ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CASTELO

PROCESSO LICITATÓRIO 006/2022

Ata de Julgamento

Pregão Presencial nº 004/2022

Aos vinte e dois dias dias do mês de fevereiro de dois mil e vinte e dois, às quatorze horas e quinze minutos, na sala da divisão de compras e licitações da Prefeitura Municipal de Monte Castelo, reuniu-se a Pregoeira e equipe de apoio, designada pela Portaria nº 394/2021, de 14 de Setembro de 2.021, sendo designado como Pregoeira neste processo a Sra. Andreza da Silveira, juntamente com o grupo de apoio, para a sessão pública para julgamento do Laudo Médico relativa à licitação **PREGÃO PRESENCIAL do Tipo MENOR PREÇO - AQUISIÇÃO DE APARELHO DE RAIO-X FIXO, IMPRESSORA DRY 1 GAVETA E UM GERADOR A DIESEL 50 KVA, destinados a Secretaria Municipal de Saúde.** Iniciaram-se os trabalhos verificando o Laudo Técnico emitido pelo senhor Ricardo Peres, referente ao Aparelho de Raio X e à Impressora Dry 1 Gaveta, itens com menor preço, na Proposta de Preço da **Empresa Imex Comércio e Locação Ltda**. Tendo em vista que o referido Laudo atesta que os itens atendem as Especificações do Edital deste certame, a Pregoeira e a Equipe de Apoio, em respeito ao Princípio da Publicidade e o Princípio da Isonomia, resolve abrir prazo e intimar as demais empresas participantes, para que querendo, apresentem recurso. E, em nada mais havendo a tratar, encerrou-se a reunião, da qual foi lavrada a presente ata que após lida foi assinada pelos presentes. A presente ata será publicada no DOM e site do Município e também no Diário Oficial dos Municípios para devida publicidade. Monte Castelo, 22 de fevereiro de 2022.

Andreza da Silveira
Pregoeira

Wilson Alves Ribeiro
Equipe de Apoio

Susan Paulista
Equipe de Apoio

Claudinei Fernandes

Equipe de Apoio

MONTE CASTELO
SECRETARIA DE SAÚDE

LAUDO MÉDICO

Venho por meio deste, após análise criteriosa das especificações dos Itens 1 e 2, da Proposta de Preço da Empresa **Imex Medical Comércio e locação Ltda**, atestar que os mesmos, cumprem com as especificações do Edital do Processo Licitatório 006/2022, Pregão Presencial 004/2022;

Grato e a disposição

Dr. Ricardo Peres
CRM/SC 10001

Monte Castelo 22 de Fevereiro de 2022

PREFEITURA MUNICIPAL
DE MONTE CASTELO - SC

PROTOCOLO

Data: 22/02/2022

Horário: 11:48 horas

Rua Jacynto Raimundo 129.
Centro - Monte Castelo
(47)3654-0371

LAUDO TÉCNICO

P.M. Monte Castelo

Edital	**Imex**
Conjunto radiológico de 150KV/50KW	Conjunto radiológico de 150KV/50KW
Tensão de alimentação 380 VAC, Trifásico AC 60HZ	Tensão Nominal de alimentaçãoTrifásico, 380-400VAC (± 10%) (50/60 Hz)
faixa de KV de 40 KV a 150KV, com passos de ajuste de kV	kV 40 a 150 kV (E7884X) - passo de 1kV
faixa de mA 10 ou menor a 630 mA ou maior (20, 25, 32, 40, 50, 64, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630 mA)	mA 10 a 630mA (E7884X) 10, 12,5, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 64, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630mA
Passo de ajuste de 1 kV.	kV 40 a 150 kV (E7884X) - passo de 1kV
Faixa de mAs 0,5 a 500 mAs	mAs0,1 a 500mAs (39 passos)
Tempo de exposição 0,001 a 8s ou maior	sec0,001 a 10 seg. 1ms ~ 10000ms (41 etapas) - 1, 1,2, 1,6, 2, 2,5, 3,2, 4, 5, 6,3, 8, 10, 12,5, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000,
Tipo de geração MULTIPULSO (ALTA FREQUENCIA)	Frequência - IGBTGerador de alta frequência de 30kHz
Máxima corrente de 630 mA	mA 10 a 630mA
Maior potência de saída 50KW	Potência Elétrica Nominal50kW
Foco 0,6 e 1,2mm	Foco fino0,6 mm /22kW Foco grosso 1,2 mm / 54kW
Velocidade do anodo 3200 RPM	Rotação3.200 rpm
50KW. Foco 0,6 e 1,2mm. Velocidade do anodo 3200 RPM. Tensão máxima tubo 150 kV	50KW. Foco 0,6 e 1,2mm. Velocidade do anodo 3200 RPM. Tensão máxima tubo 150 kV
Máxima capacidade de acumulação térmica 300 KHU ou superior	Capacidade térmica do tubo300kHU
Potência nominal do anodo 22/50 KW (Foco Fino e Grosso respectivamente), ou melhor	Foco fino0,6 mm /22kW Foco grosso 1,2 mm / 54kW
Teclas painel de comando tipo luminosa micro switch/membrana	Teclas do painel de comando por teclas luminosas tipo micro switch e no paine digital por software (touch do monitor ou o uso de mouse)

Dr. Paulo Alves de Oliveira
CRM-PR 40938
CRM-SC 26842

MESA: Dimensões do tampo/ mesa 80x200 cm, tipo flutuante	MesaTF-90 TipoFixa com tampo flutuante 4 vias Dimensões2000 x 800 x 700mm
deslocamento longitudinal do tampo +/- 30 cm (60 cm total) ou maior	Deslocamento Longitudinal+/- 300 mm (total 600mm) – Manual via pedal
Deslocamento transversal do tampo +/-10 cm (20 cm total) ou maior;	Deslocamento Transversal+/- 150mm (total300mm) – Manual via pedal
Dispositivo centralizador para bucky mesa. Freios para o movimento do tampo através do pedal eletromagnético;	Dispositivo eletromagnético (travas) e centralizador para bucky mesa
peso suportado pela mesa 200 Kg ou superior	Suporta Peso total200 kg
foco filme para a mesa 100 cm	SID mesa 100cm
MURAL: Deslocamento vertical bucky mural eletromagnético de 40 a 170 cm a partir do chão ou superior	Estativa Bucky MuralVB-90 Distância de movimento para cima / baixo350 – 1,800 mm
foco filme bucky mural 100 a 180 cm	SID Mural 100 a 180cm
ESTATIVA: trilho de coluna porta tubo para fixação no chão de no máximo 2,80m	Estativa Porta TuboSF-90C EstruturaChão/Chão - Tipo de trilho de suporte de piso Distância do movimento esquerda-direita1,800mm (tolerância ± 10mm)
Deslocamento longitudinal estativa porta tubo manual 180 cm e vertical de 140 cm.	Estativa Porta TuboSF-90C EstruturaChão/Chão - Tipo de trilho de suporte de piso Distância do movimento para cima e para baixo1,450mm (tolerância ± 10mm)
Rotação da coluna estativa porta tubo mínimo de 170 graus.	Rotação do tubo de raios X± 180 ° no eixo central do feixe de raios-X.
Freio de rotação da coluna estativa porta tubo manual acionado por botão no porta-tubo ou similar	Dispositivo LockerDispositivo eletrônico de fechadura
Giro do tubo de raios X ao redor do eixo maior que +/- 90º (movimento rotacional)	Rotação do tubo de raios X± 180 ° no eixo central do feixe de raios-X.
Freio de giro do tubo de raios X eletromagnético	Freio eletromagnético
Indicação de ângulo luminoso por gravidade	Indicação de ângulo luminoso por gravidade
Seleção de Bucky	Seleção de Bucky mural ou mesa no painel de comando

Dr. Paulo Alves de Oliveira
CRM-PR 40938
CRM-SC 26842

Indicação de parâmetros no painel KV/ mAs/ mA.	Sua estação de trabalho contempla o painel de comando e estação de aquisição de forma unificada, garantindo ao operador, acesso aos parâmetros de técnicas radiológicas como
Detector Digital de raios – X do tipo DR, Detector de campo total com bateria removível e conexão para transmissão de imagens sem fio (wireless) e adaptável aos equipamentos de raios X analógicos sem que haja necessidade de alteração. Detector de estado sólido do tipo flat panel.	DetectorWireless - adaptável aos equipamentos de raios X analógicos sem alterações.
Conversor TFT de Silício Amorfo e Cintilador de Iodeto de Césio	Tecnologia do Detectora-Si (Silício Amorfo) TFT - CintiladorCsI (Iodeto de Césio)
Área ativa mínima de 35x43 cm (14x17pol.) com razão de conversão de 100%	Área ativa35 x 43 cm / 14 × 17 pol.
Além da bateria integrante do detector, deverá acompanhar 01 unidade de bateria extra, devendo cada bateria ter autonomia mínima de 300 imagens por carga ou no mínimo 4 (quatro) horas de uso – o que ocorrer primeiro	acompanha carregador de baterias de lítio, exclusivas para o detector com 01 (hum) slot (carregamento FULL em menos de 3 horas), 02 (duas) baterias de Lítio com capacidade de operação até 5 horas de uso ou aproximadamente 500 exposições, o que ocorrer primeiro
01 (um) carregador de bateria, no caso de bateria removíve	acompanha carregador de baterias de lítio, exclusivas para o detector com 01 (hum) slot (carregamento FULL em menos de 3 horas), 02 (duas) baterias de Lítio com capacidade de operação até 5 horas de uso ou aproximadamente 500 exposições, o que ocorrer primeiro
Possibilidade de uso do detector com fio (wired) na ausência de carga da bateria. Portanto o fio deverá ser entregue com o detector	Também são fornecidos fonte e cabo de alimentação DC para o seu uso com ou sem baterias (conector magnético).
Matriz efetiva de pixel mínima de 2200X2700	Resolução da matriz (Pixel)2304 × 2800 (6,44 Milhões)
"Dynamic Range" de 16 bits	Conversão AD/ Escala de cinza (bit)16 - (65.536 tons)
Tamanho de Pixel máximo de 150 mícrons	Tamanho do Pixel (µm) 150
Peso máximo permitido de 4 kg com bateria para fácil manuseio	Peso com bateria (kg)3,6 (3,2kg sem bateria)
Adaptável em qualquer sistema "bucky" para que não necessite alterações no sistema de raios X	Adaptável em qualquer sistema "bucky" para que não necessite alterações no sistema de raios X
Carga máxima tolerada distribuída uniformemente sobre a superfície do detector mínima de 150kg	Peso máximo suportado (kg) 150 kg uniformemente

Dr. Paulo Alves de Oliveira
CRM-PR 40938
CRM-SC 26842

Além das características acima o sistema deve conter as seguintes aplicações: • Algoritmo de processamento da imagem bruta (raw image) multi-frequencial para radiologia geral. • Colimação e enegrecimento automático e manual via "software" específico. • Ferramenta de análise de produção de imagens com análise de rejeição e possibilidade de exportação em arquivo Excel (xls). Possibilidade de configuração pelo usuário dos protocolos de aquisição e processamento por diferentes regiões anatômicas. • Serviços DICOM 3.0: Storage, Print, Worklist Management, Commitment e MPPS. • Possibilidade de manipulação pelo usuário de Latitude, Contraste e Brilho independentemente. • Possibilidade de realização de medidas de distância e ângulos pelo usuário nas imagens adquiridas. • Possibilidade de inserção de figuras, textos fixos e editados pelo usuário. • Possibilidade de aplicação de zoom de, no mínimo, 100%.	• Algoritmo de processamento da imagem bruta (raw image) multi-frequencial para radiologia geral. • Colimação e enegrecimento automático e manual via "software" específico. • Ferramenta de análise de produção de imagens com análise de rejeição e possibilidade de exportação em arquivo Excel (xls). Possibilidade de configuração pelo usuário dos protocolos de aquisição e processamento por diferentes regiões anatômicas. • Serviços DICOM 3.0: Storage, Print, Worklist Management, Commitment e MPPS. • Possibilidade de manipulação pelo usuário de Latitude, Contraste e Brilho independentemente. • Possibilidade de realização de medidas de distância e ângulos pelo usuário nas imagens adquiridas. • Possibilidade de inserção de figuras, textos fixos e editados pelo usuário.

Dr. Paulo Alves de Oliveira
CRM-PR 40938
CRM-SC 26842

• Possibilidade de visualização da imagem bruta. • Possibilidade de impressão em tamanho real e/ou otimizada em multiformatos pré-definidos e personalizáveis de até 35 imagens por película. • Possibilidade de rotação e inversão da imagem. • Possibilidade de realização de exames de emergência sem necessidade de inserção anterior dos dados do paciente. • Sistema que possibilite a junção de imagens para radiografia panorâmica (colunão, membros inferiores) • Possibilidade de exportar as imagens para CD/DVD, pendrive, HD externo em formato DICOM com Visualizador, BMP e JPEG; • Sistema de realização de aquisição sem o cadastramento prévio do paciente; • Sistema de cadastramento manual do paciente e posterior apropriação no sistema worklist. • Software em língua Portuguesa, dos filtros e incidências, não serão aceitos softwares em outros idiomas. • Fornecer nobreak compatível com sistema (console, monitor e carregador de baterias).	• Possibilidade de aplicação de zoom de, no mínimo, 100%. • Possibilidade de visualização da imagem bruta. • Possibilidade de impressão em tamanho real e/ou otimizada em multiformatos pré-definidos e personalizáveis de até 35 imagens por película. • Possibilidade de rotação e inversão da imagem. • Possibilidade de realização de exames de emergência sem necessidade de inserção anterior dos dados do paciente. • Sistema que possibilite a junção de imagens para radiografia panorâmica (colunão, membros inferiores) • Possibilidade de exportar as imagens para CD/DVD, pendrive, HD externo em formato DICOM com Visualizador, BMP e JPEG; • Sistema de realização de aquisição sem o cadastramento prévio do paciente; • Sistema de cadastramento manual do paciente e posterior apropriação no sistema worklist. • Software em língua Portuguesa, dos filtros e incidências, não serão aceitos softwares em outros idiomas. • Fornecer nobreak compatível com sistema (console, monitor e carregador de baterias).

Impressora DRY

Impressora de filmes DRY (a seco) para uso em radiologia geral (CR e DR), outras modalidades médicas (Tomografia Computadorizada, Ressonância Magnética).	Solução ideal para as aplicações de imaginologia de Radiologia Computadorizada (CR), Radiologia Direta (DR), Tomografia Computadorizada (CT) e Ressonância Magnética (RM).

Dr. Paulo Alves de Oliveira
CRM-PR 40938
CRM-SC 26842

Sistema de impressão a laser	Descrição • Impressora a Laser TRIMAX TX40 Tecnologia • Fototermográfica (laser seco
Carregamento dos filmes a luz do dia em magazine com capacidade mínima de 120 filmes;	A simples operação se inicia com um fácil carregamento do filme em quatro etapas e à luz do dia. É preciso somente abrir a bandeja do filme, remover o cartucho antigo, inserir um
Spot Size para imagem final de pelo menos 100 mícron ou melhor	Qualidade de Imagem Laser TRIMAX • 325 pixels por polegada, espaçamento de ponto de laser de 78 microns
Resolução de impressão de no mínimo 300 dpi ou melhor	Qualidade de Imagem Laser TRIMAX • 325 pixels por polegada, espaçamento de ponto de laser de 78 microns
Resolução output de contraste de no mínimo 14 bits	• Arquitetura de profundidade de ponto de 14 bits
Impressão de no mínimo 38 filmes 35x43cm por hora	Taxa de Transferência • Até 40 filmes por hora: 14 x 17 pol. (35 x 43cm)
Sistema com no mínimo 01 (uma) gaveta que permita o uso de qualquer tamanho de filme.	1 gaveta online - uso de 1 tamanho de filme por vez.
Controle automático da densidade do filme	AIQC (Automatic Image Quality Control - Controle de qualidade automática da imagem) • Não é preciso nenhum procedimento de garantia de qualidade ou arranque manual • Garante consistência ao longo do tempo
Conexão com equipamentos de CR ou outras modalidades através do protocolo DICOM 3.0 Nativo, ou seja, sem a necessidade de acessórios externos (print server) para conversão do sinal ao padrão DICOM 3.0;	**Conectividade da Rede** **• A interface DICOM integrada suporta a impressão a partir das modalidades DICOM** **• Conectividade para uma variedade de modalidades não-DICOM**
Conexão Ethernet TCP/IP	Conexão da Rede • Conexão de Ethernet BaseT 10/100/1000 para dispositivo de imagens (suporta estrutura
Alimentação elétrica 110 V/60 Hz ou 220 V/60 Hz	Alimentação • 180–264 VAC; 50/60 Hz; máximo de 4,5 amps
Acessórios: Nobreak senoidal compatível com a impressora	Fornecido Nobreak senoidal compatível com a impressora

Dr. Paulo Alves de Oliveira
CRM-PR 40938
CRM-SC 26842

Dr. Ricardo Peres
CRM/SC 10001