

São José, 20 de setembro de 2024.
Proposta 0995C/2024

SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL SENAC

CNPJ: 03.709.814/0045-09

Avenida Tiradentes, 822

Luz - São Paulo | SP

CEP: 01.102-000

PREGÃO ELETRÔNICO – 0068.2024.PE.0061

Temos a satisfação de apresentar proposta para fornecimento dos Phantoms

Ficamos ao seu inteiro dispor para esclarecimentos complementares a respeito.

Item 02 – Phantom de Mamo II

Marca: RSD

Modelo: RS-750

Valor Unitário: R\$86.865,00

Quantidade: 02

Valor Total: R\$ 173.730,00



Phantom antropomórfico em tamanho real de uma mama, fornecendo imagens realísticas com contraste elevado para a realização de exames mamográficos com utilização de raios x, permitindo o posicionamento de oblíquas, craniocaudal e mediolateral. O material é montado em um borne (suporte) com ajustes para a altura e os ângulos necessários, uma parte do hemitorax e o gel fornece a

1

compressibilidade realística em uma espessura de compressão de 5 cm, usando fatores técnicos normais

Mammo II é um substituto do paciente que permite aos instrutores ensinar o posicionamento mamográfico.

- Ensina posicionamento para visualizações oblíquas craniocaudal e mediolateral.
- Ensina procedimentos de compressão pontual
- Treinamento de sensibilidade para conforto do paciente
- Útil no treinamento de estudantes do sexo masculino (chega de coletes carregados para simular seios)

As mamografias Mammo II, obtidas dentro da faixa de fatores técnicos padrão, fornecem imagens realistas com alto contraste.

Mammo II simplifica os procedimentos em sala de aula, permitindo que os alunos façam quantas exposições forem necessárias para desenvolver conhecimentos, um gel moldado proporciona compressibilidade realista.

As mamografias são realizadas em mamas com espessura de 5 cm, utilizando fatores técnicos normais, o seio é montado em um poste com ajustes de altura e ângulos necessários para diversas visualizações. Uma pequena caixa indicadora é colocada ao lado da mama para sinalizar quando a espessura da mama de 5 cm é atingida.

Um "ai" é representado por uma luz vermelha de advertência que informa ao aluno que o nível de dor do paciente pode ser alcançado próximo a esta compressão, a luz é acionada 5 mm antes do ponto morto produzido pela caixa. Este procedimento enfatiza os cuidados necessários aos pacientes quando a zona de dor é atingida.

Item 03 – Phantom Corpo Inteiro Pediátrico

Marca: Kyoto Kagaku

Modelo: PBU-70

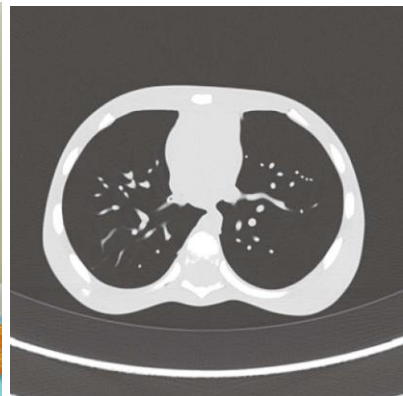
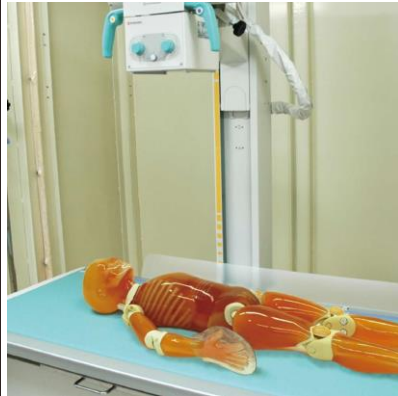
Valor Unitário: R\$224.900,00

Quantidade: 01

Valor Total: R\$ 224.900,00



Phantom BPU-70 representando uma criança de cinco anos é fácil de posicionar e fornece imagens ósseas completas de cada articulação



Características	<ol style="list-style-type: none"> 1. Absorção radiológica e número de HU aproximados ao corpo humano. 2. As articulações principais têm uma articulação próxima da humana. 3. O Phantom pode ser desmontado em 10 peças individuais
Habilidades de treinamento Aplicações	Radiografia simples/TC/Posicionamento básico do paciente

Conjunto inclui	1 Phantom pediátrico de corpo inteiro / 1 suporte de cabeça / 1 cinto de fixação manual / 1 chave de fenda / 1 conjunto de dados de raios X de amostra (DVD) / manual
Materiais	<p>Tecido mole: resina à base de uretano (densidade: 1,06)</p> <p>Ossos sintéticos: resina epóxi (densidade: 1,31)</p> <p>Crânio: resina epóxi (densidade: 1,11)</p> <p>*Phantom não possui partes metálicas ou estrutura líquida</p>
Anatomia	<p>crânio / coluna vertebral / clavículas / escápulas / costelas / esterno /</p> <p>ossos coxais / úmero / osso antebraquial / ossos da mão /</p> <p>fêmur / patela / osso da perna / ossos do pé</p>

Item 04 – Phantom Cotovelo

Marca: RSD

Modelo: RS-120T

Valor Unitário: R\$22.900,00

Quantidade: 02

Valor Total: R\$ 45.800,00



Phantom antropomórfico de cotovelo em tamanho real, sem movimento articular disposto para a visualização em frente e perfil de imagens radiológica (raios x), contendo acidentes ósseos do cotovelo (olécrano, troclea, epicondilos, capítulo, articulação radio ulnar, incisuras troclear e radial) em frente e perfil (2 peças), representando um homem médio (175 cm), com peso de 74 kg, com as particularidades dos acidentes ósseos de forma realista.

Simuladores antropomórficos são pacientes substitutos ideais para o ensino/treinamento de tecnólogos em radiologia

- Permitir repetições ilimitadas da maioria das visualizações.
- Demonstrar efeitos da mudança de fatores técnicos
- Fornecer feedback válido para avaliar o desempenho
- Com o mesmo simulador pode ser usado ano após ano, normas de desempenho podem ser derivadas para orientar os procedimentos de treinamento.

Item 05 – Phantom para mamografia

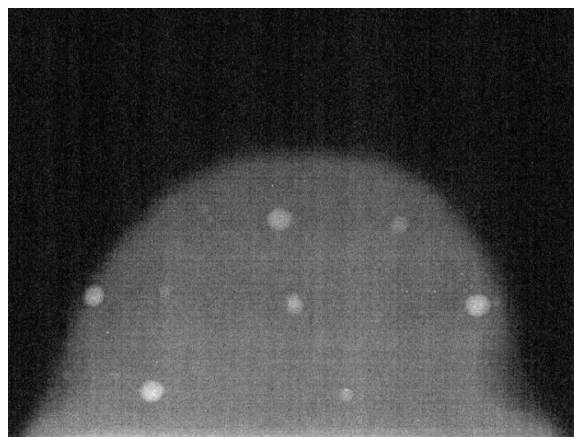
Marca: Sun Nuclear

Modelo: CIRS 013

Valor Unitário: R\$15.000,00

Quantidade: 02

Valor Total: R\$ 30.000,00



4

O CIRS Stereotactic Needle Biopsy Phantom fornece um meio de teste sem fugas e compressível para a realização do teste de precisão de localização no programa de acreditação de biópsia mamária estereotáxica do Colégio Americano de Radiologia1.

O Phantom deve ser utilizado sempre que um novo sistema seja instalado ou reparado, para assegurar a colocação precisa da agulha, também pode ser utilizado como meio de prática tanto para biópsias estereotáxicas como autônomas.

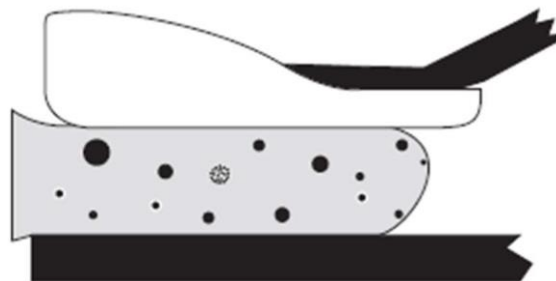
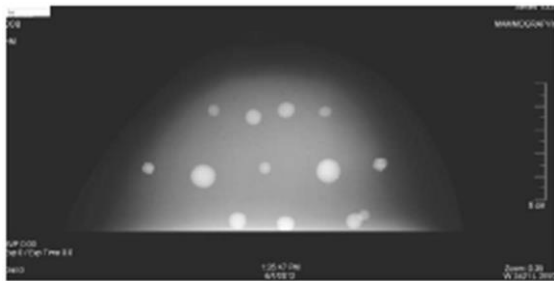
Desenho único, antropomórfico o Phantom é moldado para representar um peito parcialmente comprimido, e isto permite aos utilizadores comprimir facilmente o peito até 4,5 cm de espessura para uma melhor imagem, a forma também permite a sua utilização em sistemas em que a paciente é propensa ou sentada.

Fabricado a partir de um gel proprietário com uma consistência física semelhante à do tecido humano, o material não fluente não vazará quando perfurado, o gel é rodeado por uma membrana elástica semelhante à pele para simular uma resistência realista à agulha.

O gel é rodeado por uma membrana elástica semelhante à pele para simular uma resistência realista à agulha, além de simular nódulos e calcificações com demonstração em imagens radiológicas produzidas pelos sistemas CR e DR

O material fornece imagens Radiológicas para exames de mamografia de teste sem fugas e compressível para a realização do teste de precisão de localização no programa de acreditação de biópsia mamária estereotáxica, para ser utilizado como meio de prática tanto para biópsias estereotáxicas como autônomas.

O Modelo tem o preparo para ser reutilizado várias vezes, sem requisitos especiais de armazenamento.



Especificações do Phantom	
Dimensões	10 cm x 16,6 cm x 5 cm
Material	Poliuretano

Item	Quantidade	Descrição	Valor unitário	Valor Total
Condições Comerciais:				
2	2	Phantom de Mamo II Marca: RSD Modelo: RS-750	R\$ 86.865,00	R\$ 173.730,00
3	1	Phantom Corpo Inteiro Pediátrico Marca: Kyoto Kagaku Modelo: PBU-70	R\$ 224.900,00	R\$ 224.900,00
4	2	Phantom Cotovelo Marca: RSD Modelo: RS-120T	R\$ 22.900,00	R\$ 45.800,00
5	2	Phantom para mamografia Marca: Sun Nuclear Modelo: CIRS 013	R\$ 15.000,00	R\$ 30.000,00
Valor total da proposta R\$ 474.430,00 Quatrocentos e setenta e quatro mil, quatrocentos e trinta reais.				

Formas de Pagamento: À vista.

Dados para depósitos: Future Medical Eireli - CNPJ: 27.545.324/0001-61

Banco do Brasil - 001 – AG: 2638-7 - CC: 63003-9

Banco Santander - 033 - AG 0637 - CC 130055576

Prazo de Entrega: 90 a 120 dias *podendo ser antecipado, caso o fabricante entregue antes do prazo determinado*

Garantia: 12 meses contra defeitos de fabricação *não inclusa garantia para mau uso ou excesso de manuseio*

Faturamento: Future Medical

Prazo de Pagamento: 10 dias.

Frete: Incluso

Local de Entrega: Conforme indicado em cada item do Termo de Referência.

Validade da Proposta: 90 dias

Proposta sujeita à aprovação da gerência.

Permanecemos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

A presente proposta comercial contempla todos os impostos, taxas, fretes, embalagens, seguro e demais encargos, considerando as especificações do **ANEXO II**, bem como, as demais exigências do Edital.



Simone da Silva Fernandes
Sócia