

INFORMATIVO

PROCESSO: PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 90099/2024-SMS.

ORIGEM: SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE

OBJETO: A SELEÇÃO DE EMPRESA PARA O REGISTRO DE PREÇOS VISANDO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LOCAÇÃO DE SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO DE EXAMES DE IMAGENS RADIOLÓGICAS – DR , CR E IMPRESSORAS PARA ATENDER OS HOSPITAIS DA REDE MUNICIPAL DE FORTALEZA, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL.

A **SECRETÁRIA MUNICIPAL DA SAÚDE**, torna público para conhecimento dos licitantes e demais interessados, que no **EDITAL nº 9635** do(a) referido(a) **PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 90099/2024-SMS**, com data de abertura prevista para o dia 07 de julho de 2024, se faz necessário a publicação de um **INFORMATIVO**, nos mesmos meios de publicidade para alterar o ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA na forma abaixo descrita:

ONDE SE LÊ:

8. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS ITENS:

8.1. DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS DOS EQUIPAMENTOS PARA LOCAÇÃO:

SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO DE IMAGENS RADIOGRÁFICAS (CR) - Sistema de Digitalização de Imagens Radiográficas convencionais efetuado em equipamentos de raios-x. - Digitalização de imagens com possibilidade de resolução de **6 pixels/mm em modo padrão, e 12pixels/mm** em alta resolução para todos os tamanhos de cassetes; - Capacidade de processamento mínima de 60 chassis no tamanho 35x43cm. - Escala de tons de cinza mínima de 12 bits (4096 tons); -Reconhecimento automático do tamanho e tipo do cassete através de um leitor de código de barras, assim como associar automaticamente a imagem adquirida ao paciente; -Estação de cadastramento de pacientes e manipulação de imagens dotados de conexão DICOM 3.0 com as seguintes características: - Monitor (LED) de no mínimo 21 polegadas; - Processador – Core i5 (ou superior) - Memória local de no mínimo 8 GB; - SSD (Solid State Drive) de pelo menos 1 Tb; - Leitor óptico de barras e/ou por radiofrequência para identificação dos chassis; - Armazenamento em SSD (Solid State Drive) de no mínimo 10.000 imagens. - Efetuar de modo automático o enegrecimento de borda da imagem digitalizada que não recebeu radiação; - Configuração pelo usuário dos protocolos de processamento por região anatômica de estudo; - Marcação das imagens com figuras ou palavras pré-gravadas; - Inserção de texto livre na imagem (Anotações); - Reversão ou rotação de imagem (cima para baixo ou direita pra

esquerda); - Alteração do brilho e contraste das imagens; - Visualização em tela cheia independente do monitor a ser utilizado; - Função para aceitar/rejeitar imagem; - Possuir algoritmo de compressões de imagens DICOM sem perda da qualidade da imagem; - Zoom de regiões de interesse; - Algoritmos de redução de ruído para remoção por software de granulação devido a discrepâncias de radiação na imagem adquirida; - Filtro para remoção de gradeamento (Efeito Moiré); - Serviço DICOM 3.0, Storage SCU para imagens brutas (raw data) e pós-processadas; - Serviço DICOM 3.0 Print SCU para impressão; - Possibilidade de disponibilizar imagens para no mínimo 04 (quatro) estações de visualização simultâneas. - Serviço DICOM 3.0 Worklist Management SCU para recebimento de informações do sistema de informação radiológica (RIS) e hospitalar (HIS); - Sistema completo com LAN Fast Ethernet; - Formatar a impressão com até 04 imagens de resolução diagnóstica na mesma película de filme; - Placas de fósforo (cassetes) disponíveis no tamanho 18x24 cm, 24x30 cm, 35x35 cm, 35x43 cm; Cassetes para cada digitalizador: Deverá vir acompanhado por até 09 cassetes de fósforo de tamanhos a serem definidos pelas instituições. Manutenções corretivas e preventivas com peças e atualizações de softwares inclusas; - No-break compatível com aparelho ofertado de no mínimo 2kVa. - SSD para back-up das imagens. - Incluso instalação e treinamento de todos os técnicos de radiologia. - Treinamento no local dos técnicos de radiografia para o uso do sistema de digitalização. Manual traduzido em português. - Registro e manual traduzido em português devidamente registrado na ANVISA.

LEIA-SE:

SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO DE IMAGENS RADIOGRÁFICAS (CR) - Sistema de Digitalização de Imagens Radiográficas convencionais efetuado em equipamentos de raios-x. - Digitalização de imagens com possibilidade de resolução de **5 pixels/mm em modo padrão, e 12 pixels/mm** em alta resolução para todos os tamanhos de cassetes; - Capacidade de processamento mínima de 60 chassis no tamanho 35x43cm. - Escala de tons de cinza mínima de 12 bits (4096 tons); - Reconhecimento automático do tamanho e tipo do cassete através de um leitor de código de barras, assim como associar automaticamente a imagem adquirida ao paciente; - Estação de cadastramento de pacientes e manipulação de imagens dotados de conexão DICOM 3.0 com as seguintes características: - Monitor (LED) de no mínimo 21 polegadas; - Processador - Core i5 (ou superior) - Memória local de no mínimo 8 GB; - SSD (Solid State Drive) de pelo menos 1 Tb; - Leitor óptico de barras e/ou por radiofrequência para identificação dos chassis; - Armazenamento em SSD (Solid State Drive) de no mínimo 10.000 imagens. - Efetuar de modo automático o enegrecimento de borda da imagem digitalizada que não recebeu radiação; - Configuração pelo usuário dos protocolos de processamento por região anatômica de estudo; - Marcação das imagens com figuras ou palavras pré-gravadas; - Inserção de texto livre na imagem

(Anotações); - Reversão ou rotação de imagem (cima para baixo ou direita para esquerda); - Alteração do brilho e contraste das imagens; - Visualização em tela cheia independente do monitor a ser utilizado; - Função para aceitar/rejeitar imagem; - Possuir algoritmo de compressões de imagens DICOM sem perda da qualidade da imagem; - Zoom de regiões de interesse; - Algoritmos de redução de ruído para remoção por software de granulação devido a discrepâncias de radiação na imagem adquirida; - Filtro para remoção de gradeamento (Efeito Moiré); - Serviço DICOM 3.0, Storage SCU para imagens brutas (raw data) e pós-processadas; - Serviço DICOM 3.0 Print SCU para impressão; - Possibilidade de disponibilizar imagens para no mínimo 04 (quatro) estações de visualização simultâneas. - Serviço DICOM 3.0 Worklist Management SCU para recebimento de informações do sistema de informação radiológica (RIS) e hospitalar (HIS); - Sistema completo com LAN Fast Ethernet; - Formatar a impressão com até 04 imagens de resolução diagnóstica na mesma película de filme; - Placas de fósforo (cassetes) disponíveis no tamanho 18x24 cm, 24x30 cm, 35x35 cm, 35x43 cm; Cassetes para cada digitalizador: Deverá vir acompanhado por até 09 cassetes de fósforo de tamanhos a serem definidos pelas instituições. Manutenções corretivas e preventivas com peças e atualizações de softwares inclusas; - No-break compatível com aparelho ofertado de no mínimo 2kVa. - SSD para back-up das imagens. - Incluso instalação e treinamento de todos os técnicos de radiologia. - Treinamento no local dos técnicos de radiografia para o uso do sistema de digitalização. Manual traduzido em português. - Registro e manual traduzido em português devidamente registrado na ANVISA.

Na certeza que seremos atendidos, reiteramos nossos votos de elevada estima e consideração.

Maiores informações encontram-se à disposição na Avenida Heráclito Graça, nº. 750. Centro, CEP 60.140-060. Fortaleza, Ceará, ou por meio do telefone: (85) 3452-3483 | CLFOR.

Fortaleza, CE, data da assinatura digital.

(documento assinado digitalmente)

Galeno Taumaturgo Lopes

Secretário Municipal da Saúde de Fortaleza



Fortaleza
PREFEITURA



Este documento é cópia do original e assinado digitalmente sob o número MWGHFPVX

Para conferir o original, acesse o site <https://assineja.sepog.fortaleza.ce.gov.br/validar/documento>, informe o malote 3610652 e código MWGHFPVX

ASSINADO POR: