

CONVÊNIO Nº 092/2025/SMS.G.SERMAP

PROCESSO SEI: 6018.2025/0143116-4 ✓

CONVENIENTE: **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO** por meio de sua **SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE / FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE**.

CONVENIADA: **GRUPO DE APOIO AO ADOLESCENTE E A CRIANÇA COM CÂNCER – GRAACC** ✓

OBJETO DO CONVÊNIO: Repasse de recurso financeiro oriundo de **EMENDA PARLAMENTAR MUNICIPAL**, nos termos da Lei Nº 17.201 de 14/10/2019.

DOTAÇÃO: 84.10.10.302.3026. 4.113.44505200.00. 1.500.7087.1

NOTA DE EMPENHO: Nº 171.822/2025.

O **MUNICÍPIO DE SÃO PAULO**. Por meio de sua **SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE / FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE**, com sede na Rua Dr. Siqueira Campos, nº 172 – 10º andar – Liberdade – CEP: 01509-020 – São Paulo – SP, inscrita no CNPJ sob o nº 13.864.377/0001-30, neste ato representado por seu Secretário **LUIZ CARLOS ZAMARCO**, doravante designada simplesmente por **CONVENIENTE** e o **GRUPO DE APOIO AO ADOLESCENTE E A CRIANÇA COM CÂNCER – GRAACC**, com sede em São Paulo, na Rua Pedro de Toledo nº 572, inscrita no CNPJ sob o nº 67.185.694/0001-50, CNES nº 2089696, com registro no Conselho Regional de Medicina – CREMESP sob o nº 923669, neste ato representado por seu Presidente, **SERGIO ANTONIO GARCIA AMOROSO**, adiante, designado como **CONVENIADA**, e, considerando que a entidade foi **CONTRATADA** a prestar assistência à saúde de forma complementar ao **SUS** por meio do **CONTRATO Nº 04/2025/CACAC/SERMAP/SMS.G**, resolvem celebrar o presente convênio, consoante ao Despacho Autorizatório, exarado em SEI 148487207, publicado no **DOC/SP de 26/12/2025, página nº75-76**, consubstanciado no presente instrumento cujas cláusulas seguem abaixo:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO



O presente ajuste tem por objeto concretizar o repasse de recurso financeiro oriundo de **EMENDA PARLAMENTAR MUNICIPAL**, de autoria do(a) nobre vereador(a) **ZOE MARTINEZ**, disponibilizada por meio do processo **SEI Nº 6010.2025/0003435-4**, no valor de **R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais)**, para aquisição de equipamentos, conforme proposto no **PROGRAMA DE UTILIZAÇÃO DO RECURSO**, nos termos da Lei Nº 17.201 de 14/10/2019, que veda a exigência de contrapartida adicional às Santas Casas e às Unidades Hospitalares Filantrópicas e Entidades sem fins lucrativos, inclusive serviços assistenciais complementares, ambulatoriais e hospitalares, contempladas com EMENDAS PARLAMENTARES destinadas à saúde no âmbito do Município de São Paulo. Por sua vez, a **CONVENIADA** apresentou declaração constando que destina no mínimo **80% (oitenta por cento)** de seus serviços de saúde, inclusive serviços assistenciais complementares, ambulatoriais e hospitalares, exclusivamente, ao Sistema Único de Saúde (SUS).

CLÁUSULA SEGUNDA – PRESTAÇÃO DE CONTAS

Parágrafo primeiro. A prestação de contas será por meio da apresentação de relatório, contendo as explicações dos gastos, de notas fiscais ou outros documentos comprobatórios, bem como dos valores resultantes da aplicação dos recursos em renda fixa, conforme previsto, dentro do prazo definido no **PROGRAMA DE UTILIZAÇÃO DO RECURSO**, parte integrante deste TERMO, contado a partir do recebimento do recurso.

Parágrafo segundo. O **PROGRAMA DE UTILIZAÇÃO DO RECURSO**, da EMENDA PARLAMENTAR, poderá ser reavaliado a qualquer tempo, desde que, devidamente acordado entre às partes, devendo ser encartado no respectivo processo de convênio.

Parágrafo terceiro. A não execução das atividades/ações descritas no **PROGRAMA DE UTILIZAÇÃO DO RECURSO**, implicará na restituição proporcional do recurso não executado à Municipalidade.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO CONTROLE, AVALIAÇÃO, VISTORIA E FISCALIZAÇÃO

Conforme dispostos nos Artigos 2º e 3º da Lei Nº 17.201, de 14 de outubro de 2019, deverá ser observado:

Parágrafo primeiro. A execução do presente convênio será avaliada pelos órgãos competentes do SUS, mediante procedimentos de supervisão indireta ou local, os quais observarão o cumprimento das CLÁUSULAS e condições estabelecidas neste instrumento e verificação dos dados necessários ao controle e avaliação dos serviços prestados e de acordo com os dispositivos da LEI Nº 17.201, de 14/10/2019.

Parágrafo segundo. Após execução do objeto para o qual a **EMENDA PARLAMENTAR** se destina, a unidade contemplada pelo recurso deverá prestar contas da aplicação, garantidas a transparência no processo de destinação e uso do recurso público.



Parágrafo terceiro. A despesa decorrente da execução desta LEI correrá por conta da dotação orçamentária própria, suplementada se necessário.

Parágrafo quarto. A **CONVENIADA** facilitará a **CONVENENTE** o acompanhamento e a fiscalização permanente dos serviços e prestará todos os esclarecimentos que lhe forem solicitados.

Parágrafo quinto. Em qualquer hipótese é assegurado à **CONVENIADA** amplo direito de defesa e o direito à interposição de recursos.

CLÁUSULA QUARTA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONVENIADA

Parágrafo primeiro. A eventual mudança de endereço do estabelecimento da **CONVENIADA** será imediatamente comunicada à **CONVENENTE**, que analisará a conveniência de manter os serviços em outros endereços.

Parágrafo segundo. A **CONVENIADA** deverá notificar a **CONVENENTE** de eventual alteração de seus atos constitutivos ou de sua diretoria, enviando-lhe, no prazo de 60 (sessenta) dias, contados da data de registro da alteração, cópia autenticada dos respectivos documentos registrados junto à JUCESP (Junta Comercial do Estado de São Paulo) e com a devida atualização do CNPJ.

CLÁUSULA QUINTA - DO PREÇO, RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS E DA DOTACÃO

O repasse do recurso proveniente da EMENDA PARLAMENTAR, FONTE 00, no valor total de **R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais)**, será repassado à **CONVENIADA** em **parcela única**.

Parágrafo primeiro. O pagamento do recurso referido e a prestação de contas serão tratados em processo SEI apartado.

Parágrafo segundo. A despesa decorrente deste convênio correrá, no presente exercício a conta de dotação nº 84.10.10.302.3026.4.113.44505200.00.1.500.7087.

Parágrafo terceiro. Ultrapassado o valor do recurso, o valor excedente correrá por conta da Conveniada.

CLÁUSULA SEXTA - DA VIGÊNCIA E DA PRORROGAÇÃO

O prazo de vigência do presente convênio, será de **48 (quarenta e oito)** meses e terá como termo inicial a data de recebimento do recurso definido na nota de liquidação do pagamento.

Parágrafo único. Por qualquer eventualidade justificada e em comum acordo entre as partes, essa vigência poderá ser prorrogada, por iguais períodos até o limite do **CONTRATO Nº 04/2025/CACAC/SERMAP/SMS.G.**



CLÁUSULA SÉTIMA – DAS ALTERAÇÕES

Qualquer alteração do presente Convênio será objeto de Termo Aditivo, na forma da legislação.

CLÁUSULA OITAVA - DA PUBLICAÇÃO

O presente convênio será publicado, por extrato, no Diário Oficial do Município, no prazo máximo de 20 (vinte) dias, contados da data de sua assinatura.

CLÁUSULA NONA - DO FORO

As partes elegem o foro da Capital, com exclusão de qualquer outro por mais privilegiado que seja, para dirimir questões oriundas do presente convênio que não puderem ser resolvidas pela própria **CONVENENTE** ou pelo Conselho Municipal de Saúde.

E por estarem às partes justas e conveniadas, firmam o presente convênio em 01 (uma) via e forma para um único efeito, na presença de 02 (duas) testemunhas, abaixo assinadas.

São Paulo, 30 de dezembro de 2025.



LUIZ CARLOS ZAMARCO
SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE



Antonio Carlos Franco
Coordenador
COCIn - Coordenadoria de Controle Interno
RF 547.804.913 - CRM 42600

SERGIO ANTONIO
GARCIA
AMOROSO:76108660830

Assinado de forma digital por
SERGIO ANTONIO GARCIA
AMOROSO:76108660830
Dados: 2025.12.30 14:54:52 -03'00'

SERGIO ANTONIO GARCIA AMOROSO
GRUPO DE APOIO AO ADOLESCENTE E A CRIANÇA COM CÂNCER – GRAACC

TESTEMUNHAS:

Antonio Carlos Franco - 56115787831

PROGRAMAÇÃO DE UTILIZAÇÃO DE RECURSO EMENDA MUNICIPAL

1. IDENTIFICAÇÃO DA ENTIDADE

NOME: Grupo de Apoio ao Adolescente e à Criança com Câncer
 CNPJ: 67.185.694/0001-50
 ENDEREÇO: Pedro de Toledo, 572 – Vila Clementino
 CEP: 04039-001
 CNES: 2089696

2. REPRESENTANTE LEGAL

NOME: Sérgio Antonio Garcia Amoroso
 CARGO: Presidente

3. OBJETO

3.1. Definição do objeto

Utilização do recurso financeiro advindo de Emenda Parlamentar MUNICIPAL da Vereadora Zoe Martinez, destinada ao Grupo de Apoio ao Adolescente e à Criança com Câncer – GRAACC, para custeio de aquisição de equipamento de 01 (um) Raio X Fixo e 01 (um) Ultrassom Portátil, até o limite do valor total da referida Emenda Parlamentar, que perfaz o montante de **R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais)**, conforme Quadro I.

Caso o valor previsto nesta programação exceda o montante de R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais), esta diferença correrá por conta do Grupo de Apoio ao Adolescente e à Criança com Câncer.

Quadro I – Emenda Parlamentar destinada ao GRAACC

EMENDA	VALOR
Vereadora Zoe Martinez	R\$ 500.000,00

3.2. Detalhamento do Objeto

O recurso será utilizado exclusivamente para o custeio da aquisição de um equipamento de 01 (um) Raio X Fixo e 01 (um) Ultrassom Portátil, destinado a aprimorar a capacidade diagnóstica e assistencial do GRAACC no atendimento aos pacientes do Sistema Único de Saúde (SUS).

Com o objetivo de garantir a adequada aplicação dos recursos públicos, foi realizada cotação com os fornecedores demonstrados no Quadro II e III, cujas propostas estão detalhadas nos anexos.

Quadro II – Raio X Fixo

FORNECEDOR	SHIMADZU	SHIMADZU	SIEMENS	SIEMENS	FUJIFILM
MODELO	RAD SPEEDFIT	RAD SPEED PRO	MULTIX B	MULTIX IMPACT	FDR SMART X
VALOR	R\$ 400.000,00	R\$ 782.000,00	R\$ 344.960,00	R\$ 851.185,00	R\$ 422.000,00
GARANTIA	24 MESES	24 MESES	24 MESES	24 MESES	24 MESES
GARANTIA DE PEÇA	10 ANOS	10 ANOS	10 ANOS	10 ANOS	NÃO INFORMADO
PRAZO DE ENTREGA	90 DIAS	120 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	120 DIAS

Quadro III – Ultrassom portátil

FORNECEDOR	FUJIFILM	PHILIPS
MODELO	SONOSITE EDGE II	5500CV
VALOR	R\$ 217.731,30	R\$ 309.159,00
GARANTIA	60 MESES	36 MESES
GARANTIA DE PEÇA	> 10 ANOS	> 10 ANOS
PRAZO DE ENTREGA	30 DIAS	60 DIAS

Considerando o critério de melhor preço, foram selecionados os fornecedores abaixo, conforme a seguinte composição de preços:

Quadro IV – Do equipamento e Composição dos Recursos

EQUIPAMENTO	MODELO	FORNECEDOR	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
RAIO X FIXO	MULTIX B	SIEMENS	01	R\$ 344.960,00	R\$ 344.960,00
ULTRASSOM PORTÁTIL	SONOSITE EDGE II	FUJIFILM	01	R\$ 217.731,30	R\$ 217.731,30
TOTAL GERAL DE EQUIPAMENTOS					R\$ 562.691,30

4. META A SER ATINGIDA

4.1. Definição da Meta

- META QUANTITATIVA: Aquisição de 01 (um) Raio X Fixo e 01 (um) Ultrassom Portátil.
- META QUALITATIVA: Garantir a continuidade do tratamento médico hospitalar, visando maior precisão e agilidade nos exames de imagem realizados em pacientes oncológicos pediátricos atendidos pelo SUS.
- INDICADOR DE RESULTADO: Número de atendimentos realizados 2023 X 2024

5. AÇÕES DE CONTROLE E AVALIAÇÃO

A Instituição se obriga a entregar à DIVISÃO DE CONTROLE, no final da utilização do recurso total da referida Emenda, cópia das Notas Fiscais referente a aquisição do equipamento relacionado acima, assim como declaração do responsável técnico pela instituição para comprovação do uso do recurso em benefício do tratamento de pacientes SUS, (modelo ANEXO I), parte integrante desta PROGRAMAÇÃO DE UTILIZAÇÃO DE RECURSO EMENDA MUNICIPAL.

A entidade se compromete, ainda, apresentar aos setores da Departamento de Contratos Assistenciais Complementares, relatório de atividades, sempre que solicitados.

6. VIGÊNCIA

A presente Programação deverá ser executada no prazo de até 48 meses, tendo por termo inicial a data de recebimento do recurso, podendo ser prorrogado, se devidamente justificado e enquanto a entidade estiver atrelada ao SUS Municipal através de Contrato.

São Paulo, 16 de dezembro de 2025

SERGIO ANTONIO
GARCIA

AMOROSO:76108660830

Assinado de forma digital por
SERGIO ANTONIO GARCIA
AMOROSO:76108660830
Dados: 2025.12.16 15:33:57 -03'00'

SR. SERGIO ANTONIO GARCIA AMOROSO
PRESIDENTE
GRAACC

À

**SECRETARIA DA SAÚDE DE SP
GRUPO DE APOIO AO ADOLESCENTE E A CRIANÇA COM C GRAACC
SÃO PAULO – SP**

Att.: SRA. FERNANDA OLIVEIRA

PROPOSTA DE ESTIMATIVA PARA EQUIPAMENTO DE RAIOS-X FIXO DIGITAL.

A empresa **FUJIFILM DO BRASIL LTDA**, pessoa jurídica, inscrita no CNPJ nº 60.397.874/0009-03 e Inscrição Estadual nº 260.472.395, Inscrição Municipal nº 216573, situada a Av. Plácido Hugo De Oliveira, nº 2398 - Setor FujiFilm – Itinga – Joinville - SC – 89.233-580 – contato do setor de documentos e licitação - fone (11) 4011-7145 / 97217-9902 – e-mail: valdirene.licitacontrol@fujifilm.com/valdirene.marianno@licitacontrol.com.br, neste ato representada por seu diretor abaixo descrito, vem por meio desta, apresentar Proposta de Estimativa de Preços, conforme segue:

A proposta divide-se em:

- I. Descrição / Proposta Técnica
- II. Proposta Comercial

"Essa informação não está sendo compartilhada com o intuito de influenciar no resultado de certame público. Assim sendo, essa Proposta Comercial (Orçamento) não poderá ser considerada ou utilizada como lance, oferta de preço em quaisquer procedimentos licitatórios. Recomendamos que busque maiores informações com os demais concorrentes".

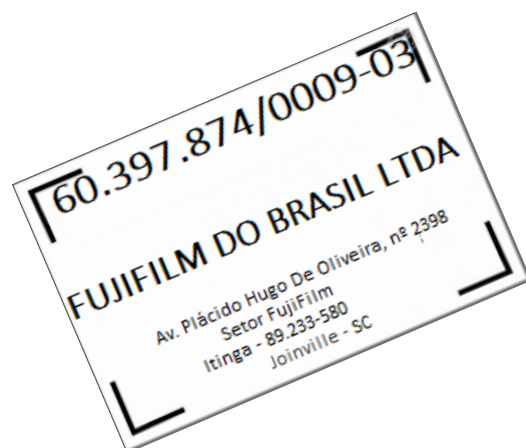
IMPORTANTE: A FUJIFILM não poderá fornecer os produtos aqui orçados sob a modalidade de inexigibilidade de licitação (art. 25, inc. I da Lei 8.666/83, alterado pelo art. 74, inc. I da Lei 14.133/21), pois não é fornecedora exclusiva dos mesmos.

São Paulo, 12 de novembro de 2025.

WILSON
KUCHARSKY:413383918
87

Assinado de forma digital por
WILSON KUCHARSKY:41338391887
Dados: 2025.11.14 13:40:36 -03'00'

FUJIFILM DO BRASIL LTDA
Wilson Kucharsky
Diretor
CNPJ 60.397.874/0009-03
Inscrição Estadual nº 260.472.395
Fone (11) 4011-7145 / 97217-9902
valdirene.licitacontrol@fujifilm.com
valdirene.marianno@licitacontrol.com.br



FDR Smart X



DESCRIÇÃO TÉCNICA DO EQUIPAMENTO

FDR Smart X

Sistema de raios X digital que fornece soluções multifuncionais e de alta qualidade para atender diferentes demandas. Solução flexível, com opções de coluna porta emissor dos tipos chão-chão, chão-teto e teto-teto. Todos os componentes são configuráveis e passíveis de upgrades individualmente. Desta forma, é possível ter uma solução de raio-x fixo totalmente ajustada a cada demanda. O sistema FDR Smart X é indicado para uso na geração de imagens radiográficas da anatomia humana e veterinária em situações de diagnósticos radiológicos de emergência e ambulatoriais.

O FDR Smart X é o sistema de raios X recém-desenvolvido pela Fujifilm, que fornece soluções de raios X multifuncionais econômicas e de alta qualidade. O Smart X oferece configurações de tubo de raios X suspenso no teto, bem como uma opção de tubo de raios X instalado no piso para uso com o suporte vertical e a mesa, que fornece soluções flexíveis para o seu departamento de imagens. Integrados com os mais recentes detectores de raio-x da série FDR SE Lite, com seus recursos avançados e alta qualidade de imagem.



O sistema de raios X de diagnóstico que consiste em um gerador de alta tensão (HV), uma unidade de suporte de tubo, um dispositivo limitador de feixe de raios X, mesa do paciente, suporte Bucky de parede e um tubo de raio-x. O equipamento opera em um método de inversor de alta frequência e é usado principalmente em centros para diagnósticos de doenças nos sistemas esquelético, respiratório e urinário. É possível realizar exames gerais, como crânio, coluna vertebral, tórax, abdômen, extremidades e outras partes do corpo. As aplicações podem ser realizadas com o paciente sentado, em pé ou deitado na posição prona ou supina. O sistema FDR Smart X fornece excelente desempenho e operação estável, ao mesmo tempo em que fornece imagens radiográficas digitais de alta qualidade com baixas doses de radiação.

O gerador de raios X de alta frequência do FDR Smart X apresenta excelente precisão, reprodutibilidade e estabilidade de longo prazo com fonte de alimentação de rede trifásica 380V. Os recursos AEC (Controle Automático de Exposição) e DAP (Produto Dose-Área) são funções importantes que fornecem fatores de exposição controlados, otimizados automaticamente para o estudo radiológico selecionado. A função de calibração automática do gerador minimiza o tempo de calibração e definirá o valor de calibração correto. Além disso, o console de controle oferece forma de onda gráfica e dados de exposição a raios X. Portanto, não é necessário executar o procedimento de calibração manual com equipamento de medição, quando este sistema for incorporado na configuração.

O console de operação do gerador pode ser instalado sobre mesa ou em pedestal próprio preso ao chão. O console de operação do detector possui interface simples e intuitiva. Isso garante:

- Excelente desempenho e estabilidade;
- Função de autodiagnóstico, monitoramento em tempo real, exibição de mensagem de erro;
- Calibração automática sem equipamento de medição;
- A calibração adaptável mantém a precisão por meio do uso a longo prazo;
- Design modular menor, mais leve e conveniente e interface de sistema simples e intuitiva;
- Aplicação constante de dose devido à regulação de kV e mA durante exposições;
- As seleções de tempo e mA/mAs são baseadas na R'10, RDC 611/2022 e ISO 497;
- Fácil configuração de parâmetros e atualização de firmware;
- Diagnóstico do sistema, registro de erros e exibição de dados estatísticos através de sistema online de monitorização remota – Active Line (opcional).

Gerador com opções de 32 kW, 40 kW, 52 kW, 68 kW e 82 kW

O equipamento de raio-x fixo digital FUJIFILM FDR Smart X permite configuração do gerador de alta frequência entre várias opções de potência para se adequar a qualquer demanda. O gerador possui como padrão alimentação trifásica de 380 V. Entretanto, é possível fornecer transformadores para adequação da alimentação elétrica local.



Tubos de raios-x

Para cada configuração básica, de acordo com a potência do gerador, o sistema é composto por um modelo de tubo de raio-x equivalente. Para as opções de tubos de raio-x, estão disponíveis modelos Canon-Toshiba em diferentes categorias.



Estativa suporte do tubo

A Fujifilm possui 8 modelos diferentes de suporte do tubo, com opções de sistema de chão, chão-teto e suspenso. Os modelos de suporte de tubo podem ser selecionados individualmente para cada demanda e aplicação. Entre as diferentes opções de suporte, é possível incorporar no sistema as opções de:

- Display touchscreen no gabinete do tubo
- Sistemas manuais ou motorizados

Colimador

O colimador é um dispositivo que possui a função primária de delimitar a área de exposição de acordo com a técnica aplicável a cada incidência. O colimador possui retro iluminação com temporizador de 30 segundos para iluminar a região de exposição e ajudar a equipe no posicionamento do paciente. É possível selecionar entre o colimador DXC-RML, da versão básica ou o colimador RALCO R302MFMLP/A que permite colimação manual e automática com iluminação de LED.



Mesa de pacientes

Estão disponíveis para a configuração do equipamento três modelos de mesa de pacientes. O modelo padrão é o modelo PBT-4, que é uma mesa de estrutura fixa com tampo flutuante. Além da PBT-4, está disponível também a mesa elevatória PBT-6. Os dois modelos possuem capacidade de carga para pacientes de até 300 Kg, filtro de alumínio embutido, sistema de grade antidifusora fixa.



Bucky mural

Estão disponíveis para a configuração do equipamento quatro modelos de Bucky mural. O modelo padrão é o modelo WBS-Manual, que é um sistema de Bucky mural fixo, com movimentação vertical manual. Existe também o modelo WBS-Motorizado, que permite movimentação vertical motorizada. Além disso, existem dois modelos que permitem a inclinação do Bucky mural de -30° a 90°. O modelo WBS-TM possui movimentação vertical e inclinação manuais e o modelo WBS-TA possui movimentação vertical e inclinação motorizados via comandos na estrutura do Bucky ou via controle remoto. Todos os modelos possuem filtro de alumínio embutido, sistema de grade antidifusora fixa.



Detector digital

O Smart X é um equipamento 100% digital, que possui o sistema de detecção de imagens com geração de imagens digitais, sem uso de processadoras ou digitalizadoras. A imagem digital está disponível para visualização em menos de 10 segundos. Esta tecnologia permite melhor integração entre os componentes. O detector pode ser usado na gaveta da mesa e/ou do Bucky mural, ou até mesmo fora. O detector conta com duas baterias e todos os acessórios para conexão com o console e carregamento. O detector FDR SE Lite está disponível nos tamanhos 35x43 e 43x43cm, com tecnologia de cintilador de Iodeto de Césio ou Oxissulfeto de Gadolínio.

MODELO: SMART X

MARCA: FUJIFILM

FABRICANTE: DRGEM CORPORATION

PROCEDÊNCIA: CORÉIA DO SUL

REGISTRO ANVISA:

FDR SMART X – 80022060107

FDR SE LITE - 80022060106

PROPOSTA TÉCNICA – CONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO PROPOSTO

As tabelas abaixo apresentam os itens propostos:

COD SAP	DESC SAP	COD FORN	DESC FORN	QTD
7050XXXXX	FDR SMART X	FDR Smart FGXR-68S-3	FDR Smart FGXR-68S-3	1,00
		A24-UB10	XconF without PC	1,00
		A24-UC01	Fixed grid with N-type tray	1,00
		A24-UB11	1000mAs for GXR	1,00
		A24-UD13	300kHU, 0.6/1.2mm, DXT-14U instead of E7252 for 68S	1,00
		A24-UH01	AEC Upgrade AEC 3-field ion chamber for table & stand(Philips ion chamber)	1,00
705066043	FDR SE Lite 35x43cm Csl	3100061	Mars1417XF-CSI	1,00
705065989	ROTEADOR TP-LINK AC1750	705065989	ROTEADOR TP-LINK AC1750	1,00
705070718	Console FDR SE-Lite	16799304	330CL A5-V15.0 SWL E	1,00
		16809604	LCD 17IN TP CLR EIZ B E	1,00
		16568157	SERIAL PORT OPTI TYPE 21 E	1,00
		15960190	XCON CONNECT KIT E	1,00
705070562	DX CL FPD FOR SE SWL E	16776699	DX CL FPD FOR SE SWL E	1,00
705070557	16515473 - DX CL DYN VISUAL II UPG SWL E	16515473	DX CL DYN VISUAL II UPG SWL E	1,00
705070556	16458821 - DX CL IM COMPOSITION SWL E	16459071	DX CL IM COMPOSITION SWL E	1,00
705031523	CABO FORCA NEMA MXIEC F - NBR 14136 10 A	705031523	CABO FORCA NEMA MXIEC F - NBR 14136 10 A	2,00
705067195	Porta serial adicional tipo 21	16568157	SERIAL PORT OPTI TYPE 21 E	1,00
705067193	Kit de conexão XCON para RS-232C	15960190	XCON CONNECT KIT E	1,00
705071249	CABO DE REDE PATCH CORD CAT6 - 7M	705071249	CABO DE REDE PATCH CORD CAT6 - 7M	1,00
705071247	CABO DE REDE PATCH CORD CAT6 - 1,5M	705071247	CABO DE REDE PATCH CORD CAT6 - 1,5M	3,00

PROPOSTA TÉCNICA – DESCRIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO PROPOSTO

As tabelas abaixo apresentam as definições para os itens propostos:

<p>FDR Smart FGXR-68S-3</p>	<p>Características do gerador: Potência do Gerador de 68kW. Tensão variável de 40 a 150kV com passos de 1kV. Corrente variável na faixa de 10mA a 800mA. Tempo de exposição de 0,001 a 5 segundos com opção de até 10 segundos, em 38 passos. Com mAs variável na faixa de 0,1 a 500mAs. Dimensões de 622x652x405mm (LxAxP). Gerador passível de receber upgrades, consultar abaixo opcionais ativados para esta configuração.</p> <p>Características do Tubo de Raios X E7252X: Foco fino / foco grosso de 0.6/1.2. Ânodo giratório acima de 3.200 RPM a 60Hz e 9.700 RPM a 180 Hz, Capacidade calórica do ânodo de 300 kHU. Capacidade calórica do tubo (housing) de 1.250 kHU. Inserção de filtros adicionais de Alumínio. Tubo de raios-x passível de receber upgrades, consultar abaixo opcionais ativados para esta configuração.</p> <p>Colimador DXC-RML: Colimador manual, acionamento automático de retro iluminação de LED ou halógena de 160 LUX para SID de 100cm. Iluminação com temporizador automático em 30 segundos. Campo retangular com tamanho máximo de 43x43cm (17x17") para SID de 100cm. Radiação de dissipação inferior a 40 mR/h. Filtro equivalente de Alumínio de 2,0mm. Flange giratória com knob de fixação. Possui trilhos para acoplamento de sistema de DAP. Colimador passível de receber upgrades, consultar abaixo opcionais ativados para esta configuração.</p> <p>Estativa Porta Emissor TS-FM6: Coluna montada no chão com deslocamento vertical de 1.580mm (440 ~ 2,020mm do chão ao centro do Bucky) e deslocamento longitudinal de 2.200mm e lateral de 220mm, rotação do tubo sobre o eixo horizontal de +/- 135° com travas em 0°, rotação da coluna em etapas de 90°, diafragma luminoso, sistema de freios eletromagnéticos. Estativa passível de receber upgrades, consultar abaixo opcionais ativados para esta configuração.</p> <p>Mesa de pacientes PBT-4: Mesa Bucky motorizada com tampo flutuante e grade anti-difusora de 103 lpi, foco de 100cm, 10:1, dimensões do tampo de 2.200 x 818 x 45mm, curso total de deslocamento longitudinal de 1.000 (+/-500) mm e lateral de 250 (+/-125) mm. Capacidade de peso suportado pela mesa de 300kg. Mesa de pacientes passível de receber upgrades, consultar abaixo opcionais ativados para esta configuração.</p> <p>Bucky Mural WBS-Manual: Bucky mural com deslocamento vertical de 1.640mm (300~1.940mm do chão ao centro do Bucky). Sistema de freios eletromagnéticos. Mural com grade antidifusora de 103 lpi, distância focal 150cm, 10:1, com cruz de localização/centralização impressa no tampo do bucky. Filtro de alumínio de 0,5mm. Bucky Mural passível de receber upgrades, consultar abaixo opcionais ativados para esta configuração.</p>
<p>A24-UB10</p>	<p>Função de integração dos comandos radiológicos no mesmo console operacional do sistema DR. Esta função habilita os ajustes dos parâmetros de tensão (kV), corrente (mA), tempo (s) e o produto corrente x tempo (mAs) no mesmo painel de gestão dos pacientes, imagens e exames</p>
<p>A24-UC01</p>	<p>Sistema básico de gavetas da mesa e do bucky mural com posicionamento fixo, compatível com sistemas DR de dimensões até 43x43cm. Sistema composto por grade antidifusora fixa de 103 lpi, foco de 100cm, fator 10:1.</p>
<p>A24-UB11</p>	<p>Função de upgrade dos níveis do produto corrente x tempo (mAs) permitindo ajustes de valores até 1.000 mAs. Esta variável é responsável pela densidade radiográfica e amplitude dos níveis de radiação necessários aos exames de maior densidade.</p>

A24-UD13	Substituição do tubo de raio-x do modelo Canon E7252 para o modelo DRGEM DXT-14U com as especificações: Foco fino / foco grosso de 0.6/1.2. Ânodo giratório acima de 3.200 RPM a 60Hz, Capacidade calórica do ânodo de 300 kHU. Capacidade calórica máxima do tubo (housing) de 1.226 HU/s. Filtros inerente de Alumínio de 1.0mmAl/75kV.
A24-UH01	Função AEC – Controle Automático de Exposição. Sistema de câmara de íons Philips para com 3 campos para mesa e bucky mural. Este dispositivo é composto por fotocélulas que tem a função de selecionar automaticamente o valor da densidade radiográfica (mAs) necessário para realizar uma imagem adequada da região que está sendo estudada. Range de energia de 40 a 150 kV e tempo de exposição de 1ms a 6s. Filtro embutido de Alumínio de 0.8mm.
705066043	Detector digital FDR SE Lite C35, dimensões de 35x43 cm, com fio ou sem fio (móvel), Cintilador de Iodeto de Césio (CsI), possibilita exames na mesa, no bucky mural, fora da mesa, maca e cadeira de rodas. Matriz ativa de 2336 x 2836 pixels, profundidade de imagem pós processada de 16 bits. Tamanho do píxel 150 µm. Peso de 3,2 Kg com capacidade de carga de 150 Kg distribuídos e 100 Kg localizados, grau de proteção IPX4. Baterias com autonomia de 2 horas de uso contínuo ou 450 imagens. Detector acompanha duas baterias de lítio recarregáveis, carregador de baterias e roteador access point para conexão com o console.
705065989	Roteador, componente básico do detector digital, responsável pela conexão wireless do detector com o console para transferência de dados.
705070718	Console operacional do sistema DR integrado com as funções de controle dos parâmetros radiológicos. CPU de alto desempenho com 01 monitor LCD colorido e touchscreen de 17 polegadas. O equipamento possibilita manipulação, impressão e transmissão das imagens digitais. Memória de processamento de 16 GB e capacidade de armazenamento de imagens de 1 TB, interface SATA com capacidade de 4.000 imagens 43x43cm e até 10.000 imagens 24x30cm DICOM 3.0.
705070562	Sistema que habilita a comunicação com o painel através da placa de rede do computador e também a comunicação do console com a leitora.
705070557	Software Visualização Dinâmica II para pós-processamento de imagem que ajusta automaticamente a densidade e contraste da imagem e o Flexible Noise Control (FNC) que diminui a granulação da imagem por meio da supressão do ruído. Este software garante maior qualidade e contraste de forma setorizada na imagem através do controle automático da faixa dinâmica entre pixels.
705070556	Software Composition para Stitching e junção de imagens para exames de escanometria e coluna total.
705031523	Cabo de força para alimentação elétrica, padrão NEMA MXIEC F - NBR 14136 10 A
705067195	Porta serial adicional
705067193	Kit de conexão XCON para RS-232C
705071249	CABO DE REDE PATCH CORD CAT6 - 7M
705071247	CABO DE REDE PATCH CORD CAT6 - 1,5M

Valor Unit.: R\$ 422.000,00(quatrocentos e vinte e dois mil reais)

Valor Total.: R\$ 422.000,00(quatrocentos e vinte e dois mil reais)

II - PROPOSTA COMERCIAL

1) PREÇO TOTAL DA PROPOSTA

R\$ 422.000,00(quatrocentos e vinte e dois mil reais)

2) CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

30(trinta) dias. (O crédito está sujeito à análise por parte do setor financeiro).
O crédito deverá ocorrer no Banco 001 – Banco do Brasil – AG 3320-0 – CC 6724-5.

3) PRAZO DE ENTREGA

Em até 120(cento e vinte) dias, após recebimento da ordem de compra.

4) DOCUMENTAÇÃO

Os equipamentos serão acompanhados de Manual do Usuário e Certificados de Garantia.

5) INSTALAÇÃO / APLICAÇÃO

Será realizada pela equipe técnica da Fujifilm do Brasil Ltda.
O cliente tem até 3 meses, após a data de instalação do equipamento, para solicitar a aplicação do mesmo.

6) TREINAMENTO

Esta proposta inclui o Treinamento de Operação do Sistema. Este treinamento será efetuado por técnicos credenciados pela Fujifilm do Brasil Ltda., com duração de 32 horas.

7) GARANTIA

Os equipamentos e acessórios fabricados pela FUJIFILM Corporation são garantidos por um período de **12 (doze) meses** a partir da data de instalação e aceite pelo Contratante, limitado aos defeitos de fabricação. Qualquer componente trocado no período de garantia, será garantido somente até o prazo de vigência da garantia original.
Após este período dos **12(doze) meses** iniciais, pelo prazo de mais **12(doze) meses**, adicionais, será mantida a mesma garantia de fabrica.
Para os **12(doze) meses** adicionais de garantia e manutenções técnicas, as peças também serão contempladas.
Perfaz-se neste momento o total de **24(vinte e quatro) meses** de garantia total.

Aplicação

Durante o período de Garantia, as peças defeituosas serão substituídas ou reparadas, a critério da FUJIFILM do Brasil Ltda e sem ônus para o Cliente.
A FUJIFILM do Brasil Ltda., solicitará ao Cliente a devolução das peças defeituosas substituídas sob Garantia.

Exclusões

A cobertura da garantia não inclui qualquer defeito ou deficiência que sejam decorrentes totalmente ou em parte de uso inadequado do equipamento ou danos resultantes de negligência com as precauções e métodos de operação contidos no manual de operação do equipamento.

Excetuando-se da garantia os defeitos ou danos resultantes de:

- Instalação, recolocação, reforma, manutenção ou reparos feitos por pessoas não autorizadas pela FUJIFILM do Brasil Ltda.
- Utilização do equipamento fora das condições ambientais estabelecidas como adequadas para o produto, tais como, suprimento de energia, temperatura, umidade e limpeza do ambiente.
- Utilização de produtos e ou acessórios de outros fabricantes, que não a FUJIFILM Corporation.
- Reforma, manutenção ou reparos que utilizem partes e peças diferentes das especificadas pela FUJIFILM Corporation.
- Acidentes ou fenômenos naturais tais como: inundações, raios, terremotos, incêndios, etc.
- Acidentes da rede elétrica, distúrbios de tensão elétrica, descargas elétricas pelo aterramento.
- Danos de software causados por vírus.
- Mau uso do equipamento e suas partes.

8) CONDIÇÕES GERAIS

- 8.1. A FujiFilm do Brasil Ltda. se responsabiliza apenas pelo fornecimento descrito na proposta técnica.
- 8.2. Não estão inclusos nesta proposta os materiais referentes ao cabeamento de rede para interligação dos equipamentos, sendo necessário um levantamento detalhado do local de instalação.
- 8.3. Para venda Local, **o frete até o destino será por conta do fornecedor.**

9) VALIDADE DA PROPOSTA

As condições ofertadas nesta proposta são válidas por 60(sessenta) dias a partir da data de sua emissão.

10) AVISO DE CONFIDENCIALIDADE

As informações contidas neste documento de proposta são confidenciais e servem unicamente ao propósito de fins de avaliação para o cliente descrito na primeira página deste documento. Em consideração ao recebimento deste documento, o destinatário concorda em manter tais informações em sigilo e não reproduzir ou divulgar a qualquer pessoa fora do grupo diretamente responsável pela avaliação do conteúdo, salvo com expressa autorização da FUJIFILM do Brasil Ltda. (“FUJIFILM”).

Este documento contém informações sobre produtos, valores e condições comerciais da FUJIFILM que podem ser melhoradas ou descontinuadas a critério exclusivo da empresa, sendo que a mesma não se obriga ao cumprimento da proposta após a finalização de seu prazo de validade.

As informações ora contidas neste documento refletem os critérios de negociação ofertados ao cliente descrito na primeira página deste documento e a quem a proposta é direcionada, sendo que a FUJIFILM e seus representantes não se responsabilizam pelo cumprimento das mesmas condições para terceiros ou por quaisquer atos realizados pelo receptor ou seus representantes ou quaisquer obrigações a que o receptor ou seus representantes possam se obrigar com base no uso destas informações. Findo o prazo de validade, e com relação a terceiros, apenas a assinatura de um contrato ou acordo definitivo de aceitação da proposta, por representantes devidamente autorizados, obrigam a FUJIFILM ao cumprimento de seus termos.

11) CONFLITO ENTRE PROPOSTAS

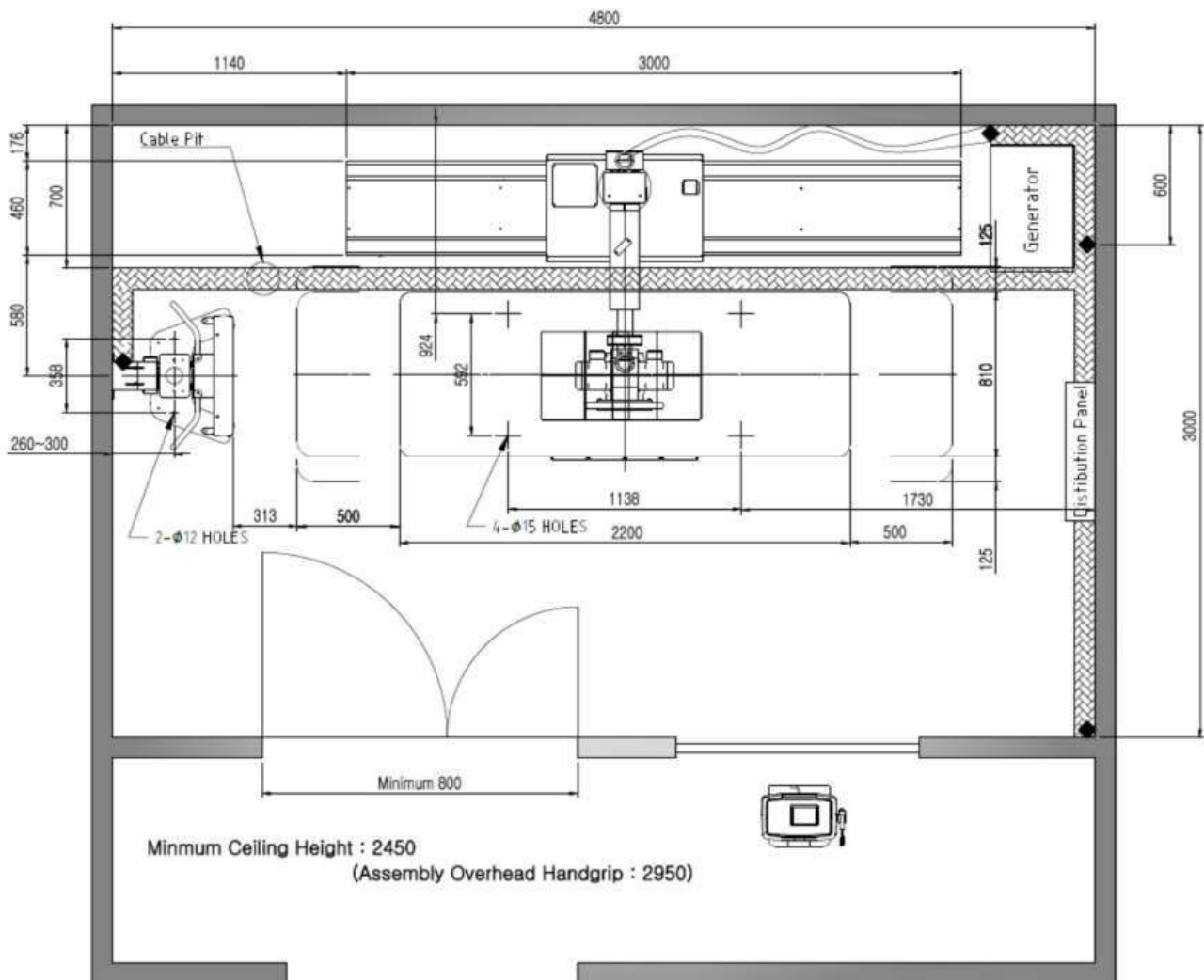
A proposta da FUJIFILM do Brasil Ltda. pode ser entregue ao cliente em formato eletrônico ou cópia física para sua conveniência. No caso do teor das vias físicas e eletrônicas apresentarem diferenças, terá validade a cópia que tenha sido emitida com data posterior, e comprovadamente enviada pela FUJIFILM, ou em caso de possuírem a mesma data, aquela que for impressa e assinada por representante da FUJIFILM.

12) ESCLARECIMENTOS

Em caso de necessidade de esclarecimentos, solicitamos que você entre em contato com seu representante comercial.

13) LAYOUT SUGERIDO DE INSTALAÇÃO – FDR SMART X

Rail : 3000mm



SonoSite Edge II



5
YEAR

TECHNOLOGY DRIVEN
5-YEAR STANDARD WARRANTY

MADE IN THE USA

Proposta Comercial nº **OP 007839**

DEZ/25

São Paulo, 15 de dezembro de 2025

Ao
GRAAC
868412 - GRUPO DE APOIO AO ADOLESCENTE E A CRIANÇA
SÃO PAULO – SP

A/C FERNANDA

PROPOSTA DE VENDA – SonoSite Edge II

A **FUJIFILM DO BRASIL** tem a satisfação de apresentar a V.Sa. proposta de venda de Produtos e Equipamentos os quais relacionaremos a seguir.

A proposta divide-se em:

- I. Proposta Técnica
- II. Proposta Comercial
- III. Especificação Técnica dos Equipamentos e Acessórios

Antecipadamente, agradecemos sua atenção e nos colocamos a inteira disposição de V.Sa. para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

Elma Silva
elma.silva@fujifilm.com
Celular: (11) 9 7073-9827

De Acordo,

.....

Data..... /..... /.....

I - PROPOSTA TÉCNICA

A Tabela abaixo apresenta os itens propostos:

Código	Produto	Qtd.
SISTEMA		
L21822	Ultrassom portátil SonoSite Edge II - 2D escala de cinza, teclado totalmente selado, SonoHD2, DirectClear Technology™, SonoMB Multi-Beam, Autoganho, SonoAdapt, Modo M, armazenamento de cliques, 16Gb de memória flash, 2 portas USB, bateria com 2 horas de autonomia.	1
P21586	Portuguese Control Panel	1
P21749	EDGE II Ultrasound System User Guide CD Multi-Language	1
CONJUNTO DE SOFTWARES/FUNÇÕES		
P21592	Standard Application Software Package, Edge II – SonoHD e THI.	1
P21594	Color Doppler and Velocity color e CPD.	1
P21600	Dicom Full	1
P21597	Bundle PW/CW – Doppler Pulsado, contínuo e tecidual.	1
TRANSDUTORES		
P07691	L25x – linear, guia de agulha fora de plano disponível, 6,0 MHz a 13,0 MHz.	1
P21070	RC60xi - convexo de 2,0 MHz a 5,0 MHz.	1
P21015	RP19x – setorial, 1,0 MHz a 5,0 MHz.	1
ACESSÓRIOS		
P13676	Power Cord Brazilian, CordSet, 10 AMP, C13 Connector – cabos padrão Brasil.	1
L15078	Mini-dock para Edge II - acessório para conectividade, vem com uma fonte externa bivolt - saída e entrada S-VHS, saída DVI para conexão de monitor de LCD externo ou compatível, saída de áudio, saída de vídeo composto NTSC/PAL para conexão de video-printer, mais 1 porta USB.	1
L15800	Edge stand – carrinho.	1
L09823	Power Supply Edge II.	1
P15051	Bateria para Edge II.	1
P16535	Triple Transducer Connect - Conector Triplo de transdutores	1

II - PROPOSTA COMERCIAL

1) PREÇOS

1.1. Preço do Equipamento unitário: R\$ 217.731,30

2) CONDIÇÕES DE PAGAMENTO *sujeito a aprovação de crédito

2.1. A vista ou a combinar

3) PRAZO DE ENTREGA

Até 30 dias após assinatura do contrato de compra e venda.

4) DOCUMENTAÇÃO

O equipamento será acompanhado de Manual do Usuário e Certificado de Garantia.

5) INSTALAÇÃO

Será realizada pela equipe técnica da Fujifilm do Brasil Ltda.

6) TREINAMENTO

Esta proposta inclui o treinamento de operação do Sistema para profissionais indicados pelo cliente. Este treinamento será efetuado por técnicos credenciados pela Fujifilm do Brasil Ltda, com a duração de **4 horas** para o SonoSite Edge II. Horas adicionais podem ser adquiridas separadamente, se necessário.

7) GARANTIA

Os equipamentos e acessórios fabricados pela FUJIFILM SonoSite Inc. são garantidos por um período de **60 (sessenta)** meses da data de instalação, limitado aos defeitos de fabricação. Qualquer componente trocado no período de garantia, será garantido somente até o prazo de vigência da garantia original.

- EXCETO: bateria, carrinho suporte, triplo conector, mini-dock, fonte externa, 12 (doze) meses de garantia.

A garantia é extensiva somente ao Cliente original não podendo ser transferida a não ser com autorização por escrito da FUJIFILM do Brasil Ltda.

7.1. Aplicação

Durante o período de Garantia, as peças defeituosas serão substituídas ou reparadas, a critério da FUJIFILM do Brasil Ltda e sem ônus para o Cliente.

A FUJIFILM do Brasil Ltda., solicitará ao Cliente a devolução das peças defeituosas substituídas sob Garantia .

7.2. Exclusões.

A cobertura da garantia não inclui qualquer defeito ou deficiência que sejam decorrentes totalmente ou em parte de uso inadequado do equipamento ou danos resultantes de negligência com as precauções e métodos de operação contidos no manual de operação do equipamento.

Excetuando-se da garantia os defeitos ou danos resultantes de:

(a) Qualquer defeito ou deficiência de um Produto Coberto que resulte, no todo ou em parte, de: (1) falha em operar, manter ou armazenar o Produto Coberto de acordo com as especificações, instruções e manuais aplicáveis; (2) a desmontagem, reparo ou alteração de um Produto Coberto por pessoal não autorizado; ou (3) abuso, negligência ou dano intencional do Produto Coberto, incluindo um padrão de repetidas falhas que seja indicativo de abuso.

(b) Dano ou mau funcionamento de transdutores devido no todo ou em parte a: (1) desinfecção ou esterilização incorretas sem a caixa protetora de conector da Fujifilm Sonosite ou com produtos químicos não recomendados pela Fujifilm Sonosite; (2) marcas ou orifícios de mordida de pacientes; (3) endoscópios comprimidos; ou (4) descoloração ou dano químico do transdutor.

(c) Produtos Cobertos que tenham sido sujeitos a roubo, vandalismo ou desastres tais como inundações, fogo ou Guerra.

8) CONDIÇÕES GERAIS

- 8.1. A Fujifilm do Brasil Ltda se responsabiliza apenas pelo fornecimento descrito na proposta técnica.
- 8.2. Correrão exclusivamente por conta do comprador todos os demais custos de materiais para cabeamento, materiais de instalação, projetos de engenharia, projetos de instalação e outros custos não descritos na proposta.
- 8.3. Não estão inclusos nesta proposta os materiais referentes ao cabeamento de rede para interligação dos equipamentos, sendo necessário um levantamento detalhado do local de instalação.
- 8.4. Para venda Local, o frete até o destino será por conta do fornecedor.

9) VALIDADE DA PROPOSTA

As condições ofertadas nesta proposta são válidas por **10 dias** a partir da data de sua emissão.

10) AVISO DE CONFIDENCIALIDADE

As informações contidas neste documento de proposta são confidenciais e servem unicamente ao propósito de fins de avaliação para o cliente descrito na segunda página deste documento. Em consideração ao recebimento deste documento, o destinatário concorda em manter tais informações em sigilo e não reproduzir ou divulgar a qualquer pessoa fora do grupo diretamente responsável pela avaliação do conteúdo, salvo com expressa autorização da FUJIFILM do Brasil Ltda. ("FUJIFILM").

Este documento contém informações sobre produtos, valores e condições comerciais da FUJIFILM que podem ser melhoradas ou descontinuadas a critério exclusivo da empresa, sendo que a mesma não se obriga ao cumprimento da proposta após a finalização de seu prazo de validade.

As informações ora contidas neste documento refletem os critérios de negociação ofertados ao cliente descrito na segunda página deste documento e a quem a proposta é direcionada, sendo que a FUJIFILM e seus representantes não se responsabilizam pelo cumprimento das mesmas condições para terceiros ou por quaisquer atos realizados pelo receptor ou seus representantes ou quaisquer obrigações a que o receptor ou seus representantes possam se obrigar com base no uso destas informações. Findo o prazo de validade, e com relação a terceiros, apenas a assinatura de um contrato ou acordo definitivo de aceitação da proposta, por representantes devidamente autorizados, obrigam a FUJIFILM ao cumprimento de seus termos.

11) CONFLITO ENTRE PROPOSTAS

A proposta da FUJIFILM do Brasil Ltda. pode ser entregue ao cliente em formato eletrônico ou cópia física para sua conveniência. No caso do teor das vias físicas e eletrônicas apresentarem diferenças, terá validade a cópia que tenha sido emitida com data posterior, e comprovadamente enviada pela FUJIFILM, ou em caso de possuírem a mesma data, aquela que for impressa e assinada por representante da FUJIFILM.


12) ESCLARECIMENTOS

Em caso de necessidade de esclarecimentos, solicitamos que você entre em contato com seu representante comercial.

III -ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO E ACESSÓRIOS

III. I. EQUIPAMENTO




SONOSITE EDGE II

Modelo	Descrição	
SonoSite EDGE II	<p>O Ultrassom SonoSite Edge II oferece uma experiência de imagem aprimorada através das inovações do transdutor, inéditas da indústria, como o DirectClear™ e a Tecnologia de Cabo Blindado. Por ser um SonoSite, o Edge II permanece fiel aos nossos pilares de design de durabilidade, confiança e facilidade de uso.</p> <p>Tecnologia Edge II</p> <p>A Tecnologia DirectClear™, para performance do transdutor: Melhoria na penetração e na resolução de contraste. Diferentemente dos transdutores convencionais SonoSite, um material mais eficiente foi incorporado no design, que permite a geração de mais sinais acústicos. Em paralelo, uma camada refletiva foi adicionada, para reduzir a perda desse sinal, quando é transmitida para o paciente.</p> <p>Resolução aprimorada de detalhes: uma camada adicional foi instalada para fornecer melhor acoplamento acústico entre o transdutor e o paciente, aumentando a habilidade de determinar pequenas estruturas e ajudar na confiança do seu diagnóstico.</p> <p>Através de um design dual flex e de lentes finas, combinado com novos avanços na otimização de imagem, o HFL38xi apresenta melhorias para aumentar a penetração, nitidez e sensibilidade de cor. Agora a visualização de vasos e nervos está aprimorada tanto para guiar procedimento quanto para análise de fluxo.</p> <p>SonoADAPT™ - otimização de tecido, elimina a complicada manipulação de vários controles.</p> <p>SonoHD2™ - tecnologia de imagem, em sua segunda geração, para redução de ruídos, espículas e outros artefatos de imagem ao mesmo tempo em que preserva e aprimora as informações do tecido.</p> <p>Tecnologia Color HD™ - aumenta a performance do Color, a sensibilidade e a taxa de quadros gerando mais informações diagnósticas.</p> <p>Imagens Multifeixe SonoMB™ – aumenta a resolução de estruturas pequenas e melhora o delineamento das bordas.</p> <p>Visualização Avançada de Agulhas opcional (SNP) – ajuda na visualização da agulha, mantendo ao mesmo tempo, a excelente qualidade da imagem da anatomia-alvo e da anatomia adjacente.</p> <p>Aplicações Point of Care – Anestesia, medicina intensiva, cardiologia, tratamento de doença cardiovascular, medicina de emergência, musculoesquelético, obstetrícia/ginecologia, radiologia intervencionista, vascular, cirurgia, veterinária, saúde da mulher.</p>	

Modelo	Descrição
SonoSite EDGE II	<p><u>Cálculos e gráficos padrão:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Obstetrícia/ginecologia/fertilidade: medição do diâmetro/elipse, volume, medição de 10 folículos, peso fetal estimado, data estabelecida para o parto, idade gestacional, último período menstrual, gráficos de crescimento, tabelas definidas pelo usuário, vários autores selecionáveis pelo usuário, proporções, índice de fluido amniótico, relatório do paciente, medição do úmero e da tíbia e gráficos, FC, Fetal FC, AMC, AUMB, volume ovariano, volume do folículo, volume uterino, espessamento endometrial. - Arterial: Diâmetro/elipse/medida de traçado, volume, volume de fluxo, diâmetro percentual e redução de área, relação ACC, ACI, ACE, ACI/ACC, traçado de pico, relação ACI/ACC, relatório do paciente, FC, bulbo, artéria vertebral. - Cardíaco: pacote completo de cálculos cardíacos e relatórios de pacientes incluindo ventricular, aórtico e atrial, medidas de fração de ejeção e encurtamento simultaneamente, medidas de volume, Teichholz, Simpson, PISA, Qp:Qs, índice de colapsibilidade da VCI, Volume AE/AD, TAPSE, Doppler Tecidual, etc. <p><u>Armazenamento de imagens e clipes dinâmicos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 16GB de capacidade interna de armazenamento em memória Flash. - Capacidade de armazenamento de mais de 500 pacientes. - Capacidade de armazenamento de clipes (duração máxima de um único clipe: 60 segundos). - Botão alternador para iniciar e parar salvamento de clipes. - Auto Exportar USB. - Revisão no monitor do equipamento. <p><u>Especificações do sistema:</u></p> <p>Peso do sistema: 4,1 kg com bateria. Dimensões: 12.8" x 12.1" x 2.5" / 32,6 cm x 30,7 cm x 6,4 cm (C x L x A). Tela LCD: 12.1"/ 30,7cm diagonal (NTSC ou PAL), com camada de vidro quimicamente tratada antirreflexo. Arquitetura: banda larga totalmente digital. Faixa dinâmica: até 165 dB. Escala cinza: 256 tons.</p>



III. II. ACESSÓRIOS

Modelo	Descrição	
L15800	Edge stand – carro transporte.	
P16535	TTC – Triple transducer connect.	
L15078	Mini-dock para EDGE II.	



* Imagens meramente ilustrativas

Brasil, 16 de Dezembro de 2025
Proposta # 8851/2025 - 6743426

Prezado(a) FERNANDA OLIVEIRA ,

Atendendo a sua solicitação e as especificações indicadas, encaminhamos á você nossa **Estimativa de Preços para Futuro Pregão**, que estamos seguros vai atender suas necessidades.

Philips é uma empresa lider no tecnologia da saúde, focada em melhorar a saúde e o bem estar das pessoas. Pense em nós como um aliado estrategico para ajudar com os principais desafios de sua unidade e para dar os mais recentes avances em tecnologia da industria.

Por favor deixe-nós saber se precisa esclarecer alguma duvida o se tem algum requisito adicional.

DETALHES DA COMPRA

Dados do vendedor

Sid Souza
sid.souza@philips.com

Proposta #: 8851/2025 - 6743426

Dados do cliente

Razão Social/Nome: GRUPO DE APOIO AO ADOLESCENTE E A CRIANÇA COM CÂNCER

CNPJ/CPF: 67.185.694/0001-50

E-mail: FERNADASOLIVEIRA@GRAACC.ORG.BR

Telefone/Celular: 11996862823

Cidade/UF: SÃO PAULO/SP

Resumo do produto

Nome	Quantidade	Preço Unitário
COMPACTO 5500CV	1	BRL 309.159,00

Preço total: 309.159,00 (trezentos e nove mil cento e cinquenta e nove reais)

Em nenhuma hipótese esta cotação será considerada válida para efeito de contratação/venda, sendo sua finalidade unicamente orçamentária.

PRAZO DE ENTREGA

Para o fornecimento LOCAL, a Philips se compromete a entregar o Equipamento no local de instalação, após o recebimento de uma via original da presente Proposta-Contrato devidamente assinada pela **COMPRADORA**, bem como concluídas as seguintes condições, quando aplicáveis: aprovação de crédito; comprovação do pagamento do sinal ou do valor integral; carta de aprovação de produção; local de instalação devidamente preparado pela **COMPRADORA**.

A entrega do(s) equipamento(s) obedecerá ao(s) seguinte(s) prazo(s): **sessenta (60) dias**

Validade da Proposta Contrato e Duração Da Mesma

A presente proposta-contrato possui validade de trinta (30) dias.

Após esta data a Philips se reserva o direito de cancelar a mesma.

Estas Condições de Venda entrarão em vigor quando de sua assinatura, vigorando até o final do período

de garantia ou pelo período disposto na proposta.

1. COMPACTO 5500CV (NUSE402)

Anvisa: 10216719029



Introdução: O Sistema Philips 5500CV é uma solução cardiovascular dedicada, projetada para exames à beira do leito ou em locais móveis. O 5500CV oferece uma ampla variedade de transdutores, suporta diversas aplicações clínicas e compartilha interface de usuário, fluxo de trabalho e transdutores com as plataformas Philips Affiniti e EPIQ. Recursos de imagem: Modo M Anatômico Auto Doppler Auto Scan Freehand 3D Low MI Contrast LVO Contrast MaxVue Microflow Imaging (dependente do transdutor) Panorâmica 2D TDI Conectividade: Windows 10

Integrado Digital Navigation Link Multi Modality Query Retrieve Netlink DICOM Security Plus Ultrasound Query Retrieve Fluxo de trabalho e desempenho: Reordenação de Imagens na Revisão (Image Reorder) Temporizadores Duplos para Contraste Post Processing Workflow Interface de Usuário Cardíaca Avançada High QIMT Visualização de Agulha (dependente do transdutor) Software de Fisiologia ROI Smart Exam

RECURSOS QUE FAZEM PARTE DA PROPOSTA

NUSE005 Comprehensive Cardiology Pkg

Inclui configurações e análises de imagem específicas para tecidos em cardiologia adulta, cardiologia pediátrica, ecocardiografia fetal, vascular incluindo TCD e abdômen. 2D, Modo M, Modo M anatômico, Doppler em fluxo de cor, Doppler de onda pulsada (PW), Submodo PW coronário, Doppler contínuo de alta frequência PW, Imagem cromática, Imagem de Doppler tecidual, Inversão de pulso, Imagem de cine-loop, Revisão de Modo M e Doppler. Zoom de gravação de alta definição e Zoom de leitura com recursos de panorâmica. Os transdutores compatíveis incluem: C5-1, C9-2, C6-2, C8-5, D2cwc, D2tcd, D5cwc, eL18-4, L12-3ERGO, L12-4, L15-7io, L18-5, S5-1, S4-2, S8-3, X8-2t, X7-2t

NUSE088 Ethernet Cable

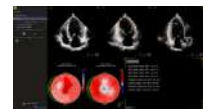
Information Not Found

NUSE089 Stress Protocol

Fornecer um mecanismo de protocolo flexível para estudos de eco de estresse. Predefinições definidas de fábrica fornecidas com a capacidade de criar protocolos definidos pelo usuário para exames de eco de estresse físico e farmacêutico. Somente sístole, ciclo completo e aquisição de vários ciclos disponíveis. Revisão de imagens disponíveis de várias maneiras, incluindo a mesma visualização, mesmo estágio ou formato livre.

NUSE092 AutoStrain LV

Ferramenta de medição totalmente automatizada de deformação longitudinal global e segmentar com um único botão, com exibição de alvo de 18 segmentos para o ventrículo esquerdo (VE). Oferece suporte para imagens de transdutores setoriais cardíacos com ou sem ECG.



NUSM335 Pediatric ECG Leads

Inclui um conjunto de eletrodos de ECG pediátrico para uso com a série Compacto 5000.

NUSM337 Adult ECG Leads

Inclui um conjunto de ECG adulto para uso com a série Compacto 5000.

FUS9118 Compact Soft Travel Case

A maleta de transporte do Compacto 5000 é de náilon com rodas que podem ser usadas para transportar o ultrassom em diferentes locais independentes do carrinho. A maleta de transporte do Compacto acomoda o seguinte: · O Ultrassom Compacto 5000 · Bateria do sistema Compacto · Adaptador AC Compacto · Três transdutores - um linear, um convexo e um setorial · Cabo de alimentação Dimensões externas (C×L×P): 24 x 18 x 13 (61,0 x 45,7 x 33,0 cm)

RECURSOS ADICIONAIS

FUS5948 Premium Compact Cart

Teclado integrado em gaveta deslizante e adaptador AC localizado no compartimento inferior. Possui três baterias para ampliar o tempo de digitalização e um adaptador multiporta que permite conectar até três transdutores de imagem.

NUSE096 ECG Input Cable

Information Not Fount

TRANSDUTORES

FUS5941 L12-3 Ergo Transducer

Linear de 3 a 12 MHz



FUS5967 C8-5 Transducer

Micro-convexo pediátrico de 5 a 8 MHz



FUS5958 S5-1 Transducer

Setorial adulto PureWave de 1 a 5 MHz



GARANTIA

EWXS2 Xtended Select - Garantia de fábrica - 1 ano + 2 anos de extensão

1. Extensão de Garantia Primary (sem cobertura de transdutor).
2. Os cabos de ECG, eletrodos, filtro de ar, acabamentos de borracha utilizados em suporte de transdutores, material para limpeza, descontaminação e desinfecção de equipamentos e transdutores, gel, guias de biópsia, filme/papel/ribbon, eletrodos,

baterias e Transdutores Especiais (modelos 3D/4D, volumétricos, matriciais, transesofágicos e lineares especiais) **não estão cobertos por esta garantia.**

3. TERMOS DE EXTENSÃO DE GARANTIA

O presente equipamento acompanha 12 (DOZE) meses de garantia padrão de fábrica (conforme Termos de Garantia Padrão), Mais 24 (VINTE E QUATRO) meses de garantia adicional após término de garantia de fábrica, totalizando 36 (TRINTA E SEIS) meses de garantia, desde que cumpridas as exigências detalhadas nas obrigações abaixo:

4. OBRIGAÇÕES DA COMPRADORA

Para recebimento do benefício da extensão de garantia, a Compradora se compromete a:

- 4.1 Agendar junto à Philips e realizar 1 (UMA) manutenção planejada a cada período de 12 (doze) meses.
- 4.2 A primeira manutenção planejada deve obrigatoriamente ser agendada entre 10 (DEZ) e 14 (QUATORZE) meses a contar da data de instalação do Equipamento;
- 4.3 Cumprir os termos e condições exigidos no Manual do Usuário do Equipamento e seus acessórios, incluindo a manutenção das condições do ambiente onde o Equipamento e seus acessórios são utilizados;
- 4.4 Realizar todo e qualquer reparo do Equipamento ou seus acessórios através da Philips ou de algum representante devidamente credenciado por ela;
- 4.5 Abrir um chamado técnico imediatamente com a Philips logo após a percepção de algum sintoma anormal;
- 4.6 Utilizar apenas peças e acessórios genuínos;
- 4.7 Conservar e utilizar o Equipamento e seus acessórios de maneira adequada e de acordo com o Manual do Usuário;
- 4.8 Não alterar as características originais do Equipamento e seus acessórios;
- 4.9 Manter o Equipamento conectado à Internet e liberar à Philips acesso remoto pela Internet ao equipamento para primeiro atendimento em qualquer chamado técnico;
- 4.10 Realizar as devidas configurações de servidores e firewall no ambiente em que o Equipamento for utilizado, de modo a permitir a conexão do mesmo à Internet e o acesso remoto da Philips;
- 4.11 Assegurar às pessoas credenciadas pela Philips livre acesso ao local em que os Equipamentos estiverem instalados;
- 4.12 Adotar procedimentos internos que permitam a restauração de dados, programas e arquivos que possam ser perdidos ou alterados durante a prestação de serviços de manutenção objeto desta Extensão de Garantia. Os serviços de recuperação de dados não estão incluídos no preço dos serviços ora contratados. Eventuais prestações de serviços de recuperação de dados serão faturadas integralmente à Compradora, mediante a prévia e expressa aprovação de orçamento pela Philips;
- 4.13 Realizar a utilização correta materiais cujos Direitos Autorais pertencem à Philips (Software e Material Impresso), não podendo estes serem copiados ou, por qualquer forma, transferidos a terceiros sem a prévia autorização por escrito da Philips, sob pena de responder a Compradora civil e criminalmente.

4.14 IMPORTANTE

Se algum dos itens acima apresentados não for cumprido, o Equipamento estará sujeito à perda da Extensão de Garantia.

5. ITENS COBERTOS PELA EXTENSÃO DE GARANTIA

5.1 Disponibilização de Central de Atendimento Telefônico através do telefone; sendo o horário de atendimento de Segunda a Sexta-feira das 08 às 19:30, e aos sábados das 08 às 13:00;

5.2 Atendimento técnico: o primeiro atendimento a um chamado técnico durante esta Extensão de Garantia será

obrigatoriamente atendido de forma remota, através da conexão do Equipamento à Internet. Somente em casos em que, por razões que competirem à Philips, a conexão ou a resolução do chamado não forem possíveis de forma remota, a Philips enviará um especialista técnico ao local para atendimento presencial;

5.3 Para atendimentos presenciais, será cobrada uma taxa de deslocamento, constante das tabelas discriminadas no item “11. VALORES DE MANUTENÇÃO PLANEJADA E TAXAS DE DESLOCAMENTO”, quando aplicável. Tais preços e taxas são ajustados anualmente pelo IPCA, no primeiro dia do mês de abril. Tais taxas de deslocamento consideram a distância do local de atendimento até a cidade-base mais próxima, também listadas no respectivo item 08;

5.4 Fornecimento de peças, a depender da cobertura contratada:

5.4.1 Na contratação de Extensão de Garantia Primary: Fornecimento de peças, quando definidas através de diagnóstico de especialista técnico da Philips ou credenciado como necessárias para o reparo do Equipamento, com exceção de transdutores de qualquer tipo.

5.4.2 Na contratação de Extensão de Garantia Select: Fornecimento de peças, quando definidas através de diagnóstico de especialista técnico da Philips ou credenciado como necessárias para o reparo do Equipamento, incluindo uma substituição de transdutor convencional (convexo, linear ou setorial) por ano.

5.4.3 Não são considerados transdutores convencionais: transdutores matriciais xMatrix, biplanares, volumétricos, transesofágicos e laparoscópico;

5.4.4 A reposição de um transdutor por ano ocorrerá de acordo com a data de aniversário do contrato, de acordo com a necessidade identificada por especialista técnico autorizado da Philips. Tal troca não é acumulativa, ou seja, caso a Compradora não utilize o transdutor durante um ano e necessite de dois transdutores no ano seguinte, uma das peças deve ser comprada de forma avulsa.

5.5 O fornecimento e substituição de peças podem se dar por outras novas ou recondicionadas. Todas as peças recondicionadas são controladas e inspecionadas conforme procedimentos de qualidade em funcionamento nas fábricas.

5.6 As peças enviadas em caráter de teste e que não forem utilizadas para reparo deverão ser devolvidas à Philips. Caso a Compradora se recuse a devolver as peças novas não utilizadas, será cobrado o valor de venda da peça, tendo como base a lista de preços vigente. As peças substituídas durante o trabalho de serviço tornam-se imediatamente propriedade da Philips, que não tem nenhuma obrigação de mantê-las. Caso a Compradora se recuse a devolver as partes substituídas e peças defeituosas, será cobrado a título de multa contratual o valor correspondente a 30% do valor da peça nova, tendo como base a lista de preços vigente.

5.7 Em casos específicos de upgrades complexos ou problemas intermitentes, poderá ser requerido o envio do equipamento para a nossa Sede em São Paulo, de comum acordo com a Compradora do equipamento, situação em que o frete correrá por conta do cliente.

6. ITENS E SERVIÇOS NÃO COBERTOS PELA EXTENSÃO DE GARANTIA

6.1 Qualquer reparo ou ajuste decorrente da negligência do cliente por não abrir um chamado com a Philips assim que ocorrer algum problema ou sintoma anormal;

6.2 Reparos e ajustes causados pela falta do cumprimento do plano de manutenções planejadas;

6.3 Quaisquer reparos e ajustes quando no atendimento forem constatados sintomas de utilização indevida do Equipamento, tais como, mas não se limitando a: danos físicos (perfurações, rachaduras, riscos, amassados, cortes, rasgos), dobras em pinos de conexão, desgastes e corrosão por soluções químicas, marcas de queimadura. Bem como incêndios, inundações, sobrecarga da rede elétrica, temperatura e umidade fora da especificação de fábrica, sabotagens, ajustes e reparos impróprios, utilização de peças não genuínas, utilização de fluidos e lubrificantes fora do especificado, acidentes da natureza e outros resultantes de caso fortuito ou força maior e qualquer uso diferente do especificado no Manual do Usuário;

6.4 Danos causados pela utilização de acessórios ou peças não genuínas, assim como qualquer componente em desacordo com o recomendado pela Philips;

6.5 Acidentes ou sinistros;

6.6 Peças compradas no exterior;

6.7 Danos decorrentes de um serviço efetuado com terceiros não credenciados pela Philips;

6.8 Fornecimento de materiais consumíveis, tais como, mas não limitados a: cabos de ECG, eletrodos, filtro de ar, acabamento de borracha (como suporte de transdutores), material para limpeza, descontaminação e desinfecção de equipamentos e transdutores, gel, guias de biopsia, filme/papel/ribbon, eletrodos, baterias entre outros;

6.9 Atendimento técnico fora do horário comercial (este definido como sendo de Segunda à Sexta-Feira das 08:00 às 17:00h, horário este do local de instalação do equipamento, excluindo feriados locais e nacionais).

7. EXCLUSÃO DA GARANTIA

A garantia contratual será cancelada por completo na ocorrência de quaisquer das hipóteses abaixo:

7.1 MODIFICAÇÕES

Qualquer modificação nas características originais do Equipamento ou seus acessórios implicará perda da garantia.

7.2 FALTA DE MANUTENÇÃO

A não realização da manutenção planejada anual implica perda da garantia do Equipamento.

7.3 REPARO COM TERCEIROS NÃO CREDENCIADOS

Se o Equipamento ou seus acessórios forem reparados ou passarem por manutenções com terceiros não credenciados pela Philips.

7.4 DESCONEXÃO

Se, por razões que não competirem à Philips, o Equipamento não estiver conectado à Internet quando do atendimento a um chamado técnico.

7.5 VIOLAÇÃO DE LACRES

Se houver violação ou rompimento dos lacres de controle de componentes que estão instalados no Equipamento.

7.6 ESPECIFICAÇÕES DE FLUIDOS

Se houver a utilização de lubrificantes, fluidos ou líquidos de higienização não especificados pelo fabricante no Equipamento ou seus acessórios.

7.7 UTILIZAÇÃO INDEVIDA

Se o Equipamento ou seus acessórios forem submetidos a abuso, sobrecarga ou acidente;

7.8 MUDANÇA DO LOCAL DE INSTALAÇÃO

Se o Equipamento ou seus acessórios forem movidos para e reinstalados em endereço diferente do local de instalação original constante da Ata de Instalação.

8. LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

8.1 A responsabilidade, se houver alguma, da Philips por danos resultantes do descumprimento dos termos desta Extensão de Garantia, negligência, indenização, responsabilidade estrita ou outro ato ilícito extracontratual, ou de qualquer forma relacionado aos Equipamentos, é limitada a um valor que não exceda 10% do valor de compra do Equipamento;

8.2 A Philips, em hipótese alguma, será responsabilizada perante a Compradora ou terceiros, por qualquer dano específico, indireto, ou pela cobertura, por perda de dados, lucros, receita ou uso, associado ou decorrente desta Extensão de Garantia ou de qualquer acordo resultante da mesma, pelo funcionamento, pelo uso ou pela inabilidade de uso dos Equipamentos pela Compradora, incluindo o software (interno), ou por qualquer responsabilidade atribuível à Compradora em relação a terceiros referente a esta Extensão de Garantia. A Philips não será responsabilizada por qualquer perda ou inabilidade de usar os dados médicos ou quaisquer outros dados

armazenados nos Equipamentos, incluindo o software (interno) ou qualquer outro meio magnético, não se responsabilizando a Philips pelo recarregamento de dados na ocorrência de tal evento.

9. GARANTIA INTRANSFERÍVEL

Esta Extensão de Garantia é intransferível aos proprietários subsequentes do Equipamento.

10. PLANO DE MANUTENÇÃO

10.1 As manutenções planejadas são necessárias para manter o bom funcionamento do Equipamento e seus acessórios, além de assegurar um rendimento máximo e maior durabilidade.

10.2 Para usufruir da Extensão de Garantia, as manutenções planejadas deverão ser executadas exclusivamente com a Philips ou seus credenciados, dentro dos prazos citados no início deste Termo.

10.3 As manutenções planejadas serão cobradas, aos valores constantes no item “11. VALORES DE MANUTENÇÃO PLANEJADA E TAXAS DE DESLOCAMENTO”, acrescidas de uma taxa de deslocamento, conforme tabelas lá constantes, quando aplicável, seguindo os preços das tabelas abaixo. Tais preços e taxas são ajustados anualmente pelo IPCA, no primeiro dia do mês de abril.

10.4 Em adição aos preços das Manutenções Planejadas, as taxas de deslocamento no item “11. VALORES DE MANUTENÇÃO PLANEJADA E TAXAS DE DESLOCAMENTO”, consideram a distância do local de atendimento até a cidade-base mais próxima, também listadas no referido item 09.

10.5 A não realização das manutenções planejadas ou execução fora dos prazos estipulados poderá prejudicar o bom funcionamento do seu Equipamento e seus acessórios, ocasionando desconformidades que seriam evitadas.

10.6 A não realização de qualquer manutenção implica perda da Extensão de Garantia do Equipamento.

10.7 IMPORTANTE

Todo e qualquer custo referente à manutenção planejada é de responsabilidade da Compradora.

11. VALORES DE MANUTENÇÃO PLANEJADA E TAXAS DE DESLOCAMENTO

VALORES DE MANUTENÇÃO PLANEJADA

Modelo	Valor por atendimento
Affiniti	R\$ 1.500,00
ClearVue e Philips 3300	R\$ 1.200,00
HD5	R\$ 1.200,00
CX50	R\$ 2.000,00
EPIQ	R\$ 2.000,00

Os preços acima são ajustados anualmente pelo IPCA, no primeiro dia do mês de Abril.

TAXAS DE DESLOCAMENTO

Distância da cidade-base mais próxima	Valor por atendimento
Até 100km	-
100km – 200km	R\$ 280,00
200km – 300km	R\$ 430,00
300km – 400km	R\$ 775,00
400km – 500km	R\$ 950,00
500km – 600km	R\$ 1.200,00

600km – 700km R\$ 1.300,00

> 700km R\$ 1.555,00

Cidades-base: Rio Branco (AC). Manaus (AM). Salvador (BA). Fortaleza (CE). Brasília (DF). Vitória (ES). Goiânia (GO). São Luiz (MA). Governador Valadares (MG). Uberlândia (MG). Belo Horizonte (MG). Cuiabá (MT). Belém (PA). Recife (PE). Curitiba (PR). Rio de Janeiro (RJ). Natal (RN). Porto Velho (RO). Canoas (RS). Blumenau (SC). Aracaju (SE). São Paulo (SP). São José do Rio Preto (SP). Ribeirão Preto (SP). Palmas (TO)

11.3 Os preços acima são ajustados anualmente pelo IPCA, no primeiro dia do mês de Abril.

12. FORO

A Extensão de Garantia e o presente termo serão regidos e interpretados de acordo com a legislação aplicável da República Federativa do Brasil, para dirimir qualquer dúvida oriunda deste Contrato, as partes elegem, desistindo de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, o Foro Central da Comarca de São Paulo/SP.

Ultrasound - 795141 - COMPACTO 5500CV		
Quantidade	Artigo	Nome
1	NUSE402	Ultrasound System 5500CV
1	NUSM260	English
1	NUSD991	Gen. Imaging (Rad, Int Med)
1	NUSE005	Comprehensive Cardiology Pkg
1	NUSE088	Ethernet Cable
1	NUSE089	Stress Protocol
1	NUSE096	ECG Input Cable
1	NUSE092	AutoStrain LV
1	NUSM335	Pediatric ECG Leads
1	NUSM337	Adult ECG Leads
1	FUS5941	L12-3 Ergo Transducer
1	FUS5967	C8-5 Transducer
1	FUS5958	S5-1 Transducer
1	FUS5948	Premium Compact Cart
1	FUS7000	English Manual
1	FUS7010	Portuguese Manual
1	FUS9118	Compact Soft Travel Case
1	EWXS2	Xtended Select - Garantia de fábrica - 1 ano + 2 anos de extensão

Barueri, 12 de Novembro de 2025.

Ao

GRAACC – Grupo de Apoio ao Adolescente e à Criança com Câncer

São Paulo – SP

E-mail: fernandasoliveira@graacc.org.br

Fone: (11) 5080-9289

E-mail: fernandasoliveira@graacc.org.br

Att.: Sra. Fernanda Souza de Oliveira – Líder Engenharia Clínica

Prezada Cliente,

Temos a honra de apresentar, para análise e apreciação, nossa proposta comercial para fornecimento do Aparelho de Raios X Fixo DIGITAL, modelo **RADspeed Pro MF**, da marca **SHIMADZU**.

O fornecimento do equipamento ora ofertado inclui a instalação pela **SHIMADZU DO BRASIL**, bem como a Garantia e Assistência Técnica.

A **SHIMADZU** atua no mercado brasileiro há mais de 37 anos, com sede em Barueri-SP e filiais estabelecidas nos estados de Santa Catarina, Rio de Janeiro, e Rio Grande do Sul. Sua matriz e fábrica estão localizadas no Japão, e demais subsidiárias localizadas em vários países da Europa, América do Norte, Oriente Médio, África, Ásia e Oceania. Sendo assim a marca SHIMADZU reconhecida mundialmente por mais de 150 anos.

A **SHIMADZU** prima pela excelência no atendimento e total satisfação de nossos clientes, dessa forma esperamos que a presente proposta atenda suas expectativas.

Esta proposta possui validade de 30 (trinta) dias, ficando após este período, sujeita a revisão.

Colocamo-nos a disposição para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários.

Atenciosamente,



Maureen Maeda
Supervisora de Vendas



Mauro Kiyoji Gondo
Gerente de Vendas

APARELHO DE RAIOSX FIXO DIGITAL

RADspeed Pro

MF

VIVIX-S 3643VW
(FXRD-3643VAW)

1- CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA

1.1- CONFIGURAÇÃO BÁSICA

- **Sistema DIGITAL (DR) com FPD**
 - Modelo: VIVIX-S 3643VW (FXRD-3643VAW)
 - Detector de Painel Plano (FPD): 35 x 43 cm sem fio (Wireless)
 - Estação de aquisição
 - Monitor LCD de 23,8 polegadas.
- **Gerador de alta tensão de 65 kW**
 - Modelo: D150VC-41 e GSC-TAB
 - Tipo: Inversor de alta frequência
- **Estativa porta tubo**
 - Modelo: FH-21HR
 - Tipo: fixo no chão/parede ou chão/teto
- **Tubo de raios X**
 - Modelo: 0.6/1.2P38DE-85
 - Arrancador: SA-42UD
- **Colimador luminoso**
 - Modelo: R-20J
 - Tipo: Retangular e ajuste manual
- **Mesa de diagnóstico**
 - Modelo: BK-12HK
 - Tipo: Tampo flutuante
- **Bucky mural**
 - Modelo: BR-120M
- **Acessórios**
 - Cabos de alta tensão
 - Manuais

1.2- Opcionais inclusos:

- Controle Automático de Exposição (AEC) para mesa e bucky mural

2 – CARACTERÍSTICAS GERAIS

O Aparelho de Raios X Fixo DIGITAL NATIVO, modelo **RADspeed Pro MF com Sistema Digital VIVIX-S 3643VW**, foi desenvolvido com a mais avançada tecnologia da SHIMADZU CORPORATION para adquirir Radiografias de adulto e criança, do sistema esqueleto-pulmonar, pacientes em macas, cadeirantes e, emergências.

Sistema digital nativo de alta qualidade e alta resistência. O detector de painel plano (*Flat Panel Detector* – FPD) da família VIVIX-S-VW possui uma capacidade de carga máxima de 400kg (distribuição uniforme sobre a toda a superfície do FPD) e resistência a água e poeira com índice IP67.

Comandos integrados. As técnicas radiológicas (APR ou kV, mA e tempo) podem ser selecionados e ajustados diretamente do console de comando do sistema digital.

O **Gerador de alta frequência de 50kHz**, possibilita a obtenção de imagens de alta qualidade e definição, graças ao “ripple” mínimo da forma de onda do KV e precisão do controle de tempo de exposição. O gerador de alta frequência, além de eliminar os raios X de baixa energia, reduz a dose de raios X do paciente e aumenta a qualidade da imagem radiográfica. Isso faz com que ele seja melhor e mais seguro que os geradores convencionais.

Radiografia multidirecional sequencial. Este programa permite a pré-programação da sequência (passos) dos exames. Os passos pré-programados para cada tipo de exame são automaticamente selecionados por um sistema inteligente após cada exposição. Esta é mais uma inovação tecnológica criada pela SHIMADZU para aumentar a produtividade e a facilidade de operação.

Posicionamento rápido e fácil do tubo de raios X. O suporte do tubo de raios X é totalmente contrabalanceado, o que facilita os movimentos para o posicionamento do tubo. O indicador da posição do tubo mostra a posição exata do tubo de raios X.

A mesa de exames, com tampo flutuante, facilita o posicionamento do paciente, possui grande alcance nos movimentos laterais e longitudinais. O Bucky da mesa possui uma gaveta para Detector de Painel Plano (FPD) de até 43x43cm e, o FPD de 35x43cm pode ser posicionado nas posições retrato e paisagem. A mesa incorpora, também, grade removível, freios eletromagnéticos e distância reduzida entre o tampo flutuante e o Bucky, o que possibilita a obtenção de imagens radiográficas com maior definição.

O Bucky Mural da SHIMADZU não requer adaptador para a centralização dos cassetes, pois, eles são automaticamente posicionados no centro do bucky através do sistema de centralização. Além disso, é possível configurar a entrada da gaveta pela direita ou esquerda.

Espaço reduzido para instalação. O RADspeed Pro MF, da Shimadzu, foi desenvolvido para ocupar o menor espaço possível na sala. O compacto gerador e suporte para tubo de raios X, permite uma grande flexibilidade na criação de “Layouts” aumentando a área livre da sala.

3 – CARACTERÍSTICAS DOS COMPONENTES

Detector de Painel Plano (FPD) – VIVIX-S 3643VW



Detector de Painel Plano sem fio (FPD Wireless) para aquisição de radiografias digitais na mesa exames, fora da mesa de exames, no bucky mural, pacientes em maca, cadeira de rodas.

Modelo: VIVIX-S 3643VW (FXRD-3643VAW).

Detector de Painel Plano sem fio (Wireless FPD):

- Área de imagem (útil): 35 x 43 cm;
- Matriz ativa: 3072 x 2560 pixels (7,8 Mega pixels);
- Tamanho do pixel: 140µm;
- Resolução: 3,57 lp/mm;
- Método de conversão: Silício amorfo (a-Si);
- Cintilador: Iodeto de Césio (CsI);
- Profundidade da imagem: 65.536 tons de cinza (16 bits);
- Conversor A/D: 16 bit;
- Detective Quantum Efficiency (DQE): maior que 45% (0lp/mm);
- Peso do detector com uma bateria: 2,95 kg;
- Visualização da imagem em 3 segundos após a exposição;
- Memória interna do detector: até 200 imagens em modo autônomo;



Imagens meramente ilustrativas

- **Indicadores no detector:** LED indicador de carregamento da bateria e LED indicador de ligado/desligado e inicialização;
- **Tela de OLED:** indica a carga da bateria, presença da bateria, operando em modo AP, nível de sinal wi-fi, conexão com ou sem fio e modo de hibernação;
- Modo de exposição com sistema AUTODETECT ou via cabo de sincronização;
- **Comunicação sem fio:** 2.4GHz e 5.0GHz;
- **Taxa de transmissão de dados:** até 1300Mbps (IEEE 802.11ac);
- **Grau de proteção contra líquidos e poeira:** IP67;
- **Capacidade de carga:** até **400kg** com carga uniforme sobre toda a superfície do detector e, 200kg concentrado em área de Ø40mm.

Baterias recarregáveis e removíveis:

- Tipo: Polímero de Íons de Lítio;
- Autonomia: 15 horas (7,5 horas/bateria) para aquisição;
- Quantidade: 02 (duas).

Carregador de baterias:

- Tipo: carregador USB-C de carga rápida com capacidade de recarregar duas baterias simultaneamente;
- Tempo de recarga: 2 horas (0% a 100%);
- Alimentação: 100V a 240V automático.

Estação de controle, aquisição e gerenciamento



Imagens meramente ilustrativas

Estação de aquisição com software de gerenciamento, aquisição, visualização e pós processamento de imagens digitais, com comado integrado e sincronizado com o gerador de raios X.

Monitor LCD/LED de visualização:

- Tamanho da tela: 23,8”;
- Tela tipo IPS (In-Plane Switching) com backlight de LED;
- Matriz da tela: 1920 x 1080 pixels (Full HD).

Hardware do PC:

- Processador: Intel Core i5 de 2,0GHz ou melhor;
- Memória RAM: 4 GB;
- Memória SSD: 1 TB, com capacidade de armazenamento de 28.000 imagens ou mais;
- Porta USB: 6 portas;
- Placa de rede: Dual Gigabit Ethernet 10/100/1000;
- Gravador de CD/DVD;
- Teclado alfanumérico e mouse óptico.

Software de aquisição, visualização, gerenciamento e pós processamento de imagens digitais:

- Sistema operacional: Windows 11 Pro 64 bits ou superior;

- Software em português (Br) ou inglês;
- Inserção de dados do paciente: manualmente pelo teclado ou via DICOM Worklist;
- Exportação de imagens para dispositivo USB/CD;
- Ampliação da imagem (zoom);
- Recorte manual;
- Ajuste de brilho e contraste;
- Realce de bordas;
- Filtros pré-definidos de pós-processamento;
- Harmonização da imagem;
- Anotações sobre a imagem: pré-programadas e livres;
- Inversão da imagem: direita/esquerda, acima/abaixo e positivo/negativo;
- Rotação da imagem: a cada 90 graus e livre;
- Software de processamento avançado de imagem;
- Visualização de tecido e detalhes sem artefato visual;
- Supressão automática de linhas de grade;
- Ajuste fino das imagens de acordo com região anatômica;
- Medidas de distância, ângulo e ângulo de Cobb;
- Exibe a dose de radiação;
- **Programas anatômicos (APR):** capacidade de criar e editar até 10.000 APR no console operação sistema digital;
- Formato de exportação imagens: BMP, JPEG, TIFF-8, TIFF-16, IMG, RAW (crua) e DICOM;
- **Função Stitching*:** união de até 4 imagens para visualização de imagens inteiras (panorâmica de coluna ou coluna total e escanograma); (*) O layout da sala de exames pode limitar a obtenção de algumas imagens;
- Gravação de imagens DICOM em CD/DVD com visualizador;
- **Protocolos DICOM 3.0 ativados:** Print (impressão), Storage (envio e armazenamento), Storage Commitment, Worklist (lista de trabalho), MPPS (Modality Performed Procedure Step) e RDSR (Relatório de Dose de Radiação).

Gerador de Raios X 800 mA (65 kW)



Gerador de alta tensão com controle microprocessado, inversores de alta frequência e controle integrado ao Sistema Digital VXvue.

- **Modelo:** D150VC-41 e GSC-TAB;
- **Marca:** Shimadzu;
- Tipo: Inversor de alta frequência de 50kHz;
- Potência nominal do gerador: 65 kW (100 kV @ 650 mA);
- Controle: microprocessado com autodiagnóstico;
- Comando integrado e sincronizado com o sistema digital VXvue;
- **Método de disparo de raios X:**
 - Botão de disparo: duplo estágio (preparo/disparo) com cabo espiralado;



Imagens meramente ilustrativas

- No painel lateral do console de comando;
- Indicação luminosa e sonora de preparo e disparo de raios X;
- Estabilização automática da flutuação de rede de até +/-10%;
- Proteção contra sobrecarga, técnicas inadequadas, falha no tubo e falhas no sistema.

Tela digital LCD sensível ao toque (touch screen):

- **Tamanho da tela:** 10 polegadas;
- **Ajustes independentes** de kV, mA, tempo ou kV e mAs;
- **Indicação digital independente de:** Posto de trabalho, densidade, tamanho (espessura) do paciente, tamanho do ponto focal do tubo, barra indicadora de temperatura do tubo, indicador de kV, mA e tempo ou kV e mAs, indicação do tubo de raios X selecionado, indicação sonora e visual de preparo, pronto e disparo de raios X, indicador de "stand-by", indicador de cuidado (por exemplo: técnica inadequada) e indicador de falha/erro;
- Quando o opcional está disponível e instalado: campo selecionado/ativado do AEC, densidade do AEC, velocidade do AEC (sensibilidade do filme) e filtro selecionado;
- **Programas anatômicos por região (APR):**
 - Método avançado de programação anatômica, com memória para até 1260 parâmetros pré-programados de fábrica e editáveis pelo usuário, no console de comando do gerador;
 - O APR pode ser protegido por senha;
 - O APR pode ser copiado, colado, movido e apagado.
- **Exibição da dose de radiação:**
 - Exibição da dose calculada (mGy) estimada antes da exposição.
 - Exibição da dose calculada (mGy) sobre a superfície da pele do paciente após a exposição. Exibição do produto área por dose (DAP) em mGym².
- Ajuste de densidade: 11 (onze) passos de +5 a -5;
- Postos de trabalho: 5 (cinco);

Parâmetros radiográficos com ajustes independentes:

- **Faixa de tensão:** variável de 40 ~ 150 kV, em passos de 1 kV;
- **Faixa de corrente:** variável de 10 ~ 800 mA, em 39 passos;
- **Faixa de mAs:** variável de 0,5 ~ 800 mAs, em 65 passos;
- **Faixa de tempo:** variável de 0.001 ~ 5 segundos em 75 passos.

NOTA: para maiores detalhes consultar o manual do usuário do RADspeed Pro.

Estantiva Porta Tubo

Estantiva porta tubo com grande amplitude de movimentos.

- **Modelo:** FH-21HR;
- **Fixação:** Chão/teto ou chão/parede;



Imagem meramente
ilustrativa

- **Deslocamento vertical:** 40 cm ~ 195 cm (balanceado por contrapeso);
- **Deslocamento lateral:** 25 cm;
- **Deslocamento longitudinal:** 250 cm;
- **Rotação do conjunto tubo/colimador (Oblíquo):** $\pm 180^\circ$;
- **Rotação horizontal do braço-suporte:** ± 90 graus;
- **Freios:** travas eletromagnéticas acionadas por botão;
- **Indicadores:** Ângulo de projeção oblíqua, distância longitudinal e distância vertical.

Tubo de Raios X



Imagem meramente
ilustrativa

Tubo de raios X de alta durabilidade e capacidade térmica.

- **Modelo:** 0.6/1.2P38DE-85;
- **Tipo:** Ânodo giratório de alta velocidade (9700RPM);
- **Material do Ânodo:** Liga de Rênio-Tungstênio e faceado por Molibdênio (RTM);
- **Capacidade Calórica do Ânodo:** 200.000HU;
- **Focos:** Fino: 0,6 mm, Grosso: 1,2mm;
- **Potências focais:** foco fino 37kW e foco grosso 85kW;
- **Ângulo de Anodo:** 12° ;
- **Circuito de segurança:** sistema de bloqueio do disparo em casos de superaquecimento, falha na rotação do ânodo, falha no filamento e técnicas inadequadas.

Colimador luminoso



Imagem meramente
ilustrativa

Colimador do feixe de raios-x, com placas de chumbo e iluminação de campo.

- **Modelo:** R-20J;
- **Tipo:** Manual com quatro lâminas de chumbo;
- **LED de alto brilho** para indicar da área de interesse (FOV);
- **Temporizador** para desligamento automático após 30 segundos;
- **Indicador do tamanho de campo:** Referente a três (3) diferentes DFF (1, 1.5 e 2 m);
- **Trena** para medir a distância foco-detector;
- **Rotação do colimador:** $\pm 180^\circ$;
- **Filtro Adicional:** 0,5 mm Al. (Removível);
- **Filtração Inerente:** Equivalente a 1.0 mm Al.

Mesa de diagnóstico

Mesa bucky para exames radiológicos com tampo flutuante (multidirecional) de alta resistência e durabilidade.

- **Modelo:** BK-12HK;



Imagem meramente
ilustrativa

- **Tipo:** Tampo flutuante, com a distância reduzida entre o tampo e o bucky;
- **Tamanho do tampo:** comprimento de 235 cm x largura de 81 cm;
- **Deslocamento longitudinal:** 110 cm (ou ± 55 cm);
- **Deslocamento lateral:** 25 cm (ou $\pm 12,5$ cm);
- **Freios:** travas eletromagnéticas acionadas por pedal;
- **Peso máximo suportado:** pacientes de até 200kg.

Bucky da mesa:

- **Gaveta para FPD:** detector 35 x 43 cm nas posições retrato e paisagem com centralização automática ou, detector de até 43x43cm;
- **Deslocamento do Bucky da mesa:** 38 cm longitudinal;
- **Grade antidifusora:** oscilante, razão 12:1, densidade de 40 lp/cm e distância focal de 100 cm. O movimento da grade é sincronizado com o disparo dos raios-x.
- A grade antidifusora pode ser facilmente removida pelo usuário para reduzir a dose nos pacientes.

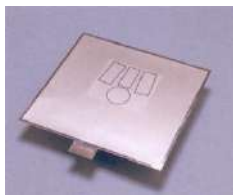
Bucky Mural



Imagem meramente
ilustrativa

Estante bucky mural para estudos radiológicos e sistema de centralização automática.

- **Modelo:** BR-120M;
- **Deslocamento vertical:** 150 cm;
- **Altura do piso ao centro do Bucky:** variável de 38cm a 188cm;
- **Gaveta para FPD:** detector 35 x 43 cm nas posições retrato e paisagem com centralização automática ou, detector de até 43x43cm;
- O FPD pode ser inserido pela direita ou pela esquerda e o lado deverá ser decidido no momento da instalação.
- **Grade antidifusora:** oscilante, razão 12:1, densidade de 40 lp/cm e distância focal variável de 100 a 180 cm. O movimento da grade é sincronizado com o disparo dos raios-x;
- A grade antidifusora pode ser facilmente removida pelo usuário para reduzir a dose nos pacientes.
- **Ajustes e comandos:** Manuais
- **Freio:** Travas eletromagnéticas acionados por simples toque no botão.

Opcional incluso:
Controle Automático de Exposição (AEC) para mesa e bucky mural


Controle Automático de exposição – AEC: sensores que interrompem automaticamente a exposição quando recebem radiação suficiente para produzir uma imagem. Este sistema permite ajuste automático dos parâmetros radiográficos.

Inclui:

- SPT-C42 - Controlador do phototimer;
- SPT-XD-A3B - Câmara de ionização para mesa de exames com 3 campos
- SPT-XD-A3B - Câmara de ionização para bucky mural com 3 campos

4 - ACESSÓRIOS STANDARD

- ♦ Par de cabos de alta tensão para até 150 kV e baixa capacitância com comprimento de 14 metros
- ♦ Manuais técnicos
- ♦ Manual de operação em português (Br).

5 - DIMENSÕES da UNIDADE BÁSICA

Mesa de Exames - Tampo Flutuante	
Comprimento do tampo	235 cm
Largura do tampo	81 cm
Altura da superfície do tampo ao piso	70 cm
Peso da mesa	120 Kg

Suporte do tubo de raios X	
Tipo	chão/teto ou chão/parede
Modelo	FH-21HR
Comprimento do Trilho	350 cm
Altura da coluna	227 cm a 290 cm (chão/parede) 230 cm a 290 cm (chão/teto)
Comprimento do braço telescópico	82,5 ~ 107,5 cm
Peso (Sem Tubo e Colimador)	140 kg (sem tubo e colimador)

Bucky mural	
Altura	215,5 cm
Largura	63 cm
Profundidade	38,5 cm
Peso	120 kg

Gabinete do gerador	
Altura	180,5 cm
Largura	70 cm
Profundidade	40 cm
Peso	240 kg

Painel de comando do gerador

Altura	29,4 cm
Largura	23,7 cm
Espessura	11,4 cm
Peso	3,2 kg

6 - REQUISITOS ELÉTRICOS

Requisitos elétricos		
Gerador de alta tensão D150VC-41 com GSC-TAB	Entrada	Trifásica 380V
	Tolerância	Compensação automática de até $\pm 10\%$
	Frequência	50/60Hz
Mesa BK-12HK Alimentado pelo gerador	Entrada	Monofásica 100V
	Frequência	50/60Hz
Estativa FH-21HR Alimentado pelo gerador	Entrada	Monofásica 110V
	Frequência	50/60Hz
Bucky mural BR-120M Alimentado pelo gerador	Entrada	Monofásica 110V
	Frequência	50/60Hz

7 - PREÇO

Nacionalizado Unitário..... R\$ 782.000,00
(Setecentos e oitenta e dois Mil Reais)

Notas para preço nacionalizado:

- Preço válido para entrega na cidade de São Paulo-SP. Não inclui frete ou seguro para outra cidade ou estado.
- Entrega no andar Térreo.

8 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Nacionalizado: pagamento à vista e antecipado, através de depósito em conta corrente, e após a assinatura do Contrato de Venda, e/ou do recebimento da Ordem de Compra ou documento equivalente.

9 - PRAZO DE ENTREGA

Nacionalizado: Entrega em 90 (noventa) à 120 (cento e vinte) dias contados da data de confirmação do pagamento, e concomitante assinatura do Contrato de Venda e/ou do recebimento da Ordem de Compra ou documento equivalente.

10 - INSTALAÇÃO

A Instalação será efetuada pela SHIMADZU DO BRASIL, ou pela representante especializada e indicada pela SHIMADZU.

11 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A SHIMADZU DO BRASIL mantém serviço de Assistência Técnica com Engenheiros e Técnicos próprios e de seus Representantes, treinados e especializados pela SHIMADZU. A SHIMADZU DO

BRASIL oferece também Contrato de Manutenção preventiva e Corretiva para garantir o bom funcionamento do equipamento.

12 - GARANTIA

Preço Nacionalizado: O equipamento possui garantia contra qualquer tipo de defeito e/ou falha, excetuados os decorrentes de uso impróprio, pelo prazo de 24 (vinte e quatro) meses contados após a data de entrega, incluindo a garantia legal.

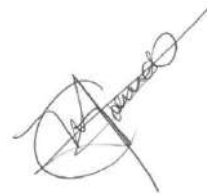
13 - VALIDADE DA PROPOSTA

A proposta é válida por 30 (trinta) dias após a data de emissão da mesma, após este período, deverá ser revisada pela SHIMADZU DO BRASIL.

Atenciosamente,



Maureen Maeda
Supervisora de Vendas



Mauro Kiyoji Gondo
Gerente de Vendas

De Acordo
Nome completo
Assinatura
____/____/2025.

Barueri, 12 de Novembro de 2025.

Ao

GRAACC – Grupo de Apoio ao Adolescente e à Criança com Câncer

São Paulo – SP

E-mail: fernandasoliveira@graacc.org.br

Fone: (11) 5080-9289

E-mail: fernandasoliveira@graacc.org.br

Att.: Sra. Fernanda Souza de Oliveira – Líder Engenharia Clínica

Prezada Cliente,

Temos a honra de apresentar, para análise e apreciação, nossa proposta comercial para fornecimento do Aparelho de Raios X Digital Fixo, marca Shimadzu, modelo RADspeed fit, com Sistema de Aquisição de Radiografias Digitais (DR).

O fornecimento do equipamento ora ofertado inclui a instalação pela **SHIMADZU DO BRASIL**, bem como a Garantia e Assistência Técnica.

A **SHIMADZU** atua no mercado brasileiro há mais de 35 anos, com sede em Barueri/SP e filiais estabelecidas nos estados de Santa Catarina, Rio de Janeiro, e Rio Grande do Sul. Sua matriz e fábrica estão localizadas no Japão, e demais subsidiárias localizadas em vários países da Europa, América do Norte, Oriente Médio, África, Ásia e Oceania. Sendo assim a marca **SHIMADZU** reconhecida mundialmente por mais de 145 anos.

A **SHIMADZU** prima pela excelência no atendimento e total satisfação de nossos clientes, dessa forma esperamos que a presente atenda suas expectativas.

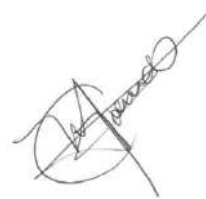
Esta proposta possui validade de 30 (trinta) dias, ficando após este período, sujeita a revisão.

Colocamo-nos a disposição para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários.

Atenciosamente,



Maureen Maeda
Supervisora de Vendas



Mauro Kiyoji Gondo
Gerente de Vendas

APARELHO DE RAIOS-X DIGITAL (DR)

RADspeed fit



1 – CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA

RADspeed fit composto de

- **Sistema digital (DR) com Detector sem fio (Wireless FPD)**
 - Modelo: VIVIX-S 3643VW (FXRD-3643VAW)
 - Detector de Painel Plano (FPD): 35x43 cm (14'x17')
 - Estação de aquisição VXvue
 - Monitor LED/LCD
- **Gerador de alta tensão de 630 mA (56 kW)**
 - Modelo: D150L-FT56
 - Tipo: Inversor de alta frequência
- **Mesa de diagnóstico e estativa porta tubo**
 - Tipo: sistema integrado
 - Modelo: HR150
- **Tubo de Raios X de 200 kHU**
 - Modelo: 0.6/1.2P18DE-85
- **Colimador**
 - Modelo: R-20J
 - Tipo: Retangular e ajuste manual
- **Bucky mural**
 - Modelo: BR-120fit
- **Acessórios**
 - Par de cabos de alta tensão
 - Manuais

2 – CARACTERÍSTICAS GERAIS

- ♦ O **Aparelho de Raios X Digital Fixo**, modelo **RADspeed fit com VIVIX-S 3643VW e 4343VW**, foi desenvolvido com a mais avançada tecnologia da SHIMADZU CORPORATION para obter radiografias digitais (DR) do corpo inteiro de pacientes adultos e pediátricos, na emergência e rotina.
- ♦ O sistema **RADspeed fit** integra alto desempenho, qualidade de imagem e excelente relação custo-benefício, sendo compacto para se adaptar a pequenas áreas de instalação.
- ♦ O **Gerador de alta frequência**, embutido sob a mesa de exames, possibilita a obtenção de imagens de alta qualidade e definição, graças ao “ripple” mínimo da forma de onda do KV e precisão do controle de tempo de exposição. O gerador de alta frequência, além de eliminar os raios-x de baixa energia, reduz a dose de raios X do paciente e aumenta a qualidade da imagem radiográfica. Isso faz com que ele seja melhor e mais seguro que os geradores convencionais.
- ♦ **Capacidade de carga elevada.** A mesa de exames possui capacidade de carga de **320 kg** e o Detector de Painel Plano uma capacidade de carga de **400 kg**, distribuídos sobre a superfície dos mesmos.
- ♦ **Posicionamento rápido e fácil do tubo de raios-x.** O suporte do tubo de raios X é totalmente contrabalanceado, o que facilita os movimentos para o posicionamento do tubo. O indicador da posição do tubo mostra a posição exata do tubo de raios-X.

- ♦ A **mesa de exames é integrada com a estativa e gerador**, com tampo flutuante, facilita o posicionamento do paciente, possui grande alcance nos movimentos laterais e longitudinais. O “bucky” da mesa com suporte para FPD, possui a grade antidifusora oscilante e removível, freios eletromagnéticos e distância reduzida entre o tampo flutuante e o bucky, o que possibilita a obtenção de imagens radiográficas com maior definição.
- ♦ **Espaço reduzido para instalação.** O Aparelho de Raios X, da SHIMADZU, foi desenvolvido para ocupar o menor espaço possível na sala. O compacto gerador e suporte para tubo de raios X, permite uma grande flexibilidade na criação de “Layouts” aumentando a área livre da sala.
- ♦ **Bucky Mural.** O Bucky mural da SHIMADZU com grande amplitude de movimento vertical possui centralização automática e freios eletromagnéticos.

3 – CARACTERÍSTICAS DOS COMPONENTES

Detector de Painel Plano sem fio (Wireless FPD) – VIVIX-S 3643VW



Detector de Painel Plano sem fio (Wireless FPD) para aquisição de radiografias digitais, para exames no bucky da mesa, fora do bucky da mesa, sobre a mesa, no bucky mural, macas cadeira de rodas.

Modelo: VIVIX-S 3643VW (FXRD-3643VAW, Tipo A).

Principais características do detector:

- Área ativa: 35x43 cm;
- Matriz ativa: 2560 x 3072 pixels (7,8 Mega pixels);
- Tamanho do pixel: 140 µm;
- Resolução: 3,57 lp/mm;
- Método de conversão: Silício amorfo (a-Si);
- Cintilador: Iodeto de Césio (CsI);
- Escala de cinza: 65.536 tons (16 bits);
- Conversor A/D: 16 bit;
- Detective Quantum Efficiency (DQE): maior que 45% (0lp/mm);
- Peso do detector com uma bateria: 2,95 kg;
- Visualização da imagem em 3 segundos após a exposição;
- Memória interna do detector: até 200 imagens;
- **Indicadores no detector:** LED indicador de carregamento da bateria e LED indicador de ligado/desligado e inicialização;
- **Tela de OLED:** indica a carga da bateria, presença da bateria, operando em modo AP, nível de sinal wi-fi, conexão com ou sem fio e modo de hibernação;
- Modo de exposição com sistema AUTODETECT ou via cabo de sincronização;
- **Comunicação sem fio:** 2.4 GHz e 5.0 GHz;
- **Taxa de transmissão de dados:** até 1300 Mbps (IEEE 802.11ac);
- **Grau de proteção contra líquidos e poeira:** IP67;
- **Capacidade de carga:** até **400 kg** com carga uniforme sobre toda a superfície do detector e, 200 kg pontual (Ø40 mm).



Imagens meramente ilustrativas

Baterias recarregáveis:

- Tipo: Polímero de Lítio;
- Autonomia: 15 horas (7,5 horas/bateria) para aquisição;
- Quantidade: 02 (duas).

Carregador de baterias:

- Tipo: carregador USB-C de carga rápida, com carregamento simultâneo de duas baterias;
- Alimentação: 100 V a 240 V automático, 50/60 Hz.

Estação de controle, aquisição e gerenciamento



Imagens meramente
ilustrativas

Estação de aquisição com software de gerenciamento, aquisição, visualização e pós processamento de imagens digitais.

Monitor LED/LCD de visualização:

- Tamanho da tela: 23,5 polegadas;
- Tela de alta resolução tipo IPS (In-Plane Switching) com backlight de LED;
- Matriz da tela: 1920 x 1080 pixels (Full HD).

Hardware do PC:

- Processador: Intel Core i5 de 3,2 GHz ou melhor;
- Memória RAM: 4GB;
- Memória interna (SSD): 1 TB;
- Armazenamento de 28.000 imagens ou mais;
- Porta USB: 8 portas;
- Placa de rede: Dual Gigabit Ethernet 10/100/1000;
- Gravador de CD-R / DVD-R;
- Teclado e mouse.

Software de gerenciamento, aquisição e processamento de imagens digitais:

- Sistema operacional: Windows 10 Pro 64 bits ou superior;
- Software em português ou inglês;
- Manipulação, impressão e transmissão das imagens digitais para um sistema PACS;
- Imagens radiográficas em formato DICOM 3.0;
- Inserção de dados do paciente (manual pelo teclado ou via DICOM Worklist);
- Exportação de imagens para dispositivos como USB, CD-R/DVD-R;
- Ampliação da imagem (zoom);
- Recorte manual;
- Ajuste de brilho e contraste;
- Realce de bordas;
- Harmonização de imagem;
- Filtros pré-definidos de pós-processamento;
- Anotações sobre a imagem: com texto livre ou pré-definidos;

- Inversão da imagem: positivo / negativo, acima / abaixo e direita / esquerda;
 - Rotação da imagem: a cada 90 graus e livre;
 - Software de processamento avançado de imagem;
 - Visualização de tecido e detalhes sem artefato visual;
 - Supressão de linhas de grade com resolução;
 - Ajuste fino das imagens de acordo com região anatômica;
 - Medidas de distância e ângulo;
 - Exibe a dose de radiação;
 - Formato de exportação imagens: BMP, JPEG, TIFF-8, TIFF-16, IMG, RAW (crua) e DICOM;
- Função Stitch*:** união de até 4 imagens para visualização de imagens inteiras (panorâmica de coluna ou coluna total e escanograma); (*) O layout da sala de exames pode limitar a obtenção de algumas imagens;
- Gravação de imagens DICOM em CD/DVD com visualizador;
 - **Protocolos DICOM 3.0 ativados:** Print (impressão), Storage (envio / armazenamento), Media Storage (CD/DVD), Worklist (lista de trabalho), MPPS (Modality Performed Procedure Step) e RDSR (Relatório de dose de radiação).

Gerador de Raios-X 630mA (56kW)



Imagem meramente ilustrativa

Gerador de alta tensão com controle microprocessado e inversores de alta frequência. Tamanho compacto e embutido sob a mesa de exames.

- **Potência do gerador:** 56 kW;
- **Controle:** Microprocessado;
- **Tipo:** Inversor de alta frequência;
- **Painel de controle** com ajustes independentes de kVp, mA, tempo/mAs;
- **Método de controle da exposição:** kV, mA e tempo ou kV e mAs;
- **Painel Digital** com indicador de kVp, mA, mAs, segundos e erros;
- **Dose de radiação:** o sistema exibe a dose de radiação aplica ao paciente em $\mu\text{Gy.m}^2$;
- **Programas anatômicos (APR):** Método avançado de programação anatômica, até 432 parâmetros programáveis;
- **Seleção de foco:** seleção automática de foco, de acordo com o APR selecionado;
- **Ajuste de densidade:** 7 (sete) passos (+3 a -3);
- **Postos de trabalho:** 3 (três);
- **Botão de disparo:** duplo estágio (preparo/disparo) com cabo espiralado;
- **Circuito de segurança:** sistema de proteção contra curto-circuito, sobrecarga de tensão e variação de até +/-10% na rede elétrica;

- **Função de autodiagnóstico:** em caso de falha de alguma função, um código de erro é exibido no display.

Parâmetros radiográficos:

- **Faixa de ajuste de tensão:** variável de 40 ~ 150 KV, em passos de 1 kV;
- **Faixa de ajuste de corrente:** variável de 10 ~ 630 mA, em 37 passos;
- **Faixa de ajuste de mAs:** variável de 0,5 ~ 500 mAs, em 61 passos;
- **Faixa de tempo de exposição:** variável de 0,001 ~ 5 segundos em 75 passos, configurável no gerador.

Mesa de Diagnóstico e estativa porta tubo



Imagem meramente ilustrativa

Mesa para exames radiológicos com tampo flutuante (multidirecional) de alta resistência e durabilidade.

- **Tipo:** Tampo flutuante, com a distância reduzida entre o tampo e o bucky;
- **Tamanho do tampo:** comprimento de 235 cm x largura de 81 cm;
- **Deslocamento longitudinal:** 110 cm (ou ± 55 cm);
- **Deslocamento lateral:** 25 cm (ou $\pm 12,5$ cm);
- **Freios:** travas eletromagnéticas acionadas por pedal;
- **Capacidade de carga:** pacientes de até **320 kg** (distribuição uniforme);
- **Bucky DIGITAL** da mesa com suporte para FPD de 35x43cm
- **Deslocamento do Bucky da mesa:** 44 cm longitudinal;
- **Grade antidifusora:** oscilante, removível, razão 10:1, densidade de 40 lp/cm e distância focal de 100 cm. O movimento da grade é sincronizado com o disparo dos raios-x.

Estativa porta tubo com grande amplitude de movimentos.

- **Deslocamento longitudinal da estativa:** 180 cm;
- **Deslocamento vertical da estativa:** 50 cm a 180 cm;
- **Deslocamento telescópico (lateral) do braço:** 20 cm;
- **Distância foco-detector (DFD):** variável de 100 a 200 cm, de acordo com o posto de trabalho selecionado;
- **Rotação do conjunto tubo/colimador (Oblíquo):** 140° / 180° ou 180° / 140°, de acordo com o lado de instalação do bucky mural;
- **Freios:** travas eletromagnéticas acionadas por botão para deslocamento e movimentação do braço e tubo;
- **Rotação horizontal do braço-suporte:** 180 graus (trava mecânica), para exames fora da mesa de exames;
- **Indicadores:** Ângulo de projeção oblíqua, distância longitudinal e distância vertical.

Tubo de Raios-X de 200kHU



Tubo de raios-x de alta capacidade térmica e alta durabilidade.

- **Modelo:** 0.6/1.2P18DE-85;
- **Capacidade calórica do conjunto:** 1.600 kHU;
- **Capacidade calórica do ânodo:** 200 kHU;
- **Tipo:** Ânodo giratório;
- **Velocidade de rotação do ânodo:** 3.200 RPM a 60 Hz;
- **Material do Ânodo:** Liga de Rênio e Tungstênio faceado por Molibdênio (RTM);
- **Duplo foco:** foco fino de 0,6 mm e foco grosso de 1,2 mm;
- **Potência focal:** foco fino de 21 kW e foco grosso de 53 kW;
- **Filtração inerente:** equivalente a 1,5 mmAl;
- **Tensão máxima suportada:** 150 kV;
- **Arrancador (Starter):** SA-4UD;
- **Circuito de segurança:** interrompe o disparo dos raios-x em caso de falha no filamento, temperatura excessiva, rotação do ânodo, sobrecarga e técnicas inadequadas.

Colimador luminoso



Imagem meramente ilustrativa

Colimador do feixe de raios-x, com placas de chumbo e iluminação de campo.

- **Modelo:** R-20J;
- **Tipo:** Manual com quatro lâminas de chumbo;
- **Luz de campo:** luz indicadora da área de interesse (FOV) com temporizador para desligamento automático após 30 segundos;
- **Indicador do tamanho de campo:** Referente a três (3) diferentes DFF (1, 1.5 e 2 m);
- **Rotação do colimador:** $\pm 45^\circ$;
- **Filtro Adicional:** 0,5 mm Al. (Removível);
- **Filtração Inerente:** Equivalente a 1.0 mmAl.

Bucky Mural



Imagem meramente ilustrativa

Estativa bucky mural para estudos radiológicos e sistema de centralização automática.

- **Modelo:** BR-120fit;
- **Movimento vertical do Bucky:** 130 cm;
- **Altura do piso ao centro do Bucky:** variável de 50 cm a 180 cm;

Bucky DIGITAL com suporte para FPD de 35x43 cm:

- **Grade antidifusora:** oscilante, razão 12:1, densidade de 40 lp/cm e distância focal de 100 cm a 180 cm. O movimento da grade é sincronizado com o disparo dos raios-x;

- **Cruz de localização** para centralização impressa no tampo do Bucky;
- **Ajustes e comandos:** Manuais;
- **Freio:** Travas eletromagnéticas acionados por simples toque no botão.

4 - ACESSÓRIOS STANDARD

- ♦ Par de cabos de alta tensão.
- ♦ Manuais técnicos.
- ♦ Manuais de operação.

5 - DIMENSÕES da UNIDADE BÁSICA

Mesa de Exames - Tampo Flutuante	
Comprimento	2350 mm
Largura	810 mm
Altura	700 mm
Peso da mesa	350 Kg

Suporte do tubo de raios-X	
Tipo	Integrado a mesa
Cobertura da coluna	1800 mm
Altura da coluna	2042 mm
Comprimento do braço telescópico	810 ~ 935 mm

Bucky mural	
Altura	2048 mm
Largura	630 mm
Profundidade	385 mm
Peso	115 kg

Gabinete do gerador	
Peso	118 kg
Painel de comando do gerador	
Peso	1,1 kg

6 - REQUISITOS ELÉTRICOS

Requisitos elétricos		
Gerador de alta tensão	Entrada	Trifásica 380 V
	Tolerância	Compensação automática de até $\pm 10\%$
	Frequência	50/60 Hz
Mesa de exames, estativa porta tubo e bucky mural	Entrada	Monofásica 100 V Alimentado pelo gerador.
	Frequência	60 Hz

7 - PREÇO

Nacionalizado Unitário**R\$ 400.000,00**
(Quatrocentos Mil Reais)

Notas para preço nacionalizado:

- Preço válido para entrega na cidade de São Paulo-SP. Não inclui frete para outra cidade ou estado.
- Entrega no andar Térreo.

8 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Nacionalizado: pagamento à vista e antecipado, através de depósito em conta corrente, e após a assinatura do Contrato de Venda, e/ou do recebimento da Ordem de Compra ou documento equivalente.

9 - PRAZO DE ENTREGA

Nacionalizado: Entrega em 90 (noventa) dias contados da data de confirmação do pagamento, e concomitante assinatura do Contrato de Venda, e/ou do recebimento da Ordem de Compra ou documento equivalente.

10 - INSTALAÇÃO

A Instalação será efetuada pela SHIMADZU DO BRASIL, ou pela representante especializada e indicada pela SHIMADZU.

11 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A SHIMADZU DO BRASIL mantém serviço de Assistência Técnica com Engenheiros e Técnicos próprios e de seus Representantes, treinados e especializados pela SHIMADZU. A SHIMADZU DO BRASIL oferece também Contrato de Manutenção preventiva e Corretiva para garantir o bom funcionamento do equipamento.

12 - GARANTIA

Preço Nacionalizado: O equipamento possui garantia contra qualquer tipo de defeito e/ou falha, excetuados os decorrentes de uso impróprio, pelo prazo de 24 (vinte e quatro) meses contados após a data de entrega, incluindo a garantia legal.

13 - VALIDADE DA PROPOSTA

A proposta é válida por 30 (trinta) dias após a data de emissão da mesma, após este período, deverá ser revisada pela SHIMADZU DO BRASIL.

Atenciosamente,



Maureen Maeda
Supervisora de Vendas

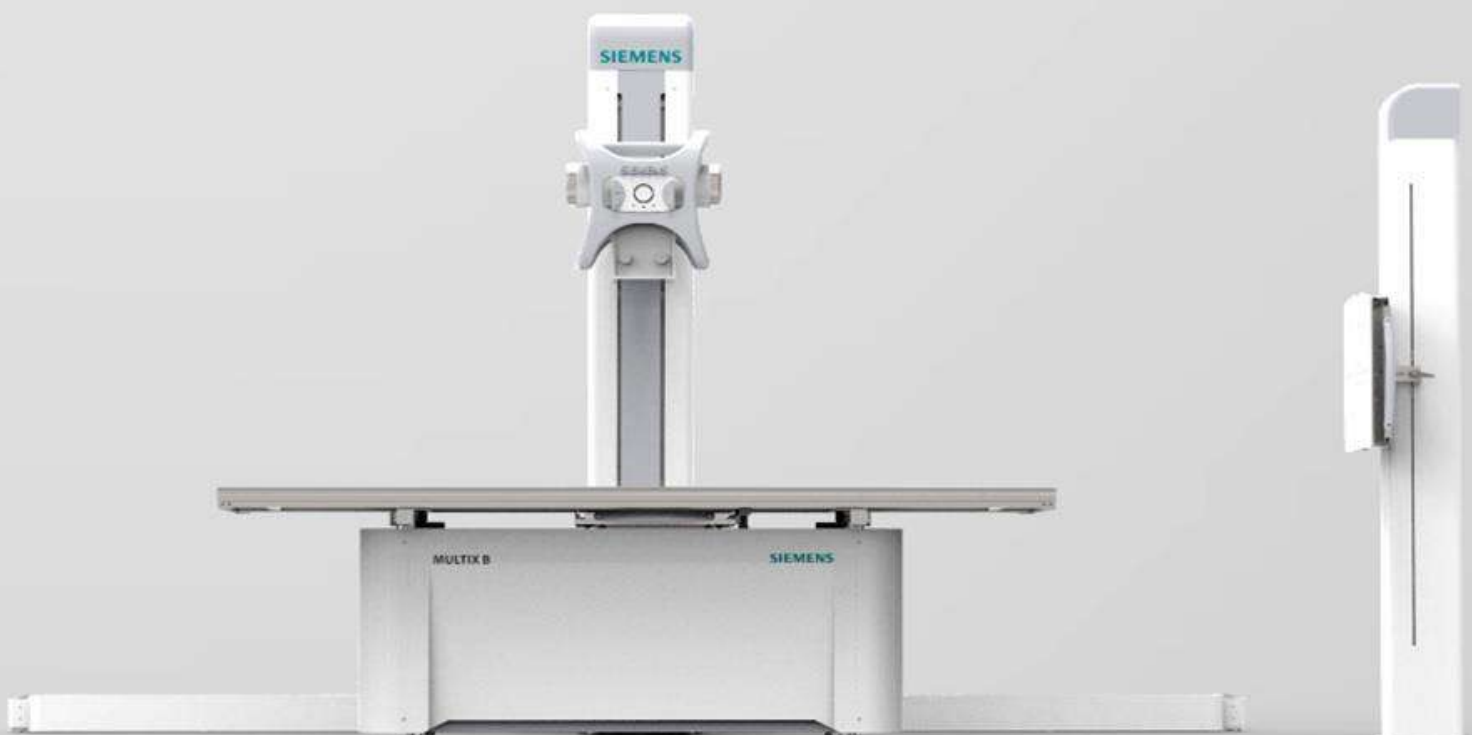


Mauro Kiyoji Gondo
Gerente de Vendas

De Acordo
Nome Completo por extenso
Assinatura ____/____/2025.

Proposta: CPQ-1600163 Rev. 0 | 11-11-2025 | MULTIX B DR

GRUPO DE APOIO AO ADOLESCENTE E A CRIANÇA COM C GRAACC



Siemens Healthcare Diagnósticos Ltda.

Nome Marcelo Malaguti

Departamento SHS AM LAM DI BRA2 S-SP&RJ

GRUPO DE APOIO AO ADOLESCENTE E A CRIANÇA COM C
GRAACC
R BOTUCATU , 743
04023-062 São Paulo, São Paulo
BR

Celular +55 11 95039-8175
E-Mail marcelo.souza@siemens-
healthineers.com

Referência nr. 40173388
Data 11-11-2025

Proposta: CPQ-1600163 Rev. 0

Proposta: MULTIX B DR

Prezado(a) Cliente,

Em atenção à sua solicitação, temos a grata satisfação de enviar-lhe para análise nossa proposta para o fornecimento e instalação de nossas soluções healthcare.

Colocamo-nos à inteira disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Agradecemos desde já o seu contato e esperamos ser o seu parceiro estratégico de negócios, para que, juntos, possamos transformar o futuro da saúde.

Atenciosamente,

Siemens Healthcare Diagnósticos Ltda.

Importante: Os preços, valores e a composição indicados neste documento são mera estimativa e não representam compromisso, proposta ou vínculo obrigacional de qualquer natureza.

Por favor note que esta não é uma proposta vinculativa.

De acordo,

_____, _____, 201____.
(Cidade/Estado) (Data)

**GRUPO DE APOIO AO ADOLESCENTE E A
CRIANÇA COM C GRAACC**

Siemens Healthcare Diagnósticos Ltda.

Nome: _____
CPF: _____

Nome: _____
CPF: _____

DOCUMENTO CONFIDENCIAL. A informação contida nesta mensagem e em qualquer arquivo ou documento anexada à mesma é **confidencial e privilegiada**. Está dirigida exclusivamente para o uso privado do destinatário e não deve ser disseminada ou utilizada por outra pessoa. Quaisquer cópias, transmissões e reproduções deste documento estão proibidas e sujeitarão o infrator às sanções cíveis e criminais cabíveis.

Siemens Healthcare Diagnósticos Ltda.

Av. Mutinga, 3.800
São Paulo, Brasil

www.siemens.com.br

Nome:

CPF:

Nome:

CPF:

DOCUMENTO CONFIDENCIAL. A informação contida nesta mensagem e em qualquer arquivo ou documento anexada à mesma é **confidencial e privilegiada**. Está dirigida exclusivamente para o uso privado do destinatário e não deve ser disseminada ou utilizada por outra pessoa. Quaisquer cópias, transmissões e reproduções deste documento estão proibidas e sujeitarão o infrator às sanções cíveis e criminais cabíveis.

Siemens Healthcare Diagnósticos Ltda.

Av. Mutinga, 3.800
São Paulo, Brasil

www.siemens.com.br

Índice

GRUPO DE APOIO AO ADOLESCENTE E A CRIANÇA COM C GRAACC	4
BR-Multix B DR	4
Anexo I - Especificação Técnica do PRODUTO	4
BR-Multix B DR	5
Detalhes do Produto	6

Moldando o futuro dos cuidados com a saúde

A Siemens Healthineers possibilita aos prestadores de serviço de saúde do mundo inteiro agregar valor à sua rotina clínica capacitando-os a expandir a medicina de precisão, transformar a entrega dos cuidados com a saúde e melhorar a experiência do paciente, por meio da digitalização da saúde.

É estimado que cerca de cinco milhões de pacientes em todo o mundo são beneficiados diariamente pelas nossas tecnologias e serviços inovadores nas áreas de diagnóstico e imagem terapêutica; diagnóstico laboratorial e medicina molecular, assim como a digitalização da saúde e Enterprise Services.



GRUPO DE APOIO AO ADOLESCENTE E A CRIANÇA COM C GRAACC

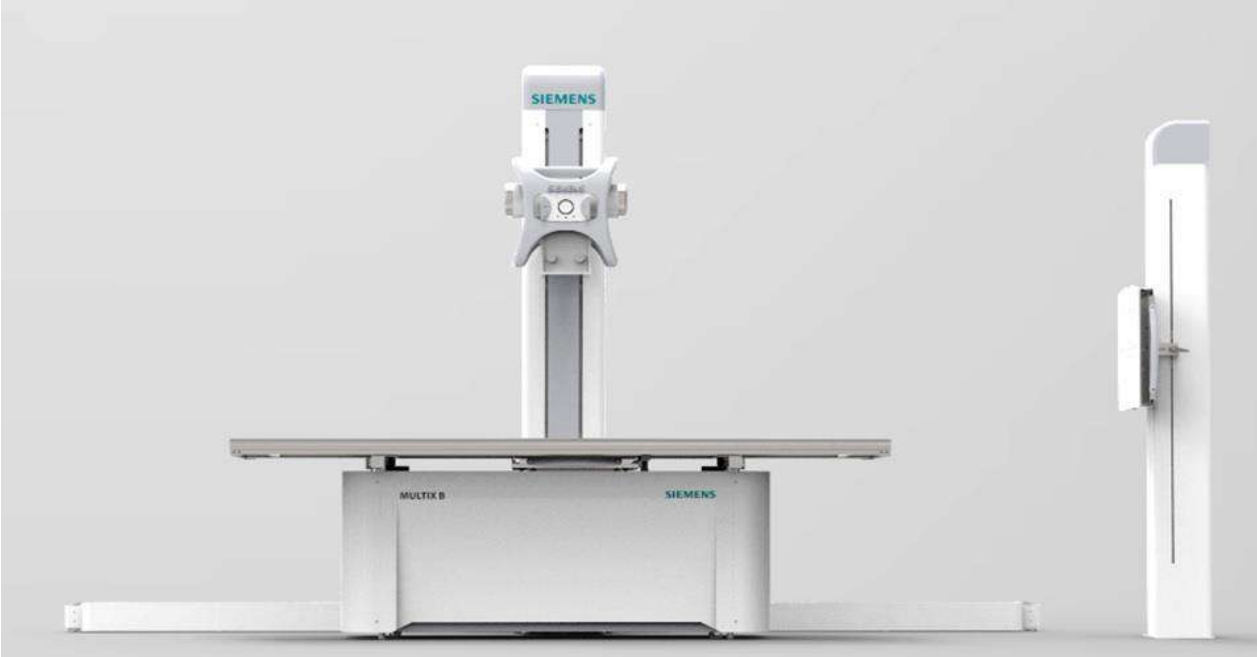
BR-Multix B DR

Anexo I - Especificação Técnica do PRODUTO

Ítem Nr.	Part Nr.	Descrição do ítem	Qty
BR-Multix B DR			
1	A7B1000138990	Multix B DR	1
	0	Conjunto Principal Multix B	
2	BR_5760322	Programa de órgãos Programa de Órgãos O equipamento conta com sistema de APR (Anatomically Programmed Radiography), que permite a seleção de técnicas pré-programadas de exposição. São dez grupos anatômicos. Para cada grupo, há cinco pares de anatomia/projeção. Para cada par de anatomia/projeção, há seis tamanhos de paciente. Para cada tamanho de paciente, há três postos de trabalho. Isso totaliza 900 posições possíveis.	1
3	BR_A7B9150376	Digitalizador de imagem 36 x 43	1
	7104	Kit de digitalização - detector Wireless	
4	BR_A7B8200437	CAMARA AEC	1
	2095		
Total for "BR-Multix B DR"			

Equipamento	Valor (BRL)
	R\$ 344.960,00
Demais Informações	
Cidade/Estado	São Paulo/ SP
Prazo de Entrega	90 Dias
Garantia	24 Meses
Contribuinte	Não
Treinamento/Aplicação	2 dias Padrão - Presencial
N° Anvisa	10345162398
Origem do Equipamento	Brasil
Validade da Proposta	15 dias

BR-Multix B DR



Detalhes do Produto

Nome do produto: Multix B DR

Ítem Nr.: L1

Part Nr.: A7B10001389900

Conjunto Principal Multix B



Equipamento de Radiologia Convencional para atendimento geral, permitindo realizar radiografias de crânio, tórax, coluna, abdômen e extremidades, com o paciente deitado ou em pé no mural Bucky.

Possui configuração compacta, permitindo instalação em locais com espaço mínimo, pois o gerador é acoplado embaixo da mesa de exames.

Estativa Articulada Acoplada

É um dispositivo para sustentação do emissor de Raios-X e do Colimador tipo solo-solo ou solo-mesa.

O deslocamento da estativa ao longo da mesa (esquerda/direita) é realizado manualmente quando desativado o freio eletromagnético. Da mesma forma, o movimento vertical (para cima/para baixo) do braço de sustentação do emissor de raios-X é igualmente realizado manualmente quando desativado o freio eletromagnético. A Estativa Porta Tubo possui a característica de ser modelo Articulado. Isto significa que o movimento de posicionamento da cúpula de Raios-X no eixo Vertical, possibilita posicionamentos com paradas automáticas em posições predeterminadas de -90° , -45° , 0° , $+45^{\circ}$ e $+90^{\circ}$ incrementando a gama de realização de exames com macas e cadeiras de rodas ao lado da mesa de exames com maior cobertura de área de atuação.

Exames com projeções oblíquas, podem ser realizados através do movimento de angulação da cúpula de raios X também provido de sistema mecânico com paradas automáticas em posições angulares predeterminadas de -90° , -45° , 0° , $+45^{\circ}$ e $+90^{\circ}$

- Deslocamento longitudinal Manual
- Deslocamento vertical do braço porta-tubo Manual
- Giro da cúpula Manual, ± 180 graus.
- Giro do Braço Articulado ± 90 graus
- Distância foco-filme (SID) – referência ao tampo da mesa mínima de 30cm e máxima de 122 cm
- Deslocamento longitudinal estativa acoplada 183 cm
- Deslocamento longitudinal estativa desacoplada 295 cm

Mesa de Exames

É uma mesa projetada para diagnóstico por Raios-x, que possui um tampo flutuante que se desloca tanto no sentido transversal como no longitudinal para facilitar o posicionamento do paciente com relação ao feixe de

Raios-X. Os movimentos do tampo são liberados através do acionamento de um pedal que desliga os freios eletromagnéticos, dando liberdade de ação ao operador para movimentar o paciente. A mesa de exames modelo MULTIX B DR é equipada com uma Estativa Porta-Tubo e um Colimador Luminoso. Permite a utilização de chassis de 13 x 18 cm até 43 x 43 cm

- Dimensões do tampo (largura x comprimento) 90 cm x 218 cm
- Deslocamento longitudinal do tampo ± 36 cm
- Deslocamento transversal do tampo ± 12 cm
- Deslocamento longitudinal do bucky da mesa 64 cm
- Altura da mesa (chão-topo do tampo) 85 cm (+/- 5 cm)
- Freio do movimento do tampo acionado por pedal Eletromagnético
- Freio do Bucky Manual
- Grades Fixa, 10:1; 40 linhas/cm
Fixa, 10:1; 60 linhas/cm.
- Capacidade de carga 200 kg

Bucky Mural

É um dispositivo montado em parede alinhado com a mesa. Seu uso está para as exposições em projeção de feixe de raios horizontais. Permite a utilização de chassis de 13 x 18 cm até 43 x 43 cm. Possui amplo percurso vertical para maior alcance dos membros inferiores

- Deslocamento vertical do mural bucky Variando de 37 cm a 170 cm
- Equivalência de atenuação (Tampo frontal) 1,15 mmAL (incerteza de 0,05 mmAL)

Gerador de RX

Gerador de Raios X para MULTIX B DR consiste em um gerador de Raios-X controlado por microcontrolador, trabalhando com alta frequência (52 kHz de chaveamento), com teclado e mostradores digitais, multi-pulso (alta-frequência) tanto para a alta tensão como para o filamento, que garante a redução da dose necessária para o exame, além da alta qualidade de imagem e tempos de exposição curtos.

- Faixa de kV (tensão nominal do Tubo de Raios X) 40 até 150 kV
- Passo de seleção do kV 1 kV ou configurável em 53 passos conforme ½ EP (Exposure Point Siemens)
- Corrente de tubo é auto selecionável, através de firmware variando de 1 mA até o valor máximo de 630 mA.
- Faixa de mAs é selecionável de 0,5 mAs até 800 mAs.

Faixa de tempo 0,004 s até 5 s

- Potência de 55 kW.
- Programa de órgãos integrado.
- Rede de alimentação (Tensão de Alimentação) Trifásico, 380 Vac $\pm 10\%$, 60/50 Hz + Terra e Neutro

O gerador de raios X fica embutido embaixo da mesa de exames estabelecendo um novo padrão em economia de espaço.

Tubo de Raio X

As Unidades Seladas listadas em uso aos modelos de Multix B DR:

Fabricante Emissor: Siemens

Modelo: SDR 150/30/50

Pontos focais de 0,6 e 1,0 mm reduzem o borramento geométrico.



Ajuste de tensão na faixa de 40 a 150 kV (tensão nominal da cúpula e do Tubo inserido) / 30 kW (foco fino) / 55 kW (foco grosso).

A tensão de alimentação do equipamento é 380V – trifásico, dessa maneira, para redes com voltagem diferente deste valor, o cliente deverá providenciar o transformador de adequação, conforme especificações SIEMENS.

- Filtragem total do tubo de raios-X: $\geq 2,5$ mm Al / 80 kV
- Conjunto = filtragem inerente + filtragem adicional : $\geq 1,0$ mm + (3x 0,5) mm Al
- Filtração inerente IEC 60522 1,5 mmAl
- Filtro adicional 1,0 mmAl
- Tamanho focal (IEC 60336) 0,6 (fino) / 1,0 (grosso)
- Dissipação máxima calor do anodo 244.000 J = 330.000 HU
- Máxima dissipação térmica do anodo 126900HU/min
- Rotação do anodo 10800 rpm (60 Hz)
- Capacidade armazenamento de calor do emissor (IEC 60613) 1.000.000 J = 1.350.000 HU
- Máximo calor contínuo de dissipação do emissor (IEC 60613)

Sem ventilação (20º) 275 W – (40º) 230 W

Com ventilação (20º) 450 W – (40º) 310 W

- Colimador: A luz irá permanecer ligada por 30 segundos e então irá se desligar automaticamente

Nome do produto: Programa de órgãos

Ítem Nr.: L2

Part Nr.: BR_5760322

Programa de Órgãos

O equipamento conta com sistema de APR (Anatomically Programmed Radiography), que permite a seleção de técnicas pré-programadas de exposição.

São dez grupos anatômicos. Para cada grupo, há cinco pares de anatomia/projeção. Para cada par de anatomia/projeção, há seis tamanhos de paciente. Para cada tamanho de paciente, há três postos de trabalho. Isso totaliza 900 posições possíveis.

Nome do produto: Digitalizador de imagem 36 x 43

Ítem Nr.: L3

Part Nr.: BR_A7B91503767104

Kit de digitalização - detector Wireless

O Sistema de digitalização é composto por:

1 monitor para visualização das imagens

CPU

Mouse;

Teclado;

Carregador de baterias;

Roteador para transmissão das imagens ao PACS;

1 Detector Varex flat panel wireless receptor tipo Silício Amorfo e Conversor – CsI (Iodeto de Césio), com as seguintes especificações:

O Sistema de digitalização é composto por:

1 monitor para visualização das imagens

CPU

Mouse;

Teclado;

Carregador de baterias;

Roteador para transmissão das imagens ao PACS;

1 Detector Varex flat panel wireless receptor tipo Silício Amorfo e Conversor – CsI (Iodeto de Césio), com as seguintes especificações:

Tamanho do pixel de 139 μm .

Matriz de pixel de 3,052 (v) x 2,456 (h).

Capacidade de carga de 100kg para carga pontual ou 150kg para carga distribuída.

O PaxScan 4336W v4 é um detector de painel plano sem fio projetado para sistemas radiográficos digitais. A 4336W v4 ajusta bandejas padrão de 14" x 17" e sua comunicação sem fio permite a fácil migração entre as exposições livres, na mesa e no Bucky Mural.

O Nexus DR é um sistema avançado de aquisição de imagens digitais projetado para automatizar o fluxo de trabalho do paciente. É uma solução econômica que inclui algoritmos avançados de processamento de imagem para ótima qualidade de imagem e excelente confiabilidade.

Qualidade de imagem avançada

- Processamento e aprimoramento ajustados a cada protocolo anatômico.
- Possibilidade de ajuste específico de parâmetros de imagem.

Fácil de usar

- Fácil seleção da lista de trabalho do paciente quando integrado com o RIS.
- Extensos protocolos de exames pré-carregados.
- Orientação do sistema através de protocolo definido com transferência de imagem perfeita para servidor DICOM.
- Compatível com DICOM 3.0.

Recursos de aquisição

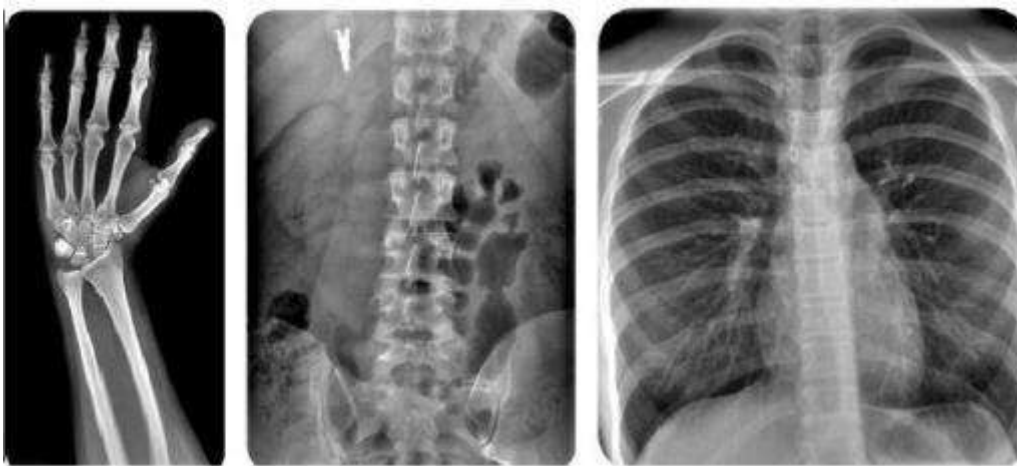
- Entrada do usuário por teclado e mouse.
- Fluxo de trabalho de aquisição de imagem de DR altamente otimizado.
- Envio automático para o DICOM após a conclusão do exame.
- Suporte à lista de trabalho HIS / RIS.
- Acompanha software para emenda das imagens digitais para proporcionar a montagem de imagens panorâmicas
- Utiliza algoritmos avançados de processamento de imagem para uma ótima qualidade de imagem.

Monitor

Monitor 19 polegadas ou superior, 1MP ou superior.

Tipo: Policromático.

Resolução: 1280X1024 (5:4) ou superior.



Nome do produto: CAMARA AEC

Ítem Nr.: L4

Part Nr.: BR_A7B82004372095

Siemens Healthcare Diagnósticos Ltda.

Av. Mutinga, 3.800

São Paulo, Brasil

www.healthcare.Siemens.com.br

Proposta: CPQ-1600163 Rev. 0 | 11-11-2025 | MULTIX IMPACT

GRUPO DE APOIO AO ADOLESCENTE E A CRIANÇA COM C GRAACC



Siemens Healthcare Diagnósticos Ltda.

Nome Marcelo Malaguti

Departamento SHS AM LAM DI BRA2 S-SP&RJ

GRUPO DE APOIO AO ADOLESCENTE E A CRIANÇA COM C
GRAACC
R BOTUCATU , 743
04023-062 São Paulo, São Paulo
BR

Celular +55 11 95039-8175
E-Mail marcelo.souza@siemens-
healthineers.com

Referência nr. 40173388
Data 11-11-2025

Proposta: CPQ-1600163 Rev. 0

Proposta: MULTIX IMPACT

Prezado(a) Cliente,

Em atenção à sua solicitação, temos a grata satisfação de enviar-lhe para análise nossa proposta para o fornecimento e instalação de nossas soluções healthcare.

Colocamo-nos à inteira disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Agradecemos desde já o seu contato e esperamos ser o seu parceiro estratégico de negócios, para que, juntos, possamos transformar o futuro da saúde.

Atenciosamente,

Siemens Healthcare Diagnósticos Ltda.

Importante: Os preços, valores e a composição indicados neste documento são mera estimativa e não representam compromisso, proposta ou vínculo obrigacional de qualquer natureza.

Por favor note que esta não é uma proposta vinculativa.

De acordo,

_____, _____, 201____.
(Cidade/Estado) (Data)

**GRUPO DE APOIO AO ADOLESCENTE E A
CRIANÇA COM C GRAACC**

Siemens Healthcare Diagnósticos Ltda.

Nome: _____
CPF: _____

Nome: _____
CPF: _____

DOCUMENTO CONFIDENCIAL. A informação contida nesta mensagem e em qualquer arquivo ou documento anexada à mesma é **confidencial e privilegiada**. Está dirigida exclusivamente para o uso privado do destinatário e não deve ser disseminada ou utilizada por outra pessoa. Quaisquer cópias, transmissões e reproduções deste documento estão proibidas e sujeitarão o infrator às sanções cíveis e criminais cabíveis.

Siemens Healthcare Diagnósticos Ltda.

Av. Mutinga, 3.800
São Paulo, Brasil

www.siemens.com.br

Nome:

CPF:

Nome:

CPF:

DOCUMENTO CONFIDENCIAL. A informação contida nesta mensagem e em qualquer arquivo ou documento anexada à mesma é **confidencial e privilegiada**. Está dirigida exclusivamente para o uso privado do destinatário e não deve ser disseminada ou utilizada por outra pessoa. Quaisquer cópias, transmissões e reproduções deste documento estão proibidas e sujeitarão o infrator às sanções cíveis e criminais cabíveis.

Siemens Healthcare Diagnósticos Ltda.

Av. Mutinga, 3.800
São Paulo, Brasil

www.siemens.com.br

Índice

GRUPO DE APOIO AO ADOLESCENTE E A CRIANÇA COM C GRAACC	4
MULTIX Impact.....	4
Anexo I - Especificação Técnica do PRODUTO	4
MULTIX Impact.....	6
Detalhes do Produto	6

Moldando o futuro dos cuidados com a saúde

A Siemens Healthineers possibilita aos prestadores de serviço de saúde do mundo inteiro agregar valor à sua rotina clínica capacitando-os a expandir a medicina de precisão, transformar a entrega dos cuidados com a saúde e melhorar a experiência do paciente, por meio da digitalização da saúde.

É estimado que cerca de cinco milhões de pacientes em todo o mundo são beneficiados diariamente pelas nossas tecnologias e serviços inovadores nas áreas de diagnóstico e imagem terapêutica; diagnóstico laboratorial e medicina molecular, assim como a digitalização da saúde e Enterprise Services.



GRUPO DE APOIO AO ADOLESCENTE E A CRIANÇA COM C GRAACC

MULTIX Impact

Anexo I - Especificação Técnica do PRODUTO

Ítem Nr.	Part Nr.	Descrição do ítem	Qty
MULTIX Impact			
1	14467865	<p>MULTIX Impact</p> <p>MULTIX Impact é nossa solução para a radiografia de piso: Tecnologia de ponta e sistema inteligente de assistência ao usuário - com o myExam Companion.</p> <p>Juntamente com o MULTIX Impact C montado no teto, introduzimos uma forte família de sistemas de radiografia - cada sistema combinando a excelente qualidade de imagem MULTIX Impact com as novas características amigáveis para os pacientes e funcionários.</p> <p>Seus benefícios?</p> <p>Desempenho confiável e atendimento de alta qualidade aos pacientes, mesmo em horários de pico - fortalecendo sua imagem com todos os envolvidos.</p> <p>Este sistema radiográfico universal, digital e sofisticado para radiografia do paciente reclinado, em pé ou sentado utiliza detectores sem fio (Core XL, MAX wi-D) e/ou detector fixo (Core static).</p> <p>Diferentes níveis de automação do sistema (opcional) e um controle remoto sem fio permitem um perfeito equilíbrio entre o foco no paciente e a satisfação dos funcionários. É claro, garantindo também a rentabilidade econômica para nossos clientes.</p> <p>Os itens a seguir estão inclusos na entrega padrão:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tubo de raio X semi-automático montado no piso, 10" de tela colorida touchscreen (interface do usuário) no tubo de raio-X - Bucky Mural - Gerador de 55 kW - Estação de imagem de alto desempenho (PC all-in-one) com armazenamento de imagem com capacidade de 10.000 imagens DICOM - DICOM Worklist / MPPS & DICOM Query Retrieve - Pacote de segurança cibernética - Display colorido de 23,8" integrado na estação de imagem - Teclado e mouse 	1
2	14471789	<p>Bucky wall stand (man) for Core XL</p> <p>Bucky Mural com ajuste de altura manual e bandeja ajustável para um detector plano wireless Core XL 43 cm x 43 cm (17" x 17") para aquisições digitais.</p>	1
3	14471792	<p>Table fix for Core XL</p> <p>Mesa de altura fixa com tampo flutuante em design compacto, para exposições de raios X de todo o corpo com bandeja para detector sem fio Core XL 43 cm x 43 cm (17" x 17").</p> <p>O gerador é integrado à base da mesa.</p>	1
4	14467728	<p>Core XL</p> <p>Detector leve, móvel, sem fio de 43 cm x 43 cm (17" x 17") com alça para um manuseio confortável e seguro.</p> <p>Ele pode ser carregado automaticamente no suporte do</p>	1

Ítem Nr.	Part Nr.	Descrição do ítem	Qty
		detector do sistema.	
5	14467729	Core XL clip-on grid Grade Clip-on para detector sem fio Core XL para aquisições livres. Grade transparente altamente seletiva para reduzir a radiação dispersa.	1
6	14448960	Transparent grid 13/92 F115 Grade altamente seletiva para redução da radiação espalhada.	1
7	14448961	Transparent grid 13/92, universal Grade altamente seletiva para redução da radiação espalhada.	1
8	14448962	Transparent grid 13/92 F180 Grade altamente seletiva para redução da radiação espalhada.	1
9	14471799	Tube stand manual Estativa de piso com tubo de raio-X, TUI (Touchscreen User Interface) e colimador.	1
10	14460124	DVD-W ROW Unidade de leitura e gravação de CD/DVD para armazenamento digital de imagens em CD-R/DVD para compartilhamento de dados offline em formato DICOM.	1
11	14460113	Dose area product Medidor DAP para medir o produto área-dose (DAP) e/ou dose de entrada no paciente padronizada. Resolução 0,01 μGym^2 .	1
		CPQ Options and accessories FD systems	
12	14417467	Intercom System Basic Sistema de intercomunicação para comunicação entre sala de exames e sala de controle.	1
		Total for "CPQ Options and accessories FD systems"	
		Total for "MULTIX Impact"	

Equipamento	Valor (BRL)	
Multix Impact	NACIONALIZADO	R\$ 851.185,00
	Demais Informações	
	Cidade/Estado	São Paulo / SP
	Prazo de Entrega	120 Dias
	Garantia	24 meses
	Contribuinte	Não
	Treinamento/Aplicação	2 dias
	Nº Anvisa	10345162374
	Validade da proposta	15 Dias

MULTIX Impact

Detalhes do Produto

Nome do produto: MULTIX Impact

Ítem Nr.: 1

Part Nr.: 14467865

MULTIX Impact é nossa solução para a radiografia de piso: Tecnologia de ponta e sistema inteligente de assistência ao usuário - com o myExam Companion. Juntamente com o MULTIX Impact C montado no teto, introduzimos uma forte família de sistemas de radiografia - cada sistema combinando a excelente qualidade de imagem MULTIX Impact com as novas características amigáveis para os pacientes e funcionários.

Seus benefícios?

Desempenho confiável e atendimento de alta qualidade aos pacientes, mesmo em horários de pico - fortalecendo sua imagem com todos os envolvidos.

Este sistema radiográfico universal, digital e sofisticado para radiografia do paciente reclinado, em pé ou sentado utiliza detectores sem fio (Core XL, MAX wi-D) e/ou detector fixo (Core static).

Diferentes níveis de automação do sistema (opcional) e um controle remoto sem fio permitem um perfeito equilíbrio entre o foco no paciente e a satisfação dos funcionários. É claro, garantindo também a rentabilidade econômica para nossos clientes.

Os itens a seguir estão inclusos na entrega padrão:

- Tubo de raio X semi-automático montado no piso, 10" de tela colorida touchscreen (interface do usuário) no tubo de raio-X
- Bucky Mural
- Gerador de 55 kW
- Estação de imagem de alto desempenho (PC all-in-one) com armazenamento de imagem com capacidade de 10.000 imagens DICOM
- DICOM Worklist / MPPS & DICOM Query Retrieve
- Pacote de segurança cibernética
- Display colorido de 23,8" integrado na estação de imagem
- Teclado e mouse

A MULTIX Impact é adequada para um alto rendimento. Como um local de trabalho universal, compacto e flexível, o sistema é usado principalmente em departamentos de raios X de hospitais, em consultórios radiológicos e parcialmente radiológicos com alto rendimento de pacientes e técnicas de aquisição



padronizadas. Opcionalmente, o sistema é capaz de realizar exames ortopédicos da coluna vertebral completa ou de membros inferiores completos - também com o apoio da Inteligência Artificial (IA).

MULTIX Impact trabalha com o detector Core XL sem fio ou com o conhecido MAX wi-D. Seus designs sem fio, alças e carregamento na bandeja suportam uso flexível e permitem fluxos de trabalho mais rápidos. Para configurações com 2 detectores, fornecemos o detector Core static (fixo) para o Bucky Mural.

Componentes básicos do sistema:

- Uma estativa de chão com tubo de raios X, TUI (Touchscreen User Interface) e colimador
- Bucky Mural
- Uma estação de imagem de alto desempenho com software para gerenciamento do fluxo de trabalho, aquisição de imagens, pós-processamento e arquivamento, assim como interfaces de sistema DICOM
- Estação de imagem com display colorido de 23,8" integrado
- Gerador de 55 kW

Estativa de piso com tubo de raio X, TUI e colimador:

- As posições do tubo relevantes para projeção podem ser ajustadas manualmente com alças montadas simetricamente na cabeça do tubo
- Fácil movimentação nas direções horizontal (longitudinal) e vertical
- Faixa de deslocamento horizontal no sentido longitudinal de 66 cm, 152 cm ou 231 cm (dependendo do planejamento da sala)
- Faixa de deslocamento vertical 147 cm, manual e/ou motorizado. Altura mais baixa do feixe central de 33 cm. Em combinação com um Bucky Mural, o suporte para tubos oferece rastreamento na direção da altura.
- TUI (Touchscreen User Interface) colorida de 10" para controle de múltiplas funções
- Faixa de rotação do tubo ao redor do eixo vertical do piso de até 270° (dependendo do planejamento da sala). Detentores a cada 90°.
- Rotação do tubo de $\pm 140^\circ$ ao redor do eixo horizontal. Detentores a 0° e $\pm 90^\circ$ manual
- Colimador motorizado c/ACSS (sensor automático de tamanho de colimação)

Tubo de raio-X RAY-14S 3F:

- Tensão máxima de exposição 150 kV (IEC 60613)
- Potência nominal de entrada do ânodo radiográfico de acordo com a IEC 60613 (valores nominais do ponto focal de acordo com a IEC 60336): 34kW: foco pequeno 0,6/ 80 kW(opcional): foco grande 1,2
- Ângulo do ânodo 12° (IEC 60788)

- Capacidade de armazenamento de calor anódico: 260.000 J (350.000 HU)
- Filtração total (IEC 60601-1-3) $\geq 2,5$ mm equiv. Al

Interface do usuário com tela touchscreen (TUI):

- Função: Controle de exposição (dados do gerador), controle de movimento mecânico (manual/ motorizado/ automático), informações do paciente, seleção do programa do órgão
- Tamanho: Aprox. 10,1" (25,7 cm)
- Resolução da tela: 1280 x 800 pixels

Colimador:

- Tecnologia LED de alta potência muito eficiente (como opcional); alta eficiência energética permitindo um projeto de baixo ruído sem sistema de resfriamento externo; longa vida útil de aproximadamente 10 anos, possui temporizador
- Localizador de linha a laser (permite ser coberto) para alinhamento preciso ao feixe central de raio X, mesmo em situações de posicionamento desafiadoras
- Colimação retangular: manual ou motorizada (opcional), pode ser predefinida através de programas de órgãos (opcional)
- O colimador pode ser girado manualmente em $\pm 45^\circ$ ao redor do eixo central do feixe, por exemplo, para minimizar o campo de colimação de objetos que não estão alinhados com o eixo longitudinal ou transversal do tubo
- Uma fita métrica é integrada para verificar a distância entre o foco e o objeto
- Para a economia de dose através da redução da baixa energia filtros de cobre de (0,1 mm Cu; 0,2 mm Cu e 0,3 mm Cu) são inseridos na projeção do feixe primário. Eles podem ser selecionados manualmente ou através de programas de órgão (opcional).
- Filtração inerente de 1 mm Al a 70 kV
- Uma câmara de medição de área de dosagem (DAP) pode ser integrada como uma opção no colimador.
- A função ACSS (Automatic Collimation Size Sensing) reconhece automaticamente o formato do detector e evita exposição desnecessária (opcional).

Gerador de raios X

- Gerador de raios X de alta frequência com forma de onda de tensão multi-pulsos para procedimentos de aquisição de diagnóstico nos locais de trabalho
- Sistema multiprocessador para programas de órgãos
- Livre seleção de parâmetros radiográficos

- Controle eletrônico do gerador durante a exposição
- Computador de carga tubular com alarme acústico e visor de intervalos
- Controle automático de exposição integrado (AEC)
- Seleção de câmaras IONTOMAT para controle automático da exposição
- Medição DFI (Distância Fonte-Imagem) com cálculo automático do fator de ampliação da imagem
- Componentes do sistema Wi-Fi para operar os detectores sem fio Core XL ou MAX wi-D

Sistema de imagem

- PC all-in-one de alto desempenho com tela plana ou touchscreen (opcional), e interface de usuário intuitiva.
- Gerenciamento intuitivo do fluxo de trabalho, desde o registro até a documentação com medidas avançadas de segurança cibernética.
- Seleção de programas de órgãos com base nos gráficos das partes do corpo
- Guia de posicionamento do paciente na interface do usuário com tela touchscreen e na estação de trabalho
- Configurações de filtros de imagem pré-configuradas com base nas preferências regionais
- Programas de órgãos predefinidos contendo parâmetros do gerador, tamanho do campo de colimação, e parâmetros de processamento de imagem
- Comutação livre entre o PC all-in-one e a tela touchscreen do tubo
- Compatibilidade total com DICOM

Inclui:

- Um sistema de imagem de alta qualidade para PC, baseado no Windows 10
- Capacidade de armazenamento de aprox. 10.000 imagens DICOM
- Teclado e mouse
- Um visor de 60,4 cm/ 23,8" (medida diagonal) colorido de tela plana como visor de controle
- Interruptor manual de duplo estágio para liberação de exposição

Funções do sistema de imagem

Administração de pacientes e estudos:

- Recuperação de lista de pacientes e dados de exames do sistema de informação hospitalar/radiológico (HIS/RIS)
- Registro do paciente manual (emergência)
- Gerenciamento de dados de pacientes, estudos e imagens

- Funções de configuração
- Entrada com senha para acesso controlado

Aquisição e pós-processamento:

- Seleção e configuração do programa de órgãos
- Seleção de parâmetros do gerador e do AEC
- Parametrização do pré-processamento de imagens
- Marcação, anotação, comentários de imagem, marcadores R/L
- Medidas de ângulo/distância

Funções de processamento de imagem:

- Configurações de filtros de imagem pré-configurados
- Ajuste da imagem em tela cheia
- Rotação de imagens
- Espelhamento horizontal/vertical da imagem
- Zoom de imagem
- Panorâmica
- Janelamento
- Inversão de imagem preto/branco

Documentação e arquivamento de imagens:

- Transferência de imagens para a rede
- Distribuição de dados automática e configurável pelo usuário (DICOM Send, veja também as interfaces do sistema DICOM)
- Filmagem automática com folha de filme virtual (DICOM Print, veja também as interfaces do sistema DICOM)
- Exportação de dados de imagem (12 bits) para gravador de CD/DVD em formato DICOM ou TIFF
- O fluxo de trabalho digital, desde o registro do paciente até a documentação da imagem, oferece uma operação rápida e fácil para configurações de exame consistentes e uma impressão de imagem consistente.*

* A descrição na "Declaração de Conformidade DICOM" que pode ser baixada da Internet é exclusivamente vinculante para a funcionalidade da(s) interface(s) DICOM.

As seguintes interfaces de rede DICOM estão inclusas nos componentes básicos do sistema:

- DICOM Send/StC
- DICOM Print
- DICOM Query/Retrieve
- DICOM Worklist/MPPS

Para obter mais informações detalhadas, consulte o datasheet do sistema.

Nome do produto: Bucky wall stand (man) for Core XL

Ítem Nr.: 2

Part Nr.: 14471789

Bucky Mural com ajuste de altura manual e bandeja ajustável para um detector plano wireless Core XL 43 cm x 43 cm (17" x 17") para aquisições digitais.



A bandeja do detector pode ser operada do lado esquerdo ou direito (depende da configuração do Bucky Mural). O ajuste vertical da altura é possível a partir do lado esquerdo e direito.

É especialmente adequado para aquisições de radiografia do paciente em pé e sentado:

- Diagnóstico ortopédico
- Tórax e diagnósticos gerais
- Diagnóstico de Trauma e Emergências.

Com este Bucky Mural são atendidos requisitos mais profundos de diagnóstico para aquisições de tórax (pulmões), abdômen, pelve, coluna, crânio e extremidades.

A configuração básica consiste em um sistema de radiografia com um detector Bucky posicionado verticalmente para aquisições.

Detalhes técnicos:

- Grade transparente removível Pb 13/92 ou Pb 13/40 para reduzir a radiação secundária
- Opcionalmente grade para DFI 115 cm e/ou 180 cm, ou grade universal com um campo de 115 cm a 180 cm.
- O detector Bucky inclui uma câmara de três campos IONTOMAT para controle automático da exposição (incl. modelos de três campos) e uma bandeja para o detector Core XL
- O detector Core XL é detectado na bandeja.
- Ajuste de altura vertical do Bucky contrabalançado de aprox. 31,5 cm a 175 cm a partir do centro do detector
- Distância entre a placa frontal e o detector: ≤ 42 mm

Nome do produto: Table fix for Core XL

Ítem Nr.: 3

Part Nr.: 14471792

Mesa de altura fixa com tampo flutuante em design compacto, para exposições de raios X de todo o corpo com bandeja para detector sem fio Core XL 43 cm x 43 cm (17" x 17").

O gerador é integrado à base da mesa.



Detalhes técnicos:

- Acesso livre à mesa e ao paciente por todos os lados
- Largura do tampo de 80 cm
- Comprimento da mesa de 233 cm ou 213 cm (dependendo do planejamento da sala)
- Faixa de movimento longitudinal: ± 44 cm ou ± 34 cm (dependendo do planejamento da sala)
- Faixa de movimento transversal: ± 14 cm ($\pm 0,5$ cm)
- A cobertura longitudinal máxima sem reposicionamento do paciente é de 190 cm ou 170 cm (dependendo do planejamento da sala)
- Altura do tampo da mesa: 70 cm ($\pm 0,5$ cm)
- Absorção de radiação $\leq 0,7$ mm Al (IEC 60601-2-54)
- Distância do tampo da mesa ao detector ≤ 73 mm
- Capacidade máxima de peso do paciente: 300 kg (661 lbs)
- Movimento longitudinal da bandeja do detector ≥ 100 cm

Bandeja detectora com grade transparente altamente seletiva para redução da radiação dispersa:

- Relação de grade 13:1, 92 ou 40 linhas/cm

Foco da grade para a distância da fonte-imagem (DFI) de 115 cm

- Para radiografia pediátrica, a grade pode ser removida da projeção do feixe.

Nome do produto: Core XL

Ítem Nr.: 4

Part Nr.: 14467728

Detector leve, móvel, sem fio de 43 cm x 43 cm (17" x 17") com alça para um manuseio confortável e seguro.

Ele pode ser carregado automaticamente no suporte do detector do sistema.



Detalhes técnicos:

- Cintilador de Iodeto de Césio (CsI)
- Matriz de aquisição de aproximadamente: 3070 x 3070 pixels
- Tamanho do pixel: 139 µm
- Profundidade de aquisição (escalas de cinza): 16 bits
- Área ativa: 42,6 cm x 42,6 cm
- Espessura: 1,6 cm

Nome do produto: Core XL clip-on grid

Ítem Nr.: 5

Part Nr.: 14467729

Grade Clip-on para detector sem fio Core XL para aquisições livres. Grade transparente altamente seletiva para reduzir a radiação dispersa.



Technical details:

- Grid ratio 5:1, 85 lines/cm
- Lead with aluminum interspacing
- Grid focusing for source-image-distance (SID) of 115 cm (45")
- Dimensions (W x H x D): 480 mm x 489 mm x 25 mm (18.90" x 19.20" x 1.00")
- Weight: 1.4 kg (3.10 lbs)

Nome do produto: Transparent grid 13/92 F115

Ítem Nr.: 6

Part Nr.: 14448960

Grade altamente seletiva para redução da radiação espalhada.



Detalhes técnicos:

- Razão da grade: 13:1, 92 linhas/cm
- Foco da grade para distância foco filme (SID) de 115 cm (45")

Nome do produto: Transparent grid 13/92, universal

Ítem Nr.: 7

Part Nr.: 14448961

Grade altamente seletiva para redução da radiação espalhada.



Detalhes técnicos:

- Razão da grade: 13:1, 92 linhas/cm
- Foco da grade para distância foco-filme (SID) de 140 cm (55")

Nome do produto: Transparent grid 13/92 F180

Ítem Nr.: 8

Part Nr.: 14448962

Grade altamente seletiva para redução da radiação espalhada.



Detalhes técnicos:

- Razão da grade: 13:1, 92 linhas/cm
- Foco da grade para distância foco-filme (SID) de 180 cm (71")

Nome do produto: Tube stand manual

Ítem Nr.: 9

Part Nr.: 14471799

Estante de piso com tubo de raio-X, TUI (Touchscreen User Interface) e colimador.



Nome do produto: DVD-W ROW

Ítem Nr.: 10

Part Nr.: 14460124

Unidade de leitura e gravação de CD/DVD para armazenamento digital de imagens em CD-R/DVD para compartilhamento de dados offline em formato DICOM.



Nome do produto: Dose area product

Ítem Nr.: 11

Part Nr.: 14460113

Medidor DAP para medir o produto área-dose (DAP) e/ou dose de entrada no paciente padronizada. Resolução 0,01 μGym^2 .



O medidor DAP é conectado ao sistema. O produto área-dose (DAP) é exibido no console operacional do sistema e pode ser registrado no relatório de exame.

Nome do produto: Intercom System Basic

Ítem Nr.: 12

Part Nr.: 14417467

Sistema de intercomunicação para comunicação entre sala de exames e sala de controle.



Siemens Healthcare Diagnósticos Ltda.

Av. Mutinga, 3.800

São Paulo, Brasil

www.healthcare.Siemens.com.br