

BENEFICÊNCIA SOCIAL BOM SAMARITANO

COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS-DIVULGAÇÃO ELETRÔNICA – Nº 010/2024

do tipo MENOR PREÇO POR ITEM,

no âmbito da Resolução SES/MG Nº 9.039, de 29 de setembro de 2023

Deliberação CIB/SUS-MG nº 4.285, de 25 de julho de 2023, Resolução SES/MG Nº 8.891, de 25 de julho de 2023 e RESOLUÇÃO SES/MG Nº9.773, DE 11 DE OUTUBRO DE 2024.

Item 1

Nome do Item: Equipamento de mamografia

Quantidade 01

A) Edital solicita: “Faixa de mAs maior ou igual a 600”

GE não atende faixa de mAs: limite 560 mAs

Na proposta não há informação sobre os limites de kV, mA e mAs

Especificações Técnicas para Exposição Automática

- Parâmetros de Otimização Automática (AOP)
- O AOP é o único sistema completamente automático de exposição de imagem selecionando todos os parâmetros baseados na densidade radiológica da mama para uma consistente e superior qualidade de imagem, assegurando total reprodução da imagem.
- Parâmetros otimizados são:
 - Pista (Mo ou Rh)
 - Filtro (Mo ou Ag)
 - Kv
 - mAs
- 3 modos AOP estão disponíveis para maior flexibilidade:
 - Contraste: prioridade na qualidade de imagem com a dose para o paciente comparável à tela / filme de mamografia.
 - Dose: prioridade na redução da dose
 - Standard: equilibra baixo ruído na imagem e redução da dose
- **Modo manual: Seleção manual de parâmetros: faixa, filtro, kVp e mAs**

Senographe Pristina 5845676-8PT-BR

Manual do Operador Revisão 5

página 193 Capítulo 18

Capítulo 18 Modos de exposição

Tabela 1 Técnicas manuais sugeridas - Sem implante

Espessura de mama Espessura (mm)	Com Bucky (vista de contato):			Com MagStand (vista de ampliação):		
	Alvo/ Filtro	kVp	mAs	Alvo/ Filtro	kVp	mAs
< 20	Mo/Mo	26	18	Mo/Mo	29	18
20-35	Mo/Mo	26	40	Mo/Mo	29	40
35-50	Rh/Ag	34	32	Rh/Ag	34	36
50-60	Rh/Ag	34	45	Rh/Ag	34	56
60-70	Rh/Ag	34	63	Rh/Ag	34	71
70-80	Rh/Ag	34	90	Rh/Ag	34	90
> 80	Rh/Ag	34	90	Rh/Ag	34	90

- Nenhum valor sugerido alcança 600 mAs

Tabela 2 Técnicas manuais sugeridas para aquisição de visualizações de implantes

Intervalo da Espessura da Mama (mm)	Parâmetros de exposição		
	Pista/filtro	kV	mAs
<32	Mo/Mo	26	20
32-40	Rh/Ag	34	22
40-50	Rh/Ag	34	28
50-60	Rh/Ag	34	36
60-70	Rh/Ag	34	40
70-80	Rh/Ag	34	50
>80	Rh/Ag	34	80

- Nenhum valor sugerido alcança 600 mAs

Senographe Pristina 5845676-8PT-BR

Manual do Operador Revisão 5

página 252 Capítulo 24

Capítulo 24 Especificações

2 Especificação elétrica

2-1 Energia elétrica de entrada de rede elétrica

2-1-1 Exigências gerais

- Voltagem de entrada monofásica (fase-neutra ou fase-fase): 200-240 VAC ($\pm 10\%$)
- Especificação da frequência de linha: 50 ou 60 Hz (± 3 Hz)
- valor permitido máximo para resistência aparente da rede elétrica, em ohms:
A resistência aparente do fornecimento das redes elétricas R_L deve ser menor que a que causaria a voltagem abaixo de 170VAC na corrente de linha máxima. Consulte a tabela abaixo para obter os valores relevantes:

Voltagem nominal (V ca)	200 V	208 V	220 V	230 V	240 V
Impedância máxima R_L (ohms)	0,4	0,43	0,48	0,53	0,57

- Corrente máxima de linha momentânea do sistema: 27 A a 170 VAC, com base na potência máxima do tubo máximo (3 kW).

A corrente máxima de linha corresponde ao uso de fatores de técnica 30 kV, pista Mo, ponto focal maior e 100 mAs ou mais (até 560 mAs)

- Limitação do valor máximo de mAs de 560 mAs, não alcançando o exigido no edital de até 600 mAs

B) O Edital solicita: “deslocamento vertical de no mínimo 70 a 145 cm”

Não há informação na proposta nem no manual, impossível comprovar se atende

Proposta: Não informa os limites de ajuste de altura do gantry

Design e Ergonomia para o Conforto do Tecnólogo

- Interface de usuário melhor desenhada para conforto do tecnólogo.
- Posicionamento de Parada diferenciada durante o posicionamento do paciente melhorando a ergonomia do tecnólogo.
- Acesso de rotação com simples toque predefinida.
- **Movimentos motorizados de baixa velocidade**
- Os compressores deslizantes podem deslocar-se para o lado do detector para a compressão.

Design e Ergonomia para o Conforto do Paciente

- Concebido para o conforto do paciente
- **Acessível a cadeiras de rodas**
- Bucky mais fino do que a plataforma anterior
- Detector de bordas arredondadas para conforto do paciente

Senographe Pristina 5845676-8PT-BR

Manual do Operador Revisão 5

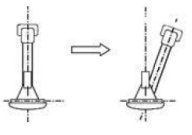
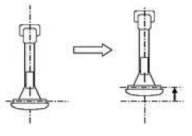
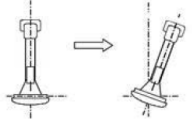
Página 71

2 Movimentos do gantry

2-1 Descrição dos movimentos

2-1 Descrição dos movimentos

O gantry permite três tipos de movimento:

Angulation (angulação)		A palavra angulação é utilizada para descrever a angulação do braço do tubo de raios X em relação ao plano do receptor de imagens. O ângulo de angulação do braço do tubo de raios-X varia de -33° até $+33^\circ$, em relação ao plano do receptor de imagens, dependendo do tipo de exame que está sendo executado e as necessidades do operador.
Elevação		Deslocamento vertical do braço de exame (braço da cabeça do tubo + receptor de imagens) ao longo da coluna.
Rotação		A palavra "rotação" é utilizada para descrever a rotação do conjunto completo do braço do gantry. O braço do tubo de raios-X permanece a 90° em relação ao plano do receptor de imagens. O ângulo de rotação do braço do gantry determina o nome da vista do núcleo da imagem a ser adquirida.

2-1-2 Elevação

Pode-se mover o braço de exame verticalmente para se ajustar ao tamanho e posição da paciente.

- Para mover o braço de exame para cima ou para baixo, pressione o botão do elevador 3 ou 4, *Ilustração 2* ou os pedais.
- Quando se pressiona o botão 3 ou 4, *Ilustração 2*, o elevador se move primeiro lentamente durante dois segundos para permitir o posicionamento preciso, e então acelera para 120 mm por segundo para alcançar posições longínquas rapidamente.
- Usando-se os pedais, a velocidade do elevador é 25 mm por segundo.

Manual: Não informa os limites de ajuste de altura do gantry, impossível comprovar o atendimento pleno ao edital para o parâmetro de ajuste vertical de altura do gantry