

ERRATA DO EDITAL DE COTAÇÃO DE PREÇOS nº 001/2020

A presente Errata ao Edital de Cotação de Preços nº 001/2020, tem por objeto a modificação das especificações técnicas dos itens nºs 03, 07 e 10 do Edital, ampliação do prazo para entrega de propostas especificamente quanto aos referidos itens, nos termos abaixo especificados, além da ampliação do prazo de divulgação do resultado e alteração do Item 3.6 do Edital:

1- No Edital onde se lê:

Envio das Propostas: de 14/08/2020 a 21/08/2020.

Divulgação do Resultado: 31/08/2020.

LEIA-SE :

Envio das Propostas: de 14/08/2020 a 28/08/2020.

Divulgação do Resultado: 11/09/2020

2- No Edital, Item 1.0 – DO OBJETO, Onde se lê:

Nº ITEM	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	QUANT	VALOR MAXIMO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
03	AUTO-CLAVE Equipamento horizontal, com sistema de comando microprocessado, capacidade da câmara interna de no mínimo 400 L. Deverá funcionar por meio de vapor saturado e apresentar estrutura em material anticorrosivo. Comando microprocessado programável com no mínimo 09 programas, com tela touch screen, manômetro e mano vacuômetro para acompanhamento da pressão nas câmaras. Câmaras externa confeccionadas em aço inox AISI 304 com isolamento térmica, a câmara interna em aço inoxidável AISI 316L, deve possuir dreno e uma entrada de validação, permitindo a introdução de sensores para coleta de dados de temperatura do processo. Deve possuir duas portas, barreira sanitária e sistema de emergência. Fechamento das portas realizado por meio de braços concêntricos ou volante central / guilhotina com sistema de segurança antiesmagamento. Sistema hidráulico com tubulações e conexões do conjunto hidráulico devem ser de material anticorrosivo e resistente. Conexões da câmara de esterilização e gerador de vapor devem ser em aço inoxidável ou outro material compatível. Possuir bomba de vácuo com potência de 4 CV e bomba centrífuga de água com capacidade suficiente para o gerador de vapor, possuir sistema de purgadores automático e auto limpantes, Sistema de segurança que deve impossibilitar o funcionamento do equipamento mediante qualquer tipo de falha, descuido do operador ou falta de suprimentos além de alarmes audiovisuais. Deve conter caixa de comando para proteção de sobrecarga. O ruído não poderá exceder ao estabelecido pela portaria ministerial do trabalho. Deverá acompanhar o equipamento, no mínimo: 2 carros externos para	1	R\$ 180.000,00	R\$ 180.000,00

	acomodação dos materiais, 1 carro interno para acomodação dos materiais, 1 sistema interno de purificador de água por osmose (compatível com a capacidade da autoclave), 1 impressora.			
07	<p>DIGITALIZAÇÃO PARA RAIOS-X CR-SISTEMA DE CAPTURA DIGITAL DE IMAGENS RADIOGRÁFICAS PARA RADIOLOGIA GERAL E MAMOGRAFIA.</p> <p>Sistema de digitalização de imagens de alta resolução, com alimentador monocassete, com, no mínimo 10 pixels/mm para aquisição e visualização de imagens, para todos os tamanhos de cassetes de Raios-X, cassetes estes, compostos por placas de fósforo para Raios-X, em no mínimo 3 tamanhos possíveis.</p> <p>O sistema digitalizador deverá possuir capacidade de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reconhecer automaticamente o tamanho e tipo do cassete; • Processar, no mínimo, 60(sessenta) cassetes (RX) por hora no formato 35x43cm, em resolução padrão; <p>Estação de trabalho para imagens de Raios X</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conter software de processamento de exames de Raios-X e software adicional de pós-processamento de imagens que permita, a critério do operador e de forma manual ou automática, incrementar o contraste da imagem. • Efetuar automaticamente o enegrecimento da borda da imagem digitalizada que não recebeu radiação. • Ferramentas de ajustes de brilho, contraste, índice de exposição, medidas de distâncias, ângulos, rotação, inversão, zoom e formatação de imagens para impressão. • Suprimir automaticamente linhas de grades nas imagens. • Marcar automaticamente imagens que foram rotacionadas e invertidas. • Efetuar conexão DICOM 3.0 para impressão Print. • Possibilitar ao operador a capacidade de escolher multi layouts de impressão para permitir economia de filmes. • Permitir o cadastramento de imagens de Raios-X e sistema de identificação integrado ao terminal, para cadastramento dos cassetes. • Permitir comunicação e arquivamento de, no mínimo, 2.000 imagens na forma online. • Armazenar e distribuir imagens em formatos DICOM 3.0 com níveis de visualizações (diagnóstica e referência) via rede existente, em TCP/IP, LAN e WAN. • 4 Cassetes + Placa de fósforo 35 x 43 cm para radiologia computadorizada. • Software baseado em plataforma WEB, com disponibilização de, no mínimo, 4 pontos de acesso remoto e simultâneos para visualização das imagens via intranet ou internet (WEB VIEWER). • Capacidade para gravação de imagens em DVD em formato que permita sua visualização em um PC padrão, sem necessidade de software adicional. • Possibilitar uso de senhas individuais de acesso, com definição de privilégios, para proteção de dados confidenciais. • Possuir software Multilayout, possibilitando ao operador a capacidade de formatar a impressão de, no mínimo, 04 imagens de resolução diagnóstica na mesma película e selecionar tamanhos diferentes de película, podendo ser de formatos e tamanhos diferentes. • Nobreak Senoidal de 2 KVA. 	1	R\$ 85.000,00	R\$ 85.000,00
10	<p>TOMÓGRAFO</p> <p>Tomógrafo computadorizado helicoidal de 16 cortes, com detector de estado sólido com, no mínimo, 16 fileiras físicas. Gantry com abertura mínima 70 cm, faixa de angulação física ou digital mínima de +/- 30º; Tempo de corte total em 360º de 0,8 segundos ou menor; Capacidade para aquisição helical contínua mínima de 100 segundos. Conjunto tubo e gerador: Potência do gerador de, no mínimo, 32 KW; Capacidade térmica do anodo de no mínimo 3.5 MHU. Sistema de</p>	1	R\$ 1.200.000,00	R\$ 1.200.000,00

	<p>aquisição de dados: Aquisição Multislice de no mínimo 16 cortes simultâneos por rotação de 360º; Espessura de corte de 0,8 mm ou menor. Campo de visão variável entre 50 e 500 mm ou superior. Console com capacidade de aquisição e reconstrução respectivamente, contendo 1 monitor de no mínimo 19 polegadas colorido, teclado e mouse. O sistema deve permitir manipulação, filmagem e processamento de imagens previamente armazenadas durante a aquisição de novas imagens. Software 3D, permitindo diferentes tipos de reconstrução: Volume Rendering, Surface, e projeção de RX; Software Multiplanar em tempo real; Software Angiográfico; Sistema de subtração digital óssea; Software para visualização de imagens em tempo real. Reconstrução de imagens axiais em matriz 512x512. Protocolo DICOM 3.0: Print, Storage SCU e MWM (Worklist). Mesa do paciente com peso suportável de, no mínimo, 200Kg. Gravador de CD-RW e DVD-RW, modem e placa de rede padrão Ethernet, placa de vídeo com no mínimo 512Mb de memória, teclado e mouse, sistema operacional compatível com o equipamento. Softwares necessários: reconstrução multiplanar (MPR), MPR curvo e oblíquo, MIP, min-MIP, reconstrução tridimensional (3D) SSD e VR, remoção de ossos automática; Pacote vascular avançado para Angio CT - segmentação automática de vasos. Acessórios: suporte de crânio, suporte de pernas, jogo de fantasmas para calibração. Estabilizador de tensão de rede (externo ou internamente ao tomógrafo) com potência compatível para todo o equipamento, não sendo suficiente somente para estabilizar a base computacional, no break para os computadores e demais acessórios necessários para o completo funcionamento do sistema, incluso quadro de força e proteção para o sistema. Garantia mínima de 03 anos para o equipamento e 02 anos para o tubo.</p>			
--	--	--	--	--

LEIA-SE:

Nº ITEM	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	QUANT	VALOR MAXIMO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
03	<p>AUTO-CLAVE</p> <p>Equipamento horizontal, com sistema de comando microprocessado, capacidade da câmara interna de no mínimo 400 L. Deverá funcionar por meio de vapor saturado e apresentar estrutura em material anticorrosivo. Comando microprocessado programável com no mínimo 08 programas, com tela de cristal líquido, manômetro e manovacuômetro para acompanhamento da pressão nas câmaras. Câmaras externa confeccionadas em aço inox AISI 304 com isolamento térmica, a câmara interna em aço inoxidável AISI 316L, deve possuir dreno e uma entrada de validação, permitindo a introdução de sensores para coleta de dados de temperatura do processo. Deve possuir duas portas, barreira sanitária e sistema de emergência. Fechamento das portas realizado por meio de braços concêntricos ou volante central / guilhotina com sistema de segurança antiesmagamento. Sistema hidráulico com tubulações e conexões do conjunto hidráulico devem ser de material anticorrosivo e resistente. Conexões da câmara de esterilização e gerador de vapor devem ser em aço inoxidável ou outro material compatível. Possuir bomba de vácuo com potência de 4 CV e bomba centrífuga de água com capacidade suficiente para o gerador de vapor, possuir sistema de purgadores automático e auto limpantes, Sistema de segurança que deve impossibilitar o funcionamento do equipamento mediante qualquer tipo de falha, descuido do operador ou falta de suprimentos além de alarmes</p>	1	R\$ 180.000,00	R\$ 180.000,00

	<p>audiovisuais. Deve conter caixa de comando para proteção de sobrecarga. O ruído não poderá exceder ao estabelecido pela portaria ministerial do trabalho. Deverá acompanhar o equipamento, no mínimo: 2 carros externos para acomodação dos materiais, 1 carro interno para acomodação dos materiais, 1 sistema interno de purificador de água por osmose (compatível com a capacidade da autoclave), 1 impressora.</p>			
07	<p>DIGITALIZAÇÃO PARA RAIOS-X CR-SISTEMA DE CAPTURA DIGITAL DE IMAGENS RADIOGRÁFICAS PARA RADIOLOGIA GERAL</p> <p>Sistema de digitalização de imagens de alta resolução, com alimentador monocassete, com, no mínimo 10 pixels/mm para aquisição e visualização de imagens, para todos os tamanhos de cassetes de Raios-X, cassetes estes, compostos por placas de fósforo para Raios-X, em no mínimo 3 tamanhos possíveis.</p> <p>O sistema digitalizador deverá possuir capacidade de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reconhecer automaticamente o tamanho e tipo do cassete; • Processar, no mínimo, 60(sessenta) cassetes (RX) por hora no formato 35x43cm, em resolução padrão; <p>Estação de trabalho para imagens de Raios X</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conter software de processamento de exames de Raios-X e software adicional de pós-processamento de imagens que permita, a critério do operador e de forma manual ou automática, incrementar o contraste da imagem. • Efetuar automaticamente o enegrecimento da borda da imagem digitalizada que não recebeu radiação. • Ferramentas de ajustes de brilho, contraste, índice de exposição, medidas de distâncias, ângulos, rotação, inversão, zoom e formatação de imagens para impressão. • Suprimir automaticamente linhas de grades nas imagens. • Marcar automaticamente imagens que foram rotacionadas e invertidas. • Efetuar conexão DICOM 3.0 para impressão Print. • Possibilitar ao operador a capacidade de escolher multi layouts de impressão para permitir economia de filmes. • Permitir o cadastramento de imagens de Raios-X e sistema de identificação integrado ao terminal, para cadastramento dos cassetes. • Permitir comunicação e arquivamento de, no mínimo, 2.000 imagens na forma online. • Armazenar e distribuir imagens em formatos DICOM 3.0 com níveis de visualizações (diagnóstica e referência) via rede existente, em TCP/IP, LAN e WAN. • 4 Cassetes + Placa de fósforo 35 x 43 cm para radiologia computadorizada. • Software baseado em plataforma WEB, com disponibilização de, no mínimo, 4 pontos de acesso remoto e simultâneos para visualização das imagens via intranet ou internet (WEB VIEWER). • Capacidade para gravação de imagens em DVD em formato que permita sua visualização em um PC padrão, sem necessidade de software adicional. • Possibilitar uso de senhas individuais de acesso, com definição de privilégios, para proteção de dados confidenciais. • Possuir software Multilayout, possibilitando ao operador a capacidade de formatar a impressão de, no mínimo, 04 imagens de resolução diagnóstica na mesma película e selecionar tamanhos diferentes de película, podendo ser de formatos e tamanhos diferentes. • Nobreak Senoidal de 2 KVA. 	1	R\$ 85.000,00	R\$ 85.000,00
10	<p>TOMÓGRAFO</p> <p>Tomógrafo computadorizado helicoidal de 16 canais, com detector de estado sólido com, no mínimo, 16 fileiras físicas. Gantry com abertura mínima 70 cm, faixa de angulação física ou digital mínima de +/- 30º; Tempo de corte total em 360º de 0,8 segundos ou menor; Capacidade para aquisição helical</p>	1	R\$ 1.200.000,00	R\$ 1.200.000,00

	<p>contínua mínima de 100 segundos. Conjunto tubo e gerador: Potência do gerador de, no mínimo, 32 KW; Capacidade térmica do anodo de no mínimo 3.5 MHU. Sistema de aquisição de dados: Aquisição Multislice de no mínimo 32 cortes simultâneos por rotação de 360º; Espessura de corte de 0,8 mm ou menor. Campo de visão variável entre 50 e 500 mm ou superior. Console com capacidade de aquisição e reconstrução respectivamente, contendo 1 monitor de no mínimo 19 polegadas colorido, teclado e mouse. O sistema deve permitir manipulação, filmagem e processamento de imagens previamente armazenadas durante a aquisição de novas imagens. Software 3D, permitindo diferentes tipos de reconstrução: Volume Rendering, Surface, e projeção de RX; Software Multiplanar em tempo real; Software Angiográfico; Sistema de subtração digital óssea; Software para visualização de imagens em tempo real. Reconstrução de imagens axiais em matriz 512x512. Protocolo DICOM 3.0: Print, Storage SCU e MWM (Worklist). Mesa do paciente com peso suportável de, no mínimo, 200Kg. Gravador de CDRW e DVD-RW, modem e placa de rede padrão Ethernet, placa de vídeo com no mínimo 512Mb de memória, teclado e mouse, sistema operacional compatível com o equipamento. Softwares necessários: reconstrução multiplanar (MPR), MPR curvo e oblíquo, MIP, min-MIP, reconstrução tridimensional (3D) SSD e VR, remoção de ossos automática; Pacote vascular avançado para Angio CT - segmentação automática de vasos. Acessórios: suporte de crânio, suporte de pernas, jogo de fantasmas para calibração. Estabilizador de tensão de rede (externo ou internamente ao tomógrafo) com potência compatível para todo o equipamento, não sendo suficiente somente para estabilizar a base computacional, no break para os computadores e demais acessórios necessários para o completo funcionamento do sistema, incluso quadro de força e proteção para o sistema.</p>			
--	---	--	--	--

3- No Edital, Item 3.6, Onde se lê:

3.6. **Conter declaração** de que o produto está coberto por garantia *on-site* por um período mínimo de **01 (um) ano, exceto para os equipamentos: Tomógrafo (mínimo de 03 anos para o equipamento e 02 anos para o tubo) e Cardioversor (mínimo de 02 anos)**, para serviços e reposição de peças, prestada diretamente pela empresa ou pela fabricante, através de sua rede de assistência técnica localizada na região metropolitana do Recife-PE, sem qualquer custo para a adquirente;

LEIA-SE:

3.6. **Conter declaração** de que o produto está coberto por garantia *on-site* por um período mínimo de **01 (um) ano, exceto para os equipamentos: Cardioversor (mínimo de 02 anos), Digitalização para raio-x CR-sistema de captura digital de imagens radiográficas para radiologia geral (mínimo de 03 anos) e Tomógrafo (mínimo de 03 anos para o equipamento e 02 anos para o tubo)**, para serviços e reposição de peças, prestada diretamente pela empresa ou pela fabricante, através de sua rede de assistência técnica localizada na região metropolitana do Recife-PE, sem qualquer custo para a adquirente.

Surubim, 19 de agosto de 2020.

MARIA IRENE FERREIRA LIMA
Presidente do Conselho de Administração da APAMI SURUBIM