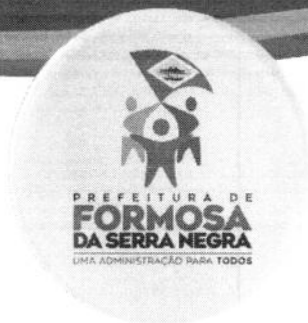




**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA**  
**CNPJ Nº 01.616.684/0001-13**

PMFSN/MA

Folha: 28

Rubrica: [assinatura]

## SOLICITAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS

Ao Setor de Compras,

Solicito a este setor que sejam realizadas Pesquisa de Preços de Mercado para aquisição de aparelho Raio-X e digitalizador de imagens tipo CR, para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Formosa da Serra Negra - MA, conforme quantidades, condições e especificações constantes no Termo de Referência.

Formosa da Serra Negra – MA, 08 de novembro de 2022.

Atenciosamente,

Railton Rodrigues da Cruz  
Pregoeiro  
Portaria Nº 151/2022

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA**  
**CNPJ Nº 01.616.684/0001-13**

**OBJETO**

Contratação de empresa para fornecimento de aparelho Raio-X e digitalizador de imagens tipo CR, para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Formosa da Serra Negra - MA.

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | QTD | UND | V. UNIT | V. TOTAL |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------|----------|
| 1    | <p>APARELHO DE RAO X DIGITAL RAO X FI MODELO 500AMP TRIFASICO CHÃO/MESA TUBO H1086 - EMESA DE COMANDO: Mesa de comando microprocessada com teclado Soft-touch e display de LCD modelo Big Number para uma fácil leitura dos parâmetros radiológicos. Tecla de liga/desliga, Teclado com comando duplo de seleção de Kv, kV maior com variação em passos de 10kV aproximadamente kV menor com variação em passos de 2kV aproximadamente Seleção de tempo em 21 passos variando de 0,04s a 3,2 s Seleção de mA com os seguintes valores Foco fino: 50/100 Ma Foco grosso : 200 / 320 /400 / 500/ 630 mA Seleção automática de foco conforme a escala de corrente selecionada Seleção de Postos de Trabalho: Coluna(sem Bucky) Bucky1 (Bucky mural) Bucky2 (mesa Bucky) Teclapara disparo de Raios – X; Tecla para preparo de RX Demais características Circuito de estabilização de voltagem para filamento de ampola; Bloqueio de técnicas de operações prejudiciais a ampola; Aviso sonoro e luminoso em caso de bloqueios e durante a exposição. TRANSFORMADOR DE ALTA TENSÃO: Rendimento de 630 mA / 125 KV; Imerso em óleo isolante especial, tratado a vácuo; Unidades retificadoras de silício para 125 KVp onda completa; Receptáculo Universal tipo “Federal Standard”. CABOS DE ALTA TENSÃO: 01 Par de Cabos de Alta Tensão; Capacidade 150 KVp, com terminais de conexões Universal tipo “Federal Standard”. AMPOLA PRODUTORA DE RAIOS – X: Tubo de anodo giratorio (30 / 50 KW ) angulação de 16 graus; Capacidade máxima de armazenamento de calor: 190kHU; Dissipação térmica contínua máxima: 490 W ; Filamento: Foco Fino: 1,0/ 1,0 mm Foco Grosso: 2,0/ 2,0 mm Cúpula Radiação de fuga: &lt; 0,5 mGy/h / 125 kV Conexão tipo Federal. Cargas máximas permitidas: 630mA /80kV, 500 mA / 90 KV 100 mA / 115 KV, 300 mA / 100 KV 50 mA / 125 KV, 200 mA / 110 KV COLIMADOR LUMINOSO: Caixa com revestimento em chumbo. Lâminas em 1 estágio. Lâmpada halógena de 24 volts. Contraste superior a 3:1, Temporizador eletrônico para centralização, COLUNA PORTA TUBO: Coluna porta tubo dotada de freios eletromagnéticos acionados por meio de teclas. Indicador de angulação, braço telescópico com giro de 180 graus. Coluna co base giratória contrabalançada com deslocamento sobre trilho, sistema chão / chão dotado de freios eletromagnéticos. Braço de sustentação do Tubo com movimento de avanço e retrocesso com freio magnético ESTATIVA BUCKY MURAL: Coluna contrabalançada para fixação em chão. Freios mecânicos e eletromagnéticos. Grade anti-difusora 10.1-103 linhas, com distância focal 1,80 mts. Bandeja ajustável em aço inox polido para chassis 13X18 até 35X43 cm. Ligação conjugada com o Comando do equipamento com disparo de Raios– X automático. MESA RADIOLÓGICA: Mesa Bucky TAMPO FLUTUANTE com movimentos longitudinais e transversais provida de freio magnético, com acabamento em pintura eletrostática, tampo em fórmica e acabamento em alumínio A-7, provida de bucky com gaveta em aço inox polido e percurso em toda sua extensão. Grade anti-difusora 10.1-103 linhas. ALIMENTAÇÃO DE REDE: 220 – Volts– Hz/ Bifásico, EXAMES QUE PODERÃO SER REALIZADOS COM ESTE APARELHO:</p> | 01  | UND |         |          |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA**

**CNPJ Nº 01.616.684/0001-13**

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |  |  |  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|--|
|   | Radiografia convencional. Traumatologia e Ortopedia em geral. Incidências Oblíquas (todas). Urografia excretora. Vias Biliares. Seios da Face Mastóide.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |  |  |  |
| 2 | <p>SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO DE IMAGENS RADIOGRÁFICAS (CR)MONOCASSETTE, COMPOSTO DE:Sistema de Digitalização de Imagens Radiográficas convencionais efetuado em equipamentos de raios-x.-Digitalização de imagens com possibilidade de resolução mínimo de 10 pixel/mm em alta resolução para todos os tamanhos de cassetes-Capacidade de processamento mínimo de 32 plantas por hora (em 100 micros/l Pixel/mm) no tamanho 35x43cm.</p> <p>- Escala de tons de cinza mínima de 12 bits(4096 tons);-Reconhecimento automático do tamanho e tipo do cassete, assim como associar a imagem adquirida ao paciente;Estação do cadastramento de pacientes e manipulação de imagens dotados de conexão DICOM 3.0 com as seguintes características:-Monitor (LCD) de no mínimo 19 polegadas;-Memória local de no mínimo 4 GB-Disco rígido (HD) local de pelo menos 1TB-Possibilidade de Identificação automática dos chassis/pacientes-Armazenamento em disco local (HD) de no mínimo 2.000 imagens.-Efetuar de modo automático o enegrecimento de borda da imagem digitalizada que não recebeu radiação; - Configuração pelo usuário dos protocolos de processamento por região anatômica de estudo,- Marcação das imagens com figuras ou palavras pré-gravadas;-Inserção de texto livre na imagem(Anotações);Reversão ou rotação de imagem (cima para baixo ou direita pra esquerda); - Alteração do brilho e contraste das imagens;Função para aceitar/rejeitar imagem;Possuir algoritmo de compressões de imagens DICOM sem perda da qualidade da imagemZoom de regiões de interesse;Algoritmos de redução de ruído para remoção por software de granulação devido a discrepâncias de radiação na imagem adquirida;Filtro para remoção de gradeamento - Serviço DICOM 3.0, Storage SCU para imagens brutas (raw data) e pós processadas,Serviço DICOM 3.0 Print SCU para impressão;-Possibilidade de disponibilizar imagens para no mínimo 04 (quatro) estações de visualização simultâneas.Serviço DICOM 3.0 Worklist Management SC --- Aquisição de Equipamento CR para digitalização de RAIO X, destinado a atender as necessidades do Hospital Municipal de Bonito de Santa Fé PB</p> | 01 |  |  |  |



Railton Rodrigues da Cruz

Pregoeiro

Portaria Nº 151/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA  
CNPJ Nº 01.616.684/0001-13

## RESULTADO DA PESQUISA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitações,

Encaminhamos o Resultado da Pesquisa de Preços de Mercado para Contratação de empresa para fornecimento de aparelho Raio-X, para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Formosa da Serra Negra - MA.

Foram pesquisados os preços nos seguintes fornecedores: **BANCO DE PREÇO, SOS HOSPITALAR CNPJ 00.795.813/0001-15; COMERCIO DE MEDICAMENTOS - EIRELI: CNPJ: 29.316.592/0001-37.**

Formosa da Serra Negra – MA, 16 de novembro de 2022.

Atenciosamente,



ABIMAEL JORGE COSTA

Diretor do Departamentos de Compras



PREFEITURA DE  
**FORMOSA DA SERRA NEGRA**  
UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA**  
**CNPJ Nº 01.616.684/0001-13**

MAPA DE APURAÇÃO

PMFSN/MA

Folha: 32

Rubrica: R

| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | QTD | UND | V. UNIT        | NEW LIF-    |                    | COMERCIO DE |       | SALUT          |          | SOS      |          | BANCO DE       |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----------------|-------------|--------------------|-------------|-------|----------------|----------|----------|----------|----------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |                | OS - EIRELI | HOSPITALAR LTDA-ME | HOSPITALAR  | PREÇO | V. TOTAL       | V. TOTAL | V. TOTAL | V. TOTAL | V. TOTAL       | média          |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1   | UND | R\$ 192.000,00 |             |                    |             |       | R\$ 202.400,00 |          |          |          | R\$ 198.900,00 | R\$ 192.325,00 |
| APARELHO DE RAO X DIGITAL RAO X FI MODELO 500AMP TRIFASICO CHÃO/MESA<br>TUBO H1086 - EMESA DE COMANDO: Mesa de comando microprocessada com teclado<br>Soft-touch e display de LCD modelo Big Number para uma fácil leitura dos parâmetros<br>radiológicos: Tecla de ligadesliga, Teclado com comando duplo de seleção de Kv, kV maior<br>com variação em passos de 10kV aproximadamente kV menor com variação em passos de<br>2kV aproximadamente Seleção de tempo em 21 passos variando de 0,04s a 3,2 s Seleção de<br>mA com os seguintes valores Foco fino: 50/100 Ma Foco grosso : 200 / 320 /400 / 500/ 630<br>mA Seleção automática de foco conforme a escala de corrente selecionada Seleção de Postos<br>de Trabalho: Coluna(sem Bucky) Bucky1 (Bucky mural) Bucky2 (mesa Bucky)<br>Teclapara disparo de Raios - X; Tecla para preparo de RX Demais características Circuito de<br>estabilização de voltagem para filamento de ampola; Bloqueio de técnicas de operações<br>prejudiciais a ampola; Aviso sonoro e luminoso em caso de bloqueios e durante a exposição.<br>TRANSFORMADOR DE ALTA TENSÃO: Rendimento de 630 mA / 125 KV; Imerso em óleo<br>isolante especial, tratado a vácuo; Unidades retificadoras de silício para 125 KVp onda<br>completa; Receptáculo Universal tipo "Federal Standard". CABOS DE ALTA TENSÃO: 01 Par<br>de Cabos de Alta Tensão; Capacidade 150 KVp, com terminais de conexões Universal tipo<br>"Federal Standard". AMPOLA PRODUTORA DE RAIOS - X: Tubo de anodo giratório (30 / 50 |     |     |                |             |                    |             |       |                |          |          |          |                |                |

**AV. JOAO DA MATA E SILVA, S/Nº - VILA VIANA**  
**CEP: 65.943-000, FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA**

*João Costa*



PREFEITURA DE  
**FORMOSA DA SERRA NEGRA**  
UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA**  
**CNPJ Nº 01.616.684/0001-13**

PMFSN/MA

Folha: 33

Rubrica: R

KW ) angulação de 16 graus; Capacidade máxima de armazenamento de calor: 190KHU;  
Dissipação térmica contínua máxima: 490 W ; Filamento: Foco Fino: 1,0/ 1,0 mm Foco Grosso:  
2,0/ 2,0 mm Cúpula Radiação de fuga: < 0,5 mGy/h / 125 kV Conexão tipo Federal. Cargas  
máximas permitidas: 630mA /80kV, 500 mA / 90 KV/100 mA / 115 KV, 300 mA / 100 KV 50  
mA / 125 KV; 200 mA / 110 KV COLIMADOR LUMINOSO: Caixa com revestimento em  
chumbo. Lâminas em 1 estágio. Lâmpada halógena de 24 volts. Contraste superior a 3:1,  
Temporizador eletrônico para centralização, COLUNA PORTA TUBO: Coluna porta tubo  
dotada de freios eletromagnéticos acionados por meio de teclas. Indicador de angulação,  
braço telescópico com giro de 180 graus. Coluna co base giratória contrabalancada com  
deslocamento sobre trilho, sistema chão / chão dotado de freios eletromagnéticos. Braço de  
sustentação do Tubo com movimento de avanço e retrocesso com freio magnético ESTÁTICA  
BUCKY MURAL: Coluna contrabalancada para fixação em chão. Freios mecânicos e  
eletromagnéticos. Grade anti-difusora 10.1-103 linhas, com distância focal 1,80 mts. Bandeja  
ajustável em aço inox polido para chassis 13X18 até 35X43 cm. Ligação conjugada com o  
Comando do equipamento com disparo de Raios- X automático. MESA RADIOLÓGICA: Mesa  
Bucky TAMPO FLUTUANTE com movimentos longitudinais e transversais provida de freio  
magnético, com acabamento em pintura eletrostática, tampo em fôrma e acabamento em  
alumínio A-7, provida de bucky com gaveta em aço inox polido e percurso em toda sua  
extensão. Grade anti-difusora 10.1-103 linhas. ALIMENTAÇÃO DE REDE: 220 – Volts- Hz/  
Bifásico, EXAMES QUE PODERÃO SER REALIZADOS COM ESTE APARELHO: Radiografia  
convencional. Traumatologia e Ortopedia em geral. Incidências Oblíquas (todas). Urografia  
excretora. Vias Biliares. Seios da Face Mastóide.

*João da Mata e Silva*

**AV. JOAO DA MATA E SILVA, S/Nº - VILA VIANA**  
**CEP: 65.943-000, FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA**



PREFEITURA DE  
**FORMOSA DA SERRA NEGRA**  
UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA**  
**CNPJ Nº 01.616.684/0001-13**

PMFSN/MA

Folha: 34  
Rubrica: R

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |     |   |           |            |           |               |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|---|-----------|------------|-----------|---------------|
| 2 | <p>SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO DE IMAGENS RADIOGRÁFICAS (CR) MONOCASSETE, COMPOSTO DE: Sistema de Digitalização de Imagens Radiográficas convencionais efetuado em equipamentos de raios-x; - Digitalização de imagens com possibilidade de resolução mínimo de 10 pixel/mm em alta resolução para todos os tamanhos de cassetes; Capacidade de processamento mínimo de 32 plantas por hora (em 100 micros/ Pixel/mm) no tamanho 35x43cm. - Escala de tons de cinza mínima de 12 bits (4096 tons); - Reconhecimento automático do tamanho e tipo do cassete, assim como associar a imagem adquirida ao paciente; Estação do cadastramento de pacientes e manipulação de imagens dotados de conexão DICOM 3.0 com as seguintes características: - Monitor (LCD) de no mínimo 19 polegadas; - Memória local de no mínimo 4 GB; Disco rígido (HD) local de pelo menos 1TB; Possibilidade de identificação automática dos chassis/pacientes; Armazenamento em disco local (HD) de no mínimo 2.000 imagens; - Efetuar de modo automático o enegrecimento de borda da imagem digitalizada que não recebeu radiação; - Configuração pelo usuário dos protocolos de processamento por região anatômica de estudo; - Marcação das imagens com figuras ou palavras pré-gravadas; - Inserção de texto livre na imagem (Anotações); - Reversão ou rotação de imagem (cima para baixo ou direita para esquerda); - Alteração do brilho e contraste das imagens; - Função para aceitar/rejeitar imagem; - Possuir algoritmo de compressões de imagens DICOM sem perda da qualidade da imagem; Zoom de regiões de interesse; Algoritmos de redução de ruído para remoção por software de granulação devido a discrepâncias de radiação na imagem adquirida; Filtro para remoção de grão; - Serviço DICOM 3.0, Storage SCU para imagens brutas (raw data) e pós-processadas; Serviço DICOM 3.0 Print SCU para impressão; - Possibilidade de disponibilizar imagens para no mínimo 04 (quatro) estações de visualização simultâneas; Serviço DICOM 3.0 Worklist Management SC --- Aquisição de Equipamento CR para digitalização de RAIOS X, destinado a atender as necessidades do Hospital Municipal de Bonito de Santa Fé PB</p> | 1 | UND | - | 90.000,00 | 100.000,00 | 98.750,00 | R\$ 96.250,00 |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |     |   |           |            |           |               |

R\$  
288.575,00

*Abimael Jorge Costa*  
**ABIMAE L JORGE COSTA**

Diretor do Departamentos de Compras

**AV. JOAO DA MATA E SILVA, S/Nº - VILA VIANA**  
**CEP: 65.943-000, FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA**

## À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA -MA

Setor de Compras

### 1. APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA DE FORNECIMENTO

DIGITALIZADOR DE IMAGENS PARA RAIOS-X COM SOFTWARE DE PAC'S.

SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO DE IMAGENS RADIOGRÁFICAS (CR) MONOCASSETTE, COMPOSTO DE: Sistema de Digitalização de Imagens Radiográficas convencionais efetuado em equipamentos de raios-x.-Digitalização de imagens com possibilidade de resolução mínimo de 10 pixel/mm em alta resolução para todos os tamanhos de cassetes-Capacidade de processamento mínimo de 32 plantas por hora (em 100 micros/l Pixel/mm) no tamanho 35x43cm. - Escala de tons de cinza mínima de 12 bits(4096 tons);-Reconhecimento automático do tamanho e tipo do cassete, assim como associar a imagem adquirida ao paciente;Estação do cadastramento de pacientes e manipulação de imagens dotados de conexão DICOM 3.0 com as seguintes características:-Monitor (LCD) de no mínimo 19 polegadas;-Memória local de no mínimo 4 GB-Disco rígido (HD) local de pelo menos 1TB-Possibilidade de Identificação automática dos chassis/pacientes-Armazenamento em disco local (HD) de no mínimo 2.000 imagens.-Efetuar de modo automático o enegrecimento de imagem da imagem digitalizada que não recebeu radiação; - Configuração pelo usuário dos protocolos de processamento por região anatômica de estudo;- Marcação das imagens com figuras ou palavras pré-gravadas;-Inserção de texto livre na imagem(Anotações);Reversão ou rotação de imagem (cima para baixo ou direita pra esquerda); - Alteração do brilho e contraste das imagens;Função para aceitar/rejeitar imagem;Possuir algoritmo de compressões de imagens DICOM sem perda da qualidade da imagemZoom de regiões de interesse;Algoritmos de redução de ruído para remoção por software de granulação devido a discrepâncias de radiação na imagem adquirida;Filtro para remoção de gradeamento - Serviço DICOM 3.0, Storage SCU para imagens brutas (raw data) e pós processadas,Serviço DICOM 3.0 Print SCU para impressão;-Possibilidade de disponibilizar imagens para no mínimo 04 (quatro) estações de visualização simultâneas.Serviço DICOM 3.0 Worklist Management SC --- Aquisição de Equipamento CR para digitalização de RAIOS X, destinado a atender as necessidades do Hospital Municipal de Bonito de Santa Fé PB

| ITEM | QTDE | DESCRIÇÃO                                                    | VALOR UNIT                        | VALOR TOTAL                        |
|------|------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 01   | 01   | Digitalizador tipo CR modelo VITA<br>CARESTREAM +<br>VUEPACs | R\$ 100.000,00<br>(cem mil reais) | R\$ 100.000,00<br>(cem mil reais)) |

### CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO

- ✓ **Pagamento:** Imediato.
- ✓ **Garantia:** 12 meses
- ✓ **Instalação:** Incluso, sem custos através de serviço técnico autorizado.(Pagamento do deslocamento)  
**ATENÇÃO:** Este equipamento requer instalação técnica por pessoas qualificadas e treinadas pela fábrica e somente será instalado se a infraestrutura do local de instalação atender as exigências mínimas necessárias e contidas no manual do equipamento registrado na ANVISA.
- ✓ **Prazo de Entrega:** Imediato
- ✓ **Local de Entrega:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA
- ✓ Nos preços propostos já se **encontram inclusos** todos os tributos, encargos trabalhistas e sociais.
- ✓ Equipamento registrado na **ANVISA**, 80378750024
- ✓ **Validade desta proposta:** 60 (Sessenta) dias.

SÃO RAIMUNDO DAS MANGABEIRAS -MA 11 DE NOVEMBRO DE 2022

ALEANDRO GONÇALVES PASSARINHO-EPP,  
CNPJ: 00.795.813/0001-15  
REP. LEGAL:  
CPF Nº 427.785.143-68



Fis. Nº 36  
Proc. Nº  
R

Salut Hospitalar LTDA-ME

À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA -MA**

*Setor de Compras*

# **1. APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA DE FORNECIMENTO**

**DIGITALIZADOR DE IMAGENS PARA RAIOS-X COM SOFTWARE DE PAC'S.**

**01 - SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO DE IMAGENS RADIOGRÁFICAS (CR)MONOCASSETTE.** COMPOSTO DE:Sistema de Digitalização de Imagens Radiográficas convencionais efetuado em equipamentos de raios-x.-Digitalização de imagens com possibilidade de resolução mínimo de 10 pixel/mm em alta resolução para todos os tamanhos de cassetes- Capacidade de processamento mínimo de 32 plantas por hora (em 100 micros/l Pixel/mm) no tamanho 35x43cm. - Escala de tons de cinza mínima de 12 bits(4096 tons);-Reconhecimento automático do tamanho e tipo do cassete, assim como associar a imagem adquirida ao paciente;Estação do cadastramento de pacientes e manipulação de imagens dotados de conexão DICOM 3.0 com as seguintes características:-Monitor (LCD) de no mínimo 19 polegadas;- Memória local de no mínimo 4 GB-Disco rígido (HD) local de pelo menos 1TB-Possibilidade de Identificação automática dos chassis/pacientes-Armazenamento em disco local (HD) de no mínimo 2.000 imagens.-Efetuar de modo automático o enegrecimento de borda da imagem digitalizada que não recebeu radiação; - Configuração pelo usuário dos protocolos de processamento por região anatômica de estudo,- Marcação das imagens com figuras ou palavras pré-gravadas;-Inserção de texto livre na imagem(Anotações);Reversão ou rotação de imagem (cima para baixo ou direita pra esquerda); - Alteração do brilho e contraste das imagens;Função para aceitar/rejeitar imagem;Possuir algoritmo de compressões de imagens DICOM sem perda da qualidade da imagemZoom de regiões de interesse;Algoritmos de redução de ruído para remoção por software de granulação devido a discrepâncias de radiação na imagem adquirida;Filtro para remoção de gradeamento - Serviço DICOM 3.0, Storage SCU para imagens brutas (raw data) e pós processadas,Serviço DICOM 3.0 Print SCU para impressão;-Possibilidade de disponibilizar imagens para no mínimo 04 (quatro) estações de visualização simultâneas.Serviço DICOM 3.0 Worklist Management SC --- Aquisição de Equipamento CR para digitalização de RAIOS X, destinado a atender as necessidades do Hospital Municipal de Bonito de Santa Fé PB

| ITEM | QTDE | DESCRIÇÃO                                                       | VALOR UNIT                           | VALOR TOTAL                             |
|------|------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| 01   | 01   | Digitalizador tipo CR<br>modelo VITA<br>CARESTREAM +<br>VUEPACs | R\$ 90.000,00<br>(noventa mil reais) | R\$ 90.000,00<br>(noventa mil<br>reais) |



Fls. Nº 37  
Proc. Nº  
Data

Salut Hospitalar LTDA-ME

**CONDIÇÕES GERAIS DE  
FORNECIMENTO**

- ✓ **Pagamento:** Imediato.
- ✓ **Garantia:** 12 meses
- ✓ **Instalação:** Incluso, sem custos através de serviço técnico autorizado. (Pagamento do deslocamento) ATENÇÃO: Este equipamento requer instalação técnica por pessoas qualificadas e treinadas pela fábrica e somente será instalado se a infraestrutura do local de instalação atender as exigências mínimas necessárias e contidas no manual do equipamento registrado na ANVISA.
- ✓ **Prazo de Entrega:** Imediato
- ✓ **Local de Entrega:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA
- ✓ Nos preços propostos já se **encontram inclusos** todos os tributos, encargos trabalhistas e sociais.
- ✓ Equipamento registrado na **ANVISA**, 80378750024
- ✓ **Validade desta proposta:** 60 (Sessenta) dias.

BALSAS - MA 14 DE NOVEMBRO DE 2022

  
Salut Hospitalar Ltda

Representante Legal: Joia de Cássia Mendes Soares  
RG/CPF: 117209899-6 GEJSPC-MA/000.146.183-46  
Sócia/Administradora

**Comprador - Prefeitura Municipal de Formosa da Serra Negra**  
**Cotação - Sistema digitalização imagem radiológica --- Sistema Digitalização Imagem Radiológica**

Pesquisado em 09/11/2022 15:19

Sistema digitalização imagem radiológica --- Sistema Digitalização Imagem Radiológica

**Termos Pesquisados**

## 1) SISTEMA DIGITALIZAÇÃO IMAGEM R.I. Preços Validados: 4

| Origem                     | Comprador                                        | Identificador        | Data da Licitação   | Quantidade          | Valor Homologado |
|----------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|------------------|
| ComprasNet                 | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS              | 892022               | 01/08/2022          | 1                   | 117.000.0000     |
| Portal de Compras Públicas | Prefeitura Municipal de Catolê do Rocha          | 10/2022              | 28/06/2022          | 1                   | 120.000.0000     |
| Portal de Compras Públicas | Prefeitura Municipal de Bonito de Santa Fé       | 15/2022              | 30/06/2022          | 1                   | 78.000.0000      |
| Portal de Compras Públicas | Prefeitura Municipal de São João do Rio do Peixe | 34/2022              | 23/08/2022          | 1                   | 80.000.0000      |
| <b>Valor Médio</b>         |                                                  | <b>Valor Mediana</b> | <b>Valor Mínimo</b> | <b>Valor Máximo</b> |                  |
| R\$ 98.750.0000            |                                                  | R\$ 117.000.0000     | R\$ 78.000.0000     | R\$ 120.000.0000    |                  |

**Detalhamento de Preços**

## Termo 1: SISTEMA DIGITALIZAÇÃO IMAGEM R

| Comprador                           | Identificador | Origem     | Data da Licitação |
|-------------------------------------|---------------|------------|-------------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS | 892022        | ComprasNet | 01/08/2022        |

**Produto Licitado****Lote/Item**

Sistema digitalização imagem radiológica --- Sistema Digitalização Imagem Radiológica Tipo: Portátil , Componentes: C/ Monitor E Acessórios , Compatibilidade: Compatível Com Placas Até 35 X 43 Cm , Componentes Adicionais: Software Integrado , Acessórios: C/ Impressora E Porta Usb

0 / 1

| Vencedor                                          | Preço Homologado | Quantidade   | Marca/Fabricante |
|---------------------------------------------------|------------------|--------------|------------------|
| QUALIMAGE COMERCIO SERVICOS E REPRESENTACOES LTDA | 117.000.0000     | 1,00 Unidade | /                |

| Comprador                               | Identificador | Origem                     | Data da Licitação |
|-----------------------------------------|---------------|----------------------------|-------------------|
| Prefeitura Municipal de Catolê do Rocha | 10/2022       | Portal de Compras Públicas | 28/06/2022        |

**Produto Licitado****Lote/Item**

DIGITALIZADOR CR PARA MAMOGRAFIA E RAO X COM NOBREAK E 08 CASSETES (Conjunto de cassetes com placas de fósforo para mamografia) DE 18X24 Sistema de digitalização radiográficas, de piso, ou seja, para instalação e utilização sem uso de mesa. Com resolução de imagens de no mínimo de 10 pixels/mm para todos os tamanhos de cassetes de rx; Com escala de tons de cinza de 16 bits (65536 tons) na aquisição; Sistema dicom 3.0 print e storage SCU; Controladora de rede fast ethernet e terminais de cadastramento e manipulação básica de imagens; O sistema deverá possuir capacidade de processamento de no mínimo 65 cassetes 35x43 cm por hora; O sistema deverá ser composto de leitor de imagens, e estação de trabalho e controle de qualidade contendo software para backup prévisualização das imagens recém adquiridas no sistema em monitor touch screen de pelo menos dezenove polegadas; Geração de imagens por meio de programa (software) de processamento básico; Deverá também ter um programa (software) de pósprocessamento de imagens permitindo a critério do operador e de forma manual ou automática incrementar o brilho e contraste das imagens sem prejuízo ao raw data da imagem; O pós processamento de imagens deverá ser visualizado em monitor LCD de 1280 pontos por 1024 pontos de alto brilho e alto contraste e no tamanho de pelo menos 19 polegadas; Disco rígido local de pelo menos 500 gb de capacidade de armazenamento em disco local de pelo menos 2000 imagens; Colimação lógica de imagens manual ou automática através da estação de controle de qualidade; O aplicativo de pós processamento de imagens deverá ter um módulo específico para manipular imagens de exames de radiologia geral; Efetuar conexão dicom 3.0; Storage SCU para arquivamento em sistemas em pacs; Efetuar de modo automático ou manual o enegrecimento da borda da imagem digitalizada que não recebeu radiação; Efetuar anotações de texto e marcações (tipo setas e desenhos de círculos e retângulos), dentro da área de imagem, inclu --- Aquisição/compra de equipamento CR para melhoria necessária dos exames de imagem do Mamógrafo, deste município

0 / 1

| Vencedor                                                                   | Preço Homologado | Quantidade   | Marca/Fabricante |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|------------------|
| KONICA MINOLTA HEALTHCARE DO BRASIL INDUSTRIA DE EQUIPAMENTOS MEDICOS LTDA | 120.000.0000     | 1,00 Unidade | /                |

| Comprador                                  | Identificador | Origem                     | Data da Licitação |
|--------------------------------------------|---------------|----------------------------|-------------------|
| Prefeitura Municipal de Bonito de Santa Fé | 15/2022       | Portal de Compras Públicas | 30/06/2022        |

**Produto Licitado****Lote/Item**

P

SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO DE IMAGENS RADIOGRÁFICAS (CR) MONOCASSETTE, COMPOSTO DE Sistema de Digitalização de Imagens Radiográficas convencionais efetuado em equipamentos de raios-x.-Digitalização de imagens com possibilidade de resolução mínimo de 10 pixel/mm em alta resolução para todos os tamanhos de cassetes-Capacidade de processamento mínimo de 32 plantas por hora (em 100 micros/ Pixel/mm) no tamanho 35x43cm. - Escala de tons de cinza mínima de 12 bits(4096 tons).-Reconhecimento automático do tamanho e tipo do cassete, assim como associar a imagem adquirida ao paciente,Estação do cadastramento de pacientes e manipulação de imagens dotados de conexão DICOM 3.0 com as seguintes características:-Monitor (LCD) de no mínimo 19 polegadas.-Memória local de no mínimo 4 GB-Disco rígido (HD) local de pelo menos 1TB-Possibilidade de Identificação automática dos chassis/pacientes-Armazenamento em disco local (HD) de no mínimo 2.000 imagens.-Efetuar de modo automático o enegrecimento de borda da imagem digitalizada que não recebeu radiação; - Configuração pelo usuário dos protocolos de processamento por região anatômica de estudo.- Marcação das imagens com figuras ou palavras pré-gravadas;-Inserção de texto livre na imagem(Anotações);Reversão ou rotação de imagem (cima para baixo ou direita pra esquerda); - Alteração do brilho e contraste das imagens;Função para aceitar/rejeitar imagem;Possuir algoritmo de compressões de imagens DICOM sem perda da qualidade da imagemZoom de regiões de interesse;Algoritmos de redução de ruído para remoção por software de granulação devido a discrepâncias de radiação na imagem adquirida;Filtro para remoção de gradeamento - Serviço DICOM 3.0, Storage SCU para imagens brutas (raw data) e pós processadas,Serviço DICOM 3.0 Print SCU para impressão.-Possibilidade de disponibilizar imagens para no mínimo 04 (quatro) estações de visualização simultâneas.Serviço DICOM 3.0 Worklist Management SC --- Aquisição de Equipamento CR para digitalização de RAIO X, destinado a atender as necessidades do Hospital Municipal de Bonito de Santa Fé PB

0 / 1

| Vendedor                                                                      | Preço Homologado | Quantidade   | Marca/Fabricante |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|------------------|
| KONICA MINOLTA HEALTHCARE DO BRASIL<br>INDUSTRIA DE EQUIPAMENTOS MEDICOS LTDA | 78.000.0000      | 1,00 Unidade | /                |

| Comprador                                        | Identificador | Origem                     | Data da Licitação |
|--------------------------------------------------|---------------|----------------------------|-------------------|
| Prefeitura Municipal de São João do Rio do Peixe | 34/2022       | Portal de Compras Públicas | 23/08/2022        |

| Produto Licitado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Lote/Item |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CR - DIGITALIZADOR DE IMAGENS RADIOGRÁFICAS (MONOCASSETTE)SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO DE IMAGENS DE RAIOS-X POR PLACAS DE FÓSFORO MONOCASSETTE. AS DIGITALIZAÇÕES DAS IMAGENS DE RADIOLOGIA CONVENCIONAL DEVEM POSSUIR RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 10 PIXELS / MM EM TODOS OS TAMANHOS DE CASSETES DE RAIOS-X. CAPACIDADE DE PROCESSAMENTO MÍNIMO DE 40 CASSETES / HORA NO TAMANHO 35 X 43 CM. CONSOLE DE OPERAÇÃO DEDICADO À REVISÃO DE IMAGENS DIGITAIS DE RAIOS-X. POSSUI OS SERVIÇOS DE ENVIO DE IMAGENS AO SERVIDOR OU A IMPRESSORA NO PADRÃO DICOM 3.0 E TODOS OS RECURSOS DISPONÍVEIS PARA O PROCESSAMENTO E MANIPULAÇÃO DOS PARÂMETROS DE IMAGEM COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MONITOR LCD DE ALTA RESOLUÇÃO, NO MÍNIMO 17 POLEGADAS E SENSÍVEL AO TOQUE (TOUCH SCREEN), MEMÓRIA LOCAL DE NO MÍNIMO 2GB, DISCO RÍGIDO LOCAL DE PELO MENOS 150 GB, ARMAZENAMENTO EM DISCO LOCAL DE PELO MENOS 2000 IMAGENS. LEITOR PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CASSETES. PROCESSAMENTO DE IMAGEM E PROCESSAMENTO MULTI-FREQUENCIAL. GRAVAÇÃO DE IMAGEM DICOM COM VISUALIZADOR EM MÍDIA CONECTÁVEL A ESTAÇÃO DE CONTROLE DE QUALIDADE (CD, DVD, USB, ETC). BACKUP E RESTAURAÇÃO DE IMAGENS EM MÍDIAS EXTERNAS (CD, DVD, USB). CONFIGURAÇÃO PELO USUÁRIO DOS PARÂMETROS DE PROCESSAMENTO POR REGIÃO ANATÔMICA DE ESTUDO. ROTAÇÃO / INVERSÃO DE IMAGEM. ALTERAÇÃO DE DENSIDADE, SENSIBILIDADE, CONTRASTE E LATITUDE DAS IMAGENS. MAGNIFICAÇÃO DA IMAGEM PARA VISUALIZAÇÃO. PROCESSAMENTO PARA ELIMINAÇÃO DAS LINHAS DE GRADE. SERVIÇO DICOM 3.0, STORAGE. SERVIÇO DICOM 3.0 PRINT. SERVIÇO DICOM 3.0 MODALITY WORKLIST MANAGEMENT. SERVIÇO DICOM 3.0 STORAGE COMMITMENT. SERVIÇO DICOM 3.0 MODALITY PERFORMED PROCEDURE STEP. ACOMPANHA O EQUIPAMENTO CASSETES PARA O DIGITALIZADOR DE RAIOS-X. NO MÍNIMO 2 CASSETES COM PLACA DE FÓSFORO TAMANHO 35 X 43 CM. NO MÍNIMO 2 CASSETES COM PLACA DE FÓSFORO TAMANHO 24 X 30 CM E NO MÍNIMO 2 CASSETES COM PLACA DE FÓSFORO TAMANHO 18 X 24 CM. SISTEMA DE IMPRESSÃO DE FILMES RADIOLÓGICOS A SECO COM CAPACIDADE DE IMPRESSÃO PARA DOIS TAMANHOS SIMULTÂNEOS --- AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE PARA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE-PB | 0 / 14    |

| Vendedor                                                                      | Preço Homologado | Quantidade   | Marca/Fabricante |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|------------------|
| KONICA MINOLTA HEALTHCARE DO BRASIL<br>INDUSTRIA DE EQUIPAMENTOS MEDICOS LTDA | 80.000.0000      | 1,00 Unidade | /                |



Razão Social: Aleandro Gonçalves Passarinho - EPP CNPJ: 00.795.813/0001-15 IE: 12.147.314-7

Rua Urbano Santos Nº 50 - Centro - São Raimundo das Mangabeiras - MA CEP: 65.840-000

Fone: (99) 3532-1341/1217

Email: soshospitalar@hotmail.com

Á

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA -MA**

## **RAIOS-X 600 mA X 125 KV MICROPROCESSADO**

### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

#### **MESA DE COMANDO:**

Mesa de comando microprocessada com teclado Soft-touch e display de LCD modelo Big Number para uma fácil leitura dos parâmetros radiológicos.

Tecla de liga/desliga

Teclado com comando duplo de seleção de Kv,

kV maior com variação em passos de 10kV aproximadamente

kV menor com variação em passos de 2kV aproximadamente

Seleção de tempo em 21 passos variando de 0,04s a 3,2 s

Seleção de mA com os seguintes valores

- Foco fino : 50/100 mA
- Foco grosso : 200 / 320 / 400 / 500 / 630 mA

Seleção automática de foco conforme a escala de corrente selecionada

Seleção de Postos de Trabalho:

- Coluna(sem Bucky)
- Bucky1 (Bucky mural)
- Bucky2 (mesa Bucky)

Teclapara disparo de Raios - X;

Tecla para preparo de RX

Demais características

- Circuito de estabilização de voltagem para filamento de ampola;
- Bloqueio de técnicas de operações prejudiciais a ampola;
- Aviso sonoro e luminoso em caso de bloqueios e durante a exposição.

#### **TRANSFORMADOR DE ALTA TENSÃO:**

- Rendimento de 630 mA / 125 KV;
- Imerso em óleo isolante especial, tratado a vácuo;
- Unidades retificadoras de silício para 125 KVp onda completa;
- Receptáculo Universal tipo "Federal Standard".

#### **CABOS DE ALTA TENSÃO:**

*Handwritten signature*

Razão Social: Aleandro Gonçalves Passarinho - EPP CNPJ: 00.795.813/0001-15 IE: 12.147.314-7

Rua Urbano Santos Nº 50 - Centro - São Raimundo das Mangabeiras - MA CEP: 65.840-000

Fone: (99) 3532-1341/1217

Email: soshospitalar@hotmail.com

- 01 Par de Cabos de Alta Tensão;
- Capacidade 150 KVp, com terminais de conexões Universal tipo "Federal Standard".

## AMPOLA PRODUTORA DE RAIOS - X:

- Tubo de anodo giratorio (30 / 50 KW ) angulação de 16 graus;
- Capacidade máxima de armazenamento de calor: 190kHU;
- Dissipação térmica contínua máxima: 490 W ;
- Filamento:
  - Foco Fino: 1,0/ 1,0 mm
  - Foco Grosso: 2,0/ 2,0 mm

- Cúpula Radiação de fuga: < 0,5 mGy/h / 125 kV
- Conexão tipo Federal.
- Cargas máximas permitidas:

630mA / 80kV

500 mA / 90 KV

300 mA / 100 KV

200 mA / 110 KV

100 mA / 115 KV

50 mA / 125 KV

## COLIMADOR LUMINOSO:

- Caixa com revestimento em chumbo.
- Lâminas em 1 estágio.
- Lâmpada halógena de 24 volts.
- Contraste superior a 3:1
- Temporizador eletrônico para centralização

## COLUNA PORTA TUBO:

- Coluna porta tubo dotada de freios eletromagnéticos acionados por meio de teclas.
- Indicador de angulação, braço telescópico com giro de 180 graus.
- Coluna co base giratória contrabalançada com deslocamento sobre trilho, sistema chão / chão dotado de freios eletromagnéticos.
- Braço de sustentação do Tubo com movimento de avanço e retrocesso com freio magnético

## ESTATIVA BUCKY MURAL:

Razão Social: Aleandro Gonçalves Passarinho - EPP CNPJ: 00.795.813/0001-15 IE: 12.147.314-7

Rua Urbano Santos Nº 50 - Centro - São Raimundo das Mangabeiras - MA CEP: 65.840-000

Fone: (99) 3532-1341/1217

Email: soshospitalar@hotmail.com

- Coluna contrabalançada para fixação em chão.
- Freios mecânicos e eletromagnéticos.
- Grade anti-difusora 10.1-103 linhas, com distância focal 1,80 mts.
- Bandeja ajustável em aço inox polido para chassi 13X18 até 35X43 cm.
- Ligação conjugada com o Comando do equipamento com disparo de Raios- X automático.

#### MESA RADIOLÓGICA:

- Mesa Bucky TAMPO FLUTUANTE com movimentos longitudinais e transversais provida de freio magnético, com acabamento em pintura eletrostática, tampo em fórmica e acabamento em alumínio A-7, provida de bucky com gaveta em aço inox polido e percurso em toda sua extensão. Grade anti-difusora 10.1-103 linhas.

#### ALIMENTAÇÃO DE REDE:

- 220 - Volts- Hz/ Bifásico

#### EXAMES QUE PODERÃO SER REALIZADOS COM ESTE APARELHO:

- Radiografia convencional.
- Traumatologia e Ortopedia em geral.
- Incidências Oblíquas (todas).
- Urografia excretora.
- Vias Biliares.
- Seios da Face Mastóide.

**FABRICANTE : SHR IND COM DE EQUIPAMENTOS MEDICOS LTDA**

**VALOR R\$ 176.000,00**

**PRAZO DE ENTREGA 60 DIAS ÚTEIS**

**GARANTIA 12 MESES TOTAL EQUIPAMENTO E AMPOLA.**

**FRETE. CIF**

**INSTALAÇÃO :POR CONTA DO COMPRADOR**

SÃO RAIMUNDO DAS MANGABEIRAS -MA 11 DE NOVEMBRO DE 2022

\_\_\_\_\_  
ALEANDRO GONÇALVES PASSARINHO-EPP,  
CNPJ: 00.795.813/0001-15

*[Handwritten signature]*



Salut Hospitalar LTDA-ME

Fls. Nº 713  
Proc. Nº  
Data de Recb. 02/08/2011

Á

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA -MA

**RAIOS-X 600 mAX125 KV MICROPROCESSADO**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**MESA DE COMANDO:**

Mesa de comando microprocessada com teclado Soft-touch e display de LCD modelo Big Number para uma fácil leitura dos parâmetros radiológicos.

Teclado liga/desliga

Teclado com comando duplo de seleção de Kv,  
kV maior com variação em passos de 10kV  
aproximadamente kV menor com variação  
em passos de 2kV

aproximadamente Seleção de tempo em 21  
passos variando de 0,04s a 3,2

s Seleção de mA com os seguintes valores

- Foco fino : 50/100mA
- Foco grosso: 200/

320/400/ 500/ 630mA Seleção automática de foco  
conforme a escala de corrente

selecionada Seleção de Postos de Trabalho:

- Coluna (sem Bucky)
- Bucky 1 (Bucky mural)
- Buc

ky2 (mesa

Bucky) Tecla para disparo de Raios-

X;

Tecla

para

preparo

de

RX Dem

a iscar ac

terísticas

as

- Circuito de estabilização de voltagem para filamento de ampola;
- Bloqueio de técnicas de operação prejudiciais a ampola;



Fls. Nº 214  
Proc. Nº  
Pautado em 08/08/2011

Salut Hospitalar LTDA-ME

- Avisos sonoro e luminoso em caso de bloqueio durante a exposição.

**TRANSFORMADOR DE ALTA TENSÃO:**

- Rendimento de 630mA/ 125KV;
- Imerso em óleo isolante especial, tratado a vácuo;
- Unidades retificadoras de silício para 125KV completa;
- Receptáculo Universal tipo "Federal Standard".

**CABOS DE ALTA TENSÃO:**

- 01 Par de Cabos de Alta Tensão;
- Capacidade de 150KVp, com terminais de conexões Universal tipo "Federal Standard".

**AMPOLA PRODUTORA DE RAIOS- X:**

- Tubo de anodo giratório (30/50KW) angulação de 16 graus;
- Capacidade máxima de armazenamento de calor: 190kHU;
- Dissipação térmica contínua máxima: 490W;
- Filamento:
  - Foco Fino: 1,0/1,0mm
  - Foco Grosso: 2,0/2,0mm
- Cúpula Radiação de fuga: <0,5mGy/h/ 125kV
- Conexão tipo Federal.
- Carga máxima permitidas:

|               |             |
|---------------|-------------|
| 630mA/ 80kV   |             |
| 500mA / 90KV  | 100mA/115KV |
| 300mA / 100KV | 50mA/125KV  |
| 200mA/ 110KV  |             |

**COLIMADOR LUMINOSO:**

- Caixa com revestimento em chumbo.
- Lâminas em 1 estágio.
- Lâmpada halógena de 24 volts.
- Contraste superior a 3:1
- Temporizador eletrônico para centralização



Fis. Nº 215  
Proc. Nº  
R. Nº

Salut Hospitalar LTDA-ME

**COLUNA PORTA TUBO:**

- Coluna porta tubo dotada de freios eletromagnéticos acionados por meio de teclas.
- Indicador de angulação, braço telescópico com giro de 180 graus.
- Coluna com base giratória com contrabalançada com deslocamento sobre trilho, sistema de chão/chão dotado de freios eletromagnéticos.
- Braço de sustentação do tubo com movimento de avanço e retrocesso com freio magnético

**ESTATIVA BUCKY MURAL:**

- Coluna com contrabalançada para fixação em chão.
- Freios mecânicos e eletromagnéticos.
- Grade anti-difusora 10.1-103 linhas, com distância focal 1,80 mts.
- Bandeja ajustável em aço inoxidável para chassi 13X18 até 35X43 cm.
- Ligação conjugada como comando de equipamento com disparo de Raios-X automático.

**MESA RADIOLÓGICA:**

- Mesa Bucky TAMPO FLUTUANTE com movimentos longitudinais e transversais provida de freio magnético, com acabamento em pintura eletrostática, tampo em forma de i e acabamento em alumínio A-7, provida de bucky com gaveta em aço inox polido e percurso em toda sua extensão. Grade anti-difusora 10.1-103 linhas.

**ALIMENTAÇÃO DE REDE:**

- 220-Volts-Hz/Bifásico

**EXAMES QUE PODERÃO SER REALIZADOS COM ESTE APARELHO:**

- Radiografia convencional.
- Traumatologia e Ortopedia em geral.
- Incidências Oblíquas (todas).
- Urografia excretora.
- Vias Biliares.
- Seios da Face Mastóide.

**FABRICANTE:** SHRIND COM DE EQUIPAMENTOS MEDICOS LTDA



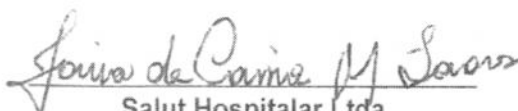
Fis. Nº 26  
Proc. Nº                       
Assinatura                     

Salut Hospitalar LTDA-ME

VALOR: R\$ 202.400,00  
PRAZO DE ENTREGA: 60 DIAS ÚTEIS  
GARANTIA 12 MESES TOTAL  
EQUIPAMENTO E AMPOLA. FRETE. CIF  
INSTALAÇÃO: POR CONTA DO COMPRADOR

Validade da proposta: 30 (TRINTA) DIAS

BALSAS - MA 14 DE NOVEMBRO DE 2022

  
Salut Hospitalar Ltda

Representante Legal: Joana de Cássia Mendes Soares  
RG/CPF: 117209899-6 GEJSPC-MA/000.146.183-46  
Sócia/Administradora



# COMERCIO DE MEDICAMENTOS - EIRELI

CNPJ: 29.316.592/0001-37 I.E. 12.549466-1 Insc. Municipal: 12.002.505-13

Av. Governador Luiz Rocha, 12, Potosi, Balsas/MA Telefax: (99) 3541-8783

65.800-000 - Balsas/MA

E-mail: newlifemedicamentos@outlook.com

À Prefeitura Municipal de FORMOSA DA SERRA NEGRA/MA

| ITEM  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MARCA | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|------------|-------------|-------------|
| 1     | APARELHO DE RAO X DIGITAL RAO X FI MODELO 500AMP TRIFASICO CHÃO/MESA TUBO H1086 - Equipamento Fire CR Spark Com Workstation com a seguinte configuração: Processador Intel Core i5 8GB de Memória RAM 1TB de HD Com monitor 21" Teclado e Mouse Nobreak 1,2 kVa 2x cassete 35x43 cm (Raio-X) - O digitalizador CR | CDK   | UNID    | 1          | 192.000,00  | 192.000,00  |
| TOTAL |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |         |            |             | 192.000,00  |

Validade da proposta: 60 dias

Balsas-MA, 16 de novembro de 2022

  
Felipe Lima Oliveira  
CPF: 029.627.123-00  
GERENTE ADMINISTRATIVO  
NEWLIFE Comercio  
de Medicamentos EIRELI EPP

| MÉDIA      | MEDIANA    | MENOR   |
|------------|------------|---------|
| R\$        | R\$        | R\$     |
| 198.900,00 | 198.900,00 | 198.900 |

Quantidade total de registros: 1

Registros apresentados: 1 a 1

#### FILTROS APLICADOS

Identificação do Item de Compra Objeto da Compra

Ano da  
Compra

9875610500006202200001

Pregão Eletrônico - Aquisição de Equipamentos Médico Hospitalares Aparelhos de raios X, de acordo com as especificações e quantitativos constantes no termo de referência, Anexo I., Pregão Eletrônico - Aquisição de aparelho de Raio X conforme a Resolução SESA 2022, 2021 PR Nº 773/2019 para a Secretaria Municipal de Saúde de Formosa do Oeste - PR, de acordo com as características descritas e repetidas no Termo de Referência e Edital:

## RESULTADO 1

#### DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00006/2022

Número do Item: 00001

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de aparelho de Raio X conforme a Resolução SESA PR Nº 773/2019 para a Secretaria Municipal de Saúde de Formosa do Oeste - PR, de acordo com as características descritas e repetidas no Termo de Referência e Edital:

Quantidade Ofertada: 1

Valor Proposto Unitário: R\$ 200.000

Valor Unitário do Item: R\$ 198900

Código do CATMAT: 32034

Descrição do Item: EQUIPAMENTO DE RAO X TIPO INDUSTRIAL, EQUIPAMENTO DE RAO X TIPO INDUSTRIAL

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISPP

Marca: LOTUS

Data do Resultado: 16/03/2022

#### DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: IBF INDUSTRIA BRASILEIRA DE FILMES S/A.

CNPJ/CPF: 33255787000191

Porte do Fornecedor: Outros

#### DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 987561 - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DO OESTE

Órgão: ESTADO DO PARANA

Órgão Superior: REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL