



Almeirim
GOVERNO MUNICIPAL

Reconstruindo Almeirim

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMEIRIM
SECRETARIA EXECUTIVA DE SAÚDE DE ALMEIRIM

Ofício nº 267A/2022-SMS.

Almeirim-PA, 04 de abril de 2022.



A Sua Excelência a Senhora,
Elza Vitorina da Silva Freitas
Secretária Executiva de Saúde de Almeirim

Senhora Secretária,

Cumprimentando-a cordialmente, com objetivo de promover o processo licitatório para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FUTURA AQUISIÇÃO DE APARELHO DE RAIOS-X DIGITAL, PARA ATENDER A NECESSIDADE DA SECRETARIA/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ALMEIRIM-PA.**

Para dar um atendimento de maior qualidade as munícipes do município de Almeirim, o Raio X Digital, dispensa o uso de placas de filmes ou do processo de revelação gerando imagens que podem ser processadas, enviadas para profissionais de saúde, armazenadas ou ate impressas. Com superioridade em relação a nitidez, ao contraste, aos detalhes e a diferenciação de densidades a imagem digital proporciona agilidade e eficiência no diagnostico e tratamento, além de dispensar o uso de filmes e substancias poluentes, o que torna a radiologia mais sustentável. A digitalização permite a mudança de ângulos de aferição da extensão da lesão, além da agilidade no laudo do exame. E por se tratar de equipamento moderno de diagnóstico por imagem é de grande valia a contribuição que este equipamento pode proporcionar perante a unidade de saúde e sua equipe de profissionais, podendo assim atender os Usuários do Sistema Único de Saúde (SUS) com mais precisão, agilidade e eficácia nos diagnósticos clínicos oriundos de consulta Medica dentro das diversas especialidades que poderão ser contempladas com muita versalidade.

Considerando que COVID-19 é uma doença infecciosa causada pelo coronavírus SARS-CoV-2 e tem como principais sintomas febre, cansaço e tosse seca. Atingiu os cinco continentes do planeta e se tornou uma pandemia com milhares de mortes. Os governos dos países correm para reorganizar os sistemas de saúde e continuam com medidas de combate ao vírus. Atualmente mesmo com a

Rua: São Benedito, nº 952 – Aeroporto, Cep: 68.230-000-Almeirim-PA



Reconstruindo Almeirim

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMEIRIM SECRETARIA EXECUTIVA DE SAÚDE DE ALMEIRIM

vacina disponível no mercado, ainda apresento um grande número de pessoas infectadas pelo COVID-19, o que requer celeridade no diagnóstico da doença. Além dos exames moleculares e sorológicos, que identificam a presença do coronavírus ou de anticorpos, os exames de imagem também podem ser usados nos casos de covid-19, esses exames devem ser realizados em casos mais graves, como acometimento do trato respiratório inferior e suspeita de pneumonia. O raio x é primeiro exame de imagem realizado para diagnosticar a evolução da doença, considerando tal importância deste exame se faz necessária esta aquisição para diminuir a taxa de mortalidade no município, fazendo que o tratamento adequado e eficaz comece o mais rápido possível.

Considerando a grande demanda de utilização desse produto e ao mesmo tempo a necessidade a continuação das medidas de combate ao Corona Vírus, o Registro de Preços apresenta-se como ferramenta comprovadamente eficiente na busca por melhores preços, mantendo-os registrados para uma futura e eventual contratação conforme a necessidade e disponibilidade de recursos orçamentários.

Atenciosamente,

Lyon Lenno da S. Pingarrilho
Diretor Administração do HMA
Port. n° 019/GAB/2021

Lyon Lenno da Silva Pingarrilho
Diretor Administrativo do HMA
Portaria n°019/GAB/2021



Almeirim
GOVERNO MUNICIPAL



Reconstruindo Almeirim

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMEIRIM
SECRETARIA EXECUTIVA DE SAÚDE DE ALMEIRIM

TERMO DE REFERÊNCIA

1 – OBJETO:

1.1. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE APARELHO DE RAIOS-X DIGITAL, PARA ATENDER A NECESSIDADE DA SECRETARIA/FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ALMEIRIM-PA.

2 – JUSTIFICATIVA:

2.1. O presente processo licitatório justifica-se, Para dar um atendimento de maior qualidade as munícipes do município de Almeirim, o Raio X Digital, dispensa o uso de placas de filmes ou do processo de revelação gerando imagens que podem ser processadas, enviadas para profissionais de saúde, armazenadas ou ate impressas. Com superioridade em relação a nitidez, ao contraste, aos detalhes e a diferenciação de densidades a imagem digital proporciona agilidade e eficiência no diagnostico e tratamento, além de dispensar o uso de filmes e substancias poluentes, o que torna a radiologia mais sustentável. A digitalização permite a mudança de ângulos de aferição da extensão da lesão, além da agilidade no laudo do exame. E por se tratar de equipamento moderno de diagnóstico por imagem é de grande valia a contribuição que este equipamento pode proporcionar perante a unidade de saúde e sua equipe de profissionais, podendo assim atender os Usuários do Sistema Único de Saúde (SUS) com mais precisão, agilidade e eficácia nos diagnósticos clínicos oriundos de consulta Medica dentro das diversas especialidades que poderão ser contempladas com muita versalidade.

Considerando que COVID-19 é uma doença infecciosa causada pelo coronavírus SARS-CoV-2 e tem como principais sintomas febre, cansaço e tosse seca. Atingiu os cinco continentes do planeta e se tornou uma pandemia com milhares de mortes. Os governos dos países correm para reorganizar os sistemas de saúde e continuam com medidas de combate ao vírus. Atualmente mesmo com a vacina disponível no mercado, ainda apresento um grande numero de pessoas infectadas pelo COVID-19, o que requer celeridade no diagnostico da doença. Além dos exames moleculares e sorológicos, que identificam a presença do coronavírus ou de anticorpos, os exames de imagem também podem ser usados nos casos de covid-19, esses exames devem ser realizados em casos mais graves, como acometimento do trato respiratório inferior e suspeita de pneumonia. O raio x é primeiro exame de imagem realizado para diagnosticar a evolução da doença, considerando tal importância deste exame se faz necessária esta aquisição para diminuir a taxa de mortalidade no município, fazendo que o tratamento adequado e eficaz comece o mais rápido possível.



Almeirim

GOVERNO MUNICIPAL

Reconstruindo Almeirim

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMEIRIM
SECRETARIA EXECUTIVA DE SAÚDE DE ALMEIRIM
3 - DOS ITENS:



Equipamentos a serem adquiridos têm suas especificações técnicas, unidades e quantidades, descritas na tabela, para informatização das equipes saúde da família e saúde bucal abaixo:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNID.	QUANT.
1	APARELHO DE RAIOS-X: GERADOR MICROPROCESSADO DE ALTA FREQUÊNCIA. POTÊNCIA DE PELO MENOS 30KW. TENSÃO VARIÁVEL QUE ATENDA MINIMAMENTE A FAIXA DE 40KV A 125KV OU MAIOR. CORRENTE VARIÁVEL NA FAIXA DE 50mA A 500Ma OU MAIOR. TEMPO DE EXPOSIÇÃO MÍNIMO DE 5MS OU MENOR, A 4S OU MAIOR. COM MAS VARIÁVEL NA FAIXA DE 10mAs OU MAIOR. TUBO DE RAIOS-X, FOCO FINO DE 0.6MM E FOCO GROSSO IGUAL OU MAIOR QUE 1,0MM; ÂNODO GIRATÓRIO MÍNIMO 3.000 RPM A 60HZ; CAPACIDADE CALÓRICA MÍNIMA DO ÂNODO DE 150 KHU. INSERÇÃO DE FILTROS ADICIONAIS DE CU OU AL. ESTATIVA PORTA EMISSOR COM SUAS DEVIDAS CARACTERÍSTICAS; COLUNA COM DESLOCAMENTO LONGITUDINAL A PARTIR DE 125CM; ROTAÇÃO DO TUBO SOBRE EIXO HORIZONTAL DE +/- 90 GRAUS COM TRAVAS EM 0 GRAUS, +/-90 GRAUS; DIAFRAGMA LUMINOSO COM COLIMAÇÃO MANUAL OU AUTOMÁTICA; SISTEMA DE FREIOS ELETROMAGNÉTICOS. MESA BUCKY COM GRADE ANTIDIFUSORA DE PELO MENOS 40I P/CM, FOCO DE NO MÍNIMO 100CM, 8:1 OU 10:1; TAMPO FLUTUANTE COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 200X 65 CM, COM CURSO TOTAL DE DESLOCAMENTO LONGITUDINAL MÍNIMO DE 72 CM E CURSO TOTAL DE DESLOCAMENTO LATERAL, TRANSVERSSAL, 20 CM APROXIMADAMENTE; SISTEMA DE FREIOS ELETROMAGNÉTICOS. CAPACIDADE DE PESO SUPOSTADO PELA MESA DE NO MÍNIMO 150KG. BUCKY MURAL DESLOCAMENTO VERTICAL REFERENCIADO NO CENTRO DA GRADE ENTRE 60CM (OU MENOR) E 170CM (OU MAIOR) A PARTIR DO CHÃO, APROXIMADAMENTE, DOTADO DE SISTEMA DE FREIO ELETROMAGNÉTICO OU MECÂNICO. MURAL COM GRADE ANTIDIFUSORA DE PELO MENOS 40IP/CM DISTÂNCIA FOCAL ENTRE 100 CM E 180 CM; COM CRUZ DE LOCALIZAÇÃO/CENTRALIZAÇÃO IMPRESSA NO TAMPO DO BUCKY. DETECTOR PLANO COM DIMENSÕES APROXIMADAS ENTRE 34X42 CM OU MAIOR. DETECTOR COM FIO U SEM FIO MÓVEL E CINTILADOR DE IODETO DE CÉSIO, QUE POSSIBILITE EXAMES NA MESA, BUCKY MURAL OU FORA DA MESA, MACA E CADEIRA DE RODAS. MATRIZ	UN	2



Almeirim
GOVERNO MUNICIPAL

Reconstruindo Almeirim



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMEIRIM
SECRETARIA EXECUTIVA DE SAÚDE DE ALMEIRIM

ATIVA DE NO MÍNIMO 1990X2048PIXELS. PROFUNDIDADE DA IMAGEM PÓS-PROCESSADA DE NO MÍNIMO 14BITS. TAMANHO MÁXIMO DO PIXEL 175 MICROMETROS. O EQUIPAMENTO DEVE POSSIBILITAR MANIPULAÇÃO, IMPRESSÃO E TRANSMISSÃO DAS IMAGENS DIGITAIS PARA UM SISTEMA PACS, ATRAVÉS DE UMA ESTAÇÃO DE USO. ESTAÇÃO DE TRABALHO DE AQUISIÇÃO, REVISÃO E MANIPULAÇÃO DE IMAGENS DIGITAIS COMPATÍVEL COM AS ESPECIFICAÇÕES DO RAIOS-X DR, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: CPU DE ALTO DESEMPENHO COM 01 MONITOR DE ALTA RESOLUÇÃO COM NO MÍNIMO 17 POLEGADAS ; CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE IMAGENS: MEMÓRIA RAM DE 2GB OU MAIOR, INTERFACE SATA II 300 OU SUPERIOR, COM CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 1.000 IMAGENS; IMAGENS RADIOGRÁFICAS EM FORMATO DICOM 3.0; DEVE POSSUIR: PROCESSAMENTO DE IMAGEM, INSERÇÃO DE DADOS VIA DICOM WORKLIST OU VIA TECLADO , PRINT STORAGE, PLACA DE REDE TIPO ETHERNET: SOFTWARE DE AQUISIÇÃO E GERENCIAMENTO DAS IMAGENS, SISTEMA DIGITAL DE IMAGEM. POSSIBILIDADE DE HARMONIZAÇÃO DE IMAGEM. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA MONOFÁSICO 127V/220V - 60HZ

3.1 - Caso os produtos/serviços, não satisfaçam às especificações exigidas, não serão aceitos, devendo ser retirados pela **CONTRATADA**, sem nenhum custo a **CONTRATANTE**.

4 – FATURAMENTO E PAGAMENTO:

4.1 - Os preços do item para fornecimento dos Raios X, serão os estipulados na adjudicação da Proposta da licitante vencedora, sendo que, o valor de cada compra será o valor da verba disponível.

4.2 - O preço do item contratado será pago à adjudicatária nas condições estipuladas na minuta do contrato administrativo, em até 30 (trinta) dias corridos, após a entrega e aceitação do objeto deste termo, se nenhuma irregularidade for constatada; acompanhados da Nota Fiscal/Fatura e Recibo, com as respectivas notas de entrega e relatório do fornecimento dos itens solicitados.

4.3 - A Secretaria Executiva de Saúde de Almeirim terá o direito de descontar de faturas e/ou quaisquer débitos do fornecedor vencedor, em consequência de penalidades aplicadas.

5 – DO LOCAL E CONDIÇÕES DE ENTREGA:

5.1 O objeto do presente termo de referência será entregue de **FORMA PARCELADA** de acordo com as necessidades da Secretaria Executiva de Saúde do



Almeirim
GOVERNO MUNICIPAL

Reconstruindo Almeirim



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMEIRIM
SECRETARIA EXECUTIVA DE SAÚDE DE ALMEIRIM

Município de Almeirim - PA.

5.2 O fornecimento solicitado deverá ser prestado nos dias e locais definidos pela CONTRATANTE, na Cidade de Almeirim e no distrito do Monte Dourado, sem qualquer custo para esta em relação à produção, transporte e distribuição, conforme cronograma de entrega definido, e será acompanhada por fiscal designado especialmente para tal fim, o qual será responsável pelo atesto do ato;

5.3 A entrega dos produtos deverá ocorrer no horário de 08 às 17 horas, de segunda a sexta feira, exceto feriados, no departamento competente junto a Secretaria Executiva de Saúde do Município de Almeirim - PA, conforme cronograma de entrega definido, no prazo de até 90 (dias) dias corridos, e será acompanhada por fiscal designado especialmente para tal fim, o qual será responsável pelo atesto do ato;

5.4 Os produtos serão objeto de inspeção, que será realizada por servidor designado pela Secretaria Executiva de Saúde de Almeirim -- Pará.

Almeirim/PA, 04 de abril de 2022.


Lyon Lenno da S. Pingarilha
Diretor Administrativo do HMA
Portaria nº 019/CAB/2021