



INDÚSTRIA BRASILEIRA DE FILMES

<http://www.ibf.com.br>

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 04201/2022

PROPOSTA COMERCIAL

Dados da Empresa	
Razão Social: IBF – Indústria Brasileira de Filmes S/A	
CNPJ: 33.255.787/0001-91	Insc. Estadual: 80.652.712
Endereço: Rua Dr. Sabino Arias, 187, Mantiquira, Duque de Caxias, RJ – CEP: 25.250-613	
Telefone: (21) 2103-1044 / (85) 98151-2946	E-mail: licitacoes@ibf.com.br / fifernandes@ibf-mail.com.br
Banco: Banco do Brasil (001)	Agência: 3437-1
Conta Corrente: 110.000-9	
Dados do Responsável pela Assinatura do Contrato	
Nome: Ilacir Resende Ferreira	
RG: 13.237.854	Órgão Expedidor: SSP/MG
CPF: 109.111.098-03	

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias	Prazo de Entrega: 60 (sessenta) dias
Prazo de Pagamento: 30 (trinta) dias	Garantia: item 7 -12 (doze) meses

Assinado de forma digital por ILACIR RESENDE FERREIRA:10911109803
Assinado em 2022.06.03 10:19:19 -03'00'

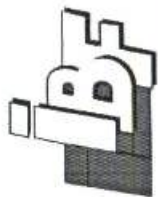


Página 1 de 1

IBF – Indústria Brasileira de Filmes S/A – CNPJ: 33.255.787/0001-91 – I.E.: 80.652.712
Matriz: Rua Doutor Sabino Arias, 187, Mantiquira – Duque de Caxias / RJ - Cep: 25250-613 Tel.: (21)2103-1044 e-mail: licitacoes@ibf.com.br
RJ - : Rua Lauro Müller, 116/10º andar - Botafogo - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 22290-900 - Tel.: (21)2103-1000
SP - Av. Pedro Bueno, 1.028 - Jabaquara - São Paulo - SP - CEP 04342-000 - Tel.: (11) 2103-2000

ILACIR RESENDE
FERREIRA:10911
109803

Assinado de forma
digital por ILACIR
RESENDE
FERREIRA:10911109803
Dados: 2022.06.03
10:19:39 -03'00'



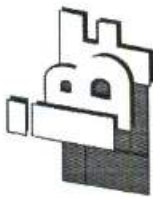
INDÚSTRIA BRASILEIRA DE FILMES

http://www.ibf.com.br

Item	Unid	Qtd	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total
7	Unid	1	Conjunto Radiológico de alta frequência Modelo HF630M Marca Lotus, Reg. Anvisa: 80123860005 direcionado para exames da radiologia geral; Gerador de raios-x Multi-pulso, Pannel de controle; Tubo de raios-x 300 KHU;Estativa porta-tubo;Bucky mural;Mesa com tampo flutuante; Gerador de Alta-frequência, microprocessado, Tensão de 40-150 kV, 50 a 630 mA, Valores do produto de mA x tempo de 0,25 mAs a 630 mAs; Proteção contra sobrecarga e compensação automática de rede; Pannel de controle;Na Estativa e na NX Indicação digital de kV, mA, Sistema independente para ajuste do operador;Seleção de foco Fino e Grosso; Tubo de Raios-X, com anodo giratório de alta rotação, capacidade térmica de 300 KHU; Estativa: Vertical tipo Chão-mesa;Movimentos com o tubo de raios-x: Coluna com deslocamento longitudinal de 296,10cm,Vertical 158,60 cm e altura máxima de 244 cm,Rotação de $\pm 180^\circ$, para exposições no bucky mural e projeções oblíquas na mesa retentores mecânicos nas posições 0°, $\pm 45^\circ$ e $\pm 90^\circ$.Rotação da coluna toda ou do braço porta-tubo em $\pm 180^\circ$; Angulador do tubo digital; Freios eletromagnéticos para todos os movimentos;Grade antidifusora 152 linhas/pol.,Marcação em cruz para centralização do paciente; Sistema de freios eletromagnéticos; Mesa para Diagnóstico:Tampo flutuante: deslocamento nos 04 sentidos;Sistema de freios eletromagnéticos acionado por pedal; dimensões 227,5 cm x 91 cm;Capacidade de carga da mesa de 300 Kg;Permite os seguintes movimentos do tampo:Longitudinais de ± 68 cm(total 136 cm);Laterais de 23,6 cm (total 47,20 cm);Distância foco/detector de 100 cm a 180cm;Colocação frontal de chassi ou detector;Grade antidifusora:Razão 10:1; Sistema AEC incorporado. Unidade Bucky Mural, com as seguintes características: Dimensões: Altura: 2245 mm (88,39 pol.) Largura: 651 mm (25,63 pol.) Profundidade: 367 mm (14,45 pol.) Altura mínima do centro do detector: 335 mm (13,19 pol.) Altura máxima do centro do detector: 1850 mm (72,83 pol.) Movimento vertical do bucky: 1520 mm (59,84 pol.) Absorção de radiação (atenuação do pannel frontal, excluindo o AEC): $< \text{equivalente a } 0,7 \text{ mm Al}$ Ângulo do bucky (bucky basculante) -20° a $+90^\circ$ Grades anti espalhamento: grade paralela e grades com foco de 178 l/pol., proporção 10:1 distâncias focais 100/150/180 cm (39.37/59.06/70.87 pol.). Carga máxima no bucky mural: 32 kg (70,54 lb.) Alimentação do aparelho de Raios X: 380V/60Hz. Garantia: 12 meses. Validade da Proposta: 60 dias. v.u.: cento e quarenta e dois mil reais. v.t.: cento e quarenta e dois mil reais.	LOTUS	R\$ 142.000,00	R\$ 142.000,00
VALOR TOTAL DA PROPOSTA (cento e quarenta e dois mil reais)					R\$ 142.000,00	

IBF - Indústria Brasileira de Filmes S/A - CNPJ: 33.255.787/0001-91 - I.E.: 80.652.712
Matriz: Rua Doutor Sabino Aílos, 187, Marilândia - Duque de Caxias / RJ - Cep:25250-613 Tel.: (21)2103-1044 e-mail: licitacoes@ibf.com.br
RJ - : Rua Lauro Müller, 116/10º andar - Botafogo - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 22290-900 - Tel.: (21)2103-1000
SP - Av. Pedro Bueno, 1.028 - Jabaquara - São Paulo - SP - CEP 04342-000 - Tel.: (11) 2103-2000





INDÚSTRIA BRASILEIRA DE FILMES

<http://www.ibf.com.br>

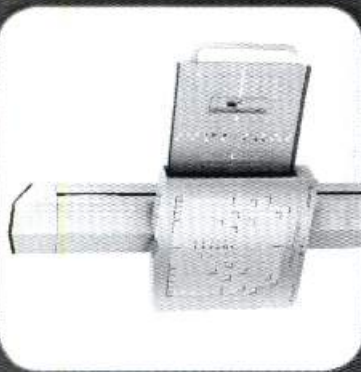
- Declaramos que nos preços cotados estão incluídos todos os impostos e taxas, fretes, seguros, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas, incidentes até a efetiva entrega dos materiais ofertados.

Duque de Caxias, 03 de junho de 2022.

ILACIR
Assinado de forma
digital por ILACIR
RESENDE
FERREIRA:1091110
9803
911109803
Dados: 2022.06.03
10:18:58 -03'00'



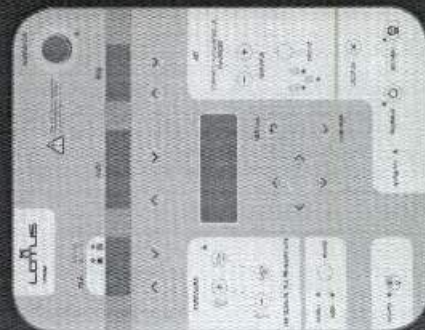
IBF - Indústria Brasileira de Filmes S/A - CNPJ: 33.255.787/0001-91 - IE.: 80.652.712
Matriz: Rua Doutor Sabino Arais, 187, Marfiquira - Duque de Caxias / RJ - Cep: 25250-613 Tel.: (21)2103-1044 e-mail: licitacoes@ibf.com.br
RJ - : Rua Lauro Müller, 116/10º andar - Botafogo - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 22290-900 - Tel.: (21)2103-1000
SP - Av. Pedro Bueno, 1.028 - Jabaquara - São Paulo - SP - CEP 04342-000 - Tel.: (11) 2103-2000



BUCKY MURAL



ESTATÍVA



PAINEL DE COMANDO

INOVAÇÃO ALTA TECNOLOGIA CONFIABILIDADE DESIGN

Relatório de eventos
Sistema de auto calibração
Sistema de redução de Ripple no KV
Fidelidade garantida dos parâmetros de raios x
aplicados com máxima estabilidade

ITENS EXCLUSIVOS NA VERSÃO DIGITAL:



ESTAÇÃO DE TRABALHO



DETECTOR DIGITAL

- Detectores tipo DR Flat Panel, sem fio, leitor e leitor de cartões de memória.
- Opção de um ou dois detectores por equipamento.
- Controlador tipo CSI (leitor de cartões) ou CIP (leitor de cartões).
- Pixel pitch: 0,14mm (140µm).
- Matriz de 2560 x 1024 pixels (7,8 mil).
- Armazenamento interno de 100 imagens e imagens junto ao leitor.
- Software de armazenamento tipo mini pac.
- Software de aquisição de imagens com atenuação de imagens inclusas.
- Demais especificações, consulte manual.



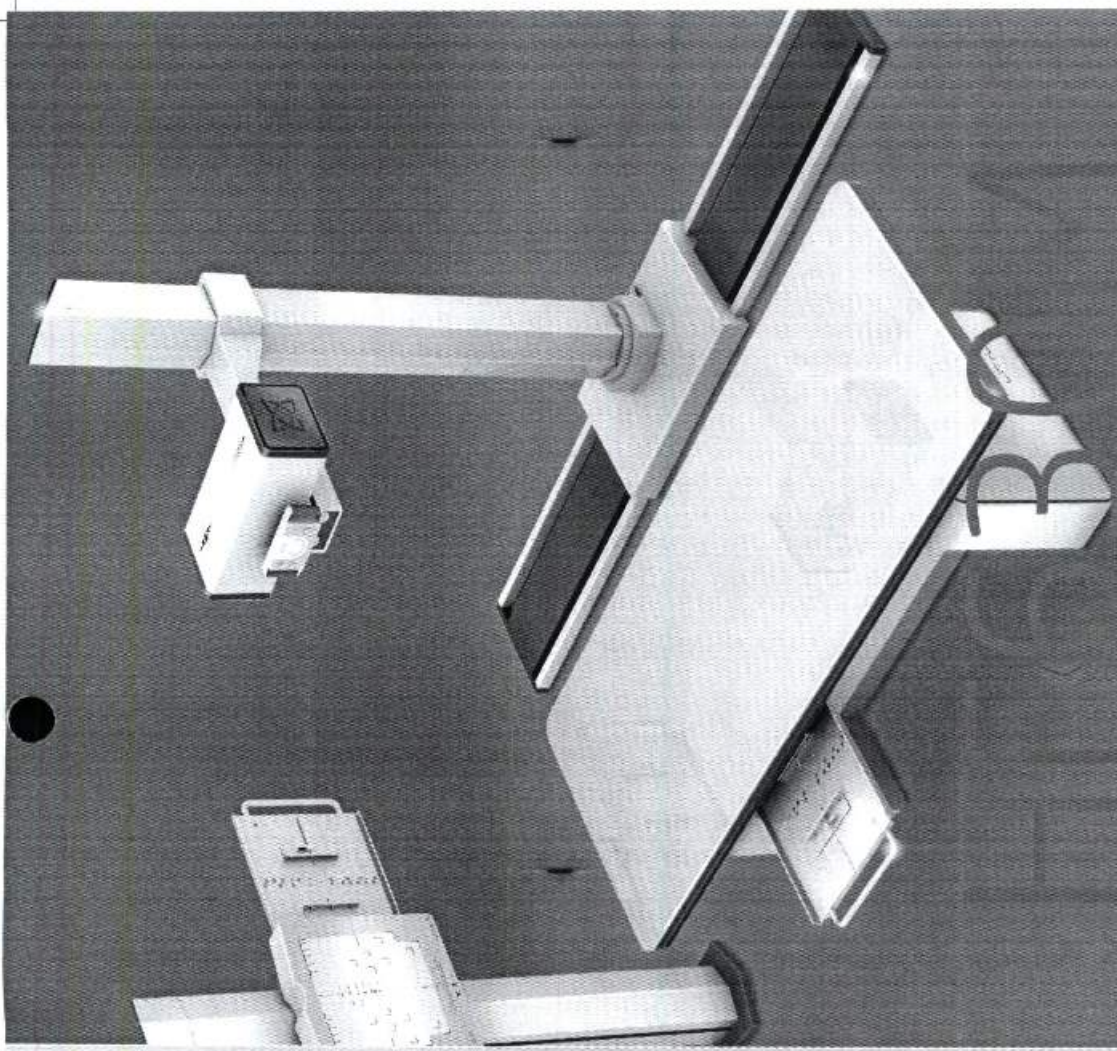
DESENVOLVIDO
NO BRASIL



ADJUDICANTE E PREÇO
6669
PAGINA

LOTUS
healthcare

CONJUNTO RADIOLOGICO DE ALTA FREQUENCIA
CONJUNTO RADIOLOGICO DE ALTA FREQUENCIA DIGITAL



MODELS ESTRUCTURAS / DESIGN DE ARQUITETO POR ASSA DESIGN

GERADOR

Gerador portátil - Tipo (termostático)	MULTIPLAS 50 - ALTA FREQUENCIA
Fuente de alimentação	TRANSFORMADOR 220VAC a 380VAC / 50Hz - 50Hz, configuração
Fuente de KV	40 a 130 KV
Pressão de ajuste de KV	1 KV (ajuste de 0,5 KV)
Faixa de mA	50 a 630 mA
Escalas de mA	50, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630 mA
Tempo de tempo de exposição	0,002 (2ms) a 0,30 s
Auto de mA	0,25 a 576 ms
Resistência térmica	50 KVA
Frequência de geração	112,49V
Monitor de amperagem de corrente (pelo teclado)	Menor de 5.000 registros (consulte manual)
Monitor de tensão pré-exposição (TPE)	Menor que 590 (consulte manual)
Estabilização de rede automática	Sim
Indicadores de funcionamento de colimação	432 mds / mA
Tempo de restabelecimento	Digital (Display de LEDs a Display de cristal líquido LED)
Indicador de foco	Sim
Tempo de espera	Monitoriza
Seleção do Perfil de densidade (despolariz)	Tempo multi switch luminosa opcional
Bateria de emergência	Sim

OPÇÕES DE TUBOS DE RAYOS-X

Fabricantes	IAE, TOPHER e outros (consulte manual)
Foco fino	De 0,6 a 1,0 mm (consulte manual)
Foco grosso	De 1,2 a 2,0 mm (consulte manual)
Velocidade de giro do anodo	De 2.900 a 10.000 RPM (consulte manual)
Velocidade de giro do anodo	De 140 a 300 RPM (consulte manual)

COLIMADOR

Posicionador de giro	17°, 90°, 180° e 270°
Lâmpada luminosa	Halogênia 1 x 160 Lux (opcional Lâmpada LED)
Ajustamento de parâmetros	Manual
Alerta dos parâmetros a 3 m SDO	De 0 a 0,5 m a 43 x 43 cm
Temporizador de lâmpada	30 s
Ajustamento de lâmpada	Manual - Botão frontal

ESTATIM PORTA TUBO

Tubo	Chito - tubo / Contrabalaçada
Deslocamento longitudinal	255,1 cm (opcional de 200,5 cm)
Deslocamento vertical	139,6 cm (opcional de 147,3 cm)
Altura máxima	244 cm (opcional de 222 cm)
Rotação do Colimador Estático	17°, 90°, 180° e 270°
Deslocamento do giro do tubo	Manual / Jorçional
Indicador de Angulo	Luminoso por 180° e 270° com escala 0° a 180°
Tubo de foco de movimento	Eletrônico
Apêndice do tubo de foco	Sim
Panel de comando frontal	Com botões para deslocamento de

MESA

Tubo	Fixa, com campo iluminado (módulo)
Dimensões do tubo	91,0 x 227,5 cm (esp. de 91 x 240 cm)
Deslocamento longitudinal do tempo	47,68 cm (hora 136 cm)
Deslocamento transversal do tempo	47,23 cm (hora 47,2 cm)
Faixa dos movimentos da mesa	Sim - tipo eletromagnético
Deslocamento dos braços da mesa	Através de pedal
Amplitude max. de chassis de filme	De 13418 cm até 43x43 cm
Dispositivo centralizador do tempo	Sim
Dispositivo centralizador do chassis	Sim
Tubo locky na posição fechada	Sim - tipo magnético
Deslocamento longitudinal do body	51,8 cm
Peso max. suportado pela mesa	448 300 Kg
Tipos de grades FIM usadas	152 Luminosa
Dropes de grade	De 85 a 215 linhas por (vêde manual)

ESTATIM RUCKEL MOBIL

Altura máxima	249 cm (opcional de 220 cm)
Deslocamento vertical	159,5 cm (opcional de 149,5 cm)
Alt. max. do centro do body até o chão	175 cm (opcional de 165 cm)
Alt. max. do centro do body até o chão	35 cm
Tempo de travamento	Sim
Dispositivo centralizador de cross	Sim
Amplitude máxima de chassis	De 13418 cm até 43x43 cm
Tipos de grades FIM usadas	152 Luminosa (opcional 1702)
Dropes de grade	De 85 a 215 linhas por (vêde manual)



ANVISA Nº: 80123850005

LOTUS
healthcare

FONE (41) 3074 2100

www.lotushealthcare.com.br - vendas@lotusindustria.com.br

DISTRIBUIDOR

Consultas

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária



Detalhes do Produto	
Nome da Empresa	lotus industria e comercio ltda
CNPJ	02.799.882/0001-22
Autorização	8.01.238-6
Produto	CONJUNTO RADIOLOGICO DE ALTA FREQUENCIA

Modelo Produto Médico
HF500M
HF630M
HF800M
HF500M DR Digital
HF630M DR Digital
HF800M DR Digital

Tipo de Arquivo	Arquivos	Expediente, data e hora de inclusão
INSTRUÇÕES DE USO OU MANUAL DO USUÁRIO DO PRODUTO	MANUAL USUÁRIO FAMILIA HF PARTE 2.pdf	0331909219 - 26/01/2021 07:52:09
INSTRUÇÕES DE USO OU MANUAL DO USUÁRIO DO PRODUTO	MANUAL USUÁRIO FAMÍLA HF PARTE 1.pdf	0331909219 - 26/01/2021 07:52:06

Nome Técnico	Conjunto Radiologico Fixo
Registro	80123860005
Processo	25351531946201711
Fabricante Legal	lotus industria e comercio ltda
Classificação de Risco	III - ALTO RISCO
Vencimento do Registro	11/12/2027



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



Parecer Técnico sobre proposta de aquisição equipamento de raios X fixo hospitalar, incluindo instalação e testes de funcionalidade (item 07), conforme o termo de referência no pregão eletrônico nº 2022.04.20.1.

Como exigência do certame e para deferir a aquisição do equipamento de raios X fixo ofertado pela empresa **IBF – Indústria Brasileira de Filmes S/A**, conforme o pregão eletrônico nº 2022.04.20.1, solicitamos o envio da documentação a seguir:

- ✓ Certificado de boas práticas de fabricação.



Horizonte/CE, 03 de junho de 2022.

Rogério de Almeida Lopes

Rogério de Almeida Lopes
Supervisor de Radiologia do HMVRS

