

À  
**BENEFICÊNCIA SOCIAL BOM SAMARITANO - BSBS**

**DISPENSA 001/2024**

**OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE PARA ESTABELECIMENTO DE SAÚDE.**

**PROPOSTA COMERCIAL – 2011432181**

A **GE PRECISION HEALTHCARE LLC**, constituída e organizada de acordo com as leis do Estado de Delaware, com escritório em 3000 N Grandview Blvd, Waukesha, WI, Código Postal 53188, Estados Unidos da América, *apresentamos nossa proposta para os fornecimentos dos itens abaixo discriminados*, tem a satisfação de transmitir lhes a seguinte proposta comercial (“Proposta”):

**DADOS DA PROPONENTE ESTRANGEIRA**

GE Precision Healthcare LLC

**Endereço:** 3000 N. Grandview Blvd. Waukesha, WI 53188, Estados Unidos da América.

**DADOS BANCÁRIOS:**

GE Precision Healthcare

LLC Nome do Banco: PNC BANK NA (PITTSBURG)

ABA: 043000096

ACCOUNT: 1424892

SWIFT CODE: PNCCUS33

**CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:**

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 90 (noventa) dias, contado da data estipulada para a entrega da proposta. Em caso de omissão da empresa, considerar-se-á o prazo mínimo exigido.

**PRAZO DE ENTREGA:** Não superior a 150 (cento e cinquenta) dias corridos, contados a partir da data do recebimento pelo contratado da Ordem de Compra.

**PRAZO DE GARANTIA:** O equipamento a ser comprado deverá vir com garantia FULL por pelo menos 12 (Doze) meses, inclusive da estação de pós processamento e manutenção técnica FULL por pelo menos 48 (quarenta e oito) meses, inclusive da estação de pós processamento, além daquela já garantida pelo fornecedor.

**PAGAMENTO:** O Preço de Compra será pago pela COMPRADORA antecipado, mediante apresentação da PROFORMA, sendo que a produção e o embarque do Equipamento estão condicionados à confirmação do referido pagamento.

Item	Descrição	Marca	UND	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
01	<b>MAMÓGRAFO CONFORME DESCRITIVO ABAIXO.</b>  <b>MODELO:</b> Senographe Pristina <b>REGISTRO ANVISA:</b> 80071260380 <b>FABRICANTE:</b> GE MEDICAL SYSTEMS SCS (GEMS SCS) - FRANÇA	GE	Und.	01	U\$ 190,952.39 (Cento e Noventa Mil, Novecentos e Cinquenta e Dois Dólares Norte Americanos e Trinta e Nove Centavos)	U\$ 190,952.39 (Cento e Noventa Mil, Novecentos e Cinquenta e Dois Dólares Norte Americanos e Trinta e Nove Centavos)
					R\$ 1.203.000,00 (Um Milhão, Duzentos e Três Mil Dólares Norte Americanos)	R\$ 1.203.000,00 (Um Milhão, Duzentos e Três Mil Dólares Norte Americanos)
02	<b>MAMÓGRAFO CONFORME DESCRITIVO ABAIXO.</b>  <b>MODELO:</b> Senographe Pristina <b>REGISTRO ANVISA:</b> 80071260380 <b>FABRICANTE:</b> GE MEDICAL SYSTEMS SCS (GEMS SCS) - FRANÇA	GE	Und.	01	U\$ 190,952.39 (Cento e Noventa Mil, Novecentos e Cinquenta e Dois Dólares Norte Americanos e Trinta e Nove Centavos)	U\$ 190,952.39 (Cento e Noventa Mil, Novecentos e Cinquenta e Dois Dólares Norte Americanos e Trinta e Nove Centavos)
					R\$ 1.203.000,00 (Um Milhão, Duzentos e Três Mil Dólares Norte Americanos)	R\$ 1.203.000,00 (Um Milhão, Duzentos e Três Mil Dólares Norte Americanos)

<b>VALOR TOTAL GERAL DÓLARES</b>	<b>U\$ 381,904.78</b> <b>(Trezento e Oitenta e Um Mil, Novecentos e Quatro Dólares Norte Americanos e Setenta e Oito centavos)</b>
<b>VALOR TOTAL GERAL REAIS</b>	<b>R\$ 2.406.000,00</b> <b>(Dois Milhões, Quatrocentos e Seis Mil Reais)</b>

Dólar Mor R\$ 6,30

DAP (Delivered at Place - Incoterms 2020) para importação direta pela COMPRADORA, cabendo à VENDEDORA entregar o Equipamento no local acordado com a COMPRADORA, pronto para ser descarregado. É de responsabilidade da VENDEDORA a contratação de seguro internacional, bem como o transporte do Equipamento da origem até o local de entrega acordado, excluindo a operação e custos de descarregamento e posicionamento do Equipamento no local de instalação. O desembaraço aduaneiro, quaisquer impostos, taxas, contribuições, encargos e demais tributos ou custos relativos à importação do(s) Equipamento correm por conta exclusiva da COMPRADORA.

Responsabilidades no <b>PAÍS DE ORIGEM</b>	
Embalagem	Vendedor
Transporte	Vendedor
Seguro	Vendedor
Processos alfandegários (desembaraço aduaneiro)	Vendedor
Armazenagem	Vendedor
Despesas com o Embarque	Vendedor

Responsabilidades entre o <b>PAÍS DE ORIGEM</b> e o <b>PAÍS DE DESTINO</b>	
Transporte internacional	Vendedor
Seguro internacional	Vendedor

Responsabilidades no <b>PAÍS DE DESTINO</b>	
Despesas com desembarque	Vendedor
<b>Armazenagem</b>	Comprador <b>(Reembolso pelo Vendedor)</b> <b>Referente ao primeiro período da Armazenagem.</b>
Quaisquer burocracias alfandegárias (desembaraço aduaneiro, contratação de despachante, necessidade de DTA, pagamentos de impostos e taxas Municipais, Estaduais e Federais)	Comprador <b>(Reembolso pelo Vendedor contrato de honorários do despachante)</b>
Transporte	Vendedor
Seguro	Vendedor
Descarga da mercadoria	Comprador

Declaramos prestaremos, durante o período de garantia, assistência técnica, de acordo com o que segue abaixo, sem quaisquer ônus à Contratante;

Declaramos que o prazo de garantia será contado a partir da data do recebimento definitivo do equipamento, contra qualquer tipo de defeito e falha, e com utilização de mão-de-obra qualificada;

Declaramos fornecimento das peças necessárias aos procedimentos de manutenção corretiva e peças previstas pelo fabricante para as manutenções preventivas, no período de garantia.

Declaramos que forneceremos equipamentos novos, caso seja vencedora.

Declaramos que atendemos na totalidade do item, não sendo aceitas aquelas que contemplem apenas parte do objeto.

Declaramos que as peças de reposição estarão disponíveis no mercado para aquisição futura, por um período não inferior a 05 (cinco) anos.

Declaramos que os ITENS licitados serão entregues devidamente instalados, conectados e colocados em pleno funcionamento nos locais determinados, estando todos os custos de tal operação, incluídos nas propostas apresentadas.

Declaramos que possui pessoal técnico especializado para oferecer treinamento aos colaboradores do Hospital para operação do EQUIPAMENTO E OU MATERIAL PERMANENTE no local da instalação dos mesmos, sem ônus para a Instituição.

Declaramos assistência técnica credenciada no Estado de Minas Gerais para assistência imediata ao Hospital. Deverão estar contidos nesta autorização todos dados da empresa como nome, endereço completo, telefone e responsável técnico com CREA.

**Assistência Técnica:** A empresa GE HEALTHCARE DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS PARA EQUIPAMENTOS MÉDICO-HOSPITALARES LTDA pessoa jurídica de Direito Privado, CNPJ/MF sob nº 00.029.372/0002-21, Rua Vereador Joaquim Costa, nº 1405, Galpão 07 – Campina Verde Contagem - MG – CEP 32.150-240, é a responsável por atendimentos de assistência técnica para todo o território nacional, podendo ser acionada por Telefone: 3004-2525 para regiões metropolitanas e 08000 165 799 demais localidades, e-mail: Suporte.tecnico@ge.com. A assistência técnica é fornecida para todo o território nacional, inclusive para este estado, com o corpo técnico (engenheiro/ técnico de campo) preparado com treinamentos realizados em ambientes próprios localmente e no exterior, para atendimento de todos os níveis de complexidade. A GE HealthCare historicamente já realiza atendimento técnico neste estado para essa modalidade de equipamento.

Profissional: ADOLFO SOARES BERNARDO

Registro: 1411215567

CPF: 014.\*\*\*.\*\*\*-08

Data Início: 02/06/2023

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuição: ARTIGOS 8 E 9 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.1973, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

**RESPONSÁVEIS LEGAIS PARA FINS DE ASSINATURA DO CONTRATO:**

Erika Freitas Mariano, RG nº 34.393.796 e inscrita no CPF nº 220.000.198-38, Gerente de Governo.

Endereço para Correspondência: Avenida Magalhães de Castro, nº 4.800, Cidade Jardim Corporate Center, Continental Tower, São Paulo, SP - CEP 05676-120 – 10º andar – Depto. Governo – A/C: Miriam Bicho.

Ainda, declara-se o atendimento na íntegra para todos os requisitos do edital, termo de referência e seus anexos.

### DESCRIPTIVO TÉCNICO ITEM 01

**Link Manual Anvisa:** <https://consultas.anvisa.gov.br/#/saude/25351596611201601/?numeroRegistro=80071260380>

#### Pristina 2D Serena 2D - 2024

Qnt	Equipamento(s)
1	Senographe Pristina 2D
1	S30371CL - Senographe Pristina 2D with Efficiency Suite 2
1	S30371CG - 3MP Monitor com vidro Barco
1	S30331BR - Protetor de radiação
1	S30331JK - Teclado Português
1	E6322DJ - Phantom ACR
1	E6315TB - Suporte de Parede para Armazenamento
1	S30371BP - Suporte para magnificação de 1,8
1	S30371BN - Suporte para magnificação de 1,5
1	S30371FH - Localizador 2D fenestrado 19x23
1	S30371FB - Compressor deslizante de 19x23 cm.
1	S30371FE - Compressor spot Redondo
1	S30371FJ - Compressor para mamas pequenas 10x23cm
1	S30371PC - SenoBright HD - CESM
1	S30371RM - Pristina Serena 2D
1	E6315SA - Mesa com carrinho para biópsia
1	S30371ME - Adaptadores Biópsia Encor
1	S30371MH - Bard Vacora - Adaptador vertical e Grampo retentor de cânula
2	E63101MJ - Set de bucha metálica esterilizada sem retenção - Diâmetro 2.9 mm
2	E63101MB - Set de bucha metálica esterilizada com retenção - Diâmetro 1.0 mm
2	E63101MG - Set de bucha metálica esterilizada com retenção - Diâmetro 2.25 mm
1	S30371KT - Kit de esterilização
1	E63101DS - Set de bucha plástica - Diâmetro 2.25 mm
1	E6315HD - Cadeira Hidráulica

**Seno Iris - 2024**

<b>Qnt</b>	<b>Equipamento(s)</b>
1	S30351WB - Seno Iris DIAGNOSE SP4.2 com PC e monitor EIZO 19"
1	S30351NM - AMD Radeon PRO W7500 Graphics Card
1	S30351CY - Monitor EIZO GX560 5MP
1	S30351AZ - Teclado padrão
1	S30351CC - Teclado Português
1	M81501PA - Kit de cabo de alimentação HP brasileiro
1	S30351PZ - Licença V-Preview v4.1

## DESCRIÇÃO DO(S) EQUIPAMENTO(S)

### S30371CL- WH – Senographe Pristina



#### Sumário Descrição do Equipamento

O Senographe Pristina é um sistema de mamografia digital de campo completo projetado para oferecer uma solução de cuidado de mama extensiva com rastreamento e capacidades de diagnóstico, focado em um design ergonômico para o tecnólogo e conforto do paciente.

Senographe Pristina possui um detector de 24 x 29 cm, projetado para oferecer cobertura completa de mama em uma única imagem. Seios menores também podem ser visualizados em qualquer vista com compressores que podem deslizar para ambos os lados do detector. O Senographe Pristina não necessita de calibração diária.

#### 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

#### Qualidade da Imagem

- O Parâmetros de Otimização Automática (AOP) seleciona de forma transparente todos os parâmetros de exposição com base nas propriedades radiológicas da mama.
- Três modos de operação AOP.

- eContrast faz ajustes automáticos de brilho e contraste.

### Conectividade e Fluxo de Trabalho

- Controle de Qualidade Automatizado
- Análise de Repetição e Rejeição Integrada

### Especificações Técnicas Detector

- Detector pronto para ser utilizado logo após iniciar o sistema
- Tamanho do detector: 24 x 29 cm
- Tamanho do pixel (passo): 100  $\mu$ m
- Profundidade dinâmica da imagem: 14 bits
- Espessura do Bucky: 49mm
- Distância entre a coluna principal e a borda do Bucky: 435mm
- Distância entre a coluna principal e o início da FOV: 411mm
- Material: Silício Amorfo

### 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

### Colimador

- Filtros: Molibdênio: 0,030 mm; Prata: 0,030 mm
- Campo de visão (FOV) no plano do detector, em cm para vistas de contato padrão: 24 x 29 no FOV máximo ou 19 x 23 para FOV regular (centrado ou descentrado à esquerda e à direita), com base no compressor inserido
- Para visualizações de contacto spot ou seletiva (opcional): 13 x 18 - por predefinição quando o spot está inserido (13 x 21 para as vistas esquerda e direita descentradas) ou 9 x 9 (9 x 19 para as vistas esquerda e direita descentradas)
- Para visualizações de ampliação geométrica (opcional): 13 x 23 padrão quando a plataforma de ampliação está instalada ou 13 x 18, ou 9x 9
- Seleção do campo de visão (FOV): automática e manual
- Tamanho FOV: selecionado automaticamente com base no compressor ou na plataforma de ampliação utilizada, pode ser modificado manualmente usando o interruptor de tamanho de colimação na cabeça do tubo
- Posição FOV (esquerda, direita, central): selecionada automaticamente com base no ângulo do braço do tubo, pode ser modificada manualmente utilizando o interruptor de posição de colimação na cabeça do tubo
- A compressão e a exposição são bloqueadas se o FOV e os tamanhos ou locais dos compressores não forem adequados



- Dispositivo de centralização da luz: a luz acende automaticamente quando uma posição predefinida é atingida, no início da compressão ou na inserção do compressor, pode ser acionada com os botões de interruptores de colimação localizados na cabeça do tubo ou no console de aquisição

### Compressor

- Modos de compressão:
  - Compressão motorizada até 20 daN
  - Compressão manual até 30 daN
- Jogo de Pedais para a coluna de altura e ajustes de compressão
- Limite de força de compressão motorizada definido pelo usuário: 4 a 20 daN
- Força mínima para AOP: 3 daN
- Velocidade de compressão: 3 níveis de velocidade
- O usuário pode selecionar a descompressão automática após a exposição para minimizar o tempo do paciente sob compressão

### Estação de Aquisição

- Compacta
- Tempo para exibir a imagem processada (média): 14 segundos
- Tempo entre exposições (típico): 12 segundos
- Dose calculada e exibida na imagem após cada exposição (Dose da pele de entrada e dose glandular média)
- Estação de trabalho Quad Core Intel i5
  - Memória: 8GB
  - Disco rígido: 1 disco interno de 250GB para o sistema
  - Disco rígido: 1 TB para armazenamento de imagens
  - Portas: Porta Gigabit Ethernet 4
  - Display DVI e conector de porta
- Monitor LCD de 1MP
- 48 cm (19 ") de grau médico
  - 1280 x 1024 pixels (paisagem)
  - Alta luminância - até 300 Cd / m<sup>2</sup>
  - Taxa de contraste: 2000: 1
  - Ângulo de visão: 170 graus
  - Montado em um braço giratório para melhor acesso
- Montado em um braço giratório para acesso á sala

### Conectividade

- Plataforma DICOM \*\* 3.0, agora incluindo DOSE SR
- Conectividade com o serviço GE para capacidade de diagnóstico remoto
- Modality Worklist User
- Fornecedor de Armazenamento
- Storage Commitment User
- Query/Retrieve User
- Print Usuário
- Basic Grayscale
- Fornecedor de Verificação
- DICOM compatível com DVD - / + RW e USB Intercâmbio de Dados

### Tecnologia do Tubo

- Tipo de tubo de raio-X: Apollon

- Materiais-alvo do ânodo - Faixa dupla: Molibdênio (Mo) enriquecido com vanádio, e Rhodium (Rh)
- Quatro pontos focais: 0.1 e 0.3 IEC em cada alvo
- Ângulo do alvo: 0 grau
- Alta tensão (voltage) máxima: 49 kV
- Corrente do tubo:
  - Alvo (pista) de Molibdênio:
    - 100 mA de 25 a 30 kV sobre ponto focal grande
    - 40 mA de 25 a 30 kV sobre ponto focal pequeno
  - Alvo de ródio:
    - 62 mA de 25 a 30 kV sobre ponto focal grande
    - 35 mA de 25 a 30 kV sobre ponto focal pequeno
- Tamanho do ânodo (diâmetro da pista): 100 mm
- Capacidade de armazenamento de calor do ânodo: 250kJ (340 kHU)
- Máxima dissipação do ânodo: 500 W (40 kHU / min)
- Dissipação máxima contínua da carcaça: 150 W (12 kHU / min) a 40 ° C
- Filtração permanente: 0.69 mm Berílio
- Peso: 7 kg
- Montagem do tubo de raios X: tubo de raios X auto-encerrado, sem óleo, cabeça sem chumbo, refrigerada a ar
- Proteção do tubo: monitorização por software

#### Grade/Apoio da Mama

- Grade universal compatível com mamografia convencional 2D, DBT, CESM e outras aplicações avançadas
- Suporte ergonômico projetado para o conforto do paciente e de fácil limpeza
- Instalação motorizada e remoção da grade e suporte da mama para ampliação geométrica
- Material do suporte da mama de baixa atenuação composto de fibra de carbono
- Grade: 11: 1
- Frequência da grade: 67 linhas/cm
- Movimento da grade otimizado, garantindo que nenhuma estrutura de grade seja visível na imagem
- Distância do suporte da mama ao detector  $\leq 5$  mm.

#### Garantia de Qualidade

- Programa completo de controle de qualidade.
- Automação de testes de controle de qualidade: Flat Field, MTF, AOP, SNR
- O histórico de testes e os resultados podem ser revisados.
- Os dados podem ser exportados para rastreamento dos dados.
- Análise automática de repetição e rejeição

#### Proteção Contra Radiação

- Escolha entre dois escudos de radiação:
  - Integrado ao console de comando
  - Isolado

#### Gerador de Alta Tensão

- Gerador Integrado para economia de espaço
- Gerador: fonte de alimentação monofásica de alta frequência
- Ondulação: <4% de pico a pico
- Potência: 5 kW máx
- Intervalo de mAs: 2 a 600mAs (dependendo da via, filtro e kV)

- Intervalo de kV: 22 a 49 kV, em passos de 1 kV dependendo da via
- Proteção do gerador: software de monitoramento da carga do tubo

### Configuração Padrão Posicionador

- Braço isocêntrico com rotação motorizada
- Tubo de raios X com ânodo rotativo Mo / Rh
- Detector de tela plana de 24 x 29 cm
- Estação de trabalho de aquisição
- DVD - / + RW
- Visualização de 1MP ou 3MP
- Console de controle
- UPS
- Par de pedais
- Gerador de alta frequência
- Proteção para o rosto
- Bucky 24 x 29 cm com grade
- Compressor de 24 x 29 cm
- Conjunto de ferramentas de controle de qualidade
- Manual do utilizador e documentação técnica

### Gerador

- Frequência de entrada: 50Hz / 60Hz
- Tensão de entrada: monofásica 200-240 V~
- EATON UPS 5P650 650VA

### Peso do Sistema

- Gantry: 420 kg
- Estação de Aquisição sem monitores: 160 kg

### Condições da Sala

- Temperatura: 15 ° a 30 ° C
- Umidade: 10% a 80%
- Escala de pressão atmosférica: 70 kPa a 106kPa (0 a 3000m de altitude)
- O Senographe Pristina é uma plataforma flexível para aquisições futuras, como a mamografia espectral com contraste, mamografia 3D e estereotaxia 2D ou 3D.

### **S30371CG      3MP Monitor com vidro Barco**

3MP Nio Color (MDNC-3421) – Barco:

- Alta performance IPS-TFT Colorido LCD
- 54cm (21.3)
- 2048 x 1536 pixels (landscape)
- Brilho: 900 Cd/m<sup>2</sup> DICOM luminância calibrada 500 cd/m<sup>2</sup>
- Relação de contraste: 1400:1
- Ângulo de visão: 178°
- Montado em um braço giratório para acesso na sala

**S30331BR**      **Protetor de radiação**

Protetor de radiação independente adicional (MAVIG) validado para configurações fixas somente.

**S30331JK**      **Teclado Português**

Teclado Português

**E6322DJ**      **Phantom ACR**

Fantoma Mamográfico para Acreditação (ACR Phantom) foi desenvolvido para testar o desempenho do sistema de mamografia por uma avaliação quantitativa da capacidade do sistema de identificar imagens de pequenas estruturas semelhantes às encontradas clinicamente.

**E6315TB**      **Suporte de Parede para Armazenamento**

Suporte de Parede para Armazenamento dos acessórios do Senographe Pristina.

**S30371BP**      **Suporte para magnificação de 1,8**



**S30371BN**      **Suporte para magnificação de 1,5**



**S30371FH**      **Localizador 2D fenestrado 19x23**



**S30371FB** Compressor deslizante de 19x23 cm.



**S30371FE** Compressor spot Redondo



**S30371FJ** Compressor para mamas pequenas 10x23cm

O compressor para mamas pequenas fornece flexibilidade para manusear a mama, dando mais espaço para o técnico manipular o tecido para melhor uniformidade de compressão da parede torácica ao mamilo. Esse compressor foi projetado para permitir que o técnico coloque as mãos mais próximas da mama sem comprimir a si mesmo ao fazer isso.



### **S30371PC SenoBright HD - CESM**

O SenoBright HD (Mamografia Espectral com Realce de Contraste - CESM) permite as imagens da mama com contraste aumentado, utilizando uma técnica de dupla energia. Esta técnica de imagem pode ser usada como um complemento aos exames de mamografia e ultrassom para localizar uma lesão conhecida ou suspeita.

- Ergonomia projetada para a técnico;
- O usuário pode alternar entre o modo de mamografia padrão e mamografia espectral durante a mesma sessão de exame
- SenoBright HD fornece uma função de temporizador para monitorar e registrar o tempo após a injeção do contraste
- SenoBright HD oferece Otimização Automática de Parâmetros (AOP) e modos de exposição manual para o exame de dupla energia
- SenoBright HD irá realizar automaticamente as imagens de mamografia espectral para cada visualização com uma única ação do controle de exposição de raios-x;

### **Tecnologia**

SenoBright HD escolhe materiais de filtragem dependendo do modo de operação e dos níveis de exposição necessários. Para a aquisição de alta energia, um filtro multicamadas proprietário é usado para moldar as energias resultantes do espectro de raios-X para aquelas necessárias para realçar melhor o iodo.

### **Níveis de Energia**

Os níveis de energia podem variar dependendo da espessura da mama

- 26-34 KVp para imagem de baixa aquisição
- 49 KVp para imagem de alta aquisição.

### **S30371RM Pristina Serena 2D**



**A Biópsia Pristina Serena 2D** é a opção de atualização do sistema Senographe Pristina para biópsia estereotáxica, é uma opção adicional que se encaixa no mamógrafo Pristina.

Este sistema pode fornecer orientação para executar punção aspirativa por agulha fina, Core biópsia, biópsia assistida por vácuo (Mamotomia) e localizações pré cirúrgicas com a colocação do fio guia. Biópsia Pristina Serena apresenta uma grade universal, que faz com que a conspicuidade das lesões seja igual a biópsia 2D. O desempenho da imagem em biópsia é equivalente às imagens de rastreamento e de diagnóstico 2D.

### **Ergonomia**

A Biópsia Pristina Serena se adapta ao paciente, e não o paciente ao sistema. Possui orientação flexível do dispositivo de biópsia (horizontal e vertical), combinada com gantry e a posição do paciente fornecem uma grande flexibilidade na abordagem da lesão.

- Realiza facilmente mamas espessas, bem como pacientes com condições diferentes (cadeira de rodas, cifótica, etc ...) podem ser biopsiadas em ambas as abordagens.
- Posição de parada do tubo a  $-33^\circ$  e  $+33^\circ$  permite fácil acesso a mama durante o procedimento de biópsia.
- A posição do tubo parado aumenta a visibilidade da área de trabalho. Ele fornece acesso completo durante o procedimento de biópsia e reduz a tensão física do radiologista.
- Com a Biópsia Pristina Serena, um procedimento pode ser realizado em  $<15\text{min}^*$
- Por ser silencioso o sistema e seu posicionador de biópsia proporciona um ambiente calmo ao paciente.
- Lesões localizadas até 1cm acima do compressor podem ser biopsiadas tranquilamente
- A capacidade de alternar facilmente o dispositivo de biópsia, orientação (de vertical para horizontal) sem descomprimir o paciente pode acelerar o exame e diminuir o desconforto
- A angulação remota minimiza as viagens do tecnólogo durante o procedimento, reduzindo o tempo do exame.
- A curta distância ( $<5\text{ mm}$ ) entre o detector e a borda do apoio da mama facilita as biópsias de Lesões localizadas perto da parede torácica.
- Uma luz laser está incluída para servir como um auxílio de orientação precisa para injeção de anestesia.
- Tela sensível ao toque concebida para funcionar intuitivamente com os eixos para segmentação (X, Y, Z).

### **Posicionador de agulha** - Abordagem de agulha

- Abordagem vertical ou horizontal para facilitar o acesso a lesões mamárias

### **Precisão**

- $\pm 1\text{ mm}$  nos 3 eixos na vertical e lateral e  $\pm 2\text{ mm}$  para área de biópsia grande

### **Comprimento da agulha programável**

- Até 180 mm em passos de 0,1 mm

### **Formato de imagem**

- Visão escoteira: 120x110mm
- Visualizações de estereotaxia: 110 x 90 mm

### **Compressor fenestrado**

- Tamanho: 50 x 40 mm

### **Informação técnica**

- **Ângulo de rotação de posicionamento inicial** - Qualquer ângulo entre  $-90^\circ$  e  $+90^\circ$

- **Ângulos de estereotaxia** - Parada automática de  $-15^\circ$  e  $+15^\circ$  em ângulos de estereotaxia
- **Seleção de parâmetros de exposição (faixa, filtro, kV, mAs)** - Automático ou Manual
- **Campo de visão** - Com FOV de 12x11cm que representa um aumento de 60% no campo de visão  
O FOV reduz potencialmente o tempo do exame, reduzindo as retomadas devido ao reposicionamento.

#### Software de Biópsia Pristina Serena

- Apresenta processamento de imagem e Contrast que pode ser selecionado na aquisição de acordo com a preferência do usuário.

#### Gerenciamento de dispositivos de biópsia

- Capacidade de selecionar a configuração completa da biópsia.
- Um banco de dados de dispositivos está disponível para serem usados.
- Preferências de biópsia configuráveis para pré-definir o usuário, e dispositivos e agulhas usados frequentemente.

#### Aquisição

- Correção de mAs com angulações de tubo para compensar mudança de espessura da mama.
- Alterar nome da vista disponível na aquisição.

#### Exibição de imagem

- Visualizações de exibição inicial e estereotaxia exibidas para segmentação.
- Possibilidade de ampliar, inverter a imagem, modificar janela, largura ou nível da janela.
- Possível reabrir imagens de biópsia anteriores e alvos anteriores.

#### Função epipolar

- Permite fácil correlação da lesão nos dois visualizadores estereotáticos para auxiliar a segmentação precisa.

#### Verificação inicial

- Projeção na visão inicial da lesão alvo e visualizações estereotáticas permitem a confirmação do acerto/alvo.

#### Verificação na estéreo

- Exibição de imagens na mesma tela de pré-disparo e pós-disparo.

#### Gerenciamento de Alvo

- Múltiplos alvos podem ser definidos.

#### Conectividade DICOM

- Aproveita a plataforma Senographe Pristina DICOM

#### E6315SA Mesa com carrinho para biópsia

A mesa com carrinho para biópsia pode ser utilizada em diversas aplicações médicas, incluindo procedimentos de biópsia de mamografia. As rodas permitem que o carrinho seja movido de um cômodo para outro com travamento nas rodas que oferecem estabilidade quando necessário.

- Altura: 898,5 mm
- Comprimento do tampo da mesa: 473,08 mm
- Largura do tampo da mesa: 464,18 mm



- Profundidade do tampo da mesa: 5,08 mm (Centro, os lados têm mais profundidade))
- Peso - 51,8 kg
- Material do tampo da mesa: Polietileno de alta densidade

### **S30371ME      Adaptadores Biópsia Encor**

Adaptadores vertical e horizontal para Encor - Estes adaptadores foram projetados e validados para esta compatibilidade de dispositivo de biópsia. Incluso também para segurar uma guia da agulha para uso nos procedimentos de aproximação vertical e horizontal, adapta-se ao retentor da agulha inferior (4 suportes vertical + 4 suportes horizontal)

### **S30371MH      Bard Vacora - Adaptador vertical e Grampo retentor de cânula**

Adaptador vertical para Bard Vacora - Este adaptador foi projetado e validado para esta compatibilidade de dispositivo de biópsia. Grampo retentor de cânula para Bard Vacora

### **E63101MJ      Set de bucha metálica esterilizada sem retenção - Diâmetro 2.9 mm**

Set de bucha metálica esterilizada sem retenção - Diâmetro 2.9 mm.

### **E63101MB      Set de bucha metálica esterilizada com retenção - Diâmetro 1.0 mm**

Set de bucha metálica esterilizada com retenção - Diâmetro 1.0 mm (contém 2 pares).

### **E63101MG      Set de bucha metálica esterilizada com retenção - Diâmetro 2.25 mm**

Set de bucha metálica esterilizada com retenção - Diâmetro 2.25 mm (contém 2 pares).

### **S30371KT      Kit de esterilização**

Esterilização dos componentes utilizados nos procedimentos de Biópsia

### **E63101DS      Set de bucha plástica - Diâmetro 2.25 mm**

Set de bucha plástica - Diâmetro 2.25 mm (contém 5 pares).

### **E6315HD      Cadeira Hidráulica**

A cadeira para biópsia das mamas é uma solução extremamente versátil: a cadeira consegue mover-se da posição padrão para totalmente reclinada, permitindo assim posicionamento e tratamento adequados ao que a paciente necessita. A base reduzida e os rodízios premium Tente® facilitam as manobras em torno dos equipamentos de imagem. A altura pode ser ajustada usando pedais localizados nos dois lados da cadeira. As alças de ambos os lados da seção traseira podem ser usadas para recliná-la e posicionar a cadeira dentro ou fora das posições de Trendelenburg. Os trilhos laterais podem ser dobrados usando alavancas de liberação acessíveis para acesso ao local da lesão.

#### **Além disso, maximiza o conforto da paciente:**

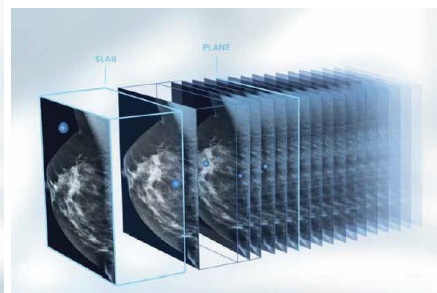
- Pode ser elevada na posição supina para transferir uma paciente de uma maca ou cama para a cadeira, ajudando a reduzir o risco de lesões no transporte.
- Possui almofadas de espuma de alta densidade, não condutoras e com cobertura de vinil, além dos apoios de braço que são almofadados para maior conforto.
- Um encosto assistido pneumático pode ser ajustado com alavancas em ambos os lados da cadeira de supino a 90 graus para conforto da paciente e posicionamento do procedimento.
- Uma alavanca adicional controla o posicionamento do Trendelenburg a 10 graus.
- A seção da perna e a altura do apoio para os pés dobrável são ajustáveis, maximizando o conforto e a estabilidade da parte inferior do corpo

#### **Especificações:**

- Largura do assento: 55 cm
- Comprimento total (Supino): 190 cm
- Comprimento total (Vertical): 108 cm

- Ajuste de altura: 60 - 80 cm
- Base da roda: 63 x 55 cm
- Cinta de retenção - incluída
- Encosto de assistência pneumática- 0 - 90 °
- Trendelenburg- 10 °
- Capacidade máxima de peso: 147,5 kg

#### **Seno Iris DIAGNOSE SP4.2 com PC e monitor EIZO 19"**



Agilidade diagnóstica, uma estação de trabalho potente que diminui o tempo de análise para permitir seu uso com maior eficiência. Analisa mamografia digital, tomos síntese mamária ou sistemas de radiografia computadorizada, bem como Injeção de Contraste em Mamografia independentemente do fabricante.

- Monitor colorido plano de 1.2 MP para revisão de imagens de mamografia
- teclado dedicado para melhor produtividade
- Alta conectividade DICOM para sistema de arquivamento de imagens
- Modem
- CDRW incluído no sistema
- Personalização de sistemas

#### **S30351CY Monitor EIZO GX560 5MP**

Dois monitores dedicados de alta resolução de 5 MP para revisão de imagens de mamografia de 21 polegadas.

#### **S30351AZ Teclado padrão**

Teclado padrão

#### **S30351CC Teclado Português**

Teclado Português

#### **S30351PZ Licença V-Preview v4.1**

Licença V-Preview v4.1

**DESCRITIVO TÉCNICO ITEM 02**
**Link Manual Anvisa:** <https://consultas.anvisa.gov.br/#/saude/25351596611201601/?numeroRegistro=80071260380>
**Pristina 2D - 2024**

<b>Qnt</b>	<b>Equipamento(s)</b>
1	Senographe Pristina 2D
1	S30371CL - Senographe Pristina 2D with Efficiency Suite 2
1	S30331JS - Monitor 1 MP LCD 19"
1	S30331BR - Protetor de radiação
1	S30331JK - Teclado Português
1	E6322DJ - Phantom ACR
1	S30371BP - Suporte para magnificação de 1,8
1	S30371BN - Suporte para magnificação de 1,5
1	S30371FB - Compressor deslizante de 19x23 cm.
1	S30371FE - Compressor spot Redondo
1	S30371FJ - Compressor para mamas pequenas 10x23cm
6	W5020MM - Pré-Aplicação + 1 Presencial + Educação Continuada

**Seno Iris - 2024**

<b>Qnt</b>	<b>Equipamento(s)</b>
1	S30351WB - Seno Iris DIAGNOSE SP4.2 com PC e monitor EIZO 19"
1	S30351NM - AMD Radeon PRO W7500 Graphics Card
1	S30351CY - Monitor EIZO GX560 5MP
1	S30351AZ - Teclado padrão
1	S30351CC - Teclado Português
1	M81501PA - Kit de cabo de alimentação HP brasileiro
1	S30351PZ - Licença V-Preview v4.1
2	W5020MM - Pré-Aplicação + 1 Presencial + Educação Continuada

## DESCRIÇÃO DO(S) EQUIPAMENTO(S)

### S30371CL- WH – Senographe Pristina



#### Sumário Descrição do Equipamento

O Senographe Pristina é um sistema de mamografia digital de campo completo projetado para oferecer uma solução de cuidado de mama extensiva com rastreamento e capacidades de diagnóstico, focado em um design ergonômico para o tecnólogo e conforto do paciente.

Senographe Pristina possui um detector de 24 x 29 cm, projetado para oferecer cobertura completa de mama em uma única imagem. Seios menores também podem ser visualizados em qualquer vista com compressores que podem deslizar para ambos os lados do detector. O Senographe Pristina não necessita de calibração diária.

#### 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

#### Qualidade da Imagem

- O Parâmetros de Otimização Automática (AOP) seleciona de forma transparente todos os parâmetros de exposição com base nas propriedades radiológicas da mama.
- Três modos de operação AOP.

- eContrast faz ajustes automáticos de brilho e contraste.

### Conectividade e Fluxo de Trabalho

- Controle de Qualidade Automatizado
- Análise de Repetição e Rejeição Integrada

### Especificações Técnicas Detector

- Detector pronto para ser utilizado logo após iniciar o sistema
- Tamanho do detector: 24 x 29 cm
- Tamanho do pixel (passo): 100 µm
- Profundidade dinâmica da imagem: 14 bits
- Espessura do Bucky: 49mm
- Distância entre a coluna principal e a borda do Bucky: 435mm
- Distância entre a coluna principal e o início da FOV: 411mm
- Material: Silício Amorfo

### 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

### Colimador

- Filtros: Molibdênio: 0,030 mm; Prata: 0,030 mm
- Campo de visão (FOV) no plano do detector, em cm para vistas de contato padrão: 24 x 29 no FOV máximo ou 19 x 23 para FOV regular (centrado ou descentrado à esquerda e à direita), com base no compressor inserido
- Para visualizações de contacto spot ou seletiva (opcional): 13 x 18 - por predefinição quando o spot está inserido (13 x 21 para as vistas esquerda e direita descentradas) ou 9 x 9 (9 x 19 para as vistas esquerda e direita descentradas)
- Para visualizações de ampliação geométrica (opcional): 13 x 23 padrão quando a plataforma de ampliação está instalada ou 13 x 18, ou 9x 9
- Seleção do campo de visão (FOV): automática e manual
- Tamanho FOV: selecionado automaticamente com base no compressor ou na plataforma de ampliação utilizada, pode ser modificado manualmente usando o interruptor de tamanho de colimação na cabeça do tubo
- Posição FOV (esquerda, direita, central): selecionada automaticamente com base no ângulo do braço do tubo, pode ser modificada manualmente utilizando o interruptor de posição de colimação na cabeça do tubo
- A compressão e a exposição são bloqueadas se o FOV e os tamanhos ou locais dos compressores não forem adequados

- Dispositivo de centralização da luz: a luz acende automaticamente quando uma posição predefinida é atingida, no início da compressão ou na inserção do compressor, pode ser acionada com os botões de interruptores de colimação localizados na cabeça do tubo ou no console de aquisição

### Compressor

- Modos de compressão:
  - Compressão motorizada até 20 daN
  - Compressão manual até 30 daN
- Jogo de Pedais para a coluna de altura e ajustes de compressão
- Limite de força de compressão motorizada definido pelo usuário: 4 a 20 daN
- Força mínima para AOP: 3 daN
- Velocidade de compressão: 3 níveis de velocidade
- O usuário pode selecionar a descompressão automática após a exposição para minimizar o tempo do paciente sob compressão

### Estação de Aquisição

- Compacta
- Tempo para exibir a imagem processada (média): 14 segundos
- Tempo entre exposições (típico): 12 segundos
- Dose calculada e exibida na imagem após cada exposição (Dose da pele de entrada e dose glandular média)
- Estação de trabalho Quad Core Intel i5
  - Memória: 8GB
  - Disco rígido: 1 disco interno de 250GB para o sistema
  - Disco rígido: 1 TB para armazenamento de imagens
  - Portas: Porta Gigabit Ethernet 4
  - Display DVI e conector de porta
- Monitor LCD de 1MP
- 48 cm (19 ") de grau médico
  - 1280 x 1024 pixels (paisagem)
  - Alta luminância - até 300 Cd / m<sup>2</sup>
  - Taxa de contraste: 2000: 1
  - Ângulo de visão: 170 graus
  - Montado em um braço giratório para melhor acesso
- Montado em um braço giratório para acesso á sala

### Conectividade

- Plataforma DICOM \*\* 3.0, agora incluindo DOSE SR
- Conectividade com o serviço GE para capacidade de diagnóstico remoto
- Modality Worklist User
- Fornecedor de Armazenamento
- Storage Commitment User
- Query/Retrieve User
- Print Usuário
- Basic Grayscale
- Fornecedor de Verificação
- DICOM compatível com DVD - / + RW e USB Intercâmbio de Dados

### Tecnologia do Tubo

- Tipo de tubo de raio-X: Apollon

- Materiais-alvo do ânodo - Faixa dupla: Molibdênio (Mo) enriquecido com vanádio, e Rhodium (Rh)
- Quatro pontos focais: 0.1 e 0.3 IEC em cada alvo
- Ângulo do alvo: 0 grau
- Alta tensão (voltage) máxima: 49 kV
- Corrente do tubo:
  - Alvo (pista) de Molibdênio:
    - 100 mA de 25 a 30 kV sobre ponto focal grande
    - 40 mA de 25 a 30 kV sobre ponto focal pequeno
  - Alvo de ródio:
    - 62 mA de 25 a 30 kV sobre ponto focal grande
    - 35 mA de 25 a 30 kV sobre ponto focal pequeno
- Tamanho do ânodo (diâmetro da pista): 100 mm
- Capacidade de armazenamento de calor do ânodo: 250kJ (340 kHU)
- Máxima dissipação do ânodo: 500 W (40 kHU / min)
- Dissipação máxima contínua da carcaça: 150 W (12 kHU / min) a 40 ° C
- Filtração permanente: 0.69 mm Berílio
- Peso: 7 kg
- Montagem do tubo de raios X: tubo de raios X auto-encerrado, sem óleo, cabeça sem chumbo, refrigerada a ar
- Proteção do tubo: monitorização por software

#### Grade/Apoio da Mama

- Grade universal compatível com mamografia convencional 2D, DBT, CEM e outras aplicações avançadas
- Suporte ergonômico projetado para o conforto do paciente e de fácil limpeza
- Instalação motorizada e remoção da grade e suporte da mama para ampliação geométrica
- Material do suporte da mama de baixa atenuação composto de fibra de carbono
- Grade: 11: 1
- Frequência da grade: 67 linhas/cm
- Movimento da grade otimizado, garantindo que nenhuma estrutura de grade seja visível na imagem
- Distância do suporte da mama ao detector  $\leq 5$  mm.

#### Garantia de Qualidade

- Programa completo de controle de qualidade.
- Automação de testes de controle de qualidade: Flat Field, MTF, AOP, SNR
- O histórico de testes e os resultados podem ser revisados.
- Os dados podem ser exportados para rastreamento dos dados.
- Análise automática de repetição e rejeição

#### Proteção Contra Radiação

- Escolha entre dois escudos de radiação:
  - Integrado ao console de comando
  - Isolado

#### Gerador de Alta Tensão

- Gerador Integrado para economia de espaço
- Gerador: fonte de alimentação monofásica de alta frequência
- Ondulação: <4% de pico a pico
- Potência: 5 kW máx
- Intervalo de mAs: 2 a 600mAs (dependendo da via, filtro e kV)

- Intervalo de kV: 22 a 49 kV, em passos de 1 kV dependendo da via
- Proteção do gerador: software de monitoramento da carga do tubo

#### **Configuração Padrão Posicionador**

- Braço isocêntrico com rotação motorizada
- Tubo de raios X com ânodo rotativo Mo / Rh
- Detector de tela plana de 24 x 29 cm
- Estação de trabalho de aquisição
- DVD - / + RW
- Visualização de 1MP ou 3MP
- Console de controle
- UPS
- Par de pedais
- Gerador de alta frequência
- Proteção para o rosto
- Bucky 24 x 29 cm com grade
- Compressor de 24 x 29 cm
- Conjunto de ferramentas de controle de qualidade
- Manual do utilizador e documentação técnica

#### **Gerador**

- Frequência de entrada: 50Hz / 60Hz
- Tensão de entrada: monofásica 200-240 V~
- EATON UPS 5P650 650VA

#### **Peso do Sistema**

- Gantry: 420 kg
- Estação de Aquisição sem monitores: 160 kg

#### **Condições da Sala**

- Temperatura: 15 ° a 30 ° C
- Umidade: 10% a 80%
- Escala de pressão atmosférica: 70 kPa a 106kPa (0 a 3000m de altitude)
- O Senographe Pristina é uma plataforma flexível para aquisições futuras, como a mamografia espectral com contraste, mamografia 3D e estereotaxia 2D ou 3D.

#### **S30331JS Monitor 1 MP LCD 19"**

Monitor de 1 megapixel de LCD 19"

#### **S30331BR Protetor de radiação**

Protetor de radiação independente adicional (MAVIG) validado para configurações fixas somente.

#### **S30331JK Teclado Português**

Teclado Português

#### **E6322DJ Phantom ACR**



Fantoma Mamográfico para Acreditação (ACR Phantom) foi desenvolvido para testar o desempenho do sistema de mamografia por uma avaliação quantitativa da capacidade do sistema de identificar imagens de pequenas estruturas semelhantes às encontradas clinicamente.

**S30371BP Suporte para magnificação de 1,8**



**S30371BN Suporte para magnificação de 1,5**



**S30371FB Compressor deslizante de 19x23 cm.**



**S30371FE Compressor spot Redondo**



**S30371FJ Compressor para mamas pequenas 10x23cm**

O compressor para mamas pequenas fornece flexibilidade para manusear a mama, dando mais espaço para o técnico manipular o tecido para melhor uniformidade de compressão da parede torácica ao mamilo. Esse compressor foi projetado para permitir que o técnico coloque as mãos mais próximas da mama sem comprimir a si mesmo ao fazer isso.



**W5020MM Pré-Aplicação + 1 Presencial + Educação Continuada**

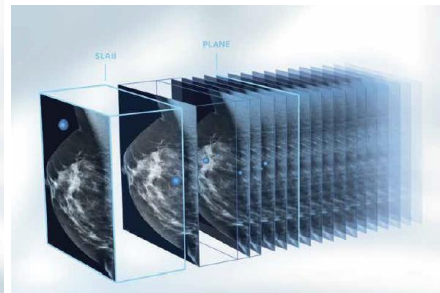
Treinamento Pré-Aplicação online e 20 acessos ao conteúdo da GE Classroom por um período de 12 meses. 1 dia de treinamento presencial programado de segunda a sexta, das 08 às 17h. Inclui todas as despesas de viagem.

Suporte remoto Ask an Expert (máx. 30min).

1 sessão de suporte remoto Live Expert (máx. 2h).

O programa Educacional se expira em 12 meses após a data de instalação do equipamento e todos os treinamentos devem ser solicitados dentro desse período.

**Seno Iris DIAGNOSE SP4.2 com PC e monitor EIZO 19"**



Agilidade diagnóstica, uma estação de trabalho potente que diminui o tempo de análise para permitir seu uso com maior eficiência. Analisa mamografia digital, tomos síntese mamária ou sistemas de radiografia computadorizada, bem como Injeção de Contraste em Mamografia independentemente do fabricante.

- Monitor colorido plano de 1.2 MP para revisão de imagens de mamografia
- teclado dedicado para melhor produtividade
- Alta conectividade DICOM para sistema de arquivamento de imagens
- Modem
- CDRW incluído no sistema
- Personalização de sistemas

**S30351CY Monitor EIZO GX560 5MP**

Dois monitores dedicados de alta resolução de 5 MP para revisão de imagens de mamografia de 21 polegadas.

**S30351AZ Teclado padrão**

Teclado padrão

**S30351CC Teclado Português**

Teclado Português

**S30351PZ Licença V-Preview v4.1**

Licença V-Preview v4.1

Contagem, 08 de janeiro de 2025.