



GOVERNO DO TOCANTINS
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
COMISSÃO INTERGESTORES BIPARTITE/CIB-TO
- SECRETARIA EXECUTIVA -

RESOLUÇÃO – CIB Nº. 087/2011, de 05 de setembro de 2011.

Dispõe sobre a Proposta de Projeto para Aquisição de equipamentos para a estruturação do Hospital Geral de Palmas - Hospital da Rede de Serviços de Atenção Especializada em Oncologia/Radioterapia.

O PRESIDENTE DA COMISSÃO INTERGESTORES BIPARTITE DO TOCANTINS/CIB-TO, no uso de suas atribuições legais e regimentais, conferidas através das disposições da Portaria Nº 931/1997, que constitui a CIB-TO, em especial o Art. 2º, expedida em 26 de junho de 2007 pela Secretaria da Saúde do Estado do Tocantins, c/c os Arts. 5º e 14º, do Regimento Interno da Comissão Intergestores Bipartite – CIB/TO, e,

Considerando a Proposta de Projeto para Aquisição de equipamentos para a estruturação do Hospital Geral de Palmas - Hospital da Rede de Serviços de Atenção Especializada em Oncologia/Radioterapia, cadastrada com o Nº 250531170001/11-024 no Fundo Nacional de Saúde, anexa;

Considerando a apresentação da Superintendência de Atenção e Promoção à Saúde/Diretoria de Atenção Especializada, anexa;

Considerando a análise, discussão e pactuação da Plenária da Comissão Intergestores Bipartite em Reunião Ordinária realizada aos 05 dias do mês de setembro de 2011.

RESOLVE:

Art. 1º - Homologar a Proposta de Projeto Nº 250531170001/11-024, cadastrada no Fundo Nacional de Saúde, para Aquisição de equipamentos para a estruturação do Hospital Geral de Palmas - Hospital da Rede de Serviços de Atenção Especializada em Oncologia/Radioterapia.

Art. 2º - Esta resolução entra em vigor nesta data.


Arnaldo Alves Nunes

Presidente da Comissão Intergestores Bipartite

**MINISTÉRIO
DA SAÚDE****PROPOSTA DE AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO/MATERIAL PERMANENTE**
Nº. DA PROPOSTA: 25053.117000/1110-24**DADOS DA(S) UNIDADE(S) ASSISTIDA(S)**

DADOS DA(S) UNIDADE(S) ASSISTIDA(S)			
Nome:	HOSPITAL GERAL DE PALMAS DR FRANCISCO AYRES		
Tipo Unidade:	HOSPITAL GERAL		CNES: 2786117
CNPJ:	25.053.117/0024-50		
Endereço:	201 SUL NS 01 CONJUNTO 02 LOTE - CENTRO, CEP:77015202		

OBJETO DA PROPOSTA

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO/MATERIAL PERMANENTE

JUSTIFICATIVA DA PROPOSTA

UNIDADE ASSISTIDA:	HOSPITAL GERAL DE PALMAS DR FRANCISCO AYRES	CNES:	2786117
--------------------	---	-------	---------

INFORME A MOTIVAÇÃO DA AQUISIÇÃO SOLICITADA.

IMPLANTAÇÃO DE NOVO SERVIÇO

INDICAR O PAPEL DO MUNICÍPIO NO PDR.

PÓLO REGIONAL

INFORME A CAPACIDADE INSTALADA NO MUNICÍPIO, DISPONIBILIZADA PARA O SUS, REFERENTE AO ITEM SOLICITADO, CONSIDERANDO OS PARÂMETROS RECOMENDADOS NA PT GM/MS 1101, 12 DE JUNHO DE 2002, INCLUÍDO INFORMAÇÃO SOBRE OS MUNICÍPIOS ADSCRITOS.

HABILITADA NO HOSPITAL GERAL DE PALMAS (HGP) ATRAVÉS DA PORTARIA 146, DE 11 DE MARÇO DE 2008, A UNIDADE DE ALTA COMPLEXIDADE (UNACON), SITUA-SE NA SUA CAPITAL PALMAS E REGIÃO CENTRAL DO ESTADO. PRESTA ATUALMENTE AOS SEUS USUÁRIOS ATENDIMENTO ESPECIALIZADO NAS ÁREAS DE ONCOLOGIA CLÍNICA, ONCOLOGIA PEDIÁTRICA, ONCO-HEMATOLOGIA, ONCOLOGIA CIRÚRGICA, GINECOLOGIA, MASTOLOGIA, UROLOGIA, DERMATOLOGIA, CLÍNICA DA DOR E CUIDADOS PALIATIVOS. SERVIÇOS ESSES PRESTADOS NO AMBULATÓRIO DE ESPECIALIDADES, AMBULATÓRIO DE QUIMIOTERAPIA, UNIDADE DE INTERNAÇÃO E CENTRO CIRÚRGICO. A UNIDADE ESTÁ EM AMBIENTE IMPROVISADO, AGUARDANDO A CONSTRUÇÃO DO BLOCO DESTINADO À UNACON. A DEMANDA DO SERVIÇO, HOJE, ATENDE A REGIÃO CENTRO SUL DO ESTADO E ESTADOS VIZINHOS, PARA REALIZAREM OS SEUS TRATAMENTOS ONCOLÓGICOS. QUANDO OS MESMOS NECESSITAM DE TRATAMENTO RADIOTERÁPICO SÃO ENCAMINHADOS AO ÚNICO SERVIÇO EXISTENTE, QUE É NA CIDADE DE ARAGUÍNA/TO, A 400 KM DA CAPITAL, PALMAS. COM O AUMENTO DA INCIDÊNCIA DE CÂNCER NA POPULAÇÃO MUNDIAL E TRATANDO DE UM HOSPITAL PÚBLICO, ONDE JÁ VEM ATENDENDO PACIENTES DA ESFERA FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL E PELA SUA LOCALIZAÇÃO CENTRAL IRÁ ATENDER A UM GRANDE NÚMERO DE PACIENTES, TORNANDO-SE ASSIM UMA NECESSIDADE PRIMORDIAL EM EFETUARMOS MELHORAS DOS AMBIENTES JÁ EXISTENTES E SUA AMPLIAÇÃO PARA MELHOR ATENDER OS PACIENTES ONCOLÓGICOS NA SUA INTEGRALIDADE.

INFORME A POPULAÇÃO ASSISTIDA RESIDENTE E REFERENCIADA.

228332, 1000000

INDICAR AS CONDIÇÕES DA ESTRUTURA FÍSICA ATUAL PARA INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO E/OU MATERIAL PERMANENTE SOLICITADO.

AGUARDANDO CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO. PREVISÃO DE TÉRMINO EM 12 MESES

EXISTEM PROFISSIONAIS ESPECIALIZADOS PARA OPERACIONALIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO E EMISSÃO DE LAUDO?

SIM

INFORME A MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS, DEPOIS DO PRAZO DE GARANTIA.

SERVIÇO TERCEIRIZADO LOCAL

EQUIPAMENTOS/MATERIAL PERMANENTE**UNIDADE ASSISTIDA: HOSPITAL GERAL DE PALMAS DR FRANCISCO AYRES****Ambiente: Sala Administrativa**

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Mesa para Impressora	1	400,00	400,00
Característica Física	Especificação		
OPCIONAIS (DESCREVER)	NÃO POSSUI		

Especificação Técnica

MESA PARA IMPRESSORA, FIXA COM CAPACIDADE PARA IMPRESSORA COM AS DE DIMENSÕES DE (L X P X A); 365 X 368 X 268 MM ;DIMENSÕES MÁXIMAS (L X P X A) ; 365 X 677 X 268 MM E 12 KL ; NA COR BEGE, COM 75 CM DE ALTURA E REFORÇADA.

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Mesa para Computador	2	500,00	1.000,00
Característica Física	Especificação		
BASE	MADEIRA / MDF / FÓRMICA / SIMILAR		
MATERIAL DE CONFECÇÃO / ACABAMENTO	AÇO / FERRO PINTADO		

DIVISÕES	DE 01 A 02 GAVETAS		
RODÍZIOS	NÃO POSSUI		
SUPORTE PARA CPU	POSSUI		
SUPORTE PARA IMPRESSORA	NÃO POSSUI		
SUPORTE PARA TECLADO	POSSUI		
Especificação Técnica			
MESA EM MDF NA COR BEGE, TAMANHO APROXIMADO 1;40 X 060 M COM GAVETAS, ESPESSURA DAS MESAS NO MÍNIMO 28MM (TAMPO SUPERIOR FIXADO POR CIMA DOS PÉS), PÉS EM PINTURA ELETROSTÁTICA, DUAS GAVETAS CHAVEADAS, COM SUPORTE PARA COMODAÇÃO DE CPU E TECLADO.			
Ambiente: Sala de Comando			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Braquiterapia com Sistema de Controle Remoto	1	750.000,00	750.000,00
Característica Física	Especificação		
OUTROS (ESPECIFICAR)	NÃO POSSUI		
Especificação Técnica			
Sistema de pós-carregamento remoto de radioisótopo Irídio 192 de alta taxa de dose, com no mínimo 18 canais, com as seguintes características: Exatidão de posicionamento da fonte de 1mm Sistema de retração manual da fonte, auto-radiografia e régua calibrada de verificação, emergência de recolhimento das fontes, com back up de baterias Mínimo de 03 Cabos de Transferência da fonte de 192 Ir para os aplicadores ginecológicos Régua verificação de posição da fonte Mesa digitalizadora com área de digitação maior que 50 x 50cm2, CPU, scanner de transmissão para filme radiográfico e impressora colorida a jato de tinta para papel tipo A3 e A4 Sistema de planejamento acoplado, com capacidade para planejamento, visualização em 2D e 3D, com acessórios para alimentação de filme radiográfico, incluindo microcomputador.Capacidade de importação de imagens DICOM Entrada de dados via scanner e disco óptico Disco rígido de no mínimo 200Gb, memória RAM de no mínimo 2Gb, monitor LCD colorido no mínimo 17 polegadas Capacidade de armazenar cinco ou mais planos de tratamentos por paciente Jogo completo de aplicadores ginecológicos tipo fletcher de 20, 25, 30, 35, 40 e vaginais tipo anel de 20, 25, 30, 35, 40. Suporte para aplicador ginecológico Apoiador ortogonal de cassete radiográfico 4 fontes de 192 Ir. Cofre de chumbo para manutenção Jogo de 3 ou mais marcadores radiográficos (fontes falsas) 192 Ir compatíveis com todos os aplicadores 01 par de monitores de radiação de área, fixos em parede sendo 01 interno com detetor de radiação e o segundo externo para visualização das informações 1 par de intercomunicadores orais com potência sonora superior a 3 Watts cada, microfones de alta sensibilidade, permitir a comunicação entre dois pontos distanciados no mínimo por 10 m, um dos pontos deve permitir a comunicação sem o acionamento de botões Sistema visualização do paciente composto por duas câmeras e dois monitores Conjunto dosimétrico composto por câmara de ionização tipo poço com posicionador (holder) compatível com o equipamento de braquiterapia, eletrômetro de 4,5 dígitos e cabo de extensão de 10m. Nobreak com capacidade compatível para todo o hardware e com autonomia mínima de 10 minutos. Mesa cirúrgica elétrica/ pneumática para uso em Serviço de Braquiterapia com pelos menos as seguintes características: Movimentos elétricos acionados através de controle remoto com fio; Baterias recarregáveis; Tampo em material rádio-transparente; Base construída em aço inoxidável 304 com réguas laterais em aço inoxidável, para colocação de acessórios; Rodas giratórias com 6 de diâmetro, com sistema de freio único acionado através de pedal; Movimentos: coluna elétrica para regulagem da altura (faixa de trabalho de 700 a 1000 mm), movimentos da cabeça (+/- 30 graus), dorso (0-70 graus) e pernas através de sistema pneumático, movimentos lateral (esquerda/direita-18 graus), trendelemburg (18 graus) e reverso trendelemburg (12 graus) acionados através de motores elétricos; Porta de chassi; Carga máxima >ou= 220kg; Leito com dimensões mínimas: comprimento 1900mm e largura de 500mm Acessórios Fonte de referência de Sr 90 com atividade > a 1 mCi adequada a câmara de ionização dedal tipo farmer 0,6 cm3 Aparelho de raios-x móvel microprocessado de 250 mA, para planejamento dos tratamentos de braquiterapia: Raio X móvel de 15 KHz Gerador de alta frequência de no mínimo 15 KHz; Tensão máxima de 125 kV e corrente de tubo máxima de 250mA Variação de mAs de 0,5 até 200 mAs Tempo mínimo de exposição de 4 ms Tubo de raios X com foco mínimo de 0,8 mm e ânodo giratório de alta rotação com no mínimo 2.800 r.p.m Capacidade térmica do anodo de no mínimo 105.000 HU e total do tubo de no mínimo 350.000 HU Display digital para KV Tensões de rede de 110/220 V 50/60 Hz Cabo de alimentação e disparador com no mínimo 5,5 m Braço porta-tubo articulado com altura máxima do foco de no mínimo 185 cm Cabeçote com angulação > ou = 90° para D e E.			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Cadeira	3	300,00	900,00
Característica Física	Especificação		
MATERIAL DE CONFECÇÃO / ACABAMENTO	ESTOFADO		
REGULAGEM DE ALTURA	MECÂNICA		
RODÍZIOS	POSSUI		
BRAÇOS	NÃO POSSUI		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Negatoscópio	1	5.000,00	5.000,00
Característica Física	Especificação		
MATERIAL DE CONFECÇÃO / ACABAMENTO	AÇO INOXIDÁVEL		
TAMANHO	03 CORPOS		
APLICAÇÃO	GERAL		

TIPO		DE PAREDE	
Especificação Técnica			
Ambiente: Sala de Serviços			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Armário Vitrine	3	1.000,00	3.000,00
Característica Física	Especificação		
MATERIAL DE CONFECCÃO / ACABAMENTO	AÇO / FERRO PINTADO		
NÚMERO DE PORTAS	02 PORTAS		
Especificação Técnica			
Ambiente: Consultório Indiferenciado			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Mesa de Escritório	1	400,00	400,00
Característica Física	Especificação		
BASE	MADEIRA / MDF / FÓRMICA / SIMILAR		
DIVISÕES	SEM GAVETAS		
MATERIAL DE CONFECCÃO / ACABAMENTO	AÇO / FERRO PINTADO		
NÚMERO DE PORTAS	SEM PORTAS		
SUPORTE PARA CPU	NÃO POSSUI		
SUPORTE PARA IMPRESSORA	NÃO POSSUI		
SUPORTE PARA TECLADO	NÃO POSSUI		
COMPOSIÇÃO	SIMPLES		
RODÍZIOS	NÃO POSSUI		
Especificação Técnica			
Mesa de escritório, em MDF ou similar, cor bege ou branca, sem gavetas, medidas aproximadas de 1,00 x 0,60m.			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Cadeira	3	300,00	900,00
Característica Física	Especificação		
MATERIAL DE CONFECCÃO / ACABAMENTO	ESTOFADO		
REGULAGEM DE ALTURA	FIXA		
RODÍZIOS	NÃO POSSUI		
BRAÇOS	NÃO POSSUI		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Mesa Auxiliar	1	1.000,00	1.000,00
Característica Física	Especificação		
MATERIAL DE CONFECCÃO / ACABAMENTO	AÇO INOXIDÁVEL		
GAVETA	NÃO		
Especificação Técnica			
Mesa auxiliar de aço, pés com rodízios, com tampo e prateleira, para suporte de material.			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Mesa Auxiliar	1	1.000,00	1.000,00
Característica Física	Especificação		
MATERIAL DE CONFECCÃO / ACABAMENTO	AÇO INOXIDÁVEL		
GAVETA	NÃO		
Especificação Técnica			
Mesa auxiliar de aço, pés com rodízios, com tampo e prateleira, para suporte de material.			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Armário	7	1.000,00	7.000,00

Característica Física		Especificação	
OUTROS (ESPECIFICAR)		NÃO POSSUI	
Especificação Técnica			
Armário em aço, com 2 portas, com no mínimo 3 divisórias.			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Mesa de Escritório	1	300,00	300,00
Característica Física		Especificação	
BASE		MADEIRA / MDF / FÓRMICA / SIMILAR	
DIVISÕES		DE 01 A 02 GAVETAS	
MATERIAL DE CONFECÇÃO / ACABAMENTO		AÇO / FERRO PINTADO	
NÚMERO DE PORTAS		SEM PORTAS	
SUPORTE PARA CPU		NÃO POSSUI	
SUPORTE PARA IMPRESSORA		NÃO POSSUI	
SUPORTE PARA TECLADO		NÃO POSSUI	
COMPOSIÇÃO		SIMPLES	
RODÍZIOS		NÃO POSSUI	
Especificação Técnica			
Mesa para escritório em MDF ou similar, cor bege ou branca, com 2 gavetas, medida aproximadas de 1,60 x 0,60m.			
Ambiente: Área de Indução Anestésica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Carro de Emergência	1	4.000,00	4.000,00
Característica Física		Especificação	
OPCIONAIS (DESCREVER)		POSSUI	
TIPO		INOX	
Especificação Técnica			
Carro de emergência Móvel confeccionado em chapa de aço, com acabamento em pintura eletrostática a pó com cor a ser definida mediante mostruário, com tampo superior em aço inox, com anteparos laterais e de fundo, contendo 4 gavetas, sendo que 02 delas com sistema de divisória tipo colméia para acondicionamento de medicamentos.; Possuindo prateleira para guarda do monitor / desfibrilador, protetor contra choques em todo o contorno, prateleira superior para monitor/desfibrilador regulável em altura e posicionamento; Acessórios: dispositivo para massagem cardíaca, entrada de força, com cabo de 3 metro de comprimento; possuir 3 plugs (2P+T); suporte para soro, ressuscitador, cilindro de oxigênio de 3 litros, valvula redutora, aspirador compacto, fluxometro c/ umidificador de oxigênio; dimensões aproximadas: 1000 x 500 x 850 mm.			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Cardioversor/ Desfibrilador	1	30.000,00	30.000,00
Característica Física		Especificação	
OUTROS (ESPECIFICAR)		NÃO POSSUI	
MARCAPASSO TRASCUTÂNEO		NÃO POSSUI	
IMPRESSORA		NÃO POSSUI	
TIPO		CONVENCIONAL	
MONITOR		MULTICANAL	
Especificação Técnica			
-Descrição básica: Aparelho eletrônico utilizado para monitoração cardíaca e para produzir choque elétrico para reversão de parada cardíaca ou arritmias -Aplicação básica: Desfibrilação e cardioversão cardíaca, e monitoração do ECG de pacientes adultos, pediátricos e neonatais. -Especificações técnicas mínimas: -Aspectos gerais: Bifásico, com carga ajustável mínima de 2J e máxima de no mínimo 200J, com indicação visual da carga selecionada; Portátil, com corpo único; Função de desfibrilacao externa sincronizada e não sincronizada; Desfibrilacao externa, através das pás; Tempo total de carregamento, na carga máxima, ate 10 segundos; Anula carga manualmente; Descarga automática dentro de 2 (dois) minutos se não for descarregado automaticamente pelo operador; A descarga do desfibrilador deve requerer a ativação simultânea de dois controles (um em cada pa), para minimizar o risco de choque acidental; Indicação clara das fases: carregando, pronto, descarregando, desarmando; Funcionamento tanto a bateria quanto a energia elétrica 127/220VAC - 60 Hz; Peso Maximo com bateria 10,0 kg; Gabinete (Carcaça do equipamento) com sistema de isolamento elétrica. display de LCD. -Monitor: Monitor de ECG para acompanhamento visual dos sinais cardíacos e para acompanhamento dos valores de pulso; Display digital em cristal liquido ou outra tecnologia que proporcione alto contraste e permita uma perfeita visualização estando o usuário em diferentes ângulos e distancias; Controle de velocidade para o traçado de curva que inclua a velocidade de 25mm/s; O circuito de amplificação do monitor deve ser protegido contra danos causados pela descarga do desfibrilador; Apresentação numérica da frequência cardíaca e pulso em display específico ou na tela do monitor. Deve possuir parâmetros de oximetria, pressão não invasiva. -ECG: Aquisição dos sinais cardíacos devera ser feita por intermédio das pás de desfibrilacao e dos sensores tradicionais de ECG; Impressora térmica incorporada ao aparelho; Velocidade de impressão do sinal de ECG que inclua a velocidade de 25 mm/s; Derivações: I, II, III; Alarmes de maximo e mínimo; Registro das ocorrências de cada disparo; Impressão automática / manual. -Modo Semi-automático ou de Aconselhamento; -Modo de desfibrilacao manual e			

semi-automático (aconselhamento), que analisa o ritmo do paciente e indica a necessidade ou não do choque através de mensagens de texto e voz em português. -Marcapasso: Marcapasso transcutâneo com modos fixo e de demanda, com estímulo de 40ms. -Bateria: Bateria com carregador interno ao equipamento; Bateria selada recarregável; Alarma de baixa carga da bateria; Indicação da situação da bateria: se ela esta sendo carregada, e se ela atingiu a carga total; O sistema de bateria do equipamento deve ter a capacidade de efetuar, no mínimo, 30 descargas na carga máxima e no mínimo 60 minutos no monitor, sem precisar de recarga durante esse período. -Memória: Arquivar os últimos eventos com data e hora. -Acessórios: 100 conjuntos de eletrodos descartáveis para aquisição das derivações de ECG para paciente adulto; 01 (um) cabo paciente protegidos contra interferências com 03 vias para adulto; 01 (um) cabo paciente protegidos contra interferências com 05 vias para adulto; Pás de desfibrilação adultas com pediátricas embutidas; 02 (dois) eletrodos adesivos de multifunção para uso adulto; 02 (dois) eletrodos adesivos de multifunção para uso pediátrico abaixo de 8 anos; 01 frasco de gel condutor compatível; 10 (dez) rolos de papel para registro; Cabo de força de três pinos: fase / neutro / terra; 01 bateria recarregável; Todos os componentes ou acessórios necessários ao perfeito funcionamento do equipamento. Bolsa ou estojo para transporte do aparelho com seus acessórios;

Ambiente: Sala de Planejamento e Física Médica

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Cadeira	3	300,00	900,00
Característica Física	Especificação		
MATERIAL DE CONFECÇÃO / ACABAMENTO	ESTOFADO		
REGULAGEM DE ALTURA	MECÂNICA		
RODÍZIOS	POSSUI		
BRAÇOS	NÃO POSSUI		

Especificação Técnica

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Sistema para Planejamento de Radioterapia	1	300.000,00	300.000,00
Característica Física	Especificação		
OUTROS (ESPECIFICAR)	NÃO POSSUI		

Especificação Técnica

- Computador composto minimamente pelas componentes: Monitor Colorido LCD com dimensão (no mínimo) de 19 polegadas e suportando a resolução de 1280x960 dpi True Color ou maior Disco rígido com capacidade superior a 200 GB Memória RAM superior a 3 GB Leitor/Gravador de CD/DVD Duas ou mais portas USB 2.0 Placa de modem de taxa de transmissão igual ou superior a 56 Kbps Placa de rede - Impressora Colorida com resolução superior a 1200x1200 dpi e com capacidade de impressão em papéis de tamanho A3 e tablóide - Sistema de backup por disco rígido externo ou gravador de fita - Mesa digitalizadora com dimensão ativa mínima de 50x50 cm2 - Scanner óptico de reflexão e transmissão para filmes radiológicos com área mínima de 12x16 e resolução máxima de, no mínimo, 1200x1200 dpi - Nobreak com capacidade compatível para todo o hardware e com autonomia mínima de 10 minutos. Software - Importação e exportação de imagens nos formatos DICOM 3.0 e DICOM RT - Importação e exportação de estruturas (contornos) e planos no formato DICOM RT - Importação de imagens no formato BMP, TIFF e JPG - Exportação de planos em formato DICOM RT - Ferramentas de visualização de imagem com, minimamente, as seguintes opções: Suporte a mais de 100 imagens axiais Reconstrução de cortes sagitais, coronais e oblíquos Visualização 3D Beam's eye view com opção de radiografia reconstruída digitalmente (DRR) Fusão de imagens de tomografia computadorizada, ressonância magnética e PET_CT - Ferramentas de contorno com, minimamente, as seguintes opções: Delineação por densidade (número de CT) Auto-contorno multi- slice para o corpo Interpolação de contornos Criação de margens assimétricas - Cálculo de dose com, minimamente, as seguintes opções: Cálculo para feixes clínicos de aceleradores lineares e aparelhos de 60Co Cálculo de dose 3D para feixes de fótons e elétrons Cálculo 2D (campos irregulares sem imagens tomográficas) Cálculo para campos estáticos e dinâmicos (rotacionais) Cálculo para campos isocêntricos (SAD), distância-fixa (SSD) e distância estendida Cálculo de unidade monitor (acelerador linear) ou tempo de tratamento (60Co) Matriz de cálculo com resolução superior a 5 mm Correção para heterogeneidades Cálculo de fótons com os modificadores de feixes: bolus, filtros físicos, filtros dinâmicos, proteções, colimador multi- lâminas (MLC) - Avaliação de planejamento com, minimamente, as seguintes opções: Superfícies de isodoses em visualização 3D Linhas de isodoses em planos axiais, coronais, sagitais e oblíquos Histograma dose-volume diferencial e cumulativo de campo; Saída de dados com, minimamente, as seguintes opções: Impressão de isodoses em planos axiais, coronais, sagitais e oblíquos Impressão de histograma dose volume Impressão dos parâmetros de tratamento: ângulos de gantry, colimador e mesa tamanho de campo; acessórios (bolus, filtros, proteções, MLC); unidade monitor ou tempo de tratamento Impressão de relatório com os parâmetros de cálculo de unidade monitor/tempo de tratamento Impressão do beam's eye view com fator de magnificação controlado pelo usuário GARANTIA / MANUTENÇÃO Garantia integral de mão de obra, partes e peças pelo período de 24 meses para o equipamento, seus periféricos e acessórios, a contar do aceite da instalação completa do equipamento e testes finais Realizar atualizações mandatórias e de versão dos softwares (sistema de planejamento, sistema operacional e drivers) durante o período de garantia Realizar as manutenções preventivas no equipamento, conforme recomendação do fabricante, durante o período de garantia Todos os equipamentos deverão ser fornecidos com os seus respectivos manuais operacionais em idioma português e o manual de serviço/técnico Ficará sob responsabilidade do fornecedor o transporte interno no hospital, a instalação, adequação e teste de aceite do equipamento e todos os itens relacionados Deverá prover treinamento operacional para físicos e médicos do serviço.

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Balde a Pedal	2	400,00	800,00
Característica Física	Especificação		
OUTROS (ESPECIFICAR)	POSSUI		

Especificação Técnica

BALDE COM PEDAL, DE INOX, CAPACIDADE 30 LITROS.			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Escada com 2 degraus	2	250,00	500,00
Característica Física	Especificação		
MATERIAL DE CONFECCÃO / ACABAMENTO	AÇO INOXIDÁVEL		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Balde	2	400,00	800,00
Característica Física	Especificação		
MATERIAL DE CONFECCÃO / ACABAMENTO	AÇO INOXIDÁVEL		
CAPACIDADE	MÍNIMO DE 03 LITROS		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Computador Desktop (Avançado - Conteudo Digital/Imagens)	2	4.000,00	8.000,00
Característica Física	Especificação		
CPU	FREQUÊNCIA DE 3.0 GHz a 3.6 GHz		
DISCO RÍGIDO	500 GB A 750 GB		
MONITOR	LCD 20" a 21.5"		
MOUSE	USB ÓTICO (600 DPI)		
TECLADO	USB (ABNT 2)		
ESTABILIZADOR	NÃO POSSUI		
OUTROS (ESPECIFICAR)	NÃO POSSUI		
Especificação Técnica			
Memória 4gb; nobreak 1,4kva			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Mesa de Exames	1	800,00	800,00
Característica Física	Especificação		
MATERIAL DE CONFECCÃO / ACABAMENTO	AÇO INOXIDÁVEL		
POSIÇÃO DO LEITO	FIXO		
GABINETE COM PORTAS E GAVETAS	NÃO		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Negatoscópio	1	5.000,00	5.000,00
Característica Física	Especificação		
MATERIAL DE CONFECCÃO / ACABAMENTO	AÇO INOXIDÁVEL		
TAMANHO	03 CORPOS		
APLICAÇÃO	GERAL		
TIPO	DE PAREDE		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Suporte de Hamper	1	350,00	350,00
Característica Física	Especificação		
MATERIAL DE CONFECCÃO / ACABAMENTO	AÇO INOXIDÁVEL		
RODÍZIOS	POSSUI		
Especificação Técnica			

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Impressora Laser	1	4.000,00	4.000,00
Característica Física	Especificação		
TIPO	MULTIFUNCIONAL (Copiadora e Scanner)		
PADRÃO DE COR	MONOCROMÁTICO		
Especificação Técnica			
Acessórios Cabo de alimentação; Cabo USB; Manuais em português; Tecnologia Bandeja de entrada com capacidade mínima de 250 folhas; Interface rede padrão Ethernet 10/100 Base T integrada Tipo de Impressora: Multifuncional Laser; Conexões: USB 2.0 de alta velocidade; Velocidade (Mono): Até 22 ppm; Resolução: Até 1200 x 1200 dpi; Emulação: SPL (Linguagem de Impressão Samsung); Duplex: Manual; Características Copiadora Velocidade (Mono): Até 22 ppm; Resolução: Até 1200 x 1200 dpi; Taxa de Zoom: 25-400% (mesa digitalizadora); Cópia múltipla: 1~99 páginas; Características Digitalizadora Compatibilidade: Padrão TWAIN; Padrão WIA. Método: CIS colorido; Resolução (Óptica): Até 1200 x 1200 dpi (mesa digitalizadora); Resolução (Aprimorada): Até 4,800 x 4,800 dpi; Função Digitalizar direto o PC; Ciclo mensal de trabalho de 12.000 páginas; Compatível com os sistemas operacionais: Windows 7/2000/XP/Vista/2003 Server/2008 Server; Mac OS X 10.3~10.6; Vários Linux OS. Garantia e Suporte A garantia de funcionamento será do Fabricante, pelo período de 12 (doze) meses contada a partir do recebimento definitivo do equipamento, sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecida pelo fabricante. O licitante deverá descrever, em sua proposta, os termos da garantia adicional oferecida pelo fabricante; O atendimento será em horário comercial, prazo de atendimento de no próximo dia útil, na modalidade on-site; Os serviços deverão ser prestados por Assistência Técnica Autorizada, credenciada e disponibilizada no Estado do Tocantins;			
Ambiente: Sala Média de Cirurgia (geral)			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Foco Cirúrgico de Teto com Iluminação por LEDs	1	20.000,00	20.000,00
Característica Física	Especificação		
OUTROS (ESPECIFICAR)	NÃO POSSUI		
Especificação Técnica			
Foco de teto cirúrgico vom 1 cúpula.			
Ambiente: Sala Grande de Cirurgia (ortopedia, neurologia, cardiologia, etc.)			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Aparelho de Anestesia	1	70.000,00	70.000,00
Característica Física	Especificação		
OPCIONAIS (DESCREVER)	NÃO POSSUI		
Especificação Técnica			
Equipamento construído em material resistente não ferroso ou com tratamento de superfície anti-ferrugem (pintura eletrostática/epox), com sistema de ventilação a fole ou pistão; Deve possuir gavetas sendo uma com divisórias; Possuir rodízios de borracha com freios; Equipamento para uso adulto, pediátrico e neonatal, apresentando ventilador eletrônico microprocessado para anestesia com os seguintes modos de ventilação: Ciclado a volume controlado, pressão controlada e SIMV; Pressão de suporte de no mínimo 20 cm H2O; Ventilação espontânea e modo de espera (standby); Pressão limitada até 90 cm H2O; Volume corrente de 20 a 1500 ml, aproximadamente; Frequência respiratória em torno de 1 a 150rpm; PEEP ao redor de 0 a 50 cm H2O; Fluxo inspiratório próximo de 10 a 75 l/min; Sensores de fluxo universais para neonatal, pediátrico e adulto; Deve possuir pausa inspiratória, ciclo manual, fluxo de oxigênio sincronizado com a fase respiratória e controle de composição de gás fresco (O2+AR ou O2+N2O); Equipamento composto por Monitor LCD para expor pelo menos oito (08) parâmetros, a saber: Volume corrente, frequência respiratória, relação I:E, curva de pressão x tempo e volume x tempo, medidas de concentração de oxigênio no circuito, pressão de via aérea, pressão de pico inspiratório; Deve possuir alarmes de baixa concentração de oxigênio, apnéia, falha de oxigênio, baixo volume/minuto, alta e baixa pressão inspiratória, alto PEEP e equipamento inoperante; Sistema de comutação para cilindro reserva em caso de falha de ar comprimido da rede, com indicador visual; Conexão para cilindro de O2 reserva; Circuito ventilatório com recipiente incorporado para observador de CO2 autoclavável, com coletor de água; Válvula de alívio de pressão, sistema antipolvente, com conexão de exaustão, dos gases de escape para uma rede de vácuo central; Bloco de fluxômetro para oxigênio, óxido nitroso e ar comprimido de baixo e alto fluxo, incorporado sistema anti-hipóxia para mistura de O2/N2O com mínimo de 20% de Oxigênio; Vaporizador calibrado para uso anestésico Isoflurano e outro vaporizador calibrado para uso do anestésico Servoflurano, adequados para administração de anestesia de baixo fluxo; Alimentação elétrica com comutação automática de tensão de 100 a 240 VAC ± 60 Hz, bateria interna recarregável com autonomia mínima de 30 minutos; Deve acompanhar o equipamento: Um (01) canister; Dois (02) circuitos de paciente infantil de silicone autoclavável; Dois (02) circuitos de paciente adulto de silicone autoclavável; Um (01) braço articulado para suporte circuitos de paciente; Uma (01) máscara e balão autoclavável; Dois (02) circuitos de reinalação em silicone autoclavável; Uma (01) mangueira de alta pressão para N2O, Uma (01) mangueira de alta pressão para O2 e uma (01) mangueira de alta pressão para Ar comprimido; válvulas reguladoras de pressão para cada rede canalizada de N2O, O2 e Ar comprimido com regulagem de até 50psi. Deve possuir os certificados de conformidade NBR IEC 60601-1, NBR IEC 60601-1-2 e NBR IEC 60601-2-13, além de Boas Práticas de Fabricação, armazenagem e distribuição ou similar para equipamentos importados.			
Ambiente: Sala de Preparo e Observação de Pacientes			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Estetoscópio	2	150,00	300,00
Característica Física	Especificação		

OPCIONAIS (DESCREVER)		NÃO POSSUI	
Especificação Técnica			
ESTETOSCÓPIO ADULTO.			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Esfigmomanômetro de Pedestal	1	500,00	500,00
Característica Física	Especificação		
BRAÇADEIRA	ADULTO		
TIPO	COLUNA DE MERCÚRIO		
BASE	AÇO / FERRO PINTADO		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Negatoscópio	1	5.000,00	5.000,00
Característica Física	Especificação		
MATERIAL DE CONFECÇÃO / ACABAMENTO	AÇO INOXIDÁVEL		
TAMANHO	03 CORPOS		
APLICAÇÃO	GERAL		
TIPO	DE PAREDE		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Negatoscópio	1	5.000,00	5.000,00
Característica Física	Especificação		
MATERIAL DE CONFECÇÃO / ACABAMENTO	AÇO INOXIDÁVEL		
TAMANHO	03 CORPOS		
APLICAÇÃO	GERAL		
TIPO	DE PAREDE		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Negatoscópio	1	5.000,00	5.000,00
Característica Física	Especificação		
MATERIAL DE CONFECÇÃO / ACABAMENTO	AÇO INOXIDÁVEL		
TAMANHO	03 CORPOS		
APLICAÇÃO	GERAL		
TIPO	DE PAREDE		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Cadeira	3	300,00	900,00
Característica Física	Especificação		
MATERIAL DE CONFECÇÃO / ACABAMENTO	ESTOFADO		
REGULAGEM DE ALTURA	MECÂNICA		
RODÍZIOS	POSSUI		
BRAÇOS	NÃO POSSUI		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Suporte de Hamper	2	400,00	800,00
Característica Física	Especificação		
MATERIAL DE CONFECÇÃO / ACABAMENTO	AÇO INOXIDÁVEL		
RODÍZIOS	POSSUI		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Escada com 2 degraus	1	250,00	250,00
Característica Física	Especificação		
MATERIAL DE CONFECÇÃO / ACABAMENTO	AÇO INOXIDÁVEL		
Especificação Técnica			

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Balde a Pedal	1	400,00	400,00
Característica Física	Especificação		
OUTROS (ESPECIFICAR)	POSSUI		
Especificação Técnica			
BALDE ACIONADO A TAMPA POR PEDAL, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 5 LITROS.			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Régua de Gases (Assistência Respiratória de Parede)	1	1.500,00	1.500,00
Característica Física	Especificação		
OPCIONAIS (DESCREVER)	POSSUI		
Especificação Técnica			
Sinônimos: Régua de Gases, Painei de Gases; Tipo: Equipamento de Infra-Estrutura Descrição Técnica: Régua de parede para oxigenoterapia, construída em alumínio, contendo pontos de gases em metais não ferrosos. Características Técnicas/Acessórios: Equipamento construído em alumínio estrudado liso, sem viços ou ranhuras, com pintura eletrostática a pó; Fixação de parede; Possuir fiação elétrica com cabos flexíveis de seção de 2,5 mm2 e isolamento antichama; Possuir tomadas elétricas universais (2P+T) para 220 VAC, com aterramento, padrão ABNT; Possuir pontos de gases interligados à rede e entre si por mangueiras flexíveis de nylon obedecendo as cores padrão de cada gás; Possuir Abertura basculante independente para gás e elétrica proporcionando fácil acesso para manutenção; Possuir identificação dos pontos de gases, tomadas elétricas e outros por meio de etiquetas auto-adesivas tipo Vitotrin ou resinadas; Distância mínima entre pontos de gases: 120 mm; Medidas mínimas do painei: 255x850 mm; Número de pontos de oxigênio: Dois (02); Número de pontos de vácuo: Dois (02); Número de pontos de ar comprimido: Dois (02); Número de tomadas elétricas: Cinco (05); Deverá ser acompanhado de dois (02) fluxômetros para rede de ar comprimido; dois (02) fluxômetros para rede de oxigênio; Possuir válvula BI em todos os pontos previstos na régua (ar comprimido, oxigênio e vácuo); Possuir todos os pontos identificados pela suas cores padrão. Obs.: Produto fabricado conforme norma ABNT 12188 e 11906.			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Biombo	3	1.000,00	3.000,00
Característica Física	Especificação		
MATERIAL DE CONFECÇÃO / ACABAMENTO	AÇO / FERRO PINTADO		
RODÍZIOS	POSSUI		
TAMANHO	TRIPLO		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Balde	2	400,00	800,00
Característica Física	Especificação		
MATERIAL DE CONFECÇÃO / ACABAMENTO	AÇO INOXIDÁVEL		
CAPACIDADE	MÍNIMO DE 05 LITROS		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Mesa de Exames	1	800,00	800,00
Característica Física	Especificação		
MATERIAL DE CONFECÇÃO / ACABAMENTO	AÇO INOXIDÁVEL		
POSIÇÃO DO LEITO	FIXO		
GABINETE COM PORTAS E GAVETAS	NÃO		
Especificação Técnica			
Ambiente: Salas de Terapias(Bomba de Cobalto, Braquiterapia, Acelerador Linear, Ortovoltagem)			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Suporte de Hamper	1	350,00	350,00
Característica Física	Especificação		
MATERIAL DE CONFECÇÃO / ACABAMENTO	AÇO INOXIDÁVEL		
RODÍZIOS	NÃO POSSUI		
Especificação Técnica			

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Escada com 2 degraus	1	250,00	250,00
Característica Física	Especificação		
MATERIAL DE CONFECCÃO / ACABAMENTO	AÇO INOXIDÁVEL		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Régua de Gases (Assistência Respiratória de Parede)	1	1.500,00	1.500,00
Característica Física	Especificação		
OPCIONAIS (DESCREVER)	NÃO POSSUI		
Especificação Técnica			
Sinônimos: Régua de Gases, Painei de Gases; Tipo: Equipamento de Infra-Estrutura Descrição Técnica: Régua de parede para oxigenoterapia, construída em alumínio, contendo pontos de gases em metais não ferrosos. Características Técnicas/Acessórios: Equipamento construído em alumínio estrudado liso, sem viços ou ranhuras, com pintura eletrostática a pó; Fixação de parede; Possuir fiação elétrica com cabos flexíveis de seção de 2,5 mm2 e isolamento antichama; Possuir tomadas elétricas universais (2P+T) para 220 VAC, com aterramento, padrão ABNT; Possuir pontos de gases interligados à rede e entre si por mangueiras flexíveis de nylon obedecendo as cores padrão de cada gás; Possuir Abertura basculante independente para gás e elétrica proporcionando fácil acesso para manutenção; Possuir identificação dos pontos de gases, tomadas elétricas e outros por meio de etiquetas auto-adesivas tipo Vitotrin ou resinadas; Distância mínima entre pontos de gases: 120 mm; Medidas mínimas do painei: 255x850 mm; Número de pontos de oxigênio: Dois (02); Número de pontos de vácuo: Dois (02); Número de pontos de ar comprimido: Dois (02); Número de tomadas elétricas: Cinco (05); Deverá ser acompanhado de dois (02) fluxômetros para rede de ar comprimido, dois (02) fluxômetros para rede de oxigênio; Possuir válvula BI em todos os pontos previstos na régua (ar comprimido, oxigênio e vácuo); Possuir todos os pontos identificados pela suas cores padrão. Obs.: Produto fabricado conforme norma ABNT 12188 e 11906.			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Biombo	1	1.000,00	1.000,00
Característica Física	Especificação		
MATERIAL DE CONFECCÃO / ACABAMENTO	AÇO / FERRO PINTADO		
RODÍZIOS	POSSUI		
TAMANHO	TRIPLA		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Suporte de Soro	1	500,00	500,00
Característica Física	Especificação		
TIPO	PEDESTAL COM RODÍZIOS		
AJUSTE DE ALTURA	REGULÁVEL		
HASTE	AÇO INOXIDÁVEL		
BASE	AÇO INOXIDÁVEL		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Acelerador Linear de Alta Energia (até 15 MV)	1	2.900.000,00	2.900.000,00
Característica Física	Especificação		
OUTROS (ESPECIFICAR)	NÃO POSSUI		
Especificação Técnica			
Acelerador linear digital com energia de fotons entre 6 e 10 MV para um bunker dessas especificações e 5 energia de eletrons entre 6 e 16 Mev. Dmax (cm) para 10 MV a 2.4 e 6MV a 1,5 +/- 0,2 cm Percentual de dose para) 10 MV de 74% +/-2% e 6 MV de 67% +/-2% a 10 cm de prof. A um Campo de 10x10 cm a 100 cm SSD Penumbra do campo 10x10 cm entre as curvas 20-80% menor a 10 mm para as emergias de fotons Taxa de dose mínima menor ou igual a 100 UM por minuto para fotons e 300 UM por minuto para eletrons a um TSD de 100 cm e campo de 10x10 cm Taxa de dose mínima para todos os feixes de elétrons menor que 400 UM e máxima de 400 UM por minuto a umTSD de 95 a 100 cm para campo de 10x10 cm.Para energia igual ou maior que 10 MeV devera ter disponibilizada taxa ded dose maior o igual a 800 UM por minuto a um TSD de 95 a 100 cm para um campo 10x10cm Sistema de camaras de ionização com pelo menos dois canais independentes precisão dos sistema dosimetrico de 1 % ou 1 UM com linearidade para a faixa de 50-300 UM em qualquer taxa de dose de 1% ou 1 UM Execução de arcoterapia na faixa de 0,5 um/ Grau a 5 UM/grau Gantry com rotação mínima de 365 grau e precisão de +/- 1% colimador assimétrico em pelo menos um dos			

pares, rotação do colimador > ou = a 180 grau isocentro igual a 100 +/- 0,5 cm e variação < ou = a 2 mm campo entre 1x1 a 40x40 cm Mesa com tampo planode fibra de carbomo com abertura central em rede e movimentos lateral vertical e longitudinal com precisão = ou < que 1mm, movimentação rotacional isocétrica < ou = a 1% com indicadores de posição e ângulos digitais com comandos local e remoto Suportar pacientes com peso de 120 Kg, suporte de braço Acessórios 1 jogo de filtro cunha de 15 30 45 e 60 graus ou outro sistema que tenha no mínimo 4 ângulos 1 conjunto de bandejas para proteções sendo 30 lisas e 30 vazadas 1 conjunto com no mínimo 4 aplicadores de elétrons com abertura < ou = a 6x6cm > ou = a 20x20 cm Laser indicador da saída do feixe (back pointer) Ponteira mecânica indicador da distancia foco isocentro (front pointer) Monitor lcd de 17" para visualizar parâmetros do paciente dentro da sala do AL 4 dispositivos de localização do paciente a laser sendo dois laterais um sagital e no teto Bandeja com marcadores radiopacos para portais Suporte para chassis que permita irradiações AP/PA laterais e oblíquas 2 chassis grandes para filmes oncologicos 1 caixa de filme oncologico com 100 películas 1 par de intercomunicadores orais com potencia de 3 Watts cada microfones de alta sensibilidade distanciados no mínimo 10 m sendo que um dos pontos deve permitir comunicação sem acionamento dos botões Colimador multi-laminas interno com no mínimo 80 laminas e capacidade de colimação em toda a extensão do maior campo aberto (40x40 cm) Software de registro e verificação com capacidade de importação de arquivos DICOM RT Capacidade de armazenamento de dados de tratamento dos pacientes incluindo minimamente nome registro tamanho de campo ângulos de gantry colimador e mesa UM filtros proteções MLC numero de aplicações Deve permitir o carregamento automatico dos parâmetros do AI referente ao tratamento do paciente de forma segura a partir do console Sistema de refrigeração tipo Chiller compatível com o AL 1 transformador e estabilizador de rede compatível com o AL 2 bases acrílicas sendo uma plana e outra com angulações de 0 a 45 graus para fixação de mascaras 1 jogo de no mínimo 5 suportes de cabeça e pescoço compatível com a base acrílica 50 mascaras termoplásticas para cabeça e pescoço com espessura de 2,5 mm 1 aquecedor de água compatível com o tamanho das mascaras termoplásticas 3 suportes para fixação de mascara de quadril e pelve e pélvis com 20 moldes Rampa de mama compatível para IMRT com suporte de braço pulso e cabeça ejanelas radiotransparentes para feixe oblíquos Prover treinamento para os técnicos, físicos e médicos do serviço.

Ambiente: Sala de Revelação

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Processadora de Filmes Radiográficos	1	25.000,00	25.000,00

Característica Física

OPCIONAIS (DESCREVER)

Especificação

NÃO POSSUI

Especificação Técnica

Sinônimos: Processadora de Filmes, Processadora de Filmes Radiológicos. Descrição Técnica: Processadora automática de filmes radiológicos convencionais com misturador de químicos. Características Técnicas/Acessórios: Estrutura compatível à sua finalidade, preferencialmente em monobloco, fechamento em fibra de vidro ou material compatível. Transporte do filme por roletes em sistemas de engrenagens e rosca sem fim; Capacidade de produção seco a seco de aproximadamente 140 segundos; Tanques de revelador e fixador devem ser de materiais resistentes a corrosão aço inox; Possuir recursos de stand-by; Permitir ajuste da temperaturas de reveladores e secadores; Possuir ajustes do controle de tempo de processamento; Possuir programas para armazenamento de parâmetros programáveis como tempo de processamento, tempos de revelador, fixador e secador; Permitir a alimentação de filmes através de câmara escura. Misturador de Químicos: Capacidade mínima, com reservatório em material plástico de 40 litros; O sistema de mistura de preferência deverá ser por gravidade; Possuir sistema de alarmes quando de níveis baixos; Faixa mínima de operação de pressão de água: 20-120 psi; Acompanha filtro de água compatível ao equipamento; cavalete para suporte e acondicionamento do equipamento. Temperatura de operação: Água -aproximadamente 8°C a 25°C. Revelador -aproximadamente 31°C a 36°C. Secador -aproximadamente 50°C a 60°C. Necessidades especiais de infra-estrutura: Sala escura para abertura/manipulação de filmes radiológicos; Ante-sala para recebimento de filmes já processados; Rede elétrica adequada ao uso do equipamento conforme orientação do fabricante; Rede de água com filtros adequados que evitem a passagem de impurezas para a máquina conforme orientação do fabricante.

	Qtd. Total	Valor Total (R\$)
Total	71	4.163.900,00

QUANTIDADE E VALOR TOTAL DOS EQUIPAMENTOS APRESENTADOS

QTD. TOTAL	VALOR TOTAL (R\$)
71	4.163.900,00

DADOS BANCÁRIOS

CÓDIGO	BANCO
001	BANCO DO BRASIL S.A.
AGÊNCIA	NOME
036153	S.PUBLICO PALMAS
ENDEREÇO	
103 NORTE,AV.LO 2 PLANO DIRETOR NORTE CEP:	

DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

Resolução da CIB Estadual - Resolução 087.jpg





GOVERNO DO TOCANTINS
SECRETARIA DA SAÚDE

Propostas de Projetos de Aquisição de Equipamentos para Estruturação da Rede Oncológica no Tocantins

Ano 2011



GOVERNO DO TOCANTINS
SECRETARIA DA SAÚDE

HOMOLOGAÇÃO / EQUIPAMENTOS / ONCOLOGIA:

Instituição/ Município	Número da Proposta	Nome da Proposta	Valor
Hospital Regional de Augustinópolis	25053.1170001/11-021	Aquisição de equipamento e/ou material permanente para os serviços de referência em diagnóstico e tratamento de lesões precursoras do câncer do colo do útero e diagnóstico em câncer de mama.	
Hospital Regional de Dianópolis	25053.1170001/11-020		
Hospital Geral de Palmas	250531170001/11-019	Aquisição de equipamentos para estruturação do Centro Qualificador em Ginecologia.	
Hospital Geral de Palmas	250531170001/11-024	Aquisição de equipamentos para estruturação de hospital da rede de serviço de atenção especializada em Oncologia / Radioterapia.	



**GOVERNO DO TOCANTINS
SECRETARIA DA SAÚDE**

**Diretoria de Atenção Especializada
Coordenação de Controle Oncológico e Fatores de Risco
E mail: cancer@saude.to.gov.br
Fones: 3218.6238 / 3218.1754**

**Ministério da Saúde
Portal dos Convênios-SICONV
www.convenios.gov.br**

**Ministério da Saúde
Fundo Nacional de Saúde / Propostas Funda a Fundo
www.fns.saude.gov.br**