

Modalidade: CONCORRÊNCIA
EDITAL 03/2018
Convênio: 835093/2016

TIPO: TÉCNICA e PREÇO

A **Associação Hospitalar Lenoir Vargas Ferreira - Hospital Regional do Oeste** entidade privada sem fins lucrativos, CNPJ NRº 02.122.913.0001-06, com sede na Rua Florianópolis 1448-E, torna público, para o conhecimento dos interessados, que fará realizar a Concorrência tipo Técnica e Preço, no âmbito do **Convênio nº 835093/2016**, celebrado com o Ministério da Saúde, objetivando a Aquisição de Equipamentos Hospitalares.

Este procedimento licitatório obedecerá, integralmente, às disposições do Decreto nº 6.170, de 25 de julho de 2007, pela Portaria Interministerial nº 424 de 30 de dezembro de 2016 e suas alterações, além da Lei 12.4562/2011, aplicando-se, *subsidiariamente*, a Lei nº 8.666, de 21.06.1993, a instrução IN/MPOG Nº 02 de 30.04.2008, legislação correlata e demais exigências previstas neste Edital e seus Anexos.

1. OBJETIVO

O presente processo editalício tem por fim a ampla consulta de preços para aquisição de equipamento médico hospitalar para o Hospital Regional do Oeste descrito no item "3. Especificação" deste instrumento.

1.1. Este edital é composto, além de seu corpo principal, dos seguintes anexos:

- a) ANEXO I - Modelo de Declaração sobre trabalho menores.
- b) ANEXO II - Entrega /Instalação/Assistência
- c) ANEXO III - Minuta Contrato

2. JUSTIFICATIVA DA AQUISIÇÃO

A **Associação Hospitalar Lenoir Vargas Ferreira**, administradora do Hospital Regional do Oeste - Chapecó -SC, conforme consta no Projeto Básico e Plano de Trabalho que acompanham o Termo de Convênio nº 835093/2016, celebrado com o Ministério da Saúde, pretende adquirir o equipamento hospitalar denominado ACELERADOR LINEAR PARA RADIOTERAPIA com o objetivo de renovar o atual equipamento existente, dado o fim de sua vida útil declarada.

3. ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO



Associação
Hospitalar
LENOIR
VARGAS
FERREIRA

Associação Hospitalar Lenoir Vargas Ferreira
CNPJ 02.122.913/0001-06

Rua Florianópolis, 1448-E - CEP: 89812-505 - Chapecó - SC
Fone: (0xx49)3321-6500 E-mail: direcao@hro.org.br

item	EQUIPAMENTO	Qt.	Valor Referência
1	<p>ACELERADOR LINEAR MONOENERGÉTICO 6MV, para radioterapia com fótons, com as seguintes características técnicas mínimas:</p> <p>a) Energia de Fóton de 6 MV com porcentagem de dose mínima de 67,0% (+/- 2%) a uma profundidade de 10 cm na água, em um campo de 10 cm X 10 cm e 100 cm de Distância Fonte-Superfície;</p> <p>b) Profundidade de dose máxima superior a 1,4 cm em um campo de 10x10cm² a uma distância de 100cm da fonte;</p> <p>c) Penumbra definida como a medida entre as linhas de isodose de 20% e 80%, a 10 cm de profundidade de água, em um campo igual a 10 cm x 10 cm na superfície, com distância alvo-superfície igual a 100 cm, deve ser menor ou igual a 10 mm;</p> <p>d) Pelo menos 3 valores diferentes de taxa de dose para os feixes de fótons, sendo a menor no máximo igual a 100 UM/minuto e a maior no mínimo igual a 500 UM/minuto, considerando uma unidade monitora igual a 1 cGy medido na profundidade de máximo, a 100cm do alvo, no campo 10 cm x 10 cm;</p> <p>e) Conjunto de 10 bandejas;</p> <p>f) A empresa fornecedora deve disponibilizar Sistema de Planejamento Computadorizado ou o upgrade com a versão mais atualizada disponível no momento da entrega, do sistema de planejamento existente no serviço (<i>hoje Eclipse TPS da empresa Varian versão 10</i>), que seja habilitado para realizar cálculos 2D e 3D;</p> <p>g) Deve possuir capacidade de upgrade, sem mudança de plataforma, para as seguintes técnicas de radioterapia:</p> <ul style="list-style-type: none">- Radioterapia com intensidade modulada (IMRT) no modo Dinâmico (<i>sliding window</i>) e no modo estático (<i>Step and Shoot</i>).	01	2.800.000,00



Associação Hospitalar
LENOIR VARGAS FERREIRA

Associação Hospitalar Lenoir Vargas Ferreira
CNPJ 02.122.913/0001-06
Rua Florianópolis, 1448-E - CEP: 89812-505 - Chapecó - SC
Fone: (0xx49)3321-6500 E-mail: direcao@hro.org.br

	<ul style="list-style-type: none">- Radioterapia Guiada por Imagem 2D com sistema de imagem portal de silício amorfo, com aquisição de imagem MV-MV e ajuste automático da mesa desde o console de tratamento.- Radioterapia em Arco Volumetricamente Modulado. <p>h) O Gantry deve possuir no mínimo as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Rotação vertical de +/-180 graus em sentido horário e anti-horário, com uma precisão de $\pm 1,00$ grau;- Controle de velocidade local e remota;- Distância alvo-isocentro igual a $(100,0 \pm 0,5)$ cm;- Precisão do isocentro considerando mesa, gantry e colimador de 1 mm;- Limite de dose em arcoterapia: 0,3 a 20 UM/grau; <p>i) Deve possuir colimadores assimétricos independentes para ambos os conjuntos:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tamanho de campo variável no mínimo entre 1 cm x 1 cm e 40 cm x 40 cm;- Centralização automática de colimadores;- Rotação dos colimadores maior que 180 graus;- Capacidade de movimentação automática dos colimadores independentes, ou do filtro em cunha durante a irradiação, para produção de efeito de filtro em cunha com ângulo menor no máximo igual a 15° e ângulo maior do que pelo menos 60°, com pelo menos 4 valores distintos (dinâmico, virtual ou cunhas motorizadas);- Filtros em cunha de 15°, 30°, 45° e 60° pelo menos;- Colimador multilâminas com no mínimo 80 lâminas; <p>j) Console de controle computadorizado:</p> <ul style="list-style-type: none">- Capacidade de ajuste dos parâmetros	
--	--	--



mecânicos de tratamento no console do acelerador bem como de dentro da sala de tratamento;

- Indicadores visíveis da situação dos bloqueios de segurança e indicação de mau funcionamento do equipamento;
- Deve permitir a importação de imagens DICOM RT e o ingresso da prescrição do tratamento seja de forma manual ou via rede de gestão de transmissão de dados automaticamente;

k) Fornecer um sistema de gerenciamento e transmissão de dados de planejamento para o tratamento, ou o upgrade do sistema de gerenciamento existente no serviço (hoje ARIA SmartSpace da empresa Varian com 3 licenças + uma estação de trabalho/servidor de dados), com no mínimo as seguintes características:

- possua um servidor para back-up diário;
- tenha a capacidade de gerenciar e transmitir os dados de planejamento para os dois aceleradores do serviço de radioterapia (entenda-se o Clinac CX do pacote 80 soluções do MS e o sistema proposto neste edital);
- o número de licenças deve ser o suficiente para que ocorram acessos (simultâneos ou não), dos dois aceleradores, do setor de Física Médica, da Recepção e de um consultório médico;

l) Mesa de tratamento com as seguintes características:

- Mesa em fibra de carbono, seguindo os protocolos de precisão da IEC, com movimentos laterais, longitudinal, vertical e rotacional, com controle remoto digital;
- Tampo em fibra de carbono, com movimentos laterais, longitudinal, vertical e rotacional com controle



Associação Hospitalar
LENOIR VARGAS FERREIRA

Associação Hospitalar Lenoir Vargas Ferreira
CNPJ 02.122.913/0001-06

Rua Florianópolis, 1448-E - CEP: 89812-505 - Chapecó - SC
Fone: (0xx49)3321-6500 E-mail: direcao@hro.org.br

- remoto digital, com todos movimentos motorizados podendo ser acionados simultaneamente;
- Deslocamento lateral motorizado de +/- 25 cm para cada lado além da posição central, com velocidade variável e possibilidade de deslocamento manual;
 - Deslocamento longitudinal motorizado de no mínimo 90 cm, com velocidade variável e possibilidade de deslocamento manual;
 - Deslocamento rotacional da mesa motorizado de +/- 95° para cada lado além da posição central, com velocidade variável e deslocamento manual;
 - Dimensões do tampo: largura de no mínimo 50 cm, comprimento de no mínimo 200 cm;
 - Capacidade de trabalho de pelo menos 200 kg;
 - Deflexão máxima do tampo, totalmente estendido, menor ou igual a 5 mm no isocentro;
 - Indicação digital dos parâmetros da mesa no console de controle e ponteiro mecânico para determinação do isocentro da máquina (front pointer);

m) Sistema de Dosimetria:

- Precisão do sistema dosimétrico de +/- 1% ou 1 UM;
- Linearidade do sistema dosimétrico de +/-1% ou 1 UM;
- Variação máxima da dose de até 3%;
- Dois canais independentes dosimétricos;

n) Beam-off Interlocks: feixe de fótons deve parar automaticamente em caso de qualquer dos seguintes acontecimentos:

- Unidade monitora do monitor 1 completa,
- Unidade monitora do monitor 2 completa,
- Tempo total de tratamento completo,



Associação Hospitalar
LENOIR VARGAS FERREIRA

Associação Hospitalar Lenoir Vargas Ferreira
CNPJ 02.122.913/0001-06

Rua Florianópolis, 1448-E - CEP: 89812-505 - Chapecó - SC
Fone: (0xx49)3321-6500 E-mail: direcao@hro.org.br

- Taxa de dose em excesso,
 - Perda de voltagem na câmara de íons.
- o) Acessórios que devem acompanhar o fornecimento:
- Sistema de posicionamento do paciente a laser sendo:
 - a) 1 (um) laser sagital,
 - b) 1 (um) laser coronal,
 - c) 2 (dois) lasers laterais,
 - d) 1 (um) laser "backpointer";
 - Sistema de vigilância do paciente (CCTV) composto de câmera colorida e monitor LCD colorido de no mínimo 20" e zoom de pelo menos 10 vezes;
 - Sistema sonoro com intercomunicador bidirecional;
 - Monitor com os parâmetros do equipamento dentro da sala de tratamento;
 - Fornecer a solução de correspondência de feixes (beam matching) para com o feixe de fótons de 6MV do acelerador linear existente (Plano de Expansão do MS, referência Clinac CX dual, energia de fótons 6/10 MV, 5 energias de elétrons, colimadores assimétricos com campo máximo de 40x40cm, MLC 80 lâminas de 1,0 cm no isocentro, que é de 100cm, e habilitado para tratamento 2D e 3D);
- p) Itens Adicionais que devem acompanhar o fornecimento:
- 02 (dois) jogos de manuais de manutenção e serviço, ou 01(um) jogo impresso e 01 (um) eletrônico;
 - Comissionamento do Acelerador Linear, incluindo a entrada dos dados no Sistema de Planejamento;
 - Garantia estendida integral de mão de obra, partes e peças pelo período de 36 meses para o acelerador linear, seus periféricos e acessórios, contados a partir da data de aceitação da máquina.



Associação Hospitalar
LENOIR
VARGAS
FERREIRA

Associação Hospitalar Lenoir Vargas Ferreira
CNPJ 02.122.913/0001-06
Rua Florianópolis, 1448-E - CEP: 89812-505 - Chapecó - SC
Fone: (0xx49)3321-6500 E-mail: direcao@hro.org.br

Durante esse período, garantir no mínimo 8 (oito) manutenções preventivas, sem nenhuma limitação no número de manutenções corretivas; - Treinamento local (nas dependências do departamento de radioterapia do hospital) para perfeita operação do equipamento. Este treinamento deve ser dirigido à equipe de técnicos, físicos e médicos por profissional devidamente capacitado para esta função;		
---	--	--

4. PRAZO PARA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS.

Os interessados deverão apresentar suas propostas de preço até as 18h00 min do dia 27 de Dezembro de dois mil e dezoito, diretamente no Setor de Compras do Hospital Regional do Oeste ou via sedex, localizada na rua Florianópolis 1448-E bairro Santa Maria CEP 89.812.505, município de Chapecó, estado de Santa Catarina.

4.1. Podem participar desta Cotação todos os interessados, cuja finalidade e ramo de atuação sejam pertinentes ao objeto definido no Item 3.

4.2. Poderão participar desta Cotação de Preços:

- empresa brasileira;
- empresa estrangeira em funcionamento no País;
- empresa brasileira representante de empresa estrangeira;
- empresa estrangeira em funcionamento no País representante de empresa estrangeira; e,
- empresa estrangeira que não funcione no País.

5. FORMA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇO

As propostas deverão ser entregues diretamente no Setor de Compras ou por Sedex e também registradas por meio eletrônico disponível no endereço www.bionexo.com.br, na opção "Cotação" (anexar arquivo da proposta assinada catálogos, registro e/ou habilitação solicitado). Os Participantes terão que cadastrar proposta na Plataforma da Bionexo, por seus representantes devidamente credenciados, assim como pela utilização da senha de acesso ao sistema. O envio das proposta vinculará o participante ao cumprimento de todas as condições e obrigações inerentes ao certame. (Dúvidas com relação ao cadastro na Plataforma Bionexo poderão ser sanadas em contato com Setor de Compras telefone (49)3321-6507).

5.1 Endereçamento:



Associação Hospitalar
LENOIR VARGAS FERREIRA

Associação Hospitalar Lenoir Vargas Ferreira
CNPJ 02.122.913/0001-06
Rua Florianópolis, 1448-E - CEP: 89812-505 - Chapecó - SC
Fone: (0xx49)3321-6500 E-mail: direcao@hro.org.br