

Prova de Conceito do Sistema PACS
Empresa Licitante: DOCTOR TIS TECNOLOGIA DA INFORMACAO EM SAUDE LTDA
CNPJ 26.757.254/0001-42

Dia 24/08/2026, 13h, no Auditório 1 da Secretaria Municipal de Saúde de Volta Redonda

Link da Reunião Gravada: https://drive.google.com/file/d/1-1B2pKJrmmw-YJCmCPbAJ1Uc00Wz-_Ka/view?usp=drive_link

ITEM DA POC	DESCRIÇÃO DA FUNCIONALIDADE	ATENDE AO REQUISITO? (Sim ou Não)	Observações adicionais
0	1.1 - Requisitos Gerais, de Estrutura, Segurança e Propriedade dos Dados		
1	O sistema deve ter estrutura para compartilhar imagens radiográficas para todos os setores que possuem atendimento médico e odontológico, garantindo o acesso aos laudos e imagens pelos profissionais que necessitam apenas de consulta.	SIM	
2	A lista de estabelecimentos e profissionais disponível no Anexo V deverá ser utilizada para o dimensionamento da solução, servindo como estimativa da quantidade de médicos e dentistas que realizam laudos simultaneamente;	SIM	
3	A solução deverá suportar o armazenamento de imagens médicas em conformidade com a volumetria inicialmente estimada pela CONTRATANTE, garantindo mecanismos de expansão contínua e escalável sempre que houver aumento de demanda, sem imposição de limites artificiais de volume ou quantidade.	SIM	
4	Todas as informações armazenadas no banco de dados, referente a dados de pacientes e profissionais são de propriedade da CONTRATANTE, ficando a CONTRATADA proibida de divulgar ou usar qualquer tipo de informação sem a devida autorização da CONTRATANTE;	SIM	
5	Em caso de descontinuidade do contrato, a CONTRATADA deverá garantir a integridade, entrega e suporte dos dados e backups.	SIM	
6	Segurança de dados em conformidade com a LGPD.	SIM	
7	Acesso ao sistema PACs validado por meio de autenticação com login e senha, garantindo a identificação correta do usuário e a segurança das informações processadas na plataforma.	SIM	
8	Controle de acesso por perfis de usuários (médicos, técnicos, administradores etc.), assegurando que cada perfil possua permissões específicas, devidamente configuráveis, compatíveis com suas funções e responsabilidades.	SIM	
9	Deve realizar o registro detalhado e auditoria dos logs de acesso e operações realizadas, garantindo rastreabilidade e conformidade com normas de segurança.	NÃO	Não demonstrado. O Manual ANVISA menciona histórico/auditoria de ações do estudo, mas não comprova o registro detalhado de logs de acesso e de todas as operações exigidas.
10	A solução deverá garantir políticas de backup e recuperação de dados compatíveis com a arquitetura adotada e a criticidade do serviço, assegurando integridade e disponibilidade das informações. Deverá ser realizada, no mínimo, uma rotina automática de backup completo dos dados armazenados na contratada ao menos uma vez ao dia, durante toda a vigência do contrato.	SIM	
11	Deve possuir registro vigente na ANVISA.	SIM	
12	A solução deve ser totalmente em Português Brasileiro, incluindo todas as interfaces e funcionalidades.	SIM	
13	A solução deverá possuir interface web para acesso dos usuários, com suporte a acesso simultâneo ilimitado via navegadores compatíveis (Chrome, Firefox, Safari etc.), independente de sistema operacional. O armazenamento e processamento deverão ser realizados prioritariamente em nuvem, admitindo-se arquitetura híbrida que contemple recursos locais quando necessário, desde que assegurados segurança da informação, desempenho, escalabilidade e alta disponibilidade.	SIM	
14	Deve possuir interface responsiva, compatível com desktop, tablets e dispositivos móveis.	SIM	
15	A solução deve possuir portal de entrega de laudos e exames para pacientes mediante a digitação de login e senha (Portal do Paciente).	SIM	
16	A solução deve estar em conformidade com os padrões internacionais DICOM 3.0 e HL7, garantindo interoperabilidade entre sistemas e comunicação adequada de imagens médicas.	SIM	
17	Deve ser compatível com dispositivos e equipamentos médicos que utilizam o padrão DICOM, assegurando integração e funcionamento com diferentes fabricantes (vendedores) e modalidades, incluindo diversas modalidades de imagem médica como CT, RX, US, RM, MMG, PET/CT, ECO, Endoscopia, entre outras.	SIM	

Prova de Conceito do Sistema PACS

Empresa Licitante: DOCTOR TIS TECNOLOGIA DA INFORMACAO EM SAUDE LTDA
CNPJ 26.757.254/0001-42

Dia 24/08/2026, 13h, no Auditório 1 da Secretaria Municipal de Saúde de Volta Redonda

Link da Reunião Gravada: https://drive.google.com/file/d/1-1B2pKJrmw-YJCmCPbAJ1Uc00Wz-_Ka/view?usp=drive_link

ITEM DA POC	DESCRIÇÃO DA FUNCIONALIDADE	ATENDE AO REQUISITO? (Sim ou Não)	Observações adicionais
18	Permitir a assinatura digital de laudos conforme a legislação vigente, com suporte a certificados digitais da cadeia ICP-Brasil (tipos A1 e A3), facultando o uso da tecnologia VIDaaS, quando aplicável, assegurando autenticidade, integridade e validade jurídica dos documentos.	NÃO	Foi demonstrada a utilização de certificado digital do tipo A1 para assinatura dos laudos, funcionalidade também prevista na documentação técnica da solução. Entretanto, não foi demonstrado nem identificado na documentação apresentada suporte à utilização de certificado digital do tipo A3. Considerando que o requisito prevê expressamente a utilização de certificados digitais A1 e A3, não ficou comprovado o atendimento integral ao item.
19	Deve estar contida na solução a atualização do software do sistema de comunicação, armazenamento e distribuição de imagens diagnósticas / sistema de informação de radiologia, seja devido a melhorias ou a novas versões, sem custo para a instituição durante o período da vigência do contrato, visando evitar obsolescência ou desatualização do sistema.	SIM	
20	A solução PACS/RIS ofertada deverá atender o Decreto 8727/2016 da Presidência da República do Brasil quanto ao uso do nome social e identidade de gênero para profissionais e pacientes;	NÃO	Foi demonstrada a possibilidade de configuração e utilização do nome social para pacientes. Entretanto, durante a apresentação, a licitante informou que a solução não contempla o uso do nome social para profissionais. Considerando que o requisito estabelece o atendimento ao nome social e à identidade de gênero para profissionais e pacientes, verifica-se o atendimento apenas parcial do requisito.
0	1.2 - Gerenciador dos Serviços PACS (DICOM SERVER / WORLIST):	SIM	
21	Recebimento e envio das imagens apenas para remotos DICOM cadastrados;	SIM	
22	Visualização do status dos exames;	SIM	
23	Transferência para importação e exportação de exames entre diferentes servidores DICOM mesmo que externos da instituição;	SIM	
24	Módulo de cadastramento de Application Entity Titles (AETs) para busca e recuperação de exames;	SIM	
25	Módulo de busca de exames por registro do paciente, nome do paciente, data e/ou modalidade de exames;	SIM	
26	Módulo de alteração de cabeçalho de exames para correções e reenvio;	SIM	
27	Permitir a exclusão de exames;	SIM	
28	Módulo de configuração de query/retrieve, controle de SOP Classes;	NÃO	O requisito exige, além de Query/Retrieve, controle de SOP Classes. A evidência registrada demonstra AET Titles e parâmetros de comunicação, mas não evidencia controle de SOP Classes.
29	Suporte Transfer Syntaxes por modalidade;	SIM	
30	Aplicação com interface Web;	SIM	
31	Worklist e local de armazenamento das imagens;	SIM	
32	Log de atividades no servidor de gerenciamento do PACS;	SIM	
33	Estatísticas de exames (quantidade por modalidade, diário, semanal, mensal e anual etc.);	SIM	
34	Visualizar todas as entidades remotas cadastradas e/ou autorizadas para envio de imagens para o servidor;	SIM	
35	Gerenciamento da compactação das imagens para armazenamento e distribuição, com possibilidade de envio de imagens compactadas com ou sem perda, de acordo com o perfil do usuário;	SIM	
36	Gerenciamento de espaço em disco disponível;	SIM	
37	Permitir a definição de regras de roteamento das imagens entre servidores e soluções de armazenamento via PACS;	SIM	
38	Compatível com imagens estáticas e DICOM multiframe;	SIM	
39	Automação e gerência do Backup com configuração de rotinas e definição de processo para restauração;	NÃO	A documentação complementar apresentada comprova mecanismos automáticos de replicação, redundância e alta disponibilidade dos dados na infraestrutura AWS/Amazon S3, bem como informa a realização diária e contínua de backup. Entretanto, não foram apresentados elementos suficientes para demonstrar a configuração e execução do processo de restauração dos dados a partir das rotinas de backup, conforme requerido no item.
40	Roteamento automático de imagens com regras de negócio;	SIM	
41	Rodar como serviço no Windows ou UNIX;	SIM	
42	Permite pesquisa e download de imagens;	SIM	

Prova de Conceito do Sistema PACS

Empresa Licitante: DOCTOR TIS TECNOLOGIA DA INFORMACAO EM SAUDE LTDA
CNPJ 26.757.254/0001-42

Dia 24/08/2026, 13h, no Auditório 1 da Secretaria Municipal de Saúde de Volta Redonda

Link da Reunião Gravada: https://drive.google.com/file/d/1-1B2pKJrmw-YJCmCPbAJ1Uc00Wz-_Ka/view?usp=drive_link

ITEM DA POC	DESCRIÇÃO DA FUNCIONALIDADE	ATENDE AO REQUISITO? (Sim ou Não)	Observações adicionais
43	Opção de consultas em todos os servidores;	SIM	
44	Confirmação de envio de exames com sucesso;	SIM	
45	Integração com HIS e RIS;	NÃO	Não foi realizada demonstração específica da integração com sistemas HIS e RIS durante a POC, não tendo sido produzida evidência suficiente para comprovar o atendimento ao requisito.
46	Relatório de inconsistência RIS/PACS;	SIM	
47	O PACS a ser implantado deverá ser baseado em uma arquitetura em rede, com o objetivo de facilitar;	SIM	
48	O acesso a visualização das imagens e laudos via web, independentemente da data em que tenham sido realizados, a partir da operacionalização do sistema;	SIM	
49	O processo de disponibilização dos exames e laudos para distribuição, independentemente do local onde tiverem sido produzidos.	SIM	
50	A integração com o PACS deverá ser total, garantindo a consistência entre as diferentes bases de dados;	NÃO	Foi demonstrado o acesso centralizado aos exames armazenados na solução, permitindo sua consulta a partir de um ambiente único. Entretanto, não foi evidenciado mecanismo destinado a garantir a consistência das informações mantidas em diferentes bases de dados, incluindo sua sincronização ou tratamento de eventuais divergências entre essas bases. Dessa forma, o acesso centralizado aos exames, por si só, não comprova o atendimento ao mecanismo de consistência entre diferentes bases de dados previsto no requisito.
51	A CONTRATADA deverá contemplar todos os mecanismos de segurança assim como garantir diferentes acessos à solução, consoante o perfil do usuário;	SIM	
52	A solução deverá oferecer software de monitoramento para detecção precoce e aviso de falhas, integrável com ferramentas de notificação.	NÃO	Foi demonstrada, no CONECT, a exibição de erros ou falhas relacionadas às operações realizadas pela solução, permitindo sua visualização e acompanhamento. Entretanto, não foi evidenciado mecanismo de detecção precoce dessas ocorrências, associado à integração com ferramentas ou serviços de notificação para emissão automática de alertas. Dessa forma, a exibição dos erros no CONECT, por si só, não comprova o atendimento integral aos mecanismos de detecção e notificação previstos no requisito.
0	1.3 - Visualização, Revisão, Tratamento, Diagnóstico e Impressão de Imagens Médicas Digitais (Visualizador Avançado):		
53	Estação de trabalho para, visualização, revisão, tratamento, diagnóstico e impressão de imagens médicas digitais compatíveis com DICOM, podendo receber imagens DICOM 3.0 de várias modalidades médicas, como Ressonância, Ultrassom, Tomografia, CR etc.;	SIM	
54	Equipado com características de trabalho de fácil e eficiente acesso às séries de imagens, análise e a diversas ferramentas de manipulação de imagens e processamento das imagens (Volume Rendering, MPR, MIP, dentre outros);	SIM	
55	Estações de visualização de alto-volume com suporte a múltiplas configurações de monitores, que vão desde os padrões até os de alta-resolução, para uma completa revisão e diagramação de imagens;	SIM	
56	A solução deve permitir uso ilimitado de licenças de visualização concorrente;	SIM	
57	Suporte a múltiplos monitores;	SIM	
58	Capacidade de compensar espessuras diferentes de camadas ao comparar imagens entre séries;	SIM	
59	Modo de exibição Cine com taxa ajustável;	SIM	
60	Janela/nível automático de imagens;	SIM	
61	Ferramentas de análise: Zoom e Pan interativos, Zoom na área de interesse, Brilho, Contraste, Formatação de impressão, visualização em negativo, medição angular, medição retilínea, giro e inversão de imagens, anotações de texto podem ser inseridos nas imagens; Lupa com inversão, lupa com Zoom configurável e ferramenta de ângulo de Cobb e TAGT	SIM	

Prova de Conceito do Sistema PACS

Empresa Licitante: DOCTOR TIS TECNOLOGIA DA INFORMACAO EM SAUDE LTDA
CNPJ 26.757.254/0001-42

Dia 24/08/2026, 13h, no Auditório 1 da Secretaria Municipal de Saúde de Volta Redonda

Link da Reunião Gravada: https://drive.google.com/file/d/1-1B2pKJrmmw-YJCmCPbAJ1Uc00Wz-/Ka/view?usp=drive_link

ITEM DA POC	DESCRIÇÃO DA FUNCIONALIDADE	ATENDE AO REQUISITO? (Sim ou Não)	Observações adicionais
62	Ferramentas de processamento, exportação de imagens (formatos BMP, JPEG E AVI);	NÃO	A empresa informou exportação apenas em JPEG e DICOM no trecho registrado, enquanto o requisito exige BMP, JPEG e AVI.
63	Vinculação automática de grupos com base na orientação e na posição da imagem;	SIM	
64	Vinculação de grupos de imagens para revisão e comparação simultâneas de várias séries de imagens;	NÃO	A demonstração específica deste requisito não foi realizada durante a POC. Embora a documentação técnica da solução descreva funcionalidade de sincronização de séries, essa informação documental, isoladamente, não comprova a execução da funcionalidade nos termos requeridos para sua demonstração na POC. Dessa forma, não ficou evidenciado o atendimento integral ao requisito.
65	A janela do organizador permite acesso a grupos individuais de imagens;	SIM	
66	Anotações de texto e setas podem ser colocadas nas imagens;	SIM	
67	As ferramentas de medição incluem valores em pixel, distâncias, ângulos e análise de áreas de interesse;	SIM	
68	Zoom na área de interesse (ROI, region of interest);	SIM	
69	Suporte ao modo de ajuste de impressão, onde as imagens são dimensionadas para se ajustar ao tamanho da mídia disponível (mantendo a razão de definição da imagem original);	SIM	
70	Impressão em tamanho real - As distâncias medidas em um filme impresso refletirão as distâncias reais, Impressão de legendas de "tamanho real" impressas em todas as imagens;	SIM	
71	A solução deverá permitir a visualização, manipulação e seleção das imagens para impressão, oferecendo ao usuário recursos de organização conforme sua necessidade, podendo contemplar opções como janelamento, exclusão e inserção de imagens segundo diferentes critérios (pares, ímpares, aleatórias ou chaves);	SIM	
72	Capacidade de criar uma série DICOM no estudo baseado no documento impresso (série de impressão);	SIM	
73	Possibilidade da impressão sob demanda da série de impressão;	SIM	
74	Deve ser multimodalidade, permitindo acesso e manipulação de imagens de outros equipamentos DICOM provenientes da rede de imagens;	SIM	
75	Saída fácil para impressoras-padrão (de papel) locais ou de rede;	SIM	
76	O software deverá ser capaz de fazer as conversões necessárias, para que o parque de impressoras consiga realizar as impressoras dos exames em papel;	SIM	
77	Permitir que seja realizado vínculo entre as imagens dos estudos atuais com um ou mais estudos anteriores, em mais de um plano, simultaneamente. Este recurso visa aumentar a produtividade diária do radiologista e a assertividade no diagnóstico;	SIM	
78	Permitir que as configurações de layout de tela, abertura de exames e outras funcionalidades possam ser configuradas de acordo com a necessidade de cada usuário;	SIM	
79	Deverá possuir ferramentas de pós-processamento de imagens nas estações de trabalho (MIP, MPR, Volume Rendering) totalmente encapsuladas à solução, de forma a garantir o acesso direto ao exame em questão, sem qualquer nova autenticação, busca de pacientes e exames, de forma a garantir produtividade e integridade no diagnóstico;	SIM	
80	Seleção das imagens principais (KEY IMAGES) para documentação apenas destas imagens;	SIM	
81	Deverá possuir o recurso de reconstrução tridimensional (3D);	SIM	
82	Possuir verificador de Escala de Hounsfield ou escala de intensidade, através de região de interesse (ROI) com diferentes formas geométricas no plano 2D e 3D;	SIM	
83	Permitir segmentação de área e cálculo de volume aproximado, a fim de facilitar a detecção de nódulos;	SIM	
84	Exportar capturas de tela, filmes, séries, pôsteres de tamanho personalizado;	SIM	
85	<i>A solução deverá disponibilizar recursos avançados de visualização e manipulação de imagens, compatíveis com as necessidades clínicas da instituição,</i>	SIM	

Prova de Conceito do Sistema PACS

Empresa Licitante: DOCTOR TIS TECNOLOGIA DA INFORMACAO EM SAUDE LTDA
CNPJ 26.757.254/0001-42

Dia 24/08/2026, 13h, no Auditório 1 da Secretaria Municipal de Saúde de Volta Redonda

Link da Reunião Gravada: https://drive.google.com/file/d/1-1B2pKJrmw-YJCmCPbAJ1Uc00Wz-/Ka/view?usp=drive_link

ITEM DA POC	DESCRIÇÃO DA FUNCIONALIDADE	ATENDE AO REQUISITO? (Sim ou Não)	Observações adicionais
86	A solução deverá permitir operação em modo hands free, para garantir segurança e eficiência em ambiente cirúrgico.	NÃO	Não apresentado modo efetivo atual, dependendo de equipamento descontinuado no mercado. Em sua explanação o apresentador disse que o município deveria ter o programa, caso contrário não seria possível.
0	1.4 - Servidor de Impressão		
87	A solução deverá prever módulo de impressão capaz de receber exames de todas as modalidades armazenadas no PACS, permitindo a impressão dos exames nas unidades executantes em papel para fins de documentação.	SIM	
88	O sistema deverá realizar o mapeamento de todos os exames impressos e permitir que qualquer tipo de exame seja impresso em papel ou filme, com regras customizáveis;	SIM	
89	Criar regras de impressão e permitir trabalhar com diferentes tipos de layout para o mesmo exame e associar determinada modalidade de exame a um ou mais formatos de impressão;	SIM	
90	Fazer com que a impressão seja realizada diretamente pelos consoles dos equipamentos, em papel, ou filme, em um único passo;	SIM	
91	Configuração do layout, cabeçalho, disposição das margens e espaços entre as imagens, e rodapé com os dados da instituição;	SIM	
92	Compatibilidade com impressoras laser convencionais;	SIM	
93	Possibilidade de reimpressão do exame pelo servidor de impressão;	SIM	
94	Monitoramento automático do espaço de armazenamento temporário do sistema;	SIM	
95	Ajusta um padrão para brilho, contraste e saturação nas imagens por equipamento médico;	SIM	
96	Verifica status de impressão e informações estatísticas das impressões geradas;	SIM	
97	Gerenciar fila de impressão;	SIM	
98	Gerar relatórios de uso por modalidade médica;	SIM	
99	Funcionalidades adicionais, como a detecção OCR para localização automática pelo Worklist, poderão ser disponibilizadas conforme os recursos tecnológicos da solução.	SIM	
100	Envio como nova série para o estudo PACS para entrega sob demanda;	SIM	
0	1.5 - Entrega de Resultados e Relatórios		
101	O sistema deve possuir módulo ou interface que permita a adequada operação do setor de entrega de resultados. A interação com o sistema deverá ser intuitiva e com todas as funcionalidades descritas abaixo facilmente acessíveis, visando a menor quantidade de cliques e abertura de janelas quanto possível, a fim de aumentar a produtividade do setor. Toda a operação deve viabilizar um processo de impressão sob demanda, com o objetivo de executar as impressões dos exames apenas quando o paciente ou preposto estiver presente e solicitar a retirada no setor:	SIM	
102	A solução deverá garantir mecanismos de controle e rastreabilidade da entrega dos resultados, contemplando tanto retiradas físicas quanto disponibilização digital, assegurando o registro de informações relevantes (como identificação do destinatário, data e responsável pela entrega ou disponibilização).	SIM	
103	A entrega somente deve ser possível se o laudo estiver finalizado.	SIM	
104	O sistema deve permitir a execução do comando de impressão de uma série de imagens de um exame previamente formatado por profissional médico ou técnico.	SIM	
105	O sistema deve permitir a execução do comando de impressão de laudos de exames previamente formatados por profissional médico.	SIM	
106	O sistema deve possuir compatibilidade com equipamento de digitalização de assinatura para armazenamento da assinatura da pessoa que efetuar a retirada do exame.	NÃO	A empresa informou que a funcionalidade não existe atualmente e dependeria de customização. - 1:41:14
107	A solução deverá conter um módulo ou funcionalidade de geração de relatórios, com o objetivo de permitir a obtenção de informações provenientes do cruzamento de dados das variadas tabelas existentes no banco de dados. Esta ferramenta visa entregar a possibilidade de maior refinamento gerencial, permitindo a extração de informações que irão além daquelas fornecidas pelos relatórios que nativamente existam no sistema.	SIM	

Prova de Conceito do Sistema PACS

Empresa Licitante: DOCTOR TIS TECNOLOGIA DA INFORMACAO EM SAUDE LTDA
CNPJ 26.757.254/0001-42

Dia 24/08/2026, 13h, no Auditório 1 da Secretaria Municipal de Saúde de Volta Redonda

Link da Reunião Gravada: https://drive.google.com/file/d/1-1B2pKJrmmw-YJCmCPbAJ1Uc00Wz-/Ka/view?usp=drive_link

ITEM DA POC	DESCRIÇÃO DA FUNCIONALIDADE	ATENDE AO REQUISITO? (Sim ou Não)	Observações adicionais
108	Deve ser possível a extração de informação através da combinação de várias dimensões (ex.: hora, localização, tipos de exame) e dados resumidos (ex.: número de exames realizados).	SIM	
0	1.6 - Outras características da solução PACS		
109	Permitir a incorporação de imagens NÃO DICOM, tanto por sistemas de captura secundária quanto via spool de impressão, ao serviço PACS.	SIM	
110	Deve permitir a exportação de exames em formatos padrão DICOM e NÃO DICOM (como JPEG, PDF, MP4), com suporte à visualização e ferramentas de análise integradas.	SIM	
111	Permitir a exportação de exames em formatos padrão DICOM e não DICOM (como JPEG, PDF, MP4), com suporte à visualização e ferramentas de análise integradas,	SIM	
112	Deve contar com recurso de corretor ortográfico na digitação dos laudos.	SIM	
113	Possibilitar a digitalização de documentos para subsidiar a confecção dos laudos.	SIM	
114	Possibilitar a solicitação manual de revisão de laudos, a qualquer momento, diretamente pelo sistema.	SIM	
115	Permitir, com base nos parâmetros previamente definidos pela unidade de saúde, a solicitação de segunda interpretação de laudos contestados, de forma anônima, garantindo a confidencialidade do solicitante e a conformidade com os protocolos clínicos estabelecidos.	NÃO	A anonimização é elemento expresso do requisito e não foi demonstrada.
116	A solução deve permitir a criação de modelos de laudos por modalidade/equipamento.	SIM	
117	A solução deve permitir que os laudos com constatação de achados críticos (resultados alarmantes) sejam comunicados à unidade de saúde de forma instantânea.	SIM	
118	A solução deve permitir de forma automática a inclusão de adendo em laudos já concluídos.	SIM	
119	A solução deve armazenar todas as versões dos laudos criados e modificados, permitindo que seja possível auditar as alterações executadas, por autor e data.	SIM	
120	A solução deve bloquear a edição do laudo após um status definido, evitando que haja alterações no conteúdo de um laudo finalizado.	siM	
121	A solução deve possuir a capacidade de dar suporte ao processo de laudos produzidos por residentes e validados e liberados por preceptores.	SIM	
122	Deve possuir ainda as seguintes características:	NÃO	Item 129 e 132 não atendidos
123	Permitir a inclusão de documentos escaneados de forma ilimitada e agregada pelo atendimento como, por exemplo, pedidos médicos, anamneses, termo de; consentimento e etiquetas de exames	SIM	
124	Permitir integração utilizando os protocolos internacionais de transferência de informações médicas HL7;	SIM	
125	A solução deve disponibilizar ferramenta de laudo para o médico radiologista, que permita acesso completo às funcionalidades, tanto localmente quanto de forma remota, garantindo continuidade e flexibilidade na emissão de laudos.	SIM	
126	A solução deve permitir integração com ferramentas de ditado, transcrição automática e reconhecimento de voz, compatíveis com o idioma português e vocabulário médico, visando otimizar a elaboração de laudos radiológicos.	SIM	
127	Deverá permitir a realização de laudos e adendos com a inclusão da assinatura médica digitalizada de acordo com o login de usuário;	SIM	
128	Suportar ação em multi-plataforma e/ou Windows;	SIM	
129	Aplicação com suporte a biometria, preferencialmente;	NÃO	A licitante informou que a solução não possui suporte à biometria. Considerando que o item prevê essa funcionalidade de forma preferencial, sua ausência não caracteriza impedimento à solução como um todo; contudo, por se tratar de característica específica objeto de avaliação e pontuação na POC, não ficou evidenciado o atendimento ao item - 03:04:35

Prova de Conceito do Sistema PACS

Empresa Licitante: DOCTOR TIS TECNOLOGIA DA INFORMACAO EM SAUDE LTDA
CNPJ 26.757.254/0001-42

Dia 24/08/2026, 13h, no Auditório 1 da Secretaria Municipal de Saúde de Volta Redonda

Link da Reunião Gravada: https://drive.google.com/file/d/1-1B2pKJrmw-YJCmCPbAJ1Uc00Wz-_Ka/view?usp=drive_link

ITEM DA POC	DESCRIÇÃO DA FUNCIONALIDADE	ATENDE AO REQUISITO? (Sim ou Não)	Observações adicionais
130	A solução deve permitir criar CD/DVD auto-executáveis com imagens médicas no padrão DICOM 3.0, e visualizador integrados, que permita a visualização das imagens em qualquer PC padrão com sistema operacional Windows sem a necessidade de plug-ins ou softwares adicionais utilizando a logomarca da instituição.	SIM	
131	Plataforma remota que permita a elaboração, revisão e emissão de segunda ou terceira opinião de laudos radiológicos a partir de qualquer local, garantindo mobilidade, segurança e continuidade do atendimento médico.	SIM	
132	Objetivando o aumento da segurança, rastreabilidade e integridade de informações, deverá permitir a impressão de código de barras com a numeração do exame na documentação do paciente (laudo, gravação de CD, película radiográfica - filme e papel).	NÃO	Foi apresentado QR Code, enquanto o requisito especifica impressão de código de barras com a numeração do exame. A equivalência não foi prevista/registrada na POC - 02:05:26
133	Permitir gerenciamento do armazenamento das imagens Diagnósticas em um repositório on-line, contendo uma ou mais partições com redundância (RAID5) para garantir a integridade e segurança dos dados e flexibilidade no gerenciamento das imagens.	NÃO	A licitante informou que a solução utiliza arquitetura de armazenamento em nuvem AWS/Amazon S3, não sendo adotada estrutura de armazenamento local baseada em RAID5. Na documentação complementar apresentada, foi demonstrado que os dados são armazenados de forma redundante, com replicação automática em pelo menos três Zonas de Disponibilidade fisicamente separadas, visando assegurar disponibilidade, durabilidade e proteção dos dados. Entretanto, considerando que o requisito estabelece expressamente a utilização de redundância RAID5, e não prevê solução equivalente de redundância, não foi comprovado o atendimento específico à tecnologia exigida no item.
134	Estas regras de armazenamento devem permitir modos de compressão diferentes para as imagens Diagnósticas quando forem gravadas nas diversas partições do storage on-line. Exemplo: Na partição 'A' só serão gravados estudos de Mamografia sem compressão, na partição 'B' serão gravados os demais estudos com mais de 6 meses com uma alta taxa de compressão (Lossy onde o estudo possa chegar até 1/5 do tamanho original).	NÃO	A licitante apresentou recursos de configuração de compactação das imagens, incluindo opções com e sem perda. Entretanto, não foi demonstrada a possibilidade de estabelecer regras diferenciadas de compressão vinculadas às distintas partições ou classes de armazenamento, conforme previsto no requisito. Dessa forma, embora tenham sido evidenciados mecanismos de compactação, não ficou comprovada a aplicação de modos de compressão distintos segundo as regras de armazenamento especificadas no item.
135	Possuir capacidade de comunicação com outras unidades/servidores, sem limite de quantidade de interações entre unidades/servidores, a fim de centralizar, integrar, efetuar transferências de exames DICOM em horários agendados por modalidade, dotado de recursos que minimizem os eventuais impactos de oscilação na rede de comunicação.	SIM	
136	Deve ser dotado de controle de pré-requisitos para execução de laudo, à lista de exames a serem laudados. Exemplo: o exame somente estará disponível para a execução do laudo quando o pedido médico (digitalizado) estiver anexado ao exame.	SIM	
0	1.7 - Portal Web (Software Portal de Imagens e Resultados)		
137	Software para distribuição de imagens via navegador Web na INTERNET e na INTRANET das imagens geridas pelo sistema de comunicação, armazenamento e distribuição de imagens diagnósticas, com segurança e integridade dos dados;	SIM	
138	Permitir a visualização da imagem lossless (sem perda);	SIM	
139	Permitir manipulação das imagens DICOM mediante ajustes básicos de Brilho / Contraste / PAN / Zoom / Régua;	SIM	
140	Sistema de permissão de acesso que valide o usuário;	SIM	
141	Permitir que os setores internos das Unidades da Rede Pública de Saúde do município, como ambulatório, emergência, CTI e outros, especialmente o médico solicitante, possam visualizar todos os exames do paciente disponíveis no armazenamento online, incluindo imagens e laudos provisórios e finais;	SIM	
142	Permitir que o médico solicitante possa visualizar todos os exames do paciente que estiverem disponíveis no armazenamento online;	SIM	
143	Permitir que o paciente acesse seus exames através de usuário e senha fornecido pelo sistema, proporcionando maior confiabilidade nas informações;	SIM	
144	Possuir a capacidade de ser acessado de múltiplos navegadores, como Internet Explorer, Safari, Chrome e Firefox;	SIM	

Prova de Conceito do Sistema PACS

Empresa Licitante: DOCTOR TIS TECNOLOGIA DA INFORMACAO EM SAUDE LTDA
CNPJ 26.757.254/0001-42

Dia 24/08/2026, 13h, no Auditório 1 da Secretaria Municipal de Saúde de Volta Redonda

Link da Reunião Gravada: https://drive.google.com/file/d/1-1B2pKJrmw-YJCmCPbAJ1Uc00Wz-_Ka/view?usp=drive_link

ITEM DA POC	DESCRIÇÃO DA FUNCIONALIDADE	ATENDE AO REQUISITO? (Sim ou Não)	Observações adicionais
145	Permitir salvar imagens localmente;	SIM	
146	A interface deverá ser intuitiva, sem a necessidade de um treinamento formal para os usuários;	SIM	
147	Número de usuários e acessos ilimitados;	SIM	
148	Sem limite de quantidade de exames/ano;	SIM	
149	Acesso de usuários: A solução deverá permitir acesso simultâneo e ilimitado por múltiplos usuários, garantindo desempenho e escalabilidade.	SIM	
150	Quantidade de exames: A solução deverá suportar volume ilimitado de exames, assegurando performance adequada e capacidade de expansão conforme a evolução das necessidades da CONTRATANTE.	SIM	
151	Ser acessível a partir de qualquer dispositivo - computador, smartphone, tablet e outros, otimizando as atividades diárias, evitando impressões desnecessárias. A otimização do atendimento, prevê a diminuição do fluxo de pacientes na busca de exames;	SIM	
152	Permitir a integração com HIS de terceiros;	SIM	
0	1.8 - Integração com Worklist		
153	O sistema deve ser nativamente capaz de enviar os dados necessários à alimentação do servidor de Worklist para comunicação com os equipamentos médicos que contenham o serviço DICOM WORKLIST habilitado. Não deve haver limitação quanto ao número de equipamentos médicos conectados e ou volume de registros tratados;	SIM	
154	Caso haja alguma alteração cadastral após a confirmação dos exames agendados (cliente presente e apto para a realização dos exames), seja nos dados do paciente ou nos dados do exame agendado, o sistema deve efetuar a correção automática sobre os dados anteriormente enviados ao servidor de Worklist;	NÃO	A licitante informou que eventuais alterações nos dados cadastrais dos pacientes poderão ser atualizadas por meio de API. Entretanto, não foi demonstrado que, após o envio dos dados ao Worklist, alterações realizadas posteriormente no cadastro sejam identificadas e atualizadas automaticamente pela solução, promovendo a correção dos dados anteriormente disponibilizados aos equipamentos/modalidades. Dessa forma, não ficou evidenciado o atendimento ao mecanismo de correção automática previsto no requisito. 02:17:13
155	Quando da chegada do exame (enviado pela modalidade) ao servidor do sistema de comunicação, armazenamento e distribuição de imagens diagnósticas, o sistema deverá confrontar os dados do exame com os dados do próprio exame presente no Worklist naquele momento. Em havendo divergência, deverá haver a opção de fazer prevalecer os dados do Worklist de maneira automatizada, como forma de evitar retrabalho e poupar recursos no posterior ajuste manual de dados que foram equivocadamente inseridos em uma primeira oportunidade pelo setor de recepção.	NÃO	Foi demonstrada a funcionalidade "Estudos Divergentes", destinada à identificação e ao tratamento de estudos cujas informações apresentam divergências. Entretanto, não foi evidenciado que a solução realize automaticamente o confronto dos dados recebidos com as informações constantes no Worklist e, em caso de divergência, efetue de forma automatizada a correção, adotando como prevalentes os dados provenientes do Worklist. Dessa forma, embora tenha sido demonstrado mecanismo para identificação e tratamento posterior de divergências, não ficou comprovado o atendimento à automatização específica prevista no requisito. 02:17:39
156	O sistema de Worklist deve ter suporte a vários AETitles (Application Entity Titles) para configuração de acordo com a fila de cada equipamento.	SIM	
157	Integração com protocolo de comunicação com o sistema de gestão da SMSVR.	SIM	
0	1.9 - Integração com o sistema de atendimento a pacientes da SMSVR e com soluções de IA:		
158	A solução de PACS a ser contratada deverá atender às necessidades de interoperabilidade e evolução tecnológica da Secretaria Municipal de Saúde de Volta Redonda (SMSVR), garantindo integração plena com o sistema informatizado de saúde (prontuário eletrônico) e com ferramentas de apoio diagnóstico baseadas em Inteligência Artificial (IA).	SIM	
0	Integração com o Sistema de Saúde da SMSVR		
159	A solução PACS deverá possuir integração nativa com o Sistema Informatizado de Saúde da SMSVR (prontuário eletrônico), com custos já previstos na contratação.	SIM	
160	A SMSVR fornecerá lista de exames agendados, contendo dados essenciais do paciente: prontuário, nome, nome social, nome da mãe, data de nascimento, CPF e/ou CNS.	SIM	

Prova de Conceito do Sistema PACS

Empresa Licitante: DOCTOR TIS TECNOLOGIA DA INFORMACAO EM SAUDE LTDA
CNPJ 26.757.254/0001-42

Dia 24/08/2026, 13h, no Auditório 1 da Secretaria Municipal de Saúde de Volta Redonda

Link da Reunião Gravada: https://drive.google.com/file/d/1-1B2pKJrmw-YJCmCPbAJ1Uc00Wz-_Ka/view?usp=drive_link

ITEM DA POC	DESCRIÇÃO DA FUNCIONALIDADE	ATENDE AO REQUISITO? (Sim ou Não)	Observações adicionais
161	O sistema deverá consumir e disponibilizar dados de pacientes e exames por meio de Worklist DICOM, assegurando a correta comunicação com os equipamentos de imagem.	SIM	
162	A solução deverá permitir integração com sistemas externos utilizando padrões de mercado, (HL7, APIs), além de acesso controlado ao banco de dados (preferencialmente em modo leitura), garantindo interoperabilidade e segurança.	NÃO	A licitante informou que a solução permite integração por meio dos padrões HL7 e APIs. Entretanto, não foi demonstrado o acesso controlado ao banco de dados, preferencialmente em modo leitura, também previsto no requisito. Dessa forma, não ficou comprovado o atendimento integral ao item.
163	O PACS será responsável por consumir os dados disponibilizados, monitorando inclusões, alterações e exclusões de exames.	NÃO	A licitante informou que a solução realiza o monitoramento dos dados disponibilizados. Todavia, a declaração genérica de que a solução monitora os dados não evidencia especificamente o monitoramento de inclusões, alterações e exclusões de exames.
164	O sistema deverá resgatar automaticamente informações de pacientes e exames, garantindo a continuidade do fluxo dentro do RIS.	NÃO	Foi demonstrado o recebimento automático dos exames pela solução, inclusive com o direcionamento de estudos com inconsistências para a funcionalidade "Estudos Divergentes". Entretanto, não foi evidenciado que, a partir desse recebimento, a solução realize automaticamente o resgate das informações correspondentes de pacientes e exames, promovendo a associação necessária e a continuidade automatizada do fluxo dentro do RIS. Dessa forma, o recebimento automático dos exames e seu tratamento na funcionalidade "Estudos Divergentes", isoladamente, não comprovam o atendimento integral ao fluxo automatizado previsto no requisito.
165	A integração deverá contemplar todo o ciclo de exames: agendamento, execução, laudo e disponibilização no prontuário eletrônico.	NÃO	Durante a POC foram demonstradas etapas do fluxo envolvendo o agendamento, a realização/execução do exame e a elaboração do laudo. Quanto à disponibilização do resultado no prontuário eletrônico do paciente, a licitante informou que a solução realiza essa devolução por meio da integração, porém essa etapa não foi demonstrada. Dessa forma, embora tenham sido evidenciadas funcionalidades correspondentes a etapas do processo, não ficou demonstrado o fluxo integrado completo, desde o agendamento e execução do exame até a elaboração do laudo e sua disponibilização no prontuário eletrônico, conforme previsto no requisito.02:20:00
166	O sistema deverá estar preparado para futura integração com a SMSVR por acesso leitura/escrita, permitindo evoluções e customizações quando necessário.	SIM	
167	Em caso de atualizações na SMSVR que demandem ajustes nas rotinas de integração, as alterações deverão ser realizadas com prioridade, assegurando o restabelecimento imediato das operações.	SIM	
0	1.9.1 - Funcionalidades específicas da Inteligência Artificial:		
168	A solução deverá viabilizar integração com soluções de Inteligência Artificial contratadas pela Secretaria Municipal de Saúde (SMS).	SIM	
169	A solução deverá permitir integração com ferramentas de Inteligência Artificial voltadas ao apoio diagnóstico, próprias ou de terceiros.	SIM	
170	Todas as integrações deverão estar em conformidade com a regulamentação vigente da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e com a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD).	NÃO	Foi demonstrada a integração da solução com a ferramenta de Inteligência Artificial LEORAD, tendo a licitante informado a observância às disposições da LGPD. Entretanto, não foram apresentados elementos suficientes para aferir objetivamente o enquadramento regulatório da ferramenta de IA e, consequentemente, a conformidade com as exigências sanitárias eventualmente aplicáveis à solução integrada. Dessa forma, embora tenha sido declarada a observância à LGPD, não ficou suficientemente evidenciado o atendimento integral aos requisitos regulatórios previstos no item.
0	Requisitos Gerais		
171	A solução deverá contemplar funcionalidades de IA aplicadas ao apoio diagnóstico e elaboração de laudos.	SIM	

Prova de Conceito do Sistema PACS

Empresa Licitante: DOCTOR TIS TECNOLOGIA DA INFORMACAO EM SAUDE LTDA
CNPJ 26.757.254/0001-42

Dia 24/08/2026, 13h, no Auditório 1 da Secretaria Municipal de Saúde de Volta Redonda

Link da Reunião Gravada: https://drive.google.com/file/d/1-1B2pKJrmw-YJCmCPbAJ1Uc00Wz-_Ka/view?usp=drive_link

ITEM DA POC	DESCRIÇÃO DA FUNCIONALIDADE	ATENDE AO REQUISITO? (Sim ou Não)	Observações adicionais
172	Integração com ferramentas de IA próprias ou de terceiros, em conformidade com regulamentação da ANVISA aplicável a Software como Dispositivo Médico (SaMD), quando caracterizadas como tal.	NÃO	Foi demonstrada a utilização da ferramenta de Inteligência Artificial LEORAD integrada à solução. Entretanto, não foi apresentada documentação que permitisse verificar objetivamente o enquadramento regulatório da ferramenta e sua eventual caracterização como Software as a Medical Device (SaMD). Dessa forma, não foi possível aferir se a regularização perante a ANVISA seria aplicável ao LEORAD e, em caso afirmativo, se as exigências regulatórias correspondentes estavam devidamente atendidas. Assim, não ficou comprovado o atendimento integral ao requisito
0	Funcionalidades Específicas		
173	Análise comparativa de laudos – a solução deve empregar algoritmos de IA para analisar o laudo em elaboração em relação a laudos anteriores do mesmo paciente, identificando inconsistências, divergências ou incoerências entre achados e conclusões registradas ao longo do tempo.	SIM	
174	Aprimoramento textual – a solução deve utilizar IA para sugerir melhorias na redação do laudo, auxiliando o médico na elaboração de um texto claro, estruturado e tecnicamente preciso.	SIM	
175	Geração de resumos diagnósticos – a solução deve utilizar IA para analisar automaticamente os achados descritos no laudo e gerar um resumo destinado a apoiar o radiologista na confecção da impressão diagnóstica.	SIM	
176	Evolução clínica estruturada – a solução deve gerar automaticamente, por meio da IA, resumos dos principais achados de laudos anteriores, de mesma modalidade ou multimodalidade, apresentando a evolução clínica do paciente de forma objetiva e clara.	SIM	
177	Assistente conversacional – a solução deve dispor de um assistente de IA integrado ao sistema, capaz de interagir em linguagem natural de forma conversacional, para apoio ao usuário nas atividades de análise e interpretação.	SIM	
178	Identificação de achados críticos – a solução deve empregar IA para apoiar o médico na descrição de achados críticos com base no conteúdo do laudo, proporcionando maior agilidade no acompanhamento clínico.	SIM	
179	Sugestão de codificação internacional – a solução deve utilizar IA para auxiliar o médico na definição de códigos compatíveis com as classificações internacionais (CID-10 e CID-11), com base no conteúdo do laudo, possibilitando a geração de relatórios estruturados.	NÃO	Foi demonstrada funcionalidade de Inteligência Artificial para sugestão de codificação compatível com a classificação CID, a partir do conteúdo do laudo, com apresentação do código correspondente no exame demonstrado. Entretanto, não ficou evidenciado que a funcionalidade contemple ambas as classificações expressamente previstas no requisito — CID-10 e CID-11. Dessa forma, não ficou comprovado o atendimento integral ao item. 2:58:31

Atende ao Requisito? (Sim ou Não)	Quant. Requisitos	% Atingido
NÃO	27	15%
SIM	152	85%
Total geral	179	100%

CONCLUSÃO

APROVADO

LISTA DE PROFISSIONAIS PARTICIPANTES/AVALIADORES DA POC

Nome do Servidor	Forma de Participação	Matrícula / Órgão
Adriano André Alves Costa	Presencial	21221 - SAH
Arthur Toledo Villas Boas	Presencial	259465 - PMVR
Bia Baylão Rodrigues	Presencial	255394 - PMVR
Bruno Alves Breta	Presencial	456977 - PMVR
Crelúzia Gratal de Aguiar	Presencial	086401-PMVR
Cristiano Antonio Ferreira de Souza	Presencial	21612 - SAH
Jorge Anselmo de Souza Júnior	Presencial	482730 - PMVR

Prova de Conceito do Sistema PACS

Empresa Licitante: DOCTOR TIS TECNOLOGIA DA INFORMACAO EM SAUDE LTDA
CNPJ 26.757.254/0001-42

Dia 24/08/2026, 13h, no Auditório 1 da Secretaria Municipal de Saúde de Volta Redonda

Link da Reunião Gravada: https://drive.google.com/file/d/1-1B2pKJrmmw-YJCmCPbAJ1Uc00Wz-_Ka/view?usp=drive_link

ITEM DA POC	DESCRIÇÃO DA FUNCIONALIDADE	ATENDE AO REQUISITO? (Sim ou Não)	Observações adicionais
	Lelio Maciel Júnior	Presencial	090778 - PMVR
	Luiz Felipe C. Rangel	Presencial	SAH
	Rhuan Carlos Moraes	Presencial	74730 - PMVR
	Washington de Almeida dos Santos	Presencial	8439-PMVR
	LISTA DE PROFISSIONAIS PARTICIPANTES/AVALIADORES DA POC		
	Nome da Empresa	Forma de Participação	Nome do Representante
	2M Solutions	Remoto	Marcelo Duarte
	2M Solutions	Remoto	Maciel Soncini Bueno
	Animatti	Remoto	Gabriela Oliveira,
	Animatti	Remoto	Jean Pierre Silva de Souza
	Medilab	Presencial	Marcelo Oliveira
	Medilab	Presencial	Bruno Lemos
	Medilab	Presencial	Alessandra Abreu
	Medilab	Presencial	Karine Lopes de O Brasil
	Doctor TIS	Presencial	Marco Antonio Evangelista
	Doctor TIS	Presencial	Favio Martins Carneiro
	Doctor TIS	Presencial	Ralph Couto Damazio
	Doctor TIS	Remoto	Renato
	Doctor TIS	Remoto	Narjara Arantes
	Doctor TIS	Remoto	Denis
	Doctor TIS	Remoto	Otto
	Doctor TIS	Remoto	Jihan Zoghbi
	Doctor TIS	Remoto	Luis Pecci
	Doctor TIS	Remoto	Ricardo Wunderlich
	Pixeon	Presencial	Fabio Luiz Ghioldi
	Pixeon	Presencial	Ludmila Santana de Vallejo
	Pixeon	Remoto	Rafael Nunes Yamashiro