

A

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE SAÚDE - SAMS

PREGOEIRO E EQUIPE DE APOIO

IBITINGA/SP

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 07/2025

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 11/2025

DATA: 03/12/2025 – 08h

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES HOSPITALARES.

MENOR PREÇO POR ITEM

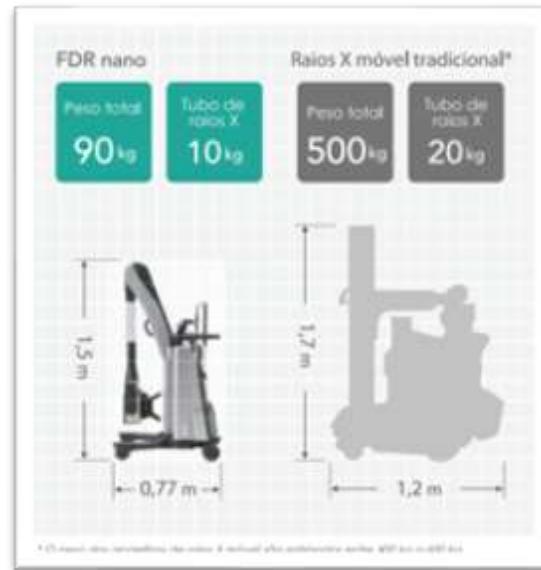
PEDIDO DE ESCLARECIMENTOS.

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 sua procuradora abaixo descrita, vem respeitosa e tempestivamente, apresentar o presente o PEDIDO DE ESCLARECIMENTO, para o **Item 01 - APARELHO DE RAIO X MÓVEL**.

A FUJIFILM é uma empresa multinacional japonesa, com filial no Brasil há 67 anos, consolidada em diferentes segmentos, entre eles, equipamentos de diagnósticos por imagem. A empresa apresenta portfólio multimodalidades dentro do segmento de saúde, com equipamentos inovadores e de alta tecnologia e confiabilidade.

Entretanto, para que seja possível a participação da FUJIFILM no certame, é preciso que seja questionado alguns pontos sobre a especificação, de modo a termos clareza de que o equipamento FUJIFILM pode ser cotado e a empresa possa ser incluída no hall de proponentes. Entendendo que de acordo com o princípio da isonomia e ampla concorrência, é do interesse da instituição e da população que o maior número de empresas possa participar.

A FUJIFILM é uma empresa que por muitas vezes foi pioneira no desenvolvimento de novas tecnologias, trazendo ao mercado equipamentos de alto nível de inovação tecnológica e qualidade. O equipamento de raios-x móvel FUJIFILM FDR Nano é um exemplo de tecnologia disruptiva que foge totalmente do padrão conhecido dos equipamentos na mesma categoria. Desta forma, é muito comum que o equipamento não atenda integralmente as especificações tradicionais nos processos de equipamentos de raios-x móvel. O equipamento não atende a certos pontos no descritivo, porque o equipamento foi desenvolvido com tecnologia superior aos padrões conhecidos, e portanto, não demanda as mesmas dimensões, peso e padrões radiológicos para entregar o mesmo ou superior padrão de qualidade de imagem, robustez, funcionalidades e facilidade de uso.



De acordo com o estudo intitulado *"Riscos associados ao Uso de Equipamento Móvel de Radiação X pelos Técnicos de Radiologia durante Exames de Tórax em Pronto Socorro e em UTI Semi-Intensiva: Estudo de caso em um Hospital Público de Sergipe"*, publicado em 2010, temos:

"A monitoração das doses em radiodiagnóstico fundamenta-se no aspecto inerente aos efeitos biológicos da radiação. Os efeitos das radiações ionizantes nos seres humanos resultam da interação da energia depositada nos tecidos e/ou órgãos do indivíduo exposto, cujas consequências podem, em casos excepcionais de doses altas, até causar efeitos severos, clinicamente observáveis, dentro de um intervalo pequeno de tempo após a exposição. Além disso, a exposição à radiação também pode, até para doses baixas, induzir certas malignidades que aparecem após um período de latência, como por exemplo, o câncer."

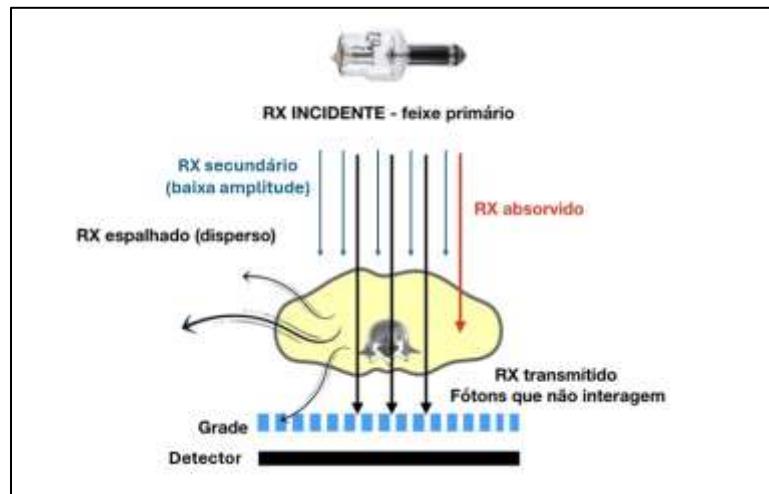
"Devido à condição clínica do paciente nos setores do pronto Socorro e da UTI semi-intensiva, na maioria das vezes, é impossível a locomoção desses pacientes para a realização de raios X em ambientes apropriados sob o aspecto da proteção radiológica. Assim, muitos exames radiológicos são

realizados com equipamento móvel de radiação X para diagnosticar e ou acompanhar a evolução clínica dos pacientes no leito, sendo muitas vezes necessário que o técnico de radiologia permaneça junto ao paciente. No entanto, como a operação deste equipamento se dá em ambiente livre (sem barreiras de proteção nem blindagem adequadas) devem-se tomar precauções redobradas quanto ao risco de exposição dos técnicos de radiologia. Outro fator relevante é dificuldade de cumprimento do princípio da otimização, que defende a busca por uma boa qualidade de imagem com a menor dose absorvida pelo paciente. Isto se deve principalmente pela impossibilidade do uso da grade antidiáfusora no controle da radiação espalhada, o que aumenta muito a necessidade de repetição dos exames.”

O uso do equipamento de raios-x móvel expõe a radiação ionizante não apenas os técnicos, mas também os pacientes presentes no mesmo ambiente. Normalmente, ambientes de UTI possuem pouco espaço entre os leitos, e os pacientes em situações graves não possuem mobilidade para se afastar da fonte de radiação. A preocupação com a redução de dose é algo que a FUJIFILM preza muito e é um dos fundamentos de desenvolvimento do equipamento FDR Nano.

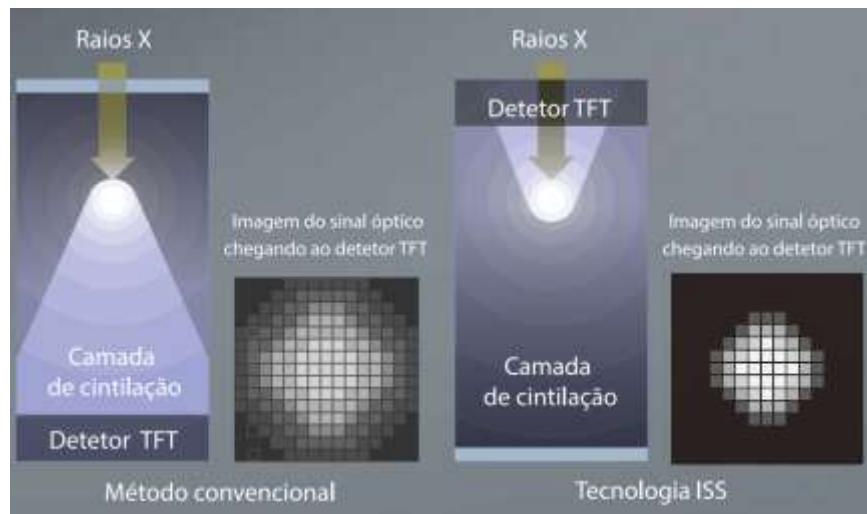
O FDR Nano foi desenvolvido como um equipamento inovador no ramo de radiologia, de modo a trabalhar com níveis mais baixos de dose de radiação. As tecnologias que permitem o baixo nível de dose estão presentes no detector. O detector componente do FDR Nano é o detector FDR D-Evo II, que possui inúmeras tecnologias exclusivas da FUJIFILM para o melhor aproveitamento de radiação. Na produção de raios-x, o tudo emite radiação primária, radiação secundária e radiação de espalhamento. A radiação primária é a radiação de alta amplitude, colimada e é a radiação principal para a formação de imagens. A radiação secundária é formada por fótons de baixa amplitude, gerando radiação de baixa relevância, que causa o borramento da imagem, prejudicando a imagem. A radiação de espalhamento é uma radiação fora de colimação, que não sai de forma perpendicular ao detector, ela prejudica a formação da imagem, por estar fora do direcionamento necessário.

O detector FDR D-Evo II possui tecnologias que permitem a absorção da radiação primária, mas também da radiação secundária e radiação de espalhamento.



Tecnologia ISS (tecnologia exclusiva FUJIFILM):

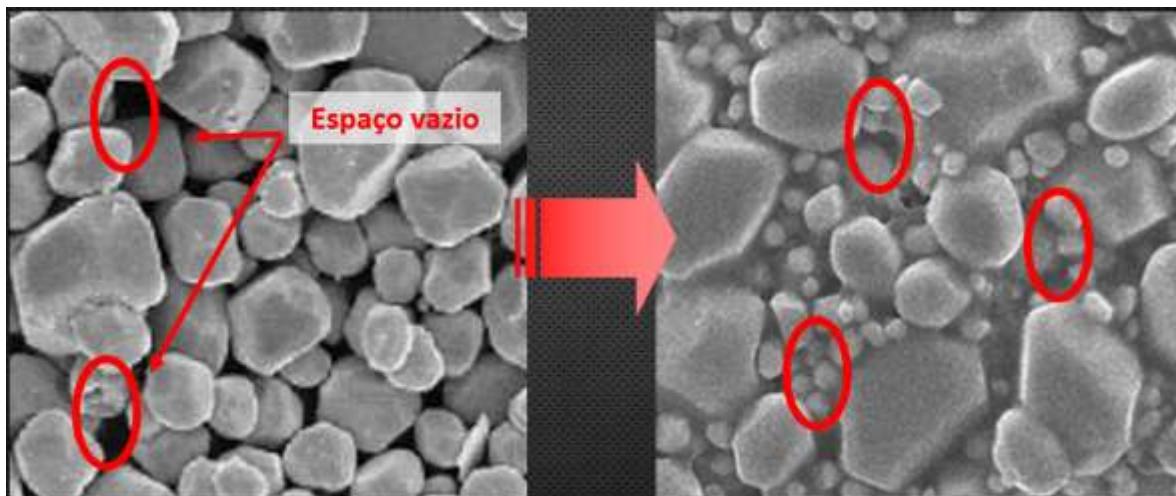
A definição de ISS – Irradiated Side Sampling (Amostragem Lateral Irradiada) é uma tecnologia de construção do detector, que possui na sua arquitetura a camada de detecção (silício-amorfo) antes da camada de cintilação (Iodeto de Césio ou Oxissulfeto de Gadolínio).



Esta tecnologia faz com que haja menos dispersão de luz visível dentro do detector. Desta forma, a camada de detecção capta o sinal de forma instantânea. Esta tecnologia permite melhor resolução entre pixels e maior captação de detalhes. Basicamente, essa tecnologia permite a melhor absorção da radiação que seria desprezada. Com disso, esta tecnologia permite a redução de até 60% no nível de dose de radiação primária necessário.

Círculo de Redução de Ruído (tecnologia exclusiva FUJIFILM):

A camada de cintilação do detector possui uma tecnologia exclusiva com partículas grandes e partículas pequenas do material de cintilação. As partículas grandes vão ser excitadas e converter o raio-x em luz visível dentro do detector, e as partículas pequenas vão ser excitadas pela radiação secundária, de baixa amplitude. Digitalmente, o Circuito de Redução de Ruído é responsável por captar e amplificar via software em até 170% a amplitude do sinal emitido, para que seja aproveitado na imagem. Desta forma, o detector consegue o melhor aproveitamento da radiação secundária, além da radiação primária.



Virtual Grid – Grade Virtual

A FUJIFILM possui um software que é padrão no detector, que é o software de grade virtual. Este software atua no pós-processamento na estação de aquisição das imagens, aplicando a funcionalidade via software de uma grade antídifusora. A grade antídifusora filtra a radiação secundária espalhada pelo corpo do paciente, impedindo que ela atinja o detector e prejudique a qualidade da imagem. Ao atenuar essa radiação dispersa, a grade aumenta o contraste da imagem e melhora a sua nitidez, resultando em exames radiográficos mais claros e precisos. A possibilidade de atuar com o software de

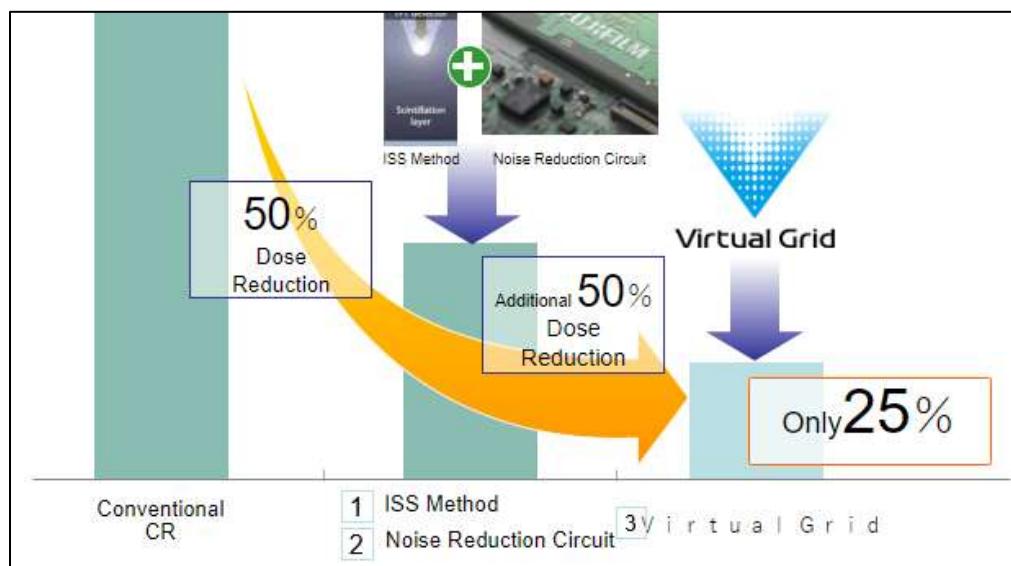


grade virtual permite trabalhar com níveis mais baixos de dose de radiação, sem prejuízo na imagem. O software Virtual Grid permite ajuste no fator de grade para aplicações diversas, inclusive é possível ativar ou desativar.

Dynamic Visualization II – DYN II (tecnologia exclusiva FUJIFILM):

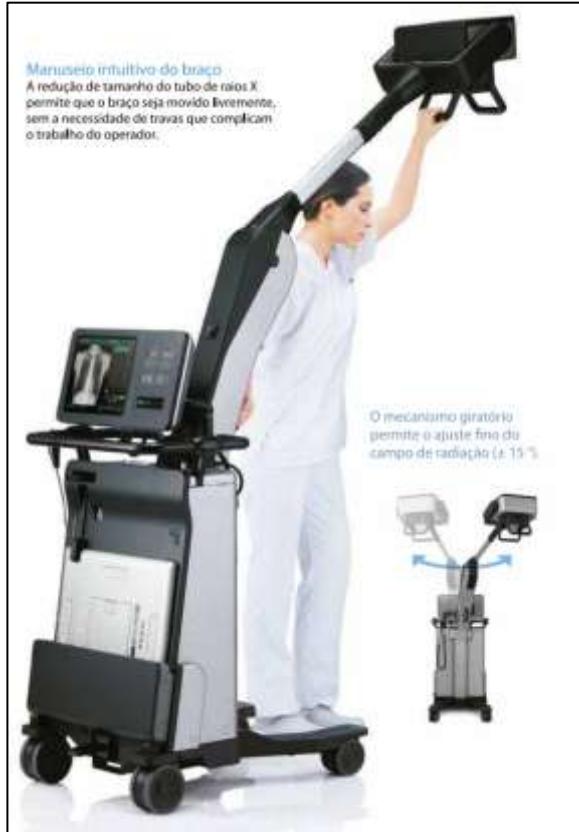
O DYN II é um software de pós-processamento na estação de aquisição, atuando no ajuste automático de brilho e contraste de forma dinâmica na imagem. O DYN II atua de forma individualizada pixel a pixel na imagem, ajustando valores extremos de baixa penetração ou alta saturação. É feito de forma automática o ajuste do valor de pixels para equilibrar de acordo com o desvio padrão no valor médio geral de pixels, trazendo maior nível de detalhes para regiões da imagem com alta saturação ou baixa penetração. Esta tecnologia permite a recuperação de imagens com baixa qualidade de detalhes em regiões delimitadas da imagem. Com isso, é possível ter melhor nível de qualidade com menor dose de radiação.

As tecnologias embutidas no equipamento permitem que a dose de radiação necessária para aquisição de imagens de alta qualidade seja muito mais baixas. Comprovadamente, o FDR Nano utiliza até 75% menos radiação comparado com um sistema analógico com CR.



Portanto, fica claro e evidente que o equipamento foi projetado como uma tecnologia superior ao modelo tradicional de equipamentos de raios-x móveis digitais, de grande porte, alta potência e motorizados.

O FDR Nano, por usar menor nível de dose de radiação, possui baterias de alimentação apenas para o gerador e console. É um equipamento leve, de apenas 90Kg, que permite seu manuseio de forma manual, não motorizado. Como o equipamento é leve e compacto, facilita significativamente no seu deslocamento e posicionamento. O equipamento possui sistema de rodízios que permite seu giro no próprio eixo, além de giro próprio da coluna porta-tubo e sistema de angulação do tubo-colimador. Além disso, o console possui um braço mecânico que permite seu posicionamento em 360°.



Resumidamente, o equipamento traz inúmeras vantagens, ao ser equiparado com equipamentos tradicionais, motorizados, de alta potência. como:

- Menor dose de radiação;
- Alto padrão de qualidade de imagem;
- Maior autonomia de baterias;

- Facilidade no deslocamento e posicionamento;
- Maior vida útil e preservação do tubo;
- Alimentação bivolt automático;
- Operação normal enquanto conectado na tomada;
- Giro sobre o próprio eixo;
- Equipamento silencioso;

Existem atualmente grandes hospitais no Brasil que utilizam o FDR Nano nas rotinas de emergência e leitos, para enfermarias, UTIs e Centro Cirúrgico. O equipamento atende integralmente as demandas de pacientes neonatais a obesos. Principalmente para pacientes pediátricos e neonatais, é imprescindível o cuidado com a dose de radiação aplicada, visto que o paciente é muito mais sensível e pode ter danos imediatos com a dose de radiação excessiva.

Abaixo lista de clientes que utilizam o equipamento FDR Nano, em altas rotinas de exames em leito:

Município	Data	Qtde	Cliente	Hospital
IJUI	011.2024	1,000	883513	SANTA CASA DE IJUÍ
SAO PAULO	003.2020	3,000	868234	HOSPITAL NIPO BRASILEIRO
SAO PAULO	007.2023	1,000	860792	HOSPITAL NIPO BRASILEIRO
TIMON	004.2020	2,000	875144	CENTRAL DE LAUDOS
CASCABEL	001.2024	1,000	888882	HOSPITAL SAO LUCAS
CASCABEL	007.2023	2,000	888882	HOSPITAL SAO LUCAS
IPATINGA	011.2022	1,000	867159	HOSPITAL MÁRCIO CUNHA
RIO DE JANEIRO	005.2020	2,000	886757	HOSPITAL GLÓRIA D'OR - REDE D'OR
OSASCO	003.2020	2,000	886757	HOSPITAL OSASCO D'OR - REDE D'OR
RECIFE	002.2024	3,000	889076	HOSPITAL ESPERANÇA - REDE D'OR
SALVADOR	001.2023	1,000	866918	HOSPITAL ARISTIDES MALTEZ
CASCAVÉL	002.2025	1,000	890722	HOSPITAL SAO LUCAS
CASCAVÉL	010.2023	1,000	889567	HOSPITAL SAO LUCAS
CASCAVÉL	011.2023	1,000	889567	HOSPITAL SAO LUCAS
SALVADOR	006.2024	2,000	874437	HOSPITAL DO SUBÚRBIO

SALVADOR	011.2024	3,000	874437	HOSPITAL DO SUBÚRBIO
RECIFE	002.2024	3,000	889252	HOSPITAL MEMORIAL STAR - REDE D'OR
PORTO VELHO	001.2025	1,000	871029	SECRETARIA DE SAÚDE PORTO VELHO
SAO MIGUEL DOS CAMPOS	011.2024	1,000	890319	SANTA CASA DE SÃO MIGUEL DOS CAMPOS
SALVADOR	008.2022	1,000	866911	SANTA CASA DE MISERICORDIA DA BAHIA
SALVADOR	006.2023	1,000	866911	SANTA CASA DE MISERICORDIA DA BAHIA
SALVADOR	005.2023	1,000	866911	SANTA CASA DE MISERICORDIA DA BAHIA
SARZEDO	009.2024	2,000	865139	SARZEDO PREFEITURA
CRUZEIRO DO SUL	003.2025	1,000	886574	SOCIEDADE HOSPITAL SAO GABRIEL ARCA
CRUZEIRO DO SUL	011.2024	1,000	886574	SOCIEDADE HOSPITAL SAO GABRIEL ARCA
NATAL	011.2024	1,000	890296	UNIMED NATAL
PASSOS	006.2025	1,000	890858	UNIMED SUDOESTE DE MINAS
CAMPINAS	008.2023	1,000	867858	CAISM - HOSPITAL DA MULHER DA UNICAMP
CAMPINAS	007.2023	1,000	867858	CAISM - HOSPITAL DA MULHER DA UNICAMP

43,000 Equipamentos instalados

Incluiremos como Anexo I, formulários recentemente preenchidos por nossos clientes de modo a assegurar, através do feedback de um usuário, que o equipamento FUJIFILM FDR NANO, apesar de não possuir as mesmas especificações do edital, atende satisfatoriamente todas as demandas do qual será exigido, não havendo nenhuma limitação ao ser equiparado aos demais equipamentos na instituição.

Desta forma, entendemos que o equipamento FUJIFILM representa uma inovação tecnológica que vai permitir remodelar o padrão tecnológico dos equipamentos de raio-x portáteis. Somente através de alta tecnologia e investimentos em inovação que foi possível construir um equipamento que opera nos mesmos padrões de qualidade de imagem, a níveis muito mais baixos de radiação e consumo energético. Seria um avanço tecnológico muito grande para o sistema de saúde público do estado de São Paulo minimamente permitir que este equipamento tão inovador possa participar da disputa.

Mais informações sobre o equipamento podem ser encontradas no nosso website e catálogo:

Website: <https://www.fujifilm.com/br/pt-br/healthcare/medical-imaging/cassette-dr/x-ray/fdr-nano>

Catálogo: https://asset.fujifilm.com/www/br/files/2022-07/e7828bf122dd288e99bd3db7372a7d0/Catalogo_Fujifilm_FDRnano_LR.pdf

O equipamento FUJIFILM FDR NANO foi desenvolvido sob um olhar de trazer maior usabilidade, economia energética e praticidade. Desta forma, há alguns pontos no descritivo em que o equipamento não atende. São eles:

Gerador de Raios-X: em alta frequência

FDR: Raio x de baixa frequência

Faixa de kVp: 40kVp à 125kVp

FDR: 40 a 100 kv

Faixa de mA: 5mA à 100mA ou mais

FDR: 35 mA

Faixa de mAs: 0,1mAs à 250mAs

FDR: 0.25 a 25 mAs

Focos: 0,5mm e 1,8mm

FDR: Único foco 1.2 mm

Rotação do colimador ± 180º

FDR: Colimador de 15 graus

Disparador: cabo espiralado de 3m a 6m

FDR: Disparador de 3 metros

Entende-se que todos os pontos em que o equipamento FDR Nano não atende estão vinculados a geração e detecção de raios-x. Conforme apresentado acima, o equipamento foi desenvolvido para atuar com níveis mais

baixos de dose. Portanto, a tecnologia do FDR Nano é uma tecnologia que exige menores níveis de radiação, por isso, possui parâmetros radiológicos mais baixos. Esta questão precisa ser analisada como uma característica positiva, visto que para todas as aplicações do equipamento de raios-x móvel, o FDR Nano atende com performance equivalente ou superior em termos de qualidade de imagem.

O equipamento FDR Nano foi testado recentemente em um dos hospitais da Rede Estadual, o Hospital da Restauração, em Recife. O equipamento permaneceu em período de uma semana, sendo usado na rotina junto com os equipamentos pré-existentes na instituição. O equipamento foi testado na rotina prática normal do hospital, que é um hospital público de grande porte e altos níveis de ocupação. O nível de exigência clínica e técnica do equipamento foi testado no seu nível máximo, em diversos perfis de pacientes. O equipamento apresentou performance satisfatória e positiva, com aprovação de toda a equipe do serviço de Radiologia. O equipamento foi elogiado quanto a praticidade e qualidade de imagem.

O que a FUJIFILM sugere é a avaliação positiva da tecnologia do FDR Nano como tecnologia comprovadamente equivalente/superior ao equipamento descritivo, sendo permitida sua participação no processo, em atendimento pleno ao descritivo.

Questionamento 01: Diante de todos os apontamentos e esclarecimentos técnicos, o equipamento FDR Nano pode ser considerado como tecnologia equivalente/superior ao descritivo, sendo habilitada sua participação no processo como atendimento pleno às exigências do edital?

2. O edital solicita: *“Prazo de entrega de até 45 (quarenta e cinco) dias”.*

Os equipamentos de Raio-X móvel Digital são equipamentos de médio porte, que demandam configuração dedicada de acordo com o descritivo e projetos de instalação para viabilizar a entrega e instalação. Existem inúmeras empresas que comercializam equipamentos de raio x no Brasil, mas não há nenhuma empresa que desenvolve tecnologia de radiologia no Brasil. Todos os fornecedores

nacionais possuem tecnologias integral ou parcialmente fabricadas no exterior. Para o fornecimento nacional, todos os fornecedores dependem de estrutura de importação, que possuem inúmeras varáveis que podem interferir no prazo de entrega.

A FUJIFILM possui estrutura grandiosa dedicada para o melhor atendimento aos seus clientes, com centro de distribuição em Joinville-SC dedicado a receber e distribuir os equipamentos que são fabricados na fábrica matriz, no Japão. A equipe brasileira da FUJIFILM possui expertise e dedicação máxima a manter estoque mínimo e estoque de segurança a atender todos os projetos de instalação dentro do prazo. Entretanto, não está no controle interno da empresa a forma como o mercado reage aos esforços comerciais e pode ocorrer de em algum momento específico, a empresa ser surpreendida com demanda maior do que o que há disponível. Além disso, o processo de fabricação do equipamento no exterior é complexo e depende de fornecimento de matéria-prima e componentes de alta complexidade, e pode levar até 60 dias para fabricação. Desta forma, para buscarmos maior

segurança no atendimento aos prazos, entendemos que o prazo seguro para a implementação de um projeto de entrega e instalação de um equipamento de Raio-X móvel Digital, dentro da configuração exigida no edital, seria de no mínimo 90 dias.

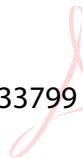
Questionamento 02: Serão aceitas propostas que apresentem prazo de entrega de até 120 (cento e vinte) dias corridos após a emissão da ordem de fornecimento?

Salientamos que os apontamentos acima listados e as sugestões apontadas são de interesse exclusivo da empresa FUJIFILM do Brasil de poder participar do certame, ofertando seus produtos sob condições justas e no intuito de prover equipamentos de alta tecnologia, confiabilidade e durabilidade para o serviço de saúde pública a **SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE SAÚDE - SAMS/SP**.

Aproveitamos a oportunidade para encaminhar nossos votos de estima e consideração.

São Paulo, 21 de novembro de 2025.

VALDIRENE
MARIANNO
MONTEIRO:1033799
9805



Assinado de forma digital
por VALDIRENE MARIANNO
MONTEIRO:10337999805
Dados: 2025.11.21 19:33:06
-03'00'

FUJIFILM DO BRASIL LTDA

Valdirene Marianno Monteiro

Procuradora

CPF nº 103.379.998-05

RG sob o nº 19.285.744-7- SSP/SP

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

ANEXO I – Imagens adquiridas com o FDR Nano



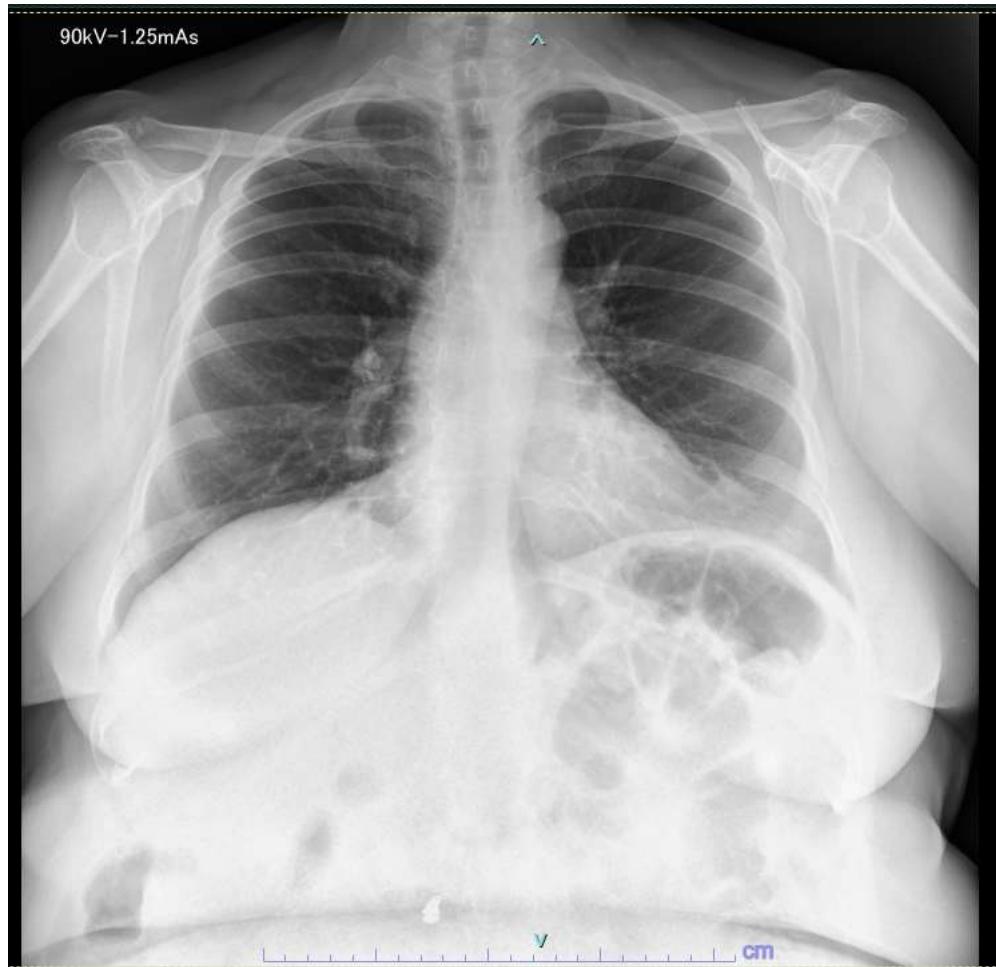
Espessura: 16cm / 77kV – 1.6mAs



Espessura 27cm / 80kV – 10 mAs



Espessura 30cm / 88kV – 10 mAs



Espessura 25cm / 90 kV – 1.25 mAs

ANEXO II – Avaliações de Clientes (Demonstrações e Usuários Ativos)

FUJIFILM
Value from Innovation

NEVER STOP

Ficha de Avaliação Raio-X Móvel FUJIFILM FDR NANO

Instituição: <i>HOSPITAL E CLÍNICAS SAMU</i>	Setor: <i>RADIOLOGIA</i>
Nome: <i>Luiz Carlos Fernandes</i>	Cargo: <i>Tec Radiologia</i>

Período da demonstração: *11 a 25/03/2010*
Quantidade aproximada de exames no período: *410*

1. O equipamento atendeu de modo geral a expectativa do setor?
 Não Pouco OK Bem Muito Bem Excelente
 Por quê? *TECNOLOGIA SURPREENDENTE*

2. A operação do equipamento foi feita de forma fácil e intuitiva?
 Não Pouco OK Bem Muito Bem Não avaliado
 Por quê? *OPERAÇÃO MUITO SÍMPLES*

3. A mobilidade para transporte e posicionamento do aparelho atendeu as expectativas?
 Não Pouco OK Bem Muito Bem Não avaliado
 Por quê? *MUITO LEVÍSSIMO*

4. O peso do aparelho atendeu satisfatoriamente, mesmo não sendo motorizado?
 Não Pouco OK Bem Muito Bem Não avaliado
 Por quê? *MUITO LEVE*

5. A capacidade da bateria atendeu de forma satisfatória o serviço?
 Não Pouco OK Bem Muito Bem Não avaliado
 Por quê? *BATERIA JUSTENTA O DIA TODO (12h EM OPERAÇÃO)*

6. A qualidade das imagens obtidas foi satisfatória, mesmo sendo gerador de 2,5 kW?
 Não Pouco OK Bem Muito Bem Não avaliado
 Por quê? *POSSUI PROCESSAMENTO - IMAGEM PERFEITA*

7. O nível de radiação aplicado na aquisição foi satisfatório, comparado com os outros?
 Não Pouco OK Bem Muito Bem Não avaliado
 Por quê? *DOSES MUITO BAIIXAS em comparação com outros analógicos*

FUJIFILM do Brasil Ltda. (Escritório)
 Alameda Santos, 1165 - 06º andar, Jardim Paulista - São Paulo/SP - CEP: 01419-000
 Tel.: 0800 770 3854 | Site: www.fujifilm.com.br

INOVA RADIODIAGNÓSTICOS LTDA
 CNPJ 33.145.265/0001-37
 Luiz Carlos Fernandes
 Sócio Responsável

Luiz C. Fernandes *CRTM - MG 01943*



8. O aparelho atendeu a expectativa para pacientes grandes e exames de alta densidade?

() Não () Pouco () OK () Bem (X) Muito Bem () Não avaliado

Por quê? INDIFERENTE TAMAÑO DOS PACIENTES. TAMBÉM PERFEITA COM SEUS BAIXÍSSIMAS

9. A qualidade de imagem atendeu a expectativa para acesso de PIC, pacientes neonatais?

() Não () Pouco () OK () Bem (X) Muito Bem () Não avaliado

Por quê? PERFEITA A OPÇÃO P/ VISUALIZAÇÃO PICC

10. O sistema de Inteligência Artificial ajudou no diagnóstico?

() Não () Pouco () OK () Bem (X) Muito Bem () Não avaliado

Por quê? _____

11. Em sua opinião, qual(is) o(s) principal(is) diferencial(is) do FDR NANO?

(X) Peso e dimensões (X) Autonomia da bateria de 12h

(X) Facilidade de uso (X) Alimentação bivolt automático

(X) Menor dose de radiação (X) Mobilidade e deslocamento silencioso

(X) Qualidade da Imagem (X) Peso do detector

(X) Conectividade WiFi (X) Pelicula antimicrobiana do detector

(X) Outro(s): OPTIMIZAÇÃO TOTAL DOS SOLICITANTES

12. Você indicaria a troca do Raio-X Móvel atual usado na Instituição pelo FDR NANO?

(X) Sim () Não. Por quê? OPTIMIZAÇÃO TOTAL DO SERVIÇO

13. Em sua opinião, o FDR NANO está aprovado para uso nesta Instituição?

(X) Sim () Não. Por quê? QUALIDADE DO SERVIÇO PRESTADO, E QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO,

Observações: O EQUIPAMENTO PROPORCIIONOU UM CLIMA DE SATISFAÇÃO TOTAL EM TODOS OS SETORES POR PARTE DE TODOS OS ENVOLVIDOS P/ PRATICIDADE E RESOLUTIVIDADE - QUE OFERECE.

Data:

26/03/24

(Carimbo)

Assinatura:

Luiz C. Fernandes
CRM-MG 01943

NOVA RADIODIAGNOSTICO
CNPJ 33.143.355/0001-11
Luiz Carlos Fernandes
Sócio Responsável

23.951.916/0004-75

FUND. DE ENSINO SUPERIOR
DO VALE DO SAPUCAI
HOSP. DAS CLÍNICAS SAMUEL LIBÂNIO

Rua Comendador José Garcia, 777
Centro — CEP 37553-079
POUSO ALEGRE — MINAS GERAIS

FUJIFILM do Brasil Ltda. (Escritório)

Alameda Santos, 1165 - 06º andar, Jardim Paulista - São Paulo/SP - CEP: 01419-002.
Tel: 0800 770 3854 | Site: www.fujifilm.com.br



Ficha de Avaliação Raio-X Portátil FUJIFILM FDR NANO

Instituição: Hospital Glória D'Or – Rede D'Or São Luiz	Cidade: Rio de Janeiro/RJ
NS: 96750851 / 96650822	Instalação: Abril/2020

Setor: RADILOGIA Quantidade aprox. de exames/dia: 50

1. O equipamento atende de modo geral a expectativa do setor?
 Nada Pouco OK Bom Muito bom Excelente
 Por quê? _____
2. A **operação** do equipamento é feita de forma fácil e intuitiva?
 Nada Pouco OK Bom Muito Não avaliado
 Por quê? _____
3. A **mobilidade** para transporte e posicionamento do aparelho atende as expectativas?
 Nada Pouco OK Bom Muito Não avaliado
 Por quê? _____
4. O peso do aparelho atende satisfatoriamente, mesmo **não sendo motorizado**?
 Nada Pouco OK Bom Muito Não avaliado
 Por quê? _____
5. A **capacidade da bateria** atende de forma satisfatória o serviço?
 Nada Pouco OK Bom Muito Não avaliado
 Por quê? _____
6. A qualidade das imagens obtidas é satisfatória, mesmo sendo **gerador de 2,5 kW**?
 Nada Pouco OK Bom Muito Não avaliado
 Por quê? _____
7. Os **níveis de kW e mAs** disponíveis atendem todas as demandas do serviço?
 Nada Pouco OK Bom Muito Não avaliado
 Por quê? _____



8. O **nível de radiação** aplicado na aquisição é satisfatório, comparado com os outros?
 Nada Pouco OK Bom Muito Não avaliado
 Por quê? _____
9. O aparelho atende a expectativa para **pacientes grandes e exames de alta densidade**?
 Nada Pouco OK Bom Muito Não avaliado
 Por quê? _____
10. A qualidade de imagem atende a expectativa para **acesso de PIC, pacientes neonatais**?
 Nada Pouco OK Bom Muito Não avaliado
 Por quê? _____
11. Em sua opinião, qual(is) o(s) principal(is) diferencial(is) do FDR NANO?
 Peso e dimensões Bateria 12h
 Facilidade de uso Bivolt Automático
 Menor dose de radiação Deslocamento silencioso
 Qualidade da Imagem Peso do detector
 Conectividade Película antimicrobiana do detector
 Outro: _____
12. O FDR NANO atende as mesmas demandas dos equipamentos convencionais:
 - Equipamento motorizado
 - Gerador superior a 32 kW
 - Anodo giratório
 - Foco duplo (fino/grosso)
 - Faixa de 40~150 kV
 - Faixa de 0,3~320 mAs
 - Capacidade térmica 300 kHU
 - Display 17" Sim Não. Por quê? _____

Observações: _____

Data: 20/03/2024 (Carimbo)

Assinatura: Rosemberi Prost Dias

Nome: Rosemberi Prost Dias Cargo: Técnica em Radiologia

Ficha de Avaliação Raio-X Portátil FUJIFILM FDR NANO

Instituição: Hospital Glória D'Or – Rede D'Or São Luiz	Cidade: Rio de Janeiro/RJ
NS: 96750851 / 96650822	Instalação: Abril/2020

Setor: Radiologia Quantidade aprox. de exames/dia: 70

1. O equipamento atende de modo geral a expectativa do setor?
 Nada Pouco OK Bom Muito bom Excelente
 Por quê? _____
2. A **operação** do equipamento é feita de forma fácil e intuitiva?
 Nada Pouco OK Bom Muito Não avaliado
 Por quê? _____
3. A **mobilidade** para transporte e posicionamento do aparelho atende as expectativas?
 Nada Pouco OK Bom Muito Não avaliado
 Por quê? _____
4. O peso do aparelho atende satisfatoriamente, mesmo **não sendo motorizado**?
 Nada Pouco OK Bom Muito Não avaliado
 Por quê? _____
5. A **capacidade da bateria** atende de forma satisfatória o serviço?
 Nada Pouco OK Bom Muito Não avaliado
 Por quê? _____
6. A qualidade das imagens obtidas é satisfatória, mesmo sendo **gerador de 2,5 kW**?
 Nada Pouco OK Bom Muito Não avaliado
 Por quê? _____
7. Os **níveis de kW e mAs** disponíveis atendem todas as demandas do serviço?
 Nada Pouco OK Bom Muito Não avaliado
 Por quê? _____

8. O nível de radiação aplicado na aquisição é satisfatório, comparado com os outros?

() Nada () Pouco OK () Bom () Muito () Não avaliado

Por quê? _____

9. O aparelho atende a expectativa para pacientes grandes e exames de alta densidade?

() Nada () Pouco () OK Bom () Muito () Não avaliado

Por quê? _____

10. A qualidade de imagem atende a expectativa para acesso de PIC, pacientes neonatais?

() Nada () Pouco () OK Bom () Muito () Não avaliado

Por quê? _____

11. Em sua opinião, qual(is) o(s) principal(is) diferencial(is) do FDR NANO?

Peso e dimensões

() Bateria 12h

() Facilidade de uso

() Bivolt Automático

() Menor dose de radiação

Deslocamento silencioso

() Qualidade da Imagem

() Peso do detector

() Conectividade

() Película antimicrobiana do detector

() Outro: _____

12. O FDR NANO atende as mesmas demandas dos equipamentos convencionais:

• Equipamento motorizado

• Faixa de 40~150 kV

• Gerador superior a 32 kW

• Faixa de 0,3~320 mAs

• Anodo giratório

• Capacidade térmica 300 kHU

• Foco duplo (fino/grosso)

• Display 17"

Sim () Não. Por quê? _____

Observações: Desassociar imagens e associar imagens.

Data: 21/03/2024

(Carimbo)

Assinatura: Leticia

Leticia M. Brando
Tec. Radiologia
CRTR: 02385N

Nome: Leticia da Silva Brando Cargo: tec. em radiologia

Fichade Avaliação Raio-X Portátil FUJIFILMFDRNANO

Instituição: Pompeia Ecossistema de saúde	Setor: CDI
Nome: Rafael Trombini	Cargo: Coordenação

Período da demonstração: 18/06 a 20/06

Quantidade aproximada de exames no período: 10 exames

1. O equipamento atendeu de modo geral a expectativa do setor?

() Nada () Pouco () OK () Bom (x) Muito bom () Excelente

Porquê? O aparelho atende a solução de dois problemas: primeiro o peso no transporte e segundo o modelo digital descartaria CR

2. A operação do equipamento foi feita de forma fácil e intuitiva?

() Nada () Pouco () OK () Bom (x) Muito Bom () Não avaliado

Porquê? Aparelho de fácil manuseio, operacionalmente bem intuitivo com muitas possibilidades

3. A mobilidade para transporte e posicionamento do aparelho atendeu as expectativas?

() Nada () Pouco () OK () Bom (x) Muito Bom () Não avaliado

Porquê? Aparelho leve e dinâmico, tanto transporte quanto no manuseio

4. O peso do aparelho atendeu satisfatoriamente, mesmo não sendo motorizado?

() Nada () Pouco () OK () Bom (x) Muito Bom () Não avaliado

Porquê? Leve 90 KG

5. A capacidade da bateria atendeu de forma satisfatória o serviço?

() Nada () Pouco () OK () Bom (x) Muito Bom () Não avaliado

Porquê? Foi percebido uma ótima autonomia em relação ao uso do aparelho

6. A qualidade das imagens obtidas foi satisfatória, mesmo sendo gerador de 2,5kW?

() Nada () Pouco () OK () Bom (x) Muito Bom () Não avaliado

Porquê? A nossa rotina realizamos apenas TX, nos exames realizados a imagem atendeu nossa expectativa, e com uma redução de dose quando comparado com aparelho atual.

7. O nível de adição aplicado na aquisição foi satisfatório, comparado com os outros?

() Nada () Pouco () OK () Bom (x) Muito Bom () Não avaliado

Porquê? Sim, teve uma grande redução

8. O aparelho atendeu a expectativa para pacientes grandes e exames de alta densidade?

(Nada) (Pouco) (OK) (Bom) (Muito Bom) (Não avaliado

Porquê? Mesmo em pacientes com biótipo considerado grande, a dose de exposição ficou melhor que a exposição do aparelho atual

9. A qualidade de imagem atendeu a expectativa para acesso de PIC, pacientes neonatais?

(Nada) (Pouco) (OK) (Bom) (Muito Bom) (Não avaliado

Porquê? Satisfatório

10. A análise automática pela inteligência artificial Lunit atendeu a expectativa?

(Nada) (Pouco) (OK) (Bom) (Muito Bom) (Não avaliado

Porquê? _____

11. Em sua opinião, qual(is) o(s) principal(is) diferencial(is) do FDRNANO?

(Peso e dimensões

(Bateria 12h

(Facilidade de uso

(Bivolt Automático

(Menor do seda radiação

(Deslocamento silencioso

(Qualidade da detecção

(Peso do detector

Imagem

(Película antimicrobiana do detector

(Conectividade

()

(Outro: _____

12. Você indicaria a troca de Raio-X Portátil atual usado na Instituição pelo FDRNANO?

(Sim) (Não. Porquê? _____

13. Em sua opinião, o FDRNANO está aprovado para uso nesta Instituição?

(Sim) (Não. Porquê? _____

Observações: _____

Data: 03/07/2024



Documento assinado digitalmente
RAFAEL ALVES TROMBINI
Data: 03/07/2024 10:30:13-0300
Verifique em <https://validar.itg.gov.br>

(Carimbo)

Assinatura: _____

Ficha de Avaliação Raio-X Móvel FUJIFILM FDR NANO

Instituição: Hospital D'Or/Instituto Gonçalo	Setor: Radiologia
Nome: Wesley Andrade Soares Ferreira	Cargo: Técnico em Radiologia

Período da demonstração: 18 a 22/08/15

Quantidade aproximada de exames no período: 04

1. O equipamento atendeu de modo geral a expectativa do setor?

Não Pouco OK Bem Muito Bem Excelente

Por quê? Aparelho excecional para nossa utilização

2. A operação do equipamento foi feita de forma fácil e intuitiva?

Não Pouco OK Bem Muito Bem Não avaliado

Por quê? Software fácil de usar.

3. A mobilidade para transporte e posicionamento do aparelho atendeu as expectativas?

Não Pouco OK Bem Muito Bem Não avaliado

Por quê? Aparelho leve e silencioso.

4. O peso do aparelho atendeu satisfatoriamente, mesmo não sendo motorizado?

Não Pouco OK Bem Muito Bem Não avaliado

Por quê? Muito leve pode ser levado por 1 só técnico sem esforço.

5. A capacidade da bateria atendeu de forma satisfatória o serviço?

Não Pouco OK Bem Muito Bem Não avaliado

Por quê? Muito duradoura para leitos.

6. A qualidade das imagens obtidas foi satisfatória, mesmo sendo gerador de 2,5 kW?

Não Pouco OK Bem Muito Bem Não avaliado

Por quê? Com 2,5Kw nos traz uma ótima qualidade.

7. O nível de radiação aplicado na aquisição foi satisfatório, comparado com os outros?

Não Pouco OK Bem Muito Bem Não avaliado

Por quê? Baixa dose, ótima qualidade

8. O aparelho atendeu a expectativa para pacientes grandes e exames de alta densidade?

() Não () Pouco OK () Bem () Muito Bem () Não avaliado

Por quê? _____

9. A qualidade de imagem atendeu a expectativa para acesso de PIC, pacientes neonatais?

() Não () Pouco () OK () Bem Muito Bem () Não avaliado

Por quê? _____

10. O sistema de Inteligência Artificial ajudou no diagnóstico?

() Não () Pouco () OK () Bem Muito Bem () Não avaliado

Por quê? _____

11. Em sua opinião, qual(is) o(s) principal(is) diferencial(is) do FDR NANO?

Peso e dimensões

Autonomia da bateria de 12h

Facilidade de uso

Alimentação bivolt automático

Menor dose de radiação

Mobilidade e deslocamento silencioso

Qualidade da Imagem

Peso do detector

Conectividade WiFi

Película antimicrobiana do detector

() Outro(s): _____

12. Você indicaria a troca do Raio-X Móvel atual usado na Instituição pelo FDR NANO?

Sim () Não. Por quê? _____

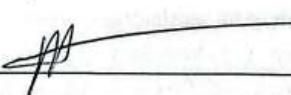
13. Em sua opinião, o FDR NANO está aprovado para uso nesta Instituição?

Sim () Não. Por quê? _____

Observações: Um excelente Aparelho para Nossa instituição,
Aparelho com bateria que precisamos para vários
Setores Sem problemas.

Data: 31/08/25

(Carimbo)

Assinatura: 

Assunto: Re: ENVIO DE PEDIDO DE ESCLARECIMENTOS: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 07/2025
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 11/2025
De: Compras <compras@samsibitinga.sp.gov.br>
Data: 25/11/2025, 10:07
Para: "Valdirene Marianno (Terceiro)" <valdirene.licitacontrol@fujifilm.com>

Bom dia, Prezados.

Sirvo-me do presente para encaminhar resposta ao pedido de esclarecimento, a saber:

Questionamento 01: Diante de todos os apontamentos e esclarecimentos técnicos, o equipamento FDR Nano pode ser considerado como tecnologia equivalente/superior ao descritivo, sendo habilitada sua participação no processo como atendimento pleno às exigências do edital?

R: Informamos que qualquer equipamento que atenda o descritivo técnico, ou ofereça de forma superior as informações descritas, serão aceitas como características positivas e não ocorrerá a desclassificação do licitante para o item.

Questionamento 02: Serão aceitas propostas que apresentem prazo de entrega de até 120 (cento e vinte) dias corridos após a emissão da ordem de fornecimento?

R: Não aceitaremos prazos de entrega superiores ao exigido em edital.

Atenciosamente,
Larissa Longuini Alves
Pregoeira

Em 21/11/2025 19:31, Valdirene Marianno (Terceiro) escreveu:

Boa tarde,

Espero que todos se encontrem bem.

Prezados,

Estando nossa empresa interessada em participar do processo licitatório abaixo descrito, servimos do presente para encaminhar-lhes nosso pedido de esclarecimentos, conforme documento anexo.

**SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE SAÚDE - SAMS
PREGOEIRO E EQUIPE DE APOIO
IBITINGA/SP**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 07/2025
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 11/2025
DATA: 03/12/2025 – 08h
AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES HOSPITALARES.
MENOR PREÇO POR ITEM**

Agradeço antecipadamente por toda a atenção dispensada, e peço-lhe a gentileza de confirmar o recebimento do presente e-mail.

Caso haja qualquer dúvida, sinta-se à vontade em nos contatar.

Atenciosamente,

Valdirene Marianno Monteiro
FUJIFILM do Brasil Ltda
Licita Control Ltda
(11) 9 7217-9902

Essa mensagem é destinada exclusivamente ao seu destinatário e pode conter informações confidenciais ou pessoais, protegidas por sigilo profissional ou cuja utilização e divulgação sejam proibidas por lei. O uso não autorizado de tais informações é estritamente proibido e está sujeito às penalidades cabíveis.

This message is intended exclusively for its addressee and may contain information that is personal or confidential and protected by a professional privilege or whose use or disclosure is prohibited by law. Unauthorized use of such information is prohibited and subject to applicable penalties.