

**RESOLUÇÃO – CIB/TO N°. 135, de 23 de julho de 2020.**

*Dispõe sobre a Proposta de Projeto N°. 13849.028000/1200-11 para Aquisição de Equipamentos/Materiais Permanentes para o Hospital Regional de Augustinópolis – TO, referente à Emenda Parlamentar N°. 71280007, de Emenda da Bancada do Tocantins.*

**O PRESIDENTE DA COMISSÃO INTERGESTORES BIPARTITE DO ESTADO DO TOCANTINS/CIB-TO,** no uso de suas atribuições legais e regimentais, conferidas através das disposições contidas na Portaria N°. 931/1997, que constituiu a CIB-TO, de 26 de junho de 1997, publicada no Diário Oficial do Estado do Tocantins em 04 de julho de 1997, expedida pela Secretaria da Saúde do Estado do Tocantins, e no Regimento Interno da Comissão Intergestores Bipartite – CIB/TO, e,

Considerando o cadastro da referida proposta, feito pelo Fundo Estadual de Saúde do Estado do Tocantins;

Considerando a análise, discussão da Plenária da Comissão Intergestores Bipartite em Reunião Ordinária realizada aos 23 dias do mês de julho do ano de 2020.

**RESOLVE:**

**Art. 1º** - Homologar a Proposta de Projeto N°. 13849.028000/1200-11 para Aquisição de Equipamentos/Materiais Permanentes para o Hospital Regional de Augustinópolis – TO, referente à Emenda Parlamentar N°. 71280007, de Emenda da Bancada do Tocantins, no valor de R\$9.518.826,00 (nove milhões quinhentos e dezoito mil e oitocentos e vinte seis reais).

**Art. 2º** - Esta Resolução entra em vigor nesta data.

(ASSINATURA DIGITAL)  
**LUIZ EDGAR LEÃO TOLINI**  
Presidente da Comissão Intergestores Bipartite



## MINISTÉRIO DA SAÚDE

PROPOSTA DE AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO/MATERIAL  
Nº. DA PROPOSTA: 13849.028000/

## IDENTIFICAÇÃO DO FUNDO DE

CNPJ	NOME DO FUNDO DE S 13.849.028/000 FUNDO ESTADUAL DE SAÚDE DO
------	---

Endereço Compl AV NS 01, PRACA DOS G PLANO DIRETO	EA ESTADU	Tipc FUNDO ESTADUAL DE
---	--------------	---------------------------

CEF 77.015-00	UF TO	Município PALMA
------------------	----------	--------------------

## TIPO DO RECURSO DA PRC

Recurso de Emenda Par  
ds\_objeto:AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE PARA UNIDADE DE A  
71280007 - R\$ 9.518.826,00 - BANCADA I

## DADOS DA(S) UNIDADE(S) ASSISTENCIAL

Nome	HOSPITAL REGIONAL DE AUGUSTINÓPOLIS		
Tipo Unidade	HOSPITAL GEF		
CNPJ	CNES	246897	
Endereço	RUA AMAZONAS - CENTRO, CEF		

## OBJETO DA PROPOSTA

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE PARA UNIDADE DE ATENDIMENTO

## JUSTIFICATIVA DA PROPOSTA

UNIDADE ASSISTENCIAL	HOSPITAL REGIONAL DE AUGUSTINÓPOLIS	CNES	246897
----------------------	-------------------------------------	------	--------

## INFORME A MOTIVAÇÃO DA AQUISIÇÃO

## PÓLO REGIC

## INDICAR O PAPEL DO MUNICÍPIO

## AMPLIAÇÃO DO ACESSO POR DEMANDA

INFORME A CAPACIDADE INSTALADA NO MUNICÍPIO, DISPONIBILIZADA PARA O SUS, SOLICITADO, CONSIDERANDO OS PARÂMETROS RECOMENDADOS NA PT GM/MS 1101, 1 INCLUÍDO INFORMAÇÃO SOBRE OS MUNICÍPIOS.

O HOSPITAL REGIONAL DE AUGUSTINÓPOLIS, REFERÊNCIA EM URGÊNCIA E EMERGÊNCIA SAÚDE BICO DO PAPAGAIO E CONTA COM UMA POPULAÇÃO DE 209706 HABITANTES (IBGE 2010) DA UNIDADE HOSPITALAR COM A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÉDICO-HOSPITALARES E IMPLANTAÇÃO DOS LEITOS CLÍNICOS E DE UTI DESTINADOS AO COMBATE À COVID-19. RESUMO DA POPULAÇÃO DA REGIÃO DE SAÚDE DO BICO DO PAPAGAIO, READEQUANDO A CAPACIDADE DE PRODUÇÃO NA OFERTA DE SERVIÇOS NA: PORTA DE ENTRADA HOSPITALAR ADULTO, CENTRO CLÍNICO MÉDICO, PEDIATRIA E ORTOPEDIA, ALÉM DO COMBATE À COVID-19. ESTA UNIDADE HOSPITALAR DISTRIBUIÓDOS NAS DIVERSAS UNIDADES DE PRODUÇÃO. ESTA UNIDADE DISPÕE DE EQUIPAMENTOS DE UMA DEMANDA REPRIMIDA QUE JUSTIFICA A NECESSIDADE DA REPOSIÇÃO DOS MESMOS. II OFERTA DE SERVIÇOS JÁ OFERTADOS ESTA UNIDADE TAMBÉM É REFERÊNCIA À ASSISTÊNCIA COVID-19, CLASSIFICADOS COMO MODERADOS PARA ESTA REGIÃO DE SAÚDE. POR SE TRATAR DE INCIDÊNCIA DE CASOS ELEVADOS, A SES ESTÁ EM PROCESSO DE INSTITUCIONALIZAÇÃO DE HÁ UMA DEMANDA REPRIMIDA PARA A AQUISIÇÃO DE MOBILIÁRIOS E EQUIPAMENTOS HOSPITALARES. A COMPLEXIDADE PARA A ASSISTÊNCIA AO PACIENTES SENDO: 16 LEITOS CLÍNICOS COVID-19 DOS MESMOS E EM FASE DE INSTITUCIONALIZAÇÃO DE 10 LEITOS DE UTI. DESTA FEITA, GRANDE RELEVÂNCIA ESPECIALMENTE NA ESTRUTURAÇÃO DOS SETORES CRÍTICOS, (CIRÚRGICO E UTI) POR MEIO DA ESTRUTURAÇÃO DE EQUIPAMENTOS QUE SE FAZEM NECESSários DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA A FIM DE ASSEGURAR A ASSISTÊNCIA AO PACIENTE DE IMPRESCINDÍVEL A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE DIAGNÓSTICO POR IMAGEM SE FAZ NECESSÁRIO SERVIÇOS DE DIAGNÓSTICO COMPLEMENTAR DOS CONTINUO NA MELHORIA DA QUALIDADE DE PROCEDIMENTOS/EXAMES OFERECIDOS, POSSIBILITANDO UMA REDUÇÃO NO TEMPO DE MELHORAR A QUALIDADE NA RECUPERAÇÃO DOS PACIENTES ATENDIDOS NESTA UNIDADE. A MODERNIZAÇÃO DO PARQUE TECNOLÓGICO HOSPITALAR, PROPICIARÁ A QUALIFICAÇÃO DE CIRÚRGICAS, SALA DE PARTO, PRONTO SOCORRO, CLÍNICA MÉDICA, CENTRO CIRÚRGICO DE ASSISTÊNCIA AO PACIENTE EM TODA SUA CONDIÇÃO FISIOPATOLÓGICA, SEJAM ELAS: PEDIATRICOS, NEONATAL, COMORBIDADES QUE REQUER ASSISTÊNCIA DE MÉDIA E LONGO PRAZO. SUA MAIORIA IDOSOS E OU PACIENTES DE DOENÇAS DEGENERATIVAS. PARA OBSERVAR SEGURO É IMPRESCINDÍVEL A VIABILIZAÇÃO DE TAIS EQUIPAMENTOS PROPORCIONADO ASSISTÊNCIA AO PACIENTE.

## INFORME A POPULAÇÃO ASSISTIDA RESIDENTE E REQUERIDORA

1817

## INDICAR AS CONDIÇÕES DA ESTRUTURA FÍSICA ATUAL PARA INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO PERMANENTE SOLICITADO

20970

EXISTEM PROFISSIONAIS ESPECIALIZADOS PARA OPERACIONALIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO
EM CONDIÇÕES DE RECEBER O EQUIPAMENTO E/OU M
INFORME A MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIR
SIM

EQUIPAMENTOS/MATERIAL PERMANENTE						
UNIDADE ASSISTIDA: HOSPITAL REGIONAL DE AUGUSTO RODRIGUES						
Ambiente: Sala de Exames e Admissão de Pessoas						
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (R\$)			
Mesa Ginecológica	1	14.836,00	14.836,00			
Característica F	Especificação					
ACESSÓRIO	CUBA COLETORA, APOIO DE PERNAS E REGULÁVEL					
ACIONAMENTO ELÉTRICO	SUBIDA, DESCIDA, ENCOSTO E					
CAPACIDADE	DE 180 A 250					
COMANDO	PEDA					
Especificação Técnica						
Ambiente: Área de Preservação						
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (R\$)			
Armário Vertical	10	2.200,00	22.000,00			
Característica F	Especificação					
NUMERO DE PORTAS/MATERIAL DE CONFECÇÃO/L	02 PORTAS/AÇO / FERRO PINTADO					
Especificação Técnica						
Ambiente: Área de Assistência ao Recém-Nascido						
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (R\$)			
Balança Antropométrica	3	1.100,00	3.300,00			
Característica F	Especificação					
MODO DE OPERAÇÃO/ CAF	DIGITAL/ ATÉ 1					
DIMENSÕES DA CAF	MÍNIMO 540 X 290					
TARA	POSSUI					
Especificação Técnica						
Nome do Equipamento						
Berço Aquecido	4	18.269,00	73.076,00			
Característica F	Especificação					
ESPECIFICO	SIM					
Especificação Técnica						
Equipamento com sistema de aquecimento de calor irradiante por elemento aquecedor localizado no giro bilateral no plano horizontal para posicionamento do aparelho de raios X; possuir bandeja Leito do recém-nascido construído em material plástico radiotransparente com laterais rebaixadas para acesso ao paciente, ajustes manuais do leito nas inclinações mínimas de Trendelenburg e Pró-adquada ao leito do paciente em material atóxico e autoclavável, com revestimento removível. Estrutura em aço pintado em tinta epóxi ou similar, mobilidade através de rodízios com LCD para indicação de temperatura e potência desejada; memória para retenção dos valores: microprocessado, com modo de operação servo controlado através de sensor ligado ao RN e alarmes audiovisuais intermitentes para visualização de no mínimo: falta de energia; falha no sensor ou desalojamento do sensor no paciente. Deverá acompanhar o equipamento no armazenamento de materiais diversos e haste para suporte de soro. Alimentação elétrica a						
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (R\$)			
Incubadora de Transporte	2	35.400,00	70.800,00			
Característica F	Especificação					
ESPECIFICO	SIM					
Especificação Técnica						
Equipamento possui cúpula construída em acrílico transparente, com paredes duplas em torno do paciente contra perda de calor. Base em material plástico, possuir alças para transporte e porta de acesso frontal e outra porta de acesso lateral, ambas com paredes duplas em punho e guarnições autoclaváveis em silicone atóxico; 1 portinhola tipo fris para passagem que protege todo o perímetro da incubadora. Deve possuir leito removível em material plástico anti-adequada ergonomia para cintos de segurança em material macio e resistente, de fácil ajuste, impermeável e de material atóxico e auto-extinguível com espuma com densidade adequada removível. Entrada de oxigênio sem despejo de gás para a atmosfera, permitindo alta eficiência de suporte com altura ajustável, com rodízios e freios. Umidificação através de sistema flexível para ajuste do foco. Deve possuir filtro de retenção bacteriológica.						

térmica do ambiente do paciente, possuir controle microprocessado de temperatura de ar e controle de temperatura do neonato mediante um sensor de temperatura de pele. Deve possuir energia elétrica e falta de energia da bateria, bateria em carregamento, falta de circulação de ar do RN desconectado, Hipotermia/hipertermia, indicação do modo de alimentação, indicação de indicação visual do status ligado/desligado do aparelho; deve possuir bateria recarregável com carregador automático do tipo flutuante incorporado. Acompanhar o equipamento, no mínimo: altura ajustável, resistente à choques mecânicos, acoplável à ambulância, 2 cilindros em aluminio comprimido com válvula redutora e manômetro, suporte de soro com altura ajustável, prateleira de ligação, tubo de oxigênio com regulador e fluxômetro, colchonete confeccionado com componentes necessários a instalação e funcionamento do equipamento. Alimentação elétrica a bordo.

#### Ambiente: Consultório Ortográfico

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total
Ar Condicionado	5	4.000,00	20.000,00
Característica F	Especificação		
TIPC	SPLI		
CAPACIDADE/C	17.000 A 30.000 BTUs/APE		

#### Especificação Técnica

#### Ambiente: Sala de Emergência

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total
Foco Cirúrgico de Sc	3	30.000,00	90.000,00
Característica F	Especificação		
TIPC	LED 81.000 A 130.000		
SISTEMA DE EMERGÊNCIA	POSSUI		
PEDESTAL COM RO	POSSUI		
BRAÇO ARTICULADO	POSSUI		
PAR DE MANOPLAS AUTOC	POSSUI		
AJUSTE DE INTENSIDADE L	POSSUI		

#### Especificação Técnica

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total
Carro Maca Avião	14	9.174,00	128.436,00
Característica F	Especificação		
ESTRUTURA / LEITO / SUPORTE DE SORO / ELEVAÇÃO / CAPACIDADE	TERMOPLÁSTICO OU SIMILAR / AÇO INOXIDÁVEL / POSSUI / HIDRÁULICA / POSSUI /		

#### Especificação Técnica

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total
Ventilador Pulmonar Pressométrico	5	60.141,00	300.705,00
Característica F	Especificação		
ESPECIFICO	SIM		

#### Especificação Técnica

\*Ventilador Pulmonar eletrônico microprocessado para pacientes neonatais, pediátricos e adulto, com ventilação ou modos ventilatórios compatíveis: Ventilação com Volume Controlado; Ventilação Mandatório Intermítente Sincronizada; Ventilação com suporte de pressão; Ventilação com suporte contínuo, ciclado a tempo e com pressão limitada ou modo volume garantido para pacientes. Ventilação Não Invasiva; Pressão Positiva Contínua nas Vias Aéreas - CPAP; Ventilação espontânea; Sistema de Controles: Possuir controle e ajuste para pelo menos os parâmetros de pressão de suporte de no mínimo até 60cmH20; Volume corrente de no mínimo entre 5 a 200 ml/minuto até 100 rpm; Tempo inspiratório de no mínimo entre 0,3 a 5,0 segundos; PEEP de no mínimo 12 polegadas touch-screen; Monitoração de volume por sensor proximal ou distal para pacientes adultos; Principais parâmetros monitorados / calculados: Volume corrente exalado, pico, pressão de platô, PEEP, pressão média de vias aéreas, frequência respiratória total e inspiratória, FiO2 com monitoração por sensor paramagnético ou ultrassônico ou galvânico, pressão de oclusão e auto PEEP. Apresentação de curvas pressão x tempo, fluxo x tempo, volume x fluxo e apresentação de gráficos com as tendências de no mínimo 60 horas para inspiratória, pressão máxima de via aérea (pico), pico de fluxo inspiratório, volume minuto e concentração de oxigênio, pressão média de via aérea, ensaio de respiração espontânea, Sistemas de Alarmes com pelo menos: Alarmes de alta e baixa pressão inspiratória, alto e baixo nível de pressão de oclusão, alta/baixa FiO2, apneia, pressão de O2 baixa, pressão de ar baixa, falha no fornecimento de ar, falta de carga da bateria e para ventilador sem condição para funcionar, ou similar. Recurso de nebulização: Possuir dispositivo para alteração da FIO2 ajustada; Tecla para pausa manual inspiratória e expiratória. Armazena até 100 programas ajustados; Bateria interna recarregável com autonomia de no mínimo 30 minutos. O Ventilador deve funcionar com o paciente mesmo com a falta de um dos gases em caso de emergência e alarmar indicando o gás faltante. Acessórios: Umidificador aquecido, Jarra Térmica, Braço articulado, Pedestal com rodízios, Cadeira para paciente neonatal/pediátrico, válvula de exalação, Mangueiras para conexão de oxigênio e ar comprimido, NBR IEC 60601-1; NBR IEC 60601-1-2; Grau de proteção IP21. Alimentação elétrica a bordo.

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total
Monitor Multiparâmetros	30	22.000,00	660.000,00
Característica F	Especificação		

SUPORTE P/ MOI	POSSL		
5 PARÂMETROS BÁ	ECG/RESP/SPO2/PN		
TIPO/TAMAN	ESTRUTURA MISTA OU MODULAR/C		
Especificação Té			
Nome do Equipame	Qtd.	Valor unitário	Valor total (
Cardiover	6	27.528,0	165.168,
Característica F	Especificaç		
BATERI	POSSL		
PÁS INTERI	NÃO POSS		
MEMÓRIA DE	POSSL		
IMPRESSO	POSSL		
MARCAPASSO/MODULO DEA/C	NÃO POSSUI/POSSUI/NÃO		
COMANDO NAS	CARGA E DISP		
Especificação Té			
Nome do Equipame	Qtd.	Valor unitário	Valor total (
Mesa Aux	10	591,0	5.910,0
Característica F	Especificaç		
DIMENSÕES MIN./ MAT. CO	RETANGULAR / AÇO INO		
Especificação Té			
Nome do Equipame	Qtd.	Valor unitário	Valor total (
Biomé	5	498,0	2.490,0
Característica F	Especificaç		
MATERIAL DE CONFECÇÃO/TAMANH	AÇO FERRO PINTADO/TAMANHO TR		
Especificação Té			
Nome do Equipame	Qtd.	Valor unitário	Valor total (
Carro Maca Si	10	5.000,0	50.000,0
Característica F	Especificaç		
GRADES LATE	POSSL		
SUPORTE DE SORO/COLC	POSSUI/ POS		
MATERIAL DE CONF	AÇO INÓX/ ALUM		
Especificação Té			
Nome do Equipame	Qtd.	Valor unitário	Valor total (
Carro de Emerg	4	4.620,0	18.480,0
Característica F	Especificaç		
SUPORTE PARA CIL	POSSL		
SUPORTE DE S	POSSL		
RÉGUA DE TOM.	COM CABO DE NO MÍNIM		
SUPORTE PARA DESFIB	POSSL		
GAVETA	NO MÍNIMC		
TÁBUA DE MASS.	POSSL		
RÉGUA DE GA	NÃO POSS		
Especificação Té			
Nome do Equipame	Qtd.	Valor unitário	Valor total (
Aspirador de Secreções Elé	8	6.671,0	53.368,0
Característica F	Especificaç		
SUPORTE COM ROI	POSSL		
VÁLVULA DE SEGU	POSSL		
FRASC	TERMOPLÁSTICO/		
FLUXO DE ASPIR	DE 31 A 49 I		
Especificação Té			
Ambiente: Sala de Exa			
Nome do Equipame	Qtd.	Valor unitário	Valor total (
Aparelho de Raios X	2	240.750	481.500
Característica F	Especificaç		

ESPECIFICO	SIM
<b>Especificação Técnica</b>	
<p>Comando e gerador de raios-x: Potência de no mínimo de 30kW ou superior; Sistema de Controle com membrana com teclas do tipo simples toque; kV para Radiografia de 40kV ou menor a 125kV (ou mais); mA para Radiografia de pelo menos 200 mA ou maior; Variação de mAs de 0,5 ou menor a exposição mínimo de 4 ms ou menor; Programa de detecção de falhas com indicação no display; Ânodo giratório por impulso rápido; Cabo disparador em dois estágios com comprimento de comprimento de no mínimo 4m; Conexão via tomada simples de 3 pinos; Braço articulado paralelo ao gerador; Estativa porta tubo com braço articulado ou telescópico; Rotação do tubo de 170 graus; Tubo de Raios X com anodo giratório de rotação de no mínimo 2.800 RPM; Foco duplo ou foco único de 0,8mm; Capacidade calorífica do ânodo de no mínimo 105kHU ou superior. Colimador ajustável indicando área a ser irradiada; Temporizador eletrônico de 30s; Rotação do campo</p>	
Nome do Equipamento	Qtd.
Aparelho de Raios X - F	1
Característica F	Especificação
ESPECIFICO	SIM
<b>Especificação Técnica</b>	
<p>Gerador microprocessado de alta frequência. Potência nominal de pelo menos 50 kW. Tensão de saída de 40 kV a 125 kV ou maior. Corrente variável na faixa mínima de 50mA a 500 mA ou maior a 5ms ou menor, a 4s ou maior. Com mAs variável na faixa de 10mAs ou menor a 500 mAs ou maior a 0.6mm e foco grosso igual ou maior que 1,0 mm; Ânodo giratório mínimo 3.000 RPM a 60 °C; Ânodo de 150 kHU. Inserção de filtros adicionais de CU ou AL. Estativa porta emissor com suporte deslocamento longitudinal a partir de 125 cm; Rotação do tubo sobre eixo horizontal de +/-90 graus; Diafragma luminoso com colimação manual ou automática; Sistema de freios eletromagnéticos antidiifusora de pelo menos 40lp/cm, foco de no mínimo 100 cm, 8:1 ou 10:1; Tampa flutuante de 65 cm, com curso total de deslocamento longitudinal mínimo de 72 cm e curso total de deslocamento aproximadamente; Sistema de freios eletromagnéticos. Capacidade de peso suportado pela mural deslocamento vertical referenciado no centro da grade entre 60 cm (ou menor) e 170 cm aproximadamente, dotado de sistema de freio eletromagnético ou mecânico. Mural com grade de distância focal entre 100 cm e 180 cm; com cruz de localização/ centralização impressa no mural com dimensões aproximadas entre 34 x 42 cm ou maior. Detector com fio ou sem fio (móvel) e possibilidade exames na mesa, no bucky mural ou fora da mesa, maca e cadeira de rodas. Matriz de pixels. Profundidade da imagem pós-processada de no mínimo 14 bits. Tamanho máximo de equipamento deve possibilitar manipulação, impressão e transmissão das imagens digitais para estação de uso. Estação de trabalho de aquisição, revisão e manipulação de imagens digitais de raios-X DR, com as seguintes especificações mínimas: CPU de alto desempenho com 01 monitor de 17 polegadas; Capacidade de armazenamento de imagens: Memória RAM de 2GB ou maior, interface de rede de no mínimo 1.000 imagens; Imagens radiográficas em formato DICOM 3.0; Deve permitir inserção de dados via DICOM Worklist ou via teclado, Print, Storage, placa de rede tipo gigabit, gerenciamento das imagens digitais, Sistema digital de imagem. Possibilidade de harmonização definida pela entidade</p>	
Ambiente: Posto de Enfermagem e Prescrição	
Nome do Equipamento	Qtd.
Mesa de Escritório	10
Característica F	Especificação
MATERIAL DE CONF.	MADEIRA/ MDP/ MDF/ ETC
COMPOSIÇÃO	SIMPLE
GAVETA	POSSUI
<b>Especificação Técnica</b>	
Ambiente: Posto de Enfermagem/Prescrição	
Nome do Equipamento	Qtd.
Computador (Desktop)	5
Característica F	Especificação
ESPECIFICO	NÃO
<b>Especificação Técnica</b>	
<p>Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante. Computador desktop deve possuir no mínimo 4 Núcleos, 8 threads e frequência de 3.0 GHz; possuir 1 disco rígido de 1 TB, em 2 módulos idênticos de 4 GB cada, do tipo SDRAM ddr4 2.133 MHz ou superior, operando a 1600MHz; placa principal deve ter arquitetura ATX, MICROATX, BTX ou MICROBTX, conforme padrões estabelecidos pelo website www.formfactors.org, organismo que define os padrões existentes. Possuir pelo menos 1 slot PCI Express x16; Possuir sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete. O monitor deve possuir resolução de no mínimo de 1 GB de memória. Possuir suporte ao MICROSOFT DIRECTX 10.1 ou superior. Sistemas operacionais: Windows 7 Pro ou Windows 10 Pro; deve possuir pelo menos 2 saídas de vídeo, sendo pelo menos 1 digital do tipo HDMI, display PORT ou DVI. Unidades ópticas: CD, DVD rom. Teclado USB, ABNT2, 107 teclas com fio e mouse USB, 800 DPI, 2 botões, 1200 dpi, 1600 dpi, 2000 dpi, 2400 dpi, 2800 dpi, 3200 dpi, 3600 dpi, 4000 dpi, 4400 dpi, 4800 dpi, 5200 dpi, 5600 dpi, 6000 dpi, 6400 dpi, 6800 dpi, 7200 dpi, 7600 dpi, 8000 dpi, 8400 dpi, 8800 dpi, 9200 dpi, 9600 dpi, 10000 dpi, 10400 dpi, 10800 dpi, 11200 dpi, 11600 dpi, 12000 dpi, 12400 dpi, 12800 dpi, 13200 dpi, 13600 dpi, 14000 dpi, 14400 dpi, 14800 dpi, 15200 dpi, 15600 dpi, 16000 dpi, 16400 dpi, 16800 dpi, 17200 dpi, 17600 dpi, 18000 dpi, 18400 dpi, 18800 dpi, 19200 dpi, 19600 dpi, 20000 dpi, 20400 dpi, 20800 dpi, 21200 dpi, 21600 dpi, 22000 dpi, 22400 dpi, 22800 dpi, 23200 dpi, 23600 dpi, 24000 dpi, 24400 dpi, 24800 dpi, 25200 dpi, 25600 dpi, 26000 dpi, 26400 dpi, 26800 dpi, 27200 dpi, 27600 dpi, 28000 dpi, 28400 dpi, 28800 dpi, 29200 dpi, 29600 dpi, 30000 dpi, 30400 dpi, 30800 dpi, 31200 dpi, 31600 dpi, 32000 dpi, 32400 dpi, 32800 dpi, 33200 dpi, 33600 dpi, 34000 dpi, 34400 dpi, 34800 dpi, 35200 dpi, 35600 dpi, 36000 dpi, 36400 dpi, 36800 dpi, 37200 dpi, 37600 dpi, 38000 dpi, 38400 dpi, 38800 dpi, 39200 dpi, 39600 dpi, 40000 dpi, 40400 dpi, 40800 dpi, 41200 dpi, 41600 dpi, 42000 dpi, 42400 dpi, 42800 dpi, 43200 dpi, 43600 dpi, 44000 dpi, 44400 dpi, 44800 dpi, 45200 dpi, 45600 dpi, 46000 dpi, 46400 dpi, 46800 dpi, 47200 dpi, 47600 dpi, 48000 dpi, 48400 dpi, 48800 dpi, 49200 dpi, 49600 dpi, 50000 dpi, 50400 dpi, 50800 dpi, 51200 dpi, 51600 dpi, 52000 dpi, 52400 dpi, 52800 dpi, 53200 dpi, 53600 dpi, 54000 dpi, 54400 dpi, 54800 dpi, 55200 dpi, 55600 dpi, 56000 dpi, 56400 dpi, 56800 dpi, 57200 dpi, 57600 dpi, 58000 dpi, 58400 dpi, 58800 dpi, 59200 dpi, 59600 dpi, 60000 dpi, 60400 dpi, 60800 dpi, 61200 dpi, 61600 dpi, 62000 dpi, 62400 dpi, 62800 dpi, 63200 dpi, 63600 dpi, 64000 dpi, 64400 dpi, 64800 dpi, 65200 dpi, 65600 dpi, 66000 dpi, 66400 dpi, 66800 dpi, 67200 dpi, 67600 dpi, 68000 dpi, 68400 dpi, 68800 dpi, 69200 dpi, 69600 dpi, 70000 dpi, 70400 dpi, 70800 dpi, 71200 dpi, 71600 dpi, 72000 dpi, 72400 dpi, 72800 dpi, 73200 dpi, 73600 dpi, 74000 dpi, 74400 dpi, 74800 dpi, 75200 dpi, 75600 dpi, 76000 dpi, 76400 dpi, 76800 dpi, 77200 dpi, 77600 dpi, 78000 dpi, 78400 dpi, 78800 dpi, 79200 dpi, 79600 dpi, 80000 dpi, 80400 dpi, 80800 dpi, 81200 dpi, 81600 dpi, 82000 dpi, 82400 dpi, 82800 dpi, 83200 dpi, 83600 dpi, 84000 dpi, 84400 dpi, 84800 dpi, 85200 dpi, 85600 dpi, 86000 dpi, 86400 dpi, 86800 dpi, 87200 dpi, 87600 dpi, 88000 dpi, 88400 dpi, 88800 dpi, 89200 dpi, 89600 dpi, 90000 dpi, 90400 dpi, 90800 dpi, 91200 dpi, 91600 dpi, 92000 dpi, 92400 dpi, 92800 dpi, 93200 dpi, 93600 dpi, 94000 dpi, 94400 dpi, 94800 dpi, 95200 dpi, 95600 dpi, 96000 dpi, 96400 dpi, 96800 dpi, 97200 dpi, 97600 dpi, 98000 dpi, 98400 dpi, 98800 dpi, 99200 dpi, 99600 dpi, 100000 dpi, 100400 dpi, 100800 dpi, 101200 dpi, 101600 dpi, 102000 dpi, 102400 dpi, 102800 dpi, 103200 dpi, 103600 dpi, 104000 dpi, 104400 dpi, 104800 dpi, 105200 dpi, 105600 dpi, 106000 dpi, 106400 dpi, 106800 dpi, 107200 dpi, 107600 dpi, 108000 dpi, 108400 dpi, 108800 dpi, 109200 dpi, 109600 dpi, 110000 dpi, 110400 dpi, 110800 dpi, 111200 dpi, 111600 dpi, 112000 dpi, 112400 dpi, 112800 dpi, 113200 dpi, 113600 dpi, 114000 dpi, 114400 dpi, 114800 dpi, 115200 dpi, 115600 dpi, 116000 dpi, 116400 dpi, 116800 dpi, 117200 dpi, 117600 dpi, 118000 dpi, 118400 dpi, 118800 dpi, 119200 dpi, 119600 dpi, 120000 dpi, 120400 dpi, 120800 dpi, 121200 dpi, 121600 dpi, 122000 dpi, 122400 dpi, 122800 dpi, 123200 dpi, 123600 dpi, 124000 dpi, 124400 dpi, 124800 dpi, 125200 dpi, 125600 dpi, 126000 dpi, 126400 dpi, 126800 dpi, 127200 dpi, 127600 dpi, 128000 dpi, 128400 dpi, 128800 dpi, 129200 dpi, 129600 dpi, 130000 dpi, 130400 dpi, 130800 dpi, 131200 dpi, 131600 dpi, 132000 dpi, 132400 dpi, 132800 dpi, 133200 dpi, 133600 dpi, 134000 dpi, 134400 dpi, 134800 dpi, 135200 dpi, 135600 dpi, 136000 dpi, 136400 dpi, 136800 dpi, 137200 dpi, 137600 dpi, 138000 dpi, 138400 dpi, 138800 dpi, 139200 dpi, 139600 dpi, 140000 dpi, 140400 dpi, 140800 dpi, 141200 dpi, 141600 dpi, 142000 dpi, 142400 dpi, 142800 dpi, 143200 dpi, 143600 dpi, 144000 dpi, 144400 dpi, 144800 dpi, 145200 dpi, 145600 dpi, 146000 dpi, 146400 dpi, 146800 dpi, 147200 dpi, 147600 dpi, 148000 dpi, 148400 dpi, 148800 dpi, 149200 dpi, 149600 dpi, 150000 dpi, 150400 dpi, 150800 dpi, 151200 dpi, 151600 dpi, 152000 dpi, 152400 dpi, 152800 dpi, 153200 dpi, 153600 dpi, 154000 dpi, 154400 dpi, 154800 dpi, 155200 dpi, 155600 dpi, 156000 dpi, 156400 dpi, 156800 dpi, 157200 dpi, 157600 dpi, 158000 dpi, 158400 dpi, 158800 dpi, 159200 dpi, 159600 dpi, 160000 dpi, 160400 dpi, 160800 dpi, 161200 dpi, 161600 dpi, 162000 dpi, 162400 dpi, 162800 dpi, 163200 dpi, 163600 dpi, 164000 dpi, 164400 dpi, 164800 dpi, 165200 dpi, 165600 dpi, 166000 dpi, 166400 dpi, 166800 dpi, 167200 dpi, 167600 dpi, 168000 dpi, 168400 dpi, 168800 dpi, 169200 dpi, 169600 dpi, 170000 dpi, 170400 dpi, 170800 dpi, 171200 dpi, 171600 dpi, 172000 dpi, 172400 dpi, 172800 dpi, 173200 dpi, 173600 dpi, 174000 dpi, 174400 dpi, 174800 dpi, 175200 dpi, 175600 dpi, 176000 dpi, 176400 dpi, 176800 dpi, 177200 dpi, 177600 dpi, 178000 dpi, 178400 dpi, 178800 dpi, 179200 dpi, 179600 dpi, 180000 dpi, 180400 dpi, 180800 dpi, 181200 dpi, 181600 dpi, 182000 dpi, 182400 dpi, 182800 dpi, 183200 dpi, 183600 dpi, 184000 dpi, 184400 dpi, 184800 dpi, 185200 dpi, 185600 dpi, 186000 dpi, 186400 dpi, 186800 dpi, 187200 dpi, 187600 dpi, 188000 dpi, 188400 dpi, 188800 dpi, 189200 dpi, 189600 dpi, 190000 dpi, 190400 dpi, 190800 dpi, 191200 dpi, 191600 dpi, 192000 dpi, 192400 dpi, 192800 dpi, 193200 dpi, 193600 dpi, 194000 dpi, 194400 dpi, 194800 dpi, 195200 dpi, 195600 dpi, 196000 dpi, 196400 dpi, 196800 dpi, 197200 dpi, 197600 dpi, 198000 dpi, 198400 dpi, 198800 dpi, 199200 dpi, 199600 dpi, 200000 dpi, 200400 dpi, 200800 dpi, 201200 dpi, 201600 dpi, 202000 dpi, 202400 dpi, 202800 dpi, 203200 dpi, 203600 dpi, 204000 dpi, 204400 dpi, 204800 dpi, 205200 dpi, 205600 dpi, 206000 dpi, 206400 dpi, 206800 dpi, 207200 dpi, 207600 dpi, 208000 dpi, 208400 dpi, 208800 dpi, 209200 dpi, 209600 dpi, 210000 dpi, 210400 dpi, 210800 dpi, 211200 dpi, 211600 dpi, 212000 dpi, 212400 dpi, 212800 dpi, 213200 dpi, 213600 dpi, 214000 dpi, 214400 dpi, 214800 dpi, 215200 dpi, 215600 dpi, 216000 dpi, 216400 dpi, 216800 dpi, 217200 dpi, 217600 dpi, 218000 dpi, 218400 dpi, 218800 dpi, 219200 dpi, 219600 dpi, 220000 dpi, 220400 dpi, 220800 dpi, 221200 dpi, 221600 dpi, 222000 dpi, 222400 dpi, 222800 dpi, 223200 dpi, 223600 dpi, 224000 dpi, 224400 dpi, 224800 dpi, 225200 dpi, 225600 dpi, 226000 dpi, 226400 dpi, 226800 dpi, 227200 dpi, 227600 dpi, 228000 dpi, 228400 dpi, 228800 dpi, 229200 dpi, 229600 dpi, 230000 dpi, 230400 dpi, 230800 dpi, 231200 dpi, 231600 dpi, 232000 dpi, 232400 dpi, 232800 dpi, 233200 dpi, 233600 dpi, 234000 dpi, 234400 dpi, 234800 dpi, 235200 dpi, 235600 dpi, 236000 dpi, 236400 dpi, 236800 dpi, 237200 dpi, 237600 dpi, 238000 dpi, 238400 dpi, 238800 dpi, 239200 dpi, 239600 dpi, 240000 dpi, 240400 dpi, 240800 dpi, 241200 dpi, 241600 dpi, 242000 dpi, 242400 dpi, 242800 dpi, 243200 dpi, 243600 dpi, 244000 dpi, 244400 dpi, 244800 dpi, 245200 dpi, 245600 dpi, 246000 dpi, 246400 dpi, 246800 dpi, 247200 dpi, 247600 dpi, 248000 dpi, 248400 dpi, 248800 dpi, 249200 dpi, 249600 dpi, 250000 dpi, 250400 dpi, 250800 dpi, 251200 dpi, 251600 dpi, 252000 dpi, 252400 dpi, 252800 dpi, 253200 dpi, 253600 dpi, 254000 dpi, 254400 dpi, 254800 dpi, 255200 dpi, 255600 dpi, 256000 dpi, 256400 dpi, 256800 dpi, 257200 dpi, 257600 dpi, 258000 dpi, 258400 dpi, 258800 dpi, 259200 dpi, 259600 dpi, 260000 dpi, 260400 dpi, 260800 dpi, 261200 dpi, 261600 dpi, 262000 dpi, 262400 dpi, 262800 dpi, 263200 dpi, 263600 dpi, 264000 dpi, 264400 dpi, 264800 dpi, 265200 dpi, 265600 dpi, 266000 dpi, 266400 dpi, 266800 dpi, 267200 dpi, 267600 dpi, 268000 dpi, 268400 dpi, 268800 dpi, 269200 dpi, 269600 dpi, 270000 dpi, 270400 dpi, 270800 dpi, 271200 dpi, 271600 dpi, 272000 dpi, 272400 dpi, 272800 dpi, 273200 dpi, 273600 dpi, 274000 dpi, 274400 dpi, 274800 dpi, 275200 dpi, 275600 dpi, 276000 dpi, 276400 dpi, 276800 dpi, 277200 dpi, 277600 dpi, 278000 dpi, 278400 dpi, 278800 dpi, 279200 dpi, 279600 dpi, 280000 dpi, 280400 dpi, 280800 dpi, 281200 dpi, 281600 dpi, 282000 dpi, 282400 dpi, 282800 dpi, 283200 dpi, 283600 dpi, 284000 dpi, 284400 dpi, 284800 dpi, 285200 dpi, 285600 dpi, 286000 dpi, 286400 dpi, 286800 dpi, 287200 dpi, 287600 dpi, 288000 dpi, 288400 dpi, 288800 dpi, 289200 dpi, 289600 dpi, 290000 dpi, 290400 dpi, 290800 dpi, 291200 dpi, 291600 dpi, 292000 dpi, 292400 dpi, 292800 dpi, 293200 dpi, 293600 dpi, 294000 dpi, 294400 dpi, 294800 dpi, 295200 dpi, 295600 dpi, 296000 dpi, 296400 dpi, 296800 dpi, 297200 dpi, 297600 dpi, 298000 dpi, 298400 dpi, 298800 dpi, 299200 dpi, 299600 dpi, 300000 dpi, 300400 dpi, 300800 dpi, 301200 dpi, 301600 dpi, 302000 dpi, 302400 dpi, 302800 dpi, 303200 dpi, 303600 dpi, 304000 dpi, 304400 dpi, 304800 dpi, 305200 dpi, 305600 dpi, 306000 dpi, 306400 dpi, 306800 dpi, 307200 dpi, 307600 dpi, 308000 dpi, 308400 dpi, 308800 dpi, 309200 dpi, 309600 dpi, 310000 dpi, 310400 dpi, 310800 dpi, 311200 dpi, 311600 dpi, 312000 dpi, 312400 dpi, 312800 dpi, 313200 dpi, 313600 dpi, 314000 dpi, 314400 dpi, 314800 dpi, 315200 dpi, 315600 dpi, 316000 dpi, 316400 dpi, 316800 dpi, 317200 dpi, 317600 dpi, 318000 dpi, 318400 dpi, 318800 dpi, 319200 dpi, 319600 dpi, 320000 dpi, 320400 dpi, 320800 dpi, 321200 dpi, 321600 dpi, 322000 dpi, 322400 dpi, 322800 dpi, 323200 dpi, 323600 dpi, 324000 dpi, 324400 dpi, 324800 dpi, 325200 dpi, 325600 dpi, 326000 dpi, 326400 dpi, 326800 dpi, 327200 dpi, 327600 dpi, 328000 dpi, 328400 dpi, 328800 dpi, 329200 dpi, 329600 dpi, 330000 dpi, 330400 dpi, 330800 dpi, 331200 dpi, 331600 dpi, 332000 dpi, 332400 dpi, 332800 dpi, 333200 dpi, 333600 dpi, 334000 dpi, 334400 dpi, 334800 dpi, 335200 dpi, 335600 dpi, 336000 dpi, 336400 dpi, 336800 dpi, 337200 dpi, 337600 dpi, 338000 dpi, 338400 dpi, 338800 dpi, 339200 dpi, 339600 dpi, 340000 dpi, 340400 dpi, 340800 dpi, 341200 dpi, 341600 dpi, 342000 dpi, 342400 dpi, 342800 dpi, 343200 dpi, 343600 dpi, 344000 dpi, 344400 dpi, 344800 dpi, 345200 dpi, 345600 dpi, 346000 dpi, 346400 dpi, 346800 dpi, 347200 dpi, 347600 dpi, 348000 dpi, 348400 dpi, 348800 dpi, 349200 dpi, 349600 dpi, 350000 dpi, 350400 dpi, 350800 dpi, 351200 dpi, 351600 dpi, 352000 dpi, 352400 dpi, 352800 dpi, 353200 dpi, 353600 dpi, 354000 dpi, 354400 dpi, 354800 dpi, 355200 dpi, 355600 dpi, 356000 dpi, 356400 dpi, 356800 dpi, 357200 dpi, 357600 dpi, 358000 dpi, 358400 dpi, 358800 dpi, 359200 dpi, 359600 dpi, 360000 dpi, 360400 dpi, 360800 dpi, 361200 dpi, 361600 dpi, 362000 dpi, 362400 dpi, 362800 dpi, 363200 dpi, 363600 dpi, 364000 dpi, 364400 dpi, 364800 dpi, 365200 dpi, 365600 dpi, 366000 dpi, 366400 dpi, 366800 dpi, 367200 dpi, 367600 dpi, 368000 dpi, 368400 dpi, 368800 dpi, 369200 dpi, 369600 dpi, 370000 dpi, 370400 dpi, 370800 dpi, 371200 dpi, 371600 dpi, 372000 dpi, 372400 dpi, 372800 dpi, 373200 dpi, 373600 dpi, 374000 dpi, 374400 dpi, 374800 dpi, 375200 dpi, 375600 dpi, 376000 dpi, 376400 dpi, 376800 dpi, 377200 dpi, 377600 dpi, 378000 dpi, 378400 dpi, 378800 dpi, 379200 dpi, 379600 dpi, 380000 dpi, 380400 dpi, 380800 dpi, 381200 dpi, 381600 dpi, 382000 dpi, 382400 dpi, 382800 dpi, 383200 dpi, 383600 dpi, 384000 dpi, 384400 dpi, 384800 dpi, 385200 dpi, 385600 dpi, 386000 dpi, 386400 dpi, 386800 dpi, 387200 dpi, 387600 dpi, 388000 dpi, 388400 dpi, 388800 dpi, 389200 dpi, 389600 dpi, 390000 dpi, 390400 dpi, 390800 dpi, 391200 dpi, 391600 dpi, 392000 dpi, 392400 dpi, 392800 dpi, 393200 dpi, 393600 dpi, 394000 dpi, 394400 dpi, 394800 dpi, 395200 dpi, 395600 dpi, 396000 dpi, 396400 dpi, 396800 dpi, 397200 dpi, 397600 dpi, 398000 dpi, 398400 dpi, 398800 dpi, 399200 dpi, 399600 dpi, 400000 dpi, 400400 dpi, 400800 dpi, 401200 dpi, 401600 dpi, 402000 dpi, 402400 dpi, 402800 dpi, 403200 dpi, 403600 dpi, 404000 dpi, 404400 dpi, 404800 dpi, 405200 dpi, 405600 dpi, 406000 dpi, 406400 dpi, 406800 dpi, 407200 dpi, 407600 dpi, 408000 dpi, 408400 dpi, 408800 dpi, 409200 dpi, 409600 dpi, 410000 dpi, 410400 dpi, 410800 dpi, 411200 dpi, 411600 dpi, 412000 dpi, 4124</p>	

Especificação Técnica			
Ambiente: Sala de Exames e Clínica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (R\$)
Carro de Curva	5	1.350,00	6.750,00
Característica F	Especificação		
MATERIAL DE CONFECÇÃO / AÇO	AÇO INOXIDÁVEL / BALDE		
Especificação Técnica			
Ambiente: Enfermaria de Atenção à Saúde			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (R\$)
Cadeira de Rodas	10	1.500,00	15.000,00
Característica F	Especificação		
MATERIAL DE CONFECÇÃO/APOIO PARA BRAÇOS/ELEVAÇÃO DE PÉS	AÇO OU FERRO PINTADO/ESCAMPADA/REMÓVIVEL/COM ELEVADOR		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (R\$)
Cama Hospitalar Tipo Fawle	14	6.592,00	92.288,00
Característica F	Especificação		
COLCHÃO HOSPITALAR	MÍNIMO D		
RODÍZIO	POSSUI		
MATERIAL DE CONFECÇÃO/MANIVELAS/CABEÇA	AÇO OU FERRO PINTADO/NO MÍNIMO		
GRADES LATEX	POSSUI		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (R\$)
Escada com 2 degraus	20	461,00	9.220,00
Característica F	Especificação		
MATERIAL DE CONFECÇÃO	AÇO INOXIDÁVEL		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (R\$)
Suporte de Cabeça	10	528,00	5.280,00
Característica F	Especificação		
TÍPICO	PEDESTAL		
MATERIAL DE CONFECÇÃO	AÇO INOXIDÁVEL		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (R\$)
Mesa de Cabeça	50	876,00	43.800,00
Característica F	Especificação		
PORTA	POSSUI		
GAVETEIRO	POSSUI		
MATERIAL DE CONFECÇÃO	MDP/ MDF/AÇO CARBON		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (R\$)
Armário	10	700,00	7.000,00
Característica F	Especificação		
DIMENSÕES/ PRATELEIRA	ALTURA DE 100 A 210 CM X LARGURA DE 60 CM/03 OU		
CAPACIDADE MÍNIMA DA PRATELEIRA	40 Kg		
MATERIAL DE CONFECÇÃO	AÇO		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (R\$)
Poltrona Hospitalar	20	1.692,00	33.840,00
Característica F	Especificação		
MAT. DE CONFECÇÃO/ASSENTO E ENCOSTO/CAPACIDADE	AÇO / FERRO PINTADO/ESTOFADO COLORIDO/ACIONAMENTO M		
Especificação Técnica			

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (			
Cadeira de Rodas p/	3	1.800,0	5.400,0			
Característica F	Especificaç					
CAPACIDADE/BRAÇO	DE 130 KG A 159 KG/ESCAMOTEÁVEL					
Especificação Té						
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (			
Cadeira de Banho /	10	576,0	5.760,0			
Característica F	Especificaç					
MATERIAL DE CONFECÇÃO/ESTRUTURA/CAPA	AÇO/FERRO PINTADO/FIXA/ATÉ 100 KG/					
APOIO DO BR	POSS					
APOIO P	POSS					
Especificação Té						
<b>Ambiente: Área Coletiva de Tratamento Intermediário Neonata</b>						
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (			
Berço para Recém Nascido com Fotot	4	13.320,0	53.280,0			
Característica F	Especificaç					
ESPECIFICO	SIM					
Especificação Té						
Berço em acrílico montado sobre carro de transporte móvel com quatro rodízios giratórios de Fonte de luz com um conjunto de lâmpadas LED com emissão no espectro azul focado em 45° acrílico. Abertura superior recebe a sobreposição de uma lamina arqueada, com a superfície i de volta para o paciente. Possibilidade de ajuste da intensidade de irradiação em todas as c com colchão de gel moldado, vulcanizado e macio com capa protetora transparente que permite para o paciente sem oferecer riscos ao paciente. Display alfanumérico e controle microprocessador RS232 para impressora/computador. Possuir sistema de proteção contra altas temperatura objetos. Alimentação elétrica a ser definida pela						
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (			
Aparelho para Fototerapia (icterícia	2	6.791,0	13.582,0			
Característica F	Especificaç					
ILUMINAÇÃO/BERÇO EM ACRÍLICO/PAINEI	MICROPROCESSADO/AJUSTE DE I					
LED/NÃO POSSUI/POSSUI						
Especificação Té						
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (			
Incubadora Neonatal (est	4	28.619,0	114.476,0			
Característica F	Especificaç					
ESPECIFICO	SIM					
Especificação Té						
Equipamento construído em material não-ferroso para evitar oxidações e facilitar assepsia; paredes duplas para evitar a perda de calor por irradiação; Possuir trava de segurança e/fechamento suave da cúpula para evitar acidentes; possuir porta de acesso rebatível; Possuir trincos que possam ser abertos com os cotovelos e fechamento sobre guarnição de material condicão de leve pressão positiva dentro da câmara; possuir pelo menos uma portinhola d posicionamento de circuitos de respiradores, facilitando as manobras de intubação, sem alte passa-tubos nas laterais da cúpula, permitindo o acesso de cabos e circuitos para o paciente; polegadas e freios; Leito do paciente construído em material plástico, atóxico e radiotransp radiografia sem remover o paciente, ajustes do leito nas posições mínimas de Trendelen possibilidade de deslocamento do leito para fora da cúpula, na parte frontal, através de tri colchão de espuma de densidade adequada ao conforto do paciente; capa de materiais atóx cintos vivos, facilitando os trabalhos de limpeza e desinfecção; Painel de controle microproc manutenção e calibração, possuir display de LCD ou LEDs que apresente as informaç Servocontrole de temperatura do ar ATC (Temperatura do ar controlada) e de pele ITC servocontrole contínuo de umidade relativa do ar; Alarmes de indicação visual e sonoro de Baixa temperatura ar/pele; Alta de circulação do ar; Hipotermia e hipertermia, Desconexão d sensor, Falta de energia, Desligamento automático em caso de alta temperatura; Sistema de s alarmes momentaneamente; Indicação das temperaturas medidas e ajustadas de pele e ar, pel valores programados de temperaturas, umidade e alarmes para o caso de falta de energia; S cúpula. Acompanhar o equipamento no mínimo: Gabinete (1 ou 2 gavetas); Suporte de soro suporte de equipamentos que suporte mínimo 6 kg. Todos os cabos, sensores, adaptadores funcionamento. Alimentação elétrica a ser definida pel						
<b>Ambiente: Área Coletiva de Trat</b>						
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (			
Aspirador de Secreções Elé	10	6.671,0	66.710,0			
Característica F	Especificaç					
SUPORTE COM ROI	POSSL					
VÁLVULA DE SEGU	POSSL					



Ambiente: Área de Recuperação Pós-A			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (
Ventilador Pulmonar Pressométrico	1	60.141,0	60.141,0
Característica F	Especificaç		
ESPECIFICO	SIM		
Especificação Té			
*Ventilador Pulmonar eletrônico microprocessado para pacientes neonatais, pediátricos e adulto; Ventilação ou modos ventilatórios compatíveis: Ventilação com Volume Controlado; Ventilação Mandatária Intermitente Sincronizada; Ventilação com suporte de pressão; Ventilação com fluxo contínuo, ciclado a tempo e com pressão limitada ou modo volume garantido para pacientes; Ventilação Não Invasiva; Pressão Positiva Contínua nas Vias Aéreas - CPAP; Ventilação espontânea; Sistema de Controles: Possuir controle e ajuste para pelo menos os parâmetros pressão de suporte de no mínimo até 60cmH20; Volume corrente de no mínimo entre 5 a 200 milímetros de água; Volume mínimo de 100 ml; Velocidade de exalação de no mínimo 100 rpm; Tempo inspiratório de no mínimo entre 0,3 a 5,0 segundos; PEEP de no inspiratório por fluxo de no mínimo entre 0,5 a 2,0 lpm; FiO2 de no mínimo 21 a 100%. Sistêmico no mínimo 12 polegadas touch-screen; Monitoração de volume por sensor proximal ou distal para pacientes adultos; Principais parâmetros monitorados / calculados: Volume corrente exalado, pico, pressão de platô, PEEP, pressão média de vias aéreas, frequência respiratória total e inspiratória, FiO2 com monitoração por sensor paramagnético ou ultrassônico ou galvânico, pressão de oclusão e auto PEEP. Apresentação de curvas pressão x tempo, fluxo x tempo, volume x fluxo e apresentação de gráficos com as tendências de no mínimo 60 horas para inspiratória, pressão máxima de via aérea (pico), pico de fluxo inspiratório, volume minúsculo e concentração de oxigênio, pressão média de via aérea, ensaio de respiração espontânea, Sistema de Alarmes com pelo menos: Alarmes de alta e baixa pressão inspiratória, alto e baixo respiratório, alta/baixa FiO2, apneia, pressão de O2 baixa, pressão de ar baixa, falha no fornecimento de energia, perda de comunicação com o paciente, perda de comunicação com a bateria e para ventilador sem condição para funcionar, ou similar. Recurso de nebulização automática com alteração da FIO2 ajustada; Tecla para pausa manual inspiratória e expiratória. Armazena até 1000 horas de dados; Bateria interna recarregável com autonomia de no mínimo 30 minutos. O Ventilador pode ser usado em ambiente hospitalar e ambulatório, para paciente adulto e neonatal, com adaptadores para diferentes tipos de circuitos. Acessórios: Umidificador aquecido, Jarra Térmica, Braço articulado, Pedestal com rodízios, Circuito de ventilação, Mangueras para conexão de oxigênio e ar, NBR IEC 60601-1; NBR IEC 60601-1-2; Grau de proteção IP21. Alimentação elétrica a se			
Ambiente: Sala de Exames e T			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (
Ar Condicionado	5	4.000,0	20.000,0
Característica F	Especificaç		
TIPC	SPLIT		
CAPACIDADE/C	17.000 A 30.000 BTUs/APE		
Especificação Té			
Ambiente: Sala de Exames e Terapias de Ultra			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (
Ultrasound Diagnóstico sem Aplicação	4	203.000,0	812.000,0
Característica F	Especificaç		
ESPECIFICO	SIM		
Especificação Té			
Sistema de ultrassonografia totalmente digital, com Doppler colorido de alta resolução, de Urologia, Vascular, Neurologia e Pequenas partes. Monitor de LCD de mínimo 12 polegadas que possui tela em toque; Disco rígido para armazenamento de imagens de 500 GB; Imagem de Sinal de Pulso Invertido; Regulação automática em tempo real de imagem ao toque de um botão (ajuste de curva de compressão, ajuste de linha de base e escala); Cálculos automáticos e apresentação de função Doppler espectral; Modos Doppler contínuo, Pulsátil, Power Doppler (para detecção de Modo M com Color; Modo M Anatômico com color em tempo real; Modo M, Modo M Anatômico Operação nos modos B / D / M / BB / BD / BM; Color Doppler e Power Doppler com ajuste automático de posição da caixa de cor; Imagem trapezoidal para transdutor linear; Mínimo de 03 portas ativas com 1 transdutor com acessório, atender para conectar até 3 transdutores com seleção automática de equipamento, e sem adaptações, Profundidade de pelo menos 30 cm; Revisão em cineloop que exibição de mais de 1000 quadros de imagens 2D e em cores, em tempo real e modo duplo; Exportação de imagens estáticas e dinâmicas em USB; Conectividade DICOM 3.0; Coletor de dados: 01 Transdutor linear da faixa de frequência de 5 a 12 MHz; 01 Transdutor transversal de 3,5 MHz; 01 Transdutor convexo da faixa de frequência de 2 a 5 MHz; 01 Transdutor setorial a 7,5 MHz; 01 trolley.			
Ambiente: Sala de Eletrocardiografia			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (
Eletrocardiógrafo	2	16.000,0	32.000,0
Característica F	Especificaç		
ACESSÓRIO	1 CABO DE E		
CANAIS/OPERAÇÃO/COMUNICAÇÃO COM COMPUTADOR / CONECTIVIDADE WIFI/IMPRESSÃO DIRETA NO	12 CANAIS/ DIRETO NO CONSOLE/F POSSUI COMPUTADOR / SEM CONEXÃO DIRETA NO		
Especificação Té			
Ambiente: Sala Média de Cirurgia			

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (			
Foco Cirúrgico c	3	86.000,0	258.000,			
Característica F	Especificaç					
ESPECIFIC	SIM					
Especificação Té						
Foco cirúrgico de teto com duas cúpulas, com lâmpadas de LED e controle eletrônico de inter seguir: fixação ao teto através de haste central única e devem possuir braços articulados permita os movimentos de torção, flexão e rotação em torno da haste central; Pelo menos um sistema que permita que a mesma fique a altura de 1 metro a partir do piso (altura da mesa mesma (iluminação de cavidades); Para sustentação das cúpulas não deve ser empregado sistema de freio adequado que permita que a cúpula fique estável na posição em que foi ci facilitando o movimento e fornecendo rápida estabilidade; Cada cúpula deverá ser dotada com fria LED, fornecendo luz corrigida de cor próxima ao branco natural; Emprego de sistema de r de raios infravermelhos e redução de radiação ultravioleta; O índice de reprodução de cores c de cor de 4200 K ou maior; A intensidade luminosa de cada cúpula deverá ser igual ou maior d metro de distância. A iluminação do campo deve ser perfeita e isenta de sombras; Cada cúpu controle da intensidade luminosa disposto no próprio braço da cúpula com a utilização de tecl e via manopla existente no centro da cúpula; Proteção do sistema eletrônico com fusível, facilmente retirável sem a utilização de ferramentas e autoclavável, permitindo ajuste pel através de painel eletrônico; Diâmetro de campo focal de 200 mm ou maior, para cada uma providas de sistema de dissipação de calor voltada para fora do campo cirúrgico, impedin cirurgião e paciente; Vida útil do sistema de iluminação LED d						
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (			
Carro Maca Ava	4	9.174,0	36.696,0			
Característica F	Especificaç					
ESTRUTURA / LEITO / SUPORTE DE SORO / ELEVAÇÃO CAPACIDA	TERMOPLÁSTICO OU SIMILAR / AÇO POSSUI / HIDRÁULICA / POSSUI /					
Especificação Té						
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (			
Arco Cirúr	4	480.000,0	1.920.000,			
Característica F	Especificaç					
ESPECIFIC	SIM					
Especificação Té						
Arco cirúrgico móvel com intensificador de imagens para aplicações em procedimentos de (coluna). Arco com movimento vertical motorizado igual ou maior a 40 cm, movimento orbit angulação total de pelo menos 360º ou superior, distância da fonte ao intensificador de imagem de no mínimo 61 cm, espaço livre de no mínimo 70cm. Intensificador de imagem de, no mínimo campos de entrada. Monitor TFT ou LCD de, no mínimo, 17 polegadas ou superior, com resolução monitor único TFT ou LCD de no mínimo 25 polegadas com resolução mínima de 1920 x 1080 para correção da orientação da imagem. Gerador de alta frequência com potência de 2,0 kW estacionário e ponto focal duplo, sendo o menor desses, igual ou menor que 0,6 mm e o colimador. Colimação sem emissões de radiação. Capacidade térmica do anodo de, no mínimo, no mínimo, 40 a 110 kV e corrente máxima de 6 mA ou maior. Modo Radiografia com, no mínimo de 13 mA ou maior. Memória com recurso de retenção da última imagem adquirida, armazenam Filtro de redução de ruído, rotação de imagens sem a necessidade de se emitir radiação du equipamento: saída USB integrados ao sistema e Interface DICOM 3.0 com no mínimo a						
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (			
Mesa de M	10	780,0	7.800,0			
Característica F	Especificaç					
MATERIAL DE CONF	AÇO INOXIDÁ					
Especificação Té						
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (			
Aparelho de An	4	134.800,0	539.200,			
Característica F	Especificaç					
ESPECIFIC	SIM					
Especificação Té						
Equipamento microprocessado para atender pacientes neonatais, pediátricos, adultos e obesos oxidante; Com prateleira para suporte de monitores; Gavetas e mesa de trabalho; Com rodízios com travas. Com sistema de autoteste ao ligar o equipamento com detecções de erros, falhas de fluxo único universal para pacientes adultos a neonatos; Com possibilidade do uso de sensor de controle de fluxo e pressão com sistema de segurança para proteger o paciente de pressão composto por fluxômetro com escalas para alto e baixo fluxo de pelo menos para oxigênio (O2) uma única para ar comprimido ou com monitoração digital com entrada para oxigênio (O2), air. Sistema de segurança para interromper automaticamente o fluxo de N2O, na ausência de O2 engate rápido, permitir acoplamento de 02 vaporizadores e com sistema de segurança para o sistema que permite o acoplamento para 01 vaporizador, deverá ser entregue suporte para Sistema de circuito paciente de rápida montagem e desmontagem pelo operador e passível de circuitos respiratórios, canister e sistema de entrega de volume, autoclaváveis; Caniste Possibilidade de sistema de exaustão de gases; Válvula APL graduada; Ventilador eletrônico n tela colorida. Modos Ventilatórios mínimos: Ventilação manual; Ventilação controlada a volume e ciclada a tempo (VCV); Ventilação cc						

mandatória intermitente sincronizada (SIMV). Controles Ventilatórios mínimos: Volume corrente; Relação I:E; Pausa inspiratória; Peep. Alarmes de alta e baixa pressão de vias aéreas; Apnéia baixo FiO<sub>2</sub>; Falha de energia elétrica. Monitoração numérica de pressão de pico, média, peep. Monitoração de frequência respiratória, volume corrente, volume minuto e fração inspiratória. e bateria interna com autonomia de pelo menos 30 minutos. Deverá acompanhar o equipamento pacientes, sendo 01 tamanho adulto e 01 tamanho infantil, autoclaváveis. 01 balão para ventilação manual infantil. 01 vaporizador calibrado de Sevoflurano; 04 sensores de fluxo; 03 sendo uma para oxigênio, uma para óxido nitroso e uma para ar comprimido e demais aceitando funcionamento do equipamento.

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (R\$)
Cardioventilador	4	27.528,00	110.112,00
Característica F	Especificação		
BATERIA	POSSUI		
PÁS INTERNA	NÃO POSSUI		
MEMÓRIA DE	POSSUI		
IMPRESSO	POSSUI		
MARCAPASSO/MODULO DEA/C	NÃO POSSUI/POSSUI/NÃO		
COMANDO NAS	CARGA E DISPONÍVEL		

#### Especificação Técnica

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (R\$)
Aspirador de Secreções Elétrico	4	6.671,00	26.684,00
Característica F	Especificação		
SUPORTE COM ROIS	POSSUI		
VÁLVULA DE SEGURO	POSSUI		
FRASCO	TERMOPLÁSTICO/PLÁSTICO		
FLUXO DE ASPIRAÇÃO	DE 31 A 49 L		

#### Especificação Técnica

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (R\$)
Monitor Multiparâmetros para Cérebro	4	29.000,00	116.000,00
Característica F	Especificação		
5 PARÂMETROS BÁSICOS	ECG/RESP/SPO <sub>2</sub> /PN		
CAPNOGRAFIA / AGENTES ANESTÉSICOS/INDICADORES	SEM CAPNOGRAFIA/SEM AGENTES ANESTÉSICOS/INDICE DE SEDAÇÃO ANESTÉSICO		
TIPO/TAMANHO	ESTRUTURA MISTA OU MODULAR/COM 12 CANAIS		
PRESSÃO INVASIVA	POSSUI		

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (R\$)
Oxímetro de pulso	4	3.350,00	13.400,00
Característica F	Especificação		
TIPC	PORTÁTIL (DE MÃO) COM ALIMENTAÇÃO BATERIA		

#### Especificação Técnica

Ambiente: Sala de Parto Normal			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (R\$)
Carro de Emergência	2	4.620,00	9.240,00
Característica F	Especificação		
SUPORTE PARA CILINDRO DE GÁS	POSSUI		
SUPORTE DE SISTEMA DE VENTILAÇÃO	POSSUI		
RÉGUA DE TOMOGRAFIA	COM CABO DE NO MÍNIMO 1,5M		
SUPORTE PARA DESFIBRILADORES	POSSUI		
GAVETA	NO MÍNIMO 100 LITROS		
TÁBUA DE MASSAGEM	POSSUI		
RÉGUA DE GÁS	NÃO POSSUI		

#### Especificação Técnica

Ambiente: Área de Recepção de Partos			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (R\$)
Ar Condicionado	10	9.000,00	90.000,00
Característica F	Especificação		
TIPC	SPLIT		
CAPACIDADE/CAPACIDADE	ACIMA DE 51.000		

Especificação Técnica						
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (R\$)			
Ar Condicionado	5	4.000,00	20.000,00			
Característica F	Especificação					
TÍPCO	SPLIT					
CAPACIDADE/C	17.000 A 30.000 BTUs/APE					
Especificação Técnica						
Ambiente: Quarto para Pré-parto/Parto/P						
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (R\$)			
Cardiotocógrafo	3	30.500,00	91.500,00			
Característica F	Especificação					
CONFIGURAÇÃO	PORTÁTIL, C/IMPRESSORA, GESTAÇÃO C/SUPOR					
Especificação Técnica						
Ambiente: Área para Atendimento ac						
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (R\$)			
Ventilador de Teto/	30	300,00	9.000,00			
Característica F	Especificação					
COMPOSIÇÃO/	3 OU 4 PÁS/ PA					
Especificação Técnica						
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (R\$)			
Computador (Desktop)	5	4.924,00	24.620,00			
Característica F	Especificação					
ESPECIFICO	NÃO					
Especificação Técnica						
Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante. Computador desktop possua no mínimo 4 Núcleos, 8 threads e frequência de 3.0 GHz; possuir 1 disco rígido de 1 TB, em 2 módulos idênticos de 4 GB cada, do tipo SDRAM ddr4 2.133 MHz ou superior, opera placa principal deve ter arquitetura ATX, MICROATX, BTX ou MICROBTX, conforme padrão www.formfactors.org, organismo que define os padrões existentes. Possuir pelo menos 1 slot PCI express de 16 bits com suporte ao Microsoft DirectX 10.1 ou superior. Suportar no mínimo de 1 GB de memória. Possuir suporte ao MICROSOFT DIRECTX 10.1 ou superior. Suportar no mínimo 2 saídas de vídeo, sendo pelo menos 1 digital do tipo HDMI, display PORT ou DVI. Unidades ópticas CD, DVD rom. Teclado USB, ABNT2, 107 teclas com fio e mouse USB, 800 DPI, 2 botões polegadas (widescreen 16:9). Interfaces de rede 10/100/1000 e WIFI padrão IEEE 802.11 b/g/pro (64 bits). Fonte compatível e que suporte toda a configuração exigida no item. Gabinete vertical ou horizontal. Todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado, mouse e monitor) devem ser de cores branca, preta ou cinza, e manter o mesmo padrão de cor. Todos os componentes do projeto devem ser reforma ou recondicionamento. Garantia						
Ambiente: Área de Recepção e Espera para Paciente, Doador, Acompanhante						
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (R\$)			
Computador (Desktop)	3	4.924,00	14.772,00			
Característica F	Especificação					
ESPECIFICO	NÃO					
Especificação Técnica						
Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante. Computador desktop possua no mínimo 4 Núcleos, 8 threads e frequência de 3.0 GHz; possuir 1 disco rígido de 1 TB, em 2 módulos idênticos de 4 GB cada, do tipo SDRAM ddr4 2.133 MHz ou superior, opera placa principal deve ter arquitetura ATX, MICROATX, BTX ou MICROBTX, conforme padrão www.formfactors.org, organismo que define os padrões existentes. Possuir pelo menos 1 slot PCI express de 16 bits com suporte ao Microsoft DirectX 10.1 ou superior. Suportar no mínimo de 1 GB de memória. Possuir suporte ao MICROSOFT DIRECTX 10.1 ou superior. Suportar no mínimo 2 saídas de vídeo, sendo pelo menos 1 digital do tipo HDMI, display PORT ou DVI. Unidades ópticas CD, DVD rom. Teclado USB, ABNT2, 107 teclas com fio e mouse USB, 800 DPI, 2 botões polegadas (widescreen 16:9). Interfaces de rede 10/100/1000 e WIFI padrão IEEE 802.11 b/g/pro (64 bits). Fonte compatível e que suporte toda a configuração exigida no item. Gabinete vertical ou horizontal. Todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado, mouse e monitor) devem ser de cores branca, preta ou cinza, e manter o mesmo padrão de cor. Todos os componentes do projeto devem ser reforma ou recondicionamento. Garantia						
Ambiente: Quarto de Plantão para Funcionários						
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (R\$)			
Cama Comum (não hospitalar)	5	1.200,00	6.000,00			
Característica F	Especificação					
TIPO/ MATERIAL DE CONFECÇÃO/	SIMPLES/MADEIR					
Especificação Técnica						

Ambiente: Enfermaria Obst			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (R\$)
Berço para Recém	15	1.222,00	18.330,00
Característica F	Especificação		
RODÍZIO	POSSÍVEL		
CUNHA	ACRÍLICO		
ESTRUTURA	AÇO / FERRO PIN		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário	Valor total (R\$)
Cadeira de Banho / F	1	576,00	576,00
Característica F	Especificação		
MATERIAL DE CONFECÇÃO/ESTRUTURA/CAPA	AÇO/FERRO PINTADO/FIXA/ATÉ 100 KG/		
APOIO DO BR	POSSÍVEL		
APOIO P	POSSÍVEL		
Especificação Técnica			
Totais	Qtd. Tot	Valor Total (R\$)	
	501	9.518.826,00	

QUANTIDADE E VALOR TOTAL DOS EQUIPAMENTOS AF	
QTD. TOT.	VALOR TOTAL (R\$)
501	9.518.826,00

DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA	
Outros documentos para a Proposta - Prop 20-011-Just UTI	
Outros documentos para a Proposta - Prop 20-011-T	
Outros documentos para a Proposta - Prop 20-011-Jus	
Outros documentos para a Proposta - Res. CIE	
Outros documentos para a Proposta - Laudo Substitui	