

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

O presente **Documento de Formalização de Demanda** tem como objetivo apresentar e detalhar à administração pública e seus representantes, as suas necessidades e formalizar a presente demanda de acordo com o que prevê a Lei nº 14.133 de 01 de abril de 2021, Decreto Federal 11.462/23, Decreto Municipal nº 442/2024 e demais regulamentos atinentes a matéria.

Sendo assim, observa-se os seguintes requisitos:

I - DO OBJETO

O presente processo licitatório tem como objeto a **AQUISIÇÃO DE APARELHO DE RAO X HOSPITALAR FIXO COM MESA, ACOMPANHADO DE SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO E INSTALAÇÃO, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE IPIXUNA DO PARÁ/PA, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA, SEGUNDA CHAMADA.**

Fundamentação Jurídica do DFD: Art. 8º, inciso II, do Decreto nº 10.947/2022.

II - DA JUSTIFICATIVA

A Secretaria Municipal de Saúde de Ipixuna do Pará, em sintonia com os mais justos anseios dos seus munícipes vem justificar a necessidade de tal contratação.

Tal justificativa se constitui quando compreendemos que a presente aquisição tem como objetivo atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde em suas demandas corriqueiras a população.

Além disso, não podemos esquecer que o Município de Ipixuna do Pará possui uma extensão geográfica de 5.215,555 km², ou seja tanto a zona urbana, quanto a zona rural têm a necessidade de atendimento. E é dever do Município atender à tais demandas, visto que

Art. 6º São direitos sociais a educação, a **saúde**, a alimentação, o trabalho, a moradia, o transporte, o lazer, a segurança, a previdência social, a proteção à maternidade e à infância, a assistência aos desamparados, na forma desta Constituição (CONSTITUIÇÃO FEDERAL DE 1988).

E

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Art. 196. A **saúde** é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação (CONSTITUIÇÃO FEDERAL DE 1988).

Posto isso, a presente contratação tem por finalidade atender à necessidade da Secretaria Municipal de Saúde do Município de Ipixuna do Pará/PA quanto à aquisição de um aparelho de raio X hospitalar fixo com mesa, acompanhado de sistema de digitalização e instalação, conforme especificações técnicas constantes no Termo de Referência.

A motivação para esta aquisição decorre da constatação de que o equipamento atualmente disponível no Hospital Municipal Santa Clara se encontra tecnicamente obsoleto e insuficiente para atender, com qualidade e eficiência, à crescente demanda por exames de diagnóstico por imagem. Tal limitação compromete diretamente a precisão dos diagnósticos, a agilidade no atendimento e, conseqüentemente, a segurança e a qualidade da assistência prestada à população.

A adoção de um novo aparelho de raio X moderno, dotado de sistema de digitalização e adequado às normas sanitárias e regulatórias vigentes, é medida essencial para ampliar a capacidade diagnóstica da unidade hospitalar. A tecnologia embarcada nesse tipo de equipamento proporciona imagens com maior nitidez e definição, possibilitando diagnósticos mais rápidos e confiáveis, além de facilitar a integração com sistemas informatizados de gestão hospitalar. Isso se traduz em benefícios concretos à população: menor tempo de espera, maior precisão clínica, redução de retrabalho e aumento da resolutividade da rede pública de saúde.

Nesse sentido, a contratação se alinha plenamente ao interesse público, na medida em que contribui diretamente para a melhoria da infraestrutura da saúde municipal, reforçando o compromisso da Administração Pública com a eficiência, a economicidade, a continuidade e a qualidade dos serviços ofertados. Trata-se de investimento necessário para garantir condições adequadas ao pleno exercício do direito fundamental à saúde, conforme previsto no artigo 6º e no artigo 196 da Constituição Federal de 1988.

Além disso, a iniciativa está em conformidade com os princípios e objetivos previstos na Lei nº 14.133/2021, especialmente no que diz respeito à busca pela melhor relação entre custo e benefício para a Administração, à promoção do desenvolvimento nacional sustentável e à garantia da prestação adequada dos serviços públicos à sociedade.

**ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

Portanto, a aquisição ora proposta representa medida técnica e juridicamente adequada, cuja realização é indispensável para assegurar a efetividade das políticas públicas de saúde em IPIXUNA DO PARÁ, garantindo que os serviços essenciais sejam prestados com qualidade, equidade e respeito aos princípios constitucionais e legais que regem a Administração Pública.

Passa-se a especificação do objeto, a quantidade a ser contratada, a estimativa preliminar do valor da contratação e do grau de prioridade.

Fundamentação Jurídica: Art. 8º, inciso I, do Decreto nº 10.947/2022.

III - DA ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO; DA QUANTIDADE A SER CONTRATADA; DA ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO E DO GRAU DE PRIORIDADE.

OBJETO				NÍVEL DE URGÊNCIA	
AQUISIÇÃO DE APARELHO DE RAO X HOSPITALAR FIXO COM MESA, ACOMPANHADO DE SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO E INSTALAÇÃO, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE IPIXUNA DO PARÁ/PA, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA, SEGUNDA CHAMADA.				BAIXO () MÉDIO () ALTO (x)	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS ITENS	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	VALOR PRELIMINAR	VALOR TOTAL PRELIMINAR
1	APARELHO DE RAO X DIGITAL ESPECIFICAÇÃO: APARELHO DE RAO X DIGITAL FOI ESPECIALMENTE ELABORADO PARA APLICAÇÃO EM CLINICAS, HOSPITAIS E CENTROS DE EMERGENCIAS. PERMITE REALIZAÇÃO DE EXAMES DE TÓRAX, ABDOMEN, EXTREMIDADES, CRÂNIO, ESTANDO O PACIENTE SENTADO, DEITADO OU EM PÉ. PROJEÇÕES: HORIZONTAL, VERTICAL E OBLÍQUA. O GERADOR COM TECNOLOGIA EM ALTA FREQUENCIA CONTROLADO POR MICROPROCESSADORES, APRIMORA A QUALIDADE DA IMAGEM E REDUZ A DOSE DE EXPOSIÇÃO DO PACIENTE AOS RAIOS-X; MELHORA A ESTABILIDADE DE TODO O SISTEMA E REDUZ O CUSTO DE MANUTENÇÃO GRAÇAS AO SISTEMA DE AUTO DIAGNOSTICO COM INDICAÇÃO DE ERROS NO PAINEL FRONTAL. CIRCUITOS DE PROTEÇÃO CONTRA SUPER AQUECIMENTO DO TUBO DE RAIOS-X, FALHA DE FILAMENTO DE BUCKY, FALHA DE REDE, FALHA DE COMUNICAÇÃO E PROTEÇÃO TÉRMICA SÃO APRESENTADAS POR MENSAGENS ALFANUMÉRICAS	UNIDADE	1	R\$ 00,00 ()	R\$ 00,00 ()

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

<p>CORRESPONDENTES NA MESA DE COMANDO. BUCKY MURAL: * FREIO MECANICO *DESLOCAMENTO VERTICAL 141,5CM * ALTURA MÍNIMA DO CENTRO DO BUCKY ATÉ O CHAO 36,5CM; ALTURA MÁXIMA DO CENTRO DO BUCKY ATÉ o CHAO 178CM * GRADE ANTI-DIFUSORA 10:1 103LINHAS/POL. SID 100CM A 150CM *CRUZ IMPRESSA PARA CENTRALIZAÇÃO MESA BUCKY: * TAMPO FLUTUANTE COM ALTURA FIXA *FREIOS ELETROMAGNÉTICOS LIBERADOS POR PEDAL *DIMENSÕES DO TAMPO 220X85 *DESLOCAMENTO LONGITUDINAL±70CM *GRADE ANTI-DIFUSORA 10:1 103LINHAS/POL.SID 100CM; PESO SUPORTADO: 300KG COLIMADOR LUMINOSO: *MANUAL * TEMPORIZADOR D E30S; ROTAÇÃO DO COLIMADOR±180° CABO DE ALTA TENSÃO: *PAR DE CABO DE ALTA TENSÃO ULTRA FLEXIVEL DE 150KVP ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: GERADOR DE RAIOS X *EM ALTA FREQUENCIA MICROPROCESSADOR MULTIPULSO * 220VAC OU 380VAC 50/60HZ * COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE LINHA ±10% * POTÊNCIA NOMINAL: 40KW *FAIXA DE KVP: 40KVP A 125KVP DE 1 KVP EM 1 KVP * FAIXA DE MA: 10MA A 500MA EM 18 PASSOS *FAIXA DE MAS: 0,1 MAS A 640MAS EM 39 PASSOS *FAIXA DE TEMPO DE EXPOSIÇÃO:: 0,001 A 10S *PROTEÇÃO TÉRMICA DO TUBO DE RAIOS X * INDICADORES DE AUTO DIAGNÓSTICO PAR AFALHAS DO SISTEMA MESA DE COMANDO *PAINEL COM TECLAS SOFT TOUCH *SELEÇÃO DE KVP, MA, AS, TEMPO DE EXPOSIÇÃO SEPARADAMENTE *PROGRAMADOR ANATOMICO COM 534 TÉCNICAS PRÉ PROGRAMADAS COM POSSIBILIDADE DE EDIÇÃO E GRAVAÇÃO PELO OPERADOR * DISPARADOR COM DUPLO ESTAGIO (PREPARO E DISPARO) * SELEÇÃO AUTOMATICA DOS FOCOS TUBO DE RAIOS-X- CANON *TENSÃO MÁXIMA: 125KVP *POTENCIA NOMINAL: 22,5/47KW *FOCOS:1,00MM E 2,0MM *ÍNDICE CALORIFICO DO ÂNODO:140KHU *ÍNDICE CALORIFICO DO CONJUNTO DO TUBO DE RAIOS-X:1250KHU *ROTAÇÃO DO ÂNODO: 3.200RPM COLUNA PORTA TURBO *TIPO CHÃO-CHÃO SEM NECESSIDADE DE FIXAÇÃO NO TETO</p>				
---	--	--	--	--

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

<p>OU PAREDE *ROTAÇÃO DO TUBO:±180° *BAÇO TELESCÓPICO: 19CM *FREIOS ELETROMAGNÉTICOS LIBERADOR POR COMANDO DE FREIOS COM ANGULADOR GRAVITACIONAL *DESLOCAMENTO LONGITUDINAL:250CM *DESLOCAMENTO VERTICAL 156CM(MIN. 49CM-MÁX205CM). ACOMPANHADO DE CR - SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO DE IMAGENS: FCR CAPSULA X MODELO CAPSULA X: SISTEMA MONOCASSETTE DE DIGITALIZAÇÃO DE IMAGENS DE RADIOLOGIA CONVENCIONAL E RADIOTERAPIA POR PALACAS DE FÓSFORO; EFETUA LEITURA DE APROXIMANADAMENTE 43 CASSETAS POR HORA DO FORMATO 35X43CM COM ALTA RESOLUÇÃO ESPACIAL DE 100 UM POR PIXEL; EXTREMAMENTE COMPACTA, OCUPA ÁREA DE APENAS 0,22 m²; PERMITE A LEITURA DE CASSETES DE RAIOS- X NOS FORMATOS: 35.4 X 43CM, 35.4CM, 25.7 X 30.5 CM, 20.3X25.4CM, 24X30 CM E 18X24 CM PERMITE DA LEITURA DO CASSETTE 15X30 CM PARA USO ODONTOLÓGICO; PERMITE A LEITURA DE CASSETES DE RAIOS-X NOS FORMATOS ESPECIAS (LONG VIEW): 35.4X101.7 CM, 124.5 CM, 25.2X58.0 CM , 35.4X83.0 CM, 24.0X57.0 CM PERMITE A LEITURA DE CASSETES PARA ONCOLOGIA NOS FORMATOS: 35.4 X 3.2CM, 35.4X35,4 CM, 25.7 X 30.5 CM CONSOLE ADVANCE LITE: CONSOLE DE OPERAÇÃO , DEDICADO A 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 DISPONIVEIS PARA O PROCESSAMENTO E MANIPULAÇÃO DOS PARAMETROS DE IMAGEM COM AS SEGUITES CARACTERISTICAS: MONITOR (LCD) DE 17 POLEGADAS SENSIVEL AO TOQUE (TOUCH SCREEN); MEMÓRIA LOCAL DE 4GB E DISCO RIGIDO (HD) LOCAL DE 500GB; LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CASSETES; PROCESSAMENTO MULTI-FREQUENCIAL; GRAVAÇÃO DE IMAGEM DICOM EM MÍDIA CONECTÁVEL A ESTAÇÃO DE CONTROLE DE QUALIDADE (CD, DVD, USB, ETC); CONFIGURAÇÃO PELO</p>				
---	--	--	--	--

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

<p>USUÁRIO DOS PARÂMETROS DE PROCESSAMENTO POR REGIÃO ANATômICA DE ESTUDO; ROTAÇÃO/INVERSÃO DE IMAGEM; ALTERAÇÃO DE DENSIDADE, SENSIBILIDADE, CONTRASTE DE LATITUDE DAS IMAGENS :MAGNIFICAÇÃO DE IMAGEM PARA VIZUALIZAÇÃO; COLIMAÇÃO POR SOFTWARE DA ÁREA DA IMAGEM NÃO IRRADIADA; RECORTE DA ÁREA DE EXPOSIÇÃO DA IMAGEM; MARCAÇÃO DAS IMAGENS COM FIGURAS OU PALAVRAS PRÉ-GRAVADAS; INSERÇÃO DE TEXTO LIVRE DA IMAGEM (ANOTAÇÕES); ALGORITMOS DE REDUÇÃO DE RUÍDO E FILTRO PARA REMOÇÃO DE GRADEAMENTO; CONFIGURAÇÃO LIVRE PARA IMPRESSÃO DE VÁRIAS IMAGENS; SISTEMA COMPLETO COM LAN FAST ETHERNET. IP CASSETE TYPE CC: ESTES CASSETES SÃO ELEMENTOS QUE ARMAZENAM A PLACA DE FÓSFORO; SÃO FORNECIDOS NOS SEGUINTE TAMANHOS: 35.4X43.2 CM, 35.4X 35.4 CM, 25.7 X 30.5 CM, 20.3X 25.4 CM, 24X30 CM, 18X24CM E 15X30CM. IP CASSTE TYPE P II: SÃO FORNECIDOS NOS SEGUINTE TAMANHOS: 24X30 CM, 35.4 X 35.4 CM E 35.4 X 43.2CM (3 GAVETAS) : SISTEMA LASER DE IMPRESSÃO DE FILMES RADIOLÓGICOS A SECO, POSSUI AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: CAPACIDADE DE PROCESSAMENTO: 20X25CM = APROXIMADAMENTE 160 FILMES/HORA 35X43CM = APROXIMADAMENTE 110 FILMES/HORA TRABALHA COM 3 TAMANHOS DIFERENTES DE FILMES SIMULTANEAMENTE CARREGADOS NO EQUIPAMENTO (ON-LINE); 14 BITS CIM 508 DPI DE RESOLUÇÃO; UTILIZA OS FILMES DI-HL E DI-ML; CAPACIDADE DE MEMÓRIA LOCAL DE 1 GB; CONEXÃO DICOM 3.0; EFETUA A CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA DA DENSIDADE DE CADA FILME IMPRESSOS; ORDENADOR DE 4 BANDEJAS (OPCIONAL); DIMENSÕES: 61,0 CM (LARGURA) X 63,0 CM (PROFUNDIDADE) X 112,5CM (ALTURA). OBS: A INSTALAÇÃO DO APARELHO DE RAO X DIGITAL COM CR, SERÁ RESPOSABILIDADE DA EMPRESA VENCEDORA, SEM CUSTOS ADICIONAIS.</p>				
--	--	--	--	--

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

VALOR TOTAL: R\$ 00,00 ()

Fundamentação Jurídica: Art. 8º, inciso II, III, IV e VI, do Decreto nº 10.947/2022.

IV - DA INDICAÇÃO DA DATA PRETENDIDA PARA A CONCLUSÃO DA CONTRATAÇÃO

14 de julho de 2025 à 14 de setembro de 2025.

Fundamentação jurídica: Art. 8º, inciso V, do Decreto nº 10.947/2022.

V - INDICAÇÃO DE VINCULAÇÃO OU DEPENDÊNCIA COM O OBJETO DE OUTRO DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA PARA A SUA EXECUÇÃO.

EXISTE VINCULAÇÃO? SIM () NÃO (X)

EXISTE DEPENDÊNCIA? SIM () NÃO (X)

Fundamentação Jurídica: Art. 8º, inciso VII do Decreto nº 10.947/2022.

VI - NOME DA ÁREA REQUISITANTE OU TÉCNICA COM IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL.

ÁREA REQUISITANTE OU TÉCNICA: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

RESPONSÁVEL: JOSÉ MARIA AMARAL SANTOS

Fundamentação Jurídica: Art. 8º, inciso VIII do Decreto nº 10.947/2022.

VII - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

A dotação orçamentaria será a seguinte: **Unidade Orçamentária:** 01 - Sec. Municipal de Saúde (2025); **Dotação Orçamentária:** 0901.10.302.2001.2.044; e **Descrição:** Manutenção de Hospitais, Laboratório e Atendimento.

VIII - DA JUSTIFICATIVA PARA UTILIZAÇÃO DO DECRETO Nº 10.947/2022

Utilizaremos a exegese do Art. 187 da Lei nº 14.133/2021 para aplicarmos o Art. 8º do Decreto nº 10.947/2022, além de outras diretrizes pertinentes no mesmo decreto.

Nos ensina o Art. 187 da Lei nº 14.133/2021 que “Os Estados, o Distrito Federal e os Municípios poderão aplicar os regulamentos editados pela União para execução desta Lei”. Sendo assim, com falado acima, aplicaremos o Art. 8º do Decreto nº 10.947 de 2022.

Sem mais considerações.

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Ipixuna do Pará, 14 de julho de 2025.

AUTORIDADE COMPETENTE

**RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO
DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA**