicitante para eventos críticos;

Permitir revisões de segunda opinião;

Permitir solicitações de reconvocação;

Permitir integração utilizando os protocolos internacionais de transferência de informações médicas HL7 ou via API's.

Permitir que a interface do médico radiologista o permita acessar a todo o histórico de exames do paciente e ainda poder visualizar as imagens comparando-as com o estudo atual;

Deverá permitir a realização de laudos e adendos com a inclusão da assinatura médica digitalizada de acordo com o login de usuário;

Deverá permitir a realização de laudos e adendos com a inclusão da certificação digital médica;

Permitir inclusão de anexos tanto nos formatos PDF quanto em JPEG , BMP e PNG;

Suportar ação em multi-plataforma MAC e Windows possibilitando ao médico e usuários do sistema realizar ações importantes de qualquer lugar;

Aplicação com suporte a dispositivos móveis.

Deverá ter a capacidade de inclusão de imagens-chave no laudo;

Possuir módulo de entrega de resultados e impressão de imagens sob demanda;

Possui módulo de auditoria de dados com rastreamento de transações e alterações de informações identificando usuário, horário e estação que fez a alteração.

O sistema deverá permitir a integração de dados com sistemas não-HL7 por meio de sistema especializado em integração nos formatos XML, web service, ODBC, HL7, TXT / RTF e API's

O sistema deverá disponibilizar Dashboard, relatórios gerenciais e um módulo de relatórios.

Local e Data: ...../...../.....

-----  
Carimbo e Assinatura do Fornecedor

**ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL**  
**FUNDACAO SERVICOS SAUDE DE NOVA ANDRADINA**

CNPJ: 12.600.146/0001-57  
AVENIDA EULENIR DE OLIVEIRA LIMA Nº 71  
C.E.P.: 79750-000 - Nova Andradina - MS

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 18/2022 - PR**

Processo Administrativo:

Data do Processo Adm.:

Processo Licitatório: 10/2022

Data do Processo: 11/02/2022

**ANEXO III**

Folha: 8/10

Compatível com imagens estáticas e DICOM multi-frames;  
Gerenciar de maneira automática a rotina de Backup;  
Permitir a instalação do SERVER PACS em ambientes Windows e Linux ou mesmo em nuvem;  
Permite pesquisa e download de imagens.  
Confirmação de envio de exames com sucesso;  
Integração com PEP permitindo que os usuários do sistema visualizem as imagens e laudo do paciente dentro do seu prontuário.

**VISUALIZADOR CLÍNICO**

A solução deve permitir uso ilimitado de licenças de visualização concorrentes;  
Deve suportar os diferentes sistemas operacionais e navegadores;  
Disponibilização de software para consulta dos exames por médicos solicitantes;  
Utilização de técnicas de stream para otimizar a visualização das imagens;  
O acesso para estações deve ser em modo WEB, através de navegador (browser) de mercado sem a necessidade de instalação de plug-ins;  
Visualização de imagens single-frame e multi-frame cine;  
Permitir janelamento das imagens;  
Permitir zoom e ampliação de regiões de interesse;  
Permitir rotação e inversão de imagens;  
Possuir funcionalidades de medição;  
Possuir localizador de cortes;  
Ter suporte a imagens coloridas;  
Ferramenta de pesquisa por pacientes, data, tipo de exame e modalidade de imagem;  
Ajuste de contraste;  
Permitir função MIP e MPR;  
Adequação de visualização das imagens (número de frames exibidos simultaneamente);

**VISUALIZADOR AVANÇADO.**

Local e Data: ....., ...../...../.....

-----  
Carimbo e Assinatura do Fornecedor



**ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL**  
**FUNDACAO SERVICOS SAUDE DE NOVA ANDRADINA**

CNPJ: 12.600.146/0001-57  
AVENIDA EULENIR DE OLIVEIRA LIMA Nº 71  
C.E.P.: 79750-000 - Nova Andradina - MS

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 18/2022 - PR**

Processo Administrativo:

Data do Processo Adm.:

Processo Licitatório: 10/2022

Data do Processo: 11/02/2022

**ANEXO III**

Folha: 9/10

Permitir a impressão com ajuste independente de zoom, filtro e janela por imagem, paletas de cores, anotações, medidas, troca da imagem, exclusão da imagem, permitindo a total visualização da impressão antes de sua impressão.  
Dentro do módulo de impressão, o usuário deve ter a possibilidade de desenhar o formato de impressão (layout), caso seja necessário, sem restrição de número de imagens e formato, possibilitando assim livre escolha de criação de layouts;  
Permitir a visualização de séries de diferentes pacientes ao mesmo tempo na mesma tela;

Possuir régua para medição linear de estruturas em imagens DICOM;  
Possuir verificador de Escala de Hounsfield ou escala de intensidade, através de região de interesse (ROI) com diferentes formas geométricas;  
Efetuar sincronização entre séries, permitindo que, a altura das séries esteja sempre sincronizada conforme o profissional navega por um dos estudos selecionados;  
Permitir configuração de estação de trabalho com no mínimo 2 monitores;  
Detecção automática de localização (Localizer/Scout);  
Marcação e salvamento de imagens-chaves (key-images);  
Visualização multi-stack ou stack-view;  
Medições da região de interesse (perímetro, área, volume, valores);  
Suporte a múltiplas modalidades;  
Hanging Protocol para todas as modalidades ficando a cargo do médico definir qual tipo de visualização deseja para cada tipo de exame;  
Exibir metadados DICOM, corrigir identificações, exportar series anônimas;  
Ferramentas automáticas para remover ossos ou artifícios;  
Exportar capturas de tela, filmes, séries, pôsteres de tamanho personalizado;  
Certificação ANVISA;  
Permitir a Impressão em filme dry ou impressora compatível com Windows, limitado a usuários com perfil habilitado;  
Transferência e gravação para outros PACS, limitado a usuários com perfil habilitado;

**PORTAL DE EXAMES**

Permitir acesso do paciente através de protocolo e senha;  
Permitir que o paciente tenha acesso a todo histórico de laudos e imagens realizadas no sistema;  
Permitir que o paciente faça download de seus resultados (Laudos em PDF e Imagens no formato JPEG ou Dicom);  
Permitir a Visualização das imagens tanto no formato DICOM quanto no formato JPEG;  
Permitir que médicos solicitantes tenham acesso aos resultados de laudo e imagens de seus pacientes (se previamente autorizado pelos pacientes) através de login e senha;  
Acesso controlado, 100% seguro; (15-01-7369)

Total por Extensão: (\_\_\_\_\_)

(Valor expresso em Reais R\$)

TOTAL GERAL:

Local e Data: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

Carimbo e Assinatura do Fornecedor

**ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL**  
**FUNDACAO SERVICOS SAUDE DE NOVA ANDRADINA**

CNPJ: 12.600.146/0001-57  
AVENIDA EULENIR DE OLIVEIRA LIMA Nº 71  
C.E.P.: 79750-000 - Nova Andradina - MS

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 18/2022 - PR**

Processo Administrativo:

Data do Processo Adm.:

Processo Licitatório: 10/2022

Data do Processo: 11/02/2022

**ANEXO III**

Folha: 10/10

Local e Data: ....., ...../...../.....

-----  
Carimbo e Assinatura do Fornecedor